

# T21

## The Collection



TARGETTI

# Lichtplanung Stiller

Lichtplanung-Stiller bietet kompetente Beratung bei der Durchführung anspruchsvoller und individueller Lichtlösungen, mit dem Ziel, ein optimales Lichtkonzept zu entwickeln. Sie haben Fragen oder Interesse an unseren Produkten oder an einer individuellen Lichtplanung? Wir helfen Ihnen gerne.

Anfragen und Preisanfragen: [info@lichtplanung-stiller.de](mailto:info@lichtplanung-stiller.de)



**TARGETTI**

# Verzeichnis

01	<b>Wir bei Targetti</b>	<b>16</b>
02	<b>Sammlung Indoor</b>	<b>70</b>
	Einbauleuchten	<b>71</b>
	Strahler	<b>206</b>
	Systeme	<b>332</b>
	Decken- und Pendelleuchten	<b>446</b>
	Wandleuchten	<b>524</b>
03	<b>Sammlung Outdoor</b>	
	Bodeneinbauleuchten	<b>544</b>
	Strahler	<b>646</b>
	Wandeinbauleuchten	<b>726</b>
	Leuchten für Flächen	<b>746</b>
	Pollerleuchten	<b>776</b>
04	<b>Light Management System</b>	<b>798</b>
05	<b>Infopoint</b>	<b>822</b>



## Einbauleuchten

### Lineare einbauleuchten



**72**  
**LOGICO SA**  
Einbau  
Opal/UGR/WW



**72**  
**LOGICO SA**  
Einbau mit rand  
Opal/UGR/WW

### Einbauleuchten



**88**  
**CCTEvo**  
Downlight  
UGR/VWF Ø 214mm



**88**  
**CCTEvo**  
Downlight  
UGR/VWF Ø 160mm



**88**  
**CCTEvo**  
Downlight  
UGR/VWF Ø 105mm



**88**  
**CCTEvo**  
Downlight  
Ø 78mm



**88**  
**CCTEvo**  
Downlight  
Ø 58mm



**104**  
**CCTEvo**  
Wall Washer  
Ø 160mm



**104**  
**CCTEvo**  
Wall Washer  
Ø 105mm



**104**  
**CCTEvo**  
Wall Washer  
Ø 78mm



**112**  
**CCTEvo**  
Architectural  
Ø 160mm



**112**  
**CCTEvo**  
Architectural  
Ø 105mm



**112**  
**CCTEvo**  
Architectural  
Ø 78mm



**112**  
**CCTEvo**  
Architectural  
Ø 58mm



**128**  
**CCTEvo**  
Extractable  
Ø 162mm



**128**  
**CCTEvo**  
Extractable  
Ø 125mm



**128**  
**CCTEvo**  
Gimbal  
Ø 125mm



**128**  
**CCT EVO**  
Gimbal  
Ø 105mm



**146**  
**OZ Stand Alone**  
Einbau  
Small 1x



**146**  
**OZ Stand Alone**  
Einbau  
Small 3x



**146**  
**OZ Stand Alone**  
Einbau  
Small 5x



**146**  
**OZ Stand Alone**  
Einbau  
Large 1x



**146**  
**OZ Stand Alone**  
Einbau  
Large 3x



**146**  
**OZ Stand Alone**  
Einbau  
Large 5x



**146**  
**OZ Stand Alone**  
Trimless  
Small 1x



**146**  
**OZ Stand Alone**  
Trimless  
Small 3x



**146**  
**OZ Stand Alone**  
Trimless  
Small 5x



**146**  
**OZ Stand Alone**  
Trimless  
Large 1x



**146**  
**OZ Stand Alone**  
Trimless  
Large 3x



**146**  
**OZ Stand Alone**  
Trimless  
Large 5x



**490  
THREESIXTY**  
Ø384mm  
Opal/UGR/Halo



**490  
THREESIXTY**  
Ø590mm  
Opal/UGR/Halo



**490  
THREESIXTY**  
Ø870mm  
Opal/UGR/Halo



**490  
THREESIXTY**  
Ø1150mm  
Opal/UGR/Halo



**166  
T-PANEL**  
60x60



**166  
T-PANEL**  
30x120



**170  
STORE Gimbal**



**170  
STORE Gimbal  
Mini**



**186  
ZENO Small**  
Herausziehbar



**192  
COZY**



**196  
BEBOP**



**200  
QUICKLED**



**202  
OTTO**  
Halbeinbau



**202  
OTTO**  
Einbau  
herausziehbarem



**Online  
CCTLED**  
Downlight



**Online  
CCTLED**  
Architectural

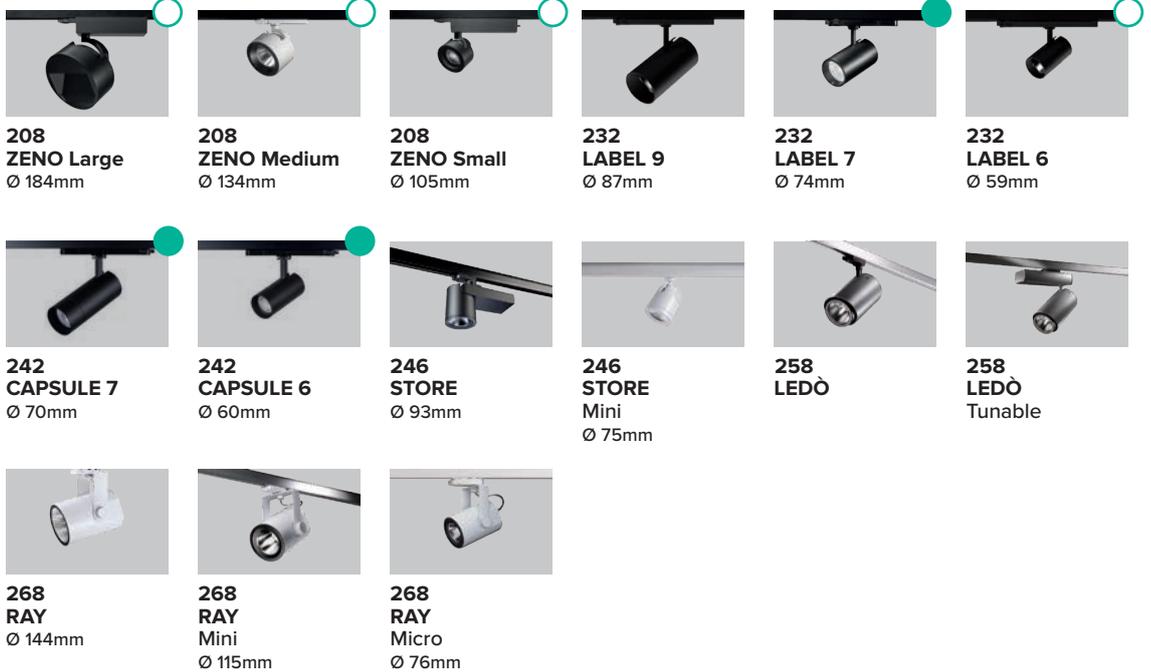


**Online  
CLOUD**



# Strahler

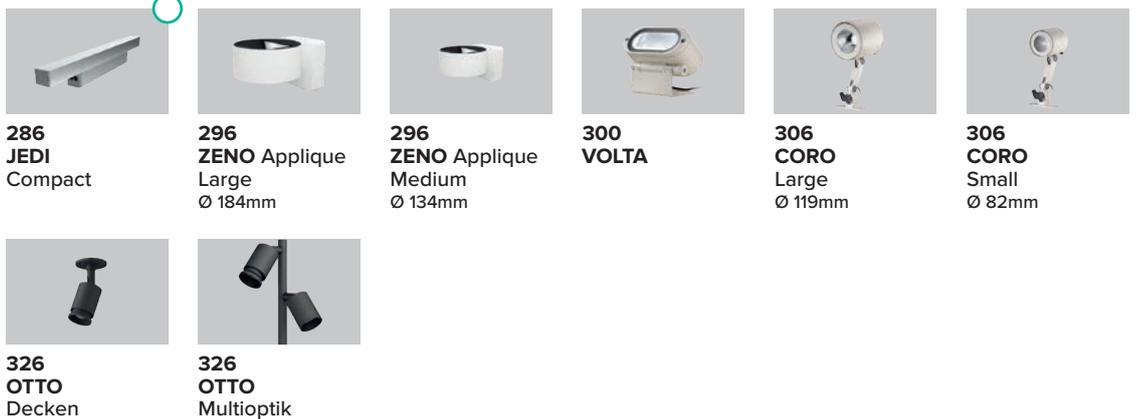
## Strahler Für Schienen



## Schienen



## Strahler Für Flächen





# Systeme

## Systeme 48V



**334 OZ**  
Power Track



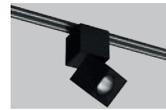
**334 OZ Einzelmodul**  
Small Fest



**334 OZ Einzelmodul**  
Small Orientierbar



**334 OZ Einzelmodul**  
Large Fest



**334 OZ Einzelmodul**  
Large Orientierbar



**334 OZ Mehrfachbeleuchtungsmodul**  
Small 5x



**334 OZ Mehrfachbeleuchtungsmodul**  
Large 3x



**334 OZ Linearleuchtungsmodul**



**334 OZ Einbauprofil**  
Small/Large



**334 OZ Profil für die hängende oder Deckeninstallation**  
Small/Large



**374 FORTYEIGHT Stromschienen**  
H-Profil Decken/  
Hängeleuchte



**374 FORTYEIGHT Schienen**  
Trimless  
Einbau



**374 FORTYEIGHT Schienen**  
Trimless  
Deep Einbau



**374 FORTYEIGHT**  
Logico 30



**374 FORTYEIGHT**  
Label 7  
Ø74mm



**374 FORTYEIGHT**  
Label 6  
Ø59mm



**374 FORTYEIGHT**  
Label 4  
Ø40mm



**374 FORTYEIGHT**  
Label 2  
Ø23mm

## Systeme 230V



**398 LOGICO System**  
Decken/  
Hängeleuchte  
Dauerlichtmodul



**398 LOGICO System**  
Decken/  
Hängeleuchte  
Projektormodul



**398 LOGICO System**  
Decken/  
Hängeleuchte  
Spot Modul



**398 LOGICO System**  
Trimless-Einbau  
Dauerlichtmodul



**398 LOGICO System**  
Trimless-Einbau  
Projektormodul



**398 LOGICO System**  
Trimless-Einbau  
Spot Modul



**398 LOGICO System**  
Einbau mit rand  
Dauerlichtmodul



**398 LOGICO System**  
Einbau mit rand  
Projektormodul



**398 LOGICO System**  
Einbau mit rand  
Spot Modul

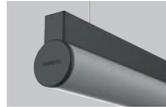


# Decken- und Pendelleuchten

## Lineare Decken/Hängeleuchte



**448**  
ISO



**454**  
OMEGA



**460**  
LOGICO SA  
Decken/  
Hängeleuchte  
Opal/UGR/WW



**468**  
CARTESIO



**472**  
DIVA



**476**  
SLIM Line



**476**  
SLIM Rectangle

## Decken- und Pendelleuchten



**482**  
OZ Stand Alone  
Deckenleuchte  
Large 3x



**482**  
OZ Stand Alone  
Deckenleuchte  
Large 5x



**490**  
THREESIXTY  
Ø384mm  
Opal/UGR/Halo



**490**  
THREESIXTY  
Ø590mm  
Opal/UGR/Halo



**490**  
THREESIXTY  
Ø870mm  
Opal/UGR/Halo



**490**  
THREESIXTY  
Ø1150mm  
Opal/UGR/Halo



**502**  
CCTLED  
Pendant



**504**  
CCTLED  
Tube Smart



**504**  
CCTLED  
Tube Tech



**504**  
CCTLED  
Tube Feel



**514**  
BEBOP  
Decken/  
Hängeleuchte



**516**  
GLOBO



**518**  
WASABI



**522**  
DECANTER



# Wandleuchten



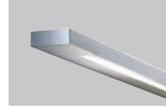
**454**  
**OMEGA**  
Applique



**526**  
**FLOOD**



**528**  
**HALL**



**530**  
**SLIM**  
Wall



**532**  
**MINIMINIMA**



**534**  
**BRAQUE**



**536**  
**OSIRIDE**  
Ø 200mm



**536**  
**OSIRIDE**  
Ø 260mm



**536**  
**OSIRIDE**  
Ø 320mm



**536**  
**OSIRIDE**  
Ø 400mm



**536**  
**OSIRIDE**  
Ø 500mm



**540**  
**PROFESSIONAL**  
120x220



**540**  
**PROFESSIONAL**  
235X235mm



**540**  
**PROFESSIONAL**  
275X275mm



**540**  
**PROFESSIONAL**  
350X350mm



## Bodeneinbauleuchten

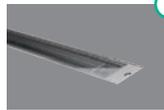
### Lineare bodeneinbauleuchten



**546**  
**JEDI**



**546**  
**JEDI RGBW**



**558**  
**JEDI Compact**



**574**  
**MERCURE**  
Linea di luce



**574**  
**MINIMERCURE**  
LED - RGB



**574**  
**MICROMERCURE**

### Bodeneinbauleuchten



**582**  
**KEPLERO**  
Zoom



**582**  
**KEPLERO**  
Zoom RGBW



**582**  
**KEPLERO**  
Gimbal



**582**  
**KEPLERO**  
Gimbal HP



**582**  
**KEPLERO**  
WW



**582**  
**KEPLERO**  
WW RGBW



**582**  
**KEPLERO**  
Mini Zoom



**582**  
**KEPLERO**  
Mini Gimbal



**582**  
**KEPLERO**  
Mini HE



**582**  
**KEPLERO**  
Mini HE RGBW



**582**  
**KEPLERO**  
Mini WW



**622**  
**JUPITER**  
Ø 80mm



**622**  
**JUPITER**  
Mini  
Ø 50mm



**632**  
**SATURN**  
Ø 60mm



**632**  
**SATURN**  
Mini  
Ø 35mm



**638**  
**LED.Y**  
Multiled  
Ø60mm Ø68mm



**638**  
**LED.Y**  
Monoled  
Ø 63mm



**638**  
**LED.Y**  
Monoled RGB  
Ø 63mm



**644**  
**TITANO**



## Strahler

### Lineare strahler



**648**  
JEDI



**648**  
JEDI RGBW



**662**  
JEDI Compact

### Strahler



**300**  
VOLTA



**678**  
DART Maxi  
214x214mm



**678**  
DART Medium  
134x134mm



**678**  
DART Small  
76x76mm



**678**  
DART Small  
Externer  
elektronischer  
76x76mm



**696**  
PYROS  
Ø 186mm



**696**  
PYROS  
RGBW  
Ø 186mm



**696**  
NANO PYROS  
Ø 107mm



**696**  
NANO PYROS  
RGB  
Ø 107mm



**696**  
PICO PYROS  
Ø 45mm



**708**  
JUPITER PRO  
Ø 50mm



**708**  
JUPITER PRO  
Small  
Ø 40mm



**708**  
JUPITER Mini  
Ø 38mm



**722**  
LED.Y  
Ø 50mm



**722**  
LED.Y  
RGB  
Ø 50mm



## Wandeinbauleuchten



**728**  
ZEDGE PRO



**736**  
ZEDGE  
Line



**736**  
ZEDGE  
Line Opal



**742**  
ZEDGE



## Wandanbauleuchten für Flächen



**748**  
**MR SMITH**



**748**  
**MRS SMITH**



**756**  
**FEBO EVO**



**760**  
**Q-BO**



**762**  
**STILO**  
Wand-/  
Deckenleuchte



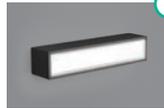
**774**  
**HOCKEY**  
Wand-/  
Deckenleuchte



**728**  
**ZEDGE PRO**



**736**  
**ZEDGE**  
Line



**736**  
**ZEDGE**  
Line Opal



## Pollerleuchten



**778**  
**MR. BO**  
H 400mm



**778**  
**MR. BO**  
H 800mm



**778**  
**MR. BO**  
H 1000mm



**786**  
**CHIODINO**  
H 890



**790**  
**STILO**  
Bollard Path  
H 800mm



**790**  
**STILO**  
Bollard Path  
H 1100mm



**790**  
**STILO**  
Bollard Raised  
H 864mm



**794**  
**ZEDGE**  
Bollard  
H 400mm



**734**  
**ZEDGE PRO**  
Bollard  
H 400mm



**734**  
**ZEDGE PRO**  
Bollard  
H 800mm



**734**  
**ZEDGE PRO**  
Bollard  
H 1000mm

# Light Management System

---



**802**  
**TARGETTI**  
**CONTROL**



**814**  
**DMX SYSTEM**

# Die Gruppe



**3F Filippi und Targetti – zwei Unternehmen, die in Italien Beleuchtungsgeschichte geschrieben haben, sind zusammengewachsen und zeigen sich heute als ein einziger Ansprechpartner für die Profis der Branche und alle Planer, die qualitativ hochwertige Lösungen suchen.**

Gestärkt durch die in mehreren Jahrzehnten gesammelte Erfahrung und dank der Vereinigung ihrer Kompetenzen in der technischen und architektonischen Beleuchtung bieten die beiden Marken ein vollständiges Produktportfolio, das Made in Italy voller Stolz in weltweit über 50 Länder bringt. Das Angebot der Gruppe 3F Filippi-Targetti kann alle Planungsbedürfnisse und

-ansätze bedienen und zufriedenstellen. Unsere Geschäftspartner können auf eine große Auswahl bauen: von den hochtechnischen und funktionellen Produkten von 3F Filippi über die Leuchten für die architektonische Beleuchtung im Innen- und Außenbereich von Targetti bis hin zum Angebot an LED-Leuchtmitteln und -Lampen der Marke Duralamp.

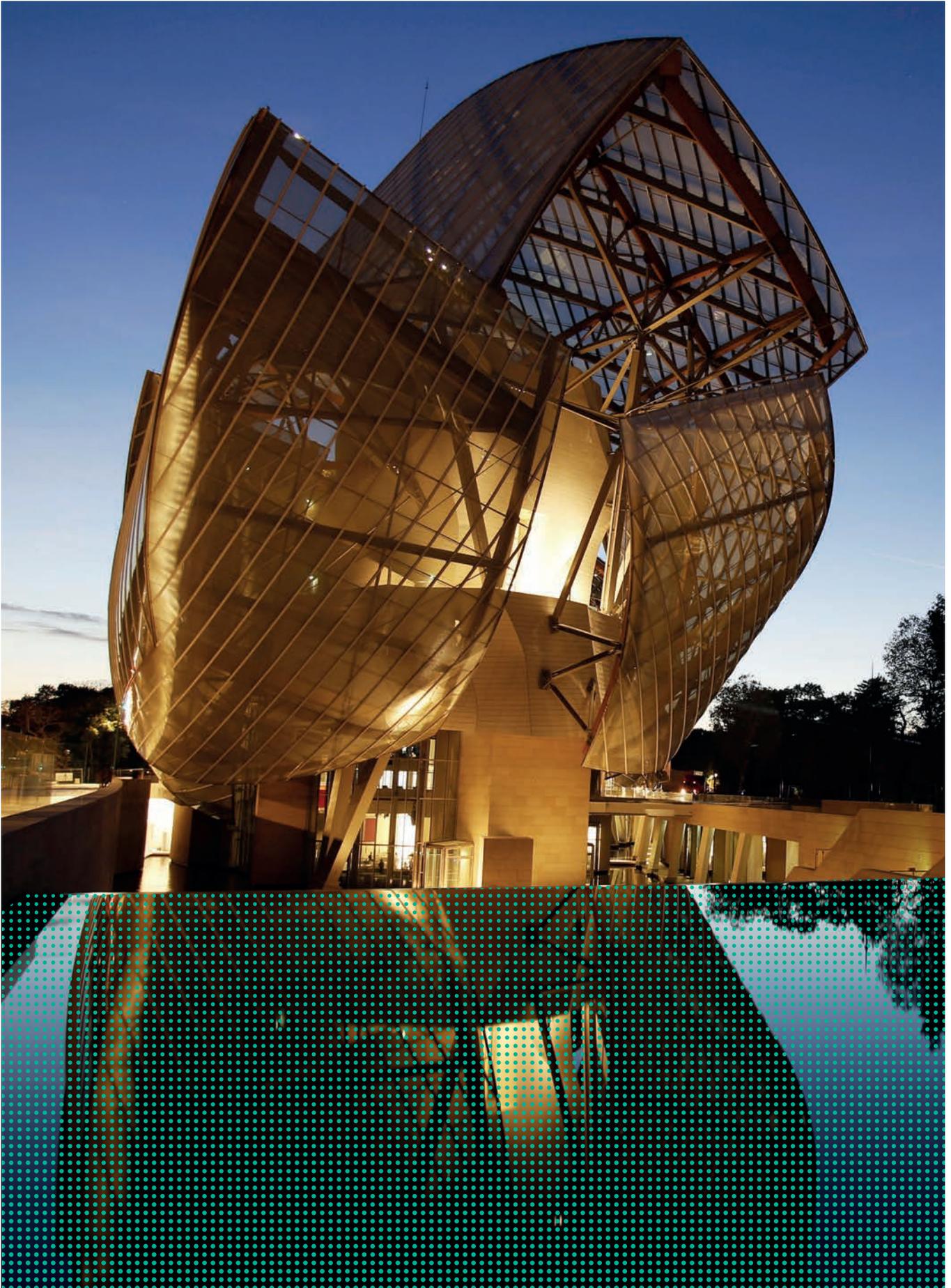
# Wir bei Targetti

Unser Unternehmen entstand 1928 in Florenz. Seitdem entwickeln und produzieren wir Leuchten für die architektonische Beleuchtung, die wir in die ganze Welt exportieren. Unser Ansatz im Umgang mit dem „Licht“ wurde stark durch die Verbindung zu unserer Stadt geprägt.

Das weltweit einzigartige architektonische Erbe, das uns umgibt, inspiriert mit großer Intensität unsere Ideen, unseren Geschmack und unsere Kreativität und macht uns

bewusst, wie viel Kompetenz und Respekt erforderlich sind, um Architektur zu beleuchten.





# Wir und das Licht

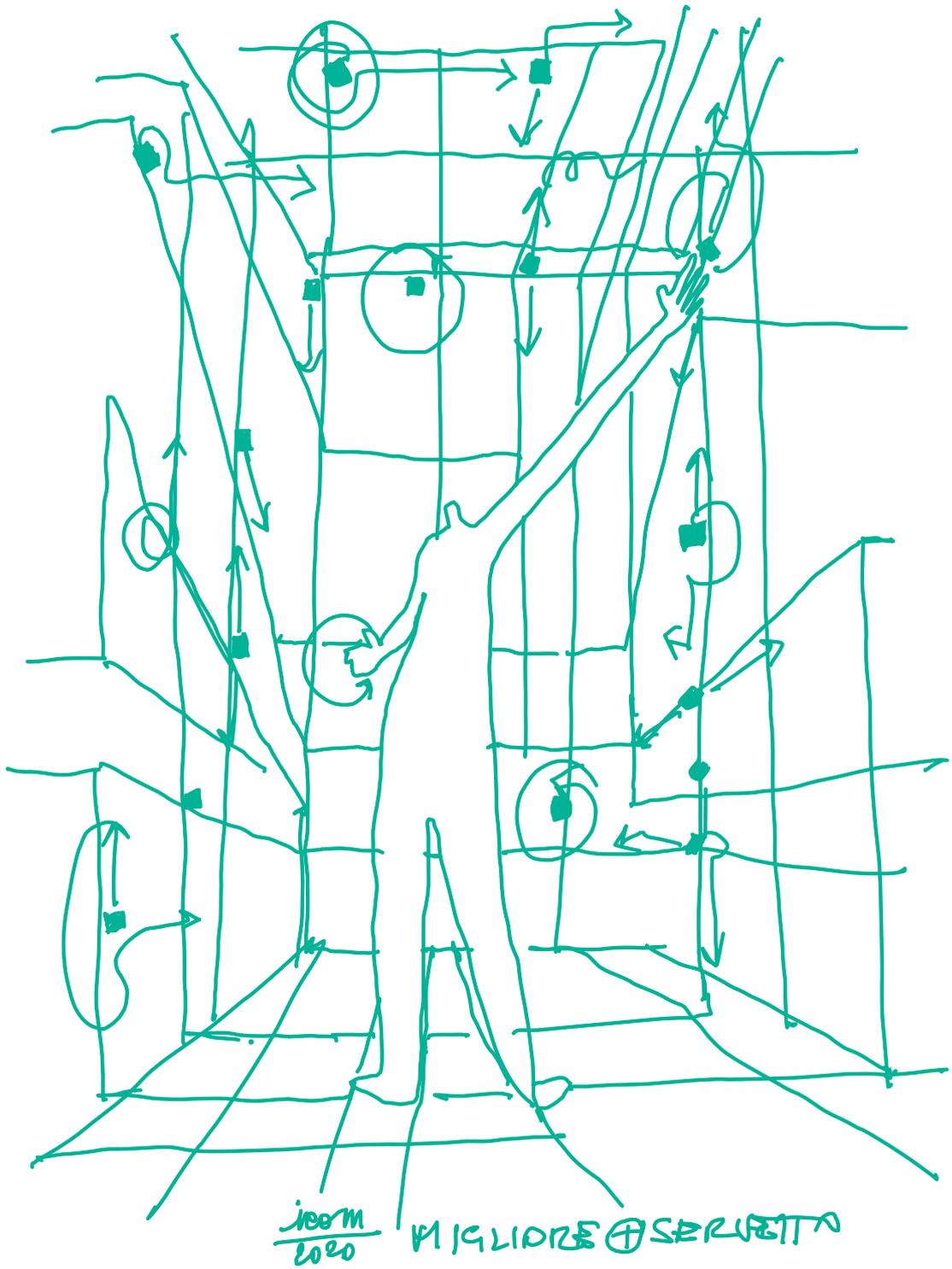
Für uns bedeutet Licht technische Raffinesse und wissenschaftliche Präzision, aber auch Gefühl, Atmosphäre und die Möglichkeit, die Räume mit Emotionen zu füllen und einen positiven Einfluss auf das Wohlbefinden des Menschen zu nehmen.

# Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht der Dialog

Die Arbeit mit Licht setzt einen multidisziplinären Ansatz und den Dialog mit den unterschiedlichen Beteiligten voraus, um ein gemeinsames Ziel zu erreichen: das beste Ergebnis für jedes einzelne Projekt.

Unseren Gesprächspartnern stehen die gesamte die Erfahrung und Kompetenzen zur Verfügung, die wir in fast einem ganzen Jahrhundert erworben haben. Dabei steht der Dialog an erster Stelle sowie der Support in jeder einzelnen Phase des Prozesses.

Dadurch eröffnen sich Wege für den Austausch und das gegenseitige Zuhören unter Achtung der jeweiligen Rollen.



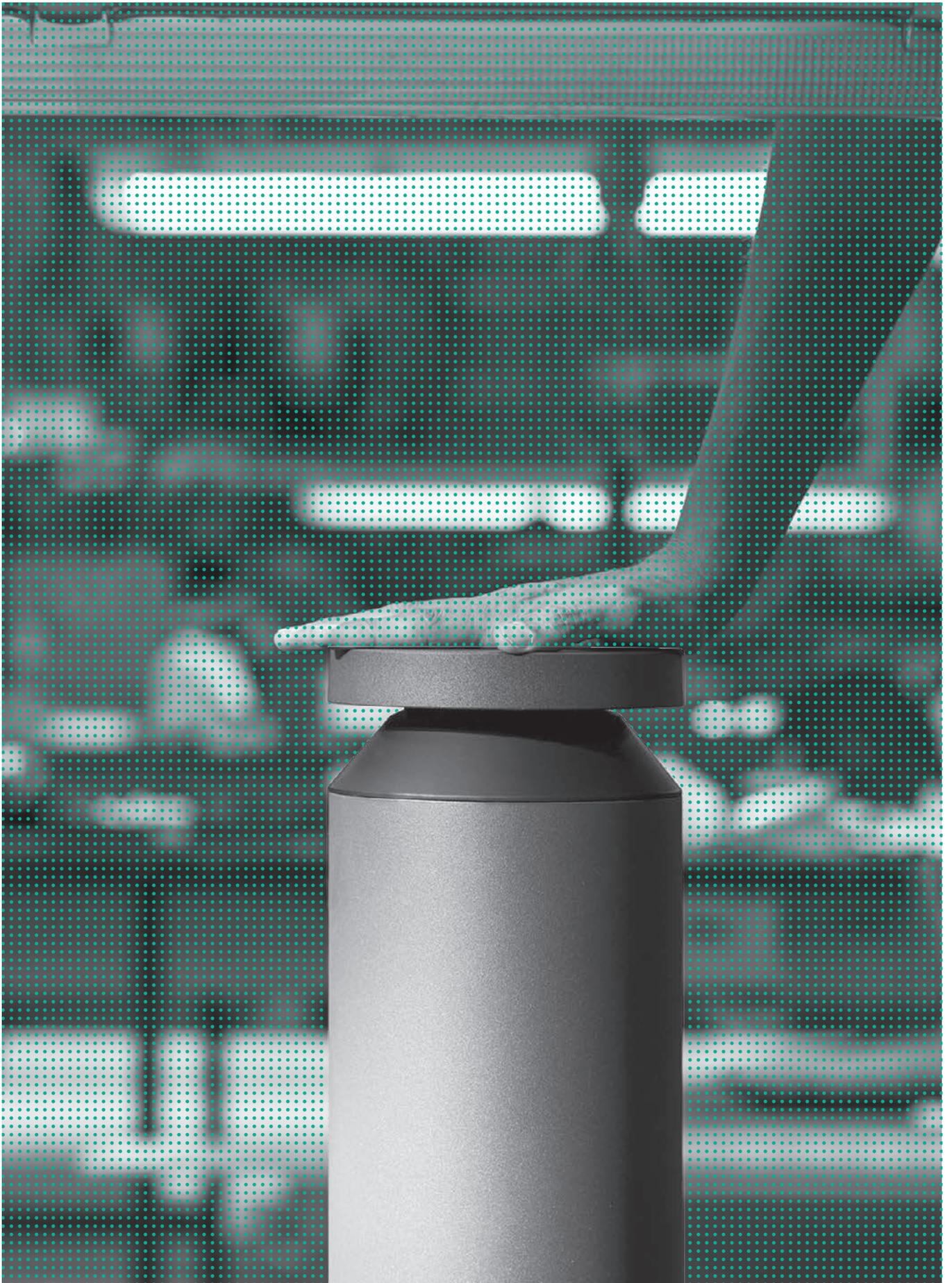
# Unsere Vorstellung vom Produkt



Handwerkliche Sorgfalt, Liebe zum Detail, Intuition und die sorgfältige Suche nach den besten technischen Lösungen – das sind die Faktoren, die unsere Produkte zu einem wiedererkennbaren Ausdruck des Made in Italy machen.

Jede unserer Leuchten entsteht aus dem Wunsch heraus, dem Planer ein Instrument in die Hand zu geben, mit dem er seinen Ideen Gestalt geben kann. Jede Phase der

Produktentwicklung, vom Konzept bis zur Serienproduktion, finden in unseren Werken statt. Die Fähigkeit, das Licht intelligent zu interpretieren, zeichnet den Stil Targettis aus.



# Weltweit

Wir sind ein internationales Team mit unterschiedlichen Identitäten, Kulturen und Kompetenzen, doch wir sprechen eine gemeinsame Sprache: die des Lichts.



Legende



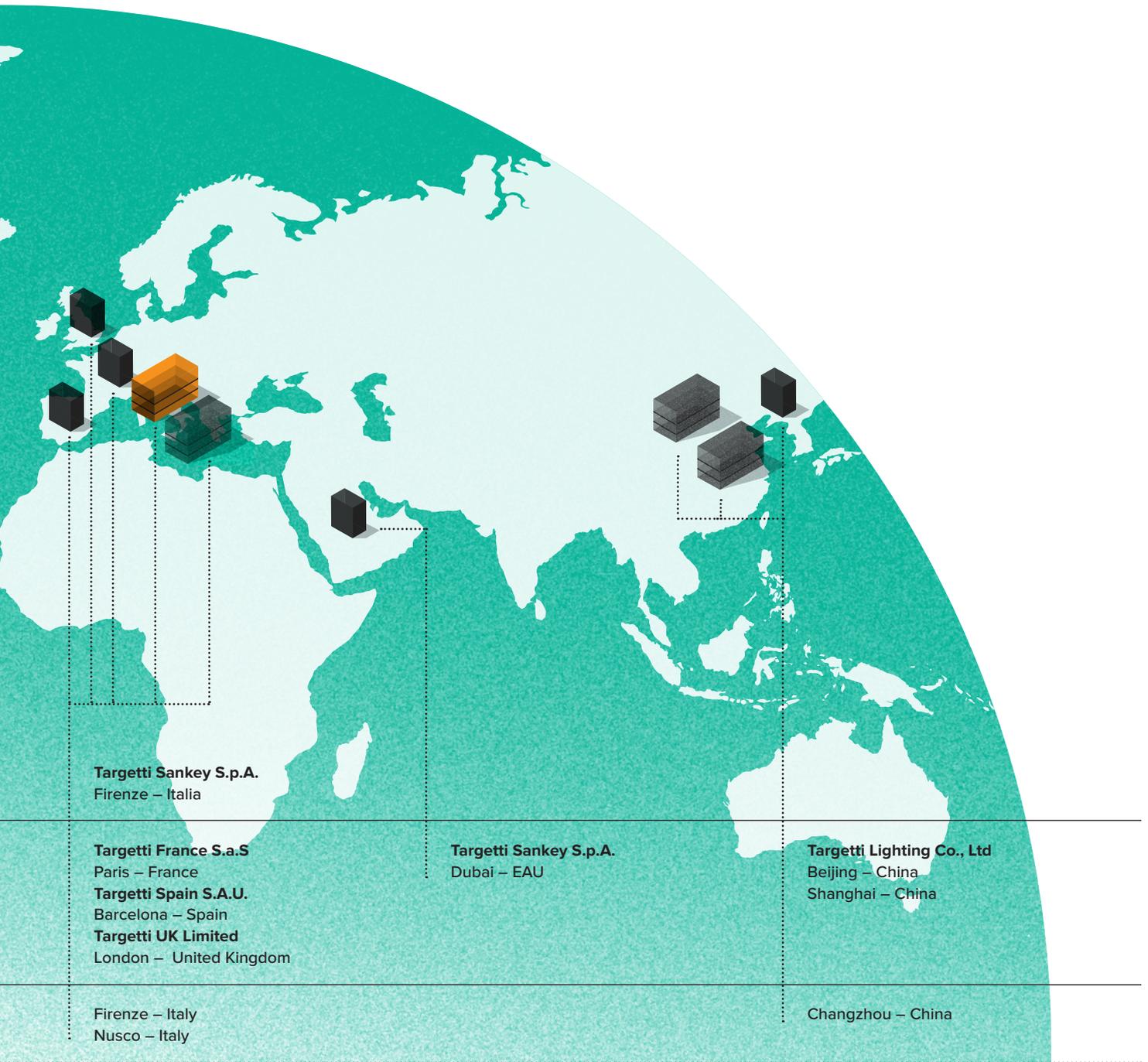
Headquarter



Produktionsstätte



Tochtergesellschaft



# Kompetenz

**Der Kreativprozess ist bei Targetti das Ergebnis einer gemeinschaftlichen Arbeit, in die unterschiedliche Fachkenntnisse einfließen: Optik, Thermodynamik, Mechanik, Elektronik, Design.**

Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung greift auf hochspezialisierte Abteilungen und Teams zurück. In unserem internen Testlabor, welches durch eine externe Stelle zertifiziert ist, führen wir photometrische, elektrische, thermische und mechanische Messungen durch, wodurch wir die Qualität und die lang anhaltende Zuverlässigkeit des Produkts sicherstellen können.

Mit modernen Studien zu optischen Systemen zielt unsere Optic Division darauf ab, die perfekte Synthese zwischen Lichtmenge und Lichtqualität und zwischen perfektem Lichtbündel und Leistung zu erreichen.

Das Ergebnis unserer kreativen Arbeit: 27 angemeldete Patente.





# Optik-Division

Ausgangspunkt für die Entwicklung und Herstellung unserer Optiken ist der Effekt, den wir erzielen wollen. Bei der Produktion steht das für unsere Leuchten ausgewählte Leuchtmittel im Mittelpunkt. Daher sind wir in der Lage, die Leistung des Leuchtmittels zu optimieren und Effekte von absoluter Präzision zu erzielen. Alles ist bis in das kleinste Detail durchdacht.

Ein Museum und ein Geschäft benötigen scheinbar die gleiche Art fokussierter Beleuchtung, aber aus technischer Sicht ist dem nicht so.

Ausstellungsräume benötigen ein perfektes Lichtbündel, völlig rein und ohne verwischte Ränder, ein klares und präzises Licht, das auf das Werk gerichtet ist, mit moderaten Beleuchtungsstärken, und ein beleuchtungstechnisches Projekt, das auf dem Kontrast der Leuchtdichten aufbaut. Verkaufsräume hingegen benötigen hohe Beleuchtungsstärken und Lichteffekte

mit weicheren, abgestuften Nuancen, um den Blick anzuziehen, ohne dabei zu klare Beschränkungen zu setzen.

Die Optic Division von Targetti entwickelt kontinuierlich optische Systeme, die in der Lage sind, die Leistung oder die Präzision des Lichteffekts ganz nach den tatsächlichen Bedürfnissen zu erzeugen. Für jedes unserer optischen Systeme ist die Qualität des Beleuchtungseffekts, der in unterschiedlichen abgestuften Nuancen angeboten werden kann, ein ganz wesentliches Merkmal.



## Indirekte Optik

Millimetergenaue Präzision des Lichtstrahls für stimmungsvolle Effekte

Mit dieser Optik ist es möglich, ein sehr schmales (bis zu 6°), präzises und gut definiertes Lichtbündel zu erzielen, auch über eine größere Entfernung. Sie nutzt das klassische Prinzip der Lichttechnik: Ein Parabolreflektor wird von einem nach hinten gerichteten und von vorne nicht sichtbaren Leuchtmittel angestrahlt. Das reflektierte Licht hat ganz saubere Ränder und erzeugt einen fokussierten und definierten Effekt ohne Fall-off-Ränder – was bei dem nicht kontrollierten Teil des Lichts der Normalfall ist – wodurch maximaler Sehkomfort entsteht. Aufgrund der komplizierten Geometrie ist diese Optik nur in der Version Narrow Spot erhältlich.

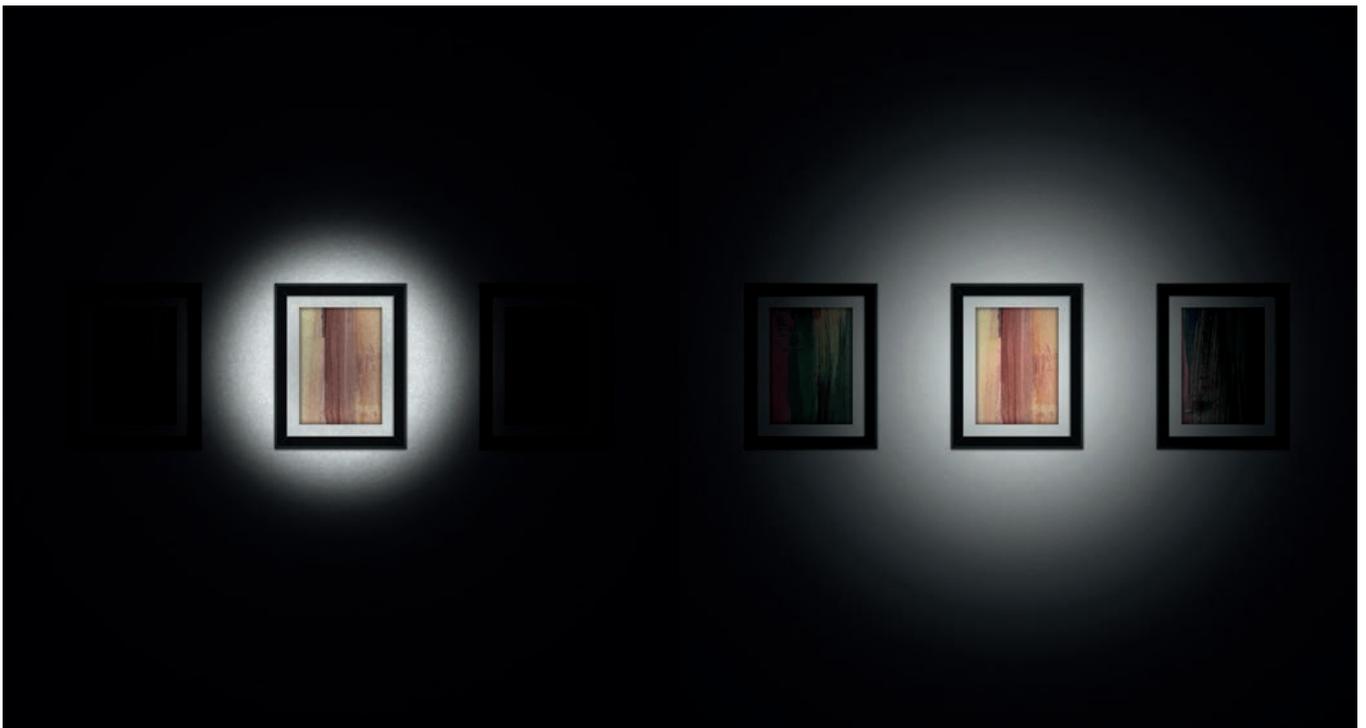


## Optik mit Linse

Raffinierte Geometrien für ein punktgenaues Licht

Sie werden am häufigsten in Museen verwendet, weil sie perfekte und definierte Lichtbündel erschaffen, welche das Kunstwerk einrahmen, ohne den Hintergrund zu „verfälschen“. Sie sind in den Versionen von Narrow Spot bis Flood erhältlich.

Im Gegensatz zu den Optiken mit Reflektor steuern Optiken mit Linse das gesamte vom Leuchtmittel erzeugte Licht und lenken es in das Lichtbündel. Die hohe Qualität des verwendeten Materials und die raffinierten Geometrien garantieren Präzision und hohe Effizienz.





## Hybride Optik

Der ideale Kompromiss zwischen Effizienz und Definition des Lichtbündels

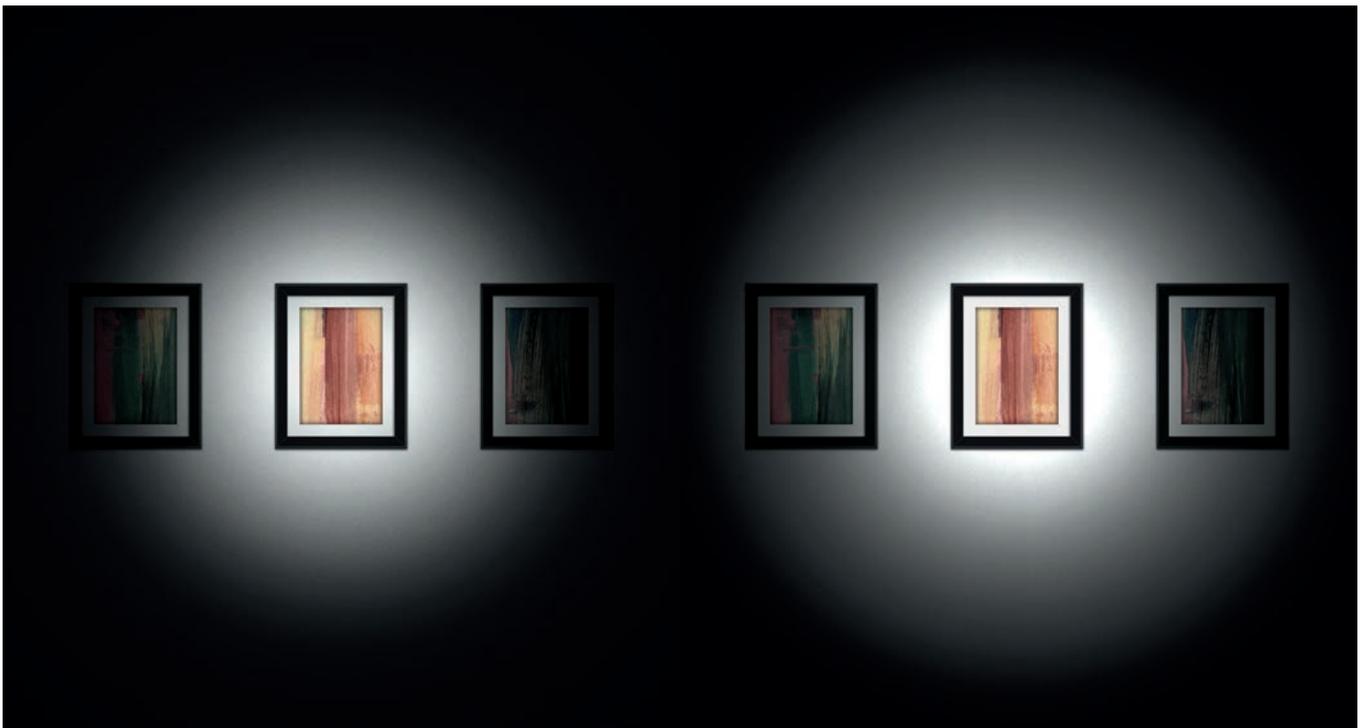
Die Lichtemission dieser Optik ist das Ergebnis der Kombination von Reflektoren und Linsen. Der Reflektor kontrolliert das periphere Licht, während eine Linse den zentralen Teil des Lichtbündels, der normalerweise unkontrolliert austritt, steuert. Die Elimination dieses "verfälschten" Lichtes verbindet sich mit einer Verringerung des Lichtstromrückgangs und einer erhöhten Intensität im Inneren des Lichtbündels. Diese Optiken sind für die Lichtemissionen Spot und Flood erhältlich.



## Optik mit Reflektor

Präzises und einnehmendes Licht

Diese Optiken gewährleisten beste Leistungen und sind mit allen Abstrahlwinkeln erhältlich (spot, flood, medium wide flood, wide flood). Sie ermöglichen eine hervorragende Lichtmischung mit breiten und weichen Abstufungen zwischen Schatten und Licht. Sie eignen sich daher besonders dann, wenn ein homogenes Gleichgewicht zwischen den Leuchtdichten erwünscht ist, und wenn ein neutralerer und weniger dramatischer Effekt gesucht wird. Durch die Reflektionsfähigkeit des verwendeten Aluminiums oder des metallbeschichteten Polycarbonats ist eine hohe optische Leistung gewährleistet.





## Wallwasher-Optik

### Gleichmäßiges Licht, zeitgemäße Atmosphäre

Sie ermöglicht völlig gleichmäßige Effekte auch an großen Wänden. Was sie einzigartig macht, ist ihre Fähigkeit, das Licht über die gesamte Höhe bis an das Ende der Oberfläche zu steuern. Der Abstand zwischen den Leuchten sorgt für Gleichmäßigkeit über die gesamte Länge der Wand. Dieser Effekt eignet sich sowohl für Bereiche, in denen der gesamte Raum eine gleichmäßige Beleuchtung haben soll, als auch dann, wenn der Akzent auf ein großes, an der Wand befestigtes Werk gesetzt werden soll. Der Kontrast zur restlichen Umgebung betont die Dramatik des Raums.

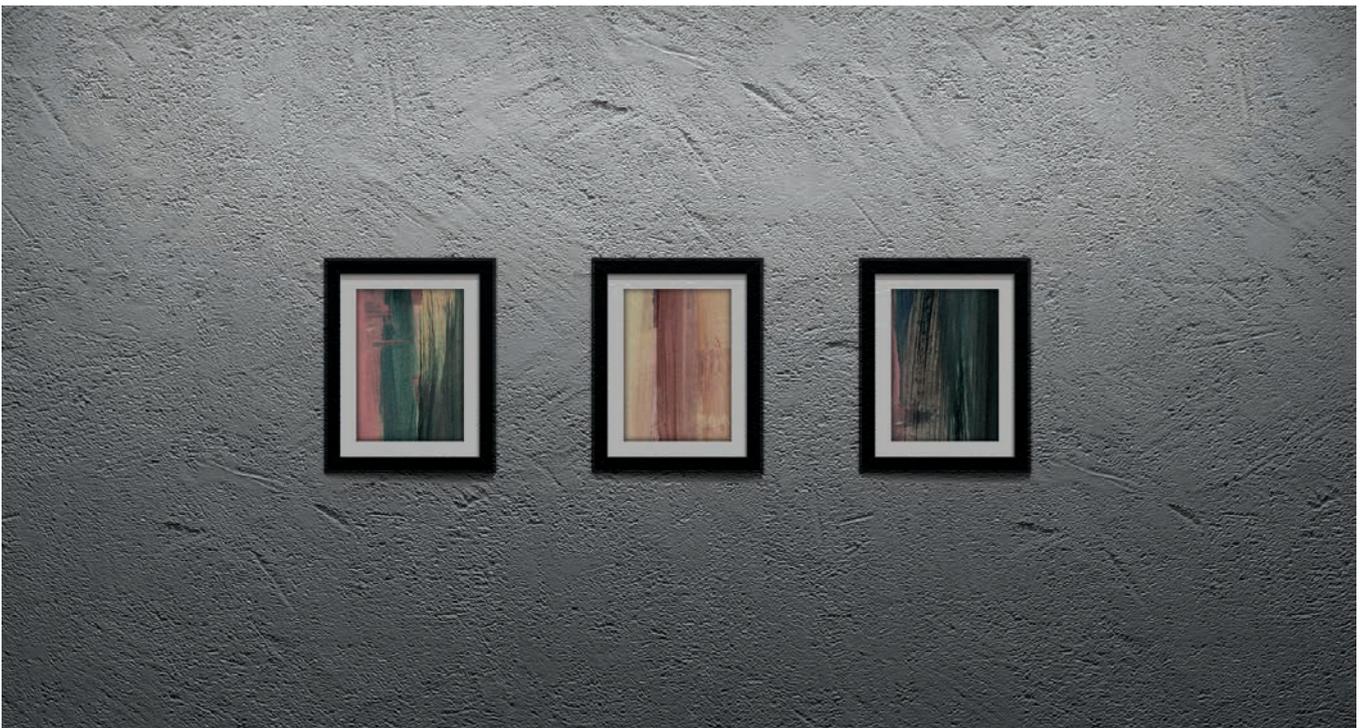




## Optik Grazing (Streiflicht)

Streiflicht ist eine Beleuchtungsart, die verwendet wird, um vertikalen Flächen gleichmäßig zu betonen

Dieser Lichteffekte hat einen ab dem Leuchtmittel sanft abnehmenden Verlauf und wird in linearen Leuchten verwendet. Leuchten mit dieser Optikart müssen in der Nähe der Emissionsfläche positioniert werden, da die photometrische Kurve eine Klinge ist, deren Intensität bei der Emission am stärksten ist und langsam abnimmt. In der Targetti-Kollektion entstand die Grazing-Optik durch die Intuition unserer Optikabteilung, die auf der Suche nach einer einfachen Lösung mit großer Wirkung war: eine zylindrische Linse, die auf der gesamten Länge über dem LED-Leuchtmittel angebracht ist. Das Ergebnis ist ein weicher Effekt ununterbrochenen Lichts, der direkt an der Leuchte beginnt, ohne unangenehme Blendpunkte zu erzeugen und der auch große Entfernungen kraftvoll ausleuchtet.





## DBS

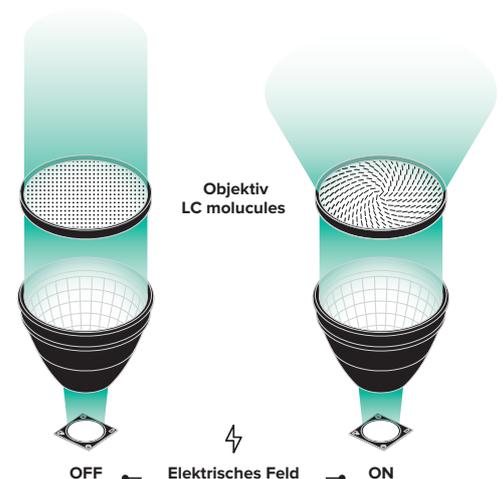
### Gleichmäßiges Licht, zeitgemäße Atmosphäre

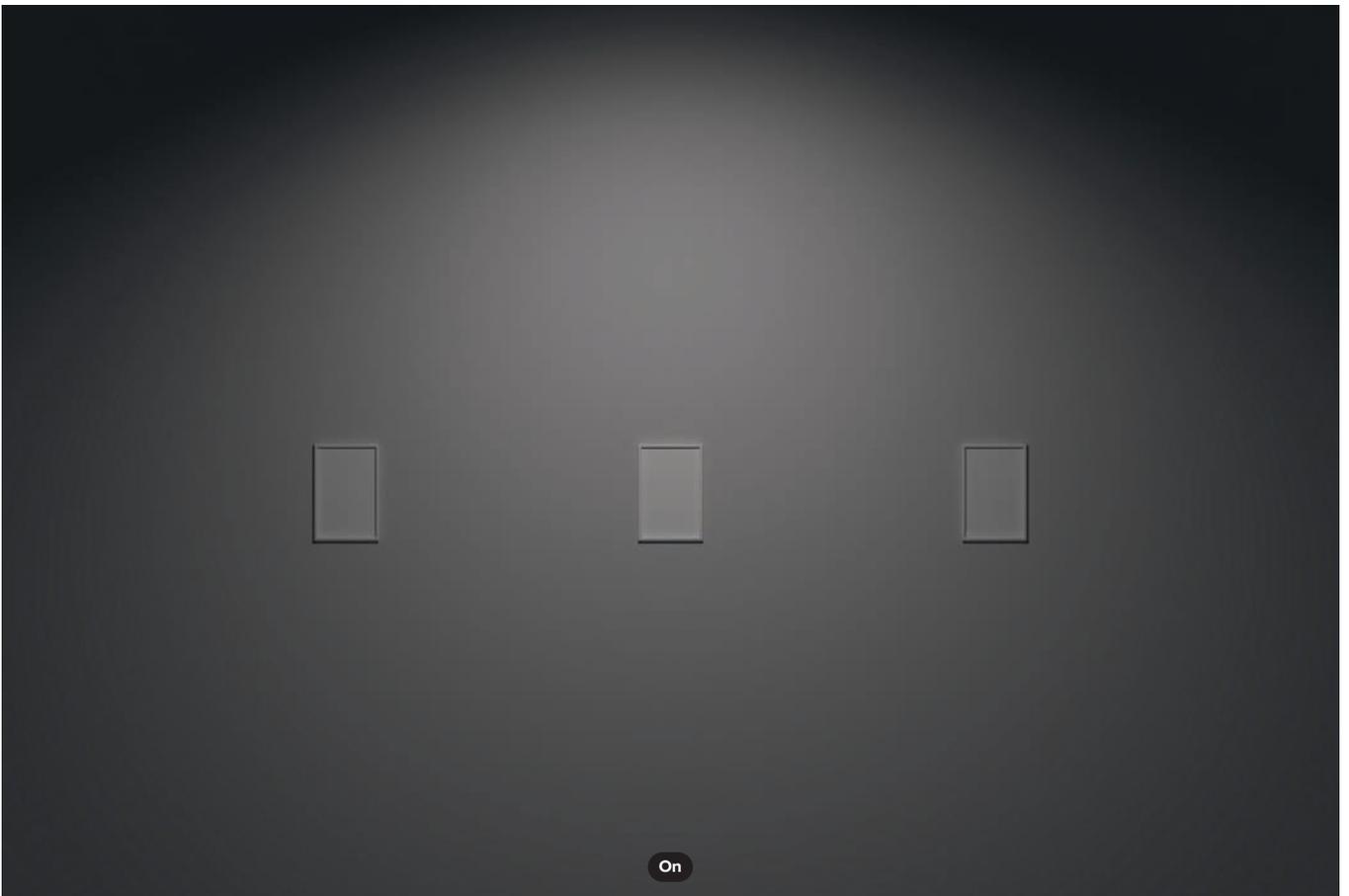
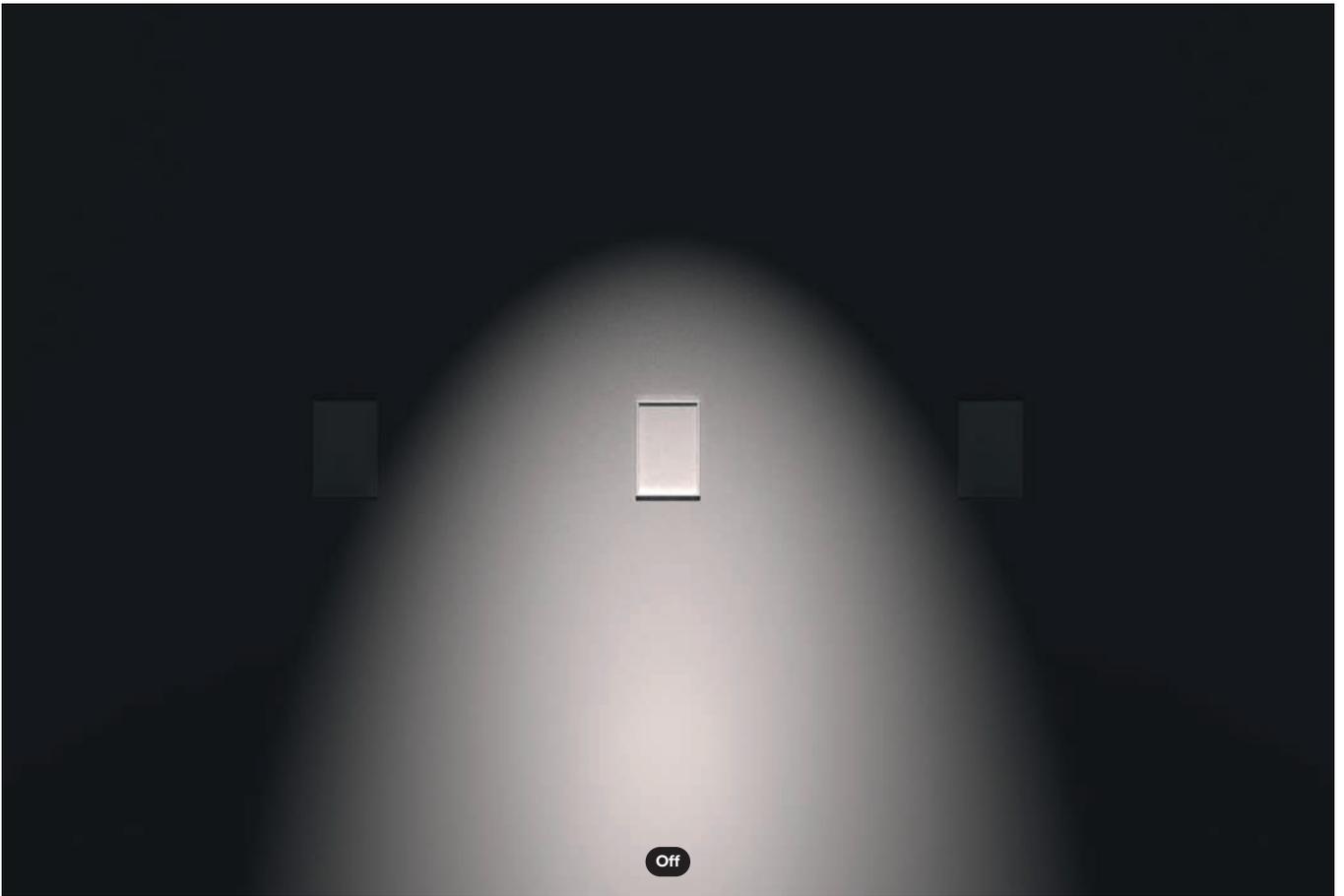
Die optische Technologie Dynamic Beam Shaper (DBS) entstand aus dem Wunsch, dem Planer ein Werkzeug in die Hand zu geben, das raffiniert und zugleich einfach in der Anwendung ist. Diese Technologie, die wir als erstes Unternehmen zusammen mit Lens Vector - dem führenden Unternehmen im Bereich der Linsenentwicklung in den USA - im Lighting-Bereich entwickelt haben, ermöglicht die Variation des Abstrahlwinkels einer Leuchte über einen digitalen Input, ohne dass dafür ein mechanisches System nötig ist. Mit DBS haben wir LED-Leuchtmittel, gebündelte Optiken und Linsen mit Flüssigkristallmolekülen (die über ein elektrisches Feld aktiviert und ausgerichtet werden und so den Lichtdiffusionsprozess erzeugen) miteinander vereint.

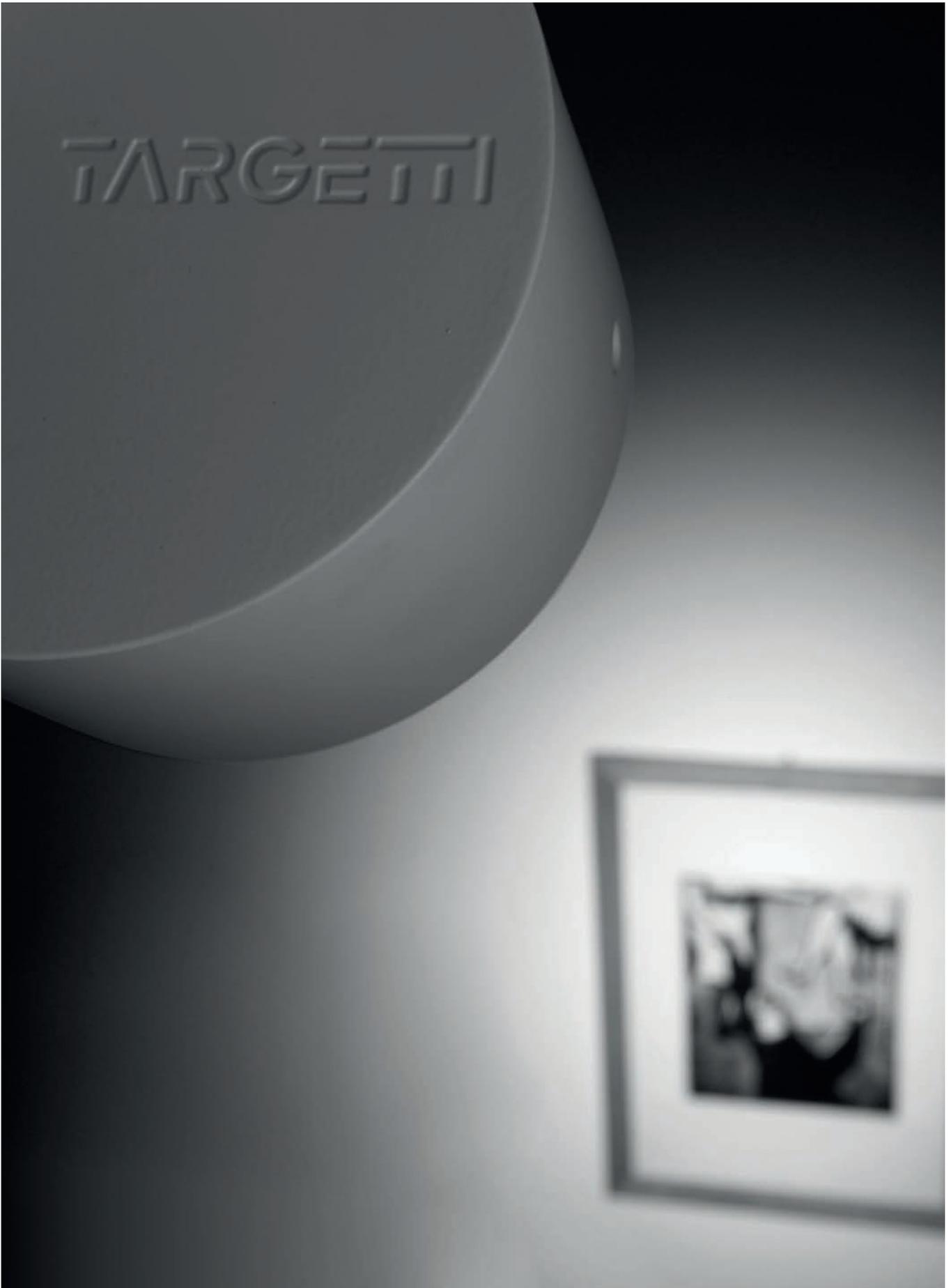
Materialien mit Flüssigkristallen werden häufig in Projektoren und bei LC-Displays (LCD) verwendet. Es handelt sich dabei um längliche Moleküle, die von Natur aus in einer Richtung ausgerichtet sind. Eine DBS-Linse besteht aus zwei Glassubstraten, die durch Abstandhalter getrennt und versiegelt sind, da sich im Inneren die Flüssigkristalle befinden, wie bei einer Art „Sandwich“. Wenn auf die Linse ein elektrisches Feld angewendet wird, ändern die Moleküle ihre Ausrichtung, was dazu führt, dass das durch die Linse austretende Licht neu fokussiert wird. Durch Veränderung des elektrischen Feldes und die Ausrichtung der Moleküle kann das Lichtbündel geformt werden.

Dynamic Beam Shaper ermöglicht Abstrahlwinkel von 15° bis 55°, wodurch es den Planern möglich ist, Szenen zu erschaffen und die Beleuchtung der Räume über Targetti Control by Casambi zu steuern, ohne dass dafür mechanische Systeme, Skalen oder Ersatzoptiken erforderlich sind.

Durch die für IOS und Android verfügbare Casambi-App ist es möglich, das Leuchtmittel zu dimmen, den gewünschten Abstrahlwinkel einzustellen und dynamische Szenen zu gestalten. Eine einzige Leuchte, gesteuert über ein einfaches Smartphone, bietet auf diese Weise unendlich viele Möglichkeiten.







Mittlerweile ist die DBS-Technologie für zahlreiche Produkte erhältlich, unter anderem für das OZ-System, der kleinsten Leuchte der Kollektion mit einem optischen Miniatorsystem und dynamischer Variation des Abstrahlwinkels:

### Strahler



ZENO Medium



CORO

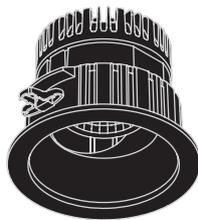


LEDÒ



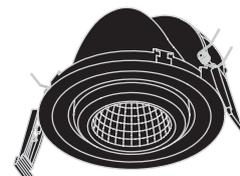
OZ 48V

### Einbauleuchten



CCTLED Architectural  
CCTLED Architectural Mini

\*Online



CLOUD

\*Online

# Qualität

Die Qualität einer Leuchte hängt teilweise von den objektiv messbaren und sofort vergleichbaren Werten ab, wie die Leistung oder die Art des Beleuchtungseffekts, sie ist aber auch das Ergebnis der technischen Lösungen, welche die Sicherheit und lang anhaltende Zuverlässigkeit der Leuchte sicherstellen.

Die von uns eingesetzten mechanischen Lösungen sind in der Lage, die Eigenschaften unserer Produkte im Lauf der Zeit

unverändert aufrechtzuerhalten und die Installation, vor allem im Außenbereich, zu erleichtern.



# Waterblock

Waterblock-Lösungen für Outdoor-Produkte

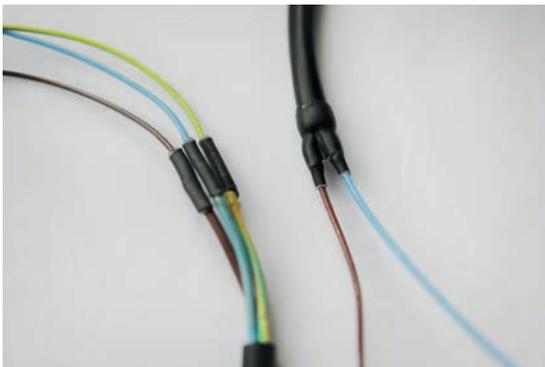


Um die Gefahr einer beeinträchtigten Dichtheit zu minimieren, haben wir das System Waterblock entwickelt. Dabei werden keine zusätzlichen Elemente eingesetzt, sondern es handelt sich vielmehr um eine technische Lösung, die in der Produktionsphase am eintretenden Stromkabel angewendet wird, und wodurch das Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit in das Innere der Produkte verhindert wird.

Bei Outdoor-Leuchten, insbesondere bei Bodeneinbauleuchten, reicht ein hoher IP-Schutzgrad oft nicht aus, um die Feuchtigkeitsbarriere ausreichend zu gewährleisten. Neben den mechanischen Eigenschaften der Leuchte kommen auch äußere Einflüsse, wie die Bodenverhältnisse und die Installationsart, ins Spiel. Wenn ein Verbindungsstecker nicht richtig

angezogen wird oder die Anschlüsse nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden, kann die Feuchtigkeit bis zum Treiber oder bis zur Leuchte aufsteigen und den Betrieb unumkehrbar beeinträchtigen.

Um dieser Gefahr zu begegnen, haben wir das System Waterblock entwickelt, das je nach Produktart differenziert werden kann.



### **Waterblock Smart**

Dieses Verfahren wird bei der Montage des Produkts angewandt: Das Netzkabel wird aufgeschnitten, die Ummantelung entfernt, alles wird neu verlötet und die Endstücke werden mithilfe einer selbstklebenden Schrumpffolie abgedichtet. Der mit der Schrumpffolie bedeckte Teil des Kabels wird anschließend durch den Kunstharzschacht geführt, mit dem die Produkte für den Außenbereich ausgestattet sind.

Diese Behandlung wird bei der gesamten Outdoor-Produktkollektion angewendet.



### **Waterblock Plus**

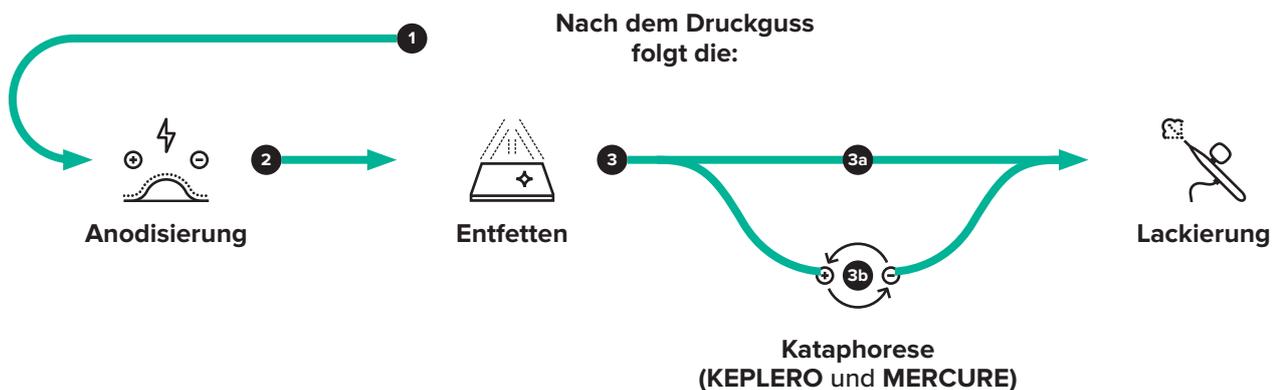
Über die Kabel hinaus wird bei Waterblock Plus auch der integrierte Treiber vollständig mit Harz beschichtet. Auf diese Weise wird verhindert, dass die Feuchtigkeit in den Leuchtenkörper aufsteigt und den Betrieb beeinträchtigt.

Die mit dem System Waterblock Plus ausgestatteten Leuchten sind: KEPLERO, MR.BO und FEBO EVO.

# Behandlungsverfahren und Widerstandstests



Wir entwickeln Lösungen, wodurch unsere Produkte, vor allem unsere Bodeneinbauleuchten, eine längere Lebensdauer erhalten, auch wenn sie in ungünstigen Bedingungen installiert werden.



Die hohe Korrosionsbeständigkeit stellt ein wesentliches Merkmal einer professionellen Außenleuchte dar. Die Nähe zum Meer oder die Einwirkung korrosiver Elemente beschleunigt die Korrosion des Materials. Alle unsere Druckguss-Leuchten werden mehreren Behandlungen unterzogen, um die Korrosionsbeständigkeit verbessern.

Die Muster werden anschließend dem „salt spray test“ bzw. dem Salzsprühnebeltest unterzogen. In einer speziellen Kammer

wird eine Salzlösung (5 % NaCL) bei einer Temperatur von 35 °C verdampft. Auf diese Art und Weise ist das Material den gleichen (eventuellen) Veränderungen ausgesetzt, denen es über einen langen Zeitraum an der Luft ausgesetzt wäre. Durch den Test ist es möglich, die Korrosionsbeständigkeit des Materials im Laufe der Zeit zu überprüfen. Diese Behandlungen und diese Tests geben uns die Gewissheit, ein langlebiges Qualitätsprodukt anzubieten.

# Kataphorese

Wir wollten die Korrosionsbeständigkeit unserer Druckguss-Einbauleuchten noch weiter erhöhen, damit sie auch für die die Installation in ungünstigen Umgebungen und in bis zu 5 m Entfernung zum Meer geeignet sind. Nach der Anodisierung werden die Produkte einer Kataphorese-Beschichtung unterzogen, einem der ökologischsten Systeme für industrielle Lackierungen. Diese Behandlung stellt über einen langen Zeitraum einen hohen Schutz gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse sicher.

Bei diesem Verfahren werden die an den Minuspol eines Generators angeschlossenen Teile in ein Becken eingetaucht, in welches auch einige mit dem Pluspol verbundene Elektroden eingetaucht sind.

Das elektrische Feld und die sich entwickelnden elektrochemischen Vorgänge führen dazu, dass sich eine in Epoxidharz-Schicht von mindestens 25 µm auf den Teilen absetzt, die anschließend im Ofen polymerisiert werden. Im Anschluss erfolgt die abschließende Lackierung.

Die mit der Kataphorese-Beschichtung ausgestatteten Produktsortimente sind KEPLERO und MERCURE.

Auf Anfrage ist es möglich, die Kataphorese-Beschichtung auch bei anderen nicht eingebauten Outdoor-Produkten mit Druckguss-Teilen zu erhalten, die in Küstennähe installiert werden.

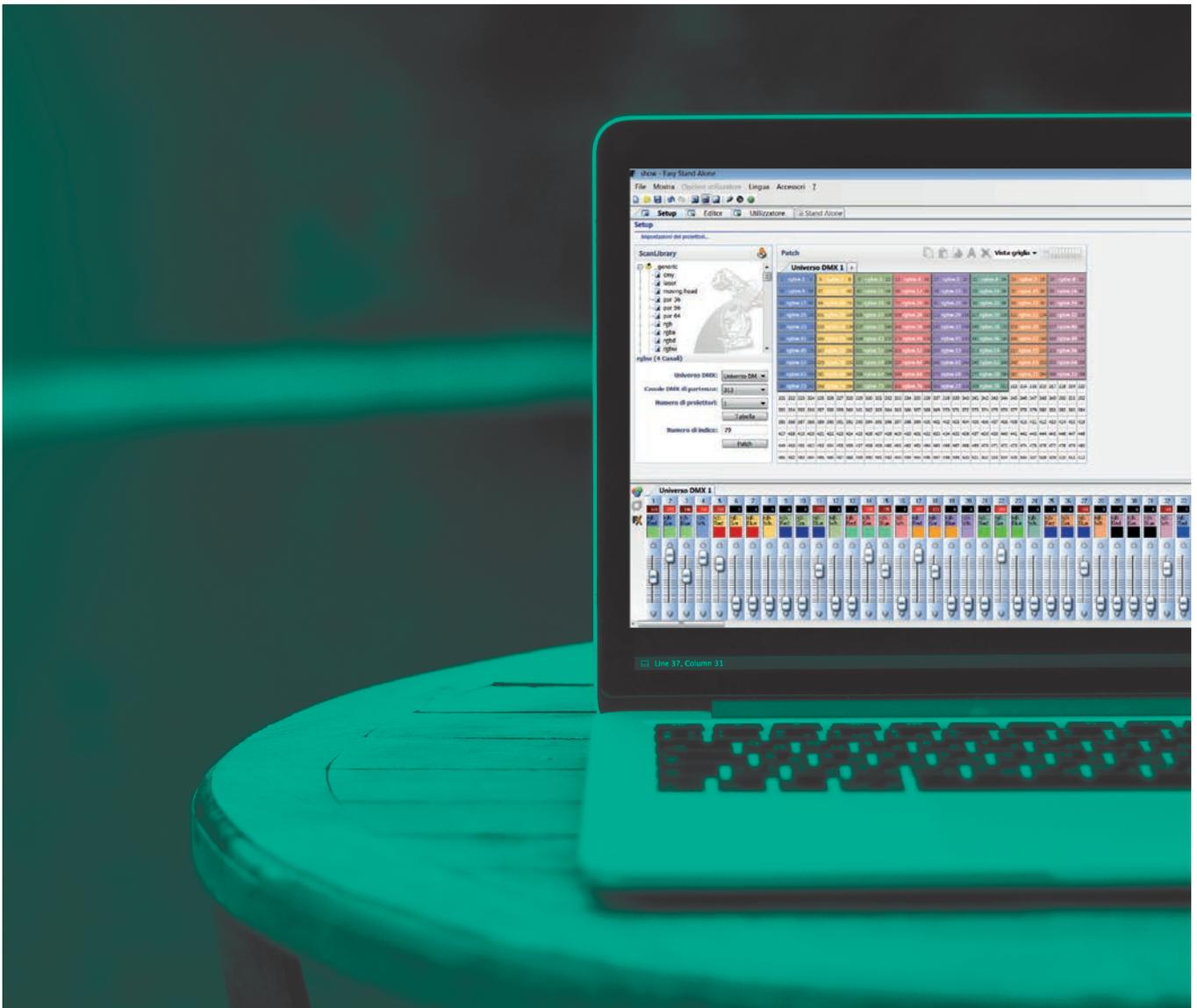


# Digital

Wir haben die Planung und die Steuerung des Lichts vereinfacht und für jeden möglich gemacht, damit die unglaublichen Vorzüge in großem Umfang genutzt werden können. Dazu haben wir sie mit der Digitaltechnik kombiniert, nicht nur für die Steuerung, sondern auch, um ganz einfach die Form ändern zu können.



# Wie unsere Leuchten gesteuert werden



## **DALI**

Die Leuchte ist mit einem Treiber ausgestattet, wodurch der Anschluss an ein global gesteuertes DALI-BUS-System einer Anlage möglich ist.



## **TARGETTI CONTROL**

Die Steuerung der Leuchten erfolgt wireless oder über Bluetooth per Smartphone oder Tablet, ohne dass weitere Hardware erforderlich ist.

**CASAMBI**

## **Dimm on board**

Das Dimmen der Leuchte erfolgt über einen in der Leuchte liegenden Umschalter.

## **DMX**

Die Steuerung der Leuchten RGB und RGBW erfolgt über ein DMX-Protokoll. Zur Verfügung stehen Software und Touch-Schnittstellen für die Verwaltung und Erstellung statischer und dynamischer Szenografien.

Indoor		DALI	TARGETTI CONTROL	DIMM ON BOARD	DMX
	BEBOP	●	● mit Zubehör		
	CARTESIO	●	● mit Zubehör		
	CCTEvo	●	● mit Zubehör		
	CCTLED Pendant	●	● mit Zubehör		
	CCTLED Tube	●	● mit Zubehör		
	CORO	●	● mit Zubehör		
	COZY	●	● mit Zubehör		
	DIVA	●	● mit Zubehör		
	FORTYEIGHT	●	● mit Zubehör		
	GLOBO		● mit Zubehör		
	HALL	●	●		
	ISO	●	● mit Zubehör		
	JEDI COMPACT IP40	●	● mit Zubehör		
	LABEL 230V	●	● mit Zubehör		
	LEDÒ	●	●	●	
	LOGICO	●	● mit Zubehör		
	OMEGA	●	● mit Zubehör		
	OSIRIDE LED		● mit Zubehör		
	OZ	●	●		
	PANTHEON		● mit Zubehör		
	PROFESSIONAL LED		● mit Zubehör		
	QUICKLED	●	● mit Zubehör		
	RAY	●	● mit Zubehör		
	STORE Gimbal	●	● mit Zubehör		
	THREESIXTY	●	● mit Zubehör		

		DALI	TARGETTI CONTROL	DIMM ON BOARD	DMX
	TPANEL	●	● mit Zubehör		
	VOLTA	●	● mit Zubehör		
	WASABI		● mit Zubehör		
	ZENO	●	●	●	
	ZENO Estraibile	●	● mit Zubehör		
	ZENO Applique	●	● mit Zubehör		

Outdoor		DALI	TARGETTI CONTROL	DIMM ON BOARD	DMX
	DART	●	● mit Zubehör		
	FEBO	●	● mit Zubehör		
	JEDI	●	● mit Zubehör		
	JEDI COMPACT	●	● mit Zubehör		
	JEDI RGBW				●
	JUPITER	●	● mit Zubehör		
	JUPITER PRO	●	● mit Zubehör		
	KEPLERO	●	● mit Zubehör		
	KEPLERO RGBW				●
	KEPLERO MINI RGBW				●
	LED.Y RGB				●
	MINIMERCURE RGB				●
	MR. BO	●	● mit Zubehör		
	MR. SMITH	●	● mit Zubehör		
	MRS. SMITH	●	● mit Zubehör		
	SATURN	●	● mit Zubehör		
	ZEDGE	●	● mit Zubehör		

# Steuerungssysteme

LMS Casambi



Als wir uns als erstes Unternehmen im Lighting-Sektor für Casambi als Partner für die Lichtsteuerung entschieden haben, bestand unser Ziel darin, eine einfache, intuitive und für alle zugängliche Sprache zu verwenden. Und so entstand Targetti Control by Casambi, wodurch es möglich ist, das Licht über Bluetooth Low Energy zu Steuern, ohne dass dabei eine bestimmte Verkabelung erforderlich ist.

Die Wireless-Technologie ist mit allen modernen smarten Endgeräten kompatibel: Smartphone, Tablet und sogar mit der Smartwatch. Die Targetti-Leuchten werden um eine besondere Schnittstelle ergänzt, welche die Kommunikation zwischen den Leuchten ermöglicht, wodurch ein „intelligentes“ und aus der Ferne zu steuerndes Netzwerk entsteht.

Dies bringt viele Vorteile mit sich, allen voran die Möglichkeit, dass der Nutzer mit der Beleuchtung interagieren kann – in völliger Freiheit und ganz selbstständig kann er Intensität, Farbtöne und die Form an seine Bedürfnisse anpassen – ganz gemäß dem Planungsansatz Human Centric Lighting, bei dem der Mensch der Mittelpunkt des beleuchtungstechnischen Projektes ist.

Ein weiterer Vorteil liegt in der Möglichkeit, nach den Bedürfnissen, die durch unterschiedliche Arten der Raumnutzung und durch den Wunsch nach Energieeinsparung entstehen, unterschiedliche Szenografien zu erstellen. Wie zum Beispiel in Konferenz- oder Verkaufsräumen, Büros oder Kirchen.



Die Anwendung Targetti Control wurde so konzipiert, dass sie von jedem bedient werden kann, unabhängig von seinen technischen Fähigkeiten. Sobald das Netzwerk aus Leuchten und die gewünschten Szenografien angelegt wurden, können sie nicht nur über die App, sondern

auch über einfache Tasten, ohne Kabel und Wandschalter, bedient werden. Die Technologie kann leicht implementiert werden. Auch eine Anpassung und Integration in die komplexesten Systeme ist möglich.



# Transparenz

Eine transparente Kommunikation der Daten ist für uns ein sehr wichtiger Punkt. In unserem eigenen zertifizierten Labor führen wir Messungen an unseren Leuchten durch und teilen die Ergebnisse transparent mit. Auf diese Art und Weise geben wir dem Planer völlig reale und zuverlässige Leistungswerte, die unter tatsächlichen Betriebsbedingungen erhoben wurden, in die Hand.

Jeder unsere Leuchten ist mit einem eigenen Ausweis ausgestattet, auf der die technischen und Leistungsmerkmale verzeichnet sind. Nachdem das Produkt auf der Webseite [targetti.com](http://targetti.com) konfiguriert wurde, kann das technische Datenblatt heruntergeladen werden, das mittlerweile mit neuen Informationen ausgestattet ist, wie die:

- A** Lifetime
- B** Tm30 mit den Werten in  $R_f$  und  $R_g$

Ultimo aggiornamento: 30/10/2020 - Pagina 1 di 2

### 1T9030 | OZ Stand Alone Trimless

Proiettori da incasso a LED trimless

3000K	4000K	5000K	6000K
Output Power	5W	1	0.20
Source Flux	403lm	2	0.41
Beam Flux	320lm	3	0.61
Efficiency	62lm/W	4	1.22
151249	151249	151249	151249

Le quote riportate sul disegno sono espresse in mm.

**SORGENTE**

- LED emitter alta efficienza Ra90
- Potenza nominale 5,2W
- Flusso nominale 45lm
- Indice resa cromatica 90
- Rf 876
- Rg 103,9
- CCT nominale 2700K
- SDCM 2
- Durata utile (L80/B10) >60000h tq +25°C

**CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE**

Optica ELT. Riflettore in policarbonato metallizzato, filtro ottografico e frame in policarbonato nero. L'apparecchio è idoneo per l'installazione in ambienti di lavoro UGR<22 (EN12464-1).

Optica RIFLETTORE  
Apertura di fascio ELT  
Rendimento ottico 71%  
Flusso apparecchio 320lm  
Efficacia luminosa 65lm/W  
Sicurezza fotobiologica Conforme al gruppo di rischio basso RG1

**CARATTERISTICHE MECCANICHE**

Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato nero. Versione Small 3X.  
Dimensioni AxBxD: 80x30x75mm  
Peso 0,17kg  
Versione 3X  
Grado di protezione H IP20

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

Driver remoto elettronico e DALI  
Potenza apparecchio 5W  
Alimentazione 600mA  
Classe di isolamento CLASSE 3  
Driver incluso NO  
Classe F SI  
Classe energetica A+, A+, A

**INSTALLAZIONE**

Sistema di installazione trimless idoneo per pannelli in cartongesso di 13, 15 e 17mm.

**NOTE**

Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti con driver DALI). I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

**GARANZIA**

5 anni.

**CCIAA Firenze**  
Storno Capitali  
€ 500.000,00  
VAT N. (P)  
06337665480  
R.E.A. FI 275656

**TARGETTI**

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta conferma in fase d'ordine. Flusso luminoso e potenza elettrica presentano tolleranze di +/-10% rispetto al valore indicato. tq +25°C (IE I2).

Targetti S.p.A.  
Via Protosio, 84  
50145 Firenze - Italy  
Tel: +39 055 379791  
Fax: +39 055 3792266  
targetti.com  
targetti@targetti.com

Ultimo aggiornamento: 16/11/2020 - Pagina 1 di 2

### 1T7997EL | ZENO Medium

Proiettore professionale a LED con apertura di fascio fissa

3000K	4000K	5000K	6000K
Output Power	20W	1	0.31
Source Flux	2212lm	2	0.31
Beam Flux	1308lm	3	0.56
Efficiency	62lm/W	4	0.62
151219	151219	151219	151219

Le quote riportate sul disegno sono espresse in mm.

**SORGENTE**

- LED Chip on Board alta efficienza Ra97, Ra84 su richiesta.
- Potenza nominale 18W
- Flusso nominale 2212lm
- Indice resa cromatica 97
- CCT nominale 3000K
- SDCM 2

**CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE**

Versione MSP con ottica indiretta con modulo LED rivolto verso il riflettore, dissipazione con heat-pipe, riflettore parabolico in alluminio anodizzato ad alta riflettanza, schermo obotografico in PMMA trasparente.

Optica INDIRETTA  
Apertura di fascio MSP  
Rendimento ottico 0%  
Flusso apparecchio 0lm  
Efficacia luminosa 0lm/W  
Sicurezza fotobiologica Conforme al gruppo di rischio basso RG1

**CARATTERISTICHE MECCANICHE**

Corpo ottico realizzato in pressofusione di alluminio verniciato. Adattatore integrato. Orientabilità del corpo ottico da 0 a 90° sul piano verticale e di 360° su quello orizzontale, con possibilità di bloccaggio del puntamento. Colore e finitura Bianco gesso  
Grado di protezione H IP20

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

- Potenza apparecchio 20W
- Alimentazione 220-240V~ 50/60Hz
- Classe di isolamento CLASSE 2
- Tipo driver / Controllo ELETTRONICO
- Driver incluso SI
- Classe F SI
- Classe energetica A+, A+, A

**INSTALLAZIONE**

Disponibile con accessori meccanici ed accessori ottici, installabili tramite anello di supporto.

**NOTE**

Disponibile su richiesta in versione 110-277V~.

**GARANZIA**

5 anni.

**CCIAA Firenze**  
Storno Capitali  
€ 500.000,00  
VAT N. (P)  
06337665480  
R.E.A. FI 275656

**TARGETTI**

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta conferma in fase d'ordine. Flusso luminoso e potenza elettrica presentano tolleranze di +/-10% rispetto al valore indicato. tq +25°C (IE I2).

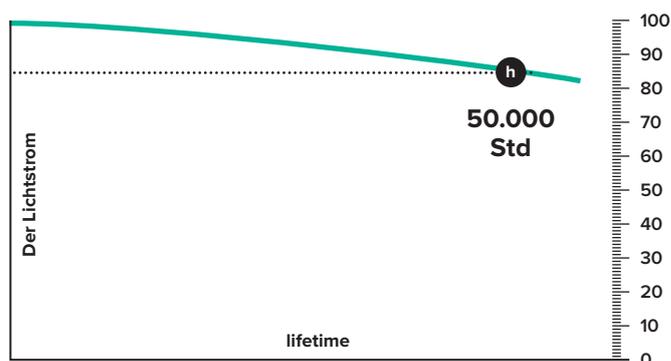
Targetti S.p.A.  
Via Protosio, 84  
50145 Firenze - Italy  
Tel: +39 055 379791  
Fax: +39 055 3792266  
targetti.com  
targetti@targetti.com

# Lebensdauer der LEDS



Im Gegensatz zu anderen Leuchtmitteln nimmt der Lichtstrom bei LEDs nur ganz langsam ab, wobei die Länge dieses Zeitraums von zwei Hauptfaktoren abhängt:

- Qualität des LED-Leuchtmittels
- Betriebstemperatur des Leuchtmittels in der Leuchte



Targetti hat schon immer die besten auf dem Markt erhältlichen Leuchtmittel ausgewählt und erforscht kontinuierlich technische Lösungen, durch die das „Wärmemanagement“ der Leuchte optimiert werden kann, indem die Wärme richtig abgeleitet wird.

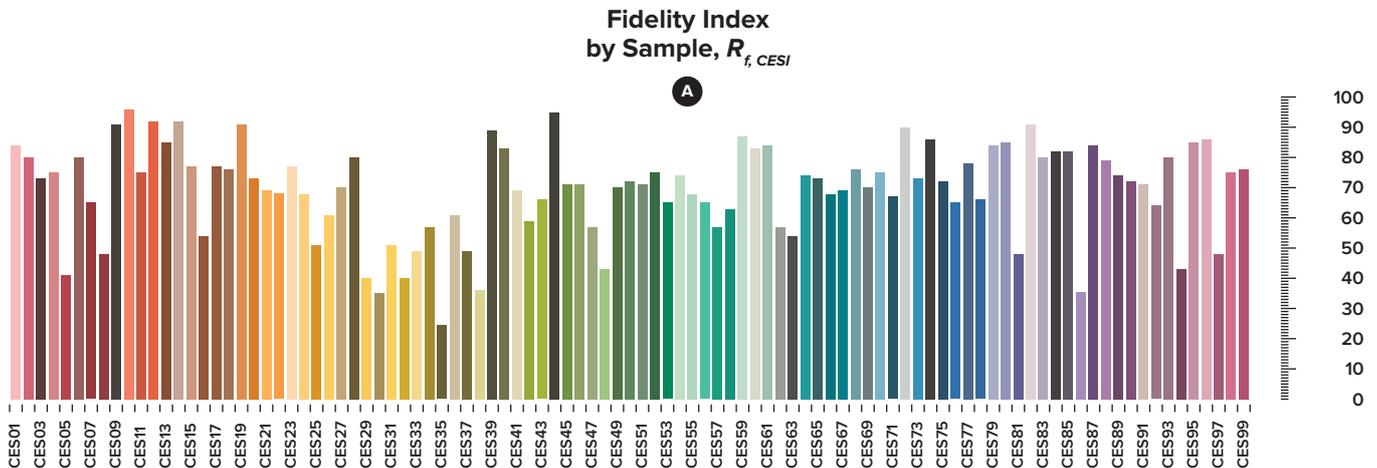
Die Lebensdauer von LEDs wird mit dem Parameter „L“ angegeben, was den prozentualen Lichtstromrückgang in Relation zu den Betriebsstunden (normalerweise 50.000 Stunden) angibt. Hinzu kommt der Wert „B“, der normalerweise zwischen 10 und 50 liegt und der ein wichtiger Indikator für die Qualität des Leuchtmittels ist, denn er gibt an, wie viele LEDs prozentual bei Erreichen der angegebenen Stunden Anzahl nicht mehr die erklärten Lichtstrommerkmale aufweisen. Dies bedeutet also: Je niedriger der B-Wert ist, umso besser ist das LED-Leuchtmittel.

Alle unsere LEDs garantieren die Werte L80/B10 für eine Lebensdauer von mindestens 50.000 Stunden (werden die 50.000 Betriebsstunden erreicht, beträgt die Lichtemission bei 90 % der LEDs  $\geq$  80 %). Für die meisten Targetti-Produkte (60%) sind die Werte L80/B10 für eine Lebensdauer zwischen 50.000 und 80.000 garantiert und für 40 % ist sogar eine Lebensdauer von mehr als 100.000 Stunden garantiert.

Das technische Datenblatt des Produkts enthält eine detaillierte Analyse des Lichtstroms während der Lebensdauer der Leuchte. Anhand dieser Analyse haben der Planer und der Endkunde verlässliche Informationen über die Zuverlässigkeit und die Lebensdauer des Beleuchtungssystems.

Durchschnittliche Lebensdauer	30.000 h Tq+25°C	50.000 h Tq+25°C	80.000 h Tq+25°C	100.000 h Tq+25°C
	Beispiel L93/B10	Beispiel L90/B10	Beispiel L85/B10	Beispiel L80/B10
	Bei Erreichen von 30.000 Stunden ist der Lichtstrom bei einer Tq=25 °C bei nur 10 % aller Leuchten auf 93 % des anfänglichen Lichtstroms abgesunken.	Bei Erreichen von 50.000 Stunden ist der Lichtstrom bei einer Tq=25 °C bei 10 % aller Leuchten auf 90% des anfänglichen Lichtstroms abgesunken.	Bei Erreichen von 80.000 Stunden ist der Lichtstrom bei einer Tq=25 °C bei 10 % aller Leuchten auf 85% des anfänglichen Lichtstroms abgesunken.	Bei Erreichen von 100.000 Stunden ist der Lichtstrom bei einer Tq=25 °C bei 10 % aller Leuchten auf 80% des anfänglichen Lichtstroms abgesunken.

# Die Farbwiedergabe: Ra und TM30



Unsere Leuchten sind mit einem „Ausweis“ ausgestattet, der die Farbwiedergabe sowohl über den Wert Ra als auch über den Wert TM30 wiedergibt. Die Kenntnis der Farbwiedergabe ist von grundlegender Bedeutung für die Planung der Beleuchtungstechnik, der über diesen Wert wird ausgedrückt, wie originalgetreu das Leuchtmittel die Farbe eines beleuchteten Gegenstandes wiedergeben kann. Fast alle unsere Leuchten können mit LEDs mit einem Ra>90 ausgestattet werden.

Der Wert Ra ist der am häufigsten verwendete Parameter, um die Farbqualität eines Leuchtmittels auszudrücken. Der Ra ist ein dimensionsloser Wert zwischen 0 und 100, für den 8 Musterfarben (ungesättigte Farben) verwendet werden, um einen Ra-Durchschnittswert zu bestimmen. In den letzten Jahren wurde der neue Parameter TM30 eingeführt, der ein vollständigeres Bild über die Art und Weise liefert, wie ein

Leuchtmittel Farben wiedergeben kann. Beim TM30 wurde die Musterfarbpalette auf 99 Farben erweitert, unterteilt in 7 Referenzbereiche mit gesättigten und „natürlichen“ Farben. Als Referenz-Leuchtmittel wird eine ausgewogene Mischung zwischen Glühlampe und Sonnenlicht zugrunde gelegt. Er umfasst zwei Parameter: den Farbtreu-Index R<sub>f</sub> (Fidelity) und den Farbraum-Score R<sub>g</sub> (Gamut).

Die Datenblätter unserer Leuchten stellen die Farbwiedergabe der LED völlig transparent und höchst präzise über die Werte Ra, Rf und Rg (TM30) dar.

### Rf (Fidelity)

Der Fidelity-Index gibt die Farbtreue an. Er liegt auf einer Skala an von 0 bis 100, wobei der Wert 100 eine perfekte Wiedergabe wie bei der Referenz-Lichtquelle bedeutet. Eine Lichtquelle mit einem Wert unter 60 eignet sich nicht für die Verwendung in Innenräumen, während ein Wert von über 90 hingegen ideal ist, da die kolorimetrischen Eigenschaften des Leuchtmittels denen des Tageslichts ähneln.

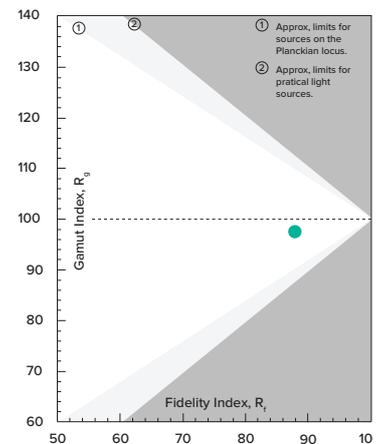
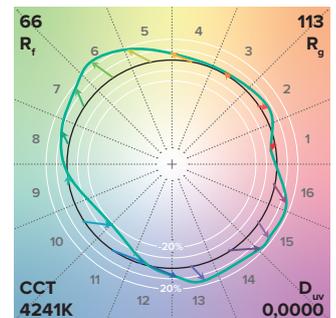
### Rg (Gamut)

Der Farbraum-Score gibt die Sättigung an und bewertet die Intensität der Farbe unter einem bestimmten Licht (Fachbereichsbreite). Er liegt zwischen 60 und 140, wobei ein Wert von 100 bedeutet, dass die Testlichtquelle die Farbe nicht ändert und dass die Sättigung der produzierten Farben genau so dargestellt wird wie von der Referenzlichtquelle.

**R>100** bedeutet eine Erhöhung der Farbsättigung, d.h. die Farben erscheinen intensiver als sie es in Wirklichkeit sind.

**R<100** steht für eine Verringerung der Sättigung.

Die Verschiebung der Sättigung wird in Form einer Vektorgrafik dargestellt. Der schwarze Kreis stellt das Referenzlicht dar, während der rote „Kreis“ für das zu testende Licht steht. Die Bereiche, die außerhalb des schwarzen Kreises liegen, geben an, dass die Farben intensiver als der Referenzwert sind, die Farben, die innerhalb des Kreises liegen, sind jene, die untersättigt sind.



Durch diese Grafik über die Farbabweichung ist es möglich, in nur einer Abbildung beide TM30-Parameter ablesen zu können.

# Komponentenauswahl

Wir wählen die LEDs für unsere Leuchten mit größter Sorgfalt aus, um hohe Leistung, eine lange Lebensdauer und höchste Lichtqualität garantieren zu können. Das bedeutet, dass wir nicht nur eine Art von Leuchtmittel für die gesamte Kollektion auswählen, sondern jene, von der wir denken, dass sie für eine bestimmte Leuchte oder ein neues optisches System am besten geeignet ist, wobei jedoch für alle unsere Leuchten die gleiche Lichtfarbe erhalten bleibt.



Wir wählen die besten auf dem Markt erhältlichen LEDs und entwickeln unsere Leuchten um das Leuchtmittel herum, um die Leistung noch steigern zu können.



### LED COB (chip on board)

Dieser LED-Typ bietet maximale Leistung in Bezug auf Lichtstrom, Effizienz und Lichtdichte. Diese LEDs bestehen typischerweise aus einer Matrix aus kleinen blauen, mit Phosphor bedeckten Chips. Durch die hohe Anzahl der verwendeten Chips wird eine hohe Effizienz erreicht, gleichzeitig wird der Strom in den einzelnen Chips gering gehalten.

---

#### FARBTEMPERATUREN

2700K • 3000K  
3500K • 4000K

---

#### EFFIZIENZ

100 • 150 lm/W

---

#### FARBWIEDERGABE

Ra84 • Ra92 • Ra97

---

#### FARBKONSISTENZ

1,5 SDCM (Steps MacAdam)



### LED Mid power

Zeichnet sich durch eine hohe Effizienz und eine geringe Leistungsaufnahme aus (< 1 W). Ermöglicht die Herstellung großer Lichtquellen. Typischerweise kommen sie in Langfeldleuchten und Leuchten mit großen Streulichtflächen zum Einsatz, da eine hervorragende Leistung bei geringer Leistungsaufnahme erzielt wird.

---

#### FARBTEMPERATUREN

2700K • 3000K  
3500K • 4000K

---

#### EFFIZIENZ

100 • 150 lm/W

---

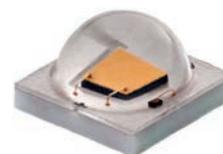
#### FARBWIEDERGABE

Ra84 • Ra92 • Ra97

---

#### FARBKONSISTENZ

2 SDCM (Steps MacAdam)



### LED Emitter

Diese LEDs zeichnen sich durch die geringe Größe der Lichtfläche und eine hohe Leistungsaufnahme (2-9W) aus. Sie werden in der Regel für die Herstellung von Leuchten mit Lichtstrahl eingesetzt.

---

#### FARBTEMPERATUREN

2700K • 3000K  
3500K • 4000K

---

#### EFFIZIENZ

100 • 150 lm/W

---

#### FARBWIEDERGABE

Ra84 • Ra92

---

#### FARBKONSISTENZ

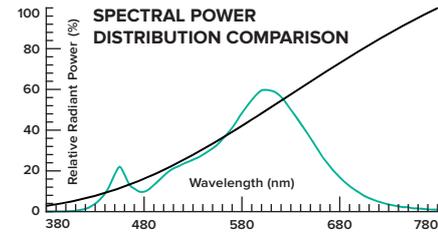
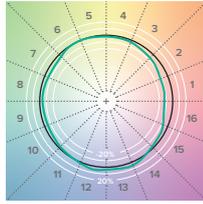
3 SDCM (Steps MacAdam)  
2 SDCM auf Anfrage

### LED COB Ra84 2700K

SOURCE 2700K

$R_f$	86
$R_a$	95
CCT (K)	2742
$D_{HW}$	0,0009
x	0,4587
y	0,4102
CIE $R_a$	82,9
CIE R9	6,5

COLOUR DISTORTION GRAPHIC

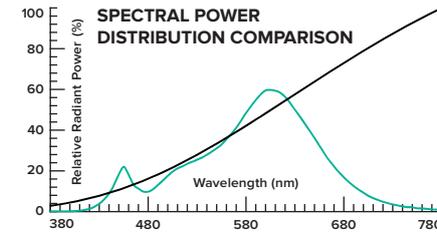
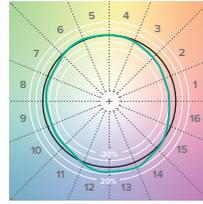


### LED COB Ra84 3000K

SOURCE 3000K

$R_f$	85
$R_a$	96
CCT (K)	3050
$D_{HW}$	0,0021
x	0,4356
y	0,4050
CIE $R_a$	84,2
CIE R9	16,1

COLOUR DISTORTION GRAPHIC

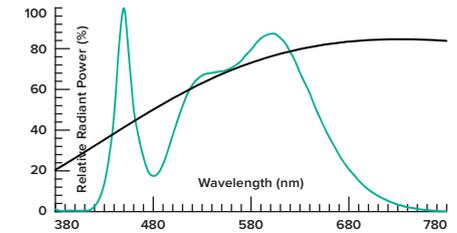
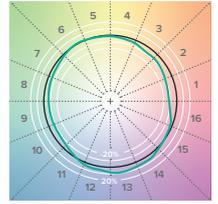


### LED COB Ra84 4000K

SOURCE 4000K

$R_f$	84
$R_a$	95
CCT (K)	4060
$D_{HW}$	0,0048
x	0,3823
y	0,3780
CIE $R_a$	85,2
CIE R9	20,9

COLOUR DISTORTION GRAPHIC

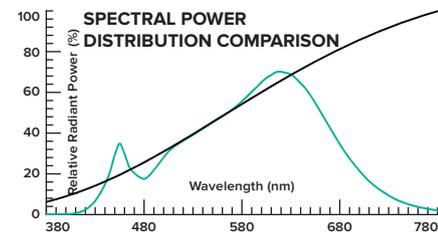
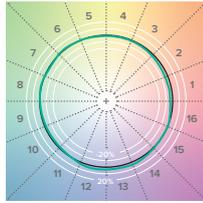


### LED COB Ra90 3000K

SOURCE 3000K

$R_f$	94
$R_a$	100
CCT (K)	3005
$D_{HW}$	0,0024
x	0,4340
y	0,4032
CIE $R_a$	93,7
CIE R9	61,5

COLOUR DISTORTION GRAPHIC

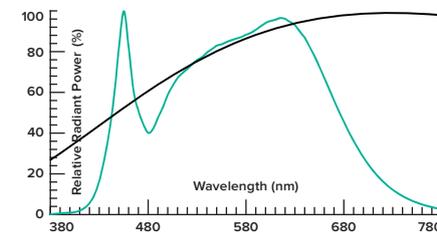
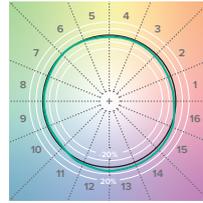


### LED COB Ra90 4000K

SOURCE 4000K

$R_f$	93
$R_a$	100
CCT (K)	4017
$D_{HW}$	0,0030
x	0,3821
y	0,3800
CIE $R_a$	93,5
CIE R9	66,4

COLOUR DISTORTION GRAPHIC

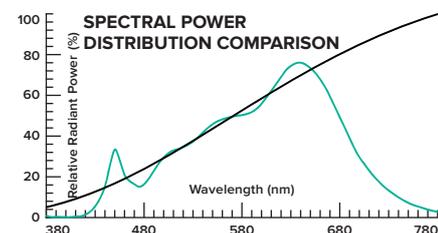
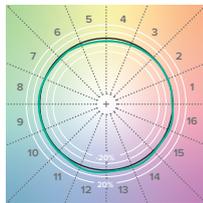


### LED COB Ra97 3000K

SOURCE 3000K

$R_f$	96
$R_a$	100
CCT (K)	3031
$D_{HW}$	0,0012
x	0,4364
y	0,4036
CIE $R_a$	88,1
CIE R9	97,8

COLOUR DISTORTION GRAPHIC

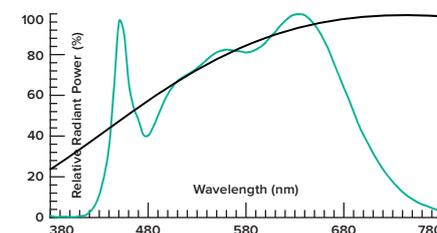
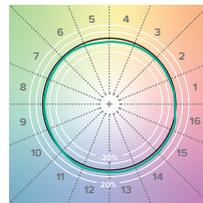


### LED COB Ra97 4000K

SOURCE 4000K

$R_f$	97
$R_a$	100
CCT (K)	4007
$D_{HW}$	0,0031
x	0,3849
y	0,3800
CIE $R_a$	98,4
CIE R9	99,2

COLOUR DISTORTION GRAPHIC



A

Spectral Power  
Distribution Comparison

— Reference  
source

— Targetti  
LED

# Anpassungen an Kundenwünsche

Wir bieten Lösungen an, durch die es möglich ist, dem Planungskonzept und dem vom Kunden gewünschten Lichteffekt Gestalt zu geben. Die richtige Lösung kann sich bereits unter den tausenden Standardprodukten unseres Katalogs befinden, vielleicht muss sie aber auch angepasst, individuell gestaltet oder erst entworfen werden.

Unsere Wurzeln reichen bis in die Tradition der florentinischen Handwerkskunst zurück. Daraus haben wir das italienische Know-how geerbt, diese natürliche Fähigkeit, Produkte herzustellen, die auf das jeweilige Projekt zugeschnitten sind. In unserer Forschungs-

und Entwicklungsabteilung entwickelt ein eigenes Team kundenspezifische Produkte für große Projekte. In Teamarbeit mit dem Kunden entstehen so maßgeschneiderte Produkte für spezifische Projekte.

# Colours

Einige Produktsortimente unserer Kollektion, sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich, können auf speziellen Wunsch des Planers mit einer persönlich gestalteten Oberfläche ausgestattet werden. Für die Auswahl des Finishs stehen die Farbpalette Colours Targetti und die mehr als 200 RAL-Standardfarben zur Verfügung.

## **Farbpalette Colours Targetti**

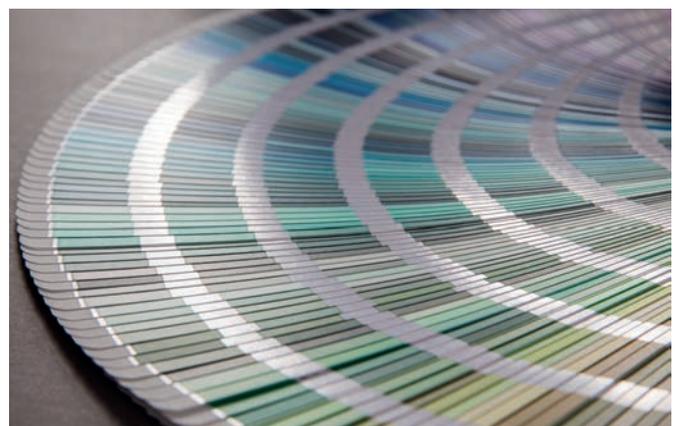
Bei Colours handelt es sich um eine speziell für die Designer entwickelte Farbpalette, die sich durch neutrale Farbtöne in matter oder glänzender Ausführung auszeichnet, wodurch die Leuchte zu einem richtigen Einrichtungsgegenstand mit einer eigenen und genau definierten Identität wird.

## **RAL-Farben**

Es ist möglich, das Produkt mit einer persönlich gestalteten Oberfläche zu bestellen, wobei für den Innenbereich 90 matte Farben und für den Außenbereich 80 texturierte Farben zur Verfügung stehen.

Laden Sie auf unserer Webseite die RAL-Farbpalette herunter und wählen Sie die Farbe aus, die am besten zu Ihrem Projekt passt

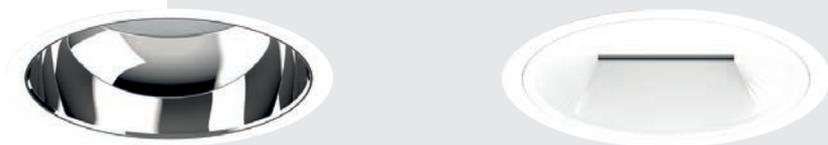
[targetti.com/de/downloads](http://targetti.com/de/downloads)



# Highlights Indoor

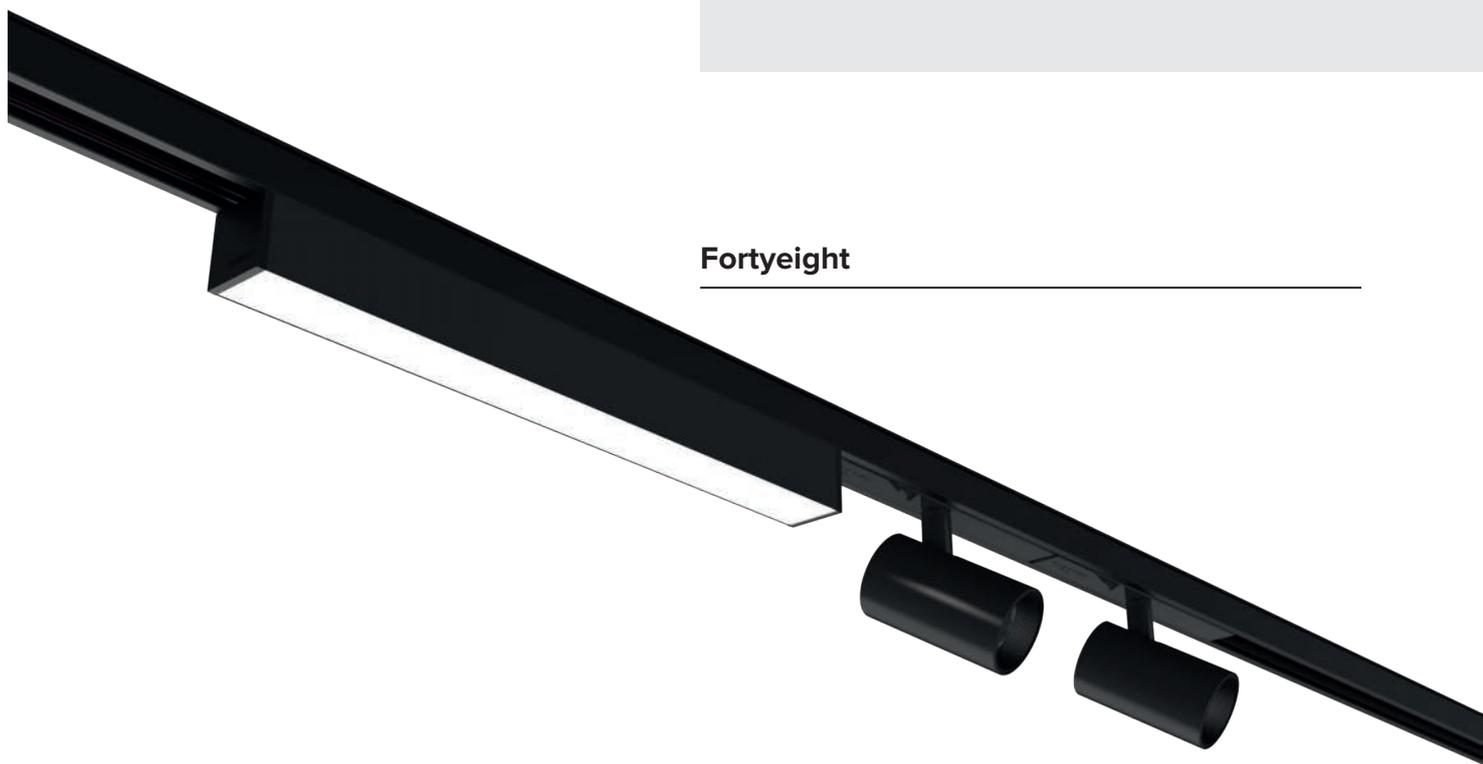
CCTEvo

---



Fortyeight

---



Zeno





**OZ System**  
**OZ Stand Alone**

---



# Highlights Outdoor

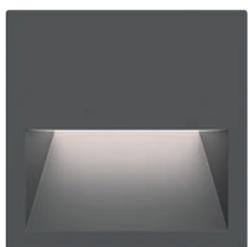
## Keplero

---



## Zedge

---



## Jupiter

---



## Dart

---



## Jedi Compact

---



# Einbauleuchten

Indoor

## Lineare einbauleuchten



**72 LOGICO SA**  
Einbau  
Opal/UGR/WW



**72 LOGICO SA**  
Einbau mit rand  
Opal/UGR/WW

## Einbauleuchten



**88 CCTEvo Downlight**  
UGR/VWF Ø 214mm



**88 CCTEvo Downlight**  
UGR/VWF Ø 160mm



**88 CCTEvo Downlight**  
UGR/VWF Ø 105mm



**88 CCTEvo Downlight**  
Ø 78mm



**88 CCTEvo Downlight**  
Ø 58mm



**104 CCTEvo Wall Washer**  
Ø 160mm



**104 CCTEvo Wall Washer**  
Ø 105mm



**104 CCTEvo Wall Washer**  
Ø 78mm



**112 CCTEvo Architectural**  
Ø 160mm



**112 CCTEvo Architectural**  
Ø 105mm



**112 CCTEvo Architectural**  
Ø 78mm



**112 CCTEvo Architectural**  
Ø 58mm



**128 CCTEvo Extractable**  
Ø 162mm



**128 CCTEvo Extractable**  
Ø 125mm



**128 CCTEvo Gimbal**  
Ø 125mm



**128 CCT EVO Gimbal**  
Ø 105mm



**146 OZ Stand Alone Einbau**  
Small 1x



**146 OZ Stand Alone Einbau**  
Small 3x



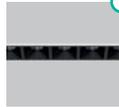
**146 OZ Stand Alone Einbau**  
Small 5x



**146 OZ Stand Alone Einbau**  
Large 1x



**146 OZ Stand Alone Einbau**  
Large 3x



**146 OZ Stand Alone Einbau**  
Large 5x



**146 OZ Stand Alone Trimless**  
Small 1x



**146 OZ Stand Alone Trimless**  
Small 3x



**146 OZ Stand Alone Trimless**  
Small 5x



**146 OZ Stand Alone Trimless**  
Large 1x



**146 OZ Stand Alone Trimless**  
Large 3x



**146 OZ Stand Alone Trimless**  
Large 5x



**490 THREESIXTY**  
Ø384mm  
Opal/UGR/Halo



**490 THREESIXTY**  
Ø590mm  
Opal/UGR/Halo



**490 THREESIXTY**  
Ø870mm  
Opal/UGR/Halo



**490 THREESIXTY**  
Ø1150mm  
Opal/UGR/Halo



**166 T-PANEL**  
60x60



**166 T-PANEL**  
30x120



**170 STORE Gimbal**



**170 STORE Gimbal Mini**



**186 ZENO Small**  
Herausziehbar



**192 COZY**



**196 BEBOP**



**200 QUICKLED**



**202 OTTO**  
Halbeinbau



**202 OTTO**  
Einbau  
herausziehbarem

# LOGICO

## Stand Alone Einbau

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Module variabler Länge mit Flansch oder für Trimless-Installationen ohne sichtbare Rahmen.  
Längen: 1135mm – 1695mm – 3377mm  
Einbaulängen mit Flansch: 1146mm, 1706mm, 3386mm

### LED

LED module  
Von 2520lm bis 21600lm  
3000K – 4000K  
Ra84 - Ra90

### LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 109lm/W

### OPTIKEN

OPAL – UGR – WW

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar – DALI  
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version)

### MATERIAL

Gehäuse aus lackiertem stranggepresstem Aluminium und Endkappen aus lackiertem Polycarbonat.

### AUF ANFRAGE



Tunable White



Stromversorgung  
110-277Vac

Wandlungsfähige Leuchte in drei unterschiedlichen Längen, jeweils mit Low-Power- und High-Power-Lumenpaketen, mit unterschiedlichen Oberflächen und Installationsarten.

Zwei unterschiedliche Einbauversionen erhältlich. Eine Version ist bereits mit Flansch ausgestattet und benötigt für die Installation kein Einbaugehäuse; die andere Version muss mit entsprechendem Trimless-Einbaugehäuse oder Flansch ausgestattet werden. Beide Einbaugehäuse ermöglichen auch den abgehängten Einbau.

Mit diffusem Licht, gesteuert mit UGR<19 für die Beleuchtung von Arbeitsstätten (EN-12464 - L65<3000 cd/m<sup>2</sup>), oder in der Version Wallwasher für die Beleuchtung großer vertikaler Flächen.

Ebenfalls erhältlich Versionen für die Installation an der Decke, an der Wand oder als hängendes System.

Versionen mit Notbeleuchtung sind auf Anfrage und nach einer Machbarkeitsprüfung auf Grundlage.







## Die Montage der einzelnen Module ist ganz einfach

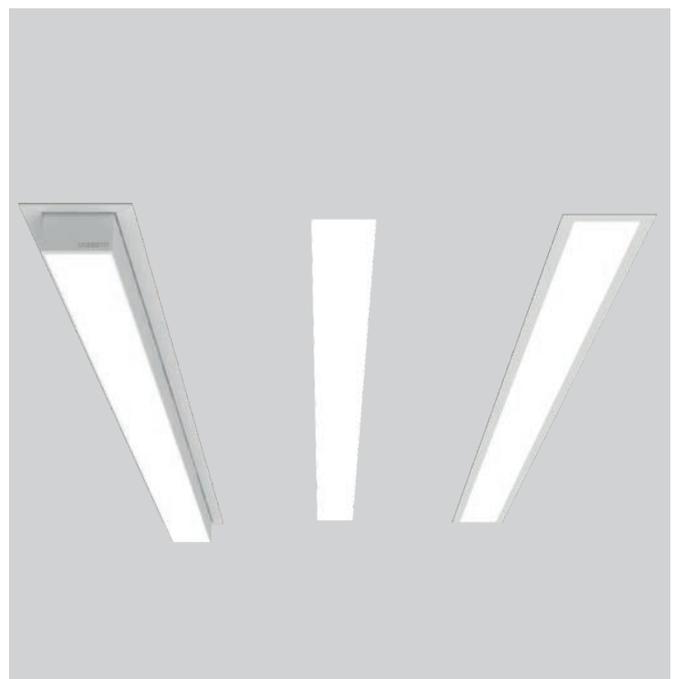
Die Leuchteinheit inklusive Reflektor wird mit einem Magneten an der modularen Struktur befestigt, während dem das Glas mit einem einfachen "Klick" fixiert wird. Das Ganze geschieht werkzeuglos.

## Einbauversion mit oder ohne Flansch

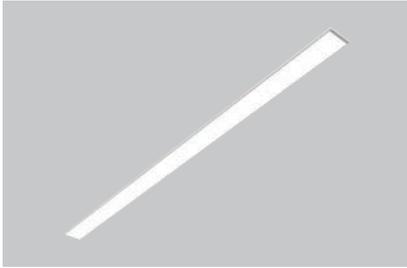
Bei der Ausführung ohne Befestigungsglasche verschwindet das Trimless-Finish vollständig in der Zwischendecke und ist auch für Teileinbauten geeignet. Das Gerät braucht nur zusammen mit dem dazugehörigen Gehäuse flach in der Zwischendecke angebracht zu werden.

## Anfrage folgende Lösungen

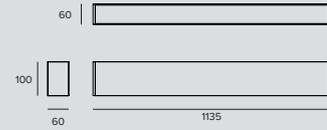
Custom-Module mit auf Maß geschnittenen Längen, Doppelwechschelalter und Notfallmodule.







## Stand Alone Einbau L. 1135mm



### LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	27W	1	2.66	903		
Source Flux	3480lm	2	5.33	226		
Fixture Flux	2370lm	3	7.99	100		
Efficacy	88lm/W	4	10.65	56		
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	903cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5779EL</b>	<b>1T5780EL</b>
EL.	●	<b>1T5781EL</b>	<b>1T5782EL</b>
DALI	○	<b>1T5779DA</b>	<b>1T5780DA</b>
DALI	●	<b>1T5781DA</b>	<b>1T5782DA</b>

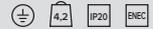
### LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	54W	1	2.66	1785		
Source Flux	6880lm	2	5.33	446		
Fixture Flux	4685lm	3	7.99	198		
Efficacy	87lm/W	4	10.65	112		
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	1785cd	5	13.32	71

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5783EL</b>	<b>1T5784EL</b>
EL.	●	<b>1T5785EL</b>	<b>1T5786EL</b>
DALI	○	<b>1T5783DA</b>	<b>1T5784DA</b>
DALI	●	<b>1T5785DA</b>	<b>1T5786DA</b>

### LED / 16W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		74°		
Fixture Power	18W	1	1.51	1113		
Source Flux	2520lm	2	3.02	278		
Fixture Flux	1631lm	3	4.52	124		
Efficacy	91lm/W	4	6.03	70		
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	1113cd	5	7.54	45

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5787EL</b>	<b>1T5788EL</b>
EL.	●	<b>1T5789EL</b>	<b>1T5790EL</b>
DALI	○	<b>1T5787DA</b>	<b>1T5788DA</b>
DALI	●	<b>1T5789DA</b>	<b>1T5790DA</b>

### LED / 24W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	27W	1	2.28	2.55	2801		
Source Flux	3480lm	2	4.56	5.10	700		
Fixture Flux	2739lm	3	6.84	7.64	311		
Efficacy	101lm/W	4	9.12	10.19	175		
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	3485cd	5	11.40	12.74	112

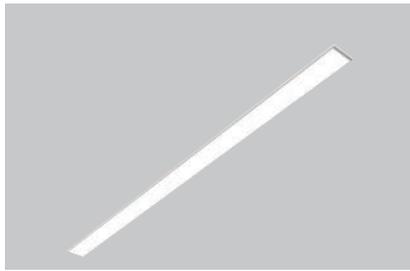
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5791EL</b>	<b>1T5792EL</b>
EL.	●	<b>1T5793EL</b>	<b>1T5794EL</b>
DALI	○	<b>1T5791DA</b>	<b>1T5792DA</b>
DALI	●	<b>1T5793DA</b>	<b>1T5794DA</b>

### LED / 48W / WW NACH UNTEN

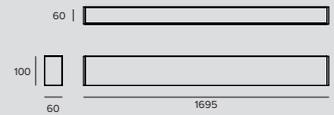


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	54W	1	2.28	2.55	5537		
Source Flux	6880lm	2	4.56	5.10	1384		
Fixture Flux	5415lm	3	6.84	7.64	615		
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	346		
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	6890cd	5	11.40	12.74	221

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5795EL</b>	<b>1T5796EL</b>
EL.	●	<b>1T5797EL</b>	<b>1T5798EL</b>
DALI	○	<b>1T5795DA</b>	<b>1T5796DA</b>
DALI	●	<b>1T5797DA</b>	<b>1T5798DA</b>



## Stand Alone Einbau L. 1695mm



### LED / 36W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	40W	1	2.66	1354		
Source Flux	5220lm	2	5.33	338		
Fixture Flux	3555lm	3	7.99	150		
Efficacy	89lm/W	4	10.65	85		
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	1354cd	5	13.32	54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5799EL</b>	<b>1T5800EL</b>
EL.	●	<b>1T5801EL</b>	<b>1T5802EL</b>
DALI	○	<b>1T5799DA</b>	<b>1T5800DA</b>
DALI	●	<b>1T5801DA</b>	<b>1T5802DA</b>

### LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	81W	1	2.66	2677		
Source Flux	10320lm	2	5.33	669		
Fixture Flux	7028lm	3	7.99	297		
Efficacy	87lm/W	4	10.65	167		
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	2677cd	5	13.32	107

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5803EL</b>	<b>1T5804EL</b>
EL.	●	<b>1T5805EL</b>	<b>1T5806EL</b>
DALI	○	<b>1T5803DA</b>	<b>1T5804DA</b>
DALI	●	<b>1T5805DA</b>	<b>1T5806DA</b>

### LED / 24W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		74°		
Fixture Power	27W	1	1.51	1669		
Source Flux	3780lm	2	3.02	417		
Fixture Flux	2447lm	3	4.52	185		
Efficacy	91lm/W	4	6.03	104		
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	1669cd	5	7.54	67

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5807EL</b>	<b>1T5808EL</b>
EL.	●	<b>1T5809EL</b>	<b>1T5810EL</b>
DALI	○	<b>1T5807DA</b>	<b>1T5808DA</b>
DALI	●	<b>1T5809DA</b>	<b>1T5810DA</b>

### LED / 36W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	40W	1	2.28	2.55	4201		
Source Flux	5220lm	2	4.56	5.10	1050		
Fixture Flux	4108lm	3	6.84	7.64	467		
Efficacy	103lm/W	4	9.12	10.19	263		
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	5228cd	5	11.40	12.74	168

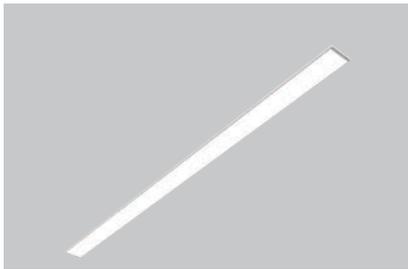
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5811EL</b>	<b>1T5812EL</b>
EL.	●	<b>1T5813EL</b>	<b>1T5814EL</b>
DALI	○	<b>1T5811DA</b>	<b>1T5812DA</b>
DALI	●	<b>1T5813DA</b>	<b>1T5814DA</b>

### LED / 72W / WW NACH UNTEN

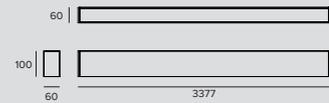


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	81W	1	2.28	2.55	8305		
Source Flux	10320lm	2	4.56	5.10	2076		
Fixture Flux	8122lm	3	6.84	7.64	923		
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	519		
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	10335cd	5	11.40	12.74	332

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5815EL</b>	<b>1T5816EL</b>
EL.	●	<b>1T5817EL</b>	<b>1T5818EL</b>
DALI	○	<b>1T5815DA</b>	<b>1T5816DA</b>
DALI	●	<b>1T5817DA</b>	<b>1T5818DA</b>



## Stand Alone Einbau L. 3377mm



### LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	81W	1	2.66	2708	
Source Flux	10440lm	2	5.33	677	
Fixture Flux	7110lm	3	7.99	301	
Efficacy	88lm/W	4	10.65	169	
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	2708cd	5	13.32
				108	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5819EL</b>	<b>1T5820EL</b>
EL.	●	<b>1T5821EL</b>	<b>1T5822EL</b>
DALI	○	<b>1T5819DA</b>	<b>1T5820DA</b>
DALI	●	<b>1T5821DA</b>	<b>1T5822DA</b>

### LED / 144W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	163W	1	2.66	5354	
Source Flux	20640lm	2	5.33	1338	
Fixture Flux	14056lm	3	7.99	595	
Efficacy	86lm/W	4	10.65	335	
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	5354cd	5	13.32
				214	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5823EL</b>	<b>1T5824EL</b>
EL.	●	<b>1T5825EL</b>	<b>1T5826EL</b>
DALI	○	<b>1T5823DA</b>	<b>1T5824DA</b>
DALI	●	<b>1T5825DA</b>	<b>1T5826DA</b>

### LED / 48W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		74°	
Fixture Power	54W	1	1.51	3338	
Source Flux	7560lm	2	3.02	834	
Fixture Flux	4894lm	3	4.52	371	
Efficacy	91lm/W	4	6.03	209	
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	3338cd	5	7.54
				134	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5827EL</b>	<b>1T5828EL</b>
EL.	●	<b>1T5829EL</b>	<b>1T5830EL</b>
DALI	○	<b>1T5827DA</b>	<b>1T5828DA</b>
DALI	●	<b>1T5829DA</b>	<b>1T5830DA</b>

### LED / 72W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		97°	101°	
Fixture Power	81W	1	2.28	2.55	8402	
Source Flux	10440lm	2	4.56	5.10	2101	
Fixture Flux	8216lm	3	6.84	7.64	934	
Efficacy	101lm/W	4	9.12	10.19	525	
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	10455cd	5	11.40	
				12.74	336	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5831EL</b>	<b>1T5832EL</b>
EL.	●	<b>1T5833EL</b>	<b>1T5834EL</b>
DALI	○	<b>1T5831DA</b>	<b>1T5832DA</b>
DALI	●	<b>1T5833DA</b>	<b>1T5834DA</b>

### LED / 144W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		97°	101°	
Fixture Power	163W	1	2.28	2.55	16611	
Source Flux	20640lm	2	4.56	5.10	4153	
Fixture Flux	16244lm	3	6.84	7.64	1846	
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	1038	
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	20670cd	5	11.40	
				12.74	664	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5835EL</b>	<b>1T5836EL</b>
EL.	●	<b>1T5837EL</b>	<b>1T5838EL</b>
DALI	○	<b>1T5835DA</b>	<b>1T5836DA</b>
DALI	●	<b>1T5837DA</b>	<b>1T5838DA</b>

## Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

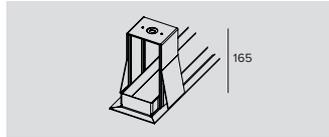
Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra84).

Zu ergänzen mit entsprechendem Einbau- oder Halbeinbaugeschäule, sowohl für die Trimless-Installation als auch für die Installation mit Flansch.

# LOGICO

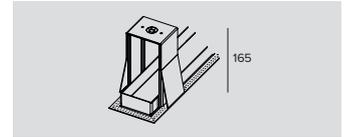
## Zubehörartikelnummern

### Einbaugehäuse



kg	Deckenausschnitt	L	Farbe	Art.-Nr.
3,2	80x1150	1171	○	<b>1T5918</b>
3,8	80x1710	1731	○	<b>1T5919</b>
7,5	80x3390	3416	○	<b>1T5920</b>

Einbaugehäuse für den Einbau und Halbeinbau mit Flansch.

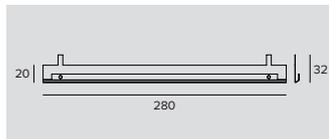


kg	Deckenausschnitt	L	Art.-Nr.
3,2	80x1150	1172	<b>1T6012</b>
3,8	80x1710	1732	<b>1T6013</b>
7,5	80x3390	3414	<b>1T6014</b>

Einbaugehäuse für den Trimless-Einbau und -Halbeinbau.

## Zubehör

### Abdeckung



Art.-Nr.
<b>1T6502</b>

Zubehör für die Verbesserung des Sehkomforts bei der Wall-Washer-Version.

Für die Installation auf dem Standardreflektor.

Aus mattschwarz lackiertem Aluminium.

Länge 280 mm; für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 2 Stck. für die Version 562 mm, 4 Stck. für die Version 1122/1135/1146 mm, 6 Stck. für die Version 1682/1695/1706 mm, 12 Stck. für die Version 3364/3377/3386 mm.

### Steuersystem



Art.-Nr.
<b>1T5349</b>

Wireless-Steereinheit für DALI-Leuchten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.

Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.

Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.

Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
<b>1T5352</b>

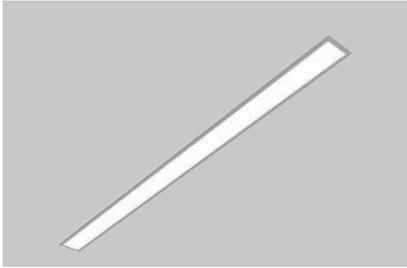
Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.

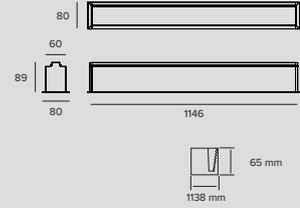
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.

Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.

LxHxP=129x30x42mm.



## Stand Alone Einbau mit Rand L. 1146mm



### LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	27W	1	2.66	903		
Source Flux	3480lm	2	5.33	226		
Fixture Flux	2370lm	3	7.99	100		
Efficacy	88lm/W	4	10.65	56		
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	903cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5431EL</b>	<b>1T5432EL</b>
DALI	○	<b>1T5431DA</b>	<b>1T5432DA</b>

### LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	54W	1	2.66	1785		
Source Flux	6880lm	2	5.33	446		
Fixture Flux	4685lm	3	7.99	198		
Efficacy	87lm/W	4	10.65	112		
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	1785cd	5	13.32	71

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5433EL</b>	<b>1T5434EL</b>
DALI	○	<b>1T5433DA</b>	<b>1T5434DA</b>

### LED / 16W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		74°		
Fixture Power	18W	1	1.51	1113		
Source Flux	2520lm	2	3.02	278		
Fixture Flux	1631lm	3	4.52	124		
Efficacy	91lm/W	4	6.03	70		
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	1113cd	5	7.54	45

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5435EL</b>	<b>1T5436EL</b>
DALI	○	<b>1T5435DA</b>	<b>1T5436DA</b>

### LED / 24W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	27W	1	2.28	2.55	2801		
Source Flux	3480lm	2	4.56	5.10	700		
Fixture Flux	2739lm	3	6.84	7.64	311		
Efficacy	101lm/W	4	9.12	10.19	175		
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	3485cd	5	11.40	12.74	112

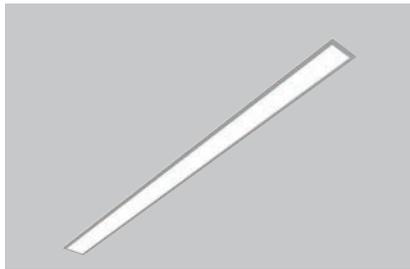
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5437EL</b>	<b>1T5438EL</b>
DALI	○	<b>1T5437DA</b>	<b>1T5438DA</b>

### LED / 48W / WW NACH UNTEN

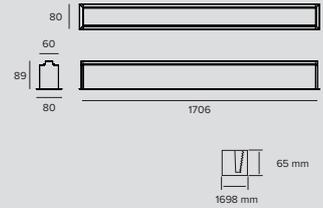


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	54W	1	2.28	2.55	5537		
Source Flux	6880lm	2	4.56	5.10	1384		
Fixture Flux	5415lm	3	6.84	7.64	615		
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	346		
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	6890cd	5	11.40	12.74	221

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5439EL</b>	<b>1T5440EL</b>
DALI	○	<b>1T5439DA</b>	<b>1T5440DA</b>



## Stand Alone Einbau mit Rand L. 1706mm



### LED / 36W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	40W	1	2.66	1354	
Source Flux	5220lm	2	5.33	338	
Fixture Flux	3555lm	3	7.99	150	
Efficacy	89lm/W	4	10.65	85	
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	1354cd	5	13.32
					54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5441EL</b>	<b>1T5442EL</b>
DALI	○	<b>1T5441DA</b>	<b>1T5442DA</b>

### LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	81W	1	2.66	2677	
Source Flux	10320lm	2	5.33	669	
Fixture Flux	7028lm	3	7.99	297	
Efficacy	87lm/W	4	10.65	167	
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	2677cd	5	13.32
					107

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5443EL</b>	<b>1T5444EL</b>
DALI	○	<b>1T5443DA</b>	<b>1T5444DA</b>

### LED / 24W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		74°	
Fixture Power	27W	1	1.51	1669	
Source Flux	3780lm	2	3.02	417	
Fixture Flux	2447lm	3	4.52	185	
Efficacy	91lm/W	4	6.03	104	
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	1669cd	5	7.54
					67

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5445EL</b>	<b>1T5446EL</b>
DALI	○	<b>1T5445DA</b>	<b>1T5446DA</b>

### LED / 36W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		97°	101°	
Fixture Power	40W	1	2.28	2.55	4201	
Source Flux	5220lm	2	4.56	5.10	1050	
Fixture Flux	4108lm	3	6.84	7.64	467	
Efficacy	103lm/W	4	9.12	10.19	263	
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	5228cd	5	11.40	12.74
						168

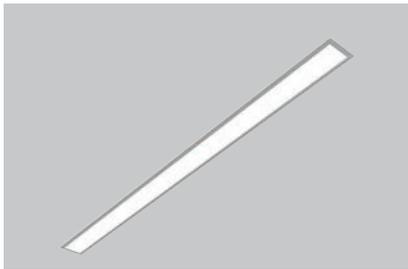
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5447EL</b>	<b>1T5448EL</b>
DALI	○	<b>1T5447DA</b>	<b>1T5448DA</b>

### LED / 72W / WW NACH UNTEN

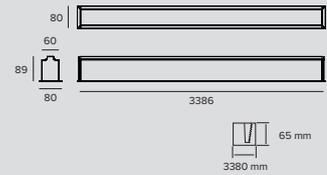


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		97°	101°	
Fixture Power	81W	1	2.28	2.55	8305	
Source Flux	10320lm	2	4.56	5.10	2076	
Fixture Flux	8122lm	3	6.84	7.64	923	
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	519	
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	10335cd	5	11.40	12.74
						332

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5449EL</b>	<b>1T5450EL</b>
DALI	○	<b>1T5449DA</b>	<b>1T5450DA</b>



## Stand Alone Einbau mit Rand L. 3386mm



### LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	81W	1	2.66	2708		
Source Flux	10440lm	2	5.33	677		
Fixture Flux	7110lm	3	7.99	301		
Efficacy	88lm/W	4	10.65	169		
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	2708cd	5	13.32	108

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5451EL</b>	<b>1T5452EL</b>
DALI	○	<b>1T5451DA</b>	<b>1T5452DA</b>

### LED / 144W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	163W	1	2.66	5354		
Source Flux	20640lm	2	5.33	1338		
Fixture Flux	14056lm	3	7.99	595		
Efficacy	86lm/W	4	10.65	335		
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	5354cd	5	13.32	214

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5453EL</b>	<b>1T5454EL</b>
DALI	○	<b>1T5453DA</b>	<b>1T5454DA</b>

### LED / 48W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		74°		
Fixture Power	54W	1	1.51	3338		
Source Flux	7560lm	2	3.02	834		
Fixture Flux	4894lm	3	4.52	371		
Efficacy	91lm/W	4	6.03	209		
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	3338cd	5	7.54	134

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5455EL</b>	<b>1T5456EL</b>
DALI	○	<b>1T5455DA</b>	<b>1T5456DA</b>

### LED / 72W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	81W	1	2.28	2.55	8402		
Source Flux	10440lm	2	4.56	5.10	2101		
Fixture Flux	8216lm	3	6.84	7.64	934		
Efficacy	101lm/W	4	9.12	10.19	525		
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	10455cd	5	11.40	12.74	336

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5457EL</b>	<b>1T5458EL</b>
DALI	○	<b>1T5457DA</b>	<b>1T5458DA</b>

### LED / 144W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	163W	1	2.28	2.55	16611		
Source Flux	20640lm	2	4.56	5.10	4153		
Fixture Flux	16244lm	3	6.84	7.64	1846		
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	1038		
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	20670cd	5	11.40	12.74	664

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5459EL</b>	<b>1T5460EL</b>
DALI	○	<b>1T5459DA</b>	<b>1T5460DA</b>

## Hinweis

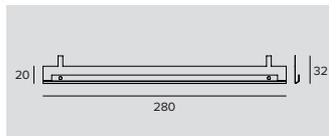
Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra84).

# LOGICO

## Zubehör

### Abdeckung



Art.-Nr.

**1T6502**

Zubehör für die Verbesserung des Sehkomforts bei der Wall-Washer-Version.  
Für die Installation auf dem Standardreflektor.

Aus mattschwarz lackiertem Aluminium.

Länge 280 mm; für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 2 Stck. für die Version 562 mm, 4 Stck. für die Version 1122/1135/1146 mm, 6 Stck. für die Version 1682/1695/1706 mm, 12 Stck. für die Version 3364/3377/3386 mm.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.

Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.

Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.

Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.

Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.

Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.

LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo

Family



CCTEVO ist die neue LED-Einbauleuchten-Produktreihe. Das umfassende und vielseitige Sortiment umfasst fünf unterschiedliche Produkttypologien, wovon jede in unterschiedlichen Größen und mit unterschiedlicher Lichtverteilung erhältlich ist. Das Design der Produktfamilie CCTEVO zeichnet sich durch saubere und essenzielle Linien aus: ein aufeinander abgestimmtes Sortiment mit hohem Wiedererkennungswert.

Alle Leuchten wurden mit demselben Family Feeling entwickelt, das alle Produkte – insbesondere die aus Strahlern für die Stromschiene bestehende Serie Label – der letzten Targetti-Kollektion gemein haben, sodass auch bei einer kombinierten Beleuchtung mittels Einbauleuchten

und Stromschiene sowohl ästhetische Kontinuität als auch qualitativ hochwertiges Licht gewährleistet sind. CCTEVO ist die Weiterentwicklung von CCTLED, der legendären und historischen Produktfamilie Targettis, dessen Erbe die neue Leuchte übernimmt und woraus sie neues Kapital zieht. Es handelt sich dabei vor allem um eine Erweiterung des Sortiments und der Leistungen, wodurch CCTEVO für unsere Partner zu einem Komplettpaket für die professionelle Beleuchtung wird.

Die Leuchten der Produktreihe CCTLED und Cloud können weiterhin bestellt werden. Die technischen Spezifikationen und die Bestellnummern sind auf [targetti.com](http://targetti.com) zu finden.

mm	Ø214	Ø160	Ø125	Ø105	Ø78	Ø58
<b>CCTEvo Downlight</b> Trim / Trimless						
<b>CCTEvo Architectural</b> Trim / Trimless						
<b>CCTEvo Wall Washer</b> Trim / Trimless						
<b>CCTEvo Herausziehbar</b> Trim						
<b>CCTEvo Gimbal</b> Trim						

# CCTEvo DOWNLIGHT

Einbauleuchten, die sich durch eine essenzielle Formgebung, ein variables Sortiment, hervorragende Leistung und höchste Effizienz auszeichnen. Die CCTEvo Downlight-Reihe ist in fünf Größen in aufeinander abgestimmtem Design und mit unterschiedlichen Lumenpaketen sowie als Trim-Version (mit Ring) oder für eine perfekte Integration in die Architektur als Trimless-Version erhältlich.



**Leucht lichtstrom**  
Von 1098lm bis 6478lm

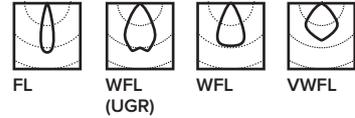
## 5

Größen



## 4

Optiken



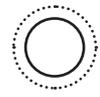
Farbtemperatur



Tunable white



**LED leistung**  
White LED Ra90  
Tunable White Ra90



Trim

Trimless

# CCTEvo ARCHITECTURAL

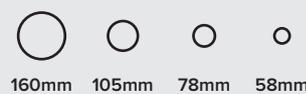
Einbaustrahler der Produktfamilie CCTEvo für die professionelle Beleuchtung. Professionelle Werkzeuge für projiziertes Licht zeichnen sich durch Flexibilität in der Anwendung, hohe Leistung und qualitativ hochwertige optische Systeme aus. CCTEvo Architectural ist in vier Größen und mit unterschiedlichen Lumenpaketen sowie als Trim-Version (mit Ring) oder als Trimless-Version für eine perfekte Integration in die Architektur erhältlich.



**Leucht lichtstrom**  
Von 528lm bis 7313lm

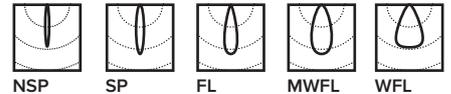
## 4

Größen

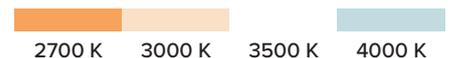


## 5

Optiken



Farbtemperatur



**LED leistung**  
White LED Ra90



Trim

Trimless

# CCTEvo WALL WASHER

Einbauleuchten für die gleichmäßige Beleuchtung großer Flächen. Durch die innovative Wallwasher-Optik bietet sie ein sehr sauberes, breites und gleichmäßiges Lichtbündel, wobei der Lichtansatz sehr nah an der zu beleuchteten Oberfläche ist.



**Leucht lichtstrom**  
Von 1156lm bis 4049lm

**3**

Größen



160mm 105mm 78mm



**1**

Optiken



WW



Farbtemperatur



LED leistung  
White LED Ra90



Trim



Trimless

# CCTEvo HERAUSZIEHBAR

Herausziehbare Einbaustrahler mit professionellen Leistungen und höchster Flexibilität. Für perfekte ästhetische Reinheit kann der Strahler komplett zurückgezogen oder aber bis 75° herausgezogen werden.



**Leucht lichtstrom**  
Von 516lm bis 6354lm

**2**

Größen



162mm 125mm



**5**

Optiken



NSP



SP



FL



MWFL



WFL



Farbtemperatur



LED leistung  
White LED Ra90

# CCTEvo GIMBAL

Die Einbauleuchte CCTEVO Gimbal ist das schlichteste Modell dieser Produktfamilie. Sie ist in zwei verschiedenen Größen – ø 125 mm und ø 105 mm – erhältlich und wurde eigens für die besonderen Beleuchtungsbedürfnisse im Einzelhandel entwickelt.



**Leucht lichtstrom**  
Von 1266lm bis 3180lm

**2**

Größen



125mm 105mm



**3**

Optiken



SP



FL



MWFL



Farbtemperatur



LED leistung  
White LED Ra90

# CCTEvo DOWNLIGHT

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

LED-Einbau-Downlight  
als Trim- oder Trimless-  
Version.  
ø214mm ø160mm  
ø105mm ø78mm ø58mm

## LED

Hocheffiziente LED Chip  
on Board mit Ra90.  
LED Chip on Board  
Tunable White Ra90 für ø  
160 mm ø 105 mm.  
Von 1098 lm bis 6478 lm  
2700K – 3000K – 3500K  
– 4000K  
Von 2700K bis 5000K für  
die Versionen Tunable  
white.

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 120lm/W

## OPTIKEN

NSP - SP - FL - MWFL -  
WFL (UGR) - VWFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch – DALI  
Casambi – DALI8 für die  
Versionen Tunable white.  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in DALI-  
Version).

## MATERIAL

Wärmeabführung aus  
Druckguss-Aluminium.  
Silikon-Dichtung für die  
Dichtheit gegenüber  
Wasser und Staub (IP 54).  
Erhältlich in der Trim-  
Version mit integriertem  
Ring oder als Trimless-  
Version mit Trägerelement  
für den versenkten  
Einbau in Gipskarton.  
ø 214 mm ø 160 mm  
ø 105 mm - Reflektor  
aus thermoplastischem  
Material mit spiegelnder  
Metallbeschichtung.  
ø 78 mm ø 58 mm –  
Cut-off-Cover aus weiß  
oder schwarz lackiertem  
thermoplastischem  
Material.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Stromversorgung  
110-277Vac

Einbauleuchten in fünf Größen in  
aufeinander abgestimmtem Design und mit  
unterschiedlichen Lumenpaketen. Die CCTEvo  
Downlight-Reihe ist als Trim-Version (mit  
Ring) oder für eine perfekte Integration in die  
Architektur als Trimless-Version erhältlich.

Durch die Schutzart IP54 ist CCTEvo Downlight  
auch für eine Installation in Feuchtbereichen  
geeignet, wodurch die ästhetische Kontinuität  
zwischen Innen- und Außenbereichen  
gewährleistet ist. Verfügbar sind auch Optiken  
für die Installation in Arbeitsumgebungen mit  
einem UGR < 19 (EN12464-1) L65<1000 cd/m<sup>2</sup>.

Die Größen ø160 mm und ø105 mm sind auch  
mit der Tunable White-Technologie erhältlich.

Ø 214mm Ø 160mm Ø 105mm Ø 78mm Ø 58mm

LED	Lichtstrom (lm)	3393-6478	2011-4419	1200-2160	1492-1577	1098-1161
	Leistung	23-49W	13-30W	8,4-15W	12W	8,2W

## OPTIKEN

FL	Reflektoren					
WFL (UGR)	Reflektoren	•	•	•		
WFL	Reflektoren					•
VWFL	Reflektoren	•	•	•		







Ø214mm



Ø160mm



Ø105mm



Ø78mm



Ø58mm

## Vollständiges und aufeinander abgestimmtes Angebot.

Fünf Größen, vier Farbtemperaturen, vier optische Lösungen, unterschiedliche Lumenpakete für jede Größe. Alle Lösungen sind als Trimless-Version und mit Ring erhältlich und mit dem gleichen Family Feeling und derselben Farbqualität ausgestattet. Ein vollständiges Sortiment, das sich besonders für die Beleuchtung von Arbeitsumgebungen und den Einzelhandel eignet, wo Zuverlässigkeit, hohe Effizienz und Lichtqualität von wesentlicher Bedeutung sind.



## Tunable White Versionen.

Die für die Größen ø 160 mm und ø 105 mm verfügbare Tunable White Technologie ermöglicht es, die Farbtemperatur der Leuchten aus der Ferne zwischen 2700K und 5000K stufenlos zu regeln. Die Qualität des für die Tunable White Technologie im CCTEvo Downlight verwendeten COB ermöglicht die Auswahl oder die dynamische Regelung der Farbtemperatur, wobei gleichzeitig höchste Standards in Bezug auf die Lichtqualität und die Lichtfarbe gewährleistet sind.



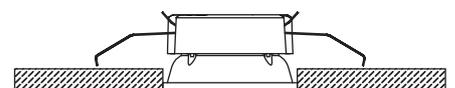


### Integration, Komfort und Vielseitigkeit

Die CCTEvo Downlight-Leuchte wurde entwickelt, um beste Performance und gleichzeitig eine optimale Integration in die Umgebung zu garantieren und kann mit unterschiedlichen Merkmalen ausgestattet werden: Bei den kleineren Größen -  $\varnothing$  78 mm und  $\varnothing$  58 mm - verbirgt das weiße oder schwarze Gehäuse das Leuchtmittel, sodass ein Höchstmaß an Sehkomfort und eine vollständige Integration sichergestellt ist; bei den größeren Leuchten ist der Reflektor spiegelnd, um die Leistung des optischen Systems zu optimieren und die Leuchte zu verbergen, wenn sie ausgeschaltet ist."

### Ästhetische Kontinuität im Innen- und Außenbereich

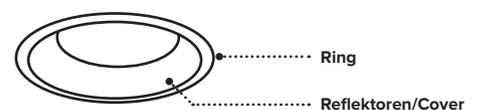
Durch die Schutzart IP54 kann CCTEvo auch in Feuchtbereichen installiert werden, wodurch in Beleuchtungsprojekten, die sowohl Innen- als auch Außenbereiche betreffen, die ästhetische Kontinuität garantiert ist.



IP54 V.O.

Ø	214mm	160mm	105mm	78mm	58mm
Ring	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●	○ ●
Reflektoren/Cover	● ●	● ●	● ●	○ ●	○ ●

○ Plaster White    ● Deep Black    ● Spiegellndes Aluminium



## Trim und Trimless

CCTEvo Downlight wird mit einem Ring (in der Trim-Version) oder mit einem entsprechenden Trageelement für die Trimless-Installation geliefert. Die Installation ist einfach und schnell. Auch bei der Trimless-Version kann die Leuchte nach der Installation leicht inspiziert werden.

## Essenziell und schlicht

Schlichtes und minimalistisches Design, das sich durch reine und essenzielle Formen auszeichnet. Bei der Trim-Version ist der besonders flache Ring in die Leuchte integriert, wodurch eine perfekte Integration in das Ambiente möglich ist.



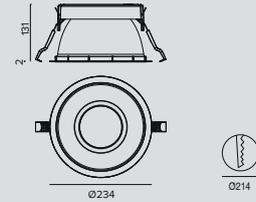
Trim

Trimless

# CCTEvo Downlight



## 214 WFL (UGR)



### LED / 23W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		62°			
	Fixture Power	26W	1	1.20	2950	
	Source Flux	3530lm	2	2.41	738	
	Fixture Flux	2876lm	3	3.61	328	
	Efficacy	111lm/W	4	4.82	184	
TS1375	Imax=860cd/klm	Imax	3036cd	5	6.02	118

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8218EL</b>	<b>1T8221EL</b>	<b>1T8224EL</b>	<b>1T8227EL</b>
EL.	●	<b>1T8242EL</b>	<b>1T8245EL</b>	<b>1T8248EL</b>	<b>1T8251EL</b>
DALI	○	<b>1T8218DA</b>	<b>1T8221DA</b>	<b>1T8224DA</b>	<b>1T8227DA</b>
DALI	●	<b>1T8242DA</b>	<b>1T8245DA</b>	<b>1T8248DA</b>	<b>1T8251DA</b>

### LED / 36W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		62°			
	Fixture Power	40W	1	1.20	4179	
	Source Flux	5000lm	2	2.41	1045	
	Fixture Flux	4074lm	3	3.61	464	
	Efficacy	102lm/W	4	4.82	261	
TS1376	Imax=860cd/klm	Imax	4300cd	5	6.02	167

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8219EL</b>	<b>1T8222EL</b>	<b>1T8225EL</b>	<b>1T8228EL</b>
EL.	●	<b>1T8243EL</b>	<b>1T8246EL</b>	<b>1T8249EL</b>	<b>1T8252EL</b>
DALI	○	<b>1T8219DA</b>	<b>1T8222DA</b>	<b>1T8225DA</b>	<b>1T8228DA</b>
DALI	●	<b>1T8243DA</b>	<b>1T8246DA</b>	<b>1T8249DA</b>	<b>1T8252DA</b>

### LED / 49W / REFLEKTOR / WFL (UGR)

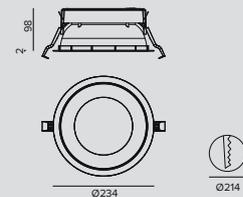


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		62°			
	Fixture Power	54W	1	1.20	5333	
	Source Flux	6381lm	2	2.41	1333	
	Fixture Flux	5199lm	3	3.61	593	
	Efficacy	96lm/W	4	4.82	333	
TS1377	Imax=860cd/klm	Imax	5488cd	5	6.02	213

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8220EL</b>	<b>1T8223EL</b>	<b>1T8226EL</b>	<b>1T8229EL</b>
EL.	●	<b>1T8244EL</b>	<b>1T8247EL</b>	<b>1T8250EL</b>	<b>1T8253EL</b>
DALI	○	<b>1T8220DA</b>	<b>1T8223DA</b>	<b>1T8226DA</b>	<b>1T8229DA</b>
DALI	●	<b>1T8244DA</b>	<b>1T8247DA</b>	<b>1T8250DA</b>	<b>1T8253DA</b>



## 214 VWFL



### LED / 23W / REFLEKTOR / VWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		88°			
	Fixture Power	26W	1	1.92	1714	
	Source Flux	3530lm	2	3.85	428	
	Fixture Flux	2958lm	3	5.77	190	
	Efficacy	114lm/W	4	7.69	107	
TS1372	Imax=485cd/klm	Imax	1714cd	5	9.61	69

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8230EL</b>	<b>1T8233EL</b>	<b>1T8236EL</b>	<b>1T8239EL</b>
EL.	●	<b>1T8254EL</b>	<b>1T8257EL</b>	<b>1T8260EL</b>	<b>1T8263EL</b>
DALI	○	<b>1T8230DA</b>	<b>1T8233DA</b>	<b>1T8236DA</b>	<b>1T8239DA</b>
DALI	●	<b>1T8254DA</b>	<b>1T8257DA</b>	<b>1T8260DA</b>	<b>1T8263DA</b>

# CCTEvo Downlight

## LED / 36W / REFLEKTOR / VWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		88°			
	Fixture Power	40W	1	1.92	2427	
	Source Flux	5000lm	2	3.85	607	
	Fixture Flux	4190lm	3	5.77	270	
	Efficacy	105lm/W	4	7.69	152	
TS1373	I <sub>max</sub> =485cd/klm	I <sub>max</sub>	2427cd	5	9.61	97

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8231EL</b>	<b>1T8234EL</b>	<b>1T8237EL</b>	<b>1T8240EL</b>
EL.	●	<b>1T8255EL</b>	<b>1T8258EL</b>	<b>1T8261EL</b>	<b>1T8264EL</b>
DALI	○	<b>1T8231DA</b>	<b>1T8234DA</b>	<b>1T8237DA</b>	<b>1T8240DA</b>
DALI	●	<b>1T8255DA</b>	<b>1T8258DA</b>	<b>1T8261DA</b>	<b>1T8264DA</b>

## LED / 49W / REFLEKTOR / VWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		88°			
	Fixture Power	54W	1	1.92	3098	
	Source Flux	6381lm	2	3.85	774	
	Fixture Flux	5348lm	3	5.77	344	
	Efficacy	99lm/W	4	7.69	194	
TS1374	I <sub>max</sub> =485cd/klm	I <sub>max</sub>	3098cd	5	9.61	124

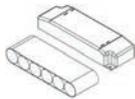
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8232EL</b>	<b>1T8235EL</b>	<b>1T8238EL</b>	<b>1T8241EL</b>
EL.	●	<b>1T8256EL</b>	<b>1T8259EL</b>	<b>1T8262EL</b>	<b>1T8265EL</b>
DALI	○	<b>1T8232DA</b>	<b>1T8235DA</b>	<b>1T8238DA</b>	<b>1T8241DA</b>
DALI	●	<b>1T8256DA</b>	<b>1T8259DA</b>	<b>1T8262DA</b>	<b>1T8265DA</b>

## Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "TR" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

## Zubehör

### Notlicht-Kit



Art.-Nr.

**1T3144**

Notbeleuchtungs-Kit  
Inverter + Batterien für 3 Std.  
LxHxP=165x25x46mm.  
IP20.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

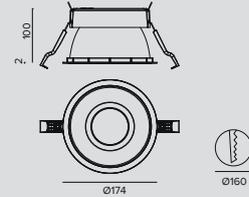
**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo Downlight



**160 WFL (UGR)**



## LED / 13W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		63°			
	Fixture Power	15W	1	1.23	1569	
	Source Flux	2092lm	2	2.45	392	
	Fixture Flux	1563lm	3	3.68	174	
	Efficacy	106lm/W	4	4.91	98	
TS1258	Imax=767cd/klm	Imax	1604cd	5	6.13	63

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8290EL</b>	<b>1T8293EL</b>	<b>1T8296EL</b>	<b>1T8299EL</b>
EL.	●	<b>1T8326EL</b>	<b>1T8329EL</b>	<b>1T8332EL</b>	<b>1T8335EL</b>
DALI	○	<b>1T8290DA</b>	<b>1T8293DA</b>	<b>1T8296DA</b>	<b>1T8299DA</b>
DALI	●	<b>1T8326DA</b>	<b>1T8329DA</b>	<b>1T8332DA</b>	<b>1T8335DA</b>

## LED / 20W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		63°			
	Fixture Power	23W	1	1.23	2279	
	Source Flux	3038lm	2	2.45	570	
	Fixture Flux	2269lm	3	3.68	253	
	Efficacy	100lm/W	4	4.91	142	
TS1258	Imax=767cd/klm	Imax	2329cd	5	6.13	91

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8291EL</b>	<b>1T8294EL</b>	<b>1T8297EL</b>	<b>1T8300EL</b>
EL.	●	<b>1T8327EL</b>	<b>1T8330EL</b>	<b>1T8333EL</b>	<b>1T8336EL</b>
DALI	○	<b>1T8291DA</b>	<b>1T8294DA</b>	<b>1T8297DA</b>	<b>1T8300DA</b>
DALI	●	<b>1T8327DA</b>	<b>1T8330DA</b>	<b>1T8333DA</b>	<b>1T8336DA</b>

## LED / 30W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		63°			
	Fixture Power	34W	1	1.23	3265	
	Source Flux	4353lm	2	2.45	816	
	Fixture Flux	3251lm	3	3.68	363	
	Efficacy	96lm/W	4	4.91	204	
TS1258	Imax=767cd/klm	Imax	3337cd	5	6.13	131

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8292EL</b>	<b>1T8295EL</b>	<b>1T8298EL</b>	<b>1T8301EL</b>
EL.	●	<b>1T8328EL</b>	<b>1T8331EL</b>	<b>1T8334EL</b>	<b>1T8337EL</b>
DALI	○	<b>1T8292DA</b>	<b>1T8295DA</b>	<b>1T8298DA</b>	<b>1T8301DA</b>
DALI	●	<b>1T8328DA</b>	<b>1T8331DA</b>	<b>1T8334DA</b>	<b>1T8337DA</b>

## LED CTC / 30W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



	2700K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		63°			
	Fixture Power	33W	1	1.22	2420	
	Source Flux	3016lm	2	2.44	605	
	Fixture Flux	2364lm	3	3.66	269	
	Efficacy	72lm/W	4	4.88	151	
TS1388	Imax=808cd/klm	Imax	2436cd	5	6.10	97

Treiber	Farbe	2700-5000K
	○	<b>1T9500DA8</b>
	●	<b>1T9503DA8</b>

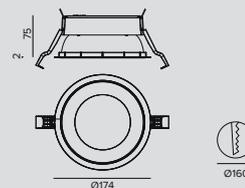
	3850K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		63°			
	Fixture Power	33W	1	1.22	2584	
	Source Flux	3207lm	2	2.44	646	
	Fixture Flux	2514lm	3	3.66	287	
	Efficacy	76lm/W	4	4.88	162	
TS1389	Imax=808cd/klm	Imax	2591cd	5	6.10	103

	5000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		63°			
	Fixture Power	33W	1	1.22	2732	
	Source Flux	3398lm	2	2.44	683	
	Fixture Flux	2664lm	3	3.66	304	
	Efficacy	81lm/W	4	4.89	171	
TS1387	Imax=807cd/klm	Imax	2742cd	5	6.11	109

# CCTEvo Downlight



## 160 VWFL



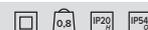
### LED / 13W / REFLEKTOR / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra90		89°		
Fixture Power	15W	1	1.98	990		
Source Flux	2092lm	2	3.95	247		
Fixture Flux	1741lm	3	5.93	110		
Efficacy	118lm/W	4	7.90	62		
TS1259	Imax=473cd/klm	Imax	990cd	5	9.88	40

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8302EL</b>	<b>1T8305EL</b>	<b>1T8308EL</b>	<b>1T8311EL</b>
EL.	●	<b>1T8338EL</b>	<b>1T8341EL</b>	<b>1T8344EL</b>	<b>1T8347EL</b>
DALI	○	<b>1T8302DA</b>	<b>1T8305DA</b>	<b>1T8308DA</b>	<b>1T8311DA</b>
DALI	●	<b>1T8338DA</b>	<b>1T8341DA</b>	<b>1T8344DA</b>	<b>1T8347DA</b>

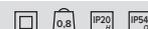
### LED / 20W / REFLEKTOR / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra90		89°		
Fixture Power	23W	1	1.98	1438		
Source Flux	3038lm	2	3.95	359		
Fixture Flux	2529lm	3	5.93	160		
Efficacy	111lm/W	4	7.90	90		
TS1259	Imax=473cd/klm	Imax	1438cd	5	9.88	58

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8303EL</b>	<b>1T8306EL</b>	<b>1T8309EL</b>	<b>1T8312EL</b>
EL.	●	<b>1T8339EL</b>	<b>1T8342EL</b>	<b>1T8345EL</b>	<b>1T8348EL</b>
DALI	○	<b>1T8303DA</b>	<b>1T8306DA</b>	<b>1T8309DA</b>	<b>1T8312DA</b>
DALI	●	<b>1T8339DA</b>	<b>1T8342DA</b>	<b>1T8345DA</b>	<b>1T8348DA</b>

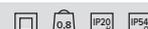
### LED / 30W / REFLEKTOR / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra90		89°		
Fixture Power	34W	1	1.98	2060		
Source Flux	4353lm	2	3.95	515		
Fixture Flux	3623lm	3	5.93	229		
Efficacy	108lm/W	4	7.90	129		
TS1259	Imax=473cd/klm	Imax	2060cd	5	9.88	82

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8304EL</b>	<b>1T8307EL</b>	<b>1T8310EL</b>	<b>1T8313EL</b>
EL.	●	<b>1T8340EL</b>	<b>1T8343EL</b>	<b>1T8346EL</b>	<b>1T8349EL</b>
DALI	○	<b>1T8304DA</b>	<b>1T8307DA</b>	<b>1T8310DA</b>	<b>1T8313DA</b>
DALI	●	<b>1T8340DA</b>	<b>1T8343DA</b>	<b>1T8346DA</b>	<b>1T8349DA</b>

### LED CTC / 30W / REFLEKTOR / VWFL



		2700K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra90		90°		
Fixture Power	33W	1	2.01	1198		
Source Flux	3016lm	2	4.02	300		
Fixture Flux	2193lm	3	6.03	133		
Efficacy	66lm/W	4	8.03	75		
TS1391	Imax=397cd/klm	Imax	1198cd	5	10.04	48

Treiber	Farbe	2700-5000K
	○	<b>1T9501DA8</b>
	●	<b>1T9504DA8</b>

		3850K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra90		90°		
Fixture Power	33W	1	2.01	1273		
Source Flux	3207lm	2	4.02	318		
Fixture Flux	2332lm	3	6.03	141		
Efficacy	71lm/W	4	8.04	80		
TS1392	Imax=397cd/klm	Imax	1273cd	5	10.05	51

		5000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra90		90°		
Fixture Power	33W	1	2.01	1348		
Source Flux	3398lm	2	4.02	337		
Fixture Flux	2470lm	3	6.03	150		
Efficacy	75lm/W	4	8.04	84		
TS1390	Imax=397cd/klm	Imax	1348cd	5	10.05	54

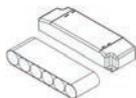
## Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "TR" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

# CCTEvo Downlight

## Zubehör

### Notlicht-Kit



Art.-Nr.

**1T3144**

Notbeleuchtungs-Kit  
Inverter + Batterien für 3 Std.  
LxHxP=165x25x46mm.  
IP20.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.



Art.-Nr.

**1T5349DA8**

Wireless-Steuereinheit für DALI8-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI8-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

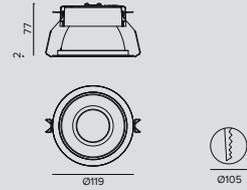
**1T5352DA8**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI8-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI8-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo Downlight



## 105 WFL (UGR)



### LED / 8,4W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra90		61°		
Fixture Power	10W	1	1.19	1032		
Source Flux	1247lm	2	2.37	258		
Fixture Flux	986lm	3	3.56	115		
Efficacy	103lm/W	4	4.75	65		
TS1270	I <sub>max</sub> =835cd/klm	I <sub>max</sub>	1042cd	5	5.93	41

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8398EL</b>	<b>1T8400EL</b>	<b>1T8402EL</b>	<b>1T8404EL</b>
EL.	●	<b>1T8422EL</b>	<b>1T8424EL</b>	<b>1T8426EL</b>	<b>1T8428EL</b>
DALI	○	<b>1T8398DA</b>	<b>1T8400DA</b>	<b>1T8402DA</b>	<b>1T8404DA</b>
DALI	●	<b>1T8422DA</b>	<b>1T8424DA</b>	<b>1T8426DA</b>	<b>1T8428DA</b>

### LED / 15W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra90		61°		
Fixture Power	17W	1	1.19	1760		
Source Flux	2127lm	2	2.37	440		
Fixture Flux	1681lm	3	3.56	196		
Efficacy	99lm/W	4	4.75	110		
TS1271	I <sub>max</sub> =835cd/klm	I <sub>max</sub>	1777cd	5	5.93	70

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8399EL</b>	<b>1T8401EL</b>	<b>1T8403EL</b>	<b>1T8405EL</b>
EL.	●	<b>1T8423EL</b>	<b>1T8425EL</b>	<b>1T8427EL</b>	<b>1T8429EL</b>
DALI	○	<b>1T8399DA</b>	<b>1T8401DA</b>	<b>1T8403DA</b>	<b>1T8405DA</b>
DALI	●	<b>1T8423DA</b>	<b>1T8425DA</b>	<b>1T8427DA</b>	<b>1T8429DA</b>

### LED CTC / 15W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



		2700K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra90		62°		
Fixture Power	19W	1	1.20	1013		
Source Flux	1420lm	2	2.39	253		
Fixture Flux	1027lm	3	3.59	113		
Efficacy	54lm/W	4	4.79	63		
TS1382	I <sub>max</sub> =747cd/klm	I <sub>max</sub>	1061cd	5	5.98	41

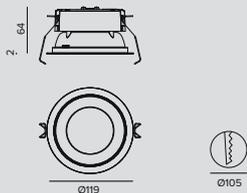
		Treiber	Farbe	2700-5000K
		DT8	○	<b>1T9506DA8</b>
		DT8	●	<b>1T9509DA8</b>

		3850K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra90		61°		
Fixture Power	19W	1	1.18	1113		
Source Flux	1497lm	2	2.35	278		
Fixture Flux	1082lm	3	3.53	124		
Efficacy	57lm/W	4	4.70	70		
TS1383	I <sub>max</sub> =770cd/klm	I <sub>max</sub>	1153cd	5	5.88	45

		5000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra90		61°		
Fixture Power	19W	1	1.18	1169		
Source Flux	1573lm	2	2.35	292		
Fixture Flux	1137lm	3	3.53	130		
Efficacy	60lm/W	4	4.70	73		
TS1381	I <sub>max</sub> =770cd/klm	I <sub>max</sub>	1211cd	5	5.88	47



## 105 VWFL



### LED / 8,4W / REFLEKTOR / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra90		87°		
Fixture Power	10W	1	1.89	589		
Source Flux	1247lm	2	3.78	147		
Fixture Flux	1064lm	3	5.66	65		
Efficacy	111lm/W	4	7.55	37		
TS1272	I <sub>max</sub> =472cd/klm	I <sub>max</sub>	589cd	5	9.44	24

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8406EL</b>	<b>1T8408EL</b>	<b>1T8410EL</b>	<b>1T8412EL</b>
EL.	●	<b>1T8430EL</b>	<b>1T8432EL</b>	<b>1T8434EL</b>	<b>1T8436EL</b>
DALI	○	<b>1T8406DA</b>	<b>1T8408DA</b>	<b>1T8410DA</b>	<b>1T8412DA</b>
DALI	●	<b>1T8430DA</b>	<b>1T8432DA</b>	<b>1T8434DA</b>	<b>1T8436DA</b>

# CCTEvo Downlight

## LED / 15W / REFLEKTOR / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				87°	
Fixture Power	17W	1	1.89	1004	
Source Flux	2127lm	2	3.78	251	
Fixture Flux	1815lm	3	5.66	112	
Efficacy	107lm/W	4	7.55	63	
TS1273	I <sub>max</sub> =472cd/klm	I <sub>max</sub>	1004cd	5	9.44
				40	

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8407EL</b>	<b>1T8409EL</b>	<b>1T8411EL</b>	<b>1T8413EL</b>
EL.	●	<b>1T8431EL</b>	<b>1T8433EL</b>	<b>1T8435EL</b>	<b>1T8437EL</b>
DALI	○	<b>1T8407DA</b>	<b>1T8409DA</b>	<b>1T8411DA</b>	<b>1T8413DA</b>
DALI	●	<b>1T8431DA</b>	<b>1T8433DA</b>	<b>1T8435DA</b>	<b>1T8437DA</b>

## LED CTC / 15W / REFLEKTOR / VWFL



		2700K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				88°	
Fixture Power	19W	1	1.93	630	
Source Flux	1420lm	2	3.86	157	
Fixture Flux	1150lm	3	5.78	70	
Efficacy	61lm/W	4	7.71	39	
TS1385	I <sub>max</sub> =444cd/klm	I <sub>max</sub>	630cd	5	9.64
				25	

Treiber	Farbe	2700-5000K
DT8	○	<b>1T9507DA8</b>
DT8	●	<b>1T9510DA8</b>

		3850K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				88°	
Fixture Power	19W	1	1.93	663	
Source Flux	1497lm	2	3.86	166	
Fixture Flux	1213lm	3	5.79	74	
Efficacy	64lm/W	4	7.72	41	
TS1386	I <sub>max</sub> =443cd/klm	I <sub>max</sub>	663cd	5	9.65
				27	

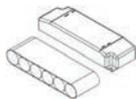
		5000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				88°	
Fixture Power	19W	1	1.93	698	
Source Flux	1573lm	2	3.85	174	
Fixture Flux	1274lm	3	5.78	78	
Efficacy	67lm/W	4	7.71	44	
TS1384	I <sub>max</sub> =444cd/klm	I <sub>max</sub>	698cd	5	9.63
				28	

## Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "TR" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

## Zubehör

### Notlicht-Kit



Art.-Nr.

**1T3144**

Notbeleuchtungs-Kit  
Inverter + Batterien für 3 Std.  
LxHxP=165x25x46mm.  
IP20.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI-Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo Downlight



Art.-Nr.

**1T5349DA8**

Wireless-Steuereinheit für DALI8-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI8-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

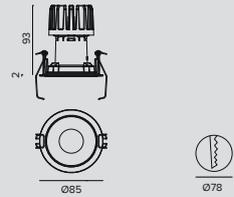
**1T5352DA8**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI8-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI8-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo Downlight



78



## LED / 12W / REFLEKTOR / FL (29°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra90			29°			
Fixture Power	13W	1	0.52	3558		
Source Flux	1553lm	2	1.03	890		
Fixture Flux	1179lm	3	1.55	395		
Efficacy	91lm/W	4	2.06	222		
TS1265	I <sub>max</sub> =2291cd/klm	I <sub>max</sub>	3558cd	5	2.58	142

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8542EL</b>	<b>1T8543EL</b>	<b>1T8544EL</b>	<b>1T8545EL</b>
EL.	●	<b>1T8554EL</b>	<b>1T8555EL</b>	<b>1T8556EL</b>	<b>1T8557EL</b>
DALI	○	<b>1T8542DA</b>	<b>1T8543DA</b>	<b>1T8544DA</b>	<b>1T8545DA</b>
DALI	●	<b>1T8554DA</b>	<b>1T8555DA</b>	<b>1T8556DA</b>	<b>1T8557DA</b>

## LED / 12W / REFLEKTOR / FL (39°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra90			39°			
Fixture Power	13W	1	0.71	2654		
Source Flux	1553lm	2	1.42	664		
Fixture Flux	1278lm	3	2.14	295		
Efficacy	98lm/W	4	2.85	166		
TS1266	I <sub>max</sub> =1709cd/klm	I <sub>max</sub>	2654cd	5	3.56	106

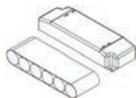
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8546EL</b>	<b>1T8547EL</b>	<b>1T8548EL</b>	<b>1T8549EL</b>
EL.	●	<b>1T8558EL</b>	<b>1T8559EL</b>	<b>1T8560EL</b>	<b>1T8561EL</b>
DALI	○	<b>1T8546DA</b>	<b>1T8547DA</b>	<b>1T8548DA</b>	<b>1T8549DA</b>
DALI	●	<b>1T8558DA</b>	<b>1T8559DA</b>	<b>1T8560DA</b>	<b>1T8561DA</b>

## Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "TR" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

## Zubehör

### Notlicht-Kit



Art.-Nr.

**1T3144**

Notbeleuchtungs-Kit  
Inverter + Batterien für 3 Std.  
LxHxP=165x25x46mm.  
IP20.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI-Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

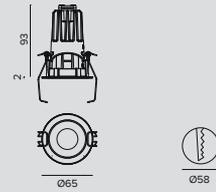
**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo Downlight



58



## LED / 8,2W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			38°	
Fixture Power	10W	1	0.69	1946
Source Flux	1143lm	2	1.39	487
Fixture Flux	836lm	3	2.08	216
Efficacy	86lm/W	4	2.77	122
TS1337	I <sub>max</sub> =1703cd/klm	5	3.46	78

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8266EL	1T8267EL	1T8268EL	1T8269EL
EL.	●	1T8274EL	1T8275EL	1T8276EL	1T8277EL
DALI	○	1T8266DA	1T8267DA	1T8268DA	1T8269DA
DALI	●	1T8274DA	1T8275DA	1T8276DA	1T8277DA

## LED / 8,2W / REFLEKTOR / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			55°	
Fixture Power	10W	1	1.04	1115
Source Flux	1143lm	2	2.09	279
Fixture Flux	864lm	3	3.13	124
Efficacy	89lm/W	4	4.18	70
TS1338	I <sub>max</sub> =984cd/klm	5	5.22	45

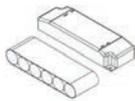
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8270EL	1T8271EL	1T8272EL	1T8273EL
EL.	●	1T8278EL	1T8279EL	1T8280EL	1T8281EL
DALI	○	1T8270DA	1T8271DA	1T8272DA	1T8273DA
DALI	●	1T8278DA	1T8279DA	1T8280DA	1T8281DA

## Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "TR" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

## Zubehör

### Notlicht-Kit



Art.-Nr.

1T3144

Notbeleuchtungs-Kit  
 Inverter + Batterien für 3 Std.  
 LxHxP=165x25x46mm.  
 IP20.

# CCTEvo Downlight

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo WALL WASHER

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

LED-Einbau-Downlight  
in Trim- oder Trimless-  
Version.  
Ø 160mm Ø 105mm  
Ø 78mm

## LED

Hocheffiziente LED  
Chip on Board Ra90.  
Von 1156 lm bis 4049 lm  
2700K – 3000K – 3500K  
- 4000K

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 87lm/W

## OPTIKEN

WW

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in  
DALI-Version).

## MATERIAL

Wärmeabführung aus  
Druckguss-Aluminium.  
Reflektor aus  
thermoplastischem  
Material mit spiegelnder  
Metallbeschichtung und  
hoher Lichtausbeute und  
visuellem Komfort. Silikon-  
Dichtung für die Dichtheit  
gegenüber Wasser und  
Staub.

## AUF ANFRAGE

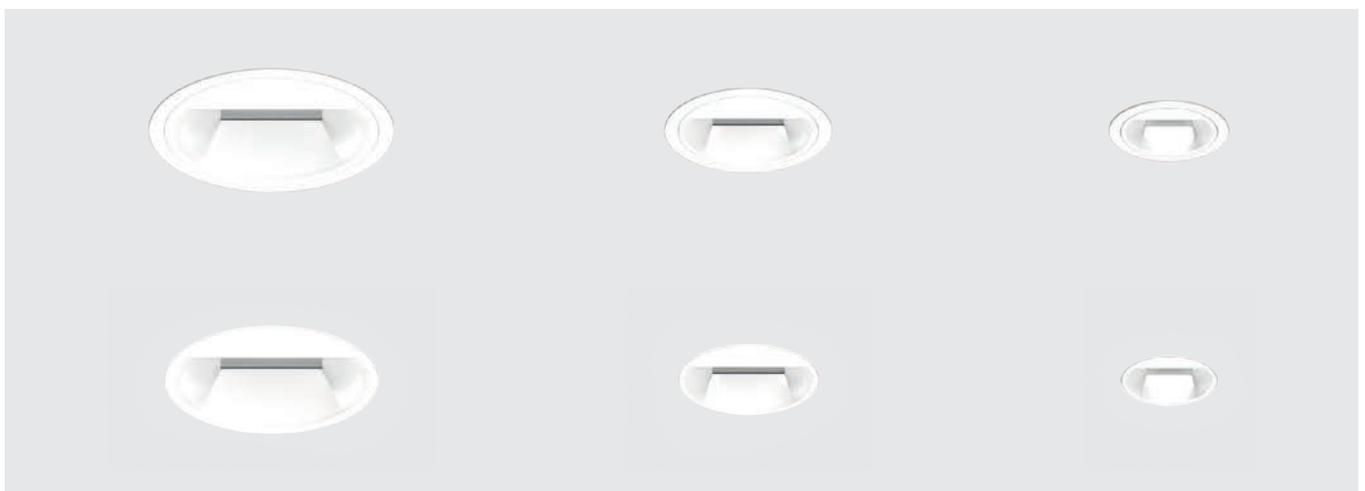
 Easy Custom Colour

 Stromversorgung  
110-277Vac

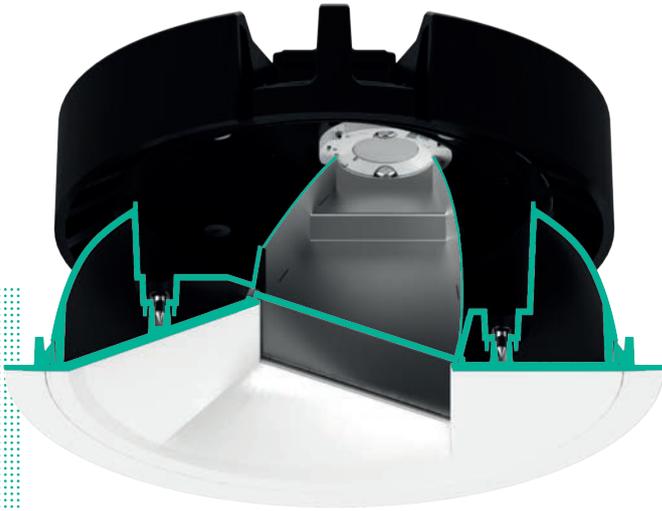
Einbauleuchten für die gleichmäßige  
Beleuchtung großer vertikaler Flächen. Durch  
die innovative Wallwasher-Optik bietet sie  
ein sehr sauberes, breites und gleichmäßiges  
Lichtbündel, wobei der Lichtansatz sehr  
nah an der zu beleuchteten Oberfläche  
ist. Erhältlich in drei Größen (Ø 160 mm,  
Ø 105 mm und Ø 78 mm) und sowohl in  
der Trim-Version (mit Ring) als auch in der  
Trimless-Version mit zwei unterschiedlichen  
Oberflächen, deren Design auf die  
bestmögliche Integration in die Architektur  
ausgelegt ist.

Die Versionen Ø 160 mm und Ø 105 mm sind  
mit der Tunable White Technologie erhältlich.

		Ø 160mm	Ø 105mm	Ø 78mm
LED	Lichtstrom (lm)	1908-4049	1156-2035	1496-1581
	Leistung	14-32W	8,5-15W	12W
<b>OPTIKEN</b>				
WW	Reflektoren	•	•	•





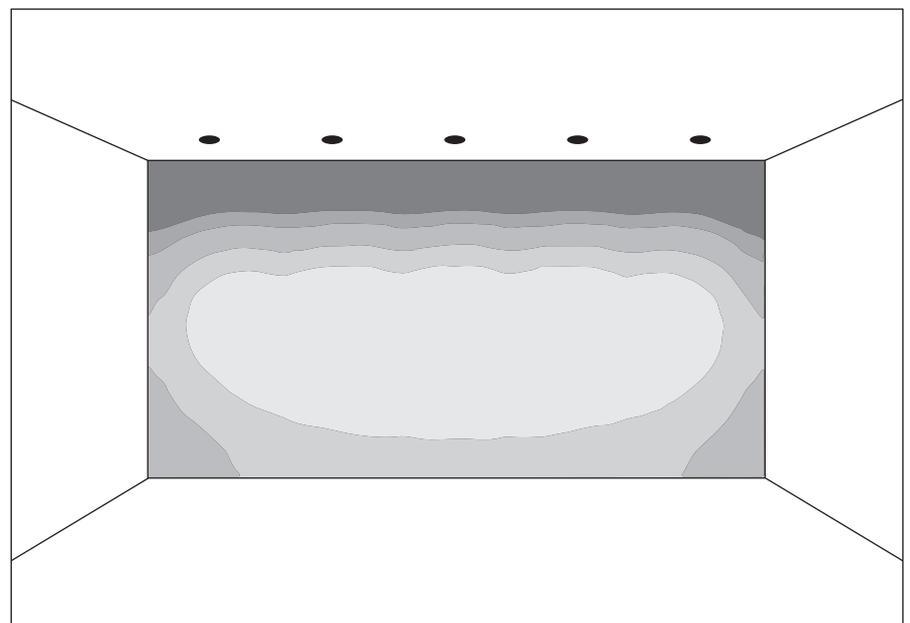
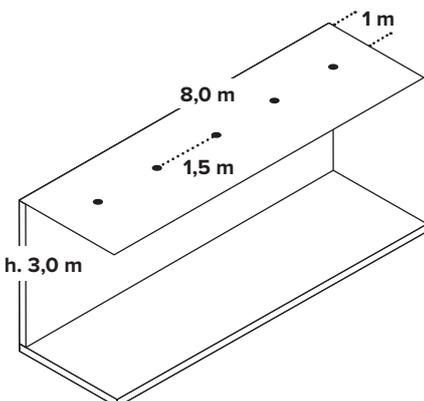


## Maximale Integration

Das Design von CCTEvo Wall Washer ist für eine perfekte Integration in das Ambiente darauf ausgelegt, die beste beleuchtungstechnische Performance und absolute formale Reinheit sicherzustellen.

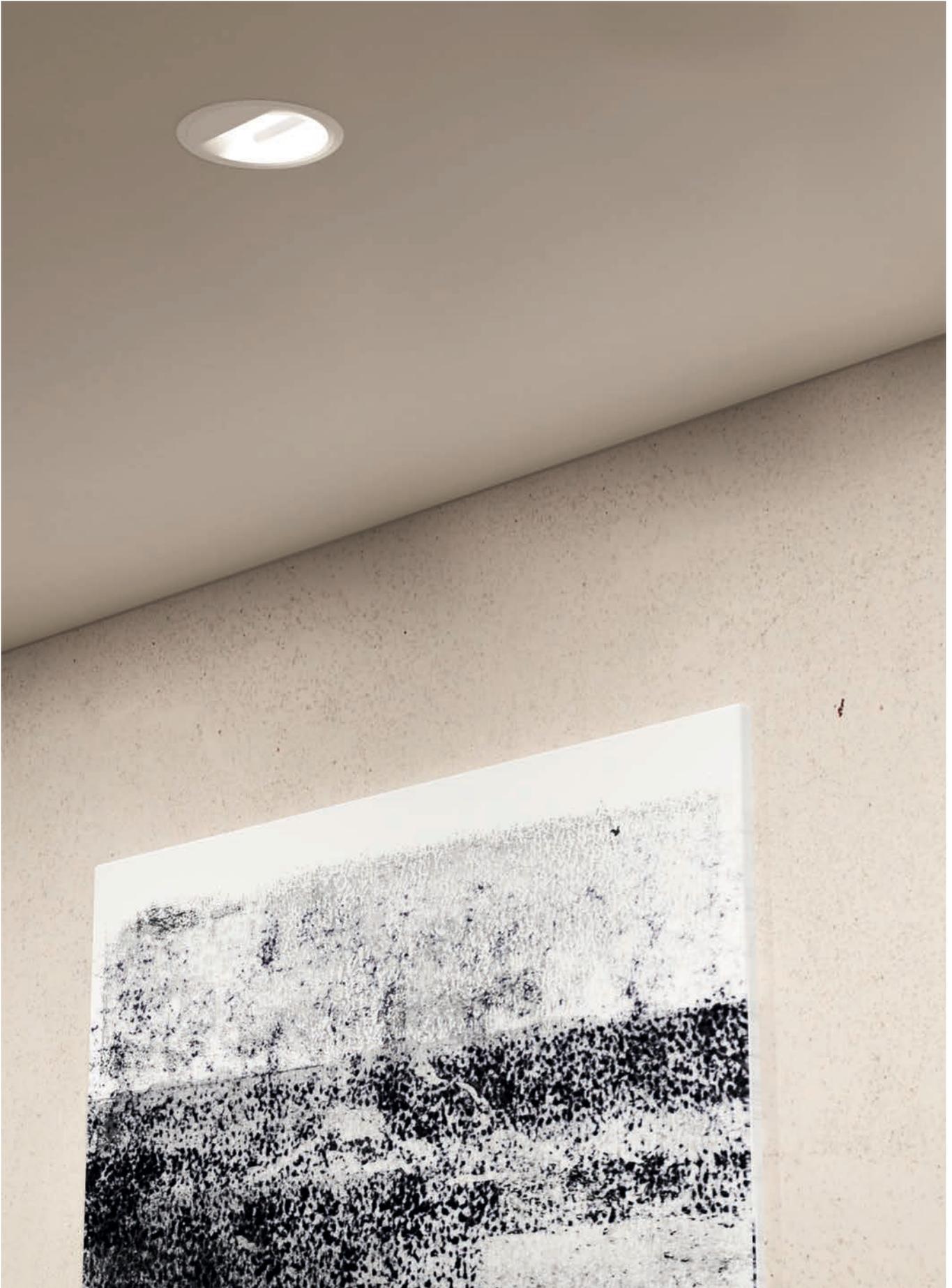
## Ideal für die Beleuchtung großer vertikaler Oberflächen

Das optische System Wallwasher ist so konzipiert, dass es eine ganz besondere vertikale Lichtverteilung ermöglicht. Bei einem richtigen Installationsabstand im Verhältnis von 1 zu 3 zwischen Abstand von der Wand und der Höhe der Wand entsteht dank der sauberen und gesteuerten Lichtbündel ein gleichmäßiger Effekt ohne Lichtdispersion. Die Optik garantiert darüber hinaus eine präzise Kontrolle der Leuchtdichte in Richtung des Betrachters.



Illuminance [lx]

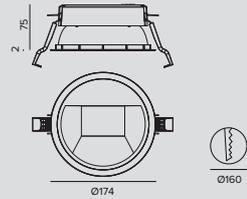




# CCTEvo Wall Washer



160



## LED / 14W / WALL WASHER



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90			42°	77°			
Fixture Power	16W	1	0.86	1.70	1087		
Source Flux	1983lm	2	1.73	3.40	272		
Fixture Flux	1374lm	3	2.59	5.11	121		
Efficacy	86lm/W	4	3.46	6.81	68		
TS1396	I <sub>max</sub> =633cd/klm	I <sub>max</sub>	1256cd	5	4.32	8.51	43

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8314EL	1T8317EL	1T8320EL	1T8323EL
EL.	●	1T8350EL	1T8353EL	1T8356EL	1T8359EL
DALI	○	1T8314DA	1T8317DA	1T8320DA	1T8323DA
DALI	●	1T8350DA	1T8353DA	1T8356DA	1T8359DA

## LED / 21W / WALL WASHER



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90			42°	77°			
Fixture Power	24W	1	0.86	1.70	1549		
Source Flux	2827lm	2	1.73	3.40	387		
Fixture Flux	1958lm	3	2.59	5.11	172		
Efficacy	82lm/W	4	3.46	6.81	97		
TS1397	I <sub>max</sub> =633cd/klm	I <sub>max</sub>	1790cd	5	4.32	8.51	62

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8315EL	1T8318EL	1T8321EL	1T8324EL
EL.	●	1T8351EL	1T8354EL	1T8357EL	1T8360EL
DALI	○	1T8315DA	1T8318DA	1T8321DA	1T8324DA
DALI	●	1T8351DA	1T8354DA	1T8357DA	1T8360DA

## LED / 32W / WALL WASHER



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90			42°	77°			
Fixture Power	36W	1	0.86	1.70	2157		
Source Flux	3935lm	2	1.73	3.40	539		
Fixture Flux	2726lm	3	2.59	5.11	240		
Efficacy	76lm/W	4	3.46	6.81	135		
TS1398	I <sub>max</sub> =633cd/klm	I <sub>max</sub>	2492cd	5	4.32	8.51	86

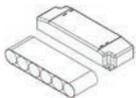
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8316EL	1T8319EL	1T8322EL	1T8325EL
EL.	●	1T8352EL	1T8355EL	1T8358EL	1T8361EL
DALI	○	1T8316DA	1T8319DA	1T8322DA	1T8325DA
DALI	●	1T8352DA	1T8355DA	1T8358DA	1T8361DA

## Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "TR" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

## Zubehör

### Notlicht-Kit



Art.-Nr.

1T3144

Notbeleuchtungs-Kit  
Inverter + Batterien für 3 Std.  
LxHxP=165x25x46mm.  
IP20.

# CCTEvo Wall Washer

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

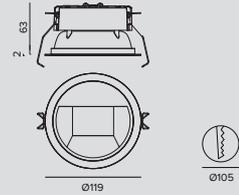
**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo Wall Washer



105



## LED / 8,5W / WALL WASHER



	3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		Emax(x)	
	Ra90		43°	77°						
Fixture Power	10W	1	0.86	1.68	563					
Source Flux	1203lm	2	1.72	3.36	141					
Fixture Flux	680lm	3	2.58	5.05	63					
Efficacy	70lm/W	4	3.44	6.73	35					
TS1394	Imax=535cd/klm	Imax	644cd	5	4.30	8.41	23			

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8414EL</b>	<b>1T8416EL</b>	<b>1T8418EL</b>	<b>1T8420EL</b>
EL.	●	<b>1T8438EL</b>	<b>1T8440EL</b>	<b>1T8442EL</b>	<b>1T8444EL</b>
DALI	○	<b>1T8414DA</b>	<b>1T8416DA</b>	<b>1T8418DA</b>	<b>1T8420DA</b>
DALI	●	<b>1T8438DA</b>	<b>1T8440DA</b>	<b>1T8442DA</b>	<b>1T8444DA</b>

## LED / 15W / WALL WASHER



	3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		Emax(x)	
	Ra90		43°	76°						
Fixture Power	18W	1	0.86	1.66	944					
Source Flux	2003lm	2	1.72	3.31	236					
Fixture Flux	1133lm	3	2.58	4.97	105					
Efficacy	63lm/W	4	3.44	6.62	59					
TS1395	Imax=540cd/klm	Imax	1082cd	5	4.30	8.28	38			

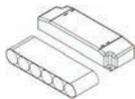
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8415EL</b>	<b>1T8417EL</b>	<b>1T8419EL</b>	<b>1T8421EL</b>
EL.	●	<b>1T8439EL</b>	<b>1T8441EL</b>	<b>1T8443EL</b>	<b>1T8445EL</b>
DALI	○	<b>1T8415DA</b>	<b>1T8417DA</b>	<b>1T8419DA</b>	<b>1T8421DA</b>
DALI	●	<b>1T8439DA</b>	<b>1T8441DA</b>	<b>1T8443DA</b>	<b>1T8445DA</b>

## Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "TR" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

## Zubehör

### Notlicht-Kit



Art.-Nr.

**1T3144**

Notbeleuchtungs-Kit  
Inverter + Batterie für 3 Std.  
LxHxP=165x25x46mm.  
IP20.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI-Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

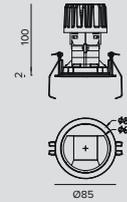
**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo Wall Washer



78



## LED / 12W / WALL WASHER



		3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				42°		74°					
Fixture Power	13W	1	0.83	1.58	841						
Source Flux	1557lm	2	1.65	3.16	210						
Fixture Flux	943lm	3	2.48	4.74	93						
Efficacy	73lm/W	4	3.31	6.32	53						
TS1393	I <sub>max</sub> =619cd/klm	I <sub>max</sub>	964cd	5	4.13	7.90	34				

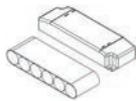
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8550EL</b>	<b>1T8551EL</b>	<b>1T8552EL</b>	<b>1T8553EL</b>
EL.	●	<b>1T8562EL</b>	<b>1T8563EL</b>	<b>1T8564EL</b>	<b>1T8565EL</b>
DALI	○	<b>1T8550DA</b>	<b>1T8551DA</b>	<b>1T8552DA</b>	<b>1T8553DA</b>
DALI	●	<b>1T8562DA</b>	<b>1T8563DA</b>	<b>1T8564DA</b>	<b>1T8565DA</b>

## Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "TR" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

## Zubehör

### Notlicht-Kit



Art.-Nr.

**1T3144**

Notbeleuchtungs-Kit  
Inverter + Batterien für 3 Std.  
LxHxP=165x25x46mm.  
IP20.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo ARCHITECTURAL

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Ausrichtbarer  
LED-Einbaustrahler  
in Trim- oder Trimless-  
Version. Ø 160 mm Ø 105  
mm Ø 78 mm Ø 58 mm

## LED

Hocheffiziente  
LED Chip on Board Ra90.  
Von 528 lm bis 7313 lm  
2700K – 3000K – 3500K  
- 4000K

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 103lm/W

## OPTIKEN

NSP - SP - FL - MWFL -  
WFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in  
DALI-Version).

## MATERIAL

Ø 160 mm und Ø 105  
mm - Gehäuse und  
Wärmeabführung aus  
Druckguss-Aluminium,  
weiß oder schwarz lackiert.  
Ø 78 mm - Gehäuse und  
Wärmeabführung aus  
Druckguss-Aluminium.  
Ø 58 mm - gegossene  
Optikhalterung aus  
weißem oder schwarzem  
Kunststoff und  
Wärmeabführung aus  
Druckguss-Aluminium.  
Erhältlich in der Trim-  
Version mit integriertem  
Ring oder als Trimless-  
Version mit Trägerelement  
für den versenkten Einbau  
in Gipskarton.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

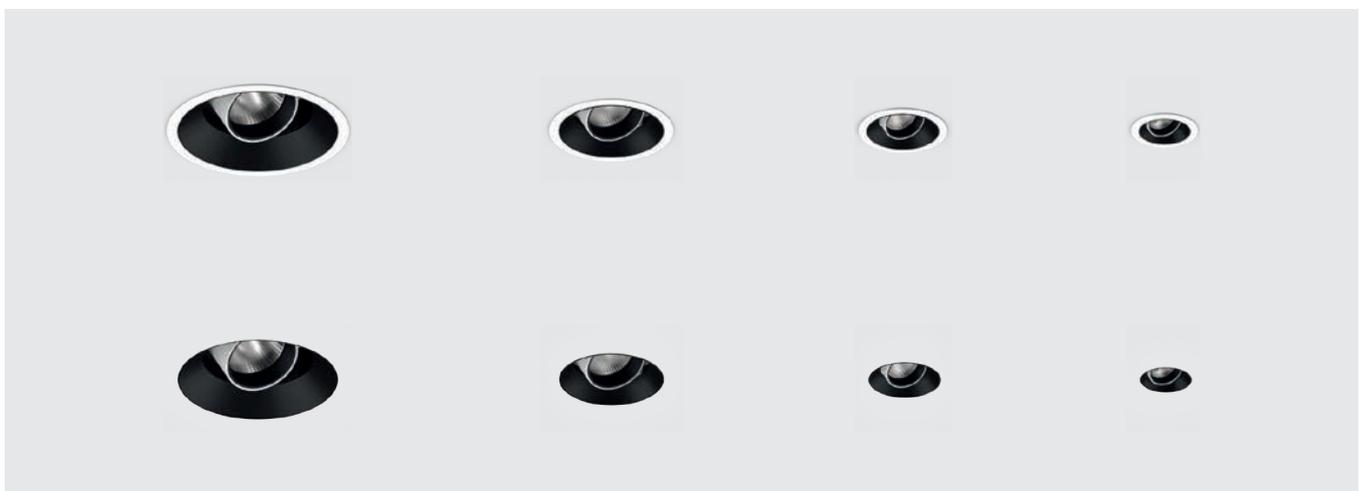
 Stromversorgung  
110-277Vac

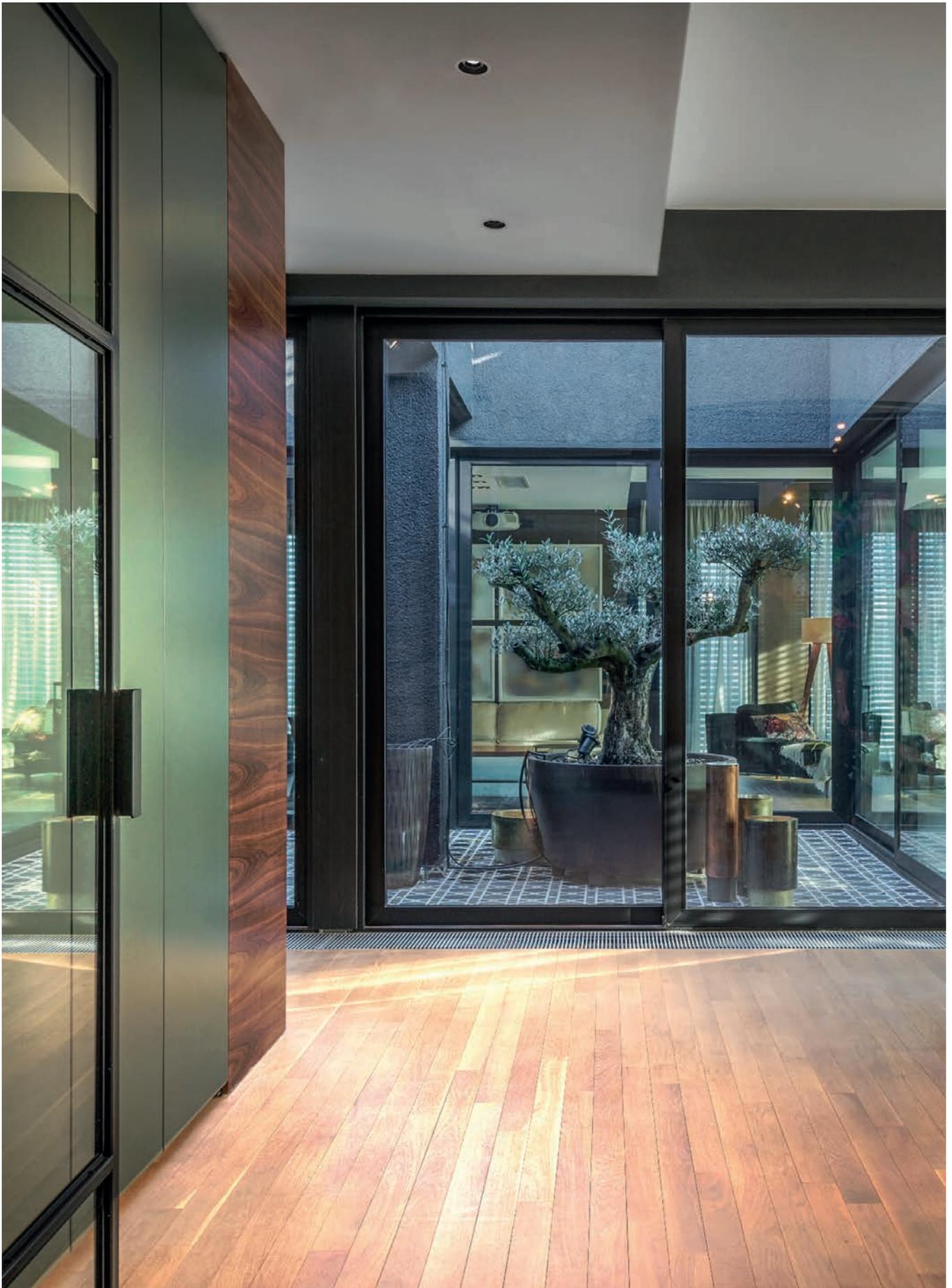
Einbaustrahler der Produktfamilie CCTEvo. CCTEvo Architectural ist in vier Größen und mit unterschiedlichen Lumenpaketen sowie als Trim-Version (mit Ring) oder als Trimless-Version für eine perfekte Integration in die Architektur erhältlich.

Ausgestattet mit dem besonderen System VCR "Virtual Center Rotation", durch die der Strahler um bis zu 40° auf vertikaler Ebene und um bis zu 358° auf horizontaler Ebene ausgerichtet und mechanisch arretiert werden kann.

Die Version Ø 58 ermöglicht die Ausrichtung des Leuchtengehäuses auf vertikaler Ebene (maximal 30°). Für eine große Planungsflexibilität ist es möglich, aus unterschiedlichen Farbkombinationen zu wählen.

		Ø 160mm	Ø 105mm	Ø 78mm	Ø 58mm
LED	Lichtstrom (lm)	611-7313	528-2227	849-1577	816-1158
	Leistung	7,1-64W	5,7-19W	9,3-12W	8,2-9,5W
<b>OPTIKEN</b>					
NSP	Reflektoren	•	•		
	Linsen	•	•		
SP	Reflektoren	•	•	•	•
	Linsen	•	•		
FL	Reflektoren	•	•	•	•
	Linsen	•	•		
MWFL	Reflektoren	•	•	•	
	Linsen	•	•		
WFL	Reflektoren	•			





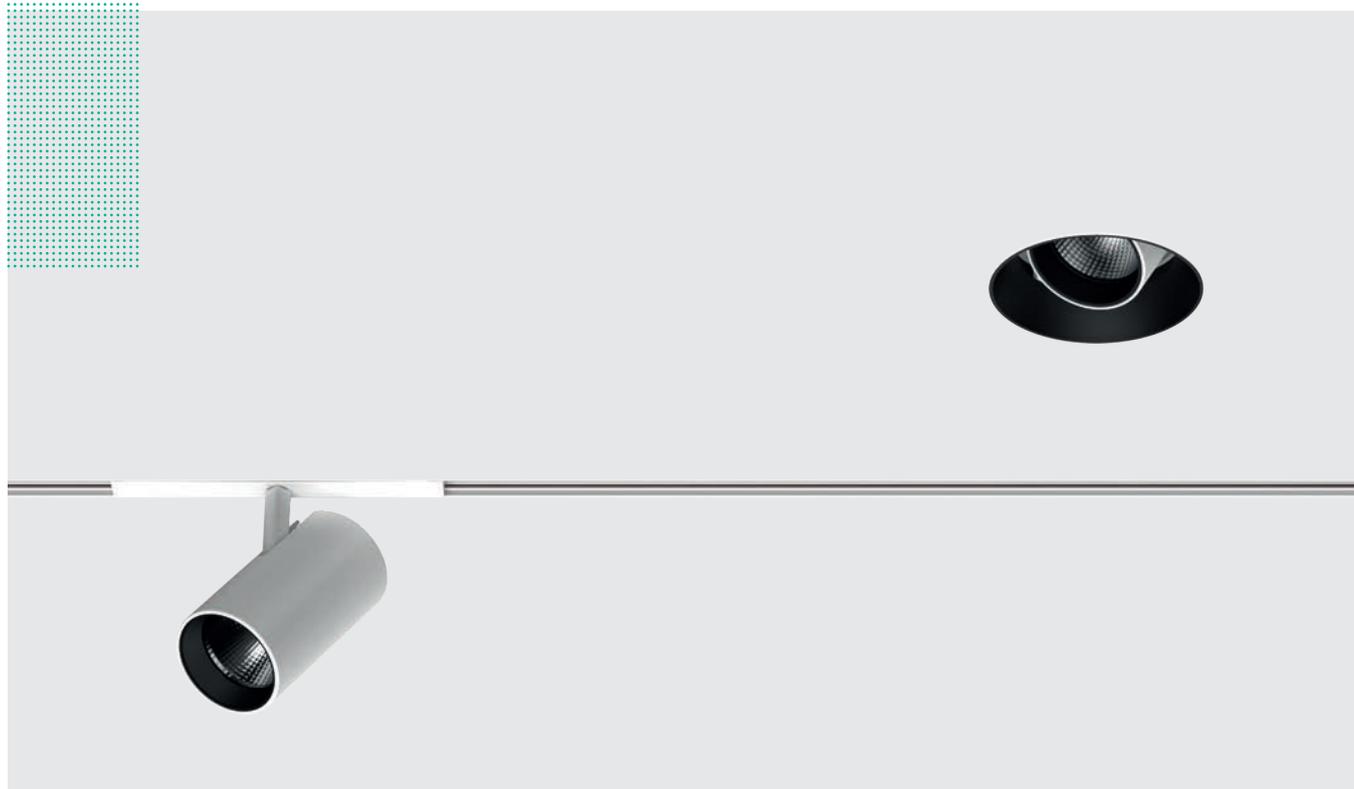


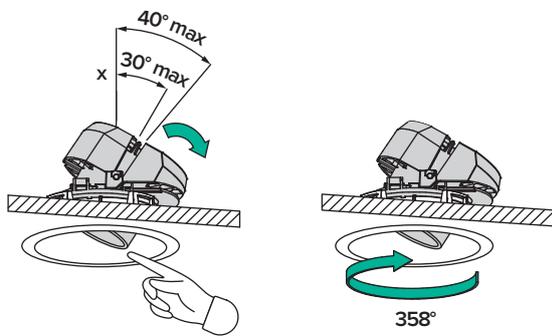
## Ein echter Einbaustrahler

Das Herz von CCTEvo Architectural ist ein echter Strahler, der sich durch Vielseitigkeit und professionelle Leistungen auszeichnet. Vier Größen, zwei optische Systeme, vier unterschiedliche Lichtemissionen, unterschiedliche Volumenpakete für jede Größe. Eine wirklich vollständige Produktfamilie.

## Family Feeling

CCTEvo Architectural wurde auf das Label-Sortiment abgestimmt, sodass zwischen Produkten mit unterschiedlichen Installationsarten (Strahler auf Stromschiene, ausrichtbare Einbaustrahler, herausziehbare Einbaustrahler) Kontinuität im Hinblick auf Ästhetik und Leistung besteht.





### Höchste Flexibilität bei der Planung

Durch das System VCR – Virtual Center Rotation – kann das optische Gehäuse auf vertikaler Ebene um 40° und auf horizontaler Ebene um 355° ausgerichtet werden. Durch die mechanische Arretierung der Ausrichtung und die Skala kann die Ausrichtung jederzeit einfach wiederhergestellt werden. Bei der Version  $\varnothing$  58 mm kann das optische Gehäuse nur auf der vertikalen Ebene (um maximal 30°) ausgerichtet werden.





Optisches System  
mit Linse



Optisches System  
mit Reflektor

## Zwei optische Systeme

CCTEvo Architectural ist ein extrem flexibles Instrument. Durch die unterschiedlichen erhältlichen Optiken sind die Abstrahlwinkel NSP, SP, FL, MWFL möglich. Die Größen  $\varnothing$  160 mm und  $\varnothing$  105 mm bieten die Möglichkeit, zwischen zwei unterschiedlichen optischen Systemen auswählen zu können, der Reflektor für einen weichen Effekt und einen niedrigen visuellen Kontrast oder mit Linse für definierte Lichtbündel, wodurch sich das Sortiment nochmals erweitert.

Reflektoren

Linsen



**Jedes Projekt in der passenden Ausführung**

Für eine perfekte Integration in das Ambiente und ein Maximum an Flexibilität sind Ring, Gehäuse und Strahler der Reihe CCTEvo Architectural in unterschiedlichen Farbkombinationen in Schwarz und Weiß erhältlich.



A



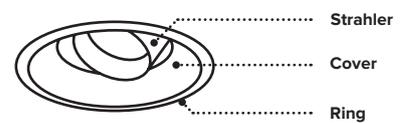
B



C

	A	B	C
Strahler	●	○	○
Cover	●	●	○
Ring	●	○	○

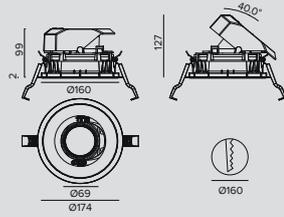
○ Plaster White    ● Deep Black



# CCTEvo Architectural



160



## LED / 12W / REFLEKTOR / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		10°			
	Fixture Power	14W	1	0.18	15651	
	Source Flux	1082lm	2	0.35	3913	
	Fixture Flux	852lm	3	0.53	1739	
	Efficacy	61lm/W	4	0.70	978	
TS1371	Imax=14464cd/klm	Imax	15651cd	5	0.88	626

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8578EL	1T8579EL	1T8580EL	1T8581EL
EL.	●	1T8618EL	1T8619EL	1T8620EL	1T8621EL
EL.	◐	1T8370EL	1T8371EL	1T8372EL	1T8373EL
DALI	○	1T8578DA	1T8579DA	1T8580DA	1T8581DA
DALI	●	1T8618DA	1T8619DA	1T8620DA	1T8621DA
DALI	◐	1T8370DA	1T8371DA	1T8372DA	1T8373DA

## LED / 25W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		16°			
	Fixture Power	28W	1	0.28	15617	
	Source Flux	2953lm	2	0.56	3904	
	Fixture Flux	1963lm	3	0.84	1735	
	Efficacy	70lm/W	4	1.11	976	
TS1274	Imax=5288cd/klm	Imax	15617cd	5	1.39	625

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8582EL	1T8585EL	1T8588EL	1T8591EL
EL.	●	1T8622EL	1T8625EL	1T8628EL	1T8631EL
EL.	◐	1T8374EL	1T8377EL	1T8380EL	1T8383EL
DALI	○	1T8582DA	1T8585DA	1T8588DA	1T8591DA
DALI	●	1T8622DA	1T8625DA	1T8628DA	1T8631DA
DALI	◐	1T8374DA	1T8377DA	1T8380DA	1T8383DA

## LED / 31W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		21°			
	Fixture Power	35W	1	0.37	15506	
	Source Flux	4028lm	2	0.75	3876	
	Fixture Flux	2868lm	3	1.12	1723	
	Efficacy	82lm/W	4	1.50	969	
TS1277	Imax=3849cd/klm	Imax	15506cd	5	1.87	620

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8583EL	1T8586EL	1T8589EL	1T8592EL
EL.	●	1T8623EL	1T8626EL	1T8629EL	1T8632EL
EL.	◐	1T8375EL	1T8378EL	1T8381EL	1T8384EL
DALI	○	1T8583DA	1T8586DA	1T8589DA	1T8592DA
DALI	●	1T8623DA	1T8626DA	1T8629DA	1T8632DA
DALI	◐	1T8375DA	1T8378DA	1T8381DA	1T8384DA

## LED / 25W / REFLEKTOR / FL (27°)



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	28W	1	0.49	7497	
	Source Flux	2953lm	2	0.98	1874	
	Fixture Flux	2034lm	3	1.47	833	
	Efficacy	73lm/W	4	1.96	469	
TS1275	Imax=2539cd/klm	Imax	7497cd	5	2.45	300

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8594EL	1T8597EL	1T8600EL	1T8603EL
EL.	●	1T8634EL	1T8637EL	1T8640EL	1T8643EL
EL.	◐	1T8386EL	1T8389EL	1T8392EL	1T8395EL
DALI	○	1T8594DA	1T8597DA	1T8600DA	1T8603DA
DALI	●	1T8634DA	1T8637DA	1T8640DA	1T8643DA
DALI	◐	1T8386DA	1T8389DA	1T8392DA	1T8395DA

## LED / 31W / REFLEKTOR / FL (33°)



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		33°			
	Fixture Power	35W	1	0.59	8753	
	Source Flux	4028lm	2	1.18	2188	
	Fixture Flux	2969lm	3	1.77	973	
	Efficacy	85lm/W	4	2.36	547	
TS1278	Imax=2173cd/klm	Imax	8753cd	5	2.95	350

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8595EL	1T8598EL	1T8601EL	1T8604EL
EL.	●	1T8635EL	1T8638EL	1T8641EL	1T8644EL
EL.	◐	1T8387EL	1T8390EL	1T8393EL	1T8396EL
DALI	○	1T8595DA	1T8598DA	1T8601DA	1T8604DA
DALI	●	1T8635DA	1T8638DA	1T8641DA	1T8644DA
DALI	◐	1T8387DA	1T8390DA	1T8393DA	1T8396DA

# CCTEvo Architectural

## LED / 25W / REFLEKTOR / FL (40°)



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				40°		
Fixture Power	28W	1	0.73	4734		
Source Flux	2953lm	2	1.46	1184		
Fixture Flux	2072lm	3	2.19	526		
Efficacy	74lm/W	4	2.93	296		
TS1276	Imax=1603cd/klm	Imax	4734cd	5	3.66	189

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8606EL	1T8609EL	1T8612EL	1T8615EL
EL.	●	1T8646EL	1T8649EL	1T8652EL	1T8655EL
EL.	◐	1T8494EL	1T8497EL	1T8500EL	1T8503EL
DALI	○	1T8606DA	1T8609DA	1T8612DA	1T8615DA
DALI	●	1T8646DA	1T8649DA	1T8652DA	1T8655DA
DALI	◐	1T8494DA	1T8497DA	1T8500DA	1T8503DA

## LED / 31W / REFLEKTOR / WFL



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				55°		
Fixture Power	35W	1	1.04	3834		
Source Flux	4028lm	2	2.08	959		
Fixture Flux	3037lm	3	3.13	426		
Efficacy	87lm/W	4	4.17	240		
TS1279	Imax=975cd/klm	Imax	3926cd	5	5.21	153

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8607EL	1T8610EL	1T8613EL	1T8616EL
EL.	●	1T8647EL	1T8650EL	1T8653EL	1T8656EL
EL.	◐	1T8495EL	1T8498EL	1T8501EL	1T8504EL
DALI	○	1T8607DA	1T8610DA	1T8613DA	1T8616DA
DALI	●	1T8647DA	1T8650DA	1T8653DA	1T8656DA
DALI	◐	1T8495DA	1T8498DA	1T8501DA	1T8504DA

## LED / 7,1W / LINSE / NSP



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				10°		
Fixture Power	9W	1	0.18	12902		
Source Flux	646lm	2	0.37	3225		
Fixture Flux	588lm	3	0.55	1434		
Efficacy	68lm/W	4	0.73	806		
TS1370	Imax=19971cd/klm	Imax	12902cd	5	0.92	516

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8506EL	1T8507EL	1T8508EL	1T8509EL
EL.	●	1T8570EL	1T8571EL	1T8572EL	1T8573EL
EL.	◐	1T8666EL	1T8667EL	1T8668EL	1T8669EL
DALI	○	1T8506DA	1T8507DA	1T8508DA	1T8509DA
DALI	●	1T8570DA	1T8571DA	1T8572DA	1T8573DA
DALI	◐	1T8666DA	1T8667DA	1T8668DA	1T8669DA

## LED / 25W / LINSE / SP



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				17°		
Fixture Power	28W	1	0.30	22179		
Source Flux	2927lm	2	0.60	5545		
Fixture Flux	2441lm	3	0.90	2464		
Efficacy	87lm/W	4	1.19	1386		
TS1267	Imax=7577cd/klm	Imax	22179cd	5	1.49	887

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8510EL	1T8511EL	1T8512EL	1T8513EL
EL.	●	1T8574EL	1T8575EL	1T8576EL	1T8577EL
EL.	◐	1T8670EL	1T8671EL	1T8672EL	1T8673EL
DALI	○	1T8510DA	1T8511DA	1T8512DA	1T8513DA
DALI	●	1T8574DA	1T8575DA	1T8576DA	1T8577DA
DALI	◐	1T8670DA	1T8671DA	1T8672DA	1T8673DA

## LED / 25W / LINSE / FL (26°)



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				26°		
Fixture Power	28W	1	0.47	9678		
Source Flux	2927lm	2	0.94	2420		
Fixture Flux	2386lm	3	1.41	1075		
Efficacy	85lm/W	4	1.88	605		
TS1268	Imax=3307cd/klm	Imax	9678cd	5	2.35	387

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8514EL	1T8515EL	1T8516EL	1T8517EL
EL.	●	1T8658EL	1T8659EL	1T8660EL	1T8661EL
EL.	◐	1T8674EL	1T8675EL	1T8676EL	1T8677EL
DALI	○	1T8514DA	1T8515DA	1T8516DA	1T8517DA
DALI	●	1T8658DA	1T8659DA	1T8660DA	1T8661DA
DALI	◐	1T8674DA	1T8675DA	1T8676DA	1T8677DA

## LED / 25W / LINSE / MWFL



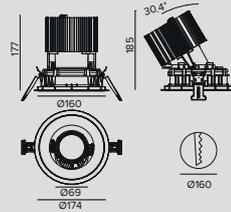
		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				41°		
Fixture Power	28W	1	0.75	4648		
Source Flux	2927lm	2	1.49	1162		
Fixture Flux	2277lm	3	2.24	516		
Efficacy	81lm/W	4	2.99	291		
TS1269	Imax=1622cd/klm	Imax	4749cd	5	3.73	186

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8566EL	1T8567EL	1T8568EL	1T8569EL
EL.	●	1T8662EL	1T8663EL	1T8664EL	1T8665EL
EL.	◐	1T8678EL	1T8679EL	1T8680EL	1T8681EL
DALI	○	1T8566DA	1T8567DA	1T8568DA	1T8569DA
DALI	●	1T8662DA	1T8663DA	1T8664DA	1T8665DA
DALI	◐	1T8678DA	1T8679DA	1T8680DA	1T8681DA

# CCTEvo Architectural



160



## LED / 64W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			22°	
Fixture Power	72W	1	0.39	21884
Source Flux	7203lm	2	0.77	5471
Fixture Flux	4866lm	3	1.16	2432
Efficacy	68lm/W	4	1.55	1368
TS1280	Imax=3038cd/klm	5	1.94	875

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8584EL	1T8587EL	1T8590EL	1T8593EL
EL.	●	1T8624EL	1T8627EL	1T8630EL	1T8633EL
EL.	◐	1T8376EL	1T8379EL	1T8382EL	1T8385EL
DALI	○	1T8584DA	1T8587DA	1T8590DA	1T8593DA
DALI	●	1T8624DA	1T8627DA	1T8630DA	1T8633DA
DALI	◐	1T8376DA	1T8379DA	1T8382DA	1T8385DA

## LED / 64W / REFLEKTOR / FL (33°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			33°	
Fixture Power	72W	1	0.60	13782
Source Flux	7203lm	2	1.20	3445
Fixture Flux	5225lm	3	1.80	1531
Efficacy	73lm/W	4	2.40	861
TS1281	Imax=1913cd/klm	5	3.00	551

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8596EL	1T8599EL	1T8602EL	1T8605EL
EL.	●	1T8636EL	1T8639EL	1T8642EL	1T8645EL
EL.	◐	1T8388EL	1T8391EL	1T8394EL	1T8397EL
DALI	○	1T8596DA	1T8599DA	1T8602DA	1T8605DA
DALI	●	1T8636DA	1T8639DA	1T8642DA	1T8645DA
DALI	◐	1T8388DA	1T8391DA	1T8394DA	1T8397DA

## LED / 64W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			47°	
Fixture Power	72W	1	0.87	9159
Source Flux	7203lm	2	1.74	2290
Fixture Flux	5404lm	3	2.61	1018
Efficacy	75lm/W	4	3.47	572
TS1282	Imax=1272cd/klm	5	4.34	366

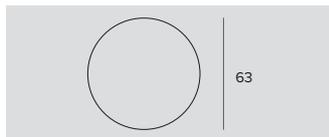
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8608EL	1T8611EL	1T8614EL	1T8617EL
EL.	●	1T8648EL	1T8651EL	1T8654EL	1T8657EL
EL.	◐	1T8496EL	1T8499EL	1T8502EL	1T8505EL
DALI	○	1T8608DA	1T8611DA	1T8614DA	1T8617DA
DALI	●	1T8648DA	1T8651DA	1T8654DA	1T8657DA
DALI	◐	1T8496DA	1T8499DA	1T8502DA	1T8505DA

## Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "TR" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

## Zubehör

### Filter

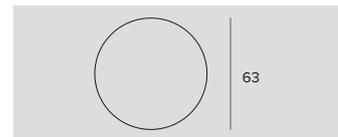


Ø Art.-Nr.

63 **1T8094**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

### Gitter



Ø Art.-Nr.

63 **1T8093**

Blendschutzgitter. Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall. Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

# CCTEvo Architectural

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

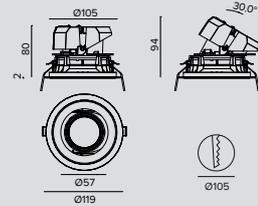
**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo Architectural



105



## LED / 5,7W / REFLEKTOR / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		10°			
	Fixture Power	7W	1	0.17	6377	
	Source Flux	558lm	2	0.34	1594	
	Fixture Flux	357lm	3	0.52	709	
	Efficacy	49lm/W	4	0.69	399	
TS1357	Imax=11429cd/klm	Imax	6377cd	5	0.86	255

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8698EL	1T8699EL	1T8700EL	1T8701EL
EL.	●	1T8738EL	1T8739EL	1T8740EL	1T8741EL
EL.	◐	1T8728EL	1T8731EL	1T8734EL	1T8737EL
DALI	○	1T8698DA	1T8699DA	1T8700DA	1T8701DA
DALI	●	1T8738DA	1T8739DA	1T8740DA	1T8741DA
DALI	◐	1T8728DA	1T8731DA	1T8734DA	1T8737DA

## LED / 13,1W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		14°			
	Fixture Power	15W	1	0.24	9343	
	Source Flux	1367lm	2	0.49	2336	
	Fixture Flux	970lm	3	0.73	1038	
	Efficacy	65lm/W	4	0.97	584	
TS1303	Imax=6835cd/klm	Imax	9343cd	5	1.21	374

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8702EL	1T8705EL	1T8708EL	1T8711EL
EL.	●	1T8742EL	1T8745EL	1T8748EL	1T8751EL
EL.	◐	1T8744EL	1T8750EL	1T8756EL	1T8762EL
DALI	○	1T8702DA	1T8705DA	1T8708DA	1T8711DA
DALI	●	1T8742DA	1T8745DA	1T8748DA	1T8751DA
DALI	◐	1T8744DA	1T8750DA	1T8756DA	1T8762DA

## LED / 19W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		14°			
	Fixture Power	21W	1	0.24	12186	
	Source Flux	1783lm	2	0.49	3047	
	Fixture Flux	1265lm	3	0.73	1354	
	Efficacy	60lm/W	4	0.97	762	
TS1304	Imax=6835cd/klm	Imax	12186cd	5	1.21	487

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8703EL	1T8706EL	1T8709EL	1T8712EL
EL.	●	1T8743EL	1T8746EL	1T8749EL	1T8752EL
EL.	◐	1T8747EL	1T8753EL	1T8759EL	1T8765EL
DALI	○	1T8703DA	1T8706DA	1T8709DA	1T8712DA
DALI	●	1T8743DA	1T8746DA	1T8749DA	1T8752DA
DALI	◐	1T8747DA	1T8753DA	1T8759DA	1T8765DA

## LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		31°			
	Fixture Power	12W	1	0.56	4009	
	Source Flux	1630lm	2	1.12	1002	
	Fixture Flux	1260lm	3	1.67	445	
	Efficacy	105lm/W	4	2.23	251	
TS1305	Imax=2459cd/klm	Imax	4009cd	5	2.79	160

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8714EL	1T8717EL	1T8720EL	1T8723EL
EL.	●	1T8754EL	1T8757EL	1T8760EL	1T8763EL
EL.	◐	1T8768EL	1T8774EL	1T8778EL	1T8780EL
DALI	○	1T8714DA	1T8717DA	1T8720DA	1T8723DA
DALI	●	1T8754DA	1T8757DA	1T8760DA	1T8763DA
DALI	◐	1T8768DA	1T8774DA	1T8778DA	1T8780DA

## LED / 18W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		31°			
	Fixture Power	20W	1	0.56	5391	
	Source Flux	2192lm	2	1.12	1348	
	Fixture Flux	1694lm	3	1.67	599	
	Efficacy	85lm/W	4	2.23	337	
TS1306	Imax=2459cd/klm	Imax	5391cd	5	2.79	216

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8715EL	1T8718EL	1T8721EL	1T8724EL
EL.	●	1T8755EL	1T8758EL	1T8761EL	1T8764EL
EL.	◐	1T8771EL	1T8777EL	1T8779EL	1T8781EL
DALI	○	1T8715DA	1T8718DA	1T8721DA	1T8724DA
DALI	●	1T8755DA	1T8758DA	1T8761DA	1T8764DA
DALI	◐	1T8771DA	1T8777DA	1T8779DA	1T8781DA

# CCTEvo Architectural

## LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		48°			
	Fixture Power	14W	1	0.88	2234	
	Source Flux	1630lm	2	1.77	559	
	Fixture Flux	1249lm	3	2.65	248	
	Efficacy	89lm/W	4	3.53	140	
TS1307	I <sub>max</sub> =1378cd/klm	I <sub>max</sub>	2247cd	5	4.41	89

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8726EL	1T8729EL	1T8732EL	1T8735EL
EL.	●	1T8766EL	1T8769EL	1T8772EL	1T8775EL
EL.	◐	1T8782EL	1T8784EL	1T8786EL	1T8788EL
DALI	○	1T8726DA	1T8729DA	1T8732DA	1T8735DA
DALI	●	1T8766DA	1T8769DA	1T8772DA	1T8775DA
DALI	◐	1T8782DA	1T8784DA	1T8786DA	1T8788DA

## LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		48°			
	Fixture Power	20W	1	0.88	3005	
	Source Flux	2192lm	2	1.77	751	
	Fixture Flux	1680lm	3	2.65	334	
	Efficacy	84lm/W	4	3.53	188	
TS1308	I <sub>max</sub> =1378cd/klm	I <sub>max</sub>	3022cd	5	4.41	120

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8727EL	1T8730EL	1T8733EL	1T8736EL
EL.	●	1T8767EL	1T8770EL	1T8773EL	1T8776EL
EL.	◐	1T8783EL	1T8785EL	1T8787EL	1T8789EL
DALI	○	1T8727DA	1T8730DA	1T8733DA	1T8736DA
DALI	●	1T8767DA	1T8770DA	1T8773DA	1T8776DA
DALI	◐	1T8783DA	1T8785DA	1T8787DA	1T8789DA

## LED / 5,7W / LINSE / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		10°			
	Fixture Power	7W	1	0.18	12437	
	Source Flux	558lm	2	0.35	3109	
	Fixture Flux	513lm	3	0.53	1382	
	Efficacy	70lm/W	4	0.71	777	
TS1356	I <sub>max</sub> =22289cd/klm	I <sub>max</sub>	12437cd	5	0.88	497

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8730EL	1T8731EL	1T8732EL	1T8733EL
EL.	●	1T8782EL	1T8783EL	1T8784EL	1T8785EL
EL.	◐	1T8790EL	1T8791EL	1T8792EL	1T8793EL
DALI	○	1T8730DA	1T8731DA	1T8732DA	1T8733DA
DALI	●	1T8782DA	1T8783DA	1T8784DA	1T8785DA
DALI	◐	1T8790DA	1T8791DA	1T8792DA	1T8793DA

## LED / 13,1W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		14°			
	Fixture Power	15W	1	0.25	13948	
	Source Flux	1367lm	2	0.49	3487	
	Fixture Flux	1125lm	3	0.74	1550	
	Efficacy	75lm/W	4	0.99	872	
TS1297	I <sub>max</sub> =10204cd/klm	I <sub>max</sub>	13948cd	5	1.23	558

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8734EL	1T8736EL	1T8738EL	1T8740EL
EL.	●	1T8682EL	1T8684EL	1T8686EL	1T8688EL
EL.	◐	1T8794EL	1T8796EL	1T8798EL	1T8800EL
DALI	○	1T8734DA	1T8736DA	1T8738DA	1T8740DA
DALI	●	1T8682DA	1T8684DA	1T8686DA	1T8688DA
DALI	◐	1T8794DA	1T8796DA	1T8798DA	1T8800DA

## LED / 19W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		14°			
	Fixture Power	21W	1	0.25	18194	
	Source Flux	1783lm	2	0.49	4548	
	Fixture Flux	1467lm	3	0.74	2022	
	Efficacy	70lm/W	4	0.99	1137	
TS1298	I <sub>max</sub> =10204cd/klm	I <sub>max</sub>	18194cd	5	1.23	728

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8735EL	1T8737EL	1T8739EL	1T8741EL
EL.	●	1T8683EL	1T8685EL	1T8687EL	1T8689EL
EL.	◐	1T8795EL	1T8797EL	1T8799EL	1T8801EL
DALI	○	1T8735DA	1T8737DA	1T8739DA	1T8741DA
DALI	●	1T8683DA	1T8685DA	1T8687DA	1T8689DA
DALI	◐	1T8795DA	1T8797DA	1T8799DA	1T8801DA

## LED / 12W / LINSE / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		26°			
	Fixture Power	14W	1	0.47	5685	
	Source Flux	1630lm	2	0.94	1421	
	Fixture Flux	1395lm	3	1.40	632	
	Efficacy	100lm/W	4	1.87	355	
TS1299	I <sub>max</sub> =3488cd/klm	I <sub>max</sub>	5685cd	5	2.34	227

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T8754EL	1T8756EL	1T8758EL	1T8760EL
EL.	●	1T8690EL	1T8692EL	1T8694EL	1T8696EL
EL.	◐	1T8802EL	1T8804EL	1T8806EL	1T8808EL
DALI	○	1T8754DA	1T8756DA	1T8758DA	1T8760DA
DALI	●	1T8690DA	1T8692DA	1T8694DA	1T8696DA
DALI	◐	1T8802DA	1T8804DA	1T8806DA	1T8808DA

# CCTEvo Architectural

## LED / 18W / LINSE / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		26°			
	Fixture Power	20W	1	0.47	7646	
	Source Flux	2192lm	2	0.94	1911	
	Fixture Flux	1876lm	3	1.40	850	
	Efficacy	94lm/W	4	1.87	478	
TS1300	I <sub>max</sub> =3488cd/klm	I <sub>max</sub>	7646cd	5	2.34	306

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T7855EL</b>	<b>1T7857EL</b>	<b>1T7859EL</b>	<b>1T7861EL</b>
EL.	●	<b>1T8691EL</b>	<b>1T8693EL</b>	<b>1T8695EL</b>	<b>1T8697EL</b>
EL.	◐	<b>1T8803EL</b>	<b>1T8805EL</b>	<b>1T8807EL</b>	<b>1T8809EL</b>
DALI	○	<b>1T7855DA</b>	<b>1T7857DA</b>	<b>1T7859DA</b>	<b>1T7861DA</b>
DALI	●	<b>1T8691DA</b>	<b>1T8693DA</b>	<b>1T8695DA</b>	<b>1T8697DA</b>
DALI	◐	<b>1T8803DA</b>	<b>1T8805DA</b>	<b>1T8807DA</b>	<b>1T8809DA</b>

## LED / 12W / LINSE / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		41°			
	Fixture Power	14W	1	0.75	2652	
	Source Flux	1630lm	2	1.50	663	
	Fixture Flux	1311lm	3	2.24	295	
	Efficacy	94lm/W	4	2.99	166	
TS1301	I <sub>max</sub> =1661cd/klm	I <sub>max</sub>	2707cd	5	3.74	106

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T7862EL</b>	<b>1T7864EL</b>	<b>1T7878EL</b>	<b>1T7880EL</b>
EL.	●	<b>1T8704EL</b>	<b>1T8710EL</b>	<b>1T8716EL</b>	<b>1T8722EL</b>
EL.	◐	<b>1T8810EL</b>	<b>1T8812EL</b>	<b>1T8814EL</b>	<b>1T8816EL</b>
DALI	○	<b>1T7862DA</b>	<b>1T7864DA</b>	<b>1T7878DA</b>	<b>1T7880DA</b>
DALI	●	<b>1T8704DA</b>	<b>1T8710DA</b>	<b>1T8716DA</b>	<b>1T8722DA</b>
DALI	◐	<b>1T8810DA</b>	<b>1T8812DA</b>	<b>1T8814DA</b>	<b>1T8816DA</b>

## LED / 18W / LINSE / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		41°			
	Fixture Power	20W	1	0.75	3566	
	Source Flux	2192lm	2	1.50	892	
	Fixture Flux	1763lm	3	2.24	396	
	Efficacy	88lm/W	4	2.99	223	
TS1302	I <sub>max</sub> =1661cd/klm	I <sub>max</sub>	3640cd	5	3.74	143

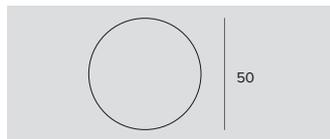
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T7863EL</b>	<b>1T7865EL</b>	<b>1T7879EL</b>	<b>1T7881EL</b>
EL.	●	<b>1T8707EL</b>	<b>1T8713EL</b>	<b>1T8719EL</b>	<b>1T8725EL</b>
EL.	◐	<b>1T8811EL</b>	<b>1T8813EL</b>	<b>1T8815EL</b>	<b>1T8817EL</b>
DALI	○	<b>1T7863DA</b>	<b>1T7865DA</b>	<b>1T7879DA</b>	<b>1T7881DA</b>
DALI	●	<b>1T8707DA</b>	<b>1T8713DA</b>	<b>1T8719DA</b>	<b>1T8725DA</b>
DALI	◐	<b>1T8811DA</b>	<b>1T8813DA</b>	<b>1T8815DA</b>	<b>1T8817DA</b>

## Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "TR" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

## Zubehör

### Filter

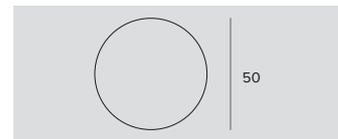


Ø Art.-Nr.

50 **1T4721**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

### Gitter



Ø Art.-Nr.

50 **1T4322**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI-Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

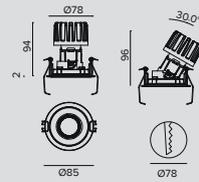
**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo Architectural



78



## LED / 9,3W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		18°			
	Fixture Power	11W	1	0.31	4255	
	Source Flux	896lm	2	0.62	1064	
	Fixture Flux	604lm	3	0.92	473	
	Efficacy	55lm/W	4	1.23	266	
TS1341	Imax=4749cd/klm	Imax	4255cd	5	1.54	170

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T7886EL</b>	<b>1T7887EL</b>	<b>1T7888EL</b>	<b>1T7889EL</b>
EL.	●	<b>1T8826EL</b>	<b>1T8827EL</b>	<b>1T8828EL</b>	<b>1T8829EL</b>
EL.	◐	<b>1T8838EL</b>	<b>1T8839EL</b>	<b>1T8840EL</b>	<b>1T8841EL</b>
DALI	○	<b>1T7886DA</b>	<b>1T7887DA</b>	<b>1T7888DA</b>	<b>1T7889DA</b>
DALI	●	<b>1T8826DA</b>	<b>1T8827DA</b>	<b>1T8828DA</b>	<b>1T8829DA</b>
DALI	◐	<b>1T8838DA</b>	<b>1T8839DA</b>	<b>1T8840DA</b>	<b>1T8841DA</b>

## LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	13W	1	0.48	4402	
	Source Flux	1553lm	2	0.95	1101	
	Fixture Flux	1109lm	3	1.43	489	
	Efficacy	85lm/W	4	1.91	275	
TS1342	Imax=2835cd/klm	Imax	4402cd	5	2.38	176

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8818EL</b>	<b>1T8819EL</b>	<b>1T8820EL</b>	<b>1T8821EL</b>
EL.	●	<b>1T8830EL</b>	<b>1T8831EL</b>	<b>1T8832EL</b>	<b>1T8833EL</b>
EL.	◐	<b>1T8842EL</b>	<b>1T8843EL</b>	<b>1T8844EL</b>	<b>1T8845EL</b>
DALI	○	<b>1T8818DA</b>	<b>1T8819DA</b>	<b>1T8820DA</b>	<b>1T8821DA</b>
DALI	●	<b>1T8830DA</b>	<b>1T8831DA</b>	<b>1T8832DA</b>	<b>1T8833DA</b>
DALI	◐	<b>1T8842DA</b>	<b>1T8843DA</b>	<b>1T8844DA</b>	<b>1T8845DA</b>

## LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		42°			
	Fixture Power	13W	1	0.76	2517	
	Source Flux	1553lm	2	1.52	629	
	Fixture Flux	1148lm	3	2.28	280	
	Efficacy	88lm/W	4	3.04	157	
TS1343	Imax=1621cd/klm	Imax	2517cd	5	3.80	101

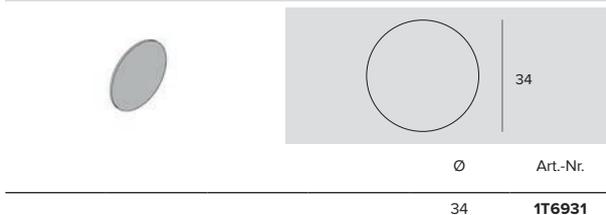
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8822EL</b>	<b>1T8823EL</b>	<b>1T8824EL</b>	<b>1T8825EL</b>
EL.	●	<b>1T8834EL</b>	<b>1T8835EL</b>	<b>1T8836EL</b>	<b>1T8837EL</b>
EL.	◐	<b>1T8846EL</b>	<b>1T8847EL</b>	<b>1T8848EL</b>	<b>1T8849EL</b>
DALI	○	<b>1T8822DA</b>	<b>1T8823DA</b>	<b>1T8824DA</b>	<b>1T8825DA</b>
DALI	●	<b>1T8834DA</b>	<b>1T8835DA</b>	<b>1T8836DA</b>	<b>1T8837DA</b>
DALI	◐	<b>1T8846DA</b>	<b>1T8847DA</b>	<b>1T8848DA</b>	<b>1T8849DA</b>

## Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "TR" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

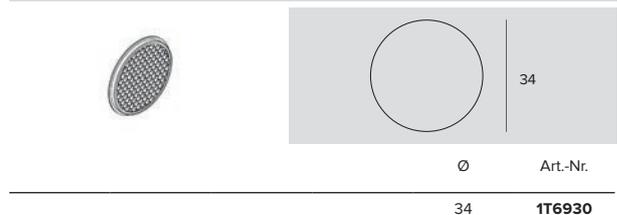
## Zubehör

### Filter



Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

### Gitter



Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

# CCTEvo Architectural

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.

Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.

Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.

Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.

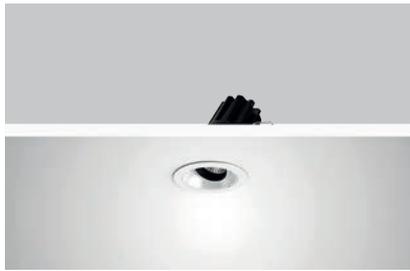
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.

Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.

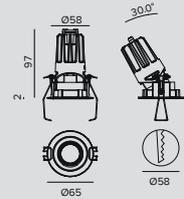
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.

LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo Architectural



58



## LED / 9,5W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		23°			
	Fixture Power	11W	1	0.41	3386	
	Source Flux	862lm	2	0.81	847	
	Fixture Flux	665lm	3	1.22	376	
	Efficacy	60lm/W	4	1.63	212	
TS1334	I <sub>max</sub> =3929cd/klm	I <sub>max</sub>	3386cd	5	2.03	135

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8446EL</b>	<b>1T8447EL</b>	<b>1T8448EL</b>	<b>1T8449EL</b>
EL.	●	<b>1T8470EL</b>	<b>1T8471EL</b>	<b>1T8472EL</b>	<b>1T8473EL</b>
EL.	◐	<b>1T8458EL</b>	<b>1T8459EL</b>	<b>1T8460EL</b>	<b>1T8461EL</b>
DALI	○	<b>1T8446DA</b>	<b>1T8447DA</b>	<b>1T8448DA</b>	<b>1T8449DA</b>
DALI	●	<b>1T8470DA</b>	<b>1T8471DA</b>	<b>1T8472DA</b>	<b>1T8473DA</b>
DALI	◐	<b>1T8458DA</b>	<b>1T8459DA</b>	<b>1T8460DA</b>	<b>1T8461DA</b>

## LED / 8,2W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		37°			
	Fixture Power	10W	1	0.67	2053	
	Source Flux	1140lm	2	1.35	513	
	Fixture Flux	787lm	3	2.02	228	
	Efficacy	81lm/W	4	2.69	128	
TS1335	I <sub>max</sub> =1801cd/klm	I <sub>max</sub>	2053cd	5	3.37	82

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8450EL</b>	<b>1T8451EL</b>	<b>1T8452EL</b>	<b>1T8453EL</b>
EL.	●	<b>1T8474EL</b>	<b>1T8475EL</b>	<b>1T8476EL</b>	<b>1T8477EL</b>
EL.	◐	<b>1T8462EL</b>	<b>1T8463EL</b>	<b>1T8464EL</b>	<b>1T8465EL</b>
DALI	○	<b>1T8450DA</b>	<b>1T8451DA</b>	<b>1T8452DA</b>	<b>1T8453DA</b>
DALI	●	<b>1T8474DA</b>	<b>1T8475DA</b>	<b>1T8476DA</b>	<b>1T8477DA</b>
DALI	◐	<b>1T8462DA</b>	<b>1T8463DA</b>	<b>1T8464DA</b>	<b>1T8465DA</b>

## LED / 8,2W / REFLEKTOR / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		53°			
	Fixture Power	10W	1	0.99	1157	
	Source Flux	1140lm	2	1.99	289	
	Fixture Flux	834lm	3	2.98	129	
	Efficacy	86lm/W	4	3.98	72	
TS1336	I <sub>max</sub> =1022cd/klm	I <sub>max</sub>	1165cd	5	4.97	46

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8454EL</b>	<b>1T8455EL</b>	<b>1T8456EL</b>	<b>1T8457EL</b>
EL.	●	<b>1T8478EL</b>	<b>1T8479EL</b>	<b>1T8480EL</b>	<b>1T8481EL</b>
EL.	◐	<b>1T8466EL</b>	<b>1T8467EL</b>	<b>1T8468EL</b>	<b>1T8469EL</b>
DALI	○	<b>1T8454DA</b>	<b>1T8455DA</b>	<b>1T8456DA</b>	<b>1T8457DA</b>
DALI	●	<b>1T8478DA</b>	<b>1T8479DA</b>	<b>1T8480DA</b>	<b>1T8481DA</b>
DALI	◐	<b>1T8466DA</b>	<b>1T8467DA</b>	<b>1T8468DA</b>	<b>1T8469DA</b>

## Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "TR" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo HERAUSZIEHBAR

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Herausziehbarer und  
ausrichtbarer  
LED-Einbaustrahler.  
Ø 162 mm ø 125 mm

## LED

Hoch effiziente LED Chip  
on Board Ra90.  
Von 516 lm bis 6354 lm  
2700K – 3000K – 3500K  
- 4000K

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 96lm/W

## OPTIKEN

NSP - SP - FL - MWFL -  
WFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in  
DALI-Version).

## MATERIAL

Gehäuse und  
Wärmeabführung aus weiß  
oder schwarz lackiertem  
Druckguss-Aluminium.  
Erhältlich als Trim-Version  
mit integriertem weißem  
oder schwarzem Ring.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

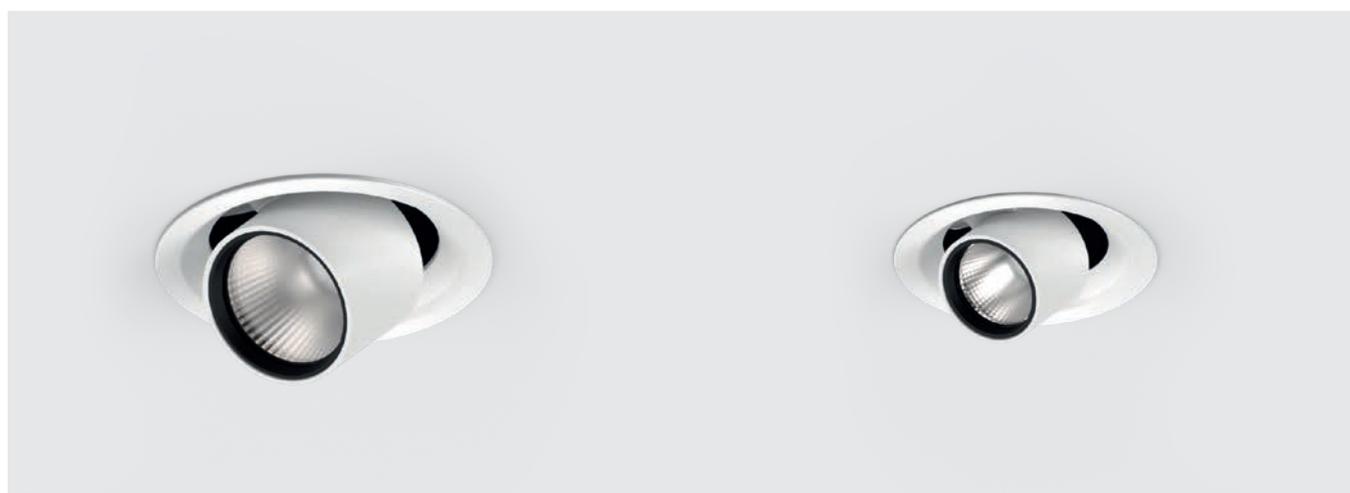
 Stromversorgung  
110-277Vac

Herausziehbare Einbaustrahler mit  
professionellen Leistungen und höchster  
Flexibilität. Für perfekte ästhetische Reinheit  
kann der Strahler komplett zurückgezogen  
oder aber bis 75° herausgezogen werden.  
Manuelle Ausrichtung auf vertikaler Ebene um  
-25°/+75° und auf horizontaler Ebene um 355°.

Erhältlich in zwei Größen, ø 162 mm und ø  
125 mm, mit vier Farbtemperaturen, zwei  
optischen Systemen und fünf verschiedenen  
Lichtemissionen. Ein umfassendes  
Lösungsangebot für die professionelle  
Beleuchtung.

Die Größe ø 125 mm kann mit zwei  
unterschiedlichen optischen Systemen  
ausgestattet werden, mit einem Reflektor für  
weichere Lichtbündel und mit einer Linse für  
saubere und definierte Lichtbündel.

		Ø 162mm	Ø 125mm
LED	Lichtstrom (lm)	3012-6354	516-2216
	Leistung	24-48W	5,7-19W
<b>OPTIKEN</b>			
NSP	Reflektoren		•
	Linse		•
SP	Reflektoren	•	•
	Linse		•
FL	Reflektoren	•	•
	Linse		•
MWFL	Reflektoren	•	•
	Linse		•
WFL	Reflektoren	•	







## Zwei optische Systeme

CCTEvo Extractable ist ein extrem flexibles Instrument. Durch die unterschiedlichen erhältlichen Optiken sind die Abstrahlwinkel NSP, SP, FL, MWFL und WFL möglich. Die Größe  $\varnothing 125$  mm kann mit zwei unterschiedlichen optischen Systemen ausgestattet werden, mit Reflektor für einen weichen Effekt und einen niedrigen visuellen Kontrast oder mit Linse für definierte Lichtbündel, wodurch sich das Sortiment nochmals erweitert.

## Umfassende Ausrichtungsmöglichkeiten

Ausrichtungsmöglichkeit des Gehäuses um  $75^\circ$  bis  $-25^\circ$  auf vertikaler und  $355^\circ$  auf horizontaler Ebene bei beiden Größen. So ist es sogar möglich, das optische Gehäuse in die Zwischendecke zurückzusetzen.



Optisches System  
mit Linse

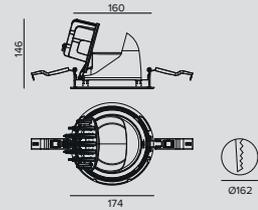


Optisches System  
mit Reflektor

# CCTEvo Herausziehbar



162



## LED / 24W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		17°			
	Fixture Power	27W	1	0.31	16337	
	Source Flux	3132lm	2	0.61	4084	
	Fixture Flux	2411lm	3	0.92	1815	
	Efficacy	89lm/W	4	1.22	1021	
TS1309	I <sub>max</sub> =5216cd/klm	I <sub>max</sub>	16337cd	5	1.53	653

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9100EL	1T9103EL	1T9106EL	1T9109EL
EL.	●	1T9148EL	1T9151EL	1T9154EL	1T9157EL
DALI	○	1T9100DA	1T9103DA	1T9106DA	1T9109DA
DALI	●	1T9148DA	1T9151DA	1T9154DA	1T9157DA

## LED / 36W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		17°			
	Fixture Power	40W	1	0.31	23614	
	Source Flux	4527lm	2	0.61	5903	
	Fixture Flux	3484lm	3	0.92	2624	
	Efficacy	87lm/W	4	1.22	1476	
TS1310	I <sub>max</sub> =5216cd/klm	I <sub>max</sub>	23614cd	5	1.53	945

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9101EL	1T9104EL	1T9107EL	1T9110EL
EL.	●	1T9149EL	1T9152EL	1T9155EL	1T9158EL
DALI	○	1T9101DA	1T9104DA	1T9107DA	1T9110DA
DALI	●	1T9149DA	1T9152DA	1T9155DA	1T9158DA

## LED / 48W / REFLEKTOR / FL (27°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	54W	1	0.47	16179	
	Source Flux	6259lm	2	0.94	4045	
	Fixture Flux	4449lm	3	1.42	1798	
	Efficacy	82lm/W	4	1.89	1011	
TS1311	I <sub>max</sub> =2585cd/klm	I <sub>max</sub>	16179cd	5	2.36	647

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9102EL	1T9105EL	1T9108EL	1T9111EL
EL.	●	1T9150EL	1T9153EL	1T9156EL	1T9159EL
DALI	○	1T9102DA	1T9105DA	1T9108DA	1T9111DA
DALI	●	1T9150DA	1T9153DA	1T9156DA	1T9159DA

## LED / 24W / REFLEKTOR / FL (32°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		32°			
	Fixture Power	27W	1	0.57	7394	
	Source Flux	3132lm	2	1.13	1849	
	Fixture Flux	2418lm	3	1.70	822	
	Efficacy	90lm/W	4	2.27	462	
TS1312	I <sub>max</sub> =2361cd/klm	I <sub>max</sub>	7394cd	5	2.83	296

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9112EL	1T9115EL	1T9118EL	1T9121EL
EL.	●	1T9160EL	1T9163EL	1T9166EL	1T9169EL
DALI	○	1T9112DA	1T9115DA	1T9118DA	1T9121DA
DALI	●	1T9160DA	1T9163DA	1T9166DA	1T9169DA

## LED / 36W / REFLEKTOR / FL (32°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		32°			
	Fixture Power	40W	1	0.57	10688	
	Source Flux	4527lm	2	1.13	2672	
	Fixture Flux	3496lm	3	1.70	1188	
	Efficacy	87lm/W	4	2.27	668	
TS1313	I <sub>max</sub> =2361cd/klm	I <sub>max</sub>	10688cd	5	2.83	428

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9113EL	1T9116EL	1T9119EL	1T9122EL
EL.	●	1T9161EL	1T9164EL	1T9167EL	1T9170EL
DALI	○	1T9113DA	1T9116DA	1T9119DA	1T9122DA
DALI	●	1T9161DA	1T9164DA	1T9167DA	1T9170DA

# CCTEvo Herausziehbar

## LED / 48W / REFLEKTOR / FL (37°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		37°			
	Fixture Power	54W	1	0.67	11510	
	Source Flux	6259lm	2	1.35	2878	
	Fixture Flux	4670lm	3	2.02	1279	
	Efficacy	86lm/W	4	2.70	719	
TS1314	I <sub>max</sub> =1839cd/klm	I <sub>max</sub>	11510cd	5	3.37	460

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9114EL</b>	<b>1T9117EL</b>	<b>1T9120EL</b>	<b>1T9123EL</b>
EL.	●	<b>1T9162EL</b>	<b>1T9165EL</b>	<b>1T9168EL</b>	<b>1T9171EL</b>
DALI	○	<b>1T9114DA</b>	<b>1T9117DA</b>	<b>1T9120DA</b>	<b>1T9123DA</b>
DALI	●	<b>1T9162DA</b>	<b>1T9165DA</b>	<b>1T9168DA</b>	<b>1T9171DA</b>

## LED / 24W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		48°			
	Fixture Power	27W	1	0.89	4160	
	Source Flux	3132lm	2	1.78	1040	
	Fixture Flux	2456lm	3	2.66	462	
	Efficacy	91lm/W	4	3.55	260	
TS1315	I <sub>max</sub> =1365cd/klm	I <sub>max</sub>	4274cd	5	4.44	166

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9124EL</b>	<b>1T9127EL</b>	<b>1T9130EL</b>	<b>1T9133EL</b>
EL.	●	<b>1T9172EL</b>	<b>1T9175EL</b>	<b>1T9178EL</b>	<b>1T9181EL</b>
DALI	○	<b>1T9124DA</b>	<b>1T9127DA</b>	<b>1T9130DA</b>	<b>1T9133DA</b>
DALI	●	<b>1T9172DA</b>	<b>1T9175DA</b>	<b>1T9178DA</b>	<b>1T9181DA</b>

## LED / 36W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		48°			
	Fixture Power	40W	1	0.89	6013	
	Source Flux	4527lm	2	1.78	1503	
	Fixture Flux	3549lm	3	2.66	668	
	Efficacy	89lm/W	4	3.55	376	
TS1316	I <sub>max</sub> =1365cd/klm	I <sub>max</sub>	6178cd	5	4.44	241

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9125EL</b>	<b>1T9128EL</b>	<b>1T9131EL</b>	<b>1T9134EL</b>
EL.	●	<b>1T9173EL</b>	<b>1T9176EL</b>	<b>1T9179EL</b>	<b>1T9182EL</b>
DALI	○	<b>1T9125DA</b>	<b>1T9128DA</b>	<b>1T9131DA</b>	<b>1T9134DA</b>
DALI	●	<b>1T9173DA</b>	<b>1T9176DA</b>	<b>1T9179DA</b>	<b>1T9182DA</b>

## LED / 48W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		47°			
	Fixture Power	54W	1	0.87	8787	
	Source Flux	6259lm	2	1.74	2197	
	Fixture Flux	5035lm	3	2.61	976	
	Efficacy	93lm/W	4	3.48	549	
TS1317	I <sub>max</sub> =1407cd/klm	I <sub>max</sub>	8806cd	5	4.34	351

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9126EL</b>	<b>1T9129EL</b>	<b>1T9132EL</b>	<b>1T9135EL</b>
EL.	●	<b>1T9174EL</b>	<b>1T9177EL</b>	<b>1T9180EL</b>	<b>1T9183EL</b>
DALI	○	<b>1T9126DA</b>	<b>1T9129DA</b>	<b>1T9132DA</b>	<b>1T9135DA</b>
DALI	●	<b>1T9174DA</b>	<b>1T9177DA</b>	<b>1T9180DA</b>	<b>1T9183DA</b>

## LED / 24W / REFLEKTOR / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		57°			
	Fixture Power	27W	1	1.09	2925	
	Source Flux	3132lm	2	2.19	731	
	Fixture Flux	2440lm	3	3.28	325	
	Efficacy	90lm/W	4	4.37	183	
TS1318	I <sub>max</sub> =967cd/klm	I <sub>max</sub>	3028cd	5	5.46	117

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9136EL</b>	<b>1T9139EL</b>	<b>1T9142EL</b>	<b>1T9145EL</b>
EL.	●	<b>1T9184EL</b>	<b>1T9187EL</b>	<b>1T9190EL</b>	<b>1T9193EL</b>
DALI	○	<b>1T9136DA</b>	<b>1T9139DA</b>	<b>1T9142DA</b>	<b>1T9145DA</b>
DALI	●	<b>1T9184DA</b>	<b>1T9187DA</b>	<b>1T9190DA</b>	<b>1T9193DA</b>

## LED / 36W / REFLEKTOR / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		57°			
	Fixture Power	40W	1	1.09	4228	
	Source Flux	4527lm	2	2.19	1057	
	Fixture Flux	3527lm	3	3.28	470	
	Efficacy	88lm/W	4	4.37	264	
TS1319	I <sub>max</sub> =967cd/klm	I <sub>max</sub>	4377cd	5	5.46	169

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9137EL</b>	<b>1T9140EL</b>	<b>1T9143EL</b>	<b>1T9146EL</b>
EL.	●	<b>1T9185EL</b>	<b>1T9188EL</b>	<b>1T9191EL</b>	<b>1T9194EL</b>
DALI	○	<b>1T9137DA</b>	<b>1T9140DA</b>	<b>1T9143DA</b>	<b>1T9146DA</b>
DALI	●	<b>1T9185DA</b>	<b>1T9188DA</b>	<b>1T9191DA</b>	<b>1T9194DA</b>

# CCTEvo Herausziehbar

LED / 48W / REFLEKTOR / WFL

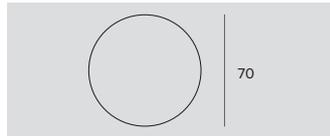


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			53°	
Fixture Power	54W	1	0.99	7199
Source Flux	6259lm	2	1.98	1800
Fixture Flux	4961lm	3	2.97	800
Efficacy	92lm/W	4	3.96	450
TS1320	I <sub>max</sub> =1150cd/klm	5	4.95	288

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9138EL</b>	<b>1T9141EL</b>	<b>1T9144EL</b>	<b>1T9147EL</b>
EL.	●	<b>1T9186EL</b>	<b>1T9189EL</b>	<b>1T9192EL</b>	<b>1T9195EL</b>
DALI	○	<b>1T9138DA</b>	<b>1T9141DA</b>	<b>1T9144DA</b>	<b>1T9147DA</b>
DALI	●	<b>1T9186DA</b>	<b>1T9189DA</b>	<b>1T9192DA</b>	<b>1T9195DA</b>

## Zubehör

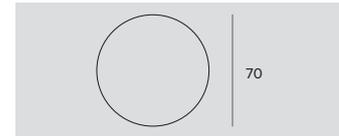
### Filter



Ø Art.-Nr.

70 **1T1708**

Lichtbrechender Lichtlinsen-Filter aus geriffeltem Flachglas.  
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlinsen-Effekt noch intensiver.  
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

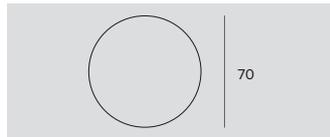


Ø Art.-Nr.

70 **1T1709**

Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas.  
Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.  
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9 und CCTEvo Herausziehbar 162.

### Gitter

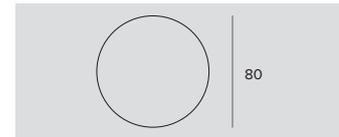


Ø Art.-Nr.

70 **1T1711**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

### Cut-off



Ø Art.-Nr.

80 **1T3142**

Abschirmungsrohr.  
Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.  
Nicht für DBS version.

### Zubehör-Haltering



Art.-Nr.

**1T3727**

Zubehör-Haltering aus transparentem Polycarbonat.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

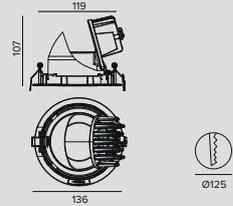
**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo Herausziehbar



125



## LED / 5,7W / REFLEKTOR / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		10°			
	Fixture Power	7W	1	0.18	6301	
	Source Flux	560lm	2	0.36	1575	
	Fixture Flux	401lm	3	0.54	700	
	Efficacy	62lm/W	4	0.73	394	
TS1321	Imax=11252cd/klm	Imax	6301cd	5	0.91	252

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9196EL	1T9197EL	1T9198EL	1T9199EL
EL.	●	1T9252EL	1T9253EL	1T9254EL	1T9255EL
DALI	○	1T9196DA	1T9197DA	1T9198DA	1T9199DA
DALI	●	1T9252DA	1T9253DA	1T9254DA	1T9255DA

## LED / 13W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		12°			
	Fixture Power	15W	1	0.22	10870	
	Source Flux	1364lm	2	0.44	2717	
	Fixture Flux	960lm	3	0.65	1208	
	Efficacy	64lm/W	4	0.87	679	
TS1322	Imax=7969cd/klm	Imax	10870cd	5	1.09	435

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9200EL	1T9202EL	1T9204EL	1T9206EL
EL.	●	1T9256EL	1T9258EL	1T9260EL	1T9262EL
DALI	○	1T9200DA	1T9202DA	1T9204DA	1T9206DA
DALI	●	1T9256DA	1T9258DA	1T9260DA	1T9262DA

## LED / 19W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		12°			
	Fixture Power	21W	1	0.22	14177	
	Source Flux	1779lm	2	0.44	3544	
	Fixture Flux	1252lm	3	0.65	1575	
	Efficacy	60lm/W	4	0.87	886	
TS1323	Imax=7969cd/klm	Imax	14177cd	5	1.09	567

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9201EL	1T9203EL	1T9205EL	1T9207EL
EL.	●	1T9257EL	1T9259EL	1T9261EL	1T9263EL
DALI	○	1T9201DA	1T9203DA	1T9205DA	1T9207DA
DALI	●	1T9257DA	1T9259DA	1T9261DA	1T9263DA

## LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		33°			
	Fixture Power	14W	1	0.60	3217	
	Source Flux	1620lm	2	1.20	804	
	Fixture Flux	1162lm	3	1.80	357	
	Efficacy	83lm/W	4	2.40	201	
TS1324	Imax=1986cd/klm	Imax	3217cd	5	2.99	129

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9208EL	1T9210EL	1T9212EL	1T9214EL
EL.	●	1T9264EL	1T9266EL	1T9268EL	1T9270EL
DALI	○	1T9208DA	1T9210DA	1T9212DA	1T9214DA
DALI	●	1T9264DA	1T9266DA	1T9268DA	1T9270DA

## LED / 17W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		33°			
	Fixture Power	20W	1	0.60	4334	
	Source Flux	2182lm	2	1.20	1083	
	Fixture Flux	1565lm	3	1.80	482	
	Efficacy	78lm/W	4	2.40	271	
TS1325	Imax=1986cd/klm	Imax	4334cd	5	2.99	173

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9209EL	1T9211EL	1T9213EL	1T9215EL
EL.	●	1T9265EL	1T9267EL	1T9269EL	1T9271EL
DALI	○	1T9209DA	1T9211DA	1T9213DA	1T9215DA
DALI	●	1T9265DA	1T9267DA	1T9269DA	1T9271DA

# CCTEvo Herausziehbar

## LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



<p>TS1326 Imax=1365cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		45°		
	Fixture Power	14W	1	0.84	2211
	Source Flux	1620lm	2	1.67	553
	Fixture Flux	1193lm	3	2.51	246
	Efficacy	85lm/W	4	3.35	138
	Imax	2211cd	5	4.18	88

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9216EL	1T9218EL	1T9220EL	1T9222EL
EL.	●	1T9272EL	1T9274EL	1T9276EL	1T9278EL
DALI	○	1T9216DA	1T9218DA	1T9220DA	1T9222DA
DALI	●	1T9272DA	1T9274DA	1T9276DA	1T9278DA

## LED / 17W / REFLEKTOR / MWFL



<p>TS1327 Imax=1365cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		45°		
	Fixture Power	20W	1	0.84	2978
	Source Flux	2182lm	2	1.67	745
	Fixture Flux	1606lm	3	2.51	331
	Efficacy	80lm/W	4	3.35	186
	Imax	2978cd	5	4.18	119

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9217EL	1T9219EL	1T9221EL	1T9223EL
EL.	●	1T9273EL	1T9275EL	1T9277EL	1T9279EL
DALI	○	1T9217DA	1T9219DA	1T9221DA	1T9223DA
DALI	●	1T9273DA	1T9275DA	1T9277DA	1T9279DA

## LED / 5,7W / LINSE / NSP



<p>TS1380 Imax=20620cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		10°		
	Fixture Power	7W	1	0.18	11259
	Source Flux	546lm	2	0.35	2815
	Fixture Flux	502lm	3	0.53	1251
	Efficacy	70lm/W	4	0.71	704
	Imax	11259cd	5	0.88	450

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9224EL	1T9225EL	1T9226EL	1T9227EL
EL.	●	1T9280EL	1T9281EL	1T9282EL	1T9283EL
DALI	○	1T9224DA	1T9225DA	1T9226DA	1T9227DA
DALI	●	1T9280DA	1T9281DA	1T9282DA	1T9283DA

## LED / 13W / LINSE / SP



<p>TS1328 Imax=10129cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		14°		
	Fixture Power	15W	1	0.25	13816
	Source Flux	1364lm	2	0.50	3454
	Fixture Flux	1149lm	3	0.74	1535
	Efficacy	77lm/W	4	0.99	863
	Imax	13816cd	5	1.24	553

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9228EL	1T9230EL	1T9232EL	1T9234EL
EL.	●	1T9284EL	1T9286EL	1T9288EL	1T9290EL
DALI	○	1T9228DA	1T9230DA	1T9232DA	1T9234DA
DALI	●	1T9284DA	1T9286DA	1T9288DA	1T9290DA

## LED / 19W / LINSE / SP



<p>TS1329 Imax=10129cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		14°		
	Fixture Power	21W	1	0.25	18019
	Source Flux	1779lm	2	0.50	4505
	Fixture Flux	1499lm	3	0.74	2002
	Efficacy	71lm/W	4	0.99	1126
	Imax	18019cd	5	1.24	721

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9229EL	1T9231EL	1T9233EL	1T9235EL
EL.	●	1T9285EL	1T9287EL	1T9289EL	1T9291EL
DALI	○	1T9229DA	1T9231DA	1T9233DA	1T9235DA
DALI	●	1T9285DA	1T9287DA	1T9289DA	1T9291DA

## LED / 12W / LINSE / FL



<p>TS1330 Imax=2801cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		29°		
	Fixture Power	14W	1	0.52	4538
	Source Flux	1620lm	2	1.03	1135
	Fixture Flux	1304lm	3	1.55	504
	Efficacy	93lm/W	4	2.06	284
	Imax	4538cd	5	2.58	182

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9236EL	1T9238EL	1T9240EL	1T9242EL
EL.	●	1T9292EL	1T9294EL	1T9296EL	1T9298EL
DALI	○	1T9236DA	1T9238DA	1T9240DA	1T9242DA
DALI	●	1T9292DA	1T9294DA	1T9296DA	1T9298DA

# CCTEvo Herausziehbar

## LED / 17W / LINSE / FL □ 0,70 IP20 IP40

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		29°			
	Fixture Power	20W	1	0.52	6112	
	Source Flux	2182lm	2	1.03	1528	
	Fixture Flux	1756lm	3	1.55	679	
	Efficacy	88lm/W	4	2.06	382	
TS1331	I <sub>max</sub> =2801cd/klm	I <sub>max</sub>	6112cd	5	2.58	244

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9237EL</b>	<b>1T9239EL</b>	<b>1T9241EL</b>	<b>1T9243EL</b>
EL.	●	<b>1T9293EL</b>	<b>1T9295EL</b>	<b>1T9297EL</b>	<b>1T9299EL</b>
DALI	○	<b>1T9237DA</b>	<b>1T9239DA</b>	<b>1T9241DA</b>	<b>1T9243DA</b>
DALI	●	<b>1T9293DA</b>	<b>1T9295DA</b>	<b>1T9297DA</b>	<b>1T9299DA</b>

## LED / 12W / LINSE / MWFL □ 0,70 IP20 IP40

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		41°			
	Fixture Power	14W	1	0.74	2251	
	Source Flux	1620lm	2	1.49	563	
	Fixture Flux	1235lm	3	2.23	250	
	Efficacy	88lm/W	4	2.97	141	
TS1332	I <sub>max</sub> =1390cd/klm	I <sub>max</sub>	2251cd	5	3.71	90

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9244EL</b>	<b>1T9246EL</b>	<b>1T9248EL</b>	<b>1T9250EL</b>
EL.	●	<b>1T9300EL</b>	<b>1T9302EL</b>	<b>1T9304EL</b>	<b>1T9306EL</b>
DALI	○	<b>1T9244DA</b>	<b>1T9246DA</b>	<b>1T9248DA</b>	<b>1T9250DA</b>
DALI	●	<b>1T9300DA</b>	<b>1T9302DA</b>	<b>1T9304DA</b>	<b>1T9306DA</b>

## LED / 17W / LINSE / MWFL □ 0,70 IP20 IP40

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		41°			
	Fixture Power	20W	1	0.74	3032	
	Source Flux	2182lm	2	1.49	758	
	Fixture Flux	1663lm	3	2.23	337	
	Efficacy	83lm/W	4	2.97	189	
TS1333	I <sub>max</sub> =1389cd/klm	I <sub>max</sub>	3032cd	5	3.71	121

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9245EL</b>	<b>1T9247EL</b>	<b>1T9249EL</b>	<b>1T9251EL</b>
EL.	●	<b>1T9301EL</b>	<b>1T9303EL</b>	<b>1T9305EL</b>	<b>1T9307EL</b>
DALI	○	<b>1T9245DA</b>	<b>1T9247DA</b>	<b>1T9249DA</b>	<b>1T9251DA</b>
DALI	●	<b>1T9301DA</b>	<b>1T9303DA</b>	<b>1T9305DA</b>	<b>1T9307DA</b>

## Zubehör

**Filter**

Ø Art.-Nr.

50 **1T4721**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

**Gitter**

Ø Art.-Nr.

50 **1T4322**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

## Steuersystem

Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuerinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo GIMBAL

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Ausrichtbarer LED-  
Einbaustrahler.  
ø125mm ø105mm

## LED

Hocheffiziente LED  
Chip on Board Ra90.  
Von 1266lm bis 3180lm  
2700K – 3000K – 3500K  
- 4000K

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 102lm/W

## OPTIKEN

SP - FL - MWFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in  
DALI-Version).

## MATERIAL

Gehäuse aus weiß oder  
schwarz lackiertem  
Druckguss-Aluminium.  
Erhältlich mit integriertem  
weißem oder schwarzem  
Ring.

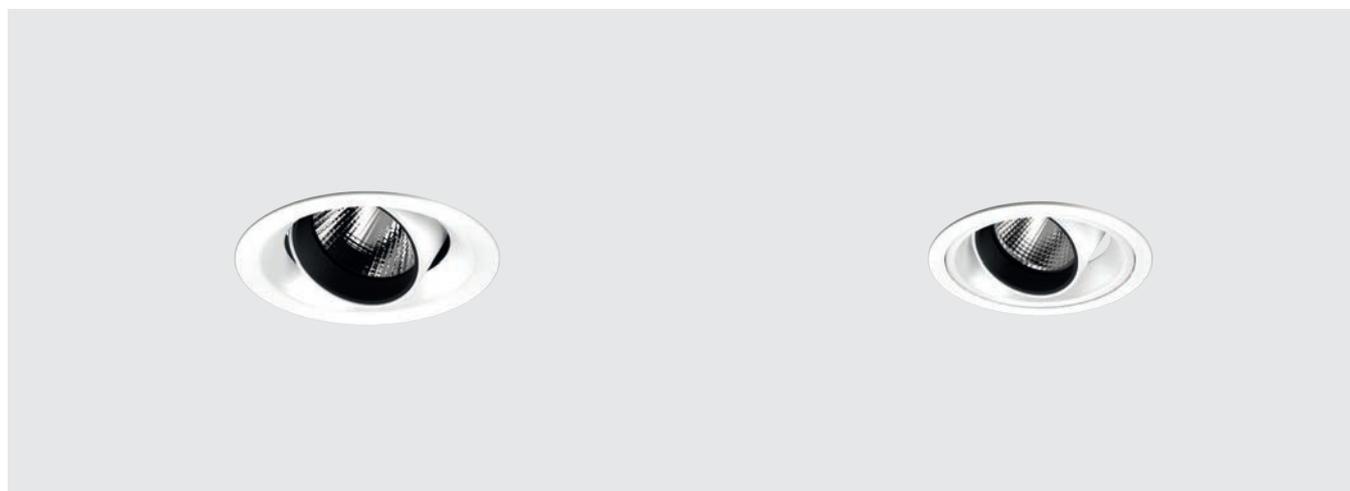
## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Stromversorgung  
110-277Vac

Die Einbauleuchte CCTEVO Gimbal ist das schlichteste Modell dieser Produktfamilie. Sie ist in zwei verschiedenen Größen – ø 125 mm und ø 105 mm – erhältlich und wurde eigens für die besonderen Beleuchtungsbedürfnisse im Einzelhandel entwickelt. Ein echter Einbaustrahler mit professioneller Leistung und von minimalistischem Design, ausrichtbar um bis zu +/-25°. Kann mit zwei verschiedenen Optiksystemen ausgestattet werden: mit einer Linse für saubere und definierte Lichtbündel oder mit Reflektor für weichere und gleichmäßigere Lichtemissionen.

		Ø 125mm	Ø 105mm
LED	Lichtstrom (lm)	2120-3180	1266-2222
	Leistung	18-25W	12-19W
<b>OPTIKEN</b>			
SP	Reflektoren	•	•
	Linse	•	•
FL	Reflektoren	•	•
	Linse	•	•
MWFL	Reflektoren	•	•
	Linse	•	•

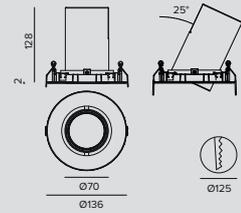




# CCTEvo Gimbal



125



## LED / 18W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		16°			
	Fixture Power	20W	1	0.28	11671	
	Source Flux	2207lm	2	0.56	2918	
	Fixture Flux	1467lm	3	0.84	1297	
	Efficacy	73lm/W	4	1.11	729	
TS1358	I <sub>max</sub> =5288cd/klm	I <sub>max</sub>	11671cd	5	1.39	467

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9308EL	1T9310EL	1T9312EL	1T9314EL
EL.	●	1T9356EL	1T9358EL	1T9360EL	1T9362EL
DALI	○	1T9308DA	1T9310DA	1T9312DA	1T9314DA
DALI	●	1T9356DA	1T9358DA	1T9360DA	1T9362DA

## LED / 24W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		21°			
	Fixture Power	28W	1	0.37	12058	
	Source Flux	3132lm	2	0.75	3015	
	Fixture Flux	2230lm	3	1.12	1340	
	Efficacy	80lm/W	4	1.50	754	
TS1359	I <sub>max</sub> =3850cd/klm	I <sub>max</sub>	12058cd	5	1.87	482

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9309EL	1T9311EL	1T9313EL	1T9315EL
EL.	●	1T9357EL	1T9359EL	1T9361EL	1T9363EL
DALI	○	1T9309DA	1T9311DA	1T9313DA	1T9315DA
DALI	●	1T9357DA	1T9359DA	1T9361DA	1T9363DA

## LED / 18W / REFLEKTOR / FL (27°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	20W	1	0.49	5604	
	Source Flux	2207lm	2	0.98	1401	
	Fixture Flux	1520lm	3	1.47	623	
	Efficacy	76lm/W	4	1.96	350	
TS1360	I <sub>max</sub> =2539cd/klm	I <sub>max</sub>	5604cd	5	2.45	224

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9316EL	1T9318EL	1T9320EL	1T9322EL
EL.	●	1T9364EL	1T9366EL	1T9368EL	1T9370EL
DALI	○	1T9316DA	1T9318DA	1T9320DA	1T9322DA
DALI	●	1T9364DA	1T9366DA	1T9368DA	1T9370DA

## LED / 24W / REFLEKTOR / FL (33°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		33°			
	Fixture Power	28W	1	0.59	6806	
	Source Flux	3132lm	2	1.18	1701	
	Fixture Flux	2309lm	3	1.77	756	
	Efficacy	82lm/W	4	2.36	425	
TS1361	I <sub>max</sub> =2173cd/klm	I <sub>max</sub>	6806cd	5	2.95	272

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9317EL	1T9319EL	1T9321EL	1T9323EL
EL.	●	1T9365EL	1T9367EL	1T9369EL	1T9371EL
DALI	○	1T9317DA	1T9319DA	1T9321DA	1T9323DA
DALI	●	1T9365DA	1T9367DA	1T9369DA	1T9371DA

## LED / 18W / REFLEKTOR / FL (40°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		40°			
	Fixture Power	20W	1	0.73	3539	
	Source Flux	2207lm	2	1.46	885	
	Fixture Flux	1549lm	3	2.19	393	
	Efficacy	77lm/W	4	2.93	221	
TS1362	I <sub>max</sub> =1603cd/klm	I <sub>max</sub>	3539cd	5	3.66	142

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9324EL	1T9326EL	1T9328EL	1T9330EL
EL.	●	1T9372EL	1T9374EL	1T9376EL	1T9378EL
DALI	○	1T9324DA	1T9326DA	1T9328DA	1T9330DA
DALI	●	1T9372DA	1T9374DA	1T9376DA	1T9378DA

# CCTEvo Gimbal

## LED / 24W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		46°			
	Fixture Power	28W	1	0.85	4353	
	Source Flux	3132lm	2	1.70	1088	
	Fixture Flux	2359lm	3	2.55	484	
	Efficacy	84lm/W	4	3.40	272	
TS1363	I <sub>max</sub> =1390cd/klm	I <sub>max</sub>	4354cd	5	4.25	174

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9325EL</b>	<b>1T9327EL</b>	<b>1T9329EL</b>	<b>1T9331EL</b>
EL.	●	<b>1T9373EL</b>	<b>1T9375EL</b>	<b>1T9377EL</b>	<b>1T9379EL</b>
DALI	○	<b>1T9325DA</b>	<b>1T9327DA</b>	<b>1T9329DA</b>	<b>1T9331DA</b>
DALI	●	<b>1T9373DA</b>	<b>1T9375DA</b>	<b>1T9377DA</b>	<b>1T9379DA</b>

## LED / 18W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		17°			
	Fixture Power	20W	1	0.30	16722	
	Source Flux	2207lm	2	0.60	4180	
	Fixture Flux	1840lm	3	0.90	1858	
	Efficacy	92lm/W	4	1.19	1045	
TS1364	I <sub>max</sub> =7577cd/klm	I <sub>max</sub>	16722cd	5	1.49	669

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9332EL</b>	<b>1T9334EL</b>	<b>1T9336EL</b>	<b>1T9338EL</b>
EL.	●	<b>1T9380EL</b>	<b>1T9382EL</b>	<b>1T9384EL</b>	<b>1T9386EL</b>
DALI	○	<b>1T9332DA</b>	<b>1T9334DA</b>	<b>1T9336DA</b>	<b>1T9338DA</b>
DALI	●	<b>1T9380DA</b>	<b>1T9382DA</b>	<b>1T9384DA</b>	<b>1T9386DA</b>

## LED / 25W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		17°			
	Fixture Power	28W	1	0.30	22177	
	Source Flux	2927lm	2	0.60	5544	
	Fixture Flux	2441lm	3	0.90	2464	
	Efficacy	87lm/W	4	1.19	1386	
TS1365	I <sub>max</sub> =7577cd/klm	I <sub>max</sub>	22177cd	5	1.49	887

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9333EL</b>	<b>1T9335EL</b>	<b>1T9337EL</b>	<b>1T9339EL</b>
EL.	●	<b>1T9381EL</b>	<b>1T9383EL</b>	<b>1T9385EL</b>	<b>1T9387EL</b>
DALI	○	<b>1T9333DA</b>	<b>1T9335DA</b>	<b>1T9337DA</b>	<b>1T9339DA</b>
DALI	●	<b>1T9381DA</b>	<b>1T9383DA</b>	<b>1T9385DA</b>	<b>1T9387DA</b>

## LED / 18W / LINSE / FL (26°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		26°			
	Fixture Power	20W	1	0.47	7296	
	Source Flux	2207lm	2	0.94	1824	
	Fixture Flux	1799lm	3	1.41	811	
	Efficacy	90lm/W	4	1.88	456	
TS1366	I <sub>max</sub> =3306cd/klm	I <sub>max</sub>	7296cd	5	2.35	292

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9340EL</b>	<b>1T9342EL</b>	<b>1T9344EL</b>	<b>1T9346EL</b>
EL.	●	<b>1T9388EL</b>	<b>1T9390EL</b>	<b>1T9392EL</b>	<b>1T9394EL</b>
DALI	○	<b>1T9340DA</b>	<b>1T9342DA</b>	<b>1T9344DA</b>	<b>1T9346DA</b>
DALI	●	<b>1T9388DA</b>	<b>1T9390DA</b>	<b>1T9392DA</b>	<b>1T9394DA</b>

## LED / 25W / LINSE / FL (26°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		26°			
	Fixture Power	28W	1	0.47	9676	
	Source Flux	2927lm	2	0.94	2419	
	Fixture Flux	2385lm	3	1.41	1075	
	Efficacy	85lm/W	4	1.88	605	
TS1367	I <sub>max</sub> =3306cd/klm	I <sub>max</sub>	9676cd	5	2.35	387

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9341EL</b>	<b>1T9343EL</b>	<b>1T9345EL</b>	<b>1T9347EL</b>
EL.	●	<b>1T9389EL</b>	<b>1T9391EL</b>	<b>1T9393EL</b>	<b>1T9395EL</b>
DALI	○	<b>1T9341DA</b>	<b>1T9343DA</b>	<b>1T9345DA</b>	<b>1T9347DA</b>
DALI	●	<b>1T9389DA</b>	<b>1T9391DA</b>	<b>1T9393DA</b>	<b>1T9395DA</b>

## LED / 18W / LINSE / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		41°			
	Fixture Power	20W	1	0.75	3505	
	Source Flux	2207lm	2	1.49	876	
	Fixture Flux	1717lm	3	2.24	389	
	Efficacy	86lm/W	4	2.99	219	
TS1368	I <sub>max</sub> =1622cd/klm	I <sub>max</sub>	3581cd	5	3.73	140

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9348EL</b>	<b>1T9350EL</b>	<b>1T9352EL</b>	<b>1T9354EL</b>
EL.	●	<b>1T9396EL</b>	<b>1T9398EL</b>	<b>1T9400EL</b>	<b>1T9402EL</b>
DALI	○	<b>1T9348DA</b>	<b>1T9350DA</b>	<b>1T9352DA</b>	<b>1T9354DA</b>
DALI	●	<b>1T9396DA</b>	<b>1T9398DA</b>	<b>1T9400DA</b>	<b>1T9402DA</b>

# CCTEvo Gimbal

LED / 25W / LINSE / MWFL

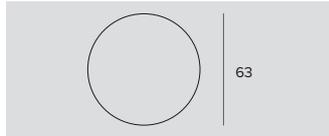


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	28W	1	0.75	4649
Source Flux	2927lm	2	1.49	1162
Fixture Flux	2277lm	3	2.24	517
Efficacy	81lm/W	4	2.99	291
TS1369	I <sub>max</sub> =1623cd/klm	5	3.73	186

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9349EL</b>	<b>1T9351EL</b>	<b>1T9353EL</b>	<b>1T9355EL</b>
EL.	●	<b>1T9397EL</b>	<b>1T9399EL</b>	<b>1T9401EL</b>	<b>1T9403EL</b>
DALI	○	<b>1T9349DA</b>	<b>1T9351DA</b>	<b>1T9353DA</b>	<b>1T9355DA</b>
DALI	●	<b>1T9397DA</b>	<b>1T9399DA</b>	<b>1T9401DA</b>	<b>1T9403DA</b>

## Zubehör

### Filter

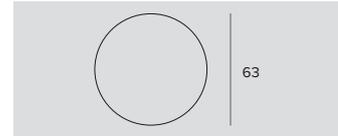


Ø Art.-Nr.

63 **1T8094**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

### Gitter



Ø Art.-Nr.

63 **1T8093**

Blendschutzgitter. Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall. Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten. Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann. Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI-Netzwerk angeschlossen werden. Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert. Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können. IP20. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

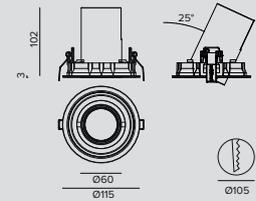
**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung. Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können. LxHxP=129x30x42mm.

# CCTEvo Gimbal



105



## LED / 13W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		14°			
	Fixture Power	15W	1	0.24	9321	
	Source Flux	1364lm	2	0.49	2330	
	Fixture Flux	968lm	3	0.73	1036	
	Efficacy	65lm/W	4	0.97	583	
TS1344	I <sub>max</sub> =6834cd/klm	I <sub>max</sub>	9321cd	5	1.21	373

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9404EL	1T9406EL	1T9408EL	1T9410EL
EL.	●	1T9452EL	1T9454EL	1T9456EL	1T9458EL
DALI	○	1T9404DA	1T9406DA	1T9408DA	1T9410DA
DALI	●	1T9452DA	1T9454DA	1T9456DA	1T9458DA

## LED / 19W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		14°			
	Fixture Power	21W	1	0.24	12159	
	Source Flux	1779lm	2	0.49	3040	
	Fixture Flux	1262lm	3	0.73	1351	
	Efficacy	60lm/W	4	0.97	760	
TS1345	I <sub>max</sub> =6835cd/klm	I <sub>max</sub>	12159cd	5	1.21	486

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9405EL	1T9407EL	1T9409EL	1T9411EL
EL.	●	1T9453EL	1T9455EL	1T9457EL	1T9459EL
DALI	○	1T9405DA	1T9407DA	1T9409DA	1T9411DA
DALI	●	1T9453DA	1T9455DA	1T9457DA	1T9459DA

## LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		31°			
	Fixture Power	14W	1	0.56	4002	
	Source Flux	1627lm	2	1.12	1000	
	Fixture Flux	1258lm	3	1.67	445	
	Efficacy	90lm/W	4	2.23	250	
TS1346	I <sub>max</sub> =2459cd/klm	I <sub>max</sub>	4002cd	5	2.79	160

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9412EL	1T9414EL	1T9416EL	1T9418EL
EL.	●	1T9460EL	1T9462EL	1T9464EL	1T9466EL
DALI	○	1T9412DA	1T9414DA	1T9416DA	1T9418DA
DALI	●	1T9460DA	1T9462DA	1T9464DA	1T9466DA

## LED / 18W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		31°			
	Fixture Power	20W	1	0.56	5379	
	Source Flux	2187lm	2	1.12	1345	
	Fixture Flux	1691lm	3	1.67	598	
	Efficacy	89lm/W	4	2.23	336	
TS1347	I <sub>max</sub> =2460cd/klm	I <sub>max</sub>	5379cd	5	2.79	215

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9413EL	1T9415EL	1T9417EL	1T9419EL
EL.	●	1T9461EL	1T9463EL	1T9465EL	1T9467EL
DALI	○	1T9413DA	1T9415DA	1T9417DA	1T9419DA
DALI	●	1T9461DA	1T9463DA	1T9465DA	1T9467DA

## LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		48°			
	Fixture Power	14W	1	0.88	2230	
	Source Flux	1627lm	2	1.77	558	
	Fixture Flux	1247lm	3	2.65	248	
	Efficacy	89lm/W	4	3.53	139	
TS1348	I <sub>max</sub> =1378cd/klm	I <sub>max</sub>	2243cd	5	4.41	89

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9420EL	1T9422EL	1T9424EL	1T9426EL
EL.	●	1T9468EL	1T9470EL	1T9472EL	1T9474EL
DALI	○	1T9420DA	1T9422DA	1T9424DA	1T9426DA
DALI	●	1T9468DA	1T9470DA	1T9472DA	1T9474DA

# CCTEvo Gimbal

## LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL



<p>TS1349 Imax=1378cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		48°		
	Fixture Power	20W	1	0.88	2998
	Source Flux	2187lm	2	1.77	749
	Fixture Flux	1676lm	3	2.65	333
	Efficacy	84lm/W	4	3.53	187
	Imax	3015cd	5	4.41	120

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9421EL	1T9423EL	1T9425EL	1T9427EL
EL.	●	1T9469EL	1T9471EL	1T9473EL	1T9475EL
DALI	○	1T9421DA	1T9423DA	1T9425DA	1T9427DA
DALI	●	1T9469DA	1T9471DA	1T9473DA	1T9475DA

## LED / 13W / LINSE / SP



<p>TS1350 Imax=10204cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		14°		
	Fixture Power	15W	1	0.25	13919
	Source Flux	1364lm	2	0.49	3480
	Fixture Flux	1123lm	3	0.74	1547
	Efficacy	75lm/W	4	0.99	870
	Imax	13919cd	5	1.23	557

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9428EL	1T9430EL	1T9432EL	1T9434EL
EL.	●	1T9476EL	1T9478EL	1T9480EL	1T9482EL
DALI	○	1T9428DA	1T9430DA	1T9432DA	1T9434DA
DALI	●	1T9476DA	1T9478DA	1T9480DA	1T9482DA

## LED / 19W / LINSE / SP



<p>TS1351 Imax=10204cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		14°		
	Fixture Power	21W	1	0.25	18153
	Source Flux	1779lm	2	0.49	4538
	Fixture Flux	1464lm	3	0.74	2017
	Efficacy	70lm/W	4	0.99	1135
	Imax	18153cd	5	1.23	726

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9429EL	1T9431EL	1T9433EL	1T9435EL
EL.	●	1T9477EL	1T9479EL	1T9481EL	1T9483EL
DALI	○	1T9429DA	1T9431DA	1T9433DA	1T9435DA
DALI	●	1T9477DA	1T9479DA	1T9481DA	1T9483DA

## LED / 12W / LINSE / FL



<p>TS1352 Imax=3488cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		26°		
	Fixture Power	14W	1	0.47	5675
	Source Flux	1627lm	2	0.94	1419
	Fixture Flux	1393lm	3	1.40	631
	Efficacy	99lm/W	4	1.87	355
	Imax	5675cd	5	2.34	227

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9436EL	1T9438EL	1T9440EL	1T9442EL
EL.	●	1T9484EL	1T9486EL	1T9488EL	1T9490EL
DALI	○	1T9436DA	1T9438DA	1T9440DA	1T9442DA
DALI	●	1T9484DA	1T9486DA	1T9488DA	1T9490DA

## LED / 18W / LINSE / FL



<p>TS1353 Imax=3488cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		26°		
	Fixture Power	20W	1	0.47	7628
	Source Flux	2187lm	2	0.94	1907
	Fixture Flux	1872lm	3	1.40	848
	Efficacy	94lm/W	4	1.87	477
	Imax	7628cd	5	2.34	305

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9437EL	1T9439EL	1T9441EL	1T9443EL
EL.	●	1T9485EL	1T9487EL	1T9489EL	1T9491EL
DALI	○	1T9437DA	1T9439DA	1T9441DA	1T9443DA
DALI	●	1T9485DA	1T9487DA	1T9489DA	1T9491DA

## LED / 12W / LINSE / MWFL



<p>TS1354 Imax=1661cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		41°		
	Fixture Power	14W	1	0.75	2647
	Source Flux	1627lm	2	1.50	662
	Fixture Flux	1309lm	3	2.24	294
	Efficacy	93lm/W	4	2.99	165
	Imax	2702cd	5	3.74	106

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	1T9444EL	1T9446EL	1T9448EL	1T9450EL
EL.	●	1T9492EL	1T9494EL	1T9496EL	1T9498EL
DALI	○	1T9444DA	1T9446DA	1T9448DA	1T9450DA
DALI	●	1T9492DA	1T9494DA	1T9496DA	1T9498DA

# CCTEvo Gimbal

LED / 18W / LINSE / MWFL

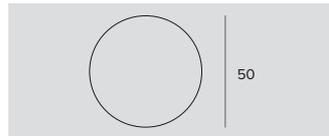


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	20W	1	0.75	3558
Source Flux	2187lm	2	1.50	890
Fixture Flux	1759lm	3	2.24	395
Efficacy	88lm/W	4	2.99	222
TS1355	Imax=1661cd/klm	5	3.74	142

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T9445EL</b>	<b>1T9447EL</b>	<b>1T9449EL</b>	<b>1T9451EL</b>
EL.	●	<b>1T9493EL</b>	<b>1T9495EL</b>	<b>1T9497EL</b>	<b>1T9499EL</b>
DALI	○	<b>1T9445DA</b>	<b>1T9447DA</b>	<b>1T9449DA</b>	<b>1T9451DA</b>
DALI	●	<b>1T9493DA</b>	<b>1T9495DA</b>	<b>1T9497DA</b>	<b>1T9499DA</b>

## Zubehör

### Filter

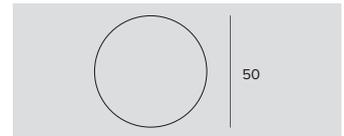


Ø Art.-Nr.

50 **1T4721**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

### Gitter



Ø Art.-Nr.

50 **1T4322**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# OZ STAND ALONE

## Einbau

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Ausrichtbare LED-Einbaustrahler.

#### Small

Trimless

- 1x 30x30mm h.50mm
- 3x 80x30mm h.50mm
- 5x 130x30mm h.50mm
- Trim
- 1x 35x35mm h.49mm
- 3x 85x35mm h.49mm
- 5x 135x35mm h.49mm

#### Large

Trimless

- 1x 53x53mm h.61mm
- 3x 153x53mm h.61mm
- 5x 253x53mm h.61mm
- Trim
- 1x 60x60mm h.59mm
- 3x 160x60mm h.59mm
- 5x 260x60mm h.59mm

### LED

LED emitter version Small  
LED Chip on board version Large  
Von 224lm bis 4260lm  
2700K – 3000K – 3500K  
- 4000K  
Ra90

### LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 99lm/W

### OPTIKEN

SP – FL – MWFL  
AM – ELT – ELL

### BETRIEBSGERÄT

Externer elektronischer Treiber und DALI bei den Versionen Small. In den Korpus der Leuchte integrierter Treiber bei den Versionen Large, erhältlich in elektronischer oder als DALI-Version. Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

### MATERIAL

Gehäuse aus Druckguss-Aluminium, weiß lackiert  
Rahmen aus schwarzem Polycarbonat.

### AUF ANFRAGE



Easy Custom Colour



Stromversorgung  
110-277Vac

Downlights mit Miniatur-Einfach- oder Mehrfachoptik, inspiriert von der Version OZ 48V. Erhältlich in zwei unterschiedlichen Größen, Small e Large, für die Einbauinstallation. Bereichert wurde das Sortiment um drei neue Optiken: **AM**, für eine weiche und diffuse Allgemeinbeleuchtung, **ELT** und **ELL** - mit ellipsenförmigen Quer-Lichtbündel (ELT) bzw. ellipsenförmigen Längs-Lichtbündel (ELL) -, ideal für die gesteuerte Beleuchtung von Fluren und Durchgangsbereichen.

Alle verfügbaren Optiken machen Oz Stand Alone perfekt für die Installation in Arbeitsumgebungen (EN12464-1).

Die Version Large ist auch für die aufgesetzte Montage bei den 3-fach- und 5-fach-Modulen erhältlich.

		SMALL			LARGE		
		1x	3x	5x	1x	3x	5x
 Ambient-Optiken	AM	•	•	•	•	•	•
	SP				•	•	•
 Rotationsymmetrische Optiken	FL	•	•	•	•	•	•
	WFL	•	•	•	•	•	•
 Elliptische Optiken	ELL		•	•		•	•
	ELT		•	•		•	•







**Small  
1x**



**Small Trimless  
1x**



**Large  
1x**



**Large Trimless  
1x**



**Small  
3x**



**Small Trimless  
3x**



**Large  
3x**



**Large Trimless  
3x**



**Decken  
3x**

Oz Stand Alone ist auch für die aufgesetzte Installation erhältlich (siehe Seite 482)



Small  
5x



Small Trimless  
5x



Large  
5x



Large Trimless  
5x



Decken  
5x

### **Große Vielfalt**

Unterschiedliche Lösungen in Bezug auf Größe, Ästhetik, Leistung und Installation – für jede Projektanforderung gibt es immer die richtige Lösung.

### **Sehr geringe Einbautiefe**

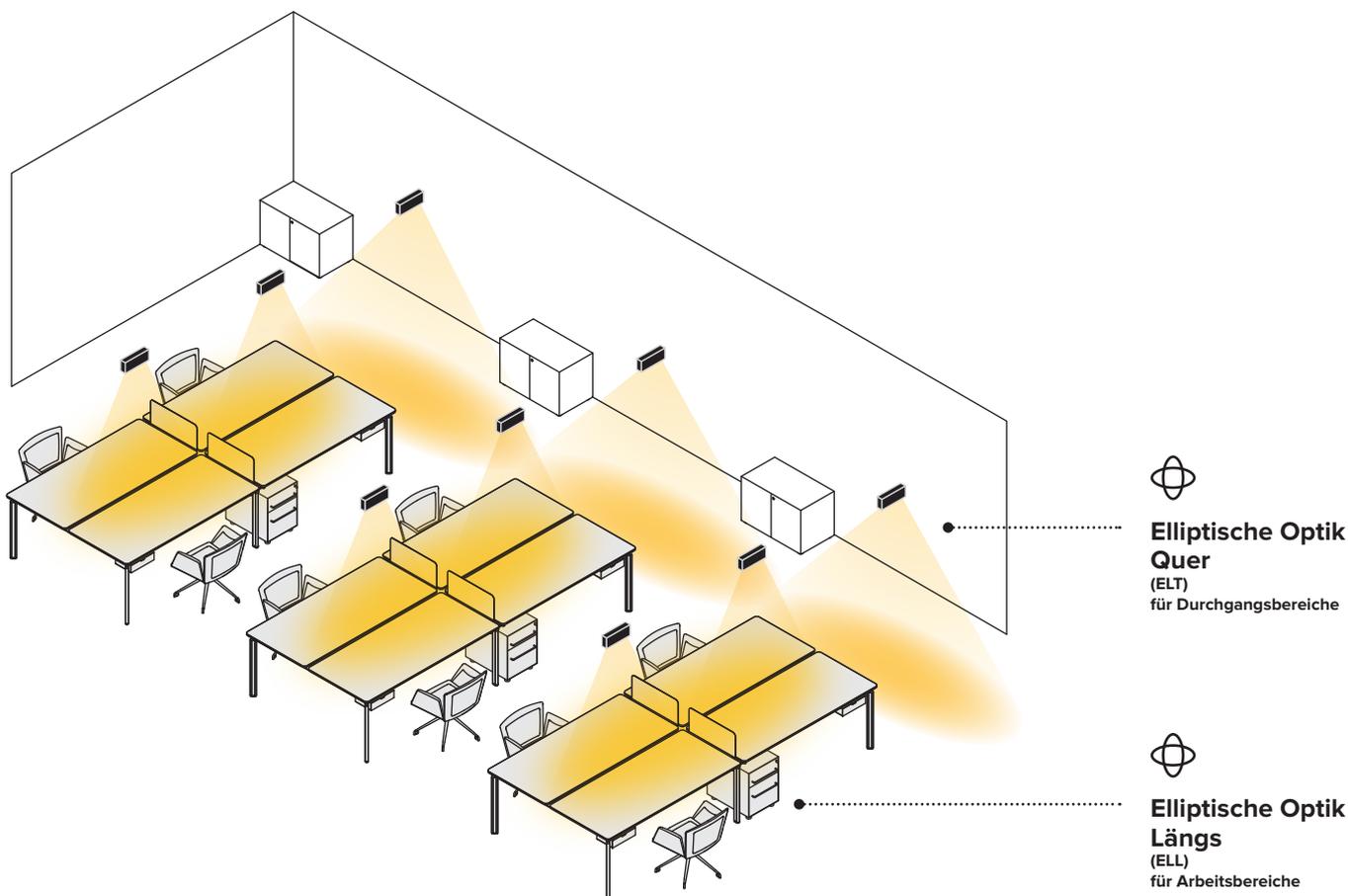
Sowohl die Version Small als auch die Version Large haben eine sehr geringe Einbautiefe. Bei der kleinen Version beträgt sie 5cm und bei der größeren Version 6,1cm.

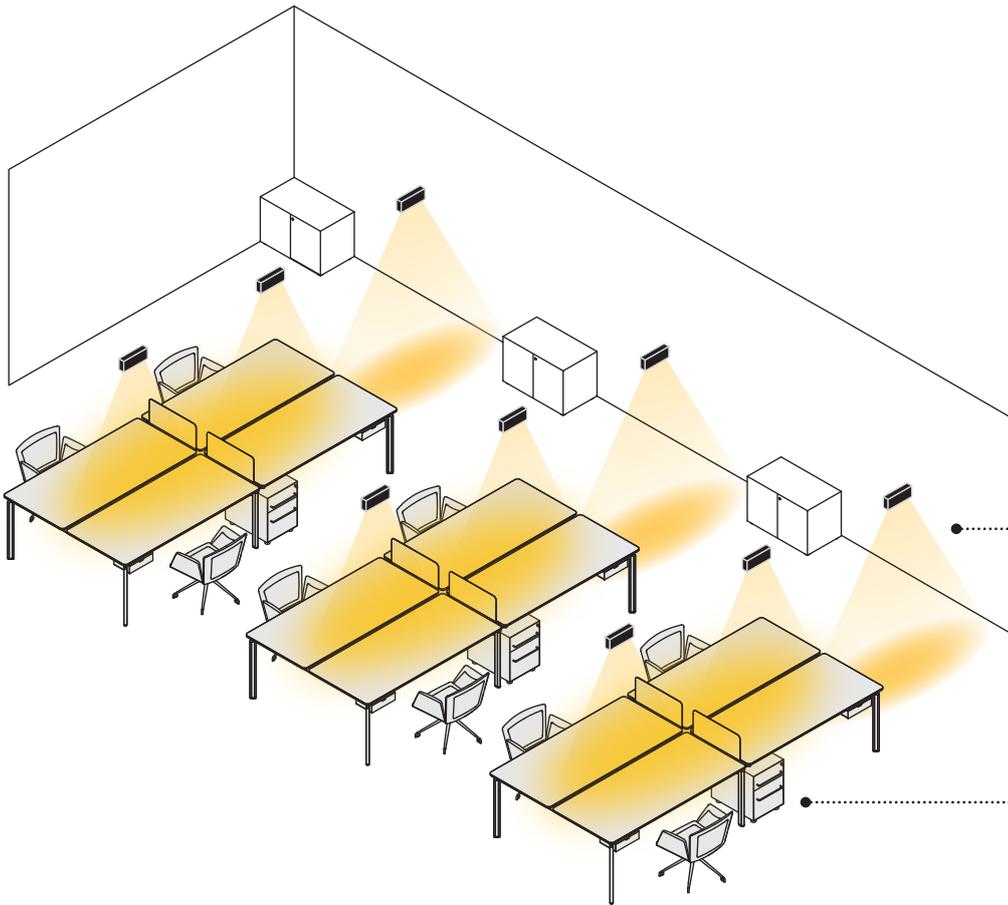
# Neue Optiken für die Interpretation der Flächen

Die neuen Optiken des Sortiments Oz Stand Alone wurden für die Beleuchtung von Flächen und eine verstärkte Flexibilität entwickelt. Die passende Optik kann je nach Ambiente und Einrichtung ausgewählt werden, um eine funktionale und komfortable Lichtverteilung zu erzielen, die auch konform zu den gesetzlichen Vorgaben für die Arbeitsplatzbeleuchtung ist.

Die unterschiedlichen zur Verfügung stehenden Optiken ermöglichen die Interpretation des Raumes durch das Licht und modellieren den Raum auf unterschiedliche Art und Weise, wodurch jedes Bedürfnis und jeder Geschmack zufrieden gestellt werden kann.

		SMALL		LARGE	
 <b>Ambient-Optiken</b>	AM	UGR<14		UGR<14	
	SP	UGR<13		UGR<17	
 <b>Rotationsymmetrische Optiken</b>	FL	UGR<13		UGR<17	
	WFL	UGR<13		UGR<17	
	ELL	UGR<13	UGR<22	UGR<13	UGR<22
 <b>Elliptische Optiken</b>	ELT	UGR<22	UGR<13	UGR<22	UGR<13

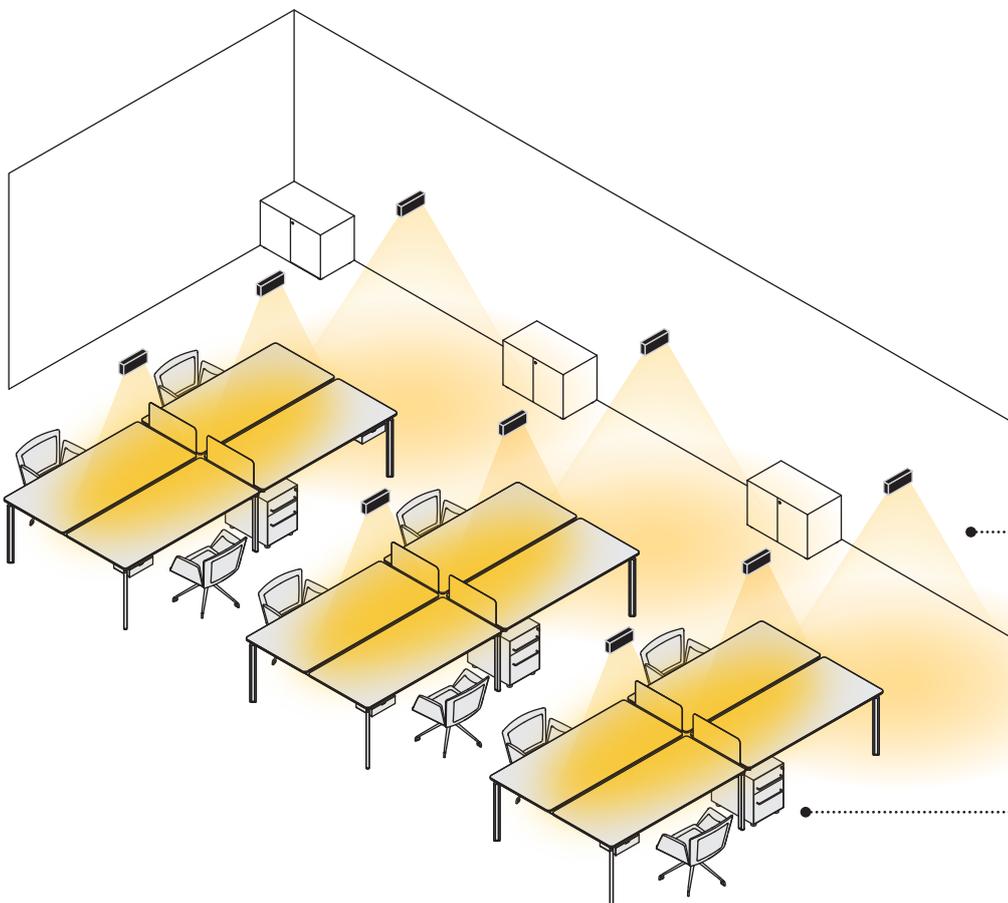




**Elliptische Optik  
Längs**  
(ELL)  
für Durchgangsbereiche



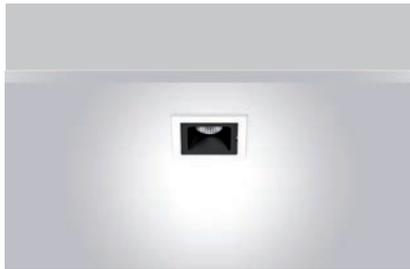
**Elliptische Optik  
Längs**  
(ELL)  
für Arbeitsbereiche



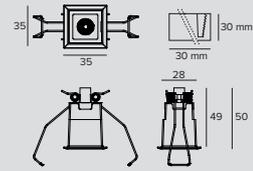
**Optik Ambient**  
(AM)  
für Durchgangsbereiche



**Elliptische Optik  
Längs**  
(ELL)  
für Arbeitsbereiche



## Stand Alone Einbau Small 1X (35x35mm)



### LED / 2,6W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		29°			
	Fixture Power	3W	1	0.51	752	
	Source Flux	236lm	2	1.02	188	
	Fixture Flux	197lm	3	1.53	84	
	Efficacy	76lm/W	4	2.04	47	
TS1192	Imax=3188cd/klm	Imax	752cd	5	2.55	30

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
900mA		○	<b>1T7606</b>	<b>1T7607</b>	<b>1T7608</b>	<b>1T7609</b>
900mA		●	<b>1T7618</b>	<b>1T7619</b>	<b>1T7620</b>	<b>1T7621</b>

### LED / 2,6W / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		56°			
	Fixture Power	3W	1	1.07	268	
	Source Flux	236lm	2	2.14	67	
	Fixture Flux	198lm	3	3.21	30	
	Efficacy	76lm/W	4	4.28	17	
TS1193	Imax=1171cd/klm	Imax	276cd	5	5.35	11

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
900mA		○	<b>1T7610</b>	<b>1T7611</b>	<b>1T7612</b>	<b>1T7613</b>
900mA		●	<b>1T7622</b>	<b>1T7623</b>	<b>1T7624</b>	<b>1T7625</b>

### LED / 2,6W / AM

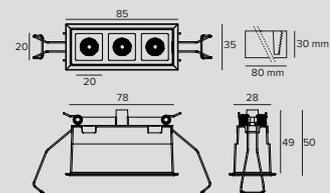


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		60°			
	Fixture Power	3W	1	1.15	189	
	Source Flux	236lm	2	2.29	47	
	Fixture Flux	177lm	3	3.44	21	
	Efficacy	68lm/W	4	4.58	12	
TS1244	Imax=870cd/klm	Imax	205cd	5	5.73	8

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
900mA		○	<b>1T8962</b>	<b>1T8963</b>	<b>1T8964</b>	<b>1T8965</b>
900mA		●	<b>1T8966</b>	<b>1T8967</b>	<b>1T8968</b>	<b>1T8969</b>



## Stand Alone Einbau Small 3X (85x35mm)



### LED / 5,2W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		29°			
	Fixture Power	5W	1	0.51	1511	
	Source Flux	474lm	2	1.02	378	
	Fixture Flux	397lm	3	1.53	168	
	Efficacy	76lm/W	4	2.04	94	
TS1192	Imax=3188cd/klm	Imax	1511cd	5	2.55	60

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		○	<b>1T7630</b>	<b>1T7631</b>	<b>1T7632</b>	<b>1T7633</b>
600mA		●	<b>1T7642</b>	<b>1T7643</b>	<b>1T7644</b>	<b>1T7645</b>

## LED / 5,2W / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		56°			
	Fixture Power	5W	1	1.07	538	
	Source Flux	474lm	2	2.14	134	
	Fixture Flux	397lm	3	3.21	60	
	Efficacy	76lm/W	4	4.28	34	
TS1193	I <sub>max</sub> =1171cd/klm	I <sub>max</sub>	555cd	5	5.35	22

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		○	<b>1T7634</b>	<b>1T7635</b>	<b>1T7636</b>	<b>1T7637</b>
600mA		●	<b>1T7646</b>	<b>1T7647</b>	<b>1T7648</b>	<b>1T7649</b>

## LED / 5,2W / AM



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		60°			
	Fixture Power	5W	1	1.15	379	
	Source Flux	474lm	2	2.29	95	
	Fixture Flux	356lm	3	3.44	42	
	Efficacy	69lm/W	4	4.58	24	
TS1245	I <sub>max</sub> =870cd/klm	I <sub>max</sub>	412cd	5	5.73	15

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		○	<b>1T8970</b>	<b>1T8971</b>	<b>1T8972</b>	<b>1T8973</b>
600mA		●	<b>1T8982</b>	<b>1T8983</b>	<b>1T8984</b>	<b>1T8985</b>

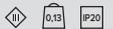
## LED / 5,2W / ELL



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		48°	17°			
	Fixture Power	5W	1	0.90	0.30	925	
	Source Flux	474lm	2	1.80	0.61	231	
	Fixture Flux	336lm	3	2.70	0.91	103	
	Efficacy	65lm/W	4	3.60	1.22	58	
TS1247	I <sub>max</sub> =1951cd/klm	I <sub>max</sub>	925cd	5	4.50	1.52	37

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		○	<b>1T8974</b>	<b>1T8975</b>	<b>1T8976</b>	<b>1T8977</b>
600mA		●	<b>1T8986</b>	<b>1T8987</b>	<b>1T8988</b>	<b>1T8989</b>

## LED / 5,2W / ELT

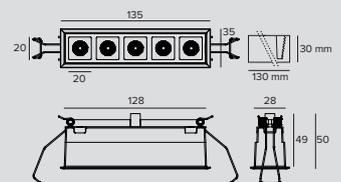


	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		17°	48°			
	Fixture Power	5W	1	0.30	0.90	925	
	Source Flux	474lm	2	0.61	1.80	231	
	Fixture Flux	336lm	3	0.91	2.70	103	
	Efficacy	65lm/W	4	1.22	3.60	58	
TS1249	I <sub>max</sub> =1951cd/klm	I <sub>max</sub>	925cd	5	1.52	4.50	37

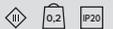
Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		○	<b>1T8978</b>	<b>1T8979</b>	<b>1T8980</b>	<b>1T8981</b>
600mA		●	<b>1T8990</b>	<b>1T8991</b>	<b>1T8992</b>	<b>1T8993</b>



## Stand Alone Einbau Small 5X (135x35mm)



## LED / 8,7W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		29°			
	Fixture Power	9W	1	0.51	2522	
	Source Flux	791lm	2	1.02	630	
	Fixture Flux	662lm	3	1.53	280	
	Efficacy	76lm/W	4	2.04	158	
TS1192	I <sub>max</sub> =3188cd/klm	I <sub>max</sub>	2522cd	5	2.55	101

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		○	<b>1T7654</b>	<b>1T7655</b>	<b>1T7656</b>	<b>1T7657</b>
600mA		●	<b>1T7666</b>	<b>1T7667</b>	<b>1T7668</b>	<b>1T7669</b>

## LED / 8,7W / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		56°			
	Fixture Power	9W	1	1.07	898	
	Source Flux	791lm	2	2.14	224	
	Fixture Flux	663lm	3	3.21	100	
	Efficacy	76lm/W	4	4.28	56	
TS1193	I <sub>max</sub> =1171cd/klm	I <sub>max</sub>	926cd	5	5.35	36

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		○	<b>1T7658</b>	<b>1T7659</b>	<b>1T7660</b>	<b>1T7661</b>
600mA		●	<b>1T7670</b>	<b>1T7671</b>	<b>1T7672</b>	<b>1T7673</b>

## LED / 8,7W / AM



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		60°			
	Fixture Power	9W	1	1.15	632	
	Source Flux	791lm	2	2.29	158	
	Fixture Flux	595lm	3	3.44	70	
	Efficacy	68lm/W	4	4.58	40	
TS813	I <sub>max</sub> =870cd/klm	I <sub>max</sub>	688cd	5	5.73	25

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		○	<b>1T8994</b>	<b>1T8995</b>	<b>1T8996</b>	<b>1T8997</b>
600mA		●	<b>1T9006</b>	<b>1T9007</b>	<b>1T9008</b>	<b>1T9009</b>

## LED / 8,7W / ELL



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		48°	17°			
	Fixture Power	9W	1	0.90	0.30	1544	
	Source Flux	791lm	2	1.80	0.61	386	
	Fixture Flux	561lm	3	2.70	0.91	172	
	Efficacy	64lm/W	4	3.60	1.22	96	
TS1248	I <sub>max</sub> =1951cd/klm	I <sub>max</sub>	1544cd	5	4.50	1.52	62

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		○	<b>1T8998</b>	<b>1T8999</b>	<b>1T9000</b>	<b>1T9001</b>
600mA		●	<b>1T9010</b>	<b>1T9011</b>	<b>1T9012</b>	<b>1T9013</b>

## LED / 8,7W / ELT

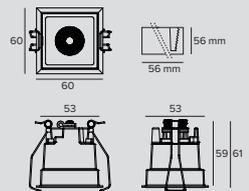


	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		17°	48°			
	Fixture Power	9W	1	0.30	0.90	1544	
	Source Flux	791lm	2	0.61	1.80	386	
	Fixture Flux	561lm	3	0.91	2.70	172	
	Efficacy	64lm/W	4	1.22	3.60	96	
TS1250	I <sub>max</sub> =1951cd/klm	I <sub>max</sub>	1544cd	5	1.52	4.50	62

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		○	<b>1T9002</b>	<b>1T9003</b>	<b>1T9004</b>	<b>1T9005</b>
600mA		●	<b>1T9014</b>	<b>1T9015</b>	<b>1T9016</b>	<b>1T9017</b>



## Stand Alone Einbau Large 1X (60x60mm)



## LED / 6W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		19°			
	Fixture Power	7W	1	0.33	3138	
	Source Flux	656lm	2	0.66	785	
	Fixture Flux	513lm	3	0.99	349	
	Efficacy	74lm/W	4	1.32	196	
TS1194	I <sub>max</sub> =4784cd/klm	I <sub>max</sub>	3138cd	5	1.65	126

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	<b>1T7746EL</b>	<b>1T7747EL</b>	<b>1T7748EL</b>	<b>1T7749EL</b>
220-240Vac	EL.	●	<b>1T7758EL</b>	<b>1T7759EL</b>	<b>1T7760EL</b>	<b>1T7761EL</b>
220-240Vac	DALI	○	<b>1T7746DA</b>	<b>1T7747DA</b>	<b>1T7748DA</b>	<b>1T7749DA</b>
220-240Vac	DALI	●	<b>1T7758DA</b>	<b>1T7759DA</b>	<b>1T7760DA</b>	<b>1T7761DA</b>

## LED / 6W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		34°			
	Fixture Power	7W	1	0.61	1748	
	Source Flux	839lm	2	1.22	437	
	Fixture Flux	599lm	3	1.83	194	
	Efficacy	87lm/W	4	2.43	109	
TS1195	Imax=2083cd/klm	Imax	1748cd	5	3.04	70

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	<b>1T7750EL</b>	<b>1T7751EL</b>	<b>1T7752EL</b>	<b>1T7753EL</b>
220-240Vac	EL.	●	<b>1T7762EL</b>	<b>1T7763EL</b>	<b>1T7764EL</b>	<b>1T7765EL</b>
220-240Vac	DALI	○	<b>1T7750DA</b>	<b>1T7751DA</b>	<b>1T7752DA</b>	<b>1T7753DA</b>
220-240Vac	DALI	●	<b>1T7762DA</b>	<b>1T7763DA</b>	<b>1T7764DA</b>	<b>1T7765DA</b>

## LED / 6W / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		50°			
	Fixture Power	7W	1	0.93	1052	
	Source Flux	839lm	2	1.85	263	
	Fixture Flux	649lm	3	2.78	117	
	Efficacy	94lm/W	4	3.71	66	
TS1196	Imax=1254cd/klm	Imax	1052cd	5	4.64	42

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	<b>1T7754EL</b>	<b>1T7755EL</b>	<b>1T7756EL</b>	<b>1T7757EL</b>
220-240Vac	EL.	●	<b>1T7766EL</b>	<b>1T7767EL</b>	<b>1T7768EL</b>	<b>1T7769EL</b>
220-240Vac	DALI	○	<b>1T7754DA</b>	<b>1T7755DA</b>	<b>1T7756DA</b>	<b>1T7757DA</b>
220-240Vac	DALI	●	<b>1T7766DA</b>	<b>1T7767DA</b>	<b>1T7768DA</b>	<b>1T7769DA</b>

## LED / 6W / AM

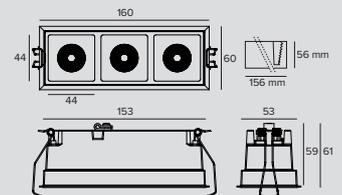


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		49°			
	Fixture Power	7W	1	0.92	967	
	Source Flux	839lm	2	1.83	242	
	Fixture Flux	601lm	3	2.75	107	
	Efficacy	87lm/W	4	3.67	60	
TS1251	Imax=1153cd/klm	Imax	967cd	5	4.59	39

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	<b>1T8482EL</b>	<b>1T8483EL</b>	<b>1T8484EL</b>	<b>1T8485EL</b>
220-240Vac	EL.	●	<b>1T8486EL</b>	<b>1T8487EL</b>	<b>1T8488EL</b>	<b>1T8489EL</b>
220-240Vac	DALI	○	<b>1T8482DA</b>	<b>1T8483DA</b>	<b>1T8484DA</b>	<b>1T8485DA</b>
220-240Vac	DALI	●	<b>1T8486DA</b>	<b>1T8487DA</b>	<b>1T8488DA</b>	<b>1T8489DA</b>



## Stand Alone Einbau Large 3X (160x60mm)



## LED / 18W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		19°			
	Fixture Power	20W	1	0.33	9415	
	Source Flux	1968lm	2	0.66	2354	
	Fixture Flux	1538lm	3	0.99	1046	
	Efficacy	77lm/W	4	1.32	588	
TS1194	Imax=4784cd/klm	Imax	9415cd	5	1.65	377

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	<b>1T7770EL</b>	<b>1T7771EL</b>	<b>1T7772EL</b>	<b>1T7773EL</b>
220-240Vac	EL.	●	<b>1T7782EL</b>	<b>1T7783EL</b>	<b>1T7784EL</b>	<b>1T7785EL</b>
220-240Vac	DALI	○	<b>1T7770DA</b>	<b>1T7771DA</b>	<b>1T7772DA</b>	<b>1T7773DA</b>
220-240Vac	DALI	●	<b>1T7782DA</b>	<b>1T7783DA</b>	<b>1T7784DA</b>	<b>1T7785DA</b>

## LED / 18W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		34°			
	Fixture Power	20W	1	0.61	5243	
	Source Flux	2517lm	2	1.22	1311	
	Fixture Flux	1797lm	3	1.83	583	
	Efficacy	90lm/W	4	2.43	328	
TS1195	Imax=2083cd/klm	Imax	5243cd	5	3.04	210

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	<b>1T7774EL</b>	<b>1T7775EL</b>	<b>1T7776EL</b>	<b>1T7777EL</b>
220-240Vac	EL.	●	<b>1T7786EL</b>	<b>1T7787EL</b>	<b>1T7788EL</b>	<b>1T7789EL</b>
220-240Vac	DALI	○	<b>1T7774DA</b>	<b>1T7775DA</b>	<b>1T7776DA</b>	<b>1T7777DA</b>
220-240Vac	DALI	●	<b>1T7786DA</b>	<b>1T7787DA</b>	<b>1T7788DA</b>	<b>1T7789DA</b>

## LED / 18W / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		50°			
	Fixture Power	20W	1	0.93	3157	
	Source Flux	2517lm	2	1.85	789	
	Fixture Flux	1947lm	3	2.78	351	
	Efficacy	97lm/W	4	3.71	197	
TS1196	Imax=1254cd/klm	Imax	3157cd	5	4.64	126

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	1T7778EL	1T7779EL	1T7780EL	1T7781EL
220-240Vac	EL.	●	1T7790EL	1T7791EL	1T7792EL	1T7793EL
220-240Vac	DALI	○	1T7778DA	1T7779DA	1T7780DA	1T7781DA
220-240Vac	DALI	●	1T7790DA	1T7791DA	1T7792DA	1T7793DA

## LED / 18W / AM



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		49°			
	Fixture Power	20W	1	0.92	2902	
	Source Flux	2517lm	2	1.83	726	
	Fixture Flux	1804lm	3	2.75	322	
	Efficacy	90lm/W	4	3.67	181	
TS1252	Imax=1153cd/klm	Imax	2902cd	5	4.59	116

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	1T8490EL	1T8491EL	1T8492EL	1T8493EL
220-240Vac	EL.	●	1T8526EL	1T8527EL	1T8528EL	1T8529EL
220-240Vac	DALI	○	1T8490DA	1T8491DA	1T8492DA	1T8493DA
220-240Vac	DALI	●	1T8526DA	1T8527DA	1T8528DA	1T8529DA

## LED / 18W / ELL



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		25°	58°			
	Fixture Power	20W	1	0.44	1.11	3209	
	Source Flux	2280lm	2	0.88	2.21	802	
	Fixture Flux	1641lm	3	1.32	3.32	357	
	Efficacy	82lm/W	4	1.76	4.43	201	
TS1254	Imax=1408cd/klm	Imax	3209cd	5	2.19	5.54	128

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	1T8518EL	1T8519EL	1T8520EL	1T8521EL
220-240Vac	EL.	●	1T8530EL	1T8531EL	1T8532EL	1T8533EL
220-240Vac	DALI	○	1T8518DA	1T8519DA	1T8520DA	1T8521DA
220-240Vac	DALI	●	1T8530DA	1T8531DA	1T8532DA	1T8533DA

## LED / 18W / ELT

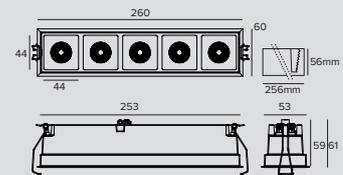


	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		58°	25°			
	Fixture Power	20W	1	1.11	0.44	3209	
	Source Flux	2280lm	2	2.21	0.88	802	
	Fixture Flux	1641lm	3	3.32	1.32	357	
	Efficacy	82lm/W	4	4.43	1.76	201	
TS1256	Imax=1408cd/klm	Imax	3209cd	5	5.54	2.19	128

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	1T8522EL	1T8523EL	1T8524EL	1T8525EL
220-240Vac	EL.	●	1T8534EL	1T8535EL	1T8536EL	1T8537EL
220-240Vac	DALI	○	1T8522DA	1T8523DA	1T8524DA	1T8525DA
220-240Vac	DALI	●	1T8534DA	1T8535DA	1T8536DA	1T8537DA



## Stand Alone Einbau Large 5X (260x60mm)



## LED / 30W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		19°			
	Fixture Power	34W	1	0.33	15692	
	Source Flux	3280lm	2	0.66	3923	
	Fixture Flux	2563lm	3	0.99	1744	
	Efficacy	75lm/W	4	1.32	981	
TS1194	Imax=4784cd/klm	Imax	15692cd	5	1.65	628

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	1T7794EL	1T7795EL	1T7796EL	1T7797EL
220-240Vac	EL.	●	1T7806EL	1T7807EL	1T7808EL	1T7809EL
220-240Vac	DALI	○	1T7794DA	1T7795DA	1T7796DA	1T7797DA
220-240Vac	DALI	●	1T7806DA	1T7807DA	1T7808DA	1T7809DA

## LED / 30W / FL



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			34°	
Fixture Power	34W	1	0.61	8739
Source Flux	4195lm	2	1.22	2185
Fixture Flux	2996lm	3	1.83	971
Efficacy	88lm/W	4	2.43	546
TS1195	I <sub>max</sub> =2083cd/klm	I <sub>max</sub>	8739cd	5 3.04 350

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	<b>1T7798EL</b>	<b>1T7799EL</b>	<b>1T7800EL</b>	<b>1T7801EL</b>
220-240Vac	EL.	●	<b>1T7810EL</b>	<b>1T7811EL</b>	<b>1T7812EL</b>	<b>1T7813EL</b>
220-240Vac	DALI	○	<b>1T7798DA</b>	<b>1T7799DA</b>	<b>1T7800DA</b>	<b>1T7801DA</b>
220-240Vac	DALI	●	<b>1T7810DA</b>	<b>1T7811DA</b>	<b>1T7812DA</b>	<b>1T7813DA</b>

## LED / 30W / WFL



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			50°	
Fixture Power	34W	1	0.93	5262
Source Flux	4195lm	2	1.85	1315
Fixture Flux	3246lm	3	2.78	585
Efficacy	95lm/W	4	3.71	329
TS1196	I <sub>max</sub> =1254cd/klm	I <sub>max</sub>	5262cd	5 4.64 210

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	<b>1T7802EL</b>	<b>1T7803EL</b>	<b>1T7804EL</b>	<b>1T7805EL</b>
220-240Vac	EL.	●	<b>1T7814EL</b>	<b>1T7815EL</b>	<b>1T7816EL</b>	<b>1T7817EL</b>
220-240Vac	DALI	○	<b>1T7802DA</b>	<b>1T7803DA</b>	<b>1T7804DA</b>	<b>1T7805DA</b>
220-240Vac	DALI	●	<b>1T7814DA</b>	<b>1T7815DA</b>	<b>1T7816DA</b>	<b>1T7817DA</b>

## LED / 30W / AM



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			49°	
Fixture Power	34W	1	0.92	4837
Source Flux	4195lm	2	1.83	1209
Fixture Flux	3007lm	3	2.75	537
Efficacy	88lm/W	4	3.67	302
TS1253	I <sub>max</sub> =1153cd/klm	I <sub>max</sub>	4837cd	5 4.59 193

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	<b>1T8538EL</b>	<b>1T8539EL</b>	<b>1T8540EL</b>	<b>1T8541EL</b>
220-240Vac	EL.	●	<b>1T8858EL</b>	<b>1T8859EL</b>	<b>1T8860EL</b>	<b>1T8861EL</b>
220-240Vac	DALI	○	<b>1T8538DA</b>	<b>1T8539DA</b>	<b>1T8540DA</b>	<b>1T8541DA</b>
220-240Vac	DALI	●	<b>1T8858DA</b>	<b>1T8859DA</b>	<b>1T8860DA</b>	<b>1T8861DA</b>

## LED / 30W / ELL



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			25°	58°	
Fixture Power	34W	1	0.44	1.11	5349
Source Flux	3800lm	2	0.88	2.21	1337
Fixture Flux	2735lm	3	1.32	3.32	594
Efficacy	80lm/W	4	1.76	4.43	334
TS1255	I <sub>max</sub> =1408cd/klm	I <sub>max</sub>	5349cd	5 2.19 5.54	214

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	<b>1T8850EL</b>	<b>1T8851EL</b>	<b>1T8852EL</b>	<b>1T8853EL</b>
220-240Vac	EL.	●	<b>1T8862EL</b>	<b>1T8863EL</b>	<b>1T8864EL</b>	<b>1T8865EL</b>
220-240Vac	DALI	○	<b>1T8850DA</b>	<b>1T8851DA</b>	<b>1T8852DA</b>	<b>1T8853DA</b>
220-240Vac	DALI	●	<b>1T8862DA</b>	<b>1T8863DA</b>	<b>1T8864DA</b>	<b>1T8865DA</b>

## LED / 30W / ELT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			58°	25°	
Fixture Power	34W	1	1.11	0.44	5349
Source Flux	3800lm	2	2.21	0.88	1337
Fixture Flux	2735lm	3	3.32	1.32	594
Efficacy	80lm/W	4	4.43	1.76	334
TS1257	I <sub>max</sub> =1408cd/klm	I <sub>max</sub>	5349cd	5 5.54 2.19	214

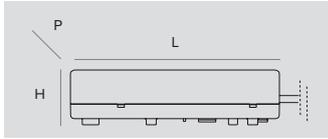
Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	<b>1T8854EL</b>	<b>1T8855EL</b>	<b>1T8856EL</b>	<b>1T8857EL</b>
220-240Vac	EL.	●	<b>1T8866EL</b>	<b>1T8867EL</b>	<b>1T8868EL</b>	<b>1T8869EL</b>
220-240Vac	DALI	○	<b>1T8854DA</b>	<b>1T8855DA</b>	<b>1T8856DA</b>	<b>1T8857DA</b>
220-240Vac	DALI	●	<b>1T8866DA</b>	<b>1T8867DA</b>	<b>1T8868DA</b>	<b>1T8869DA</b>

## Hinweis

Version Small: zu ergänzen mit elektronischem Treiber oder DALI. Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

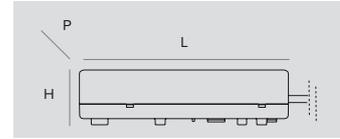
## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
110x22x52	20W	110-240Vac	600mA	IP20	<b>1T8172EL</b>
110x22x52	20W	110-240Vac	900mA	IP20	<b>1T5295EL</b>

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
156x26x52	20W	230Vac	600mA	IP20	<b>1T8172DA</b>
156x26x52	20W	230Vac	900mA	IP20	<b>1T7686DA</b>

Stromversorgung DALI.

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.

Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.

Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.

Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.

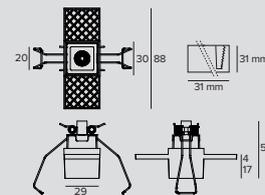
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.

Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.

LxHxP=129x30x42mm.



## Stand Alone Trimless Small 1X (30x30mm)



### LED / 2,6W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		29°			
	Fixture Power	3W	1	0.51	752	
	Source Flux	236lm	2	1.02	188	
	Fixture Flux	197lm	3	1.53	84	
	Efficacy	76lm/W	4	2.04	47	
TS1192	Imax=3188cd/klm	Imax	752cd	5	2.55	30

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
900mA		<b>1T7678</b>	<b>1T7679</b>	<b>1T7680</b>	<b>1T7681</b>

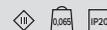
### LED / 2,6W / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		56°			
	Fixture Power	3W	1	1.07	268	
	Source Flux	236lm	2	2.14	67	
	Fixture Flux	198lm	3	3.21	30	
	Efficacy	76lm/W	4	4.28	17	
TS1193	Imax=1171cd/klm	Imax	276cd	5	5.35	11

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
900mA		<b>1T7682</b>	<b>1T7683</b>	<b>1T7684</b>	<b>1T7685</b>

### LED / 2,6W / AM

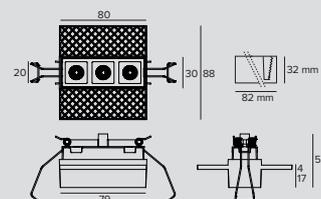


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		60°			
	Fixture Power	3W	1	1.15	189	
	Source Flux	236lm	2	2.29	47	
	Fixture Flux	177lm	3	3.44	21	
	Efficacy	68lm/W	4	4.58	12	
TS1244	Imax=870cd/klm	Imax	205cd	5	5.73	8

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
900mA		<b>1T9018</b>	<b>1T9019</b>	<b>1T9020</b>	<b>1T9021</b>



## Stand Alone Trimless Small 3X (80x30mm)



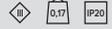
### LED / 5,2W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		29°			
	Fixture Power	5W	1	0.51	1511	
	Source Flux	474lm	2	1.02	378	
	Fixture Flux	397lm	3	1.53	168	
	Efficacy	76lm/W	4	2.04	94	
TS1192	Imax=3188cd/klm	Imax	1511cd	5	2.55	60

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		<b>1T7702</b>	<b>1T7703</b>	<b>1T7704</b>	<b>1T7705</b>

## LED / 5,2W / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		56°			
	Fixture Power	5W	1	1.07	538	
	Source Flux	474lm	2	2.14	134	
	Fixture Flux	397lm	3	3.21	60	
	Efficacy	76lm/W	4	4.28	34	
TS1193	I <sub>max</sub> =1171cd/klm	I <sub>max</sub>	555cd	5	5.35	22

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		<b>1T7706</b>	<b>1T7707</b>	<b>1T7708</b>	<b>1T7709</b>

## LED / 5,2W / AM



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		60°			
	Fixture Power	5W	1	1.15	379	
	Source Flux	474lm	2	2.29	95	
	Fixture Flux	356lm	3	3.44	42	
	Efficacy	69lm/W	4	4.58	24	
TS1245	I <sub>max</sub> =870cd/klm	I <sub>max</sub>	412cd	5	5.73	15

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		<b>1T9022</b>	<b>1T9023</b>	<b>1T9024</b>	<b>1T9025</b>

## LED / 5,2W / ELL



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		48°	17°			
	Fixture Power	5W	1	0.90	0.30	925	
	Source Flux	474lm	2	1.80	0.61	231	
	Fixture Flux	336lm	3	2.70	0.91	103	
	Efficacy	65lm/W	4	3.60	1.22	58	
TS1247	I <sub>max</sub> =1951cd/klm	I <sub>max</sub>	925cd	5	4.50	1.52	37

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		<b>1T9026</b>	<b>1T9027</b>	<b>1T9028</b>	<b>1T9029</b>

## LED / 5,2W / ELT

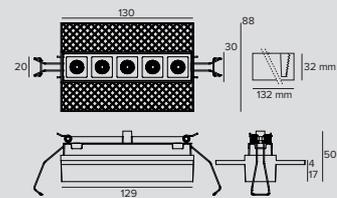


	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		17°	48°			
	Fixture Power	5W	1	0.30	0.90	925	
	Source Flux	474lm	2	0.61	1.80	231	
	Fixture Flux	336lm	3	0.91	2.70	103	
	Efficacy	65lm/W	4	1.22	3.60	58	
TS1249	I <sub>max</sub> =1951cd/klm	I <sub>max</sub>	925cd	5	1.52	4.50	37

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		<b>1T9030</b>	<b>1T9031</b>	<b>1T9032</b>	<b>1T9033</b>



**Stand Alone Trimless  
Small 5X (130x30mm)**



## LED / 8,7W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		29°			
	Fixture Power	9W	1	0.51	2522	
	Source Flux	791lm	2	1.02	630	
	Fixture Flux	662lm	3	1.53	280	
	Efficacy	76lm/W	4	2.04	158	
TS1192	I <sub>max</sub> =3188cd/klm	I <sub>max</sub>	2522cd	5	2.55	101

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		<b>1T7726</b>	<b>1T7727</b>	<b>1T7728</b>	<b>1T7729</b>

## LED / 8,7W / WFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				56°	
Fixture Power	9W	1	1.07	898	
Source Flux	791lm	2	2.14	224	
Fixture Flux	663lm	3	3.21	100	
Efficacy	76lm/W	4	4.28	56	
TS1193	I <sub>max</sub> =1171cd/klm	I <sub>max</sub>	926cd	5	5.35
					36

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		<b>1T7730</b>	<b>1T7731</b>	<b>1T7732</b>	<b>1T7733</b>

## LED / 8,7W / AM



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				60°	
Fixture Power	9W	1	1.15	632	
Source Flux	791lm	2	2.29	158	
Fixture Flux	595lm	3	3.44	70	
Efficacy	68lm/W	4	4.58	40	
TS1813	I <sub>max</sub> =870cd/klm	I <sub>max</sub>	688cd	5	5.73
					25

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		<b>1T9034</b>	<b>1T9035</b>	<b>1T9036</b>	<b>1T9037</b>

## LED / 8,7W / ELL



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				48°	17°	
Fixture Power	9W	1	0.90	0.30	1544	
Source Flux	791lm	2	1.80	0.61	386	
Fixture Flux	561lm	3	2.70	0.91	172	
Efficacy	64lm/W	4	3.60	1.22	96	
TS1248	I <sub>max</sub> =1951cd/klm	I <sub>max</sub>	1544cd	5	4.50	
					1.52	
					62	

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		<b>1T9038</b>	<b>1T9039</b>	<b>1T9040</b>	<b>1T9041</b>

## LED / 8,7W / ELT

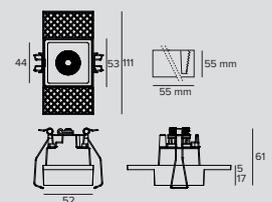


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				17°	48°	
Fixture Power	9W	1	0.30	0.90	1544	
Source Flux	791lm	2	0.61	1.80	386	
Fixture Flux	561lm	3	0.91	2.70	172	
Efficacy	64lm/W	4	1.22	3.60	96	
TS1250	I <sub>max</sub> =1951cd/klm	I <sub>max</sub>	1544cd	5	1.52	
					4.50	
					62	

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA		<b>1T9042</b>	<b>1T9043</b>	<b>1T9044</b>	<b>1T9045</b>



## Stand Alone Trimless Large 1X (53x53mm)



## LED / 6W / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				19°	
Fixture Power	7W	1	0.33	3138	
Source Flux	656lm	2	0.66	785	
Fixture Flux	513lm	3	0.99	349	
Efficacy	74lm/W	4	1.32	196	
TS1194	I <sub>max</sub> =4784cd/klm	I <sub>max</sub>	3138cd	5	1.65
					126

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T7818EL</b>	<b>1T7819EL</b>	<b>1T7820EL</b>	<b>1T7821EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T7818DA</b>	<b>1T7819DA</b>	<b>1T7820DA</b>	<b>1T7821DA</b>

## LED / 6W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		34°			
	Fixture Power	7W	1	0.61	1748	
	Source Flux	839lm	2	1.22	437	
	Fixture Flux	599lm	3	1.83	194	
	Efficacy	87lm/W	4	2.43	109	
TS1195	I <sub>max</sub> =2083cd/klm	I <sub>max</sub>	1748cd	5	3.04	70

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T7822EL</b>	<b>1T7823EL</b>	<b>1T7824EL</b>	<b>1T7825EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T7822DA</b>	<b>1T7823DA</b>	<b>1T7824DA</b>	<b>1T7825DA</b>

## LED / 6W / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		50°			
	Fixture Power	7W	1	0.93	1052	
	Source Flux	839lm	2	1.85	263	
	Fixture Flux	649lm	3	2.78	117	
	Efficacy	94lm/W	4	3.71	66	
TS1196	I <sub>max</sub> =1254cd/klm	I <sub>max</sub>	1052cd	5	4.64	42

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T7826EL</b>	<b>1T7827EL</b>	<b>1T7828EL</b>	<b>1T7829EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T7826DA</b>	<b>1T7827DA</b>	<b>1T7828DA</b>	<b>1T7829DA</b>

## LED / 6W / AM

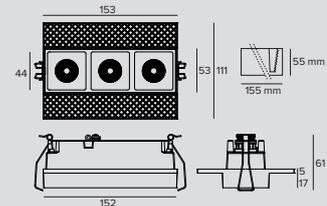


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		49°			
	Fixture Power	7W	1	0.92	967	
	Source Flux	839lm	2	1.83	242	
	Fixture Flux	601lm	3	2.75	107	
	Efficacy	87lm/W	4	3.67	60	
TS1251	I <sub>max</sub> =1153cd/klm	I <sub>max</sub>	967cd	5	4.59	39

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T8870EL</b>	<b>1T8871EL</b>	<b>1T8872EL</b>	<b>1T8873EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T8870DA</b>	<b>1T8871DA</b>	<b>1T8872DA</b>	<b>1T8873DA</b>



## Stand Alone Trimless Large 3X (153x53mm)



## LED / 18W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		19°			
	Fixture Power	20W	1	0.33	9415	
	Source Flux	1968lm	2	0.66	2354	
	Fixture Flux	1538lm	3	0.99	1046	
	Efficacy	77lm/W	4	1.32	588	
TS1194	I <sub>max</sub> =4784cd/klm	I <sub>max</sub>	9415cd	5	1.65	377

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T7842EL</b>	<b>1T7843EL</b>	<b>1T7844EL</b>	<b>1T7845EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T7842DA</b>	<b>1T7843DA</b>	<b>1T7844DA</b>	<b>1T7845DA</b>

## LED / 18W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		34°			
	Fixture Power	20W	1	0.61	5243	
	Source Flux	2517lm	2	1.22	1311	
	Fixture Flux	1797lm	3	1.83	583	
	Efficacy	90lm/W	4	2.43	328	
TS1195	I <sub>max</sub> =2083cd/klm	I <sub>max</sub>	5243cd	5	3.04	210

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T7846EL</b>	<b>1T7847EL</b>	<b>1T7848EL</b>	<b>1T7849EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T7846DA</b>	<b>1T7847DA</b>	<b>1T7848DA</b>	<b>1T7849DA</b>

## LED / 18W / WFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				50°		
Fixture Power	20W	1	0.93	3157		
Source Flux	2517lm	2	1.85	789		
Fixture Flux	1947lm	3	2.78	351		
Efficacy	97lm/W	4	3.71	197		
TS1196	I <sub>max</sub> =1254cd/klm	I <sub>max</sub>	3157cd	5	4.64	126

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T7850EL</b>	<b>1T7851EL</b>	<b>1T7852EL</b>	<b>1T7853EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T7850DA</b>	<b>1T7851DA</b>	<b>1T7852DA</b>	<b>1T7853DA</b>

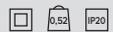
## LED / 18W / AM



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				49°		
Fixture Power	20W	1	0.92	2902		
Source Flux	2517lm	2	1.83	726		
Fixture Flux	1804lm	3	2.75	322		
Efficacy	90lm/W	4	3.67	181		
TS1252	I <sub>max</sub> =1153cd/klm	I <sub>max</sub>	2902cd	5	4.59	116

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T8874EL</b>	<b>1T8875EL</b>	<b>1T8876EL</b>	<b>1T8877EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T8874DA</b>	<b>1T8875DA</b>	<b>1T8876DA</b>	<b>1T8877DA</b>

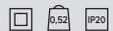
## LED / 18W / ELL



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				25°	58°		
Fixture Power	20W	1	0.44	1.11	3209		
Source Flux	2280lm	2	0.88	2.21	802		
Fixture Flux	1641lm	3	1.32	3.32	357		
Efficacy	82lm/W	4	1.76	4.43	201		
TS1254	I <sub>max</sub> =1408cd/klm	I <sub>max</sub>	3209cd	5	2.19	5.54	128

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T8878EL</b>	<b>1T8879EL</b>	<b>1T8880EL</b>	<b>1T8881EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T8878DA</b>	<b>1T8879DA</b>	<b>1T8880DA</b>	<b>1T8881DA</b>

## LED / 18W / ELT

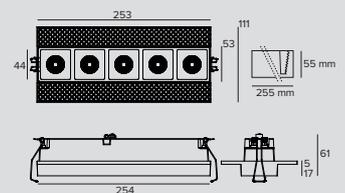


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				58°	25°		
Fixture Power	20W	1	1.11	0.44	3209		
Source Flux	2280lm	2	2.21	0.88	802		
Fixture Flux	1641lm	3	3.32	1.32	357		
Efficacy	82lm/W	4	4.43	1.76	201		
TS1256	I <sub>max</sub> =1408cd/klm	I <sub>max</sub>	3209cd	5	5.54	2.19	128

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T8882EL</b>	<b>1T8883EL</b>	<b>1T8884EL</b>	<b>1T8885EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T8882DA</b>	<b>1T8883DA</b>	<b>1T8884DA</b>	<b>1T8885DA</b>



## Stand Alone Trimless Large 5X (253x53mm)



## LED / 30W / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				19°		
Fixture Power	34W	1	0.33	15692		
Source Flux	3280lm	2	0.66	3923		
Fixture Flux	2563lm	3	0.99	1744		
Efficacy	75lm/W	4	1.32	981		
TS1194	I <sub>max</sub> =4784cd/klm	I <sub>max</sub>	15692cd	5	1.65	628

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T7866EL</b>	<b>1T7867EL</b>	<b>1T7868EL</b>	<b>1T7869EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T7866DA</b>	<b>1T7867DA</b>	<b>1T7868DA</b>	<b>1T7869DA</b>

## LED / 30W / FL



3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90		34°	
Fixture Power	34W	1	0.61 8739
Source Flux	4195lm	2	1.22 2185
Fixture Flux	2996lm	3	1.83 971
Efficacy	88lm/W	4	2.43 546
TS1195	Imax=2083cd/klm	Imax	8739cd
		5	3.04 350

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T7870EL</b>	<b>1T7871EL</b>	<b>1T7872EL</b>	<b>1T7873EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T7870DA</b>	<b>1T7871DA</b>	<b>1T7872DA</b>	<b>1T7873DA</b>

## LED / 30W / WFL



3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90		50°	
Fixture Power	34W	1	0.93 5262
Source Flux	4195lm	2	1.85 1315
Fixture Flux	3246lm	3	2.78 585
Efficacy	95lm/W	4	3.71 329
TS1196	Imax=1254cd/klm	Imax	5262cd
		5	4.64 210

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T7874EL</b>	<b>1T7875EL</b>	<b>1T7876EL</b>	<b>1T7877EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T7874DA</b>	<b>1T7875DA</b>	<b>1T7876DA</b>	<b>1T7877DA</b>

## LED / 30W / AM



3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90		49°	
Fixture Power	34W	1	0.92 4837
Source Flux	4195lm	2	1.83 1209
Fixture Flux	3007lm	3	2.75 537
Efficacy	88lm/W	4	3.67 302
TS1253	Imax=1153cd/klm	Imax	4837cd
		5	4.59 193

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T8886EL</b>	<b>1T8887EL</b>	<b>1T8888EL</b>	<b>1T8889EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T8886DA</b>	<b>1T8887DA</b>	<b>1T8888DA</b>	<b>1T8889DA</b>

## LED / 30W / ELL



3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90		25°	58°	
Fixture Power	34W	1	0.44	1.11 5349
Source Flux	3800lm	2	0.88	2.21 1337
Fixture Flux	2735lm	3	1.32	3.32 594
Efficacy	80lm/W	4	1.76	4.43 334
TS1255	Imax=1408cd/klm	Imax	5349cd	
		5	2.19	5.54 214

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T8890EL</b>	<b>1T8891EL</b>	<b>1T8892EL</b>	<b>1T8893EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T8890DA</b>	<b>1T8891DA</b>	<b>1T8892DA</b>	<b>1T8893DA</b>

## LED / 30W / ELT



3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90		58°	25°	
Fixture Power	34W	1	1.11	0.44 5349
Source Flux	3800lm	2	2.21	0.88 1337
Fixture Flux	2735lm	3	3.32	1.32 594
Efficacy	80lm/W	4	4.43	1.76 334
TS1257	Imax=1408cd/klm	Imax	5349cd	
		5	5.54	2.19 214

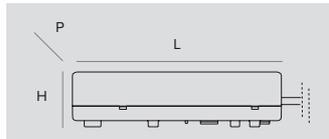
Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	<b>1T8894EL</b>	<b>1T8895EL</b>	<b>1T8896EL</b>	<b>1T8897EL</b>
220-240Vac	DALI	<b>1T8894DA</b>	<b>1T8895DA</b>	<b>1T8896DA</b>	<b>1T8897DA</b>

## Hinweis

Version Small: zu ergänzen mit elektronischem Treiber oder DALI. Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

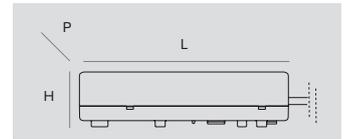
## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
110x22x52	20W	110-240Vac	600mA	IP20	<b>1T8172EL</b>
110x22x52	20W	110-240Vac	900mA	IP20	<b>1T5295EL</b>

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
156x26x52	20W	230Vac	600mA	IP20	<b>1T8172DA</b>
156x26x52	20W	230Vac	900mA	IP20	<b>1T7686DA</b>

Stromversorgung DALI.

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# T-PANEL

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

LED-Leuchten mit direkter Lichtemission, erhältlich in zwei Größen  
595 x 595 x 9 mm  
295 x 1195 x 9 mm

## LED

Höchst effiziente LED  
Ra90  
Von 3008 lm bis 3200 lm  
4000K

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis 128 lm/W

## OPTIKEN

UGR

## BETRIEBSGERÄT

DALI - Casambi

## MATERIAL

Gehäuse aus weiß lackiertem Aluminium;  
Abdeckung aus optischem PMMA mit hoher Transmission und kontrollierter Leuchtdichte UGR<19.

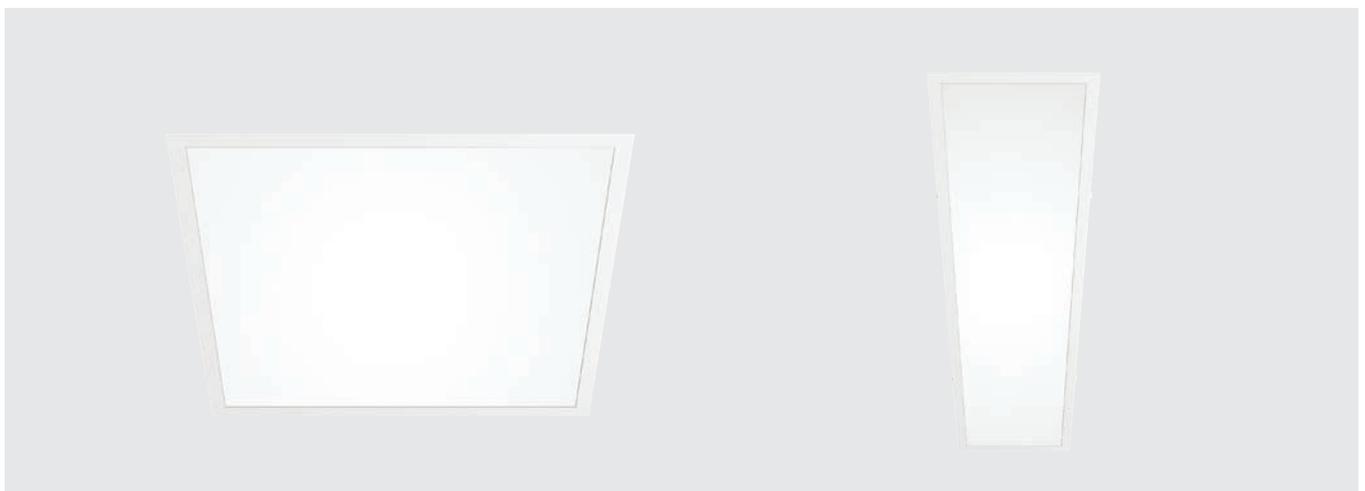
LED-Leuchten mit direkter Lichtemission. Die in zwei Größen - 595 x 595 und 295 x 1195 – erhältlichen T-Panel-Leuchten haben ein Aluminiumgehäuse, das die Aufsatzmontage auf Modulpaneelen 600 x 600 mm und 300 x 1200 mm ermöglicht. Die optische Abdeckung aus PMMA ermöglicht eine perfekte Steuerung der Lichtmission der Leuchten, wodurch sie sich optimal für die Installation in Arbeitsumgebungen eignen – UGR<19 (EN12464-1) L65<3000 cd/m<sup>2</sup>.

Alle Leuchten dieses Sortiments sind mit Sicherheitskabel und Klemmleiste für einen schnellen Anschluss ausgestattet.

Mit den entsprechenden als Zubehör erhältlichen Rahmen ist es möglich, T-Panel direkt aufgesetzt zu installieren, während das Stahlseil-Set für die abgehängte Installation dient.

Als Zubehör erhältlich: Notfallset.

Auf Anfrage ist Zubehör für die Installation an durchgehenden Decken erhältlich.

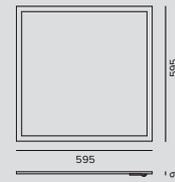




# T-PANEL



## T-Panel Einbauleuchte



### LED / 21W / UGR

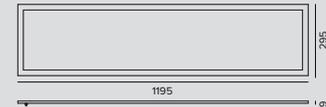


		4000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		Emax(lx)	
		Ra90		93°		91°					
Fixture Power	25W	1	2.10	2.04	1487						
Source Flux	3200lm	2	4.19	4.08	372						
Fixture Flux	3200lm	3	6.29	6.12	165						
Efficacy	128lm/W	4	8.38	8.16	93						
TS1399	Imax=479cd/klm	Imax	1532cd	5	10.48	10.20	59				

Treiber	Farbe	4000K
DALI	○	<b>1T9585DA</b>



## T-Panel Einbauleuchte



### LED / 21W / UGR



		4000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		Emax(lx)	
		Ra90		93°		91°					
Fixture Power	25W	1	2.10	2.04	1398						
Source Flux	3008lm	2	4.19	4.08	349						
Fixture Flux	3008lm	3	6.29	6.12	155						
Efficacy	120lm/W	4	8.38	8.16	87						
TS1399	Imax=479cd/klm	Imax	1440cd	5	10.48	10.20	56				

Treiber	Farbe	4000K
DALI	○	<b>1T9586DA</b>

## Zubehör

### Befestigungssystem



Art.-Nr.

**1T9589**

Set für die Wand- oder Deckenbefestigung.  
Version 595x595mm.  
Größen 602x602x60mm.



Art.-Nr.

**1T9590**

Set für die Wand- oder Deckenbefestigung.  
Version 295x1195mm.  
Größen 310x1210x60mm.

# T-PANEL



Art.-Nr.

**1T9588**

Set mit 4 Tragseilen.  
L=1500mm.

## Stromversorgungs-Kit



L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
4000	DALI	○	<b>1T5905DA</b>

Installationsset für die Pendelleuchte: Zuleitung inklusive Deckenbaldachin aus lackiertem Polycarbonat.  
Max. 0,6kW.

## Notlicht-Kit



Art.-Nr.

**1T9591**

Notfallset für die Notfallbeleuchtung.  
Batterielaufzeit: 3 Stunden.  
Rest-Lichtstrom bei Notbeleuchtung 7%.  
LxHxP=166,5x25x46mm.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

# STORE

## Gimbal

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Ausrichtbarer Einbaustrahler. System Gimbal mit Ausrichtungsmöglichkeit des Gehäuses um 30° auf vertikaler und 355° auf horizontaler Ebene.

### LED

Chip on board  
Von 200lm bis 4385lm  
3000K – 4000K  
Ra84 - Ra97

### LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 119lm/W

### OPTIKEN

NSP – SP – FL – MWFL – WFL

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar – DALI  
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version)

### MATERIAL

Strahlergehäuse und Außenring aus lackiertem Aluminium-Druckguss. Innenring aus Polycarbonat.

### AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Stromversorgung 110-277Vac

 Ra90

Dieses Sortiment aus Einbauleuchten ist in zwei unterschiedlichen Größen erhältlich und auf die speziellen Bedürfnisse des Retail-Marktes ausgerichtet, wo hervorragende Leistung, minimales Design und gesteuertes Licht benötigt werden.

Erhältlich sind Einzelleuchten oder Mehrfachoptiken (1-fach, 2-fach oder 3-fach). Die Mini-Versionen sind mit Trimless-Rahmen verfügbar.

Auch als Strahler-Ausführung erhältlich.

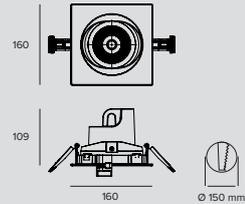
	STORE mit Federn	STORE mit Magneten	STORE MINI mit Federn	STORE MINI mit Magneten
	160x160mm	160x160mm	145x145mm	145x145mm
1x	Ohne Zusatzrahmen	Nur mit Zusatzrahmen	Ohne oder mit Trimless-Zusatzrahmen	Nur mit Zusatzrahmen
2x	nein	Nur mit Zusatzrahmen	Ohne oder mit Trimless-Zusatzrahmen	Nur mit Zusatzrahmen
3x	nein	Nur mit Zusatzrahmen	Ohne oder mit Trimless-Zusatzrahmen	Nur mit Zusatzrahmen







## Gimbal Versionen mit Federn



### LED / 19W / REFLEKTOR / SP / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		14°			
	Fixture Power	22W	1	0.24	23022	
	Source Flux	2935lm	2	0.48	5755	
	Fixture Flux	2494lm	3	0.72	2558	
	Efficacy	112lm/W	4	0.96	1439	
TS947	Imax=7844cd/klm	Imax	23022cd	5	1.20	921

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5114EL</b>	<b>1T5116EL</b>
EL.	●	<b>1T5098EL</b>	<b>1T5100EL</b>
DALI	○	<b>1T5114DA</b>	<b>1T5116DA</b>
DALI	●	<b>1T5098DA</b>	<b>1T5100DA</b>

### LED / 19W / REFLEKTOR / SP / Ra97



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		14°			
	Fixture Power	22W	1	0.24	17704	
	Source Flux	2257lm	2	0.48	4426	
	Fixture Flux	1918lm	3	0.72	1967	
	Efficacy	86lm/W	4	0.96	1106	
TS947	Imax=7844cd/klm	Imax	17704cd	5	1.20	708

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5115EL</b>	<b>1T5117EL</b>
EL.	●	<b>1T5099EL</b>	<b>1T5101EL</b>
DALI	○	<b>1T5115DA</b>	<b>1T5117DA</b>
DALI	●	<b>1T5099DA</b>	<b>1T5101DA</b>

### LED / 19W / REFLEKTOR / FL / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		27°			
	Fixture Power	22W	1	0.49	9061	
	Source Flux	2935lm	2	0.97	2265	
	Fixture Flux	2486lm	3	1.46	1007	
	Efficacy	112lm/W	4	1.95	566	
TS948	Imax=3087cd/klm	Imax	9061cd	5	2.43	362

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5118EL</b>	<b>1T5120EL</b>
EL.	●	<b>1T5102EL</b>	<b>1T5104EL</b>
DALI	○	<b>1T5118DA</b>	<b>1T5120DA</b>
DALI	●	<b>1T5102DA</b>	<b>1T5104DA</b>

### LED / 19W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		27°			
	Fixture Power	22W	1	0.49	6968	
	Source Flux	2257lm	2	0.97	1742	
	Fixture Flux	1912lm	3	1.46	774	
	Efficacy	86lm/W	4	1.95	435	
TS948	Imax=3087cd/klm	Imax	6968cd	5	2.43	279

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5119EL</b>	<b>1T5121EL</b>
EL.	●	<b>1T5103EL</b>	<b>1T5105EL</b>
DALI	○	<b>1T5119DA</b>	<b>1T5121DA</b>
DALI	●	<b>1T5103DA</b>	<b>1T5105DA</b>

### LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		45°			
	Fixture Power	22W	1	0.82	4770	
	Source Flux	2935lm	2	1.64	1193	
	Fixture Flux	2550lm	3	2.46	530	
	Efficacy	115lm/W	4	3.28	298	
TS949	Imax=1655cd/klm	Imax	4856cd	5	4.10	191

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5122EL</b>	<b>1T5124EL</b>
EL.	●	<b>1T5106EL</b>	<b>1T5108EL</b>
DALI	○	<b>1T5122DA</b>	<b>1T5124DA</b>
DALI	●	<b>1T5106DA</b>	<b>1T5108DA</b>

# STORE

## LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97			
		45°			
Fixture Power	22W	1	0.82	3668	
Source Flux	2257lm	2	1.64	917	
Fixture Flux	1961lm	3	2.46	408	
Efficacy	88lm/W	4	3.28	229	
TS949	I <sub>max</sub> =1655cd/klm	I <sub>max</sub>	3734cd	5	4.10 147

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5123EL</b>	<b>1T5125EL</b>
EL.	●	<b>1T5107EL</b>	<b>1T5109EL</b>
DALI	○	<b>1T5123DA</b>	<b>1T5125DA</b>
DALI	●	<b>1T5107DA</b>	<b>1T5109DA</b>

## LED / 19W / REFLEKTOR / WFL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84			
		59°			
Fixture Power	22W	1	1.13	3318	
Source Flux	2935lm	2	2.26	830	
Fixture Flux	2585lm	3	3.39	369	
Efficacy	116lm/W	4	4.51	207	
TS950	I <sub>max</sub> =1141cd/klm	I <sub>max</sub>	3350cd	5	5.64 133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5126EL</b>	<b>1T5128EL</b>
EL.	●	<b>1T5110EL</b>	<b>1T5112EL</b>
DALI	○	<b>1T5126DA</b>	<b>1T5128DA</b>
DALI	●	<b>1T5110DA</b>	<b>1T5112DA</b>

## LED / 19W / REFLEKTOR / WFL / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97			
		59°			
Fixture Power	22W	1	1.13	2552	
Source Flux	2257lm	2	2.26	638	
Fixture Flux	1988lm	3	3.39	284	
Efficacy	90lm/W	4	4.51	159	
TS950	I <sub>max</sub> =1141cd/klm	I <sub>max</sub>	2576cd	5	5.64 102

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5127EL</b>	<b>1T5129EL</b>
EL.	●	<b>1T5111EL</b>	<b>1T5113EL</b>
DALI	○	<b>1T5127DA</b>	<b>1T5129DA</b>
DALI	●	<b>1T5111DA</b>	<b>1T5113DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / SP / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84			
		14°			
Fixture Power	36W	1	0.24	33552	
Source Flux	4277lm	2	0.48	8388	
Fixture Flux	3635lm	3	0.72	3728	
Efficacy	102lm/W	4	0.96	2097	
TS951	I <sub>max</sub> =7845cd/klm	I <sub>max</sub>	33552cd	5	1.20 1342

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5146EL</b>	<b>1T5148EL</b>
EL.	●	<b>1T5130EL</b>	<b>1T5132EL</b>
DALI	○	<b>1T5146DA</b>	<b>1T5148DA</b>
DALI	●	<b>1T5130DA</b>	<b>1T5132DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / SP / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97			
		14°			
Fixture Power	36W	1	0.24	25809	
Source Flux	3290lm	2	0.48	6452	
Fixture Flux	2796lm	3	0.72	2868	
Efficacy	78lm/W	4	0.96	1613	
TS951	I <sub>max</sub> =7845cd/klm	I <sub>max</sub>	25809cd	5	1.20 1032

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5147EL</b>	<b>1T5149EL</b>
EL.	●	<b>1T5131EL</b>	<b>1T5133EL</b>
DALI	○	<b>1T5147DA</b>	<b>1T5149DA</b>
DALI	●	<b>1T5131DA</b>	<b>1T5133DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / FL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84			
		27°			
Fixture Power	36W	1	0.49	13204	
Source Flux	4277lm	2	0.97	3301	
Fixture Flux	3622lm	3	1.46	1467	
Efficacy	101lm/W	4	1.95	825	
TS952	I <sub>max</sub> =3087cd/klm	I <sub>max</sub>	13204cd	5	2.43 528

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5150EL</b>	<b>1T5152EL</b>
EL.	●	<b>1T5134EL</b>	<b>1T5136EL</b>
DALI	○	<b>1T5150DA</b>	<b>1T5152DA</b>
DALI	●	<b>1T5134DA</b>	<b>1T5136DA</b>

# STORE

## LED / 33W / REFLEKTOR / FL / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			27°	
Fixture Power	36W	1	0.49	10157
Source Flux	3290lm	2	0.97	2539
Fixture Flux	2786lm	3	1.46	1129
Efficacy	78lm/W	4	1.95	635
TS952	Imax=3087cd/klm	Imax	10157cd	5 2.43 406

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5151EL</b>	<b>1T5153EL</b>
EL.	●	<b>1T5135EL</b>	<b>1T5137EL</b>
DALI	○	<b>1T5151DA</b>	<b>1T5153DA</b>
DALI	●	<b>1T5135DA</b>	<b>1T5137DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / MWFL / Ra84



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84			45°	
Fixture Power	36W	1	0.82	6951
Source Flux	4277lm	2	1.64	1738
Fixture Flux	3716lm	3	2.46	772
Efficacy	104lm/W	4	3.28	434
TS953	Imax=1655cd/klm	Imax	7076cd	5 4.10 278

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5154EL</b>	<b>1T5156EL</b>
EL.	●	<b>1T5138EL</b>	<b>1T5140EL</b>
DALI	○	<b>1T5154DA</b>	<b>1T5156DA</b>
DALI	●	<b>1T5138DA</b>	<b>1T5140DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			45°	
Fixture Power	36W	1	0.82	5347
Source Flux	3290lm	2	1.64	1337
Fixture Flux	2859lm	3	2.46	594
Efficacy	80lm/W	4	3.28	334
TS953	Imax=1655cd/klm	Imax	5443cd	5 4.10 214

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5155EL</b>	<b>1T5157EL</b>
EL.	●	<b>1T5139EL</b>	<b>1T5141EL</b>
DALI	○	<b>1T5155DA</b>	<b>1T5157DA</b>
DALI	●	<b>1T5139DA</b>	<b>1T5141DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / WFL / Ra84



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84			59°	
Fixture Power	36W	1	1.13	4836
Source Flux	4277lm	2	2.26	1209
Fixture Flux	3768lm	3	3.39	537
Efficacy	106lm/W	4	4.51	302
TS954	Imax=1142cd/klm	Imax	4882cd	5 5.64 193

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5158EL</b>	<b>1T5160EL</b>
EL.	●	<b>1T5142EL</b>	<b>1T5144EL</b>
DALI	○	<b>1T5158DA</b>	<b>1T5160DA</b>
DALI	●	<b>1T5142DA</b>	<b>1T5144DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / WFL / Ra97

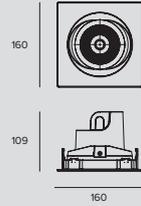


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			59°	
Fixture Power	36W	1	1.13	3720
Source Flux	3290lm	2	2.26	930
Fixture Flux	2898lm	3	3.39	413
Efficacy	81lm/W	4	4.51	233
TS954	Imax=1142cd/klm	Imax	3756cd	5 5.64 149

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5159EL</b>	<b>1T5161EL</b>
EL.	●	<b>1T5143EL</b>	<b>1T5145EL</b>
DALI	○	<b>1T5159DA</b>	<b>1T5161DA</b>
DALI	●	<b>1T5143DA</b>	<b>1T5145DA</b>



## Gimbal Versionen mit Magneten



### LED / 19W / REFLEKTOR / SP / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		14°		
Fixture Power	22W	1	0.24	23022		
Source Flux	2935lm	2	0.48	5755		
Fixture Flux	2494lm	3	0.72	2558		
Efficacy	112lm/W	4	0.96	1439		
TS947	I <sub>max</sub> =7844cd/klm	I <sub>max</sub>	23022cd	5	1.20	921

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6445EL</b>	<b>1T6447EL</b>
EL.	●	<b>1T6429EL</b>	<b>1T6431EL</b>
DALI	○	<b>1T6445DA</b>	<b>1T6447DA</b>
DALI	●	<b>1T6429DA</b>	<b>1T6431DA</b>

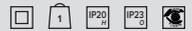
### LED / 19W / REFLEKTOR / SP / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		14°		
Fixture Power	22W	1	0.24	17704		
Source Flux	2257lm	2	0.48	4426		
Fixture Flux	1918lm	3	0.72	1967		
Efficacy	86lm/W	4	0.96	1106		
TS947	I <sub>max</sub> =7844cd/klm	I <sub>max</sub>	17704cd	5	1.20	708

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6446EL</b>	<b>1T6448EL</b>
EL.	●	<b>1T6430EL</b>	<b>1T6432EL</b>
DALI	○	<b>1T6446DA</b>	<b>1T6448DA</b>
DALI	●	<b>1T6430DA</b>	<b>1T6432DA</b>

### LED / 19W / REFLEKTOR / FL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		27°		
Fixture Power	22W	1	0.49	9061		
Source Flux	2935lm	2	0.97	2265		
Fixture Flux	2486lm	3	1.46	1007		
Efficacy	112lm/W	4	1.95	566		
TS948	I <sub>max</sub> =3087cd/klm	I <sub>max</sub>	9061cd	5	2.43	362

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6449EL</b>	<b>1T6451EL</b>
EL.	●	<b>1T6433EL</b>	<b>1T6435EL</b>
DALI	○	<b>1T6449DA</b>	<b>1T6451DA</b>
DALI	●	<b>1T6433DA</b>	<b>1T6435DA</b>

### LED / 19W / REFLEKTOR / FL / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		27°		
Fixture Power	22W	1	0.49	6968		
Source Flux	2257lm	2	0.97	1742		
Fixture Flux	1912lm	3	1.46	774		
Efficacy	86lm/W	4	1.95	435		
TS948	I <sub>max</sub> =3087cd/klm	I <sub>max</sub>	6968cd	5	2.43	279

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6450EL</b>	<b>1T6452EL</b>
EL.	●	<b>1T6434EL</b>	<b>1T6436EL</b>
DALI	○	<b>1T6450DA</b>	<b>1T6452DA</b>
DALI	●	<b>1T6434DA</b>	<b>1T6436DA</b>

### LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		45°		
Fixture Power	22W	1	0.82	4770		
Source Flux	2935lm	2	1.64	1193		
Fixture Flux	2550lm	3	2.46	530		
Efficacy	115lm/W	4	3.28	298		
TS949	I <sub>max</sub> =1655cd/klm	I <sub>max</sub>	4856cd	5	4.10	191

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6453EL</b>	<b>1T6455EL</b>
EL.	●	<b>1T6437EL</b>	<b>1T6439EL</b>
DALI	○	<b>1T6453DA</b>	<b>1T6455DA</b>
DALI	●	<b>1T6437DA</b>	<b>1T6439DA</b>

# STORE

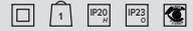
## LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra97			
				45°	
Fixture Power	22W	1	0.82	3668	
Source Flux	2257lm	2	1.64	917	
Fixture Flux	1961lm	3	2.46	408	
Efficacy	88lm/W	4	3.28	229	
TS949	Imax=1655cd/klm	Imax	3734cd	5	4.10 147

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6454EL</b>	<b>1T6456EL</b>
EL.	●	<b>1T6438EL</b>	<b>1T6440EL</b>
DALI	○	<b>1T6454DA</b>	<b>1T6456DA</b>
DALI	●	<b>1T6438DA</b>	<b>1T6440DA</b>

## LED / 19W / REFLEKTOR / WFL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84			
				59°	
Fixture Power	22W	1	1.13	3318	
Source Flux	2935lm	2	2.26	830	
Fixture Flux	2585lm	3	3.39	369	
Efficacy	116lm/W	4	4.51	207	
TS950	Imax=1141cd/klm	Imax	3350cd	5	5.64 133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6457EL</b>	<b>1T6459EL</b>
EL.	●	<b>1T6441EL</b>	<b>1T6443EL</b>
DALI	○	<b>1T6457DA</b>	<b>1T6459DA</b>
DALI	●	<b>1T6441DA</b>	<b>1T6443DA</b>

## LED / 19W / REFLEKTOR / WFL / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra97			
				59°	
Fixture Power	22W	1	1.13	2552	
Source Flux	2257lm	2	2.26	638	
Fixture Flux	1988lm	3	3.39	284	
Efficacy	90lm/W	4	4.51	159	
TS950	Imax=1141cd/klm	Imax	2576cd	5	5.64 102

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6458EL</b>	<b>1T6460EL</b>
EL.	●	<b>1T6442EL</b>	<b>1T6444EL</b>
DALI	○	<b>1T6458DA</b>	<b>1T6460DA</b>
DALI	●	<b>1T6442DA</b>	<b>1T6444DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / SP / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84			
				14°	
Fixture Power	36W	1	0.24	33552	
Source Flux	4277lm	2	0.48	8388	
Fixture Flux	3635lm	3	0.72	3728	
Efficacy	102lm/W	4	0.96	2097	
TS951	Imax=7845cd/klm	Imax	33552cd	5	1.20 1342

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6477EL</b>	<b>1T6479EL</b>
EL.	●	<b>1T6461EL</b>	<b>1T6463EL</b>
DALI	○	<b>1T6477DA</b>	<b>1T6479DA</b>
DALI	●	<b>1T6461DA</b>	<b>1T6463DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / SP / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra97			
				14°	
Fixture Power	36W	1	0.24	25809	
Source Flux	3290lm	2	0.48	6452	
Fixture Flux	2796lm	3	0.72	2868	
Efficacy	78lm/W	4	0.96	1613	
TS951	Imax=7845cd/klm	Imax	25809cd	5	1.20 1032

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6478EL</b>	<b>1T6480EL</b>
EL.	●	<b>1T6462EL</b>	<b>1T6464EL</b>
DALI	○	<b>1T6478DA</b>	<b>1T6480DA</b>
DALI	●	<b>1T6462DA</b>	<b>1T6464DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / FL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84			
				27°	
Fixture Power	36W	1	0.49	13204	
Source Flux	4277lm	2	0.97	3301	
Fixture Flux	3622lm	3	1.46	1467	
Efficacy	101lm/W	4	1.95	825	
TS952	Imax=3087cd/klm	Imax	13204cd	5	2.43 528

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6481EL</b>	<b>1T6483EL</b>
EL.	●	<b>1T6465EL</b>	<b>1T6467EL</b>
DALI	○	<b>1T6481DA</b>	<b>1T6483DA</b>
DALI	●	<b>1T6465DA</b>	<b>1T6467DA</b>

# STORE

## LED / 33W / REFLEKTOR / FL / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97			27°		
Fixture Power	36W	1	0.49	10157	
Source Flux	3290lm	2	0.97	2539	
Fixture Flux	2786lm	3	1.46	1129	
Efficacy	78lm/W	4	1.95	635	
TS952	I <sub>max</sub> =3087cd/klm	I <sub>max</sub>	10157cd	5	2.43 406

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6482EL</b>	<b>1T6484EL</b>
EL.	●	<b>1T6466EL</b>	<b>1T6468EL</b>
DALI	○	<b>1T6482DA</b>	<b>1T6484DA</b>
DALI	●	<b>1T6466DA</b>	<b>1T6468DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / MWFL / Ra84



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			45°		
Fixture Power	36W	1	0.82	6951	
Source Flux	4277lm	2	1.64	1738	
Fixture Flux	3716lm	3	2.46	772	
Efficacy	104lm/W	4	3.28	434	
TS953	I <sub>max</sub> =1655cd/klm	I <sub>max</sub>	7076cd	5	4.10 278

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6485EL</b>	<b>1T6487EL</b>
EL.	●	<b>1T6469EL</b>	<b>1T6471EL</b>
DALI	○	<b>1T6485DA</b>	<b>1T6487DA</b>
DALI	●	<b>1T6469DA</b>	<b>1T6471DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97			45°		
Fixture Power	36W	1	0.82	5347	
Source Flux	3290lm	2	1.64	1337	
Fixture Flux	2859lm	3	2.46	594	
Efficacy	80lm/W	4	3.28	334	
TS953	I <sub>max</sub> =1655cd/klm	I <sub>max</sub>	5443cd	5	4.10 214

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6486EL</b>	<b>1T6488EL</b>
EL.	●	<b>1T6470EL</b>	<b>1T6472EL</b>
DALI	○	<b>1T6486DA</b>	<b>1T6488DA</b>
DALI	●	<b>1T6470DA</b>	<b>1T6472DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / WFL / Ra84



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			59°		
Fixture Power	36W	1	1.13	4836	
Source Flux	4277lm	2	2.26	1209	
Fixture Flux	3768lm	3	3.39	537	
Efficacy	106lm/W	4	4.51	302	
TS954	I <sub>max</sub> =1142cd/klm	I <sub>max</sub>	4882cd	5	5.64 193

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6489EL</b>	<b>1T6491EL</b>
EL.	●	<b>1T6473EL</b>	<b>1T6475EL</b>
DALI	○	<b>1T6489DA</b>	<b>1T6491DA</b>
DALI	●	<b>1T6473DA</b>	<b>1T6475DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / WFL / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97			59°		
Fixture Power	36W	1	1.13	3720	
Source Flux	3290lm	2	2.26	930	
Fixture Flux	2898lm	3	3.39	413	
Efficacy	81lm/W	4	4.51	233	
TS954	I <sub>max</sub> =1142cd/klm	I <sub>max</sub>	3756cd	5	5.64 149

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6490EL</b>	<b>1T6492EL</b>
EL.	●	<b>1T6474EL</b>	<b>1T6476EL</b>
DALI	○	<b>1T6490DA</b>	<b>1T6492DA</b>
DALI	●	<b>1T6474DA</b>	<b>1T6476DA</b>

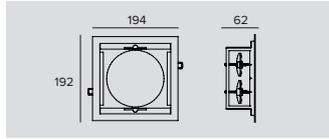
## Hinweis

Versionen mit Federn für Einzelleuchten ohne Rahmen. Versionen mit Magneten für Einzelleuchten oder für Mehrfachleuchten mit Zusatzrahmen (für die Einbauöffnung bei dieser Version wird auf die Größe der Rahmenöffnung verwiesen).

# STORE

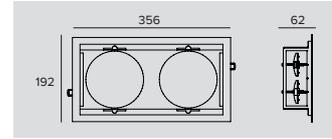
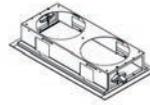
## Zubehörartikelnummern

### Einbaugehäuse



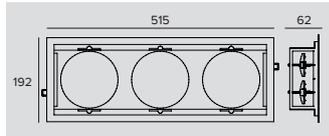
Deckenausschnitt	Farbe	Art.-Nr.
180x180	○	<b>1T6496</b>
180x180	●	<b>1T6493</b>

Rahmen 1x.



Deckenausschnitt	Farbe	Art.-Nr.
335x180	○	<b>1T6497</b>
335x180	●	<b>1T6494</b>

Rahmen 2x.

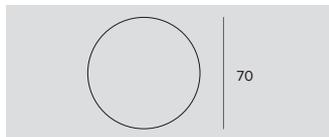


Deckenausschnitt	Farbe	Art.-Nr.
485x180	○	<b>1T6498</b>
485x180	●	<b>1T6495</b>

Rahmen 3x.

## Zubehör

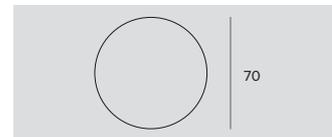
### Filter



Filter	Ø	Art.-Nr.
Rot	70	<b>1T1712</b>
Grün	70	<b>1T1713</b>
Blau	70	<b>1T1714</b>
Gelb	70	<b>1T1715</b>
Magenta	70	<b>1T1716</b>

Interferenzfilter aus Flachglas.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Keplero Mini HE.

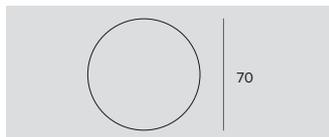


Ø	Art.-Nr.
70	<b>1T1708</b>

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.

Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

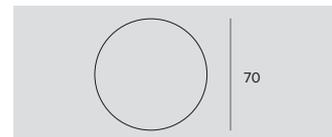


Ø	Art.-Nr.
70	<b>1T1709</b>

Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas.

Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9 und CCTEvo Herausziehbar 162.



Filter	Ø	Art.-Nr.
Halogen +	70	<b>1T6506</b>
Vivid +	70	<b>1T6507</b>

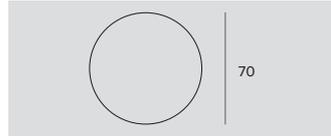
Filter 'Art'.

Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.

# STORE



Filter    Ø    Art.-Nr.

Filter	Ø	Art.-Nr.
Fleisch	70	<b>1T6508</b>
Fisch	70	<b>1T6509</b>
Brot	70	<b>1T6510</b>
Gemüse	70	<b>1T6511</b>

## Filter 'Food'

Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

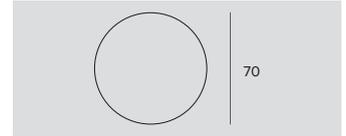
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.

**1T6508** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

**1T6509** - Nur mit Leuchten mit 4000K und Ra84 verwenden.

**1T6510** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

**1T6511** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.



Filter    Ø    Art.-Nr.

Filter	Ø	Art.-Nr.
Beauty	70	<b>1T6512</b>

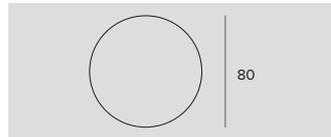
## Filter 'Beauty'

Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.

## Abdeckung

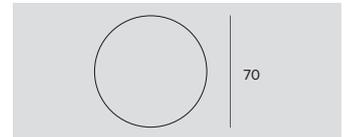


Ø    Art.-Nr.

80	<b>1T6522</b>
----	---------------

Schutzabdeckung.

## Gitter



Ø    Art.-Nr.

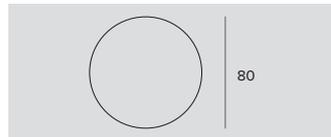
70	<b>1T1711</b>
----	---------------

## Blendschutzgitter.

Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

## Zoom



Ø    Art.-Nr.

80	<b>1T3432</b>
----	---------------

## Zoom.

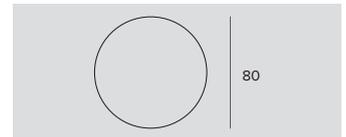
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.

Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.

Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 15° bis 60°.

Kann nicht mit NSP- und hybriden Optiken verwendet werden; no für DBS version.

## Cut-off



Ø    Art.-Nr.

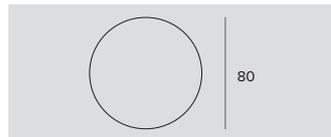
80	<b>1T3142</b>
----	---------------

## Abschirmungsrohr.

Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.

Nicht für DBS version.

## Abdeckung



Ø    Art.-Nr.

80	<b>1T3143</b>
----	---------------

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.

Einschließlich Lichtlanzen-Filter.

Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.

Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

## Zubehör-Haltering



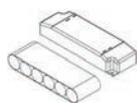
Art.-Nr.

<b>1T3727</b>
---------------

Zubehör-Haltering aus transparentem Polycarbonat.

# STORE

## Notlicht-Kit



Art.-Nr.

**1T3144**

Notbeleuchtungs-Kit  
Inverter + Batterien für 3 Std.  
LxHxP=165x25x46mm.  
IP20.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



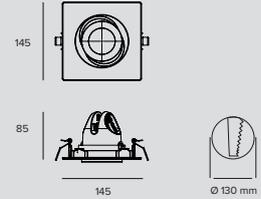
Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.



## Mini Gimbal Versionen mit Federn



### LED / 2,7W / LINSE / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra80		9°			
	Fixture Power	5W	1	0.15	4436	
	Source Flux	200lm	2	0.30	1109	
	Fixture Flux	163lm	3	0.45	493	
	Efficacy	31lm/W	4	0.60	277	
TS965	Imax=22178cd/klm	Imax	4436cd	5	0.75	177

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4934EL</b>	<b>1T4935EL</b>
EL.	●	<b>1T4926EL</b>	<b>1T4927EL</b>
DALI	○	<b>1T4934DA</b>	<b>1T4935DA</b>
DALI	●	<b>1T4926DA</b>	<b>1T4927DA</b>

### LED / 11W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		15°			
	Fixture Power	15W	1	0.27	16914	
	Source Flux	1786lm	2	0.53	4229	
	Fixture Flux	1336lm	3	0.80	1879	
	Efficacy	90lm/W	4	1.07	1057	
TS966	Imax=9470cd/klm	Imax	16914cd	5	1.33	677

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4936EL</b>	<b>1T4937EL</b>
EL.	●	<b>1T4928EL</b>	<b>1T4929EL</b>
DALI	○	<b>1T4936DA</b>	<b>1T4937DA</b>
DALI	●	<b>1T4928DA</b>	<b>1T4929DA</b>

### LED / 18W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		24°			
	Fixture Power	20W	1	0.43	8803	
	Source Flux	2466lm	2	0.87	2201	
	Fixture Flux	1800lm	3	1.30	978	
	Efficacy	89lm/W	4	1.73	550	
TS969	Imax=3570cd/klm	Imax	8803cd	5	2.17	352

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4948EL</b>	<b>1T4949EL</b>
EL.	●	<b>1T4942EL</b>	<b>1T4943EL</b>
DALI	○	<b>1T4948DA</b>	<b>1T4949DA</b>
DALI	●	<b>1T4942DA</b>	<b>1T4943DA</b>

### LED / 12W / LINSE / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		30°			
	Fixture Power	14W	1	0.54	4825	
	Source Flux	1837lm	2	1.09	1206	
	Fixture Flux	1315lm	3	1.63	536	
	Efficacy	97lm/W	4	2.17	302	
TS967	Imax=2627cd/klm	Imax	4825cd	5	2.72	193

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4938EL</b>	<b>1T4939EL</b>
EL.	●	<b>1T4930EL</b>	<b>1T4931EL</b>
DALI	○	<b>1T4938DA</b>	<b>1T4939DA</b>
DALI	●	<b>1T4930DA</b>	<b>1T4931DA</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		48°			
	Fixture Power	14W	1	0.90	2476	
	Source Flux	1837lm	2	1.80	619	
	Fixture Flux	1520lm	3	2.69	275	
	Efficacy	113lm/W	4	3.59	155	
TS968	Imax=1372cd/klm	Imax	2520cd	5	4.49	99

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4940EL</b>	<b>1T4941EL</b>
EL.	●	<b>1T4932EL</b>	<b>1T4933EL</b>
DALI	○	<b>1T4940DA</b>	<b>1T4941DA</b>
DALI	●	<b>1T4932DA</b>	<b>1T4933DA</b>

# STORE

## LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			48°	
Fixture Power	20W	1	0.90	3323
Source Flux	2466lm	2	1.80	831
Fixture Flux	2041lm	3	2.69	369
Efficacy	101lm/W	4	3.59	208
TS970	I <sub>max</sub> =1372cd/klm	I <sub>max</sub>	3383cd	5 4.49 133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4950EL</b>	<b>1T4951EL</b>
EL.	●	<b>1T4944EL</b>	<b>1T4945EL</b>
DALI	○	<b>1T4950DA</b>	<b>1T4951DA</b>
DALI	●	<b>1T4944DA</b>	<b>1T4945DA</b>

## LED / 18W / REFLEKTOR / WFL

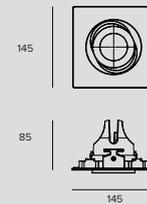


3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			60°	
Fixture Power	20W	1	1.16	2406
Source Flux	2466lm	2	2.32	601
Fixture Flux	1979lm	3	3.47	267
Efficacy	98lm/W	4	4.63	150
TS971	I <sub>max</sub> =976cd/klm	I <sub>max</sub>	2407cd	5 5.79 96

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4952EL</b>	<b>1T4953EL</b>
EL.	●	<b>1T4946EL</b>	<b>1T4947EL</b>
DALI	○	<b>1T4952DA</b>	<b>1T4953DA</b>
DALI	●	<b>1T4946DA</b>	<b>1T4947DA</b>



## Mini Gimbal Versionen mit Magneten



## LED / 2,7W / LINSE / NSP



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra80			9°	
Fixture Power	5W	1	0.15	4436
Source Flux	200lm	2	0.30	1109
Fixture Flux	163lm	3	0.45	493
Efficacy	31lm/W	4	0.60	277
TS965	I <sub>max</sub> =22178cd/klm	I <sub>max</sub>	4436cd	5 0.75 177

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5960EL</b>	<b>1T5961EL</b>
EL.	●	<b>1T5952EL</b>	<b>1T5953EL</b>
DALI	○	<b>1T5960DA</b>	<b>1T5961DA</b>
DALI	●	<b>1T5952DA</b>	<b>1T5953DA</b>

## LED / 11W / LINSE / SP



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			15°	
Fixture Power	15W	1	0.27	16914
Source Flux	1786lm	2	0.53	4229
Fixture Flux	1336lm	3	0.80	1879
Efficacy	90lm/W	4	1.07	1057
TS966	I <sub>max</sub> =9470cd/klm	I <sub>max</sub>	16914cd	5 1.33 677

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5962EL</b>	<b>1T5963EL</b>
EL.	●	<b>1T5954EL</b>	<b>1T5955EL</b>
DALI	○	<b>1T5962DA</b>	<b>1T5963DA</b>
DALI	●	<b>1T5954DA</b>	<b>1T5955DA</b>

## LED / 18W / LINSE / SP



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			24°	
Fixture Power	20W	1	0.43	8803
Source Flux	2466lm	2	0.87	2201
Fixture Flux	1800lm	3	1.30	978
Efficacy	89lm/W	4	1.73	550
TS969	I <sub>max</sub> =3570cd/klm	I <sub>max</sub>	8803cd	5 2.17 352

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5974EL</b>	<b>1T5975EL</b>
EL.	●	<b>1T5968EL</b>	<b>1T5969EL</b>
DALI	○	<b>1T5974DA</b>	<b>1T5975DA</b>
DALI	●	<b>1T5968DA</b>	<b>1T5969DA</b>

# STORE

## LED / 12W / LINSE / FL



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			30°			
Fixture Power	14W	1	0.54	4825		
Source Flux	1837lm	2	1.09	1206		
Fixture Flux	1315lm	3	1.63	536		
Efficacy	97lm/W	4	2.17	302		
TS967	I <sub>max</sub> =2627cd/klm	I <sub>max</sub>	4825cd	5	2.72	193

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5964EL</b>	<b>1T5965EL</b>
EL.	●	<b>1T5956EL</b>	<b>1T5957EL</b>
DALI	○	<b>1T5964DA</b>	<b>1T5965DA</b>
DALI	●	<b>1T5956DA</b>	<b>1T5957DA</b>

## LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			48°			
Fixture Power	14W	1	0.90	2476		
Source Flux	1837lm	2	1.80	619		
Fixture Flux	1520lm	3	2.69	275		
Efficacy	113lm/W	4	3.59	155		
TS968	I <sub>max</sub> =1372cd/klm	I <sub>max</sub>	2520cd	5	4.49	99

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5966EL</b>	<b>1T5967EL</b>
EL.	●	<b>1T5958EL</b>	<b>1T5959EL</b>
DALI	○	<b>1T5966DA</b>	<b>1T5967DA</b>
DALI	●	<b>1T5958DA</b>	<b>1T5959DA</b>

## LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			48°			
Fixture Power	20W	1	0.90	3323		
Source Flux	2466lm	2	1.80	831		
Fixture Flux	2041lm	3	2.69	369		
Efficacy	101lm/W	4	3.59	208		
TS970	I <sub>max</sub> =1372cd/klm	I <sub>max</sub>	3383cd	5	4.49	133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6419EL</b>	<b>1T6420EL</b>
EL.	●	<b>1T5970EL</b>	<b>1T5971EL</b>
DALI	○	<b>1T6419DA</b>	<b>1T6420DA</b>
DALI	●	<b>1T5970DA</b>	<b>1T5971DA</b>

## LED / 18W / REFLEKTOR / WFL



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			60°			
Fixture Power	20W	1	1.16	2406		
Source Flux	2466lm	2	2.32	601		
Fixture Flux	1979lm	3	3.47	267		
Efficacy	98lm/W	4	4.63	150		
TS971	I <sub>max</sub> =976cd/klm	I <sub>max</sub>	2407cd	5	5.79	96

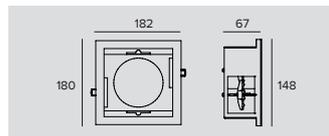
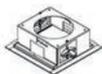
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6421EL</b>	<b>1T6422EL</b>
EL.	●	<b>1T5972EL</b>	<b>1T5973EL</b>
DALI	○	<b>1T6421DA</b>	<b>1T6422DA</b>
DALI	●	<b>1T5972DA</b>	<b>1T5973DA</b>

## Hinweis

Versionen mit Federn für Einzelleuchten ohne Rahmen oder für Einzelleuchten und Mehrfachleuchten mit Trimless-Zusatzrahmen. Versionen mit Magneten für Einzelleuchten und Mehrfachleuchten mit Zusatzrahmen. Bei den Installationen mit Rahmen wird für die Einbauöffnung auf die Größe der Rahmenöffnung verwiesen.

## Zubehörartikelnummern

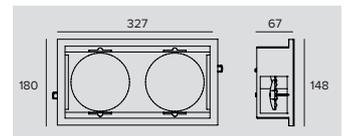
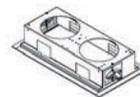
### Einbaugehäuse



Deckenausschnitt Farbe Art.-Nr.

150x150	○	<b>1T6426</b>
150x150	●	<b>1T6423</b>

Rahmen 1x.  
Für die Version mit Magneten.

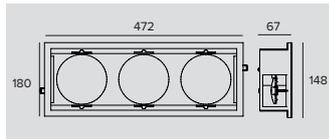
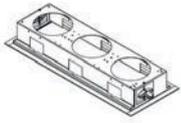


Deckenausschnitt Farbe Art.-Nr.

300x150	○	<b>1T6427</b>
300x150	●	<b>1T6424</b>

Rahmen 2x.  
Für die Version mit Magneten.

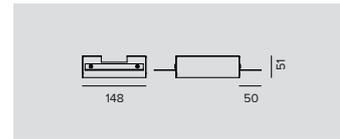
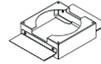
# STORE



Deckenausschnitt Farbe Art.-Nr.

450x150	○	<b>1T6428</b>
450x150	●	<b>1T6425</b>

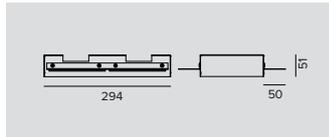
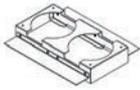
Rahmen 3x.  
Für die Version mit Magneten.



Deckenausschnitt Art.-Nr.

149x149	<b>1T7404</b>
---------	---------------

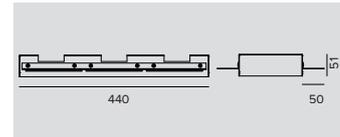
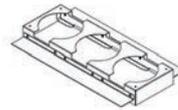
Trimless-Rahmen 1x.  
Für die Version mit Federn.



Deckenausschnitt Art.-Nr.

149x295	<b>1T7405</b>
---------	---------------

Trimless-Rahmen 2x.  
Für die Version mit Federn.



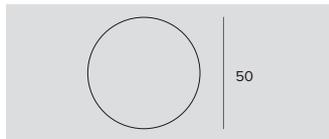
Deckenausschnitt Art.-Nr.

149x441	<b>1T7406</b>
---------	---------------

Trimless-Rahmen 3x.  
Für die Version mit Federn.

## Zubehör

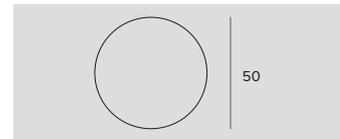
### Filter



Filter Ø Art.-Nr.

Rot	50	<b>49881</b>
Grün	50	<b>49882</b>
Blau	50	<b>49886</b>
Gelb	50	<b>49887</b>
Magenta	50	<b>49959</b>

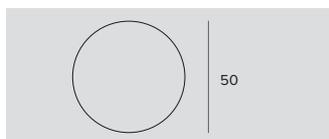
Interferenzfilter aus Flachglas.



Ø Art.-Nr.

50	<b>1T4721</b>
----	---------------

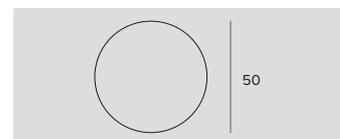
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.



Filter Ø Art.-Nr.

Halogen +	50	<b>1T6381</b>
Vivid +	50	<b>1T6383</b>

Filter 'Art'.  
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.  
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.



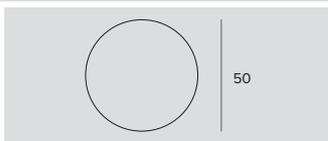
Filter Ø Art.-Nr.

Fleisch	50	<b>1T6385</b>
Fisch	50	<b>1T6387</b>
Brot	50	<b>1T6389</b>
Gemüse	50	<b>1T6391</b>

Filter 'Food'.  
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.  
**1T6385** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.  
**1T6387** - Nur mit Leuchten mit 4000K und Ra84 verwenden.  
**1T6389** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.  
**1T6391** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

# STORE

## Filter

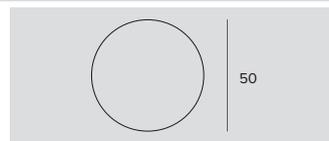


Filter      Ø      Art.-Nr.

Beauty      50      **1T6393**

Filter 'Beauty'.  
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.  
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

## Zoom

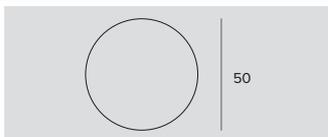


Ø      Art.-Nr.

50      **1T4324**

Zoom.  
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.  
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.  
Kann nicht mit Narrow-Spot-Optiken verwendet werden.  
Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 15° bis 60°.

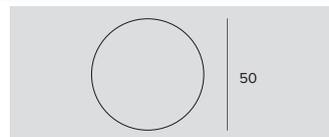
## Abdeckung



Ø      Art.-Nr.

50      **1T4325**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.  
Einschließlich Lichtlanzen-Filter.  
Ermöglicht einen Wallwisher-Effekt.  
Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

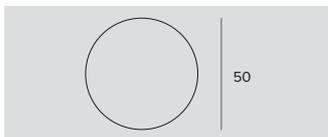


Ø      Art.-Nr.

50      **1T6521**

Schutzabdeckung.

## Gitter

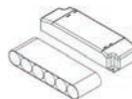


Ø      Art.-Nr.

50      **1T4322**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

## Notlicht-Kit



Art.-Nr.

**1T3144**

Notbeleuchtungs-Kit  
Inverter + Batterien für 3 Std.  
LxHxP=165x25x46mm.  
IP20.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# ZENO

## Small Herausziehbar

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Professioneller Einbaustrahler mit LEDs, ausziehbar und ausrichtbar. Ist das Gehäuse auf vertikaler Ebene von 0 bis 90° und auf horizontaler Ebene um 360° ausrichtbar, mit Feststellmöglichkeit der Ausrichtung. ø105mm

### LED

Chip on board  
Von 825lm bis 1478lm  
3000K – 4000K  
Ra97

### EFFICACITÉ DU PRODUIT

Bis zu 90lm/W

### OPTIKEN

NSP – SP – FL – MWFL – WFL

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar – DALI  
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

### MATERIAL

Drei unterschiedlichen Ausrichtungsmöglichkeiten

### AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Ra90

 Stromversorgung  
110-277Vac

Eine Reihe von Strahlern für die professionelle Beleuchtung, insbesondere in Museen. Qualitativ hochwertige LED-Leuchtmittel, Optiken der Avantgarde und flexible Installationsmöglichkeiten.

Das optische Gehäuse kann in vier unterschiedliche Positionen zwischen vollständigem Einbau und vollständigem Auszug gebracht werden.

Erhältlich auch als Strahler-Version in drei unterschiedlichen Größen.

SMALL		
Ø105mm		
LED	Lichtstrom (lm)	825-1478
	Leistung	9.4W - 12W
<b>OPTICS</b>		
NSP	Linsen+Honeycomb	•
SP	Linsen+Honeycomb	•
FL	Reflektoren	•
MWFL	Reflektoren	•
WFL	Reflektoren	•





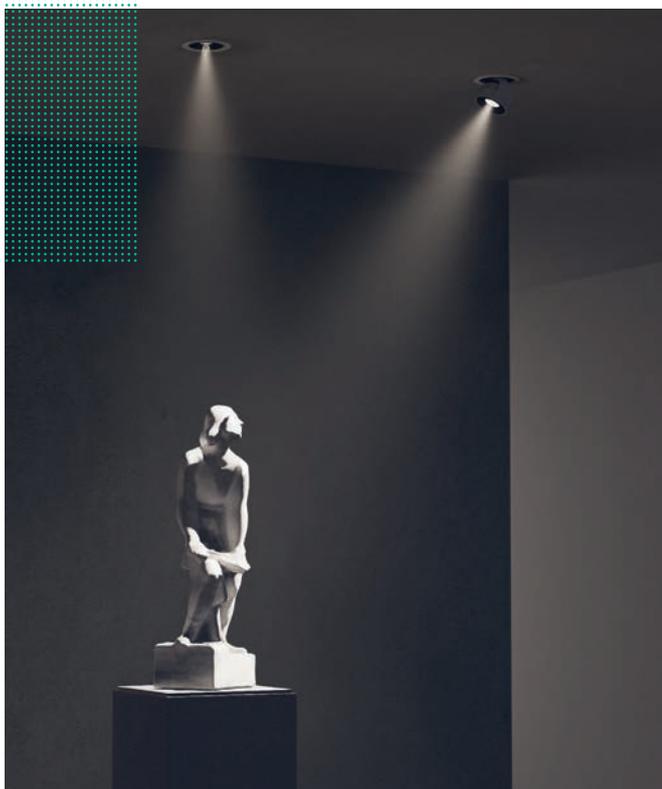
### **Trimless oder mit Zierring**

Zeno estrabile verbindet die Flexibilität und die Performance eines Strahlers mit der Fähigkeit, mit der Architektur zu verschmelzen. Trimless-Installation oder Installation mit Zierring möglich (separat bestellen).

### **Sind vier verschiedene Stellungen der Optik möglich**

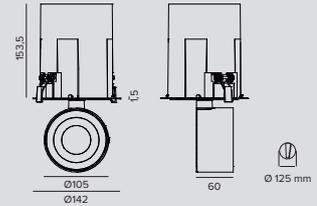
Kann in vier unterschiedliche Positionen zwischen vollständigem Einbau und vollständigem Auszug gebracht werden.

- Step 0 - eingebaut und nicht ausrichtbar;
- Step 1: teilweise herausgeschwenkt, aber nicht ausrichtbar;
- Step 2 - Ausrichtungsmöglichkeit des Optikgehäuses auf vertikaler Ebene von 15 bis 90° und horizontal um 360°;
- Step 3: Bei komplett herausgezogener Leuchte ist das Gehäuse auf vertikaler Ebene von 0 bis 90° und auf horizontaler Ebene um 360° ausrichtbar, mit Arretierung der Ausrichtung.





## Small Herausziehbar



### LED / 9,4W / LINSE+HONEYCOMB / NSP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				7°		
Fixture Power	11W	1	0.13	20546		
Source Flux	825lm	2	0.25	5137		
Fixture Flux	574lm	3	0.38	2283		
Efficacy	52lm/W	4	0.51	1284		
TS1409	I <sub>max</sub> =24905cd/klm	I <sub>max</sub>	20546cd	5	0.63	822

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8206EL</b>	<b>1T8207EL</b>
EL.	●	<b>1T8208EL</b>	<b>1T8209EL</b>
DALI	○	<b>1T8206DA</b>	<b>1T8207DA</b>
DALI	●	<b>1T8208DA</b>	<b>1T8209DA</b>

### LED / 12W / LINSE+HONEYCOMB / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				16°		
Fixture Power	14W	1	0.28	6374		
Source Flux	1427lm	2	0.56	1593		
Fixture Flux	726lm	3	0.84	708		
Efficacy	52lm/W	4	1.12	398		
TS1410	I <sub>max</sub> =4467cd/klm	I <sub>max</sub>	6374cd	5	1.40	255

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8210EL</b>	<b>1T8211EL</b>
EL.	●	<b>1T8212EL</b>	<b>1T8213EL</b>
DALI	○	<b>1T8210DA</b>	<b>1T8211DA</b>
DALI	●	<b>1T8212DA</b>	<b>1T8213DA</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				28°		
Fixture Power	14W	1	0.49	4527		
Source Flux	1427lm	2	0.99	1132		
Fixture Flux	1113lm	3	1.48	503		
Efficacy	79lm/W	4	1.98	283		
TS1411	I <sub>max</sub> =3172cd/klm	I <sub>max</sub>	4527cd	5	2.47	181

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8214EL</b>	<b>1T8215EL</b>
EL.	●	<b>1T8216EL</b>	<b>1T8217EL</b>
DALI	○	<b>1T8214DA</b>	<b>1T8215DA</b>
DALI	●	<b>1T8216DA</b>	<b>1T8217DA</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				48°		
Fixture Power	14W	1	0.90	1860		
Source Flux	1430lm	2	1.79	465		
Fixture Flux	1178lm	3	2.69	207		
Efficacy	87lm/W	4	3.59	116		
TS1066	I <sub>max</sub> =1307cd/klm	I <sub>max</sub>	1870cd	5	4.48	74

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6563EL</b>	<b>1T6564EL</b>
EL.	●	<b>1T6565EL</b>	<b>1T6566EL</b>
DALI	○	<b>1T6563DA</b>	<b>1T6564DA</b>
DALI	●	<b>1T6565DA</b>	<b>1T6566DA</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / WFL



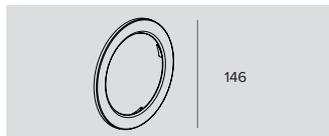
		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				58°		
Fixture Power	14W	1	1.11	1400		
Source Flux	1430lm	2	2.21	350		
Fixture Flux	1188lm	3	3.32	156		
Efficacy	88lm/W	4	4.43	88		
TS1067	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	1432cd	5	5.53	56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6567EL</b>	<b>1T6568EL</b>
EL.	●	<b>1T6569EL</b>	<b>1T6570EL</b>
DALI	○	<b>1T6567DA</b>	<b>1T6568DA</b>
DALI	●	<b>1T6569DA</b>	<b>1T6570DA</b>

# ZENO

## Zubehörartikelnummern

### Zierring

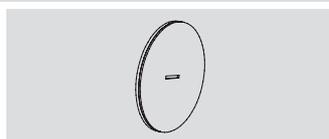


Ø	Farbe	Art.-Nr.
146	○	<b>1T6579</b>
146	●	<b>1T6580</b>

Runder Ring.

## Zubehör

### Filter



Art.-Nr.

**1T6572**

Lichtlinsen-Filter.

Holographischer Filter aus PMMA

Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlinsen-Effekt noch intensiver.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

### Gitter



Farbe

Art.-Nr.



**1T6573**

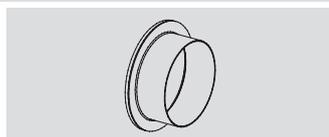
Blendschutzgitter.

Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Aluminium.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Kann nicht mit NSP- und SP- Optiken verwendet werden.

### Cut-off



Farbe

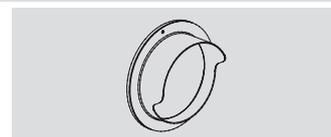
Art.-Nr.



**1T6574**

Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.



Farbe

Art.-Nr.



**1T6575**

Asymmetrische Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

### Blende



Farbe

Art.-Nr.



**1T6576**

Blendschutzklappen aus schwarz lackiertem Stahl.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

### Zubehör-Haltering



Farbe

Art.-Nr.



**1T6571**

Zubehör-Haltering aus lackiertem Aluminium.

# ZENO

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.

Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI-Netzwerk angeschlossen werden.

Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.

Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.

Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.

Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.

LxHxP=129x30x42mm.



# COZY

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Kleinste Einbau-Downlight

## LED

Chip on board  
Von 1798lm bis 1855lm  
3000K – 4000K  
Ra84

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 35lm/W

## OPTIKEN

SP

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch Extern - DALI  
Extern  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in DALI-  
Version).

## MATERIAL

Gehäuse und integrierte  
Wärmeabführung  
aus formgedrehtem  
Aluminium. Erhältlich als  
Trimless-Version oder  
mit lackierter Flansch  
und formgedrehtem,  
entfernbarem und  
lackiertem Frontring.

## AUF ANFRAGE



Stromversorgung  
110-277Vac



Ra90

COZY ist das kleinste Einbau-Downlight der Targetti-Kollektion. Er verfügt durch die um 40 mm (version mit Ring) von der Emissionfläche nach hinten versetzte LED über einen eigenen Blendschutz.

Durch die Spot-Optik wird diese Leuchte zum perfekten Einbau-Strahler für eine Beleuchtung mit dekorativen Akzenten.

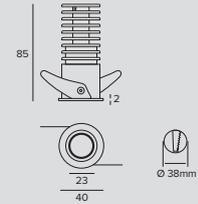
Schnelle und einfache Installation in Zwischendecken aus Gipskarton ab 4 mm Dicke mithilfe von Federn aus AISI-Stahl bei der Version mit Ring oder bei der Trimless-Version mithilfe von Schrauben.



# COZY



## Trim



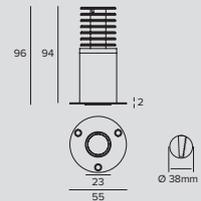
### LED / 12W / SP

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		25°			
	Fixture Power	14W	1	0.45	1814	
	Source Flux	1798lm	2	0.90	453	
	Fixture Flux	476lm	3	1.35	202	
	Efficacy	34lm/W	4	1.80	113	
TS1044	I <sub>max</sub> =1009cd/km	I <sub>max</sub>	1814cd	5	2.25	73

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
350mA	○	<b>1T6377</b>	<b>1T6378</b>
350mA	●	<b>1T6379</b>	<b>1T6380</b>



## Trimless



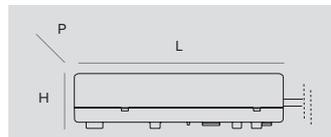
### LED / 12W / SP

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		25°			
	Fixture Power	14W	1	0.45	1814	
	Source Flux	1798lm	2	0.90	453	
	Fixture Flux	476lm	3	1.35	202	
	Efficacy	34lm/W	4	1.80	113	
TS1044	I <sub>max</sub> =1009cd/km	I <sub>max</sub>	1814cd	5	2.25	73

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
350mA	○	<b>1T7400</b>	<b>1T7401</b>

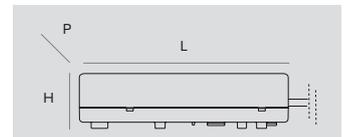
## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
158x19x22	max 15W	220-240Vac	350mA	IP20	<b>1T6505</b>

Elektronisches Betriebsgerät.



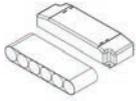
Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
147x30x44	max 15W	220-240Vac	350mA	IP20	<b>1T6504</b>

Stromversorgung DALI.

# COZY

## Zubehör

### Notlicht-Kit



Art.-Nr.

**1T3144**

Notbeleuchtungs-Kit  
Inverter + Batterien für 3 Std.  
LxHxP=165x25x46mm.  
IP20.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.



# BEBOP

## Einbau

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Einbau-Downlight  
ø90mm

### LED

Chip on board  
Von 1302lm bis 1909lm  
3000K – 4000K  
Ra84 - Ra90

### LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 88lm/W

### OPTIKEN

MWFL - WFL

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch - DALI  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in DALI-  
Version).

### MATERIAL

Gehäuse und  
Abschlussring sind  
ein einziges Teil und  
bestehen aus weißem  
Polycarbonat. Die gerippte  
Wärmeabführung besteht  
aus Druckguss-Aluminium.

### AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Stromversorgung  
110-277Vac

 2700K-3500K

Eine Reihe leistungsstarker Produkte mit schlichten Formen und weicher und abgerundeter Linienführung. Erhältlich in drei Ausführungen: als Wand- oder Hängeleuchte oder für den Einbau. Alle Versionen zeichnen sich durch ein nach hinten versetztes Leuchtmittel aus, das dem Blick verborgen bleibt, wodurch ein hervorragender Sehkomfort gewährleistet ist. Durch die flexiblen Installationsmöglichkeiten kann die gleiche Art von Licht in Umgebungen mit unterschiedlichen architektonischen Merkmalen verwendet werden.

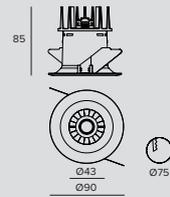
Die Einbauversion hat eine geringere Tiefe und verfügt über einen Zierring aus weißem Polycarbonat, der in der Decke „verschwindet“, sodass die Illusion einer Oberfläche aus Gips entsteht.



# BEBOP



## Einbauleuchte



### LED / 9W / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		48°			
	Fixture Power	12W	1	0.90	1391	
	Source Flux	1302lm	2	1.79	348	
	Fixture Flux	1000lm	3	2.69	155	
	Efficacy	86lm/W	4	3.59	87	
TS897	I <sub>max</sub> =1079cd/klm	I <sub>max</sub>	1404cd	5	4.48	56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4756EL</b>	<b>1T4757EL</b>
EL.	●	<b>1T5406EL</b>	<b>1T5407EL</b>
DALI	○	<b>1T4756DA</b>	<b>1T4757DA</b>
DALI	●	<b>1T5406DA</b>	<b>1T5407DA</b>

### LED / 9W / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		64°			
	Fixture Power	12W	1	1.24	830	
	Source Flux	1302lm	2	2.49	207	
	Fixture Flux	980lm	3	3.73	92	
	Efficacy	85lm/W	4	4.98	52	
TS896	I <sub>max</sub> =688cd/klm	I <sub>max</sub>	896cd	5	6.22	33

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4754EL</b>	<b>1T4755EL</b>
EL.	●	<b>1T5408EL</b>	<b>1T5409EL</b>
DALI	○	<b>1T4754DA</b>	<b>1T4755DA</b>
DALI	●	<b>1T5408DA</b>	<b>1T5409DA</b>

### LED / 15W / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		48°			
	Fixture Power	16W	1	0.90	1990	
	Source Flux	1863lm	2	1.79	498	
	Fixture Flux	1431lm	3	2.69	221	
	Efficacy	87lm/W	4	3.59	124	
TS899	I <sub>max</sub> =1079cd/klm	I <sub>max</sub>	2010cd	5	4.48	80

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4760EL</b>	<b>1T4761EL</b>
EL.	●	<b>1T5410EL</b>	<b>1T5411EL</b>
DALI	○	<b>1T4760DA</b>	<b>1T4761DA</b>
DALI	●	<b>1T5410DA</b>	<b>1T5411DA</b>

### LED / 15W / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		64°			
	Fixture Power	16W	1	1.24	1187	
	Source Flux	1863lm	2	2.49	297	
	Fixture Flux	1403lm	3	3.73	132	
	Efficacy	86lm/W	4	4.98	74	
TS898	I <sub>max</sub> =688cd/klm	I <sub>max</sub>	1282cd	5	6.22	47

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4758EL</b>	<b>1T4759EL</b>
EL.	●	<b>1T5412EL</b>	<b>1T5413EL</b>
DALI	○	<b>1T4758DA</b>	<b>1T4759DA</b>
DALI	●	<b>1T5412DA</b>	<b>1T5413DA</b>

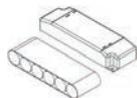
## Hinweis

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra84).

# BEBOP

## Zubehör

### Notlicht-Kit



Art.-Nr.

**1T3144**

Notbeleuchtungs-Kit  
Inverter + Batterien für 3 Std.  
LxHxP=165x25x46mm.  
IP20.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.



# QUICKLED

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Kompaktes Downlight  
ø85mm

## LED

Chip on board  
Von 1302lm bis 1909lm  
3000K – 4000K  
Ra84

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 92lm/W

## OPTIKEN

MWFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in DALI-  
Version)

## MATERIAL

Gehäuse aus  
metallbeschichtetem  
Polycarbonat mit Dekoring  
aus eloxiertem Aluminium  
oder weiß lackiert. Die  
gerippte Wärmeabführung  
besteht aus Druckguss-  
Aluminium, das seitliche  
Netzkabel ist direkt mit  
dem Treiber verbunden.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Stromversorgung  
110-277Vac

 Ra90 - Ra97

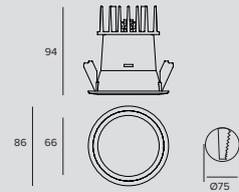
 2700K - 3500K

Kompaktes Downlight mit optimaler  
Lichtverteilung und hoher Leistung.

Der spezielle Diffusor garantiert eine extrem  
weiche und homogene Lichtverteilung,  
darüber hinaus erhält die Leuchte durch  
ihn die Schutzart IP44, sodass sie auch für  
Installationen in öffentlichen Bereichen  
geeignet ist.



# QUICKLED



## LED / 9W / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		44°			
	Fixture Power	12W	1	0.81	1937	
	Source Flux	1302lm	2	1.63	484	
	Fixture Flux	1025lm	3	2.44	215	
	Efficacy	88lm/W	4	3.26	121	
TS902	I <sub>max</sub> =1488cd/klm	I <sub>max</sub>	1937cd	5	4.07	77

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4770EL</b>	<b>1T4771EL</b>
EL.	●	<b>1T4772EL</b>	<b>1T4773EL</b>
DALI	○	<b>1T4770DA</b>	<b>1T4771DA</b>
DALI	●	<b>1T4772DA</b>	<b>1T4773DA</b>

## LED / 15W / MWFL

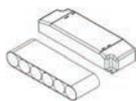


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		44°			
	Fixture Power	16W	1	0.81	2772	
	Source Flux	1863lm	2	1.63	693	
	Fixture Flux	1466lm	3	2.44	308	
	Efficacy	89lm/W	4	3.26	173	
TS902	I <sub>max</sub> =1488cd/klm	I <sub>max</sub>	2772cd	5	4.07	111

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4774EL</b>	<b>1T4775EL</b>
EL.	●	<b>1T4776EL</b>	<b>1T4777EL</b>
DALI	○	<b>1T4774DA</b>	<b>1T4775DA</b>
DALI	●	<b>1T4776DA</b>	<b>1T4777DA</b>

## Zubehör

### Notlicht-Kit



Art.-Nr.

**1T3144**

Notbeleuchtungs-Kit  
Inverter + Batterien für 3 Std.  
LxHxP=165x25x46mm.  
IP20.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI-Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# OTTO

## Einbau

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Einbau mit  
herausziehbarem  
ø30mm

### LED

Emitter  
Von 370lm bis 397lm  
3000K – 4000K  
Ra84

### LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 30lm/W

### OPTIKEN

ZOOM: von SP bis FL

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch Extern

### MATERIAL

Gehäuse aus lackiertem  
oder anodisiertem  
Aluminium mit lackiertem  
Metallsockel.

### AUF ANFRAGE

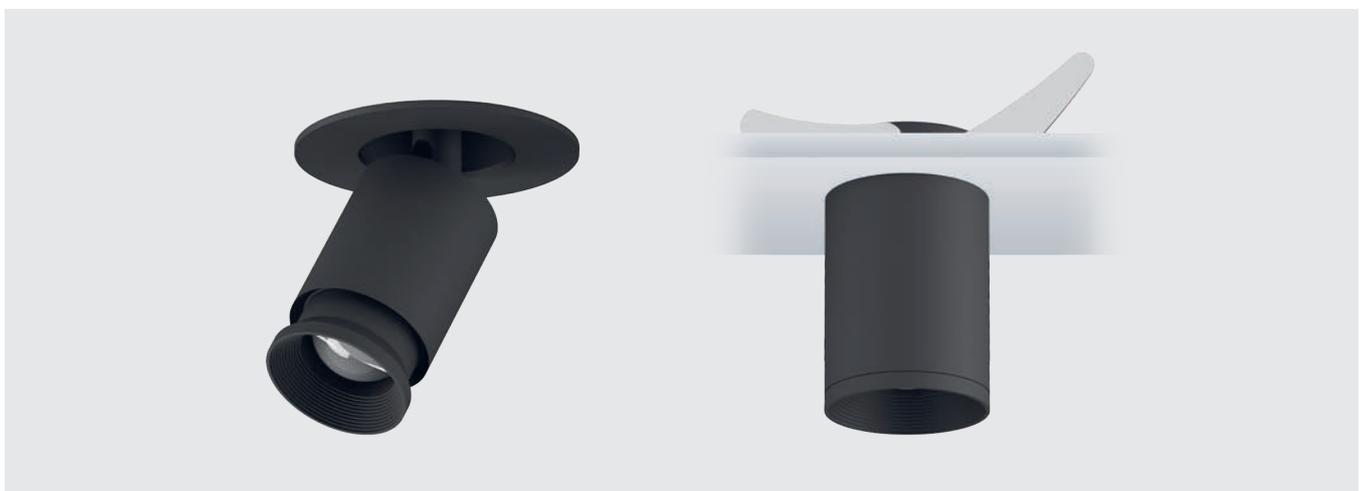


Stromversorgung  
110-277Vac

Eine Produktreihe mit Strahlern mit geringem Platzbedarf, erhältlich mit unterschiedlichen Installationslösungen und manuell einstellbarem Fokus.

Erhältlich auch als Version mit Arm mit Einfach- oder Mehrfachoptik.

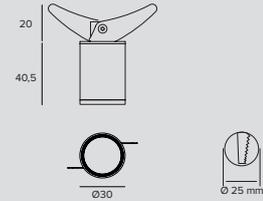
Auch als Strahler-Ausführung erhältlich.







## Halbeinbau



### LED / 3W / ZOOM / SP-FL



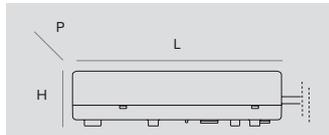
	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			14*			
Fixture Power	5W	1	0.24	2069		
Source Flux	370lm	2	0.49	517		
Fixture Flux	117lm	3	0.73	230		
Efficacy	23lm/W	4	0.98	129		
TS1039	Imax=5593cd/klm	Imax	2069cd	5	1.22	83

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			34*			
Fixture Power	5W	1	0.62	481		
Source Flux	370lm	2	1.23	120		
Fixture Flux	141lm	3	1.85	53		
Efficacy	28lm/W	4	2.46	30		
TS1040	Imax=1301cd/klm	Imax	481cd	5	3.08	19

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
1050mA	○	<b>1T6335</b>	<b>1T6336</b>
1050mA	●	<b>1T6347</b>	<b>1T6348</b>
1050mA	●	<b>1T6359</b>	<b>1T6360</b>

## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung

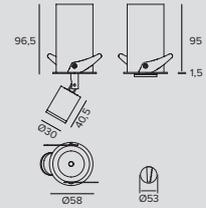


Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
129x30x42	42W	220-240Vac	1050mA	IP20	<b>1T6524</b>

Elektronisches Betriebsgerät.



## Einbau herausziehbar



### LED / 3W / ZOOM / SP-FL



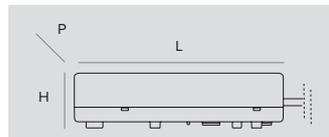
		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		14°		
Fixture Power	5W	1	0.24	2069		
Source Flux	370lm	2	0.49	517		
Fixture Flux	117lm	3	0.73	230		
Efficacy	23lm/W	4	0.98	129		
TS1039	I <sub>max</sub> =5593cd/klm	I <sub>max</sub>	2069cd	5	1.22	83

		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		34°		
Fixture Power	5W	1	0.62	481		
Source Flux	370lm	2	1.23	120		
Fixture Flux	141lm	3	1.85	53		
Efficacy	28lm/W	4	2.46	30		
TS1040	I <sub>max</sub> =1301cd/klm	I <sub>max</sub>	481cd	5	3.08	19

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
1050mA	○	<b>1T6333</b>	<b>1T6334</b>
1050mA	●	<b>1T6345</b>	<b>1T6346</b>
1050mA	●	<b>1T6357</b>	<b>1T6358</b>

## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
129x30x42	42W	220-240Vac	1050mA	IP20	<b>1T6524</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

# Strahler

Indoor

New

Upgrade

## Strahler für Stromschienen



**208**  
**ZENO Large**  
Ø 184mm



**208**  
**ZENO Medium**  
Ø 134mm



**208**  
**ZENO Small**  
Ø 105mm



**232**  
**LABEL 9**  
Ø 87mm



**232**  
**LABEL 7**  
Ø 74mm



**232**  
**LABEL 6**  
Ø 59mm



**242**  
**CAPSULE 7**  
Ø 70mm



**242**  
**CAPSULE 6**  
Ø 60mm



**246**  
**STORE**  
Ø 93mm



**246**  
**STORE**  
Mini  
Ø 75mm



**258**  
**LEDO**



**258**  
**LEDO**  
Tunable



**268**  
**RAY**  
Ø 144mm



**268**  
**RAY**  
Mini  
Ø 115mm



**268**  
**RAY**  
Micro  
Ø 76mm

## Schienen



**278**  
**EUROSTANDARD**  
Plus

## Strahler für Flächen



**286**  
**JEDI**  
Compact



**296**  
**ZENO Applique**  
Large  
Ø 184mm



**296**  
**ZENO Applique**  
Medium  
Ø 134mm



**300**  
**VOLTA**



**306**  
**CORO**  
Large  
Ø 119mm



**306**  
**CORO**  
Small  
Ø 82mm



**326**  
**OTTO**  
Decken



**326**  
**OTTO**  
Multioptik

# ZENO

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Professioneller Strahler mit LEDs.

Ausrichtungsmöglichkeit des Gehäuses auf vertikaler Ebene von 0 bis -90° und horizontal um 355°, mit Feststellmöglichkeit der Ausrichtung.

SMALL ø105mm  
MEDIUM ø134mm  
LARGE ø184mm

## LED

Chip on board  
Von 825lm bis 5121lm  
3000K – 4000K  
Ra97

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 90lm/W

## OPTIKEN

NSP – SP – FL – MWFL – WFL – WW – ZOOM  
DBS - Digitale Steuerung des Abstrahlwinkels

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch - DALI - 1-10V  
Dimmer on Board  
Erhältliche Versionen mit integriertem Steuersystem Casambi (Casambi Ready).

## MATERIAL

Gehäuse aus lackiertem Druckguss-Aluminium.  
Treibergehäuse aus lackiertem ABS oder integrierter Adapter.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Ra90

 2700K - 3500K  
(Zeno Zoom)

 Stromversorgung  
110-277Vac  
(Zeno Large)

Strahler für die professionelle Beleuchtung, ideal insbesondere in Museen. Qualitativ hochwertige LED-Leuchtmittel, Optiken der Avantgarde und flexible Installationsmöglichkeiten.

Zehn unterschiedliche optische Systeme für unterschiedliche Beleuchtungseffekte, drei Installationsarten und drei unterschiedliche Größen. Durch die Adapter für den versenkten Einbau, die eine perfekte Integration des Strahlers in die Architektur ermöglichen, ist das Design von Zeno nun noch diskreter. Die 1-10V-Version ist mit einem Treibergehäuse mit Dimmer on board ausgestattet. Zeno Medium ist auch in der Version DBS – Dynamic Beam Shaper erhältlich. Das Zeno-Sortiment umfasst auch die Wandleuchten- und die herausziehbare Einbauversion.

		SMALL	MEDIUM	LARGE
		Ø105mm	Ø134mm	Ø184mm
LED	Lichtstrom (lm)	825-1478	2407-5121	2407-5121
	Leistung	9,4W - 12W	18W - 26W	26W - 52W

## OPTIKEN

NSP	Linsen+ Honeycomb	•		
	Indirekte		•	•
SP	Linsen	•		
	Linsen+ Honeycomb			•
FL	Reflektoren	•		
	Hybrides		•	•
MWFL	Reflektoren	•	•	•
WFL	Reflektoren	•	•	•
WW	Reflektoren		•	•
DBS	Variable	•	•	







## Jedes Detail ist durchdacht

Kein Detail wurde bei Zeno dem Zufall überlassen: die auf ein Minimum reduzierte Tiefe unter Beibehaltung einer hervorragenden Wärmeabführung, die Geometrie der Halterung als kennzeichnendes Element der Leuchte, die dem Auge verborgen bleibt und zu einem Bestandteil des Leuchtengehäuses wird.

## Gesteuertes modulares Licht

Zeno ist auch als DALI-Ausführung oder mit dem Casambi-Steuersystem (Produkte Casambi Ready) erhältlich - für eine perfekte Steuerung des Beleuchtungssystems. Zeno Small, Zeno Medium und Zeno Large sind auch mit Treibergehäuse 1-10V mit Dimmer on board erhältlich, wodurch es extrem einfach ist, die Lichtemission der einzelnen Leuchte zu steuern.





**A**  
NSP - SP (Linsen+Honeycomb)  
Zeno Small



**B**  
NSP (Indirekte)  
Zeno Large, Zeno Medium



**C**  
SP - FL (Hybrides)  
Zeno Medium, Zeno Large



**D**  
FL - MWFL - WFL (Reflektoren)  
Zeno Small, Zeno Medium, Zeno Large



## Differenzierte optische Systeme

Die unterschiedlichen optischen Systeme von Zeno so entwickelt, dass die Performances der unterschiedlichen Abstrahlwinkel optimiert wurden.

- A** Für die Versionen Zeno Small NSP und SP wurde ein neues optisches System entwickelt, bestehend aus einer PMMA-Linse mit Metallbeschichtung auf der Rückseite, holografischem Diffusorfilter und Honeycomb aus schwarz lackiertem Aluminium.
- B** Bei den Versionen Large und Medium umfasst Zeno auch die Optik Narrow Spot Indirekt, die mit Reflexion arbeitet und ein sehr schmales (9°), scharfes und definiertes Lichtbündel ermöglicht. Das Leuchtmittel ist nicht sichtbar auf den Paraboloidreflektor gerichtet, welcher die Lichtstrahlen bündelt und einen besonders präzise definierten Lichtkegel erschafft. Dadurch eignet sich Zeno besonders für die Beleuchtung in Museen oder dort, wo schmale Lichtbündel mit auf ein Minimum reduzierten Fall-Off-Rändern verlangt werden.
- C** Zeno Medium und Large in den Versionen SP und FL sind mit einem optischen übrigen System ausgestattet, bestehend aus einem spiegelnden Reflektor, einer Linse mit optischem Glas und einer holografischen Abdeckung.
- D** Alle Zeno-Versionen mit MWFL- und WFL-Optik sind mit einem Facettenreflektor und einer holografischen Abdeckung ausgestattet. Zeno Small hat auch in der Version FL das optische System mit Reflektor.

**E**  
**WW (Reflektoren)**  
 Zeno Medium, Zeno Large



**F**  
**ZOOM (Hybrides)**  
 Zeno Medium



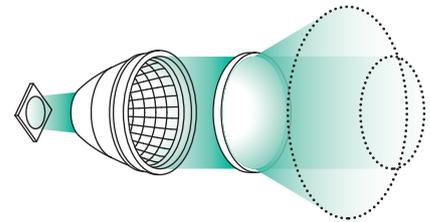
**G**  
**DBS (Variable)**  
 Zeno Medium



**E** Die WW-Versionen haben eine Optik aus spiegelndem und hochreflektierendem Aluminium, in Kombination mit einer holographischen Abdeckung und einem Abdeckelement aus lackiertem Kunststoff.

**F** Zeno Zoom ermöglicht die manuelle Änderung des Lichtbündels. Ein einziges optisches System ermöglicht einen übergangslos einstellbaren Abstrahlwinkel von Spot bis Flood.

**G** Zeno DBS (Dynamic Beam Shaper) hingegen ist die ferngesteuerte Version mit dynamischem Licht, die es ermöglicht, über die mit IOS- und Android-Systemen kompatible Casambi-App eine Lichtstreuung von mindestens 16° bis 59° zu erzielen.



**DBS - Digitale Steuerung des Abstrahlwinkels**

Blendschutzgitter



Asymmetrischer Cut-off aus schwarz lackiertem Stahl



Cut-off aus schwarz lackiertem Stahl



Ausrichtbare Blendschutzklappen



## Große Vielfalt optischen Zubehörs, erhältlich für alle Größen.

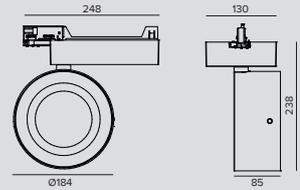
Z.B. Blendschutzklappen, Blendschutzgitter, Cut-Off-Ring oder Filter, um auch die komplexesten beleuchtungstechnischen Bedürfnisse zufriedenzustellen.



# ZENO



## Large EL/DALI/CASAMBI



### LED / 26W / INDIREKT / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra97		9°			
	Fixture Power	28W	1	0.15	48054	
	Source Flux	2407lm	2	0.31	12013	
	Fixture Flux	1425lm	3	0.46	5339	
	Efficacy	51lm/W	4	0.62	3003	
	TS1227	Imax=19964cd/klm	Imax	48054cd	5	0.77

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8025EL</b>	<b>1T8026EL</b>
EL.	●	<b>1T8027EL</b>	<b>1T8028EL</b>
DALI	○	<b>1T8025DA</b>	<b>1T8026DA</b>
DALI	●	<b>1T8027DA</b>	<b>1T8028DA</b>
CASAMBI	○	<b>1T8025CA</b>	<b>1T8026CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T8027CA</b>	<b>1T8028CA</b>

### LED / 51W / HYBRID / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra97		17°			
	Fixture Power	54W	1	0.30	26788	
	Source Flux	4985lm	2	0.60	6697	
	Fixture Flux	2817lm	3	0.89	2976	
	Efficacy	52lm/W	4	1.19	1674	
	TS1228	Imax=5374cd/klm	Imax	26788cd	5	1.49

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8029EL</b>	<b>1T8030EL</b>
EL.	●	<b>1T8031EL</b>	<b>1T8032EL</b>
DALI	○	<b>1T8029DA</b>	<b>1T8030DA</b>
DALI	●	<b>1T8031DA</b>	<b>1T8032DA</b>
CASAMBI	○	<b>1T8029CA</b>	<b>1T8030CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T8031CA</b>	<b>1T8032CA</b>

### LED / 51W / HYBRID / FL (27°)



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra97		27°			
	Fixture Power	54W	1	0.47	15064	
	Source Flux	4985lm	2	0.94	3766	
	Fixture Flux	3194lm	3	1.42	1674	
	Efficacy	59lm/W	4	1.89	942	
	TS1229	Imax=3022cd/klm	Imax	15064cd	5	2.36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8033EL</b>	<b>1T8034EL</b>
EL.	●	<b>1T8035EL</b>	<b>1T8036EL</b>
DALI	○	<b>1T8033DA</b>	<b>1T8034DA</b>
DALI	●	<b>1T8035DA</b>	<b>1T8036DA</b>
CASAMBI	○	<b>1T8033CA</b>	<b>1T8034CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T8035CA</b>	<b>1T8036CA</b>

### LED / 51W / REFLEKTOR / FL (38°)



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra97		38°			
	Fixture Power	54W	1	0.69	7001	
	Source Flux	4985lm	2	1.38	1750	
	Fixture Flux	4088lm	3	2.07	778	
	Efficacy	75lm/W	4	2.76	438	
	TS1230	Imax=1417cd/klm	Imax	7066cd	5	3.44

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8037EL</b>	<b>1T8038EL</b>
EL.	●	<b>1T8039EL</b>	<b>1T8040EL</b>
DALI	○	<b>1T8037DA</b>	<b>1T8038DA</b>
DALI	●	<b>1T8039DA</b>	<b>1T8040DA</b>
CASAMBI	○	<b>1T8037CA</b>	<b>1T8038CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T8039CA</b>	<b>1T8040CA</b>

### LED / 51W / REFLEKTOR / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra97		52°			
	Fixture Power	54W	1	0.97	5123	
	Source Flux	4985lm	2	1.94	1281	
	Fixture Flux	4078lm	3	2.91	569	
	Efficacy	75lm/W	4	3.88	320	
	TS1231	Imax=1028cd/klm	Imax	5123cd	5	4.85

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8041EL</b>	<b>1T8042EL</b>
EL.	●	<b>1T8043EL</b>	<b>1T8044EL</b>
DALI	○	<b>1T8041DA</b>	<b>1T8042DA</b>
DALI	●	<b>1T8043DA</b>	<b>1T8044DA</b>
CASAMBI	○	<b>1T8041CA</b>	<b>1T8042CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T8043CA</b>	<b>1T8044CA</b>

# ZENO

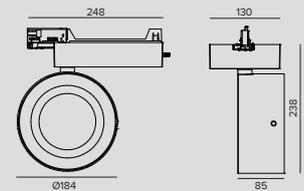
## LED / 52W / WALL WASHER



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				34°	80°		
Fixture Power	56W	1	0.98	1.98	1758		
Source Flux	4995lm	2	1.96	3.97	440		
Fixture Flux	2410lm	3	2.94	5.95	195		
Efficacy	43lm/W	4	3.92	7.94	110		
TS1232	I <sub>max</sub> =520cd/klm	I <sub>max</sub>	2599cd	5	4.91	9.92	70



Large  
1-10V(DIMM ON BOARD)



Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8045EL</b>	<b>1T8046EL</b>
EL.	●	<b>1T8047EL</b>	<b>1T8048EL</b>
DALI	○	<b>1T8045DA</b>	<b>1T8046DA</b>
DALI	●	<b>1T8047DA</b>	<b>1T8048DA</b>
CASAMBI	○	<b>1T8045CA</b>	<b>1T8046CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T8047CA</b>	<b>1T8048CA</b>

## LED / 26W / INDIREKT / NSP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				9°		
Fixture Power	28W	1	0.15	48054		
Source Flux	2407lm	2	0.31	12013		
Fixture Flux	1425lm	3	0.46	5339		
Efficacy	51lm/W	4	0.62	3003		
TS1227	I <sub>max</sub> =19964cd/klm	I <sub>max</sub>	48054cd	5	0.77	1922

## LED / 51W / HYBRID / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				17°		
Fixture Power	54W	1	0.30	26788		
Source Flux	4985lm	2	0.60	6697		
Fixture Flux	2817lm	3	0.89	2976		
Efficacy	52lm/W	4	1.19	1674		
TS1228	I <sub>max</sub> =5374cd/klm	I <sub>max</sub>	26788cd	5	1.49	1072

## LED / 51W / HYBRID / FL (27°)



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				27°		
Fixture Power	54W	1	0.47	15064		
Source Flux	4985lm	2	0.94	3766		
Fixture Flux	3194lm	3	1.42	1674		
Efficacy	59lm/W	4	1.89	942		
TS1229	I <sub>max</sub> =3022cd/klm	I <sub>max</sub>	15064cd	5	2.36	603

## LED / 51W / REFLEKTOR / FL (38°)



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				38°		
Fixture Power	54W	1	0.69	7001		
Source Flux	4985lm	2	1.38	1750		
Fixture Flux	4088lm	3	2.07	778		
Efficacy	75lm/W	4	2.76	438		
TS1230	I <sub>max</sub> =1417cd/klm	I <sub>max</sub>	7066cd	5	3.44	280

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T8025D</b>	<b>1T8026D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T8027D</b>	<b>1T8028D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T8029D</b>	<b>1T8030D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T8031D</b>	<b>1T8032D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T8033D</b>	<b>1T8034D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T8035D</b>	<b>1T8036D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T8037D</b>	<b>1T8038D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T8039D</b>	<b>1T8040D</b>

# ZENO

## LED / 51W / REFLEKTOR / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		52°			
	Fixture Power	54W	1	0.97	5123	
	Source Flux	4985lm	2	1.94	1281	
	Fixture Flux	4078lm	3	2.91	569	
	Efficacy	75lm/W	4	3.88	320	
TS1231	I <sub>max</sub> =1028cd/klm	I <sub>max</sub>	5123cd	5	4.85	205

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T8041D</b>	<b>1T8042D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T8043D</b>	<b>1T8044D</b>

## LED / 52W / WALL WASHER

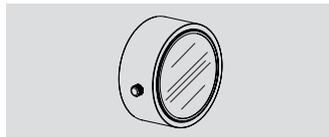


	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		34°	80°			
	Fixture Power	56W	1	0.98	1.98	1758	
	Source Flux	4995lm	2	1.96	3.97	440	
	Fixture Flux	2410lm	3	2.94	5.95	195	
	Efficacy	43lm/W	4	3.92	7.94	110	
TS1232	I <sub>max</sub> =520cd/klm	I <sub>max</sub>	2599cd	5	4.91	9.92	70

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T8045D</b>	<b>1T8046D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T8047D</b>	<b>1T8048D</b>

## Zubehör

### Filter



Art.-Nr.

**1T6054**

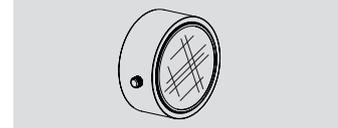
Lichtlanzen-Filter.

Holographischer Filter aus PMMA

Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

### Gitter



Farbe

Art.-Nr.



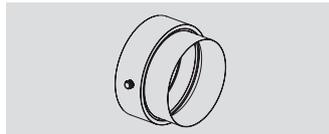
**1T6055**

Blendschutzgitter.

Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Aluminium.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

### Cut-off



Farbe

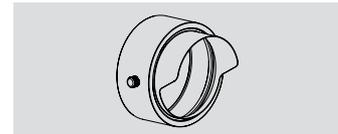
Art.-Nr.



**1T6056**

Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.



Farbe

Art.-Nr.

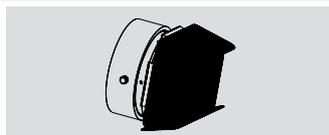


**1T6057**

Asymmetrische Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

### Blende



Farbe

Art.-Nr.

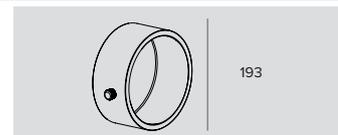


**1T6058**

Blendschutzklappen aus schwarz lackiertem Stahl.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

### Zubehör-Haltering



Farbe

Art.-Nr.



**1T6053**



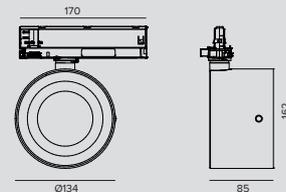
**1T6500**

Zubehör-Haltering aus lackiertem Aluminium.

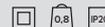
# ZENO



## Medium ELEKTRONISCH



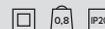
### LED / 18W / INDIREKT / NSP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				9°		
Fixture Power	20W	1	0.15	44136		
Source Flux	2211lm	2	0.31	11034		
Fixture Flux	1308lm	3	0.46	4904		
Efficacy	65lm/W	4	0.62	2759		
TS1219	I <sub>max</sub> =19964cd/klm	I <sub>max</sub>	44136cd	5	0.77	1765

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7997EL</b>	<b>1T7998EL</b>
EL.	●	<b>1T7999EL</b>	<b>1T8000EL</b>

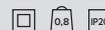
### LED / 26W / HYBRID / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				16°		
Fixture Power	28W	1	0.27	17721		
Source Flux	2602lm	2	0.55	4430		
Fixture Flux	1719lm	3	0.82	1969		
Efficacy	61lm/W	4	1.10	1108		
TS1220	I <sub>max</sub> =6811cd/klm	I <sub>max</sub>	17721cd	5	1.37	709

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8001EL</b>	<b>1T8002EL</b>
EL.	●	<b>1T8003EL</b>	<b>1T8004EL</b>

### LED / 26W / HYBRID / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				32°		
Fixture Power	28W	1	0.56	5622		
Source Flux	2602lm	2	1.13	1405		
Fixture Flux	1554lm	3	1.69	625		
Efficacy	55lm/W	4	2.26	351		
TS1221	I <sub>max</sub> =2161cd/klm	I <sub>max</sub>	5622cd	5	2.82	225

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8005EL</b>	<b>1T8006EL</b>
EL.	●	<b>1T8007EL</b>	<b>1T8008EL</b>

### LED / 26W / REFLEKTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				46°		
Fixture Power	28W	1	0.84	3642		
Source Flux	2602lm	2	1.68	911		
Fixture Flux	2128lm	3	2.52	405		
Efficacy	76lm/W	4	3.37	228		
TS1222	I <sub>max</sub> =1417cd/klm	I <sub>max</sub>	3687cd	5	4.21	146

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8009EL</b>	<b>1T8010EL</b>
EL.	●	<b>1T8011EL</b>	<b>1T8012EL</b>

### LED / 26W / REFLEKTOR / WFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				59°		
Fixture Power	28W	1	1.12	2590		
Source Flux	2602lm	2	2.24	648		
Fixture Flux	2136lm	3	3.36	288		
Efficacy	76lm/W	4	4.48	162		
TS1223	I <sub>max</sub> =996cd/klm	I <sub>max</sub>	2592cd	5	5.60	104

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8013EL</b>	<b>1T8014EL</b>
EL.	●	<b>1T8015EL</b>	<b>1T8016EL</b>

# ZENO

## LED / 26W / WALL WASHER

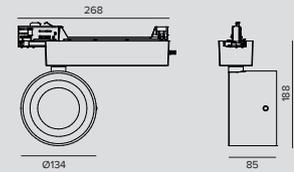


		3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97			34°	54°	
Fixture Power	28W	1	1.06	1.16	1335		
Source Flux	2602lm	2	2.11	2.33	334		
Fixture Flux	1473lm	3	3.17	3.49	148		
Efficacy	53lm/W	4	4.23	4.65	83		
TS1224	I <sub>max</sub> =745cd/klm	I <sub>max</sub>	1939cd	5	5.28	5.81	53

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8017EL</b>	<b>1T8018EL</b>
EL.	●	<b>1T8019EL</b>	<b>1T8020EL</b>



Medium  
1-10V (DIMM ON BOARD)



## LED / 18W / INDIREKT / NSP



		3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97			9°	
Fixture Power	20W	1	0.15	44136		
Source Flux	2211lm	2	0.31	11034		
Fixture Flux	1308lm	3	0.46	4904		
Efficacy	65lm/W	4	0.62	2759		
TS1219	I <sub>max</sub> =19964cd/klm	I <sub>max</sub>	44136cd	5	0.77	1765

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T7997D</b>	<b>1T7998D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T7999D</b>	<b>1T8000D</b>

## LED / 26W / HYBRID / SP



		3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97			16°	
Fixture Power	28W	1	0.27	17721		
Source Flux	2602lm	2	0.55	4430		
Fixture Flux	1719lm	3	0.82	1969		
Efficacy	61lm/W	4	1.10	1108		
TS1220	I <sub>max</sub> =6811cd/klm	I <sub>max</sub>	17721cd	5	1.37	709

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T8001D</b>	<b>1T8002D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T8003D</b>	<b>1T8004D</b>

## LED / 26W / HYBRID / FL



		3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97			32°	
Fixture Power	28W	1	0.56	5622		
Source Flux	2602lm	2	1.13	1405		
Fixture Flux	1554lm	3	1.69	625		
Efficacy	55lm/W	4	2.26	351		
TS1221	I <sub>max</sub> =2161cd/klm	I <sub>max</sub>	5622cd	5	2.82	225

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T8005D</b>	<b>1T8006D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T8007D</b>	<b>1T8008D</b>

## LED / 26W / REFLEKTOR / MWFL



		3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97			46°	
Fixture Power	28W	1	0.84	3642		
Source Flux	2602lm	2	1.68	911		
Fixture Flux	2128lm	3	2.52	405		
Efficacy	76lm/W	4	3.37	228		
TS1222	I <sub>max</sub> =1417cd/klm	I <sub>max</sub>	3687cd	5	4.21	146

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T8009D</b>	<b>1T8010D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T8011D</b>	<b>1T8012D</b>

# ZENO

## LED / 26W / REFLEKTOR / WFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				59°		
Fixture Power	28W	1	1.12	2590		
Source Flux	2602lm	2	2.24	648		
Fixture Flux	2136lm	3	3.36	288		
Efficacy	76lm/W	4	4.48	162		
TS1223	I <sub>max</sub> =996cd/klm	I <sub>max</sub>	2592cd	5	5.60	104

## LED / 26W / WALL WASHER



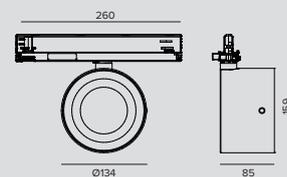
		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				34°	54°		
Fixture Power	28W	1	1.06	1.16	1335		
Source Flux	2602lm	2	2.11	2.33	334		
Fixture Flux	1473lm	3	3.17	3.49	148		
Efficacy	53lm/W	4	4.23	4.65	83		
TS1224	I <sub>max</sub> =745cd/klm	I <sub>max</sub>	1939cd	5	5.28	5.81	53

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T8013D</b>	<b>1T8014D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T8015D</b>	<b>1T8016D</b>

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T8017D</b>	<b>1T8018D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T8019D</b>	<b>1T8020D</b>



## Medium DALI



## LED / 18W / INDIRECT / NSP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				9°		
Fixture Power	20W	1	0.15	44136		
Source Flux	2211lm	2	0.31	11034		
Fixture Flux	1308lm	3	0.46	4904		
Efficacy	65lm/W	4	0.62	2759		
TS1219	I <sub>max</sub> =19964cd/klm	I <sub>max</sub>	44136cd	5	0.77	1765

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T7997DA</b>	<b>1T7998DA</b>
DALI	●	<b>1T7999DA</b>	<b>1T8000DA</b>

## LED / 26W / HYBRID / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				16°		
Fixture Power	28W	1	0.27	17721		
Source Flux	2602lm	2	0.55	4430		
Fixture Flux	1719lm	3	0.82	1969		
Efficacy	61lm/W	4	1.10	1108		
TS1220	I <sub>max</sub> =6811cd/klm	I <sub>max</sub>	17721cd	5	1.37	709

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T8001DA</b>	<b>1T8002DA</b>
DALI	●	<b>1T8003DA</b>	<b>1T8004DA</b>

## LED / 26W / HYBRID / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				32°		
Fixture Power	28W	1	0.56	5622		
Source Flux	2602lm	2	1.13	1405		
Fixture Flux	1554lm	3	1.69	625		
Efficacy	55lm/W	4	2.26	351		
TS1221	I <sub>max</sub> =2161cd/klm	I <sub>max</sub>	5622cd	5	2.82	225

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T8005DA</b>	<b>1T8006DA</b>
DALI	●	<b>1T8007DA</b>	<b>1T8008DA</b>

# ZENO

## LED / 26W / REFLEKTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra97		46°		
Fixture Power	28W	1	0.84	3642		
Source Flux	2602lm	2	1.68	911		
Fixture Flux	2128lm	3	2.52	405		
Efficacy	76lm/W	4	3.37	228		
TS1222	Imax=1417cd/klm	Imax	3687cd	5	4.21	146

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T8009DA</b>	<b>1T8010DA</b>
DALI	●	<b>1T8011DA</b>	<b>1T8012DA</b>

## LED / 26W / REFLEKTOR / WFL



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra97		59°		
Fixture Power	28W	1	1.12	2590		
Source Flux	2602lm	2	2.24	648		
Fixture Flux	2136lm	3	3.36	288		
Efficacy	76lm/W	4	4.48	162		
TS1223	Imax=996cd/klm	Imax	2592cd	5	5.60	104

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T8013DA</b>	<b>1T8014DA</b>
DALI	●	<b>1T8015DA</b>	<b>1T8016DA</b>

## LED / 26W / WALL WASHER

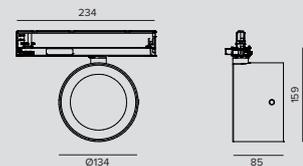


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	
		Ra97		34°	54°		
Fixture Power	28W	1	1.06	1.16	1335		
Source Flux	2602lm	2	2.11	2.33	334		
Fixture Flux	1473lm	3	3.17	3.49	148		
Efficacy	53lm/W	4	4.23	4.65	83		
TS1224	Imax=745cd/klm	Imax	1939cd	5	5.28	5.81	53

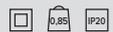
Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T8017DA</b>	<b>1T8018DA</b>
DALI	●	<b>1T8019DA</b>	<b>1T8020DA</b>



## Medium CASAMBI



## LED / 18W / INDIREKT / NSP



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra97		9°		
Fixture Power	20W	1	0.15	44136		
Source Flux	2211lm	2	0.31	11034		
Fixture Flux	1308lm	3	0.46	4904		
Efficacy	65lm/W	4	0.62	2759		
TS1219	Imax=19964cd/klm	Imax	44136cd	5	0.77	1765

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	<b>1T7997CA</b>	<b>1T7998CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T7999CA</b>	<b>1T8000CA</b>

## LED / 26W / HYBRID / SP



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra97		16°		
Fixture Power	28W	1	0.27	17721		
Source Flux	2602lm	2	0.55	4430		
Fixture Flux	1719lm	3	0.82	1969		
Efficacy	61lm/W	4	1.10	1108		
TS1220	Imax=6811cd/klm	Imax	17721cd	5	1.37	709

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	<b>1T8001CA</b>	<b>1T8002CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T8003CA</b>	<b>1T8004CA</b>

# ZENO

## LED / 26W / HYBRID / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				32°		
Fixture Power	28W	1	0.56	5622		
Source Flux	2602lm	2	1.13	1405		
Fixture Flux	1554lm	3	1.69	625		
Efficacy	55lm/W	4	2.26	351		
TS1221	I <sub>max</sub> =2161cd/klm	I <sub>max</sub>	5622cd	5	2.82	225

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	<b>1T8005CA</b>	<b>1T8006CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T8007CA</b>	<b>1T8008CA</b>

## LED / 26W / REFLEKTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				46°		
Fixture Power	28W	1	0.84	3642		
Source Flux	2602lm	2	1.68	911		
Fixture Flux	2128lm	3	2.52	405		
Efficacy	76lm/W	4	3.37	228		
TS1222	I <sub>max</sub> =1417cd/klm	I <sub>max</sub>	3687cd	5	4.21	146

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	<b>1T8009CA</b>	<b>1T8010CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T8011CA</b>	<b>1T8012CA</b>

## LED / 26W / REFLEKTOR / WFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				59°		
Fixture Power	28W	1	1.12	2590		
Source Flux	2602lm	2	2.24	648		
Fixture Flux	2136lm	3	3.36	288		
Efficacy	76lm/W	4	4.48	162		
TS1223	I <sub>max</sub> =996cd/klm	I <sub>max</sub>	2592cd	5	5.60	104

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	<b>1T8013CA</b>	<b>1T8014CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T8015CA</b>	<b>1T8016CA</b>

## LED / 26W / WALL WASHER

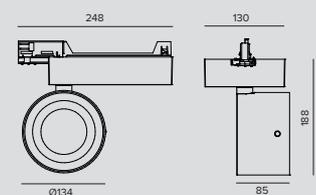


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				34°	54°		
Fixture Power	28W	1	1.06	1.16	1335		
Source Flux	2602lm	2	2.11	2.33	334		
Fixture Flux	1473lm	3	3.17	3.49	148		
Efficacy	53lm/W	4	4.23	4.65	83		
TS1224	I <sub>max</sub> =745cd/klm	I <sub>max</sub>	1939cd	5	5.28	5.81	53

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	<b>1T8017CA</b>	<b>1T8018CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T8019CA</b>	<b>1T8020CA</b>



## Medium DBS



## LED / 26W / DBS



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				16°		
Fixture Power	28W	1	0.27	17721		
Source Flux	2602lm	2	0.55	4430		
Fixture Flux	1719lm	3	0.82	1969		
Efficacy	61lm/W	4	1.10	1108		
TS1225	I <sub>max</sub> =6811cd/klm	I <sub>max</sub>	17721cd	5	1.37	709

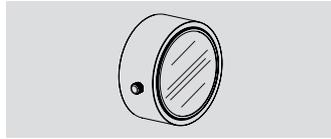
Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	<b>1T8021CA</b>	<b>1T8022CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T8023CA</b>	<b>1T8024CA</b>

		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				59°		
Fixture Power	28W	1	1.12	2590		
Source Flux	2602lm	2	2.24	648		
Fixture Flux	2136lm	3	3.36	288		
Efficacy	76lm/W	4	4.48	162		
TS1225	I <sub>max</sub> =996cd/klm	I <sub>max</sub>	2592cd	5	5.60	104

# ZENO

## Zubehör

### Filter

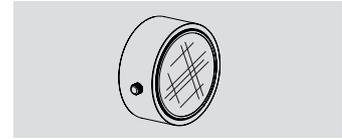


Art.-Nr.

**1T6060**

Lichtlanzen-Filter.  
Holographischer Filter aus PMMA  
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.  
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

### Gitter



Farbe

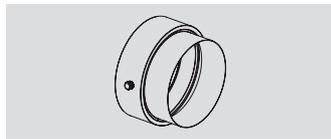
Art.-Nr.



**1T6061**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Aluminium.  
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

### Cut-off



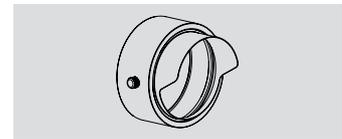
Farbe

Art.-Nr.



**1T6062**

Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.  
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.



Farbe

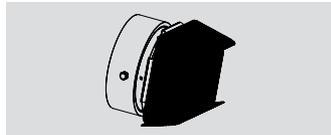
Art.-Nr.



**1T6063**

Asymmetrische Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.  
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

### Blende



Farbe

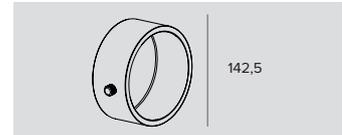
Art.-Nr.



**1T6064**

Blendschutzklappen aus schwarz lackiertem Stahl.  
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

### Zubehör-Haltering



Farbe

Art.-Nr.



**1T6059**



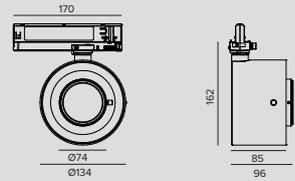
**1T6501**

Zubehör-Haltering aus lackiertem Aluminium.

# ZENO



## Medium Zoom ELEKTRONISCH



### LED / 26W / ZOOM / SP-WFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				9°		
Fixture Power	29W	1	0.16	11378		
Source Flux	2556lm	2	0.32	2845		
Fixture Flux	396lm	3	0.49	1264		
Efficacy	14lm/W	4	0.65	711		
TS1226	I <sub>max</sub> =4452cd/klm	I <sub>max</sub>	11378cd	5	0.81	455

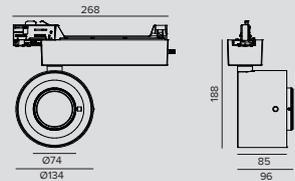
		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				13°		
Fixture Power	29W	1	0.23	10919		
Source Flux	2556lm	2	0.45	2730		
Fixture Flux	641lm	3	0.68	1213		
Efficacy	22lm/W	4	0.91	682		
TS1233	I <sub>max</sub> =4272cd/klm	I <sub>max</sub>	10919cd	5	1.14	437

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8174EL</b>	<b>1T8175EL</b>
EL.	●	<b>1T8176EL</b>	<b>1T8177EL</b>

		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				31°		
Fixture Power	29W	1	0.55	3706		
Source Flux	2556lm	2	1.10	927		
Fixture Flux	978lm	3	1.65	412		
Efficacy	34lm/W	4	2.19	232		
TS1234	I <sub>max</sub> =1493cd/klm	I <sub>max</sub>	3815cd	5	2.74	148



## Medium Zoom 1-10V (DIMM ON BOARD)



### LED / 26W / ZOOM / SP-WFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				9°		
Fixture Power	29W	1	0.16	11378		
Source Flux	2556lm	2	0.32	2845		
Fixture Flux	396lm	3	0.49	1264		
Efficacy	14lm/W	4	0.65	711		
TS1226	I <sub>max</sub> =4452cd/klm	I <sub>max</sub>	11378cd	5	0.81	455

		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				13°		
Fixture Power	29W	1	0.23	10919		
Source Flux	2556lm	2	0.45	2730		
Fixture Flux	641lm	3	0.68	1213		
Efficacy	22lm/W	4	0.91	682		
TS1233	I <sub>max</sub> =4272cd/klm	I <sub>max</sub>	10919cd	5	1.14	437

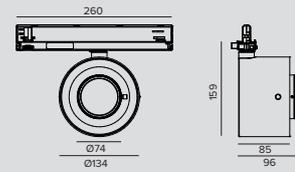
Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T8174D</b>	<b>1T8175D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T8176D</b>	<b>1T8177D</b>

		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				31°		
Fixture Power	29W	1	0.55	3706		
Source Flux	2556lm	2	1.10	927		
Fixture Flux	978lm	3	1.65	412		
Efficacy	34lm/W	4	2.19	232		
TS1234	I <sub>max</sub> =1493cd/klm	I <sub>max</sub>	3815cd	5	2.74	148

# ZENO



## Medium Zoom DALI



### LED / 26W / ZOOM / SP-WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			9°	
Fixture Power	29W	1	0.16	11378
Source Flux	2556lm	2	0.32	2845
Fixture Flux	396lm	3	0.49	1264
Efficacy	14lm/W	4	0.65	711
TS1226	Imax=4452cd/klm	Imax	11378cd	5
			0.81	455

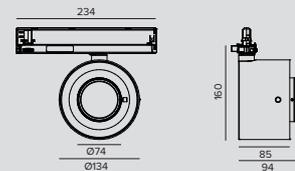
Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T8174DA</b>	<b>1T8175DA</b>
DALI	●	<b>1T8176DA</b>	<b>1T8177DA</b>

3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			13°	
Fixture Power	29W	1	0.23	10919
Source Flux	2556lm	2	0.45	2730
Fixture Flux	641lm	3	0.68	1213
Efficacy	22lm/W	4	0.91	682
TS1233	Imax=4272cd/klm	Imax	10919cd	5
			1.14	437

3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			31°	
Fixture Power	29W	1	0.55	3706
Source Flux	2556lm	2	1.10	927
Fixture Flux	978lm	3	1.65	412
Efficacy	34lm/W	4	2.19	232
TS1234	Imax=1493cd/klm	Imax	3815cd	5
			2.74	148



## Medium Zoom CASAMBI



### LED / 26W / ZOOM / SP-WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			9°	
Fixture Power	29W	1	0.16	11378
Source Flux	2556lm	2	0.32	2845
Fixture Flux	396lm	3	0.49	1264
Efficacy	14lm/W	4	0.65	711
TS1226	Imax=4452cd/klm	Imax	11378cd	5
			0.81	455

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	<b>1T8174CA</b>	<b>1T8175CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T8176CA</b>	<b>1T8177CA</b>

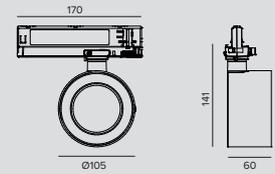
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			13°	
Fixture Power	29W	1	0.23	10919
Source Flux	2556lm	2	0.45	2730
Fixture Flux	641lm	3	0.68	1213
Efficacy	22lm/W	4	0.91	682
TS1233	Imax=4272cd/klm	Imax	10919cd	5
			1.14	437

3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			31°	
Fixture Power	29W	1	0.55	3706
Source Flux	2556lm	2	1.10	927
Fixture Flux	978lm	3	1.65	412
Efficacy	34lm/W	4	2.19	232
TS1234	Imax=1493cd/klm	Imax	3815cd	5
			2.74	148

# ZENO



## Small ELEKTRONISCH



### LED / 9,4W / LINSE+HONEYCOMB / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra97			7°		
Fixture Power	11W	1	0.13	20546	
Source Flux	825lm	2	0.25	5137	
Fixture Flux	574lm	3	0.38	2283	
Efficacy	52lm/W	4	0.51	1284	
TS1409 I <sub>max</sub> =24905cd/klm	I <sub>max</sub>	20546cd	5	0.63	822

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8178EL</b>	<b>1T8179EL</b>
EL.	●	<b>1T8180EL</b>	<b>1T8181EL</b>

### LED / 12W / LINSE+HONEYCOMB / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra97			16°		
Fixture Power	14W	1	0.28	6374	
Source Flux	1427lm	2	0.56	1593	
Fixture Flux	726lm	3	0.84	708	
Efficacy	52lm/W	4	1.12	398	
TS1410 I <sub>max</sub> =4467cd/klm	I <sub>max</sub>	6374cd	5	1.40	255

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8182EL</b>	<b>1T8183EL</b>
EL.	●	<b>1T8184EL</b>	<b>1T8185EL</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra97			28°		
Fixture Power	14W	1	0.49	4527	
Source Flux	1427lm	2	0.99	1132	
Fixture Flux	1113lm	3	1.48	503	
Efficacy	79lm/W	4	1.98	283	
TS1411 I <sub>max</sub> =3172cd/klm	I <sub>max</sub>	4527cd	5	2.47	181

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8186EL</b>	<b>1T8187EL</b>
EL.	●	<b>1T8188EL</b>	<b>1T8189EL</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra97			48°		
Fixture Power	14W	1	0.90	1860	
Source Flux	1430lm	2	1.79	465	
Fixture Flux	1178lm	3	2.69	207	
Efficacy	87lm/W	4	3.59	116	
TS1066 I <sub>max</sub> =1307cd/klm	I <sub>max</sub>	1870cd	5	4.48	74

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6543EL</b>	<b>1T6544EL</b>
EL.	●	<b>1T6545EL</b>	<b>1T6546EL</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / WFL



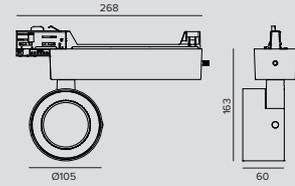
	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra97			58°		
Fixture Power	14W	1	1.11	1400	
Source Flux	1430lm	2	2.21	350	
Fixture Flux	1188lm	3	3.32	156	
Efficacy	88lm/W	4	4.43	88	
TS1067 I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	1432cd	5	5.53	56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6547EL</b>	<b>1T6548EL</b>
EL.	●	<b>1T6549EL</b>	<b>1T6550EL</b>

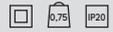
# ZENO



## Small 1-10V (DIMM ON BOARD)



### LED / 9,4W / LINSE+HONEYCOMB / NSP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		7°		
Fixture Power	11W	1	0.13	20546		
Source Flux	825lm	2	0.25	5137		
Fixture Flux	574lm	3	0.38	2283		
Efficacy	52lm/W	4	0.51	1284		
TS1409	I <sub>max</sub> =24905cd/klm	I <sub>max</sub>	20546cd	5	0.63	822

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T8178D</b>	<b>1T8179D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T8180D</b>	<b>1T8181D</b>

### LED / 12W / LINSE+HONEYCOMB / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		16°		
Fixture Power	14W	1	0.28	6374		
Source Flux	1427lm	2	0.56	1593		
Fixture Flux	726lm	3	0.84	708		
Efficacy	52lm/W	4	1.12	398		
TS1410	I <sub>max</sub> =4467cd/klm	I <sub>max</sub>	6374cd	5	1.40	255

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T8182D</b>	<b>1T8183D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T8184D</b>	<b>1T8185D</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		28°		
Fixture Power	14W	1	0.49	4527		
Source Flux	1427lm	2	0.99	1132		
Fixture Flux	1113lm	3	1.48	503		
Efficacy	79lm/W	4	1.98	283		
TS1411	I <sub>max</sub> =3172cd/klm	I <sub>max</sub>	4527cd	5	2.47	181

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T8186D</b>	<b>1T8187D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T8188D</b>	<b>1T8189D</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		48°		
Fixture Power	14W	1	0.90	1860		
Source Flux	1430lm	2	1.79	465		
Fixture Flux	1178lm	3	2.69	207		
Efficacy	87lm/W	4	3.59	116		
TS1066	I <sub>max</sub> =1307cd/klm	I <sub>max</sub>	1870cd	5	4.48	74

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T6543D</b>	<b>1T6544D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T6545D</b>	<b>1T6546D</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / WFL



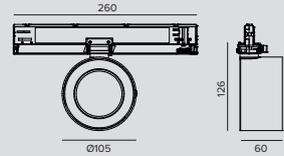
		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		58°		
Fixture Power	14W	1	1.11	1400		
Source Flux	1430lm	2	2.21	350		
Fixture Flux	1188lm	3	3.32	156		
Efficacy	88lm/W	4	4.43	88		
TS1067	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	1432cd	5	5.53	56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	<b>1T6547D</b>	<b>1T6548D</b>
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	<b>1T6549D</b>	<b>1T6550D</b>

# ZENO



## Small DALI



### LED / 9,4W / LINSE+HONEYCOMB / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
Ra97			7°			
Fixture Power	11W	1	0.13	20546		
Source Flux	825lm	2	0.25	5137		
Fixture Flux	574lm	3	0.38	2283		
Efficacy	52lm/W	4	0.51	1284		
TS1409	Imax=24905cd/klm	Imax	20546cd	5	0.63	822

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T8178DA</b>	<b>1T8179DA</b>
DALI	●	<b>1T8180DA</b>	<b>1T8181DA</b>

### LED / 12W / LINSE+HONEYCOMB / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
Ra97			16°			
Fixture Power	14W	1	0.28	6374		
Source Flux	1427lm	2	0.56	1593		
Fixture Flux	726lm	3	0.84	708		
Efficacy	52lm/W	4	1.12	398		
TS1410	Imax=4467cd/klm	Imax	6374cd	5	1.40	255

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T8182DA</b>	<b>1T8183DA</b>
DALI	●	<b>1T8184DA</b>	<b>1T8185DA</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
Ra97			28°			
Fixture Power	14W	1	0.49	4527		
Source Flux	1427lm	2	0.99	1132		
Fixture Flux	1113lm	3	1.48	503		
Efficacy	79lm/W	4	1.98	283		
TS1411	Imax=3172cd/klm	Imax	4527cd	5	2.47	181

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T8186DA</b>	<b>1T8187DA</b>
DALI	●	<b>1T8188DA</b>	<b>1T8189DA</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
Ra97			48°			
Fixture Power	14W	1	0.90	1860		
Source Flux	1430lm	2	1.79	465		
Fixture Flux	1178lm	3	2.69	207		
Efficacy	87lm/W	4	3.59	116		
TS1066	Imax=1307cd/klm	Imax	1870cd	5	4.48	74

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T6543DA</b>	<b>1T6544DA</b>
DALI	●	<b>1T6545DA</b>	<b>1T6546DA</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / WFL



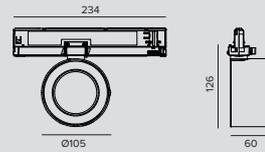
	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
Ra97			58°			
Fixture Power	14W	1	1.11	1400		
Source Flux	1430lm	2	2.21	350		
Fixture Flux	1188lm	3	3.32	156		
Efficacy	88lm/W	4	4.43	88		
TS1067	Imax=1001cd/klm	Imax	1432cd	5	5.53	56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T6547DA</b>	<b>1T6548DA</b>
DALI	●	<b>1T6549DA</b>	<b>1T6550DA</b>

# ZENO



## Small CASAMBI



### LED / 9,4W / LINSE+HONEYCOMB / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		7°			
Fixture Power	11W	1	0.13	20546		
Source Flux	825lm	2	0.25	5137		
Fixture Flux	574lm	3	0.38	2283		
Efficacy	52lm/W	4	0.51	1284		
TS1409	I <sub>max</sub> =24905cd/klm	I <sub>max</sub>	20546cd	5	0.63	822

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	<b>1T7977CA</b>	<b>1T7978CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T7979CA</b>	<b>1T7980CA</b>

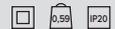
### LED / 12W / LINSE+HONEYCOMB / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		16°			
Fixture Power	14W	1	0.28	6374		
Source Flux	1427lm	2	0.56	1593		
Fixture Flux	726lm	3	0.84	708		
Efficacy	52lm/W	4	1.12	398		
TS1410	I <sub>max</sub> =4467cd/klm	I <sub>max</sub>	6374cd	5	1.40	255

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	<b>1T7981CA</b>	<b>1T7982CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T7983CA</b>	<b>1T7984CA</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		28°			
Fixture Power	14W	1	0.49	4527		
Source Flux	1427lm	2	0.99	1132		
Fixture Flux	1113lm	3	1.48	503		
Efficacy	79lm/W	4	1.98	283		
TS1411	I <sub>max</sub> =3172cd/klm	I <sub>max</sub>	4527cd	5	2.47	181

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	<b>1T7985CA</b>	<b>1T7986CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T7987CA</b>	<b>1T7988CA</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		48°			
Fixture Power	14W	1	0.90	1817		
Source Flux	1397lm	2	1.79	454		
Fixture Flux	1151lm	3	2.69	202		
Efficacy	82lm/W	4	3.59	114		
TS1238	I <sub>max</sub> =1307cd/klm	I <sub>max</sub>	1827cd	5	4.48	73

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	<b>1T7989CA</b>	<b>1T7990CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T7991CA</b>	<b>1T7992CA</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / WFL



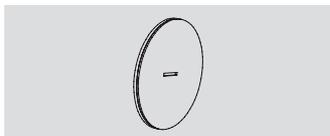
	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		58°			
Fixture Power	14W	1	1.11	1368		
Source Flux	1397lm	2	2.21	342		
Fixture Flux	1161lm	3	3.32	152		
Efficacy	83lm/W	4	4.43	86		
TS1239	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	1399cd	5	5.53	55

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	<b>1T7993CA</b>	<b>1T7994CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T7995CA</b>	<b>1T7996CA</b>

# ZENO

## Zubehör

### Filter



Art.-Nr.

**1T6572**

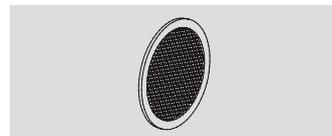
Lichtlinsen-Filter.

Holographischer Filter aus PMMA

Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlinsen-Effekt noch intensiver.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

### Gitter



Farbe

Art.-Nr.



**1T6573**

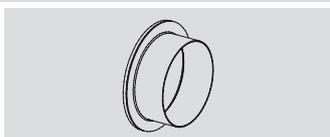
Blendschutzgitter.

Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Aluminium.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Kann nicht mit NSP- und SP- Optiken verwendet werden.

### Cut-off



Farbe

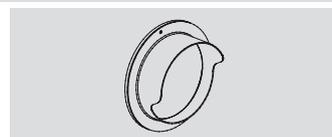
Art.-Nr.



**1T6574**

Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.



Farbe

Art.-Nr.



**1T6575**

Asymmetrische Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

### Blende



Farbe

Art.-Nr.

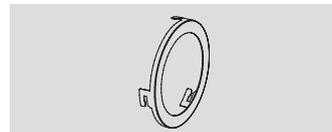


**1T6576**

Blendschutzklappen aus schwarz lackiertem Stahl.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

### Zubehör-Haltering



Farbe

Art.-Nr.



**1T6571**

Zubehör-Haltering aus lackiertem Aluminium.

# LABEL 230V

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Professioneller ausrichtbarer LED-Strahler. Das Gehäuse ist auf vertikaler Ebene von 0° bis 90° und auf horizontaler Ebene um 355° ausrichtbar, mechanische Arretierungsmöglichkeit der Ausrichtung auf horizontaler Ebene (Feststellung der Ausrichtung auf horizontaler Ebene mit Gelenkssystem). Ø60mm – Ø74mm – Ø88mm

## LED

Chip on board  
Von 2100lm bis 3287lm  
3000K – 4000K  
Ra97

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 90lm/W

## OPTIKEN

SP – FL – MWFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar – DALI  
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für DALI-Versionen).

## MATERIAL

Gehäuse aus lackiertem Aluminium-Druckguss.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 2700K - 3500K

Auf Stromschiene montierte Strahlerreihe mit unsichtbarer Stromversorgung, speziell entwickelt für Anwendungen im Einzelhandel, im Innenbereich und im Hotelbereich. Erhältlich in drei Größen – Label 6, Label 7 und Label 9.

Label 6 und Label 6 Können mit zwei optischen Systemen ausgestattet werden: mit Reflektor für einen weichen Effekt und einen niedrigen visuellen Kontrast oder mit Linse für definierte Lichtbündel. Label 9 ist mit dem optischen System mit Reflektor erhältlich. Das LED-Leuchtmittel ist stark zurückversetzt und garantiert daher einen optimalen Sehkomfort.

		Label 6	Label 7	Label 9
		Ø 59mm	Ø 74mm	Ø 88mm
LED	Lichtstrom (lm)	1683-2223	2550-2818	2769-3287
	Leistung	19W	25W	25-31W
<b>OPTIKEN</b>				
SP	Linsen	•	•	
	Reflektoren	•	•	•
FL	Linsen	•	•	
	Reflektoren	•	•	•
MWFL	Linsen	•	•	
	Reflektoren	•	•	•

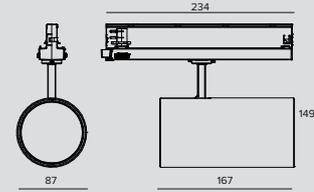




# LABEL



## Label 9 ELEKTRONISCH



### LED / 31W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra97		16°	
Fixture Power	34W	1	0.29	17467
Source Flux	3207lm	2	0.57	4367
Fixture Flux	2322lm	3	0.86	1941
Efficacy	69lm/W	4	1.14	1092
TS1060	Imax=5446cd/klm	Imax	17467cd	5
			1.43	699

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6600EL</b>	<b>1T6601EL</b>
EL.	●	<b>1T6602EL</b>	<b>1T6603EL</b>
EL.	●	<b>1T6604EL</b>	<b>1T6605EL</b>

### LED / 31W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra97		29°	
Fixture Power	34W	1	0.52	8572
Source Flux	3207lm	2	1.03	2143
Fixture Flux	2427lm	3	1.55	952
Efficacy	72lm/W	4	2.07	536
TS1061	Imax=2673cd/klm	Imax	8572cd	5
			2.58	343

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6606EL</b>	<b>1T6607EL</b>
EL.	●	<b>1T6608EL</b>	<b>1T6609EL</b>
EL.	●	<b>1T6610EL</b>	<b>1T6611EL</b>

### LED / 31W / REFLEKTOR / MWFL

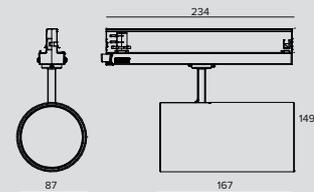


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra97		46°	
Fixture Power	34W	1	0.85	4471
Source Flux	3207lm	2	1.70	1118
Fixture Flux	2384lm	3	2.55	497
Efficacy	71lm/W	4	3.40	279
TS1062	Imax=1426cd/klm	Imax	4572cd	5
			4.25	179

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6612EL</b>	<b>1T6613EL</b>
EL.	●	<b>1T6614EL</b>	<b>1T6615EL</b>
EL.	●	<b>1T6616EL</b>	<b>1T6617EL</b>



## Label 9 DALI



### LED / 25W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra97		16°	
Fixture Power	28W	1	0.29	15081
Source Flux	2769lm	2	0.57	3770
Fixture Flux	2005lm	3	0.86	1676
Efficacy	72lm/W	4	1.14	943
TS1060	Imax=5446cd/klm	Imax	15081cd	5
			1.43	603

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T6600DA</b>	<b>1T6601DA</b>
DALI	●	<b>1T6602DA</b>	<b>1T6603DA</b>
DALI	●	<b>1T6604DA</b>	<b>1T6605DA</b>

# LABEL

## LED / 25W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra97		29°	
Fixture Power	28W	1	0.52	7401
Source Flux	2769lm	2	1.03	1850
Fixture Flux	2096lm	3	1.55	822
Efficacy	75lm/W	4	2.07	463
TS1061	I <sub>max</sub> =2673cd/klm	I <sub>max</sub>	7401cd	5 2.58 296

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T6606DA</b>	<b>1T6607DA</b>
DALI	●	<b>1T6608DA</b>	<b>1T6609DA</b>
DALI	●	<b>1T6610DA</b>	<b>1T6611DA</b>

## LED / 25W / REFLEKTOR / MWFL

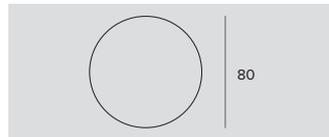


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra97		46°	
Fixture Power	28W	1	0.85	3860
Source Flux	2769lm	2	1.70	965
Fixture Flux	2058lm	3	2.55	429
Efficacy	74lm/W	4	3.40	241
TS1062	I <sub>max</sub> =1426cd/klm	I <sub>max</sub>	3947cd	5 4.25 154

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T6612DA</b>	<b>1T6613DA</b>
DALI	●	<b>1T6614DA</b>	<b>1T6615DA</b>
DALI	●	<b>1T6616DA</b>	<b>1T6617DA</b>

## Zubehör

### Cut-off

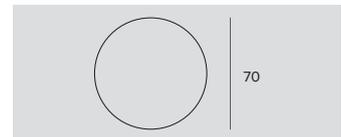


Ø Art.-Nr.

80 **1T3142**

Abschirmungsrohr.  
Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.  
Nicht für DBS version.

### Gitter

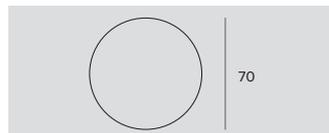


Ø Art.-Nr.

70 **1T1711**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

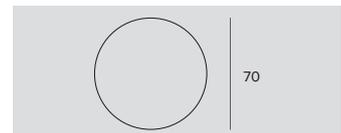
### Filter



Ø Art.-Nr.

70 **1T1708**

Lichtbrechender Lichtlinsen-Filter aus geriffeltem Flachglas.  
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlinsen-Effekt noch intensiver.  
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.



Ø Art.-Nr.

70 **1T1709**

Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas.  
Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.  
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9 und CCTEvo Herausziehbar 162.

### Zubehör-Haltering



Art.-Nr.

**1T3727**

Zubehör-Haltering aus transparentem Polycarbonat.

### Steuersystem



Art.-Nr.

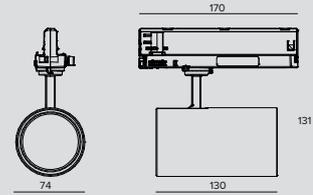
**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# LABEL



## Label 7 ELEKTRONISCH



### LED / 25W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		21*			
	Fixture Power	29W	1	0.37	10484	
	Source Flux	2723lm	2	0.75	2621	
	Fixture Flux	1939lm	3	1.12	1165	
	Efficacy	68lm/W	4	1.50	655	
TS1240	Imax=3850cd/klm	Imax	10484cd	5	1.87	419

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8136EL</b>	<b>1T8137EL</b>
EL.	●	<b>1T8138EL</b>	<b>1T8139EL</b>
EL.	●	<b>1T8140EL</b>	<b>1T8141EL</b>

### LED / 25W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		33*			
	Fixture Power	29W	1	0.59	5917	
	Source Flux	2723lm	2	1.18	1479	
	Fixture Flux	2007lm	3	1.77	657	
	Efficacy	70lm/W	4	2.36	370	
TS1241	Imax=2173cd/klm	Imax	5917cd	5	2.95	237

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8142EL</b>	<b>1T8143EL</b>
EL.	●	<b>1T8144EL</b>	<b>1T8145EL</b>
EL.	●	<b>1T8146EL</b>	<b>1T8147EL</b>

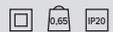
### LED / 25W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		46*			
	Fixture Power	29W	1	0.85	3785	
	Source Flux	2723lm	2	1.69	946	
	Fixture Flux	2051lm	3	2.54	421	
	Efficacy	71lm/W	4	3.39	237	
TS1242	Imax=1390cd/klm	Imax	3786cd	5	4.23	151

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8148EL</b>	<b>1T8149EL</b>
EL.	●	<b>1T8150EL</b>	<b>1T8151EL</b>
EL.	●	<b>1T8152EL</b>	<b>1T8153EL</b>

### LED / 25W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		17*			
	Fixture Power	29W	1	0.30	19320	
	Source Flux	2550lm	2	0.60	4830	
	Fixture Flux	2126lm	3	0.90	2147	
	Efficacy	73lm/W	4	1.19	1208	
TS1260	Imax=7577cd/klm	Imax	19320cd	5	1.49	773

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8154EL</b>	<b>1T8155EL</b>
EL.	●	<b>1T8156EL</b>	<b>1T8157EL</b>
EL.	●	<b>1T8158EL</b>	<b>1T8159EL</b>

### LED / 25W / LINSE / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		26*			
	Fixture Power	29W	1	0.47	8430	
	Source Flux	2550lm	2	0.94	2107	
	Fixture Flux	2078lm	3	1.41	937	
	Efficacy	72lm/W	4	1.88	527	
TS1261	Imax=3306cd/klm	Imax	8430cd	5	2.35	337

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8160EL</b>	<b>1T8161EL</b>
EL.	●	<b>1T8162EL</b>	<b>1T8163EL</b>
EL.	●	<b>1T8164EL</b>	<b>1T8165EL</b>

# LABEL

## LED / 25W / LINSE / MWFL

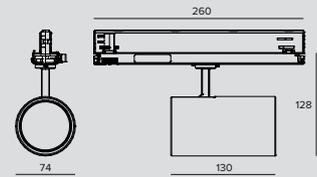


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra97				41°	
Fixture Power	29W	1	0.75	4050	
Source Flux	2550lm	2	1.49	1012	
Fixture Flux	1984lm	3	2.24	450	
Efficacy	68lm/W	4	2.99	253	
TS1262	I <sub>max</sub> =1623cd/klm	I <sub>max</sub>	4137cd	5	3.73
					162

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T8166EL</b>	<b>1T8167EL</b>
EL.	●	<b>1T8168EL</b>	<b>1T8169EL</b>
EL.	●	<b>1T8170EL</b>	<b>1T8171EL</b>



### Label 7 DALI



## LED / 25W / REFLEKTOR / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra97				21°	
Fixture Power	29W	1	0.37	10484	
Source Flux	2723lm	2	0.75	2621	
Fixture Flux	1939lm	3	1.12	1165	
Efficacy	68lm/W	4	1.50	655	
TS1240	I <sub>max</sub> =3850cd/klm	I <sub>max</sub>	10484cd	5	1.87
					419

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T8136DA</b>	<b>1T8137DA</b>
DALI	●	<b>1T8138DA</b>	<b>1T8139DA</b>
DALI	●	<b>1T8140DA</b>	<b>1T8141DA</b>

## LED / 25W / REFLEKTOR / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra97				33°	
Fixture Power	29W	1	0.59	5917	
Source Flux	2723lm	2	1.18	1479	
Fixture Flux	2007lm	3	1.77	657	
Efficacy	70lm/W	4	2.36	370	
TS1241	I <sub>max</sub> =2173cd/klm	I <sub>max</sub>	5917cd	5	2.95
					237

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T8142DA</b>	<b>1T8143DA</b>
DALI	●	<b>1T8144DA</b>	<b>1T8145DA</b>
DALI	●	<b>1T8146DA</b>	<b>1T8147DA</b>

## LED / 25W / REFLEKTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra97				46°	
Fixture Power	29W	1	0.85	3785	
Source Flux	2723lm	2	1.69	946	
Fixture Flux	2051lm	3	2.54	421	
Efficacy	71lm/W	4	3.39	237	
TS1242	I <sub>max</sub> =1390cd/klm	I <sub>max</sub>	3786cd	5	4.23
					151

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T8148DA</b>	<b>1T8149DA</b>
DALI	●	<b>1T8150DA</b>	<b>1T8151DA</b>
DALI	●	<b>1T8152DA</b>	<b>1T8153DA</b>

## LED / 25W / LINSE / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra97				17°	
Fixture Power	29W	1	0.30	19320	
Source Flux	2550lm	2	0.60	4830	
Fixture Flux	2126lm	3	0.90	2147	
Efficacy	73lm/W	4	1.19	1208	
TS1260	I <sub>max</sub> =7577cd/klm	I <sub>max</sub>	19320cd	5	1.49
					773

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T8154DA</b>	<b>1T8155DA</b>
DALI	●	<b>1T8156DA</b>	<b>1T8157DA</b>
DALI	●	<b>1T8158DA</b>	<b>1T8159DA</b>

# LABEL

## LED / 25W / LINSE / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra97				26°	
Fixture Power	29W	1	0.47	8430	
Source Flux	2550lm	2	0.94	2107	
Fixture Flux	2078lm	3	1.41	937	
Efficacy	72lm/W	4	1.88	527	
TS1261	I <sub>max</sub> =3306cd/klm	I <sub>max</sub>	8430cd	5	2.35
					337

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T8160DA</b>	<b>1T8161DA</b>
DALI	●	<b>1T8162DA</b>	<b>1T8163DA</b>
DALI	●	<b>1T8164DA</b>	<b>1T8165DA</b>

## LED / 25W / LINSE / MWFL

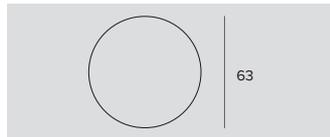


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra97				41°	
Fixture Power	29W	1	0.75	4050	
Source Flux	2550lm	2	1.49	1012	
Fixture Flux	1984lm	3	2.24	450	
Efficacy	68lm/W	4	2.99	253	
TS1262	I <sub>max</sub> =1623cd/klm	I <sub>max</sub>	4137cd	5	3.73
					162

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T8166DA</b>	<b>1T8167DA</b>
DALI	●	<b>1T8168DA</b>	<b>1T8169DA</b>
DALI	●	<b>1T8170DA</b>	<b>1T8171DA</b>

## Zubehör

### Gitter

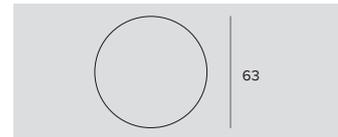


Ø Art.-Nr.

63 **1T8093**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

### Filter



Ø Art.-Nr.

63 **1T8094**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt.  
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

### Steuersystem



Art.-Nr.

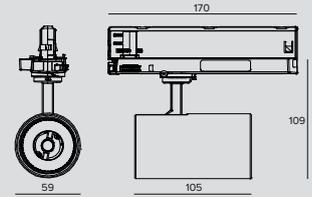
**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# LABEL



## Label 6 ELEKTRONISCH



### LED / 19W / REFLEKTOR / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				16°		
Fixture Power	21W	1	0.28	12581		
Source Flux	2100lm	2	0.55	3145		
Fixture Flux	1542lm	3	0.83	1398		
Efficacy	73lm/W	4	1.11	786		
TS1057	I <sub>max</sub> =5991cd/klm	I <sub>max</sub>	12581cd	5	1.39	503

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6582EL</b>	<b>1T6583EL</b>
EL.	●	<b>1T6584EL</b>	<b>1T6585EL</b>
EL.	●	<b>1T6586EL</b>	<b>1T6587EL</b>

### LED / 19W / REFLEKTOR / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				31°		
Fixture Power	21W	1	0.56	5165		
Source Flux	2100lm	2	1.12	1291		
Fixture Flux	1623lm	3	1.67	574		
Efficacy	77lm/W	4	2.23	323		
TS1058	I <sub>max</sub> =2459cd/klm	I <sub>max</sub>	5165cd	5	2.79	207

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6588EL</b>	<b>1T6589EL</b>
EL.	●	<b>1T6590EL</b>	<b>1T6591EL</b>
EL.	●	<b>1T6592EL</b>	<b>1T6593EL</b>

### LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				48°		
Fixture Power	21W	1	0.88	2879		
Source Flux	2100lm	2	1.77	720		
Fixture Flux	1609lm	3	2.65	320		
Efficacy	76lm/W	4	3.53	180		
TS1059	I <sub>max</sub> =1379cd/klm	I <sub>max</sub>	2895cd	5	4.41	115

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6594EL</b>	<b>1T6595EL</b>
EL.	●	<b>1T6596EL</b>	<b>1T6597EL</b>
EL.	●	<b>1T6598EL</b>	<b>1T6599EL</b>

### LED / 21W / LINSE / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				14°		
Fixture Power	23W	1	0.25	17173		
Source Flux	1683lm	2	0.49	4293		
Fixture Flux	1385lm	3	0.74	1908		
Efficacy	60lm/W	4	0.99	1073		
TS1294	I <sub>max</sub> =10204cd/klm	I <sub>max</sub>	17173cd	5	1.23	687

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T9082EL</b>	<b>1T9083EL</b>
EL.	●	<b>1T9084EL</b>	<b>1T9085EL</b>
EL.	●	<b>1T9086EL</b>	<b>1T9087EL</b>

### LED / 19W / LINSE / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				26°		
Fixture Power	21W	1	0.47	7325		
Source Flux	2100lm	2	0.94	1831		
Fixture Flux	1798lm	3	1.40	814		
Efficacy	86lm/W	4	1.87	458		
TS1295	I <sub>max</sub> =3488cd/klm	I <sub>max</sub>	7325cd	5	2.34	293

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T9088EL</b>	<b>1T9089EL</b>
EL.	●	<b>1T9090EL</b>	<b>1T9091EL</b>
EL.	●	<b>1T9092EL</b>	<b>1T9093EL</b>

# LABEL

## LED / 19W / LINSE / MWFL

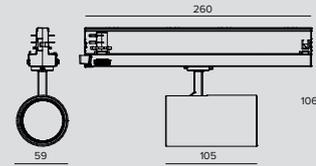


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97		41°	
Fixture Power	21W	1	0.75	3417	
Source Flux	2100lm	2	1.50	854	
Fixture Flux	1689lm	3	2.24	380	
Efficacy	80lm/W	4	2.99	214	
TS1296	I <sub>max</sub> =1661cd/klm	I <sub>max</sub>	3488cd	5	3.74
					137

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T9094EL</b>	<b>1T9095EL</b>
EL.	●	<b>1T9096EL</b>	<b>1T9097EL</b>
EL.	●	<b>1T9098EL</b>	<b>1T9099EL</b>



Label 6 DALI



## LED / 19W / REFLEKTOR / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97		16°	
Fixture Power	21W	1	0.28	12581	
Source Flux	2100lm	2	0.55	3145	
Fixture Flux	1542lm	3	0.83	1398	
Efficacy	73lm/W	4	1.11	786	
TS1057	I <sub>max</sub> =5991cd/klm	I <sub>max</sub>	12581cd	5	1.39
					503

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T6582DA</b>	<b>1T6583DA</b>
DALI	●	<b>1T6584DA</b>	<b>1T6585DA</b>
DALI	●	<b>1T6586DA</b>	<b>1T6587DA</b>

## LED / 19W / REFLEKTOR / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97		31°	
Fixture Power	21W	1	0.56	5165	
Source Flux	2100lm	2	1.12	1291	
Fixture Flux	1623lm	3	1.67	574	
Efficacy	77lm/W	4	2.23	323	
TS1058	I <sub>max</sub> =2459cd/klm	I <sub>max</sub>	5165cd	5	2.79
					207

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T6588DA</b>	<b>1T6589DA</b>
DALI	●	<b>1T6590DA</b>	<b>1T6591DA</b>
DALI	●	<b>1T6592DA</b>	<b>1T6593DA</b>

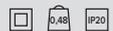
## LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97		48°	
Fixture Power	21W	1	0.88	2879	
Source Flux	2100lm	2	1.77	720	
Fixture Flux	1609lm	3	2.65	320	
Efficacy	76lm/W	4	3.53	180	
TS1059	I <sub>max</sub> =1379cd/klm	I <sub>max</sub>	2895cd	5	4.41
					115

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T6594DA</b>	<b>1T6595DA</b>
DALI	●	<b>1T6596DA</b>	<b>1T6597DA</b>
DALI	●	<b>1T6598DA</b>	<b>1T6599DA</b>

## LED / 21W / LINSE / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97		14°	
Fixture Power	23W	1	0.25	17173	
Source Flux	1683lm	2	0.49	4293	
Fixture Flux	1385lm	3	0.74	1908	
Efficacy	60lm/W	4	0.99	1073	
TS1294	I <sub>max</sub> =10204cd/klm	I <sub>max</sub>	17173cd	5	1.23
					687

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T9082DA</b>	<b>1T9083DA</b>
DALI	●	<b>1T9084DA</b>	<b>1T9085DA</b>
DALI	●	<b>1T9086DA</b>	<b>1T9087DA</b>

# LABEL

## LED / 19W / LINSE / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra97		26°			
	Fixture Power	21W	1	0.47	7325	
	Source Flux	2100lm	2	0.94	1831	
	Fixture Flux	1798lm	3	1.40	814	
	Efficacy	86lm/W	4	1.87	458	
TS1295	I <sub>max</sub> =3488cd/klm	I <sub>max</sub>	7325cd	5	2.34	293

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T9088DA</b>	<b>1T9089DA</b>
DALI	●	<b>1T9090DA</b>	<b>1T9091DA</b>
DALI	●	<b>1T9092DA</b>	<b>1T9093DA</b>

## LED / 19W / LINSE / MWFL

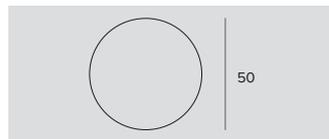


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra97		41°			
	Fixture Power	21W	1	0.75	3417	
	Source Flux	2100lm	2	1.50	854	
	Fixture Flux	1689lm	3	2.24	380	
	Efficacy	80lm/W	4	2.99	214	
TS1296	I <sub>max</sub> =1661cd/klm	I <sub>max</sub>	3488cd	5	3.74	137

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T9094DA</b>	<b>1T9095DA</b>
DALI	●	<b>1T9096DA</b>	<b>1T9097DA</b>
DALI	●	<b>1T9098DA</b>	<b>1T9099DA</b>

## Zubehör

### Gitter

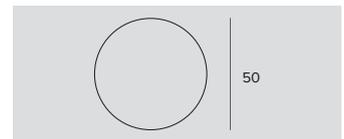


Ø Art.-Nr.

50 **1T4322**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

### Filter



Ø Art.-Nr.

50 **1T4721**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung. Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können. LxHxP=129x30x42mm.

# CAPSULE

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Professioneller  
ausrichtbarer LED-Strahler.  
Ausrichtungsmöglichkeit  
des Gehäuses um 0° bis  
90° auf vertikaler und 355°  
auf horizontaler Ebene.  
Ø60 mm – Ø70 mm

## LED

Chip on board  
Von 2095lm bis 3700lm  
3000K – 4000K  
Ra90

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis 98 lm/W

## OPTIKEN

SP15 – SP24 – FL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch

## MATERIAL

Gehäuse aus lackiertem  
Druckguss-Aluminium.

Vielseitige ausrichtbare Strahler in zwei  
unterschiedlichen Größen: Capsule 6 (Ø60  
mm) und Capsule 7 (Ø70 mm)  
Ausrichtungsmöglichkeit des Gehäuses um 0°  
bis 90° auf vertikaler und 355° auf horizontaler  
Ebene.

Die Capsule-Strahler sind mit einer FL-Optik  
ausgestattet. Die enthaltene Linse hat eine  
Öffnung von 36° und kann für schmalere  
Lichtbündel auf besonders einfache Art und  
Weise ausgetauscht werden. Im Lieferumfang  
enthalten ist eine Linse (Optik SP15) mit einer  
Öffnung von 15°, und als Zubehör ist eine  
Linse mit einer Öffnung von 24° (Optik SP24)  
erhältlich. Das LED-Leuchtmittel bleibt immer  
zurückversetzt und garantiert daher einen  
optimalen Sehkomfort.

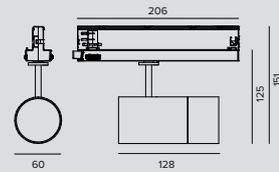




# Capsule



Ø 60



## LED / 18W / LINSE / SP-FL



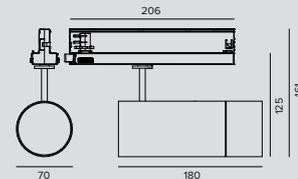
		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra90		15°		
Fixture Power	20W	1	0.35	6631		
Source Flux	2095lm	2	0.70	1658		
Fixture Flux	1706lm	3	1.05	737		
Efficacy	85lm/W	4	1.39	414		
TS1129	I <sub>max</sub> =3165cd/klm	I <sub>max</sub>	6631cd	5	1.74	265

		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra90		36°		
Fixture Power	20W	1	0.72	3718		
Source Flux	2095lm	2	1.43	930		
Fixture Flux	1769lm	3	2.15	413		
Efficacy	88lm/W	4	2.87	232		
TS1128	I <sub>max</sub> =1776cd/klm	I <sub>max</sub>	3720cd	5	3.59	149

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1TD0001EL	1TD0002EL
EL.	●	1TD0003EL	1TD0004EL



Ø 70



## LED / 31W / LINSE / SP-FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra90		15°		
Fixture Power	35W	1	0.35	11561		
Source Flux	3150lm	2	0.70	2890		
Fixture Flux	2975lm	3	1.05	1285		
Efficacy	85lm/W	4	1.39	723		
TS1141	I <sub>max</sub> =3670cd/klm	I <sub>max</sub>	11561cd	5	1.74	462

		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra90		36°		
Fixture Power	35W	1	0.66	6942		
Source Flux	3150lm	2	1.31	1735		
Fixture Flux	2975lm	3	1.97	771		
Efficacy	85lm/W	4	2.63	434		
TS1140	I <sub>max</sub> =2204cd/klm	I <sub>max</sub>	6942cd	5	3.28	278

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1TD0005EL	1TD0006EL
EL.	●	1TD0007EL	1TD0008EL

# Capsule

## Zubehör

### Optik



	Ø	Art.-Nr.
	60	<b>1TD0017</b>
	70	<b>1TD0018</b>

Linsenoptik mit Öffnung SP (24°).

# STORE

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Professioneller Strahler für LEDs.

Ausrichtungsmöglichkeit des Gehäuses um 0°-90° auf vertikaler und 355° auf horizontaler Ebene. Mechanische Arretiervorrichtung der Ausrichtung auf der horizontalen Ebene und FeststellGelenksystem der Ausrichtung auf vertikaler Ebene.

Store ø93mm  
Store Mini ø75mm

## LED

Chip on board  
Von 1786lm bis 4385lm  
3000K – 4000K  
Ra84 - Ra97

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 119lm/W

## OPTIKEN

SP – FL – MWFL – WFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar – DALI

## MATERIAL

Leuchtgehäuse und Netzteil aus lackiertem Aluminium-Druckguss. Frontring zum Einsatz des optischen Zubehörs aus lackiertem Aluminium.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Stromversorgung 110-277Vac (Store)

Diese Leuchtenserie ist auf die speziellen Bedürfnisse des Retail-Marktes ausgerichtet, wo hervorragende Leistung, minimales Design und gesteuertes Licht benötigt werden. Erhältlich als Einbauversion oder als Strahler, jeweils in zwei unterschiedlichen Größen.

Die Version Strahler ist in zwei Größen erhältlich: groß mit separatem Treibergehäuse oder **Mini** mit in der Elektroschiene verborgenem Treiber.

		STORE	STORE MINI
		Ø 93mm	Ø 75mm
LED	Lichtstrom (lm)	2257- 4385	1786 - 2532
	Leistung	19W - 33W	11W - 18W

## OPTIKEN

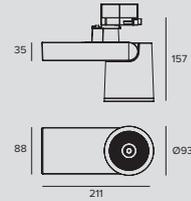
SP	Linsen		•
	Reflektoren	•	
FL	Linsen		•
	Reflektoren	•	
MWFL	Reflektoren	•	•
WFL	Reflektoren	•	•







## Strahler



### LED / 19W / REFLEKTOR / SP / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		14°	
Fixture Power	22W	1	0.24	23022	
Source Flux	2935lm	2	0.48	5755	
Fixture Flux	2494lm	3	0.72	2558	
Efficacy	112lm/W	4	0.96	1439	
TS947	Imax=7844cd/klm	Imax	23022cd	5	1.20

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5050EL</b>	<b>1T5052EL</b>
EL.	●	<b>1T5034EL</b>	<b>1T5036EL</b>
DALI	○	<b>1T5050DA</b>	<b>1T5052DA</b>
DALI	●	<b>1T5034DA</b>	<b>1T5036DA</b>

### LED / 19W / REFLEKTOR / SP / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra97		14°	
Fixture Power	22W	1	0.24	17704	
Source Flux	2257lm	2	0.48	4426	
Fixture Flux	1918lm	3	0.72	1967	
Efficacy	86lm/W	4	0.96	1106	
TS947	Imax=7844cd/klm	Imax	17704cd	5	1.20

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5051EL</b>	<b>1T5053EL</b>
EL.	●	<b>1T5035EL</b>	<b>1T5037EL</b>
DALI	○	<b>1T5051DA</b>	<b>1T5053DA</b>
DALI	●	<b>1T5035DA</b>	<b>1T5037DA</b>

### LED / 19W / REFLEKTOR / FL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		27°	
Fixture Power	22W	1	0.49	9061	
Source Flux	2935lm	2	0.97	2265	
Fixture Flux	2486lm	3	1.46	1007	
Efficacy	112lm/W	4	1.95	566	
TS948	Imax=3087cd/klm	Imax	9061cd	5	2.43

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5054EL</b>	<b>1T5056EL</b>
EL.	●	<b>1T5038EL</b>	<b>1T5040EL</b>
DALI	○	<b>1T5054DA</b>	<b>1T5056DA</b>
DALI	●	<b>1T5038DA</b>	<b>1T5040DA</b>

### LED / 19W / REFLEKTOR / FL / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra97		27°	
Fixture Power	22W	1	0.49	6968	
Source Flux	2257lm	2	0.97	1742	
Fixture Flux	1912lm	3	1.46	774	
Efficacy	86lm/W	4	1.95	435	
TS948	Imax=3087cd/klm	Imax	6968cd	5	2.43

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5055EL</b>	<b>1T5057EL</b>
EL.	●	<b>1T5039EL</b>	<b>1T5041EL</b>
DALI	○	<b>1T5055DA</b>	<b>1T5057DA</b>
DALI	●	<b>1T5039DA</b>	<b>1T5041DA</b>

### LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		45°	
Fixture Power	22W	1	0.82	4770	
Source Flux	2935lm	2	1.64	1193	
Fixture Flux	2550lm	3	2.46	530	
Efficacy	115lm/W	4	3.28	298	
TS949	Imax=1655cd/klm	Imax	4856cd	5	4.10

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5058EL</b>	<b>1T5060EL</b>
EL.	●	<b>1T5042EL</b>	<b>1T5044EL</b>
DALI	○	<b>1T5058DA</b>	<b>1T5060DA</b>
DALI	●	<b>1T5042DA</b>	<b>1T5044DA</b>

# STORE

## LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97			
				45°	
Fixture Power	22W	1	0.82	3668	
Source Flux	2257lm	2	1.64	917	
Fixture Flux	1961lm	3	2.46	408	
Efficacy	88lm/W	4	3.28	229	
TS949	I <sub>max</sub> =1655cd/klm	I <sub>max</sub>	3734cd	5	4.10
					147

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5059EL</b>	<b>1T5061EL</b>
EL.	●	<b>1T5043EL</b>	<b>1T5045EL</b>
DALI	○	<b>1T5059DA</b>	<b>1T5061DA</b>
DALI	●	<b>1T5043DA</b>	<b>1T5045DA</b>

## LED / 19W / REFLEKTOR / WFL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84			
				59°	
Fixture Power	22W	1	1.13	3318	
Source Flux	2935lm	2	2.26	830	
Fixture Flux	2585lm	3	3.39	369	
Efficacy	116lm/W	4	4.51	207	
TS950	I <sub>max</sub> =1141cd/klm	I <sub>max</sub>	3350cd	5	5.64
					133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5062EL</b>	<b>1T5064EL</b>
EL.	●	<b>1T5046EL</b>	<b>1T5048EL</b>
DALI	○	<b>1T5062DA</b>	<b>1T5064DA</b>
DALI	●	<b>1T5046DA</b>	<b>1T5048DA</b>

## LED / 19W / REFLEKTOR / WFL / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97			
				59°	
Fixture Power	22W	1	1.13	2552	
Source Flux	2257lm	2	2.26	638	
Fixture Flux	1988lm	3	3.39	284	
Efficacy	90lm/W	4	4.51	159	
TS950	I <sub>max</sub> =1141cd/klm	I <sub>max</sub>	2576cd	5	5.64
					102

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5063EL</b>	<b>1T5065EL</b>
EL.	●	<b>1T5047EL</b>	<b>1T5049EL</b>
DALI	○	<b>1T5063DA</b>	<b>1T5065DA</b>
DALI	●	<b>1T5047DA</b>	<b>1T5049DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / SP / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84			
				14°	
Fixture Power	36W	1	0.24	33552	
Source Flux	4277lm	2	0.48	8388	
Fixture Flux	3635lm	3	0.72	3728	
Efficacy	102lm/W	4	0.96	2097	
TS951	I <sub>max</sub> =7845cd/klm	I <sub>max</sub>	33552cd	5	1.20
					1342

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5082EL</b>	<b>1T5084EL</b>
EL.	●	<b>1T5066EL</b>	<b>1T5068EL</b>
DALI	○	<b>1T5082DA</b>	<b>1T5084DA</b>
DALI	●	<b>1T5066DA</b>	<b>1T5068DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / SP / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97			
				14°	
Fixture Power	36W	1	0.24	25809	
Source Flux	3290lm	2	0.48	6452	
Fixture Flux	2796lm	3	0.72	2868	
Efficacy	78lm/W	4	0.96	1613	
TS951	I <sub>max</sub> =7845cd/klm	I <sub>max</sub>	25809cd	5	1.20
					1032

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5083EL</b>	<b>1T5085EL</b>
EL.	●	<b>1T5067EL</b>	<b>1T5069EL</b>
DALI	○	<b>1T5083DA</b>	<b>1T5085DA</b>
DALI	●	<b>1T5067DA</b>	<b>1T5069DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / FL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84			
				27°	
Fixture Power	36W	1	0.49	13204	
Source Flux	4277lm	2	0.97	3301	
Fixture Flux	3622lm	3	1.46	1467	
Efficacy	101lm/W	4	1.95	825	
TS952	I <sub>max</sub> =3087cd/klm	I <sub>max</sub>	13204cd	5	2.43
					528

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5086EL</b>	<b>1T5088EL</b>
EL.	●	<b>1T5070EL</b>	<b>1T5072EL</b>
DALI	○	<b>1T5086DA</b>	<b>1T5088DA</b>
DALI	●	<b>1T5070DA</b>	<b>1T5072DA</b>

# STORE

## LED / 33W / REFLEKTOR / FL / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra97		27°	
Fixture Power	36W	1	0.49	10157	
Source Flux	3290lm	2	0.97	2539	
Fixture Flux	2786lm	3	1.46	1129	
Efficacy	78lm/W	4	1.95	635	
TS952	Imax=3087cd/klm	Imax	10157cd	5	2.43
					406

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5087EL</b>	<b>1T5089EL</b>
EL.	●	<b>1T5071EL</b>	<b>1T5073EL</b>
DALI	○	<b>1T5087DA</b>	<b>1T5089DA</b>
DALI	●	<b>1T5071DA</b>	<b>1T5073DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / MWFL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		45°	
Fixture Power	36W	1	0.82	6951	
Source Flux	4277lm	2	1.64	1738	
Fixture Flux	3716lm	3	2.46	772	
Efficacy	104lm/W	4	3.28	434	
TS953	Imax=1655cd/klm	Imax	7076cd	5	4.10
					278

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5090EL</b>	<b>1T5092EL</b>
EL.	●	<b>1T5074EL</b>	<b>1T5076EL</b>
DALI	○	<b>1T5090DA</b>	<b>1T5092DA</b>
DALI	●	<b>1T5074DA</b>	<b>1T5076DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra97		45°	
Fixture Power	36W	1	0.82	5347	
Source Flux	3290lm	2	1.64	1337	
Fixture Flux	2859lm	3	2.46	594	
Efficacy	80lm/W	4	3.28	334	
TS953	Imax=1655cd/klm	Imax	5443cd	5	4.10
					214

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5091EL</b>	<b>1T5093EL</b>
EL.	●	<b>1T5075EL</b>	<b>1T5077EL</b>
DALI	○	<b>1T5091DA</b>	<b>1T5093DA</b>
DALI	●	<b>1T5075DA</b>	<b>1T5077DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / WFL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		59°	
Fixture Power	36W	1	1.13	4836	
Source Flux	4277lm	2	2.26	1209	
Fixture Flux	3768lm	3	3.39	537	
Efficacy	106lm/W	4	4.51	302	
TS954	Imax=1142cd/klm	Imax	4882cd	5	5.64
					193

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5094EL</b>	<b>1T5096EL</b>
EL.	●	<b>1T5078EL</b>	<b>1T5080EL</b>
DALI	○	<b>1T5094DA</b>	<b>1T5096DA</b>
DALI	●	<b>1T5078DA</b>	<b>1T5080DA</b>

## LED / 33W / REFLEKTOR / WFL / Ra97



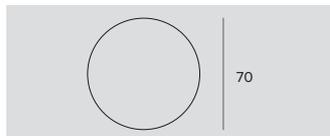
		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra97		59°	
Fixture Power	36W	1	1.13	3720	
Source Flux	3290lm	2	2.26	930	
Fixture Flux	2898lm	3	3.39	413	
Efficacy	81lm/W	4	4.51	233	
TS954	Imax=1142cd/klm	Imax	3756cd	5	5.64
					149

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5095EL</b>	<b>1T5097EL</b>
EL.	●	<b>1T5079EL</b>	<b>1T5081EL</b>
DALI	○	<b>1T5095DA</b>	<b>1T5097DA</b>
DALI	●	<b>1T5079DA</b>	<b>1T5081DA</b>

# STORE

## Zubehör

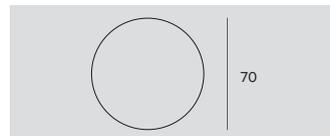
### Filter



Filter	Ø	Art.-Nr.
Rot	70	<b>1T1712</b>
Grün	70	<b>1T1713</b>
Blau	70	<b>1T1714</b>
Gelb	70	<b>1T1715</b>
Magenta	70	<b>1T1716</b>

Interferenzfilter aus Flachglas.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Keplero Mini HE.

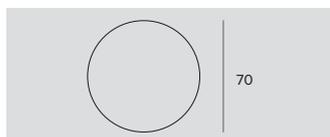


Ø	Art.-Nr.
70	<b>1T1708</b>

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.

Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

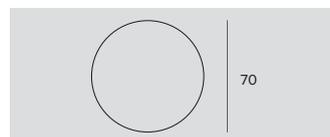


Ø	Art.-Nr.
70	<b>1T1709</b>

Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas.

Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9 und CCTEvo Herausziehbar 162.



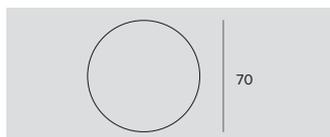
Filter	Ø	Art.-Nr.
Halogen +	70	<b>1T6506</b>
Vivid +	70	<b>1T6507</b>

Filter 'Art'.

Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.



Filter	Ø	Art.-Nr.
Fleisch	70	<b>1T6508</b>
Fisch	70	<b>1T6509</b>
Brot	70	<b>1T6510</b>
Gemüse	70	<b>1T6511</b>

Filter 'Food'.

Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

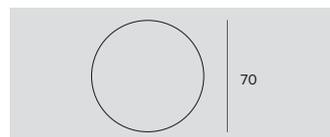
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.

**1T6508** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

**1T6509** - Nur mit Leuchten mit 4000K und Ra84 verwenden.

**1T6510** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

**1T6511** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.



Filter	Ø	Art.-Nr.
Beauty	70	<b>1T6512</b>

Filter 'Beauty'.

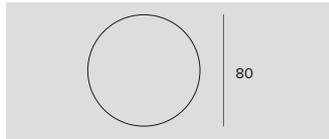
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.

# STORE

## Abdeckung

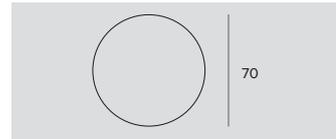


Ø Art.-Nr.

80 **1T6522**

Schutzabdeckung.

## Gitter



Ø Art.-Nr.

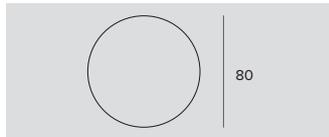
70 **1T1711**

Blendschutzgitter.

Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

## Zoom



Ø Art.-Nr.

80 **1T3432**

Zoom.

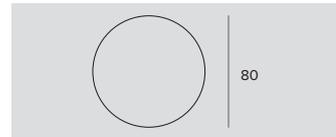
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.

Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.

Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 15° bis 60°.

Kann nicht mit NSP- und hybriden Optiken verwendet werden; no für DBS version.

## Cut-off



Ø Art.-Nr.

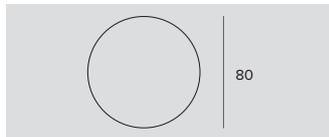
80 **1T3142**

Abschirmungsrohr.

Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.

Nicht für DBS version.

## Abdeckung



Ø Art.-Nr.

80 **1T3143**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.

Einschließlich Lichtlanzen-Filter.

Ermöglicht einen Wallwisher-Effekt.

Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

## Zubehör-Haltering

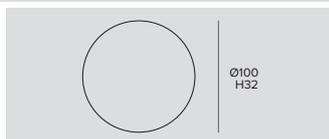


Art.-Nr.

**1T3727**

Zubehör-Haltering aus transparentem Polycarbonat.

## Adapter



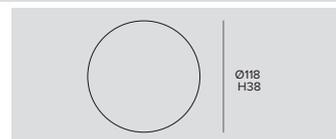
Ø H Treiber Farbe Art.-Nr.

100 32 EL. ○ **1T2221**

100 32 EL. ● **1T2220**

100 32 EL. ● **1T2219**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.



Ø H Treiber Farbe Art.-Nr.

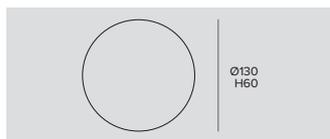
118 38 DALI ○ **9000/BPU-D-W**

118 38 DALI ● **9000/BPU-D-B**

118 38 DALI ● **9000/BPU-D-G**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.

# STORE



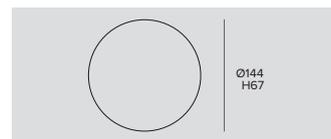
Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø105/125	130	60	EL.	○	<b>1T2223</b>
Ø105/125	130	60	EL.	●	<b>1T2222</b>
Ø105/125	130	60	EL.	●	<b>1T2224</b>

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.

**1T2222** - Zu ergänzen mit 1T2220.

**1T2223** - Zu ergänzen mit 1T2221.

**1T2224** - Zu ergänzen mit 1T2219.



Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø125/130	144	67	DALI	○	<b>9000/BRU-W</b>
Ø125/130	144	67	DALI	●	<b>9000/BRU-B</b>
Ø125/130	144	67	DALI	●	<b>9000/BRU-G</b>

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.

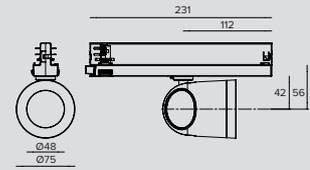
**9000/BRU-G** - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-G.

**9000/BRU-W** - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-W.

**9000/BRU-B** - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-B.



## Mini Strahler



### LED / 11W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		15°			
Fixture Power	15W	1	0.27	16914		
Source Flux	1786lm	2	0.53	4229		
Fixture Flux	1336lm	3	0.80	1879		
Efficacy	90lm/W	4	1.07	1057		
TS966	Imax=9470cd/klm	Imax	16914cd	5	1.33	677

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5016EL</b>	<b>1T5017EL</b>
EL.	●	<b>1T5010EL</b>	<b>1T5011EL</b>

### LED / 12W / LINSE / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		30°			
Fixture Power	14W	1	0.54	4825		
Source Flux	1837lm	2	1.09	1206		
Fixture Flux	1315lm	3	1.63	536		
Efficacy	97lm/W	4	2.17	302		
TS967	Imax=2627cd/klm	Imax	4825cd	5	2.72	193

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5018EL</b>	<b>1T5019EL</b>
EL.	●	<b>1T5012EL</b>	<b>1T5013EL</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		48°			
Fixture Power	14W	1	0.90	2476		
Source Flux	1837lm	2	1.80	619		
Fixture Flux	1520lm	3	2.69	275		
Efficacy	113lm/W	4	3.59	155		
TS968	Imax=1372cd/klm	Imax	2520cd	5	4.49	99

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5020EL</b>	<b>1T5021EL</b>
EL.	●	<b>1T5014EL</b>	<b>1T5015EL</b>

### LED / 18W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		24°			
Fixture Power	20W	1	0.43	8803		
Source Flux	2466lm	2	0.87	2201		
Fixture Flux	1800lm	3	1.30	978		
Efficacy	89lm/W	4	1.73	550		
TS969	Imax=3570cd/klm	Imax	8803cd	5	2.17	352

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5028EL</b>	<b>1T5029EL</b>
EL.	●	<b>1T5022EL</b>	<b>1T5023EL</b>

### LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		48°			
Fixture Power	20W	1	0.90	3323		
Source Flux	2466lm	2	1.80	831		
Fixture Flux	2041lm	3	2.69	369		
Efficacy	101lm/W	4	3.59	208		
TS970	Imax=1372cd/klm	Imax	3383cd	5	4.49	133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5030EL</b>	<b>1T5031EL</b>
EL.	●	<b>1T5024EL</b>	<b>1T5025EL</b>

# STORE

## LED / 18W / REFLEKTOR / WFL

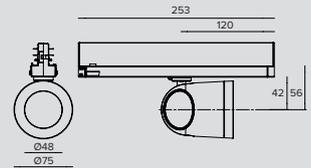


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84				60°	
Fixture Power	20W	1	1.16	2406	
Source Flux	2466lm	2	2.32	601	
Fixture Flux	1979lm	3	3.47	267	
Efficacy	98lm/W	4	4.63	150	
TS971	I <sub>max</sub> =976cd/klm	I <sub>max</sub>	2407cd	5	5.79
				96	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5032EL</b>	<b>1T5033EL</b>
EL.	●	<b>1T5026EL</b>	<b>1T5027EL</b>



### Mini Strahler



## LED / 11W / LINSE / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84				15°	
Fixture Power	15W	1	0.27	16914	
Source Flux	1786lm	2	0.53	4229	
Fixture Flux	1336lm	3	0.80	1879	
Efficacy	90lm/W	4	1.07	1057	
TS966	I <sub>max</sub> =9470cd/klm	I <sub>max</sub>	16914cd	5	1.33
				677	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T5016DA</b>	<b>1T5017DA</b>
DALI	●	<b>1T5010DA</b>	<b>1T5011DA</b>

## LED / 12W / LINSE / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84				30°	
Fixture Power	14W	1	0.54	4825	
Source Flux	1837lm	2	1.09	1206	
Fixture Flux	1315lm	3	1.63	536	
Efficacy	97lm/W	4	2.17	302	
TS967	I <sub>max</sub> =2627cd/klm	I <sub>max</sub>	4825cd	5	2.72
				193	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T5018DA</b>	<b>1T5019DA</b>
DALI	●	<b>1T5012DA</b>	<b>1T5013DA</b>

## LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84				48°	
Fixture Power	14W	1	0.90	2476	
Source Flux	1837lm	2	1.80	619	
Fixture Flux	1520lm	3	2.69	275	
Efficacy	113lm/W	4	3.59	155	
TS968	I <sub>max</sub> =1372cd/klm	I <sub>max</sub>	2520cd	5	4.49
				99	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T5020DA</b>	<b>1T5021DA</b>
DALI	●	<b>1T5014DA</b>	<b>1T5015DA</b>

## LED / 18W / LINSE / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84				24°	
Fixture Power	20W	1	0.43	8803	
Source Flux	2466lm	2	0.87	2201	
Fixture Flux	1800lm	3	1.30	978	
Efficacy	89lm/W	4	1.73	550	
TS969	I <sub>max</sub> =3570cd/klm	I <sub>max</sub>	8803cd	5	2.17
				352	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T5028DA</b>	<b>1T5029DA</b>
DALI	●	<b>1T5022DA</b>	<b>1T5023DA</b>

# STORE

## LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			48°	
Fixture Power	20W	1	0.90	3323
Source Flux	2466lm	2	1.80	831
Fixture Flux	2041lm	3	2.69	369
Efficacy	101lm/W	4	3.59	208
TS970	Imax=1372cd/klm	Imax	3383cd	5
			4.49	133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T5030DA</b>	<b>1T5031DA</b>
DALI	●	<b>1T5024DA</b>	<b>1T5025DA</b>

## LED / 18W / REFLEKTOR / WFL

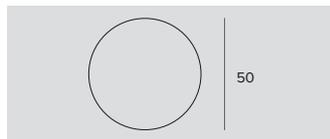


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			60°	
Fixture Power	20W	1	1.16	2406
Source Flux	2466lm	2	2.32	601
Fixture Flux	1979lm	3	3.47	267
Efficacy	98lm/W	4	4.63	150
TS971	Imax=976cd/klm	Imax	2407cd	5
			5.79	96

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	<b>1T5032DA</b>	<b>1T5033DA</b>
DALI	●	<b>1T5026DA</b>	<b>1T5027DA</b>

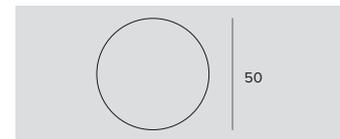
## Zubehör

### Filter



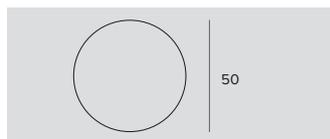
Filter	Ø	Art.-Nr.
Rot	50	<b>49881</b>
Grün	50	<b>49882</b>
Blau	50	<b>49886</b>
Gelb	50	<b>49887</b>
Magenta	50	<b>49959</b>

Interferenzfilter aus Flachglas.



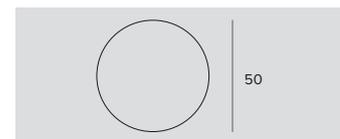
Ø	Art.-Nr.
50	<b>1T4721</b>

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.



Filter	Ø	Art.-Nr.
Halogen +	50	<b>1T6381</b>
Vivid +	50	<b>1T6383</b>

Filter 'Art'.  
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.  
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

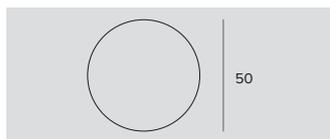


Filter	Ø	Art.-Nr.
Fleisch	50	<b>1T6385</b>
Fisch	50	<b>1T6387</b>
Brot	50	<b>1T6389</b>
Gemüse	50	<b>1T6391</b>

Filter 'Food'.  
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

**1T6385** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.  
**1T6387** - Nur mit Leuchten mit 4000K und Ra84 verwenden.  
**1T6389** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.  
**1T6391** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

# STORE

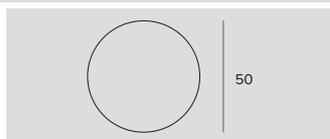


Filter      Ø      Art.-Nr.

Beauty      50      **1T6393**

Filter 'Beauty'.  
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.  
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

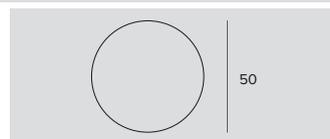
## Abdeckung



Ø      Art.-Nr.

50      **1T4325**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.  
Einschließlich Lichtlanzen-Filter.  
Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.  
Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

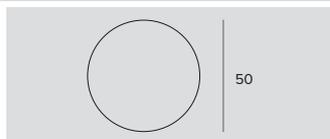


Ø      Art.-Nr.

50      **1T6521**

Schutzabdeckung.

## Gitter

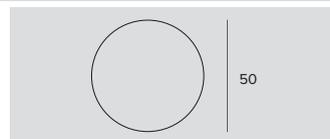


Ø      Art.-Nr.

50      **1T4322**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

## Zoom



Ø      Art.-Nr.

50      **1T4324**

Zoom.  
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.  
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.  
Kann nicht mit Narrow-Spot-Optiken verwendet werden.  
Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 15° bis 60°.

# LEDÒ

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Professioneller ausrichtbarer Strahler mit LEDs.

Ausrichtungsmöglichkeit des Leuchtengehäuses von 0° bis -90° auf vertikaler Ebene und 355° auf horizontaler Ebene mit doppeltem Feststell-Gelenksystem der Ausrichtung.

Ledò L. 178mm  
Ledò Tunable  
und DBS L. 213mm

## LED

### Standard e DBS

Chip on board  
Von 2524lm bis 3155lm  
3000K – 4000K  
Ra97

### Tunable

Chip on board  
Von 1960lm bis 2290lm  
Von 2700K bis 5700K  
Ra90

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 92lm/W

## OPTIKEN

SP – FL – MWFL – WFL  
DBS - Digitale Steuerung des Abstrahlwinkels

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar – DALI  
Steuerung: Dimmer on board – Casambi on board

## MATERIAL

Gehäuse aus lackiertem Druckguss-Aluminium (L=178mm) oder Gehäuse aus lackiertem extrudiertem Aluminium (L=213mm). Optikgehäuse aus schwarzem Polycarbonat für die Version mit elektronischem Treiber und in der gleichen Farbe wie das Gehäuse für alle anderen Versionen, hinterer.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Stromversorgung 110-277Vac

Dieser Strahler für die Stromschiene eignet sich aufgrund seines präzisen Lichtbündels, die hohe Farbqualität des Lichts und die hervorragende Farbwiedergabe besonders für die Beleuchtung in Museen.

Erhältlich mit fest verbauter Optik oder mit DBS-System für um bis zu 50° variable Abstrahlwinkel. Die Version Tunable ermöglicht eine Variation der Farbtemperatur von 2700 K bis 5700 K.

Die verschiedenen Versionen sind mit elektronischem Treiber, DALI, dimmbar mit Treiber on board erhältlich oder über die Casambi-App vom Smartphone fernsteuerbar, womit die Lichtintensität jeder einzelnen Leuchte variiert werden kann.

Bei den elektronischen Versionen, DALI und DBS ist der Treiber in das Leuchtengehäuse integriert. Tunable-Version mit separatem Treiber-Gehäuse.

		178mm	213mm Tunable	213mm DBS
LED	Lichtstrom (lm)	2524 - 2805	1960 - 2290	2524
	Leistung	25W	25W	25W

## OPTIKEN

SP	Hybrides	•		
	Reflektoren		•	
FL	Hybrides	•		
	Reflektoren		•	
MWFL	Reflektoren	•	•	
WFL	Reflektoren	•	•	
DBS	Variable			•

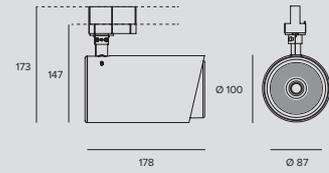




# LEDÒ



L. 178mm



## LED / 25W / HYBRID / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		3000K				
		Ra97		13°		
Fixture Power	27W	1	0.23	23221		
Source Flux	2524lm	2	0.46	5805		
Fixture Flux	1637lm	3	0.69	2580		
Efficacy	61lm/W	4	0.92	1451		
TS928	I <sub>max</sub> =9200cd/klm	I <sub>max</sub>	23221cd	5	1.14	929

TS928 I<sub>max</sub>=9200cd/klm

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	<b>1T4882</b>	<b>1T4883</b>
	EL.	●	<b>1T4886</b>	<b>1T4887</b>
	EL.	●	<b>1T4878</b>	<b>1T4879</b>
	DIMM ON BOARD	○	<b>1T4890</b>	
	DIMM ON BOARD	○	<b>1T4892</b>	
	DIMM ON BOARD	●	<b>1T4894</b>	
	DALI	○	<b>1T4896</b>	
	DALI	○	<b>1T4898</b>	
	DALI	●	<b>1T4900</b>	

## LED / 25W / HYBRID / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		3000K				
		Ra97		33°		
Fixture Power	27W	1	0.58	5627		
Source Flux	2524lm	2	1.17	1407		
Fixture Flux	1541lm	3	1.75	625		
Efficacy	57lm/W	4	2.33	352		
TS929	I <sub>max</sub> =2230cd/klm	I <sub>max</sub>	5627cd	5	2.92	225

TS929 I<sub>max</sub>=2230cd/klm

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	<b>1T4884</b>	<b>1T4885</b>
	EL.	●	<b>1T4888</b>	<b>1T4889</b>
	EL.	●	<b>1T4880</b>	<b>1T4881</b>
	DIMM ON BOARD	○	<b>1T4891</b>	
	DIMM ON BOARD	○	<b>1T4893</b>	
	DIMM ON BOARD	●	<b>1T4895</b>	
	DALI	○	<b>1T4897</b>	
	DALI	○	<b>1T4899</b>	
	DALI	●	<b>1T4901</b>	

## LED / 25W / REFLEKTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		3000K				
		Ra97		45°		
Fixture Power	27W	1	0.82	4412		
Source Flux	2714lm	2	1.64	1103		
Fixture Flux	2358lm	3	2.46	490		
Efficacy	87lm/W	4	3.28	276		
TS930	I <sub>max</sub> =1655cd/klm	I <sub>max</sub>	4491cd	5	4.10	176

TS930 I<sub>max</sub>=1655cd/klm

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T3491</b>	<b>1T3492</b>
ENEC	EL.	●	<b>1T3499</b>	<b>1T3500</b>
ENEC	EL.	●	<b>1T3483</b>	<b>1T3484</b>
	DIMM ON BOARD	○	<b>1T4369</b>	
	DIMM ON BOARD	○	<b>1T4373</b>	
	DIMM ON BOARD	●	<b>1T4377</b>	
	DALI	○	<b>1T4381</b>	
	DALI	○	<b>1T4385</b>	
	DALI	●	<b>1T4389</b>	

## LED / 25W / REFLEKTOR / WFL



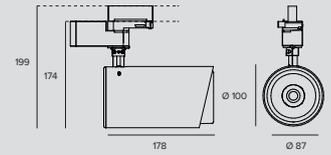
		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		3000K				
		Ra97		59°		
Fixture Power	27W	1	1.13	3071		
Source Flux	2714lm	2	2.26	768		
Fixture Flux	2392lm	3	3.39	341		
Efficacy	89lm/W	4	4.51	192		
TS931	I <sub>max</sub> =1142cd/klm	I <sub>max</sub>	3100cd	5	5.64	123

TS931 I<sub>max</sub>=1142cd/klm

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T3493</b>	<b>1T3494</b>
ENEC	EL.	●	<b>1T3501</b>	<b>1T3502</b>
ENEC	EL.	●	<b>1T3485</b>	<b>1T3486</b>
	DIMM ON BOARD	○	<b>1T4370</b>	
	DIMM ON BOARD	○	<b>1T4374</b>	
	DIMM ON BOARD	●	<b>1T4378</b>	
	DALI	○	<b>1T4382</b>	
	DALI	○	<b>1T4386</b>	
	DALI	●	<b>1T4390</b>	



## L. 178mm CASAMBI



### LED / 25W / HYBRID / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				13°		
Fixture Power	27W	1	0.23	23221		
Source Flux	2524lm	2	0.46	5805		
Fixture Flux	1637lm	3	0.69	2580		
Efficacy	61lm/W	4	0.92	1451		
TS928	I <sub>max</sub> =9200cd/klm	I <sub>max</sub>	23221cd	5	1.14	929

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	CASAMBI	●	<b>1T4896CA</b>	
	CASAMBI	○	<b>1T4898CA</b>	
	CASAMBI	●	<b>1T4900CA</b>	

### LED / 25W / HYBRID / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				33°		
Fixture Power	27W	1	0.58	5627		
Source Flux	2524lm	2	1.17	1407		
Fixture Flux	1541lm	3	1.75	625		
Efficacy	57lm/W	4	2.33	352		
TS929	I <sub>max</sub> =2230cd/klm	I <sub>max</sub>	5627cd	5	2.92	225

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	CASAMBI	●	<b>1T4897CA</b>	
	CASAMBI	○	<b>1T4899CA</b>	
	CASAMBI	●	<b>1T4901CA</b>	

### LED / 25W / REFLEKTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				45°		
Fixture Power	27W	1	0.82	4412		
Source Flux	2714lm	2	1.64	1103		
Fixture Flux	2358lm	3	2.46	490		
Efficacy	87lm/W	4	3.28	276		
TS930	I <sub>max</sub> =1655cd/klm	I <sub>max</sub>	4491cd	5	4.10	176

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	CASAMBI	●	<b>1T4381CA</b>	
	CASAMBI	○	<b>1T4385CA</b>	
	CASAMBI	●	<b>1T4389CA</b>	

### LED / 25W / REFLEKTOR / WFL



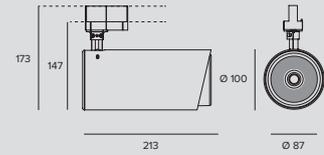
		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				59°		
Fixture Power	27W	1	1.13	3071		
Source Flux	2714lm	2	2.26	768		
Fixture Flux	2392lm	3	3.39	341		
Efficacy	89lm/W	4	4.51	192		
TS931	I <sub>max</sub> =1142cd/klm	I <sub>max</sub>	3100cd	5	5.64	123

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	CASAMBI	●	<b>1T4382CA</b>	
	CASAMBI	○	<b>1T4386CA</b>	
	CASAMBI	●	<b>1T4390CA</b>	

# LEDÒ



## L. 213mm DBS



### LED / 25W / DBS



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97		16°	
Fixture Power	27W	1	0.28	11780	
Source Flux	2524lm	2	0.56	2945	
Fixture Flux	1206lm	3	0.84	1309	
Efficacy	45lm/W	4	1.12	736	
TS1114	Imax=4667cd/klm	Imax	11780cd	5	1.40

		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97		25°	
Fixture Power	27W	1	0.45	4530	
Source Flux	2524lm	2	0.89	1132	
Fixture Flux	1166lm	3	1.34	503	
Efficacy	43lm/W	4	1.79	283	
TS1115	Imax=1795cd/klm	Imax	4530cd	5	2.24

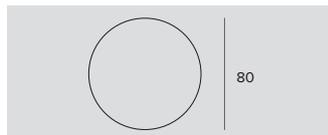
		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97		34°	
Fixture Power	27W	1	0.61	2485	
Source Flux	2524lm	2	1.23	621	
Fixture Flux	1133lm	3	1.84	276	
Efficacy	42lm/W	4	2.45	155	
TS1116	Imax=984cd/klm	Imax	2485cd	5	3.07

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	CASAMBI		<b>1T6958CA</b>	<b>1T6962CA</b>
	CASAMBI		<b>1T6955CA</b>	<b>1T6959CA</b>
	CASAMBI		<b>1T6956CA</b>	<b>1T6960CA</b>
	CASAMBI		<b>1T6957CA</b>	<b>1T6961CA</b>

		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97		42°	
Fixture Power	27W	1	0.78	1566	
Source Flux	2524lm	2	1.55	392	
Fixture Flux	1075lm	3	2.33	174	
Efficacy	40lm/W	4	3.11	98	
TS1117	Imax=620cd/klm	Imax	1566cd	5	3.88

## Zubehör

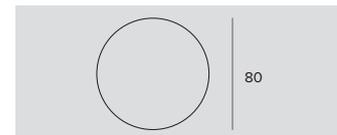
### Filter



Filter    Ø    Art.-Nr.

Rot	80	<b>1T3424</b>
Grün	80	<b>1T3425</b>
Blau	80	<b>1T3426</b>
Gelb	80	<b>1T3427</b>
Magenta	80	<b>1T3428</b>

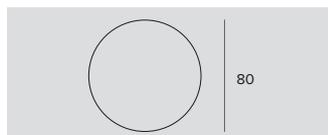
Interferenzfilter aus Flachglas.



Ø    Art.-Nr.

	80	<b>1T3141</b>
--	----	---------------

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas. Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.

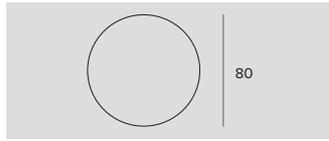


Ø    Art.-Nr.

	80	<b>1T3140</b>
--	----	---------------

Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas. Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.

## Abdeckung

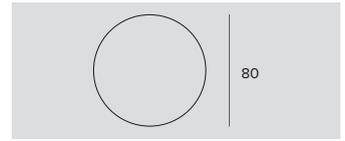


Ø Art.-Nr.

80 **1T6522**

Schutzabdeckung.

## Gitter

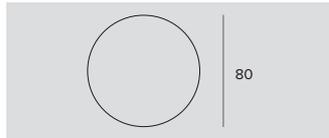


Ø Art.-Nr.

80 **1T3423**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

## Zoom

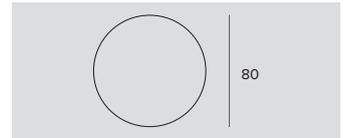


Ø Art.-Nr.

80 **1T3432**

Zoom.  
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.  
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.  
Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 15° bis 60°.  
Kann nicht mit NSP- und hybriden Optiken verwendet werden; no für DBS version.

## Cut-off

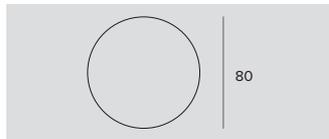


Ø Art.-Nr.

80 **1T3142**

Abschirmungsrohr.  
Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.  
Nicht für DBS version.

## Abdeckung

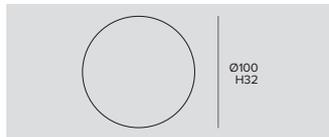


Ø Art.-Nr.

80 **1T3143**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschild aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.  
Einschließlich Lichtlinsen-Filter.  
Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.  
Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

## Adapter



Ø100  
H32

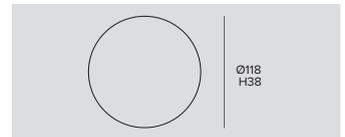
Ø H Treiber Farbe Art.-Nr.

100 32 EL. ○ **1T2221**

100 32 EL. ● **1T2220**

100 32 EL. ● **1T2219**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.



Ø118  
H38

Ø H Treiber Farbe Art.-Nr.

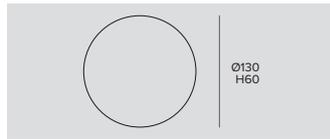
118 38 DALI ○ **9000/BPU-D-W**

118 38 DALI ● **9000/BPU-D-B**

118 38 DALI ● **9000/BPU-D-G**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.

# LEDÒ



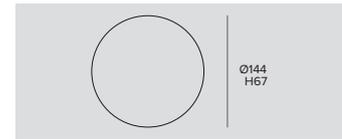
Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø105/125	130	60	EL.	○	<b>1T2223</b>
Ø105/125	130	60	EL.	●	<b>1T2222</b>
Ø105/125	130	60	EL.	●	<b>1T2224</b>

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.

**1T2222** - Zu ergänzen mit 1T2220.

**1T2223** - Zu ergänzen mit 1T2221.

**1T2224** - Zu ergänzen mit 1T2219.



Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø125/130	144	67	DALI	○	<b>9000/BRU-W</b>
Ø125/130	144	67	DALI	●	<b>9000/BRU-B</b>
Ø125/130	144	67	DALI	●	<b>9000/BRU-G</b>

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.

**9000/BRU-G** - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-G.

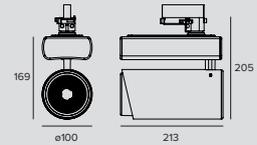
**9000/BRU-W** - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-W.

**9000/BRU-B** - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-B.

# LEDÒ



## Tunable 2700-5700K



### LED / 25W / SP



	5000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		14°			
Fixture Power	29W	1	0.24	17965		
Source Flux	2290lm	2	0.48	4491		
Fixture Flux	1947lm	3	0.72	1996		
Efficacy	67lm/W	4	0.96	1123		
TS1022	I <sub>max</sub> =7845cd/klm	I <sub>max</sub>	17965cd	5	1.20	719

Treiber	Farbe	CTC
CASAMBI	●	<b>1T4439CA</b>
CASAMBI	○	<b>1T4443CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T4447CA</b>

### LED / 25W / FL



	5000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
Fixture Power	29W	1	0.49	7070		
Source Flux	2290lm	2	0.97	1768		
Fixture Flux	1940lm	3	1.46	786		
Efficacy	67lm/W	4	1.95	442		
TS1023	I <sub>max</sub> =3087cd/klm	I <sub>max</sub>	7070cd	5	2.43	283

Treiber	Farbe	CTC
CASAMBI	●	<b>1T4440CA</b>
CASAMBI	○	<b>1T4444CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T4448CA</b>

### LED / 25W / MWFL



	5000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		45°			
Fixture Power	29W	1	0.82	3722		
Source Flux	2290lm	2	1.64	931		
Fixture Flux	1990lm	3	2.46	414		
Efficacy	69lm/W	4	3.28	233		
TS1024	I <sub>max</sub> =1655cd/klm	I <sub>max</sub>	3789cd	5	4.10	149

Treiber	Farbe	CTC
CASAMBI	●	<b>1T4441CA</b>
CASAMBI	○	<b>1T4445CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T4449CA</b>

### LED / 25W / WFL

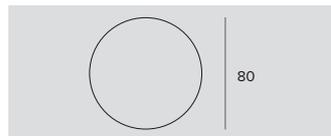


	5000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		59°			
Fixture Power	29W	1	1.13	2590		
Source Flux	2290lm	2	2.26	647		
Fixture Flux	2018lm	3	3.39	288		
Efficacy	70lm/W	4	4.51	162		
TS1025	I <sub>max</sub> =1142cd/klm	I <sub>max</sub>	2614cd	5	5.64	104

Treiber	Farbe	CTC
CASAMBI	●	<b>1T4442CA</b>
CASAMBI	○	<b>1T4446CA</b>
CASAMBI	●	<b>1T4450CA</b>

## Zubehör

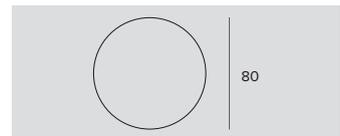
### Filter



Ø Art.-Nr.

80 **1T3141**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.  
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.



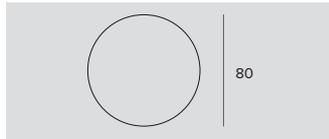
Ø Art.-Nr.

80 **1T3140**

Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas.  
Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.

# LEDÒ

## Abdeckung

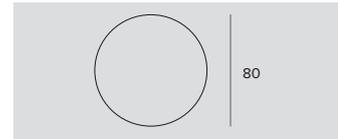


Ø Art.-Nr.

80 **1T6522**

Schutzabdeckung.

## Gitter

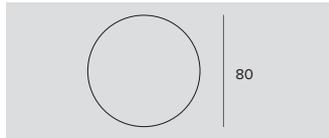


Ø Art.-Nr.

80 **1T3423**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

## Zoom

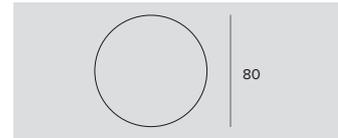


Ø Art.-Nr.

80 **1T3432**

Zoom.  
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.  
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.  
Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 15° bis 60°.  
Kann nicht mit NSP- und hybriden Optiken verwendet werden; no für DBS version.

## Cut-off

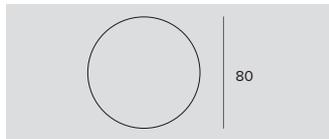


Ø Art.-Nr.

80 **1T3142**

Abschirmungsrohr.  
Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.  
Nicht für DBS version.

## Abdeckung

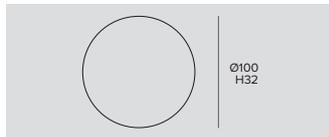


Ø Art.-Nr.

80 **1T3143**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.  
Einschließlich Lichtlanzen-Filter.  
Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.  
Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

## Adapter



Ø100  
H32

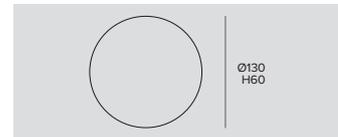
Ø H Treiber Farbe Art.-Nr.

100 32 EL. ○ **1T2221**

100 32 EL. ● **1T2220**

100 32 EL. ● **1T2219**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.



Ø130  
H60

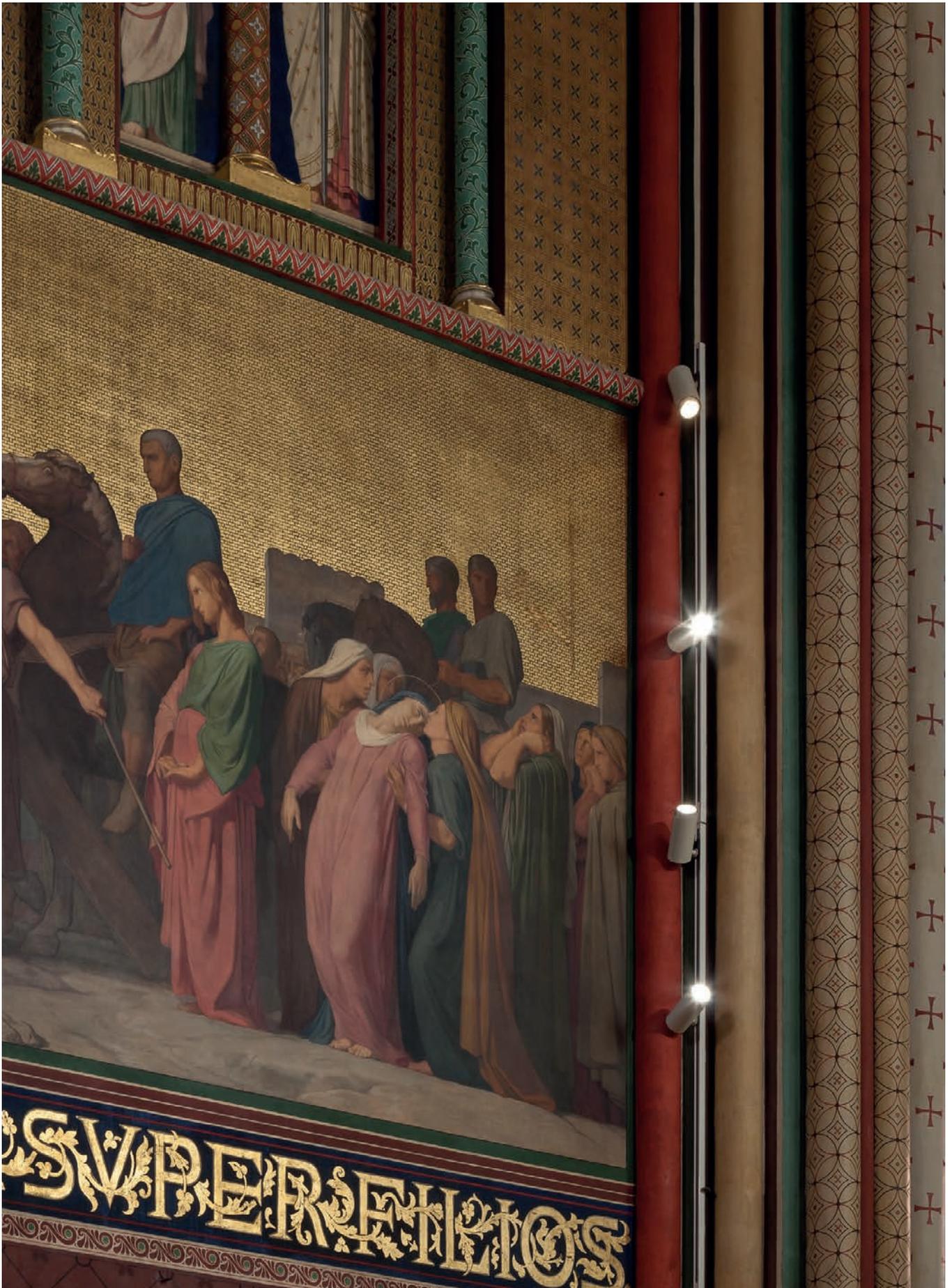
Deckenausschnitt Ø H Treiber Farbe Art.-Nr.

Ø105/125 130 60 EL. ○ **1T2223**

Ø105/125 130 60 EL. ● **1T2222**

Ø105/125 130 60 EL. ● **1T2224**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.  
**1T2222** - Zu ergänzen mit 1T2220.  
**1T2223** - Zu ergänzen mit 1T2221.  
**1T2224** - Zu ergänzen mit 1T2219.



# RAY

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Schwenkbarer LED-Profistrahler. Präzisionsoptik aus Reinstaluminium mit konvexen, ellipsoiden Facetten. Auf der vertikalen Ebene ist die Leuchte von 0° bis -90° schwenkbar und auf der horizontalen Ebene um 359° drehbar. Mechanische Arretierung der Ausrichtung auf vertikaler Ebene und Ring mit Gradskala für die Arretierung auf horizontaler Ebene (nur Ray ø163mm)  
Ray ø163mm  
Ray Mini ø115mm  
Ray Micro ø89mm

## LED

Chip on board  
Von 1949lm bis 7232lm  
3000K – 4000K  
Ra84-Ra97

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 125lm/W

## OPTIKEN

SP – FL – MWFL - WFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar  
DALI auf Anfrage - Ray  
Micro

## MATERIAL

Das Gehäuse aus Aluminiumdruckguss ist in den Farben Tiefschwarz oder Gipsweiß lackiert ryton.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Ra97 (Ray Micro)

 Stromversorgung  
110-277Vac  
(Ray Mini)

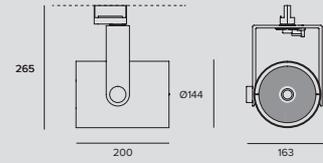
Serie mit Strahlern, die sich durch essenzielles Design und hervorragende Leistungen auszeichnen. Die Strahler wurden für den Retail-Bereich entwickelt und sind in drei Größen und mit vier Leistungsstufen erhältlich, sodass auch innerhalb eines Projektes unterschiedliche Anforderungen in Bezug auf Größe und Leistung zufriedengestellt werden können.

Alle Versionen sind mit Optiken mit Reflektor ausgestattet, um für alle Abstrahlwinkel weiche und sanfte Schattierungen zu ermöglichen.





# RAY



## LED / 32W / REFLEKTOR / SP / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		12°		
Fixture Power	35W	1	0.21	59854		
Source Flux	4522lm	2	0.41	14963		
Fixture Flux	3861lm	3	0.62	6650		
Efficacy	111lm/W	4	0.82	3741		
TS742	I <sub>max</sub> =13236cd/klm	I <sub>max</sub>	59854cd	5	1.03	2394

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T3684</b>	
ENEC	EL.	●	<b>1T3685</b>	
	DALI	○	<b>1T3684DA</b>	<b>1T5321DA</b>
	DALI	●	<b>1T3685DA</b>	<b>1T5322DA</b>
	EL.	○		<b>1T5321</b>
	EL.	●		<b>1T5322</b>

## LED / 32W / REFLEKTOR / SP / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		12°		
Fixture Power	35W	1	0.21	45757		
Source Flux	3457lm	2	0.41	11439		
Fixture Flux	2952lm	3	0.62	5084		
Efficacy	85lm/W	4	0.82	2860		
TS742	I <sub>max</sub> =13236cd/klm	I <sub>max</sub>	45757cd	5	1.03	1830

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T4249</b>	
ENEC	EL.	●	<b>1T4250</b>	
	DALI	○	<b>1T4249DA</b>	<b>1T5329DA</b>
	DALI	●	<b>1T4250DA</b>	<b>1T5330DA</b>
	EL.	○		<b>1T5329</b>
	EL.	●		<b>1T5330</b>

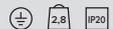
## LED / 32W / REFLEKTOR / FL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		25°		
Fixture Power	35W	1	0.45	15416		
Source Flux	4522lm	2	0.90	3854		
Fixture Flux	3776lm	3	1.35	1713		
Efficacy	109lm/W	4	1.80	964		
TS740	I <sub>max</sub> =3409cd/klm	I <sub>max</sub>	15416cd	5	2.25	617

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T3686</b>	
ENEC	EL.	●	<b>1T3687</b>	
	DALI	○	<b>1T3686DA</b>	<b>1T5323DA</b>
	DALI	●	<b>1T3687DA</b>	<b>1T5324DA</b>
	EL.	○		<b>1T5323</b>
	EL.	●		<b>1T5324</b>

## LED / 32W / REFLEKTOR / FL / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		25°		
Fixture Power	35W	1	0.45	11785		
Source Flux	3457lm	2	0.90	2946		
Fixture Flux	2887lm	3	1.35	1309		
Efficacy	83lm/W	4	1.80	737		
TS740	I <sub>max</sub> =3409cd/klm	I <sub>max</sub>	11785cd	5	2.25	471

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T4251</b>	
ENEC	EL.	●	<b>1T4252</b>	
	DALI	○	<b>1T4251DA</b>	<b>1T5331DA</b>
	DALI	●	<b>1T4252DA</b>	<b>1T5332DA</b>
	EL.	○		<b>1T5331</b>
	EL.	●		<b>1T5332</b>

## LED / 50W / REFLEKTOR / FL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		24°		
Fixture Power	54W	1	0.43	24335		
Source Flux	7050lm	2	0.85	6084		
Fixture Flux	5851lm	3	1.28	2704		
Efficacy	109lm/W	4	1.70	1521		
TS741	I <sub>max</sub> =3452cd/klm	I <sub>max</sub>	24335cd	5	2.13	973

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T3692</b>	
ENEC	EL.	●	<b>1T3693</b>	
	DALI	○	<b>1T3692DA</b>	<b>1T5325DA</b>
	DALI	●	<b>1T3693DA</b>	<b>1T5326DA</b>
	EL.	○		<b>1T5325</b>
	EL.	●		<b>1T5326</b>

# RAY

## LED / 50W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			24°	
Fixture Power	54W	1	0.43	18729
Source Flux	5426lm	2	0.85	4682
Fixture Flux	4503lm	3	1.28	2081
Efficacy	84lm/W	4	1.70	1171
TS741	Imax=3452cd/klm	Imax	18729cd	5 2.13 749

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T4253</b>	
ENEC	EL.	●	<b>1T4254</b>	
	DALI	○	<b>1T4253DA</b>	<b>1T5333DA</b>
	DALI	●	<b>1T4254DA</b>	<b>1T5334DA</b>
	EL.	○		<b>1T5333</b>
	EL.	●		<b>1T5334</b>

## LED / 50W / REFLEKTOR / WFL / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84			53°	
Fixture Power	54W	1	0.99	9030
Source Flux	7050lm	2	1.97	2257
Fixture Flux	5781lm	3	2.96	1003
Efficacy	108lm/W	4	3.95	564
TS743	Imax=1284cd/klm	Imax	9049cd	5 4.93 361

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T3694</b>	
ENEC	EL.	●	<b>1T3695</b>	
	DALI	○	<b>1T3694DA</b>	<b>1T5327DA</b>
	DALI	●	<b>1T3695DA</b>	<b>1T5328DA</b>
	EL.	○		<b>1T5327</b>
	EL.	●		<b>1T5328</b>

## LED / 50W / REFLEKTOR / WFL / Ra97



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			53°	
Fixture Power	54W	1	0.99	6950
Source Flux	5426lm	2	1.97	1737
Fixture Flux	4449lm	3	2.96	772
Efficacy	83lm/W	4	3.95	434
TS743	Imax=1284cd/klm	Imax	6965cd	5 4.93 278

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T4255</b>	
ENEC	EL.	●	<b>1T4256</b>	
	DALI	○	<b>1T4255DA</b>	<b>1T5335DA</b>
	DALI	●	<b>1T4256DA</b>	<b>1T5336DA</b>
	EL.	○		<b>1T5335</b>
	EL.	●		<b>1T5336</b>

## Zubehör

### Abdeckung



Art.-Nr.

**1T6523**

Schutzabdeckung.

### Gitter



Art.-Nr.

**1T6918**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

### Blende



Art.-Nr.

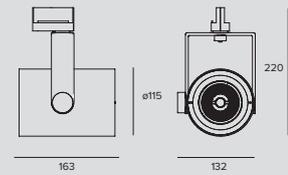
**1T3696**

Ausrichtbare Blendschutzklappen.

# RAY



## Mini



### LED / 30W / REFLEKTOR / SP / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		14°		
Fixture Power	32W	1	0.24	33623		
Source Flux	4141lm	2	0.48	8406		
Fixture Flux	3520lm	3	0.72	3736		
Efficacy	111lm/W	4	0.96	2101		
TS832	I <sub>max</sub> =8119cd/klm	I <sub>max</sub>	33623cd	5	1.20	1345

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T4201</b>	
ENEC	EL.	●	<b>1T4197</b>	
	DALI	○	<b>1T4201DA</b>	<b>1T5340DA</b>
	DALI	●	<b>1T4197DA</b>	<b>1T5337DA</b>
	EL.	○		<b>1T5340</b>
	EL.	●		<b>1T5337</b>

### LED / 30W / REFLEKTOR / SP / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		14°		
Fixture Power	32W	1	0.24	25276		
Source Flux	3113lm	2	0.48	6319		
Fixture Flux	2646lm	3	0.72	2808		
Efficacy	83lm/W	4	0.96	1580		
TS832	I <sub>max</sub> =8119cd/klm	I <sub>max</sub>	25276cd	5	1.20	1011

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T4260</b>	
ENEC	EL.	●	<b>1T4257</b>	
	DALI	○	<b>1T4260DA</b>	<b>1T5346DA</b>
	DALI	●	<b>1T4257DA</b>	<b>1T5343DA</b>
	EL.	○		<b>1T5346</b>
	EL.	●		<b>1T5343</b>

### LED / 30W / REFLEKTOR / FL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		25°		
Fixture Power	32W	1	0.44	14085		
Source Flux	4141lm	2	0.88	3521		
Fixture Flux	3505lm	3	1.32	1565		
Efficacy	110lm/W	4	1.76	880		
TS833	I <sub>max</sub> =3401cd/klm	I <sub>max</sub>	14085cd	5	2.20	563

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T4202</b>	
ENEC	EL.	●	<b>1T4198</b>	
	DALI	○	<b>1T4202DA</b>	<b>1T5341DA</b>
	DALI	●	<b>1T4198DA</b>	<b>1T5338DA</b>
	EL.	○		<b>1T5341</b>
	EL.	●		<b>1T5338</b>

### LED / 30W / REFLEKTOR / FL / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		25°		
Fixture Power	32W	1	0.44	10588		
Source Flux	3113lm	2	0.88	2647		
Fixture Flux	2635lm	3	1.32	1176		
Efficacy	83lm/W	4	1.76	662		
TS833	I <sub>max</sub> =3401cd/klm	I <sub>max</sub>	10588cd	5	2.20	424

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T4261</b>	
ENEC	EL.	●	<b>1T4258</b>	
	DALI	○	<b>1T4261DA</b>	<b>1T5347DA</b>
	DALI	●	<b>1T4258DA</b>	<b>1T5344DA</b>
	EL.	○		<b>1T5347</b>
	EL.	●		<b>1T5344</b>

### LED / 30W / REFLEKTOR / MWFL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		45°		
Fixture Power	32W	1	0.84	6295		
Source Flux	4141lm	2	1.67	1574		
Fixture Flux	3599lm	3	2.51	699		
Efficacy	113lm/W	4	3.35	393		
TS834	I <sub>max</sub> =1528cd/klm	I <sub>max</sub>	6327cd	5	4.18	252

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T4203</b>	
ENEC	EL.	●	<b>1T4199</b>	
	DALI	○	<b>1T4203DA</b>	<b>1T5342DA</b>
	DALI	●	<b>1T4199DA</b>	<b>1T5339DA</b>
	EL.	○		<b>1T5342</b>
	EL.	●		<b>1T5339</b>

# RAY

LED / 30W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97

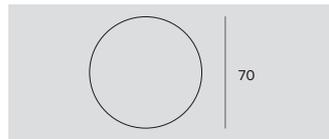


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		45°			
	Fixture Power	32W	1	0.84	4733	
	Source Flux	3113lm	2	1.67	1183	
	Fixture Flux	2705lm	3	2.51	526	
	Efficacy	85lm/W	4	3.35	296	
TS834	I <sub>max</sub> =1528cd/klm	I <sub>max</sub>	4757cd	5	4.18	189

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	<b>1T4262</b>	
ENEC	EL.	●	<b>1T4259</b>	
	DALI	○	<b>1T4262DA</b>	<b>1T5348DA</b>
	DALI	●	<b>1T4259DA</b>	<b>1T5345DA</b>
	EL.	○		<b>1T5348</b>
	EL.	●		<b>1T5345</b>

## Zubehör

### Filter

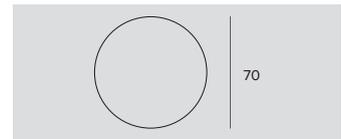


Filter    Ø    Art.-Nr.

Rot	70	<b>1T1712</b>
Grün	70	<b>1T1713</b>
Blau	70	<b>1T1714</b>
Gelb	70	<b>1T1715</b>
Magenta	70	<b>1T1716</b>

Interferenzfilter aus Flachglas.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Keplero Mini HE.



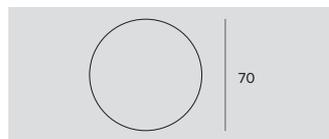
Filter    Ø    Art.-Nr.

	70	<b>1T1708</b>
--	----	---------------

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.

Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.



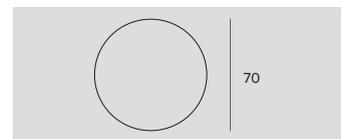
Filter    Ø    Art.-Nr.

	70	<b>1T1709</b>
--	----	---------------

Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas.

Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9 und CCTEvo Herausziehbar 162.



Filter    Ø    Art.-Nr.

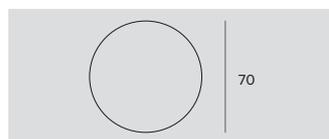
Halogen +	70	<b>1T6506</b>
Vivid +	70	<b>1T6507</b>

Filter 'Art'.

Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.



Filter    Ø    Art.-Nr.

Fleisch	70	<b>1T6508</b>
Fisch	70	<b>1T6509</b>
Brot	70	<b>1T6510</b>
Gemüse	70	<b>1T6511</b>

Filter 'Food'.

Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

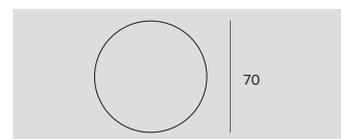
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.

**1T6508** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

**1T6509** - Nur mit Leuchten mit 4000K und Ra84 verwenden.

**1T6510** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

**1T6511** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.



Filter    Ø    Art.-Nr.

Beauty	70	<b>1T6512</b>
--------	----	---------------

Filter 'Beauty'.

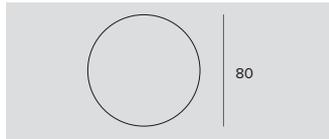
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.

# RAY

## Abdeckung

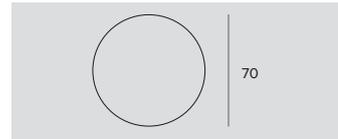


Ø Art.-Nr.

80 **1T6522**

Schutzabdeckung.

## Gitter



Ø Art.-Nr.

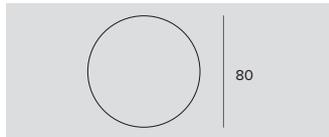
70 **1T1711**

Blendschutzgitter.

Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

## Zoom



Ø Art.-Nr.

80 **1T3432**

Zoom.

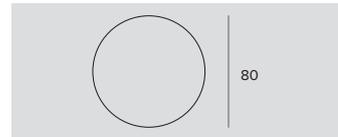
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.

Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.

Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 15° bis 60°.

Kann nicht mit NSP- und hybriden Optiken verwendet werden; no für DBS version.

## Cut-off



Ø Art.-Nr.

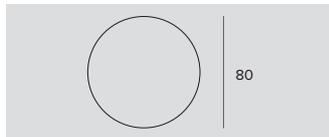
80 **1T3142**

Abschirmungsrohr.

Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.

Nicht für DBS version.

## Abdeckung



Ø Art.-Nr.

80 **1T3143**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.

Einschließlich Lichtlanzen-Filter.

Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.

Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

## Zubehör-Haltering



Art.-Nr.

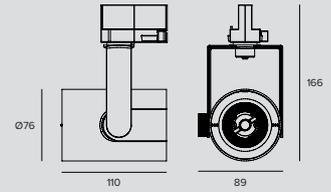
**1T3727**

Zubehör-Haltering aus transparentem Polycarbonat.

# RAY



## Micro



### LED / 12W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		17°			
	Fixture Power	13W	1	0.30	9777	
	Source Flux	1949lm	2	0.59	2444	
	Fixture Flux	1501lm	3	0.89	1086	
	Efficacy	113lm/W	4	1.19	611	
TS989	I <sub>max</sub> =5017cd/klm	I <sub>max</sub>	9777cd	5	1.48	391

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6317</b>	<b>1T6319</b>
EL.	●	<b>1T6318</b>	<b>1T6320</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		48°			
	Fixture Power	13W	1	0.90	2626	
	Source Flux	1949lm	2	1.80	657	
	Fixture Flux	1613lm	3	2.69	292	
	Efficacy	121lm/W	4	3.59	164	
TS990	I <sub>max</sub> =1372cd/klm	I <sub>max</sub>	2673cd	5	4.49	105

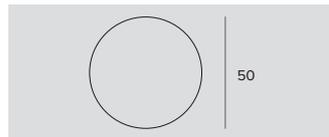
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6321</b>	<b>1T6323</b>
EL.	●	<b>1T6322</b>	<b>1T6324</b>

## Hinweis

DALI auf Anfrage.

## Zubehör

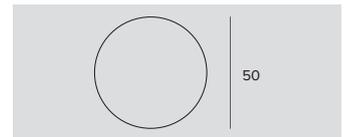
### Filter



Filter    Ø    Art.-Nr.

Rot	50	<b>49881</b>
Grün	50	<b>49882</b>
Blau	50	<b>49886</b>
Gelb	50	<b>49887</b>
Magenta	50	<b>49959</b>

Interferenzfilter aus Flachglas.



Ø    Art.-Nr.

50	<b>1T4721</b>
----	---------------

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlinsen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

# RAY



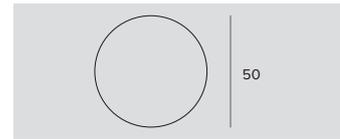
Filter      Ø      Art.-Nr.

Halogen +	50	<b>1T6381</b>
Vivid +	50	<b>1T6383</b>

## Filter 'Art'.

Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.



Filter      Ø      Art.-Nr.

Fleisch	50	<b>1T6385</b>
Fisch	50	<b>1T6387</b>
Brot	50	<b>1T6389</b>
Gemüse	50	<b>1T6391</b>

## Filter 'Food'.

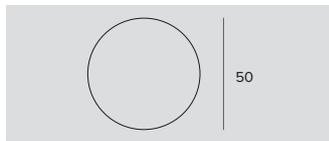
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

**1T6385** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

**1T6387** - Nur mit Leuchten mit 4000K und Ra84 verwenden.

**1T6389** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

**1T6391** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.



Filter      Ø      Art.-Nr.

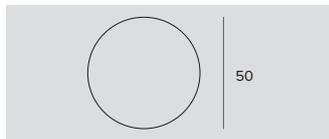
Beauty	50	<b>1T6393</b>
--------	----	---------------

## Filter 'Beauty'.

Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

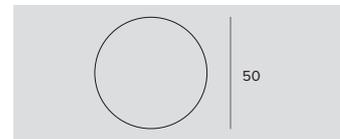
## Abdeckung



Ø      Art.-Nr.

50	<b>1T6521</b>
----	---------------

## Schutzabdeckung.



Ø      Art.-Nr.

50	<b>1T4325</b>
----	---------------

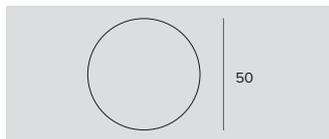
Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.

Einschließlich Lichtlanzen-Filter.

Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.

Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

## Gitter



Ø      Art.-Nr.

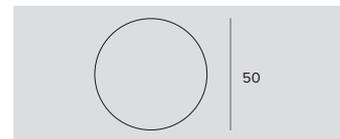
50	<b>1T4322</b>
----	---------------

## Blendschutzgitter.

Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

## Zoom



Ø      Art.-Nr.

50	<b>1T4324</b>
----	---------------

## Zoom.

Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.

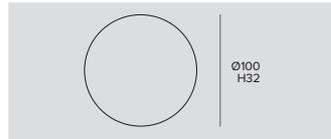
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.

Kann nicht mit Narrow-Spot-Optiken verwendet werden.

Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 15° bis 60°.

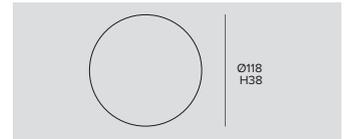
# RAY

## Adapter



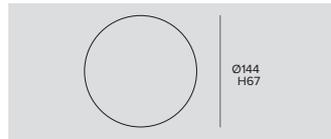
Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
100	32	EL.	○	<b>1T2221</b>
100	32	EL.	●	<b>1T2220</b>
100	32	EL.	●	<b>1T2219</b>

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.



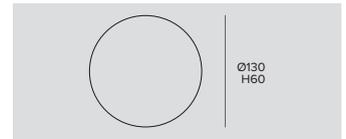
Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
118	38	DALI	○	<b>9000/BPU-D-W</b>
118	38	DALI	●	<b>9000/BPU-D-B</b>
118	38	DALI	●	<b>9000/BPU-D-G</b>

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.



Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø125/130	144	67	DALI	○	<b>9000/BRU-W</b>
Ø125/130	144	67	DALI	●	<b>9000/BRU-B</b>
Ø125/130	144	67	DALI	●	<b>9000/BRU-G</b>

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.  
**9000/BRU-G** - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-G.  
**9000/BRU-W** - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-W.  
**9000/BRU-B** - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-B.



Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø105/125	130	60	EL.	○	<b>1T2223</b>
Ø105/125	130	60	EL.	●	<b>1T2222</b>
Ø105/125	130	60	EL.	●	<b>1T2224</b>

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.  
**1T2222** - Zu ergänzen mit 1T2220.  
**1T2223** - Zu ergänzen mit 1T2221.  
**1T2224** - Zu ergänzen mit 1T2219.

# EUROSTANDARD

## Plus

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

230V Eurostandardschiene  
Plus.  
L. 1000mm – 2000mm –  
3000mm

### VORSCHALTGERÄT

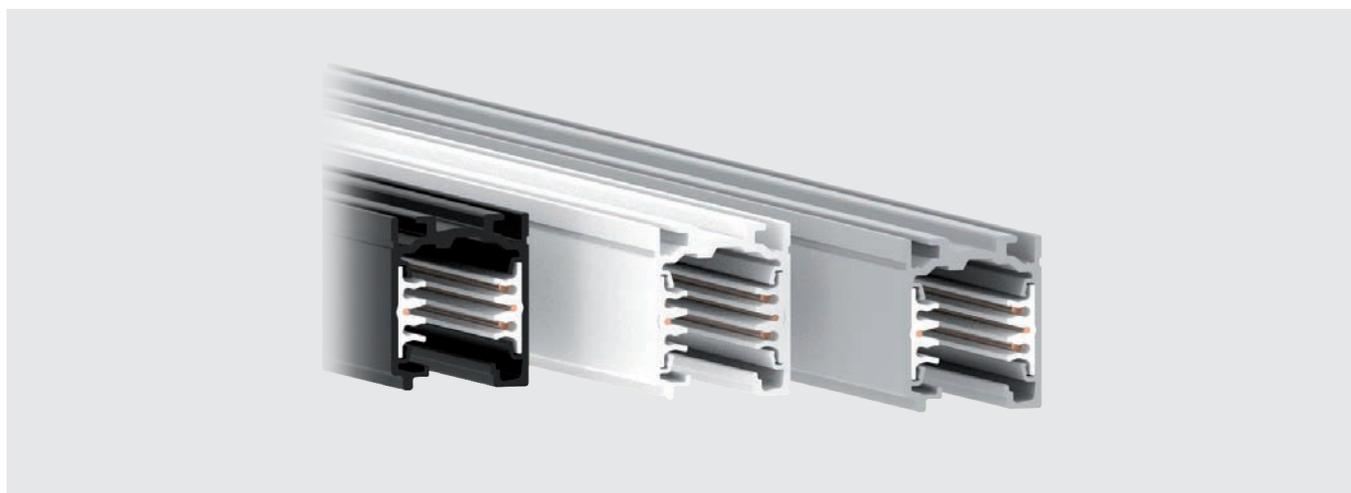
Elektronischen – DALI  
Frequenz: 50 Hz

### MATERIAL

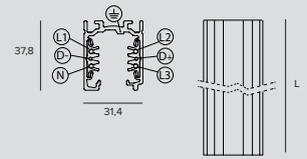
Gemischtes Drehstrom-  
System mit zwei  
zusätzlichen Leitern zur  
Steuerung weiterer Signale  
(zum Beispiel DALI, DMX).  
Stromschiene aus  
eloxiertem oder lackiertem  
extrudiertem Aluminium.  
Kupferleiter mit PVC-  
Isolierung.

Eurostandard Plus ist eine  
230-V-Universalschiene, kompatibel mit allen  
Strahlern der Targetti-Kollektion und mit allen  
Strahlern, die den europäischen Standards  
entsprechen.

Zwei Versionen - Strahler und Einbauleuchte  
- verfügbar in drei unterschiedlichen  
Längen. Doppeltes Befestigungssystem  
für die Installation an der Decke und  
als Hängeleuchte, mit Verbindungen  
unterschiedlicher Geometrie und  
Konfiguration, sodass unendlich viele  
Varianten möglich sind.



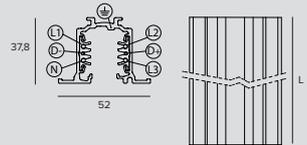
# EUROSTANDARD PLUS



## STANDARD



kg	L	Farbe	Art.-Nr.
1,1	1000	○	<b>9000-1/W-ST</b>
1,1	1000	●	<b>9000-1/B-ST</b>
1,1	1000	●	<b>9000-1/G-ST</b>
2,1	2000	○	<b>9000-2/W-ST</b>
2,1	2000	●	<b>9000-2/B-ST</b>
2,1	2000	●	<b>9000-2/G-ST</b>
3,1	3000	○	<b>9000-3/W-ST</b>
3,1	3000	●	<b>9000-3/B-ST</b>
3,1	3000	●	<b>9000-3/G-ST</b>



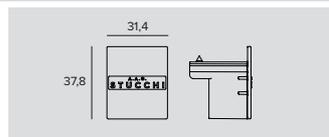
## EINBAU



kg	L	Farbe	Art.-Nr.
1,1	1000	○	<b>9000-1/W-R</b>
1,1	1000	●	<b>9000-1/B-R</b>
1,1	1000	●	<b>9000-1/G-R</b>
2,2	2000	○	<b>9000-2/W-R</b>
2,2	2000	●	<b>9000-2/B-R</b>
2,2	2000	●	<b>9000-2/G-R</b>
3,4	3000	○	<b>9000-3/W-R</b>
3,4	3000	●	<b>9000-3/B-R</b>
3,4	3000	●	<b>9000-3/G-R</b>

## Zubehörartikelnummern

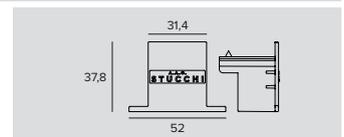
### Endkappen



Farbe Art.-Nr.

○	<b>9004/W</b>
●	<b>9004/B</b>
●	<b>9004/G</b>

Abschlusselement - Standard.



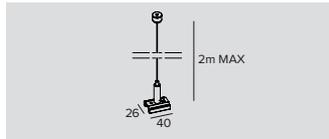
Farbe Art.-Nr.

○	<b>9004-R/W</b>
●	<b>9004-R/B</b>
●	<b>9004-R/G</b>

Abschlusselement - Einbau.

# EUROSTANDARD PLUS

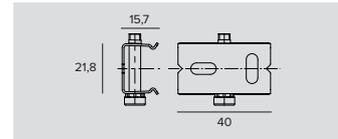
## Befestigungssystem



Art.-Nr.

**S-9000KIT**

Abhängeset.  
L=2000mm

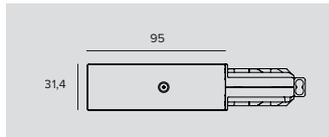


Art.-Nr.

**S-9000/111**

Deckenhalterung.  
Verzinkter Stahl.

## Stromversorgung



Farbe

Art.-Nr.



**9001/W**

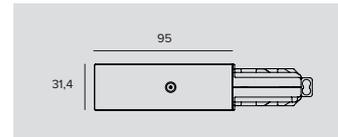


**9001/B**



**9001/G**

Seitliche elektrische Einspeisung.  
Polung rechts.



Farbe

Art.-Nr.



**9002/W**



**9002/B**



**9002/G**

Seitliche elektrische Einspeisung.  
Polung links.



Farbe

Art.-Nr.



**9010/W**



**9010/B**



**9010/G**

Mittige elektrische Einspeisung.

## Zubehör

### Endkappen



Farbe

Art.-Nr.



**S-9001/115-W**

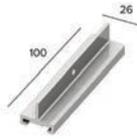


**S-9001/115-B**

Dichtung für seitliche elektrische Einspeisung.  
Aus PVC.  
Für: 9001/...; 9002/...

# EUROSTANDARD PLUS

## Befestigungsbügel



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>S-9000/123</b>

Verstärkung.



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL.	○	<b>1T7007</b>
EL.	●	<b>1T7005</b>
EL.	●	<b>1T7009</b>
DALI	○	<b>1T7006</b>
DALI	●	<b>1T7004</b>
DALI	●	<b>1T7008</b>

Verstärkung für Strahler mit Anschluss Eurostandard Plus.  
Für die Installation an der Wand wird auf die Montageanleitung verwiesen.

## Werkzeug



Art.-Nr.
<b>S-9000/T</b>

Werkzeug zum Schneiden der Leitungen, falls bei der Installation eine Anpassung der Schiene notwendig ist.

## Elektrischer Verbinder



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>9003/W</b>
●	<b>9003/B</b>
●	<b>9003/G</b>

Verbindungsstück.



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>9018/W</b>
●	<b>9018/B</b>
●	<b>9018/G</b>

Flexibles Verbindungsstück.



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>9011/W</b>
●	<b>9011/B</b>
●	<b>9011/G</b>

L-Verbinder.  
Polung innen.



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>9012/W</b>
●	<b>9012/B</b>
●	<b>9012/G</b>

L-Verbinder.  
Polung außen.

# EUROSTANDARD PLUS



Farbe Art.-Nr.

<input type="radio"/>	<b>9013/W</b>
<input type="radio"/>	<b>9013/B</b>
<input type="radio"/>	<b>9013/G</b>

T-Verbinder.  
Polung außen links.



Farbe Art.-Nr.

<input type="radio"/>	<b>9014/W</b>
<input type="radio"/>	<b>9014/B</b>
<input type="radio"/>	<b>9014/G</b>

T-Verbinder.  
Polung außen rechts.



Farbe Art.-Nr.

<input type="radio"/>	<b>9015/W</b>
<input type="radio"/>	<b>9015/B</b>
<input type="radio"/>	<b>9015/G</b>

T-Verbinder.  
Polung innen links.



Farbe Art.-Nr.

<input type="radio"/>	<b>9016/W</b>
<input type="radio"/>	<b>9016/B</b>
<input type="radio"/>	<b>9016/G</b>

T-Verbinder.  
Polung innen rechts.

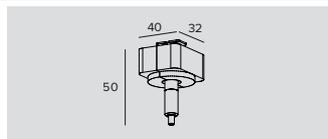


Farbe Art.-Nr.

<input type="radio"/>	<b>9017/W</b>
<input type="radio"/>	<b>9017/B</b>
<input type="radio"/>	<b>9017/G</b>

X-Verbinder.

## Befestigungssystem



Farbe Art.-Nr.

<input type="radio"/>	<b>S-9000/M-W-KIT</b>
<input type="radio"/>	<b>S-9000/M-B-KIT</b>
<input type="radio"/>	<b>S-9000/M-G-KIT</b>

Adapter für die Pendelmontage.

## Adapter



Farbe Art.-Nr.

<input type="radio"/>	<b>9009/W</b>
<input type="radio"/>	<b>9009/B</b>
<input type="radio"/>	<b>9009/G</b>

Adapter für den Netzanschluss.  
Ermöglicht die Stromversorgung über eine Eurostandard Plus Stromschiene.  
EL/DALI.

# EUROSTANDARD PLUS

## Abdeckplatte



Farbe	Art.-Nr.
<input type="radio"/>	S-9001-R/6-W
<input type="radio"/>	S-9001-R/6-B
<input type="radio"/>	S-9001-R/6-G

Zwischendecken-Blende für die seitliche Stromversorgung.  
Gehäuse aus Polycarbonat.  
Für: 9001/...; 9002/...



Farbe	Art.-Nr.
<input type="radio"/>	S-9010-R/6-W
<input type="radio"/>	S-9010-R/6-B
<input type="radio"/>	S-9010-R/6-G

Zwischendecken-Blende für die zentrale Stromversorgung.  
Gehäuse aus Polycarbonat.  
Für: 9010/...



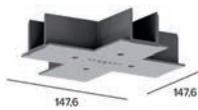
Farbe	Art.-Nr.
<input type="radio"/>	S-9011-R/6-W
<input type="radio"/>	S-9011-R/6-B
<input type="radio"/>	S-9011-R/6-G

Zwischendecken-Blende für L-Verbindung.  
Gehäuse aus Polycarbonat.  
Für: 9011/...; 9012/...



Farbe	Art.-Nr.
<input type="radio"/>	S-9013-R/6-W
<input type="radio"/>	S-9013-R/6-B
<input type="radio"/>	S-9013-R/6-G

Zwischendecken-Blende für T-Verbindung.  
Gehäuse aus Polycarbonat.  
Für: 9013/...; 9014/...; 9015/...; 9016/...



Farbe	Art.-Nr.
<input type="radio"/>	S-9017-R/6-W
<input type="radio"/>	S-9017-R/6-B
<input type="radio"/>	S-9017-R/6-G

Zwischendecken-Blende für X-Verbindung.  
Gehäuse aus Polycarbonat.  
Für: 9017.



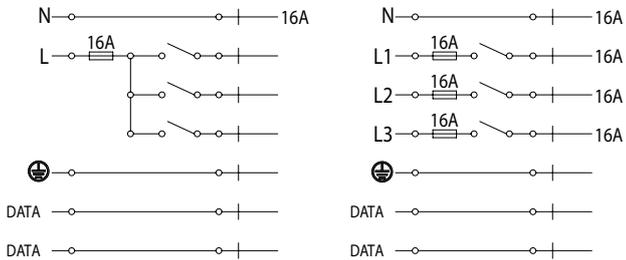
L	Farbe	Art.-Nr.
1000	<input type="radio"/>	S-9000/GP-W
1000	<input type="radio"/>	S-9000/GP-B
1000	<input type="radio"/>	S-9000/GP-G

Profilabdeckung.  
Beliebig abtrennbar.

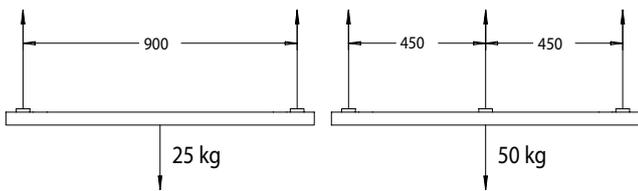
# EUROSTANDARD PLUS

## Schaltplan

Bei der Verkabelung muss gemäß dem abgebildeten Schaltplan vorgegangen werden.

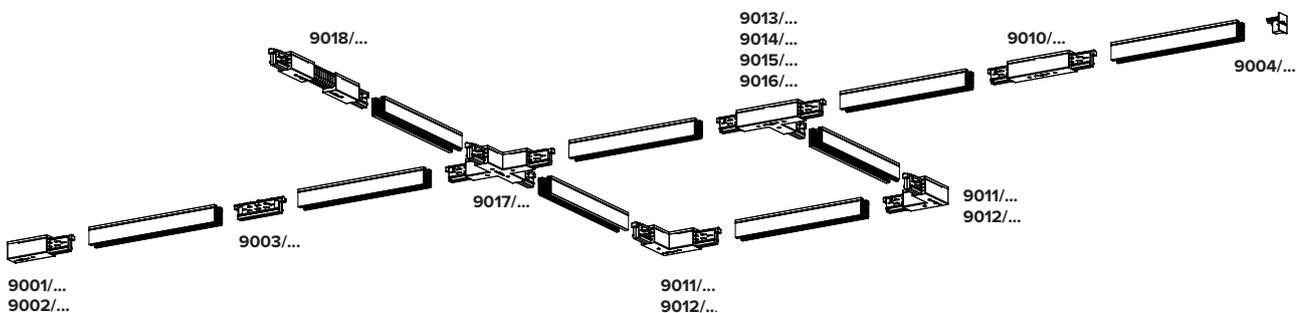


## Schaltplan



## Installation

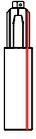
Das Schienenprofil führt einen Schutzleiter, sodass die einzelnen Schienenstücke richtig verbunden werden können. Auch die End- und Verbindungsstücke führen einen Schutzleiter, was bei der Auswahl der richtigen Komponente beachtet werden muss. Bei den Zeichnungen dieses Zubehörs wird die Lage des Schutzleiters durch eine rote Linie gekennzeichnet.



# EUROSTANDARD PLUS

## Endeinspeisung

---



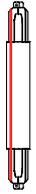
9001/...



9002/...

## Mitteinspeisung

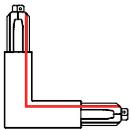
---



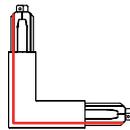
9010/...

## “L”-Verbinder

---



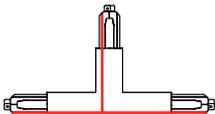
9011/...



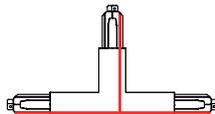
9012/...

## “T”-Verbinder

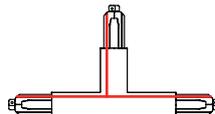
---



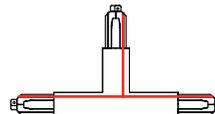
9013/...



9014/...



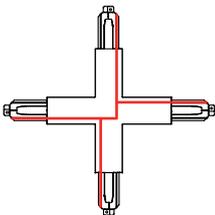
9015/...



9016/...

## “X”-Verbinder

---



9017/...

# JEDI

## Compact IP40

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Ausrichtbarer linearer Strahler mit LEDs.  
41x37,5mm (Externem treiber)  
41x79mm (Integriertem treiber)  
Längen: 289mm – 570mm  
– 850mm – 1130mm

### LED

LED linear-Platinen  
Von 1301lm bis 6360lm  
2700K – 3000K – 3500K  
– 4000K  
Ra90

### LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 100lm/W

### OPTIKEN

SP, FL, Grazing,  
Wall Washer

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in DALI-  
Version).

### MATERIAL

Körper aus eloxiertem  
15 $\mu$ -Spritzguss-Aluminium.  
Flacher Schirm aus 1,8 mm  
dickem Polycarbonat (zum  
Einsetzen von Zubehör  
abnehmbar). Entfernbare  
Netzteil-Box.

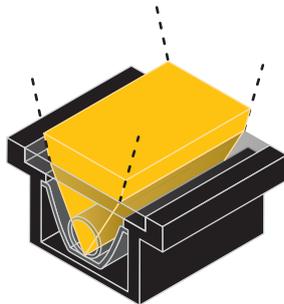
Kompakte und leistungsstarke LED-Stableuchte, die sich besonders für die Installation in Spalten oder auf sehr dünnen Rahmen anbietet. Je nach gewählter Optik eignet sie sich für die allgemeine Beleuchtung von Fußböden, Gewölben oder vertikalen Flächen. Inklusive Treiber, der aber bei beengten Platzverhältnissen entfernt werden kann. 300 mm lange Version nur mit externem Treiber.

Erhältlich auch als Outdoor-Version mit Schutzart IP67.

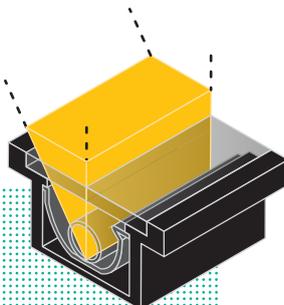


Sala Zuccari, Palazzo Giustiniani  
Rome, Italy

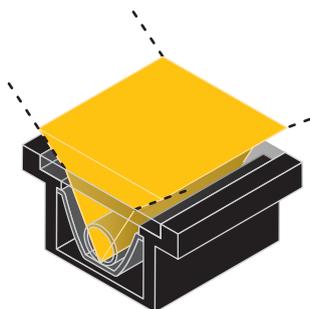




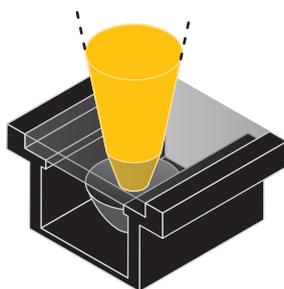
Grazing



Wall washer



Flood



Spot

## Vier unterschiedliche Optiken

Die zwei optischen Systeme - Hybrid- und Linsensystem - ermöglichen vier unterschiedliche Beleuchtungseffekte: Streiflicht mit der Optik Grazing, weiches und gleichmäßiges Licht für weite und hohe Flächen mit der Wallwasher-Optik und konzentriertere Effekte mit den Optiken Flood und Spot. Durch das als Zubehör erhältliche spezielle Blendschutzgitter Louvre können die unterschiedlichen Versionen Jedi Compact IP40 mit einem Blendschutz versehen werden, bei dem Längslamellen die seitliche Lichtemission steuern und die Gefahr der Blendung verringern.



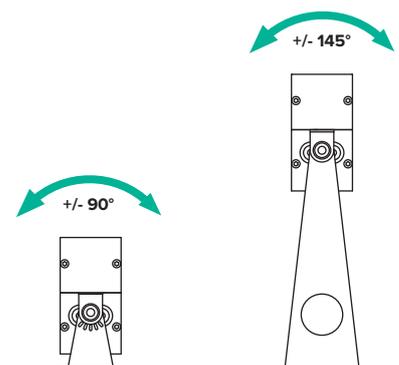


### **Die Version mit Grazing-optik**

Eignet sich am besten für die Beleuchtung vertikaler Flächen. In einer durchgehenden Reihe installiert stellt sie eine ununterbrochene, gleichmäßige Beleuchtung sicher.

### **Breite Drehung**

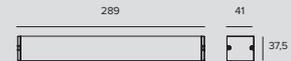
In Kombination mit den speziellen Befestigungshalterungen kann der Strahler um bis zu  $\pm 145^\circ$  ausgerichtet werden.



# JEDI COMPACT



## IP40 Externer Treiber L. 289mm



### LED / 12W / SPOT



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra90			11°			
Fixture Power	14W	1	0.20	17993		
Source Flux	1413lm	2	0.40	4498		
Fixture Flux	1171lm	3	0.59	1999		
Efficacy	84lm/W	4	0.79	1125		
TS1243	I <sub>max</sub> =12734cd/klm	I <sub>max</sub>	17993cd	5	0.99	720

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1T8920</b>	<b>1T8921</b>	<b>1T8922</b>	<b>1T8923</b>

### LED / 12W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra90			85°	32°			
Fixture Power	14W	1	1.84	0.57	1049		
Source Flux	1500lm	2	3.68	1.14	262		
Fixture Flux	1121lm	3	5.52	1.70	117		
Efficacy	80lm/W	4	7.36	2.27	66		
TS1078	I <sub>max</sub> =700cd/klm	I <sub>max</sub>	1049cd	5	9.20	2.84	42

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1T6747</b>	<b>1T6748</b>	<b>1T6749</b>	<b>1T6750</b>

### LED / 12W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra90			76°	15°			
Fixture Power	14W	1	1.55	0.26	2403		
Source Flux	1500lm	2	3.10	0.51	601		
Fixture Flux	1247lm	3	4.65	0.77	267		
Efficacy	89lm/W	4	6.21	1.02	150		
TS1080	I <sub>max</sub> =1602cd/klm	I <sub>max</sub>	2403cd	5	7.76	1.28	96

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1T6751</b>	<b>1T6752</b>	<b>1T6753</b>	<b>1T6754</b>

### LED / 12W / WALL WASHER



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra90			115°	59°			
Fixture Power	14W	1	3.12	1.34	1009		
Source Flux	1500lm	2	6.23	2.67	252		
Fixture Flux	1128lm	3	9.35	4.01	112		
Efficacy	81lm/W	4	12.47	5.35	63		
TS1082	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	1161cd	5	15.59	6.69	40

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1T6755</b>	<b>1T6756</b>	<b>1T6757</b>	<b>1T6758</b>

# JEDI COMPACT



## IP40 Integrierter entfernbarer Treiber L. 570mm



### LED / 23W / SPOT



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90			11°		
Fixture Power	26W	1	0.20	35986	
Source Flux	2826lm	2	0.40	8996	
Fixture Flux	2341lm	3	0.59	3998	
Efficacy	90lm/W	4	0.79	2249	
TS1243 I <sub>max</sub> =12734cd/klm	I <sub>max</sub>	35986cd	5	0.99	1439

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1T8924EL</b>	<b>1T8925EL</b>	<b>1T8926EL</b>	<b>1T8927EL</b>
DALI	●	<b>1T8924DA</b>	<b>1T8925DA</b>	<b>1T8926DA</b>	<b>1T8927DA</b>

### LED / 24W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90			85°	32°		
Fixture Power	28W	1	1.84	0.57	2099	
Source Flux	3000lm	2	3.68	1.14	525	
Fixture Flux	2242lm	3	5.52	1.70	233	
Efficacy	80lm/W	4	7.36	2.27	131	
TS1078 I <sub>max</sub> =700cd/klm	I <sub>max</sub>	2099cd	5	9.20	2.84	84

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1T6759EL</b>	<b>1T6760EL</b>	<b>1T6761EL</b>	<b>1T6762EL</b>
DALI	●	<b>1T6759DA</b>	<b>1T6760DA</b>	<b>1T6761DA</b>	<b>1T6762DA</b>

### LED / 24W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90			76°	15°		
Fixture Power	28W	1	1.55	0.26	4805	
Source Flux	3000lm	2	3.10	0.51	1201	
Fixture Flux	2495lm	3	4.65	0.77	534	
Efficacy	89lm/W	4	6.21	1.02	300	
TS1080 I <sub>max</sub> =1602cd/klm	I <sub>max</sub>	4805cd	5	7.76	1.28	192

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1T6763EL</b>	<b>1T6764EL</b>	<b>1T6765EL</b>	<b>1T6766EL</b>
DALI	●	<b>1T6763DA</b>	<b>1T6764DA</b>	<b>1T6765DA</b>	<b>1T6766DA</b>

### LED / 24W / WALL WASHER



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90			115°	59°		
Fixture Power	28W	1	3.12	1.34	2017	
Source Flux	3000lm	2	6.23	2.67	504	
Fixture Flux	2256lm	3	9.35	4.01	224	
Efficacy	81lm/W	4	12.47	5.35	126	
TS1082 I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	2321cd	5	15.59	6.69	81

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1T6767EL</b>	<b>1T6768EL</b>	<b>1T6769EL</b>	<b>1T6770EL</b>
DALI	●	<b>1T6767DA</b>	<b>1T6768DA</b>	<b>1T6769DA</b>	<b>1T6770DA</b>

# JEDI COMPACT



## IP40 Integrierter entfernbarer Treiber L. 850mm



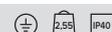
### LED / 35W / SPOT



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				11°		
Fixture Power	38W	1	0.20	53966		
Source Flux	4238lm	2	0.40	13491		
Fixture Flux	3511lm	3	0.59	5996		
Efficacy	92lm/W	4	0.79	3373		
TS1243	I <sub>max</sub> =12734cd/klm	I <sub>max</sub>	53966cd	5	0.99	2159

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1T8928EL</b>	<b>1T8929EL</b>	<b>1T8930EL</b>	<b>1T8931EL</b>
DALI	●	<b>1T8928DA</b>	<b>1T8929DA</b>	<b>1T8930DA</b>	<b>1T8931DA</b>

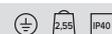
### LED / 36W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				85°	32°		
Fixture Power	40W	1	1.84	0.57	3146		
Source Flux	4500lm	2	3.68	1.14	787		
Fixture Flux	3361lm	3	5.52	1.70	350		
Efficacy	84lm/W	4	7.36	2.27	197		
TS1079	I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	3146cd	5	9.20	2.84	126

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1T6771EL</b>	<b>1T6772EL</b>	<b>1T6773EL</b>	<b>1T6774EL</b>
DALI	●	<b>1T6771DA</b>	<b>1T6772DA</b>	<b>1T6773DA</b>	<b>1T6774DA</b>

### LED / 36W / STREIFLICHT



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				76°	15°		
Fixture Power	40W	1	1.55	0.26	7203		
Source Flux	4500lm	2	3.10	0.51	1801		
Fixture Flux	3740lm	3	4.65	0.77	800		
Efficacy	94lm/W	4	6.21	1.02	450		
TS1081	I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	7203cd	5	7.76	1.28	288

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1T6775EL</b>	<b>1T6776EL</b>	<b>1T6777EL</b>	<b>1T6778EL</b>
DALI	●	<b>1T6775DA</b>	<b>1T6776DA</b>	<b>1T6777DA</b>	<b>1T6778DA</b>

### LED / 36W / WALL WASHER



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				115°	59°		
Fixture Power	40W	1	3.12	1.34	3026		
Source Flux	4500lm	2	6.23	2.67	756		
Fixture Flux	3384lm	3	9.35	4.01	336		
Efficacy	85lm/W	4	12.47	5.35	189		
TS1083	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	3482cd	5	15.59	6.69	121

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1T6779EL</b>	<b>1T6780EL</b>	<b>1T6781EL</b>	<b>1T6782EL</b>
DALI	●	<b>1T6779DA</b>	<b>1T6780DA</b>	<b>1T6781DA</b>	<b>1T6782DA</b>

# JEDI COMPACT



## IP40 Integrierter entfernbarer Treiber L. 1130mm



### LED / 46W / SPOT



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90			11°		
Fixture Power	51W	1	0.20	71959	
Source Flux	5651lm	2	0.40	17990	
Fixture Flux	4682lm	3	0.59	7995	
Efficacy	92lm/W	4	0.79	4497	
TS1243 I <sub>max</sub> =12734cd/klm	I <sub>max</sub>	71959cd	5	0.99	2878

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1T8932EL</b>	<b>1T8933EL</b>	<b>1T8934EL</b>	<b>1T8935EL</b>
DALI	●	<b>1T8932DA</b>	<b>1T8933DA</b>	<b>1T8934DA</b>	<b>1T8935DA</b>

### LED / 48W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90			85°	32°		
Fixture Power	53W	1	1.84	0.57	4195	
Source Flux	6000lm	2	3.68	1.14	1049	
Fixture Flux	4482lm	3	5.52	1.70	466	
Efficacy	85lm/W	4	7.36	2.27	262	
TS1079 I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	4195cd	5	9.20	2.84	168

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1T6783EL</b>	<b>1T6784EL</b>	<b>1T6785EL</b>	<b>1T6786EL</b>
DALI	●	<b>1T6783DA</b>	<b>1T6784DA</b>	<b>1T6785DA</b>	<b>1T6786DA</b>

### LED / 48W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90			76°	15°		
Fixture Power	53W	1	1.55	0.26	9605	
Source Flux	6000lm	2	3.10	0.51	2401	
Fixture Flux	4987lm	3	4.65	0.77	1067	
Efficacy	94lm/W	4	6.21	1.02	600	
TS1081 I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	9605cd	5	7.76	1.28	384

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1T6787EL</b>	<b>1T6788EL</b>	<b>1T6789EL</b>	<b>1T6790EL</b>
DALI	●	<b>1T6787DA</b>	<b>1T6788DA</b>	<b>1T6789DA</b>	<b>1T6790DA</b>

### LED / 48W / WALL WASHER

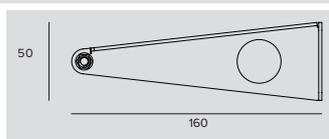


	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90			115°	59°		
Fixture Power	53W	1	3.12	1.34	4034	
Source Flux	6000lm	2	6.23	2.67	1009	
Fixture Flux	4512lm	3	9.35	4.01	448	
Efficacy	85lm/W	4	12.47	5.35	252	
TS1083 I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	4643cd	5	15.59	6.69	161

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1T6791EL</b>	<b>1T6792EL</b>	<b>1T6793EL</b>	<b>1T6794EL</b>
DALI	●	<b>1T6791DA</b>	<b>1T6792DA</b>	<b>1T6793DA</b>	<b>1T6794DA</b>

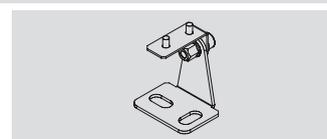
## Zubehörartikelnummern

### Befestigungsbügel



Art.-Nr.

**1T6940**



H

Art.-Nr.

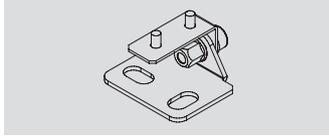
52

**1T6800**

Set mit langen Halterungen für die Anbaumontage (2 Stück).  
Rotation +/-145°.

Set mit mittellangen Halterungen für die Anbaumontage (2 Stück).  
Für die Version mit integriertem Treiber.  
Rotation +/-90°.

# JEDI COMPACT



H Art.-Nr.

24 **1T6799**

Set mit kurzen Halterungen für die Anbaumontage (2 Stück).  
Für die Version mit externem Treiber.  
Rotation +/-50°.

## Stromversorgung

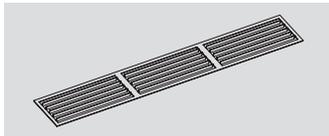


L	H	P	Ausgangsstrom	Treiber	Art.-Nr.
404	47	41	500mA	EL.	<b>1T6797EL</b>
404	47	41	500mA	EL.	<b>1T6798EL</b>
404	47	41	500mA	DALI	<b>1T6797DA</b>
404	47	41	500mA	DALI	<b>1T6798DA</b>

Treiberbox.  
Für die Version L 289mm.  
**1T6797EL** - 1 Stck. JEDI COMPACT  
**1T6798EL** - 2-4 Stck. JEDI COMPACT  
**1T6797DA** - 1 Stck. JEDI COMPACT  
**1T6798DA** - 2-4 Stck. JEDI COMPACT

## Zubehör

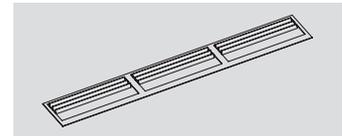
### Gitter



L Art.-Nr.

278 **1T6795**

Symmetrisches Blendschutzgitter.  
Installation innerhalb des Produkts.  
Für die Versionen Spot, Flood und Grazing.  
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 289mm, 2 Stck. für die Version 570mm, 3 Stck. für die Version 850mm, 4 Stck. für die Version 1130mm.

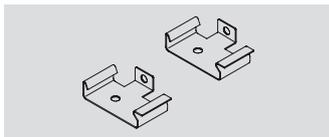


L Art.-Nr.

278 **1T6796**

Asymmetrisches Blendschutzgitter.  
Installation innerhalb des Produkts.  
Für die Wallwasher-Versionen.  
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 289mm, 2 Stck. für die Version 570mm, 3 Stck. für die Version 850mm, 4 Stck. für die Version 1130mm.

### Befestigungsbügel



Art.-Nr.

**1T6806**

Set mit Halterungen für die Anbaumontage der Treiberbox (2 Stück).  
Einrasthalterungen.

# JEDI COMPACT

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# ZENO

## Wandleuchte

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Ausrichtbarer  
asymmetrische Strahler.  
Medium Ø134mm  
Large Ø184mm

### LED

Chip on Board  
Von 2602lm bis 5121lm  
3000K - 4000K  
Ra97

### LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 54lm/W

### OPTIKEN

WW

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in DALI-  
Version)

### MATERIAL

Leuchtgehäuse und  
Netzteil aus lackiertem  
Aluminium-Druckguss.

### AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 2700K-3500K

 Stromversorgung  
110-277Vac

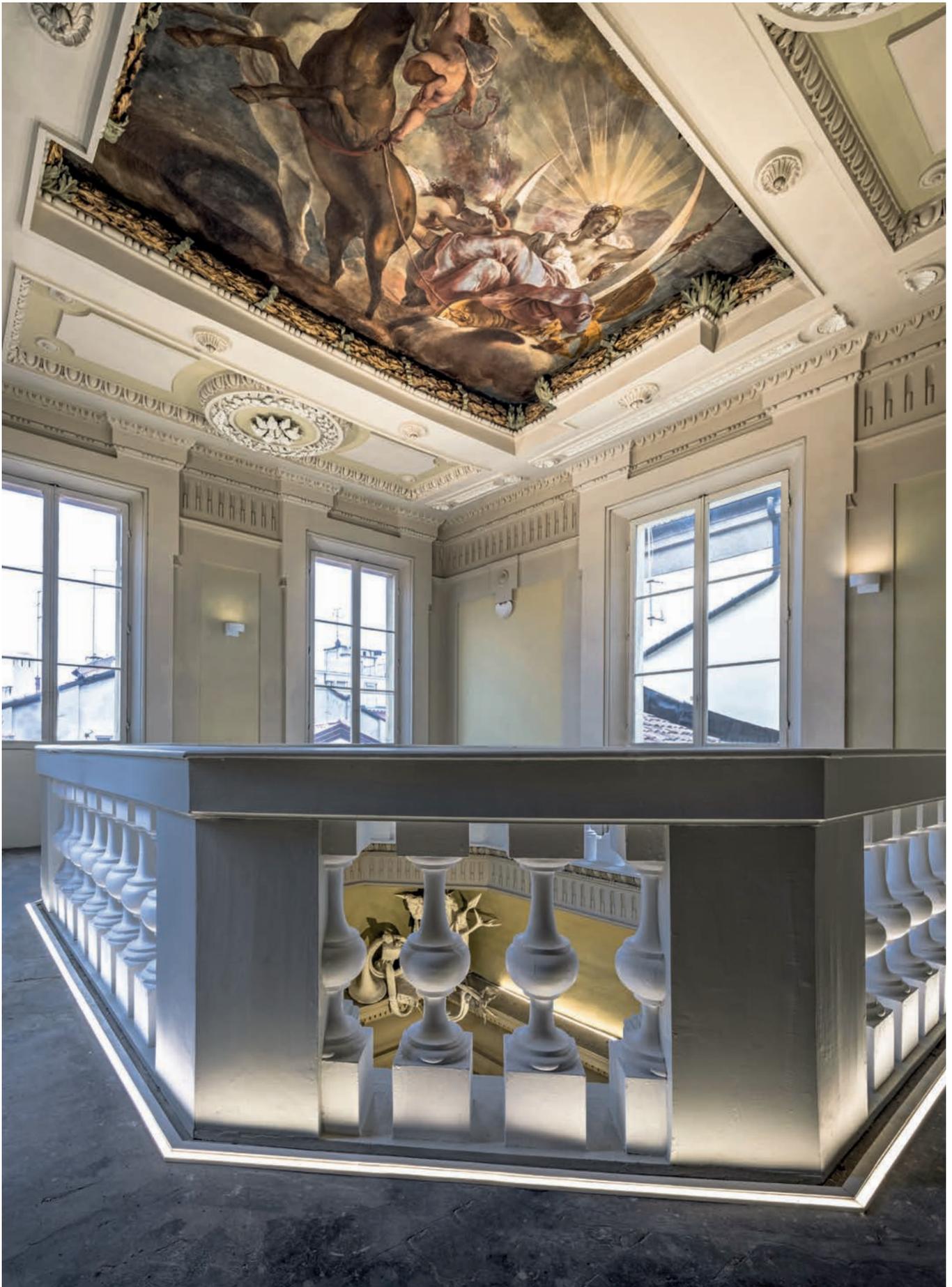
Eine Reihe von Strahlern für die professionelle  
Beleuchtung, insbesondere in Museen.  
Qualitativ hochwertige LED-Leuchtmittel,  
Optiken der Avantgarde und flexible  
Installationsmöglichkeiten.

Wall-Washer-Optik, besonders geeignet für  
die Beleuchtung von Decken und Gewölben.

Ausrichtungsmöglichkeit des Gehäuses  
auf vertikaler Ebene von 0 bis -90° und  
horizontal um 355°, mit Feststellmöglichkeit  
der Ausrichtung. Erhältlich in zwei  
unterschiedlichen Größen.

Auch erhältlich in einer Strahler-Version.

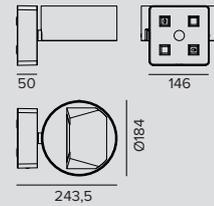




# ZENO



## Applique Large



### LED / 52W / WALL WASHER



		3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		Emax(lx)	
Ra97				34°		81°					
Fixture Power	56W	1	0.98	1.99	1761						
Source Flux	4995lm	2	1.96	3.98	440						
Fixture Flux	2413lm	3	2.94	5.96	196						
Efficacy	43lm/W	4	3.92	7.95	110						
TS985	Imax=520cd/klm	Imax	2599cd	5	4.91	9.94	70				

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6313EL</b>	<b>1T6314EL</b>
EL.	●	<b>1T6315EL</b>	<b>1T6316EL</b>
DALI	○	<b>1T6313DA</b>	<b>1T6314DA</b>
DALI	●	<b>1T6315DA</b>	<b>1T6316DA</b>

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.

Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.

Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.

Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.

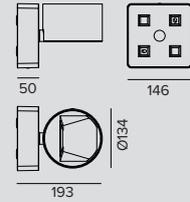
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.

LxHxP=129x30x42mm.

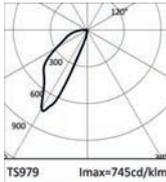
# ZENO



## Applique Medium



### LED / 26W / WALL WASHER



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra97				34°	54°		
Fixture Power	28W	1	1.06	1.18	1.345		
Source Flux	2602lm	2	2.11	2.35	336		
Fixture Flux	1473lm	3	3.17	3.53	149		
Efficacy	53lm/W	4	4.23	4.71	84		
TS979	I <sub>max</sub> =745cd/klm	I <sub>max</sub>	1939cd	5	5.28	5.89	54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6309EL</b>	<b>1T6310EL</b>
EL.	●	<b>1T6311EL</b>	<b>1T6312EL</b>
DALI	○	<b>1T6309DA</b>	<b>1T6310DA</b>
DALI	●	<b>1T6311DA</b>	<b>1T6312DA</b>

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# VOLTA

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Professioneller und verstellbarer LED-Strahler für die Installation an der Wand oder an der Stuckleiste.  
184mmx86,5mm

## LED

Elliptische Optiken und asymmetrische:  
LED Chip on board  
NSP Optik: LED Emitter  
Von 650lm bis 4373lm  
3000K  
Ra80 – Ra84

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 105lm/W

## OPTIKEN

NSP – ASYM – ELLIPTICAL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar – DALI  
Casambi-Steuersystem erhältlich über Zubehör (nur mit DALI-Treiber).

## MATERIAL

Gehäuse aus eloxiertem Spritzguss-Aluminium, optisches System aus Aluminium-Druckguss mit Pulverbeschichtung. Ultraflacher Schutzschirm aus vorgesetztes glas. Halterung aus Edelstahlblech für die Oberflächen-Installation.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

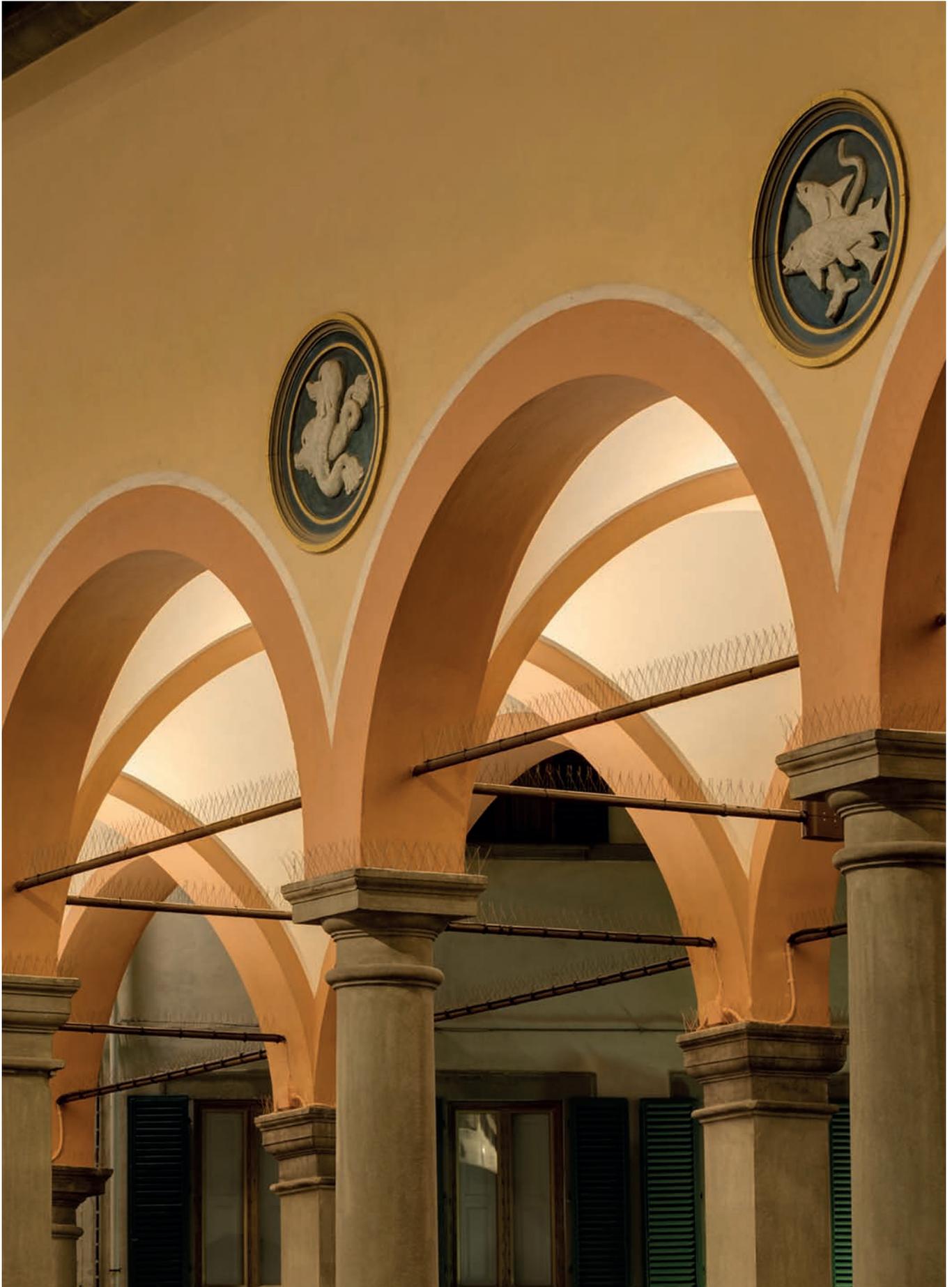
 Stromversorgung  
110-277Vac

Professioneller und ausrichtbarer LED-Strahler für die stehende oder Wandinstallation, besonders geeignet für die Beleuchtung historischer Umgebungen mit großem künstlerischem Wert. Erhältlich für den Innenbereich oder für den Außenbereich mit IP66.

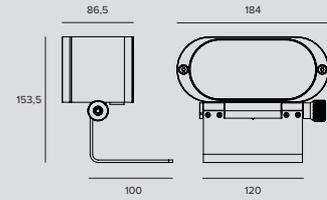
Besonders gut lässt er sich für die Beleuchtung von Gewölben oder Fußböden auf Borden und an Simsen installieren. Erhältlich in unterschiedlichen Farbvarianten, sodass sich das Gerät gut in jeden architektonischen Kontext integriert.

Zu ergänzen mit externer elektronischer Stromversorgung oder DALI.





# VOLTA



## LED / 8W / NSP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra80		9°		
Fixture Power	12W	1	0.16	13011		
Source Flux	650lm	2	0.32	3253		
Fixture Flux	544lm	3	0.48	1446		
Efficacy	47lm/W	4	0.64	813		
TS880	I <sub>max</sub> =20017cd/klm	I <sub>max</sub>	13011cd	5	0.80	520

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		<b>1T4632</b>
900mA		<b>1T4633</b>
900mA		<b>1E2565</b>
900mA		<b>1E2566</b>

## LED / 21/33W / ASYM



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		61°	86°		
Fixture Power	24W	1	1.51	1.98	1356		
Source Flux	3187lm	2	3.01	3.96	339		
Fixture Flux	2304lm	3	4.52	5.94	151		
Efficacy	96lm/W	4	6.02	7.92	85		
TS881	I <sub>max</sub> =464cd/klm	I <sub>max</sub>	1480cd	5	7.53	9.89	54

Betriebsgerät	Farbe	3000K
600/900mA		<b>1T4634</b>
600/900mA		<b>1T4635</b>
600/900mA		<b>1E2567</b>
600/900mA		<b>1E2568</b>

		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		61°	86°		
Fixture Power	37W	1	1.51	1.98	1860		
Source Flux	4373lm	2	3.01	3.96	465		
Fixture Flux	3162lm	3	4.52	5.94	207		
Efficacy	85lm/W	4	6.02	7.92	116		
TS881	I <sub>max</sub> =464cd/klm	I <sub>max</sub>	2031cd	5	7.53	9.89	74

## LED / 21/33W / ELLIPTICAL



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		42°	79°		
Fixture Power	24W	1	0.76	1.66	2266		
Source Flux	3187lm	2	1.52	3.31	567		
Fixture Flux	2530lm	3	2.28	4.97	252		
Efficacy	105lm/W	4	3.04	6.62	142		
TS882	I <sub>max</sub> =711cd/klm	I <sub>max</sub>	2266cd	5	3.80	8.28	91

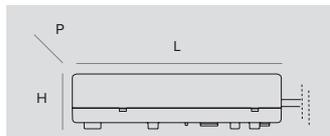
Betriebsgerät	Farbe	3000K
600/900mA		<b>1T4636</b>
600/900mA		<b>1T4637</b>
600/900mA		<b>1E2569</b>
600/900mA		<b>1E2570</b>

		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		42°	79°		
Fixture Power	37W	1	0.76	1.66	3110		
Source Flux	4373lm	2	1.52	3.31	777		
Fixture Flux	3471lm	3	2.28	4.97	346		
Efficacy	94lm/W	4	3.04	6.62	194		
TS882	I <sub>max</sub> =711cd/klm	I <sub>max</sub>	3110cd	5	3.80	8.28	124

# VOLTA

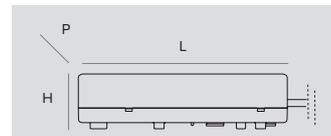
## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
160x35x83	32W	110-240Vac	600mA	IP20	<b>1T3625</b>
150x40x148	max 43W	220-240Vac	600mA	IP68	<b>1E2571</b>
160x35x83	max 50W	220-240Vac	900mA	IP20	<b>1T2966</b>
150x40x148	max 50W	220-240Vac	900mA	IP68	<b>1E2573</b>

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
160x35x83	32W	110-240Vac	600mA	IP20	<b>1T3627</b>
150x40x148	max 43W	220-240Vac	600mA	IP68	<b>1E2572</b>
160x35x83	max 50W	110-240Vac	900mA	IP20	<b>1T2968</b>
150x40x148	max 50W	220-240Vac	900mA	IP68	<b>1E2574</b>

Stromversorgung DALI.

## Zubehör

### Filter



	Farbe	Art.-Nr.
		<b>1T4638</b>
		<b>1T4639</b>
		<b>1E2575</b>
		<b>1E2576</b>

Lichtlinsen-Filter.

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlinsen-Effekt, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
Zu verwenden mit den Optiken NSP.



	Farbe	Art.-Nr.
		<b>1T4640</b>
		<b>1T4641</b>
		<b>1E2577</b>
		<b>1E2578</b>

Blendschutz.

Holographischer Filter aus PMMA zur seitlichen Begrenzung des Abstrahlwinkels, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
Zu verwenden mit den Optiken NSP, ASYM, ELLIPTICAL.

### Abdeckung

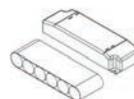


	Farbe	Art.-Nr.
		<b>1T4642</b>
		<b>1T4643</b>
		<b>1E2579</b>
		<b>1E2580</b>

Asymmetrischer Blendschutzschirm.

Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Zu verwenden mit den Optiken NSP, EFFECT, ELLIPTICAL.

### Notlicht-Kit



Art.-Nr.
<b>1T3144</b>

Notbeleuchtungs-Kit

Inverter + Batterien für 3 Std.  
LxHxP=165x25x46mm.  
IP20.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1E5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.



# CORO

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Professioneller und verstellbarer LED-Strahler für die Installation an der Wand oder an der Stuckleiste.

usrichtungsmöglichkeit des Gehäuses horizontal um +/- 165° und um +/- 180° auf vertikaler Ebene, mit Feststellung der Ausrichtung.  
Ø82mm – Ø119mm

## LED

Chip on board  
Von 200lm bis 7217lm  
3000K-4000K  
Ra80 (Ohne Version NSP)  
Ra84 – Ra97

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 116lm/W

## OPTIKEN

NSP (Ohne Version Small)  
– SP – FL – MWFL – WFL  
DBS - Digitale Steuerung des Abstrahlwinkels (Coro Large)

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar – DALI - Casambi on board

## MATERIAL

Coro LARGE: Gehäuse aus Druckguss-Aluminium Frontring und Gelenke aus pulverbeschichtetem Aluminium.  
Coro Small: Gehäuse, Frontring und Gelenke aus pulverbeschichtetem Druckguss-Aluminium.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

Strahler-Serie für Stuckleisten, Borde und Regale, besonders geeignet für die Installation in besonders hochwertigen architektonischen Projekten, wo es von grundlegender Bedeutung ist, den Raum zu beleuchten, ohne die architektonische Wirkung zu verändern.

Erhältlich in zwei Größen – Large e Small – und mit jeweils zwei Halterlängen und drei als Zubehör erhältlichen Befestigungssystemen, wodurch flexible Installationen möglich sind.

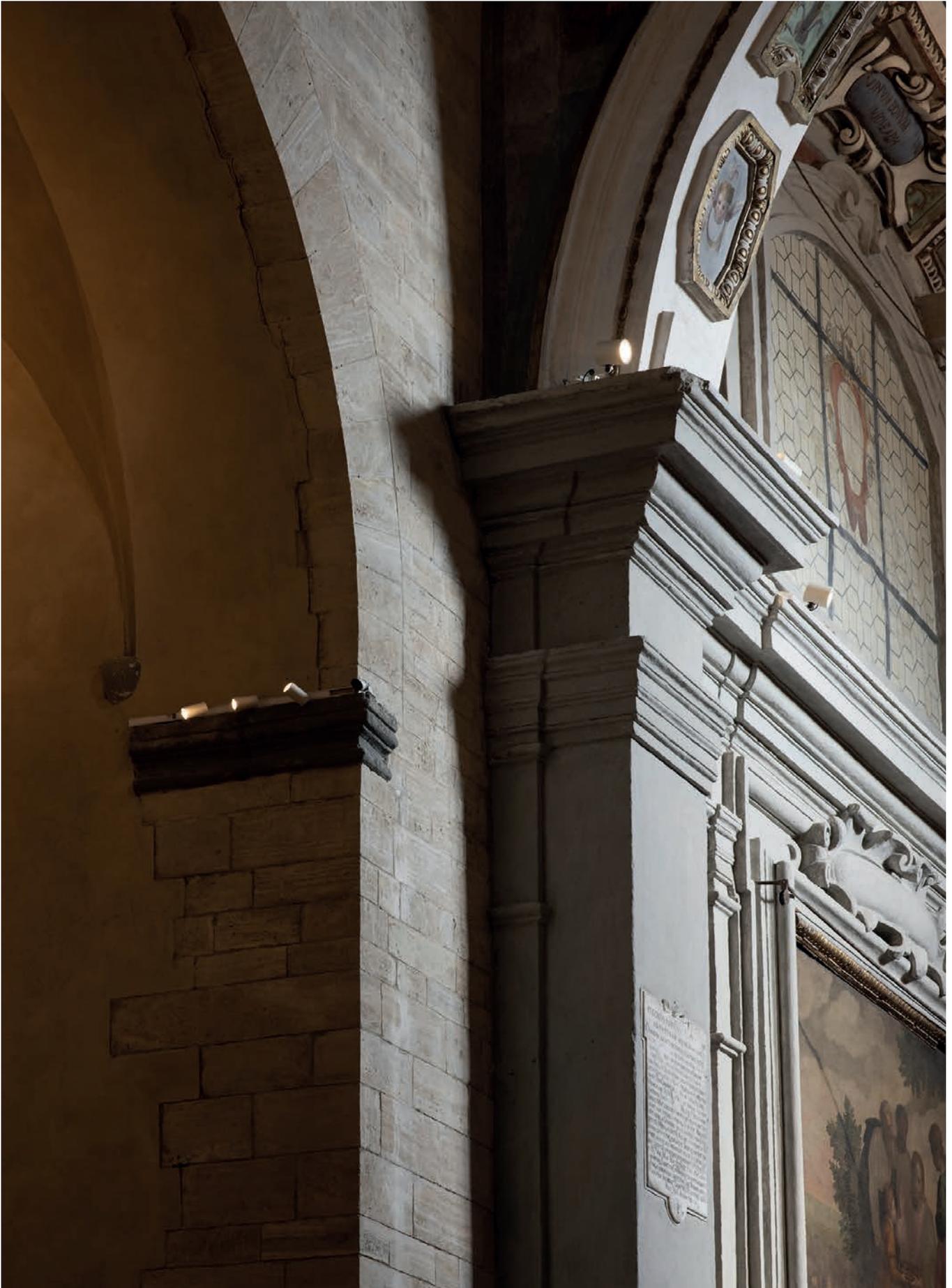
Die Version DBS – Dynamic Beam Shaper – ist nur für Coro Large erhältlich.

		CORO Large	CORO Small
		Ø 119mm	Ø 82mm
LED	Lichtstrom (lm)	2783-7217	200-2509
	Leistung	25W-47.6W	2.7W-18W

## OPTIKEN

NSP	Linsen		•
	Linsen		•
SP	Hybrides	•	
	Reflektoren	•	
FL	Linsen		•
	Hybrides	•	
	Reflektoren	•	
MWFL	Reflektoren	•	•
WFL	Reflektoren		•
DBS	Variable	•	







**A** **Coro** Erhältlich in zwei Größen und mit zwei unterschiedlichen Oberflächen: Grau "grigio arenaria" und Weiß "bianco fiorentino", zwei Farbgebungen, die sich perfekt in historische Ambiente integrieren lassen.

**B** **Die Flexibilität des Geräts zeigt sich am stärksten in seinem Befestigungssystem.** Drei Lösungen für drei Installationsarten.



900 mm langer Montagekanal für die Installation auf Oberflächen. Die Strahler können an einem beliebigen Punkt des Kanals befestigt werden, in welchem auch alle elektrischen Kabel der Anlage untergebracht werden können (externer treiber)



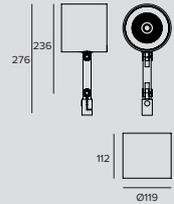
Montageplatte für die Installation auf Oberflächen (externer treiber)



Montagefuß für die Anbauinstallation mit integriertem Treiber. Auch mit Casambi erhältlich, für eine Steuerung der Leuchten mittels App



## Large langer Arm



### LED / 34W / HYBRID / SP / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		13°			
	Fixture Power	37W	1	0.23	41198	
	Source Flux	4478lm	2	0.46	10299	
	Fixture Flux	2904lm	3	0.69	4578	
	Efficacy	78lm/W	4	0.92	2575	
TS918	I <sub>max</sub> =9200cd/klm	I <sub>max</sub>	41198cd	5	1.14	1648

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		<b>1T4785</b>
900mA		<b>1T4787</b>

### LED / 34W / HYBRID / SP / Ra97



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra97		13°			
	Fixture Power	37W	1	0.23	30351	
	Source Flux	3299lm	2	0.46	7588	
	Fixture Flux	2139lm	3	0.69	3372	
	Efficacy	58lm/W	4	0.92	1897	
TS918	I <sub>max</sub> =9200cd/klm	I <sub>max</sub>	30351cd	5	1.14	1214

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		<b>1T5312</b>
900mA		<b>1T5314</b>

### LED / 34W / HYBRID / FL / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		33°			
	Fixture Power	37W	1	0.58	9994	
	Source Flux	4478lm	2	1.17	2499	
	Fixture Flux	2733lm	3	1.75	1110	
	Efficacy	73lm/W	4	2.33	625	
TS919	I <sub>max</sub> =2232cd/klm	I <sub>max</sub>	9994cd	5	2.92	400

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		<b>1T4786</b>
900mA		<b>1T4788</b>

### LED / 34W / HYBRID / FL / Ra97



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra97		33°			
	Fixture Power	37W	1	0.58	7363	
	Source Flux	3299lm	2	1.17	1841	
	Fixture Flux	2014lm	3	1.75	818	
	Efficacy	54lm/W	4	2.33	460	
TS919	I <sub>max</sub> =2232cd/klm	I <sub>max</sub>	7363cd	5	2.92	295

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		<b>1T5313</b>
900mA		<b>1T5315</b>

### LED / 25W / REFLEKTOR / SP / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		15°			
	Fixture Power	28W	1	0.26	24211	
	Source Flux	3617lm	2	0.52	6053	
	Fixture Flux	3074lm	3	0.78	2690	
	Efficacy	110lm/W	4	1.04	1513	
TS860	I <sub>max</sub> =6694cd/klm	I <sub>max</sub>	24211cd	5	1.30	968

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		<b>1T4560</b>
700mA		<b>1T4564</b>

## LED / 25W / REFLEKTOR / SP / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra97		15°		
Fixture Power	28W	1	0.26	18629		
Source Flux	2783lm	2	0.52	4657		
Fixture Flux	2366lm	3	0.78	2070		
Efficacy	84lm/W	4	1.04	1164		
TS860	Imax=6694cd/klm	Imax	18629cd	5	1.30	745

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		<b>1T5302</b>
700mA		<b>1T5306</b>

## LED / 25W / REFLEKTOR / FL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra84		31°		
Fixture Power	28W	1	0.55	9064		
Source Flux	3617lm	2	1.09	2266		
Fixture Flux	3062lm	3	1.64	1007		
Efficacy	109lm/W	4	2.19	567		
TS861	Imax=2506cd/klm	Imax	9064cd	5	2.73	363

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		<b>1T4561</b>
700mA		<b>1T4565</b>

## LED / 25W / REFLEKTOR / FL / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra97		31°		
Fixture Power	28W	1	0.55	6974		
Source Flux	2783lm	2	1.09	1744		
Fixture Flux	2356lm	3	1.64	775		
Efficacy	84lm/W	4	2.19	436		
TS861	Imax=2506cd/klm	Imax	6974cd	5	2.73	279

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		<b>1T5303</b>
700mA		<b>1T5307</b>

## LED / 39W / REFLEKTOR / SP / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra84		15°		
Fixture Power	42W	1	0.26	35380		
Source Flux	4980lm	2	0.51	8845		
Fixture Flux	4233lm	3	0.77	3931		
Efficacy	100lm/W	4	1.02	2211		
TS862	Imax=7104cd/klm	Imax	35380cd	5	1.28	1415

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		<b>1T4569</b>
1050mA		<b>1T4575</b>

## LED / 39W / REFLEKTOR / SP / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra97		15°		
Fixture Power	42W	1	0.26	27210		
Source Flux	3830lm	2	0.51	6803		
Fixture Flux	3255lm	3	0.77	3023		
Efficacy	77lm/W	4	1.02	1701		
TS862	Imax=7104cd/klm	Imax	27210cd	5	1.28	1088

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		<b>1T4581</b>
1050mA		<b>1T4587</b>

## LED / 39W / REFLEKTOR / FL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra84		28°		
Fixture Power	42W	1	0.50	13841		
Source Flux	4980lm	2	1.01	3460		
Fixture Flux	4216lm	3	1.51	1538		
Efficacy	99lm/W	4	2.02	865		
TS863	Imax=2779cd/klm	Imax	13841cd	5	2.52	554

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		<b>1T4570</b>
1050mA		<b>1T4576</b>

# CORO

## LED / 39W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		28°			
	Fixture Power	42W	1	0.50	10645	
	Source Flux	3830lm	2	1.01	2661	
	Fixture Flux	3242lm	3	1.51	1183	
	Efficacy	76lm/W	4	2.02	665	
TS863	I <sub>max</sub> =2779cd/klm	I <sub>max</sub>	10645cd	5	2.52	426

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		<b>1T4582</b>
1050mA		<b>1T4588</b>

## LED / 39W / REFLEKTOR / MWFL / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		43°			
	Fixture Power	42W	1	0.79	8255	
	Source Flux	4980lm	2	1.59	2064	
	Fixture Flux	4328lm	3	2.38	917	
	Efficacy	102lm/W	4	3.18	516	
TS864	I <sub>max</sub> =1685cd/klm	I <sub>max</sub>	8390cd	5	3.97	330

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		<b>1T4571</b>
1050mA		<b>1T4577</b>

## LED / 39W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		43°			
	Fixture Power	42W	1	0.79	6349	
	Source Flux	3830lm	2	1.59	1587	
	Fixture Flux	3328lm	3	2.38	705	
	Efficacy	78lm/W	4	3.18	397	
TS864	I <sub>max</sub> =1685cd/klm	I <sub>max</sub>	6453cd	5	3.97	254

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		<b>1T4583</b>
1050mA		<b>1T4589</b>

## LED / 47,6W / REFLEKTOR / FL / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra80		34°			
	Fixture Power	54W	1	0.62	15622	
	Source Flux	7217lm	2	1.23	3906	
	Fixture Flux	6109lm	3	1.85	1736	
	Efficacy	113lm/W	4	2.46	976	
TS865-104	I <sub>max</sub> =2165cd/klm	I <sub>max</sub>	15622cd	5	3.08	625

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		<b>1T4592</b>
1400mA		<b>1T4596</b>

## LED / 47,6W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		34°			
	Fixture Power	54W	1	0.62	11916	
	Source Flux	5505lm	2	1.23	2979	
	Fixture Flux	4660lm	3	1.85	1324	
	Efficacy	86lm/W	4	2.46	745	
TS865-104	I <sub>max</sub> =2165cd/klm	I <sub>max</sub>	11916cd	5	3.08	477

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		<b>1T4600</b>
1400mA		<b>1T4604</b>

## LED / 47,6W / REFLEKTOR / MWFL / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra80		47°			
	Fixture Power	54W	1	0.87	10617	
	Source Flux	7217lm	2	1.75	2654	
	Fixture Flux	6272lm	3	2.62	1180	
	Efficacy	116lm/W	4	3.50	664	
TS866-104	I <sub>max</sub> =1472cd/klm	I <sub>max</sub>	10624cd	5	4.37	425

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		<b>1T4593</b>
1400mA		<b>1T4597</b>

# CORO

## LED / 47,6W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97

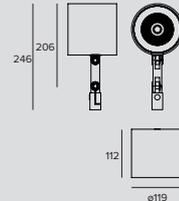


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97		47°	
Fixture Power	54W	1	0.87	8099
Source Flux	5505lm	2	1.75	2025
Fixture Flux	4784lm	3	2.62	900
Efficacy	89lm/W	4	3.50	506
TS866-104	Imax=1472cd/klm	Imax	8104cd	5 4.37 324

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		<b>1T4601</b>
1400mA		<b>1T4605</b>



## Large kurzer Arm



## LED / 34W / HYBRID / SP / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra84		13°	
Fixture Power	37W	1	0.23	41198
Source Flux	4478lm	2	0.46	10299
Fixture Flux	2904lm	3	0.69	4578
Efficacy	78lm/W	4	0.92	2575
TS918	Imax=9200cd/klm	Imax	41198cd	5 1.14 1648

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		<b>1T4781</b>
900mA		<b>1T4783</b>

## LED / 34W / HYBRID / SP / Ra97



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97		13°	
Fixture Power	37W	1	0.23	30351
Source Flux	3299lm	2	0.46	7588
Fixture Flux	2139lm	3	0.69	3372
Efficacy	58lm/W	4	0.92	1897
TS918	Imax=9200cd/klm	Imax	30351cd	5 1.14 1214

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		<b>1T5308</b>
900mA		<b>1T5310</b>

## LED / 34W / HYBRID / FL / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra84		33°	
Fixture Power	37W	1	0.58	9994
Source Flux	4478lm	2	1.17	2499
Fixture Flux	2733lm	3	1.75	1110
Efficacy	73lm/W	4	2.33	625
TS919	Imax=2232cd/klm	Imax	9994cd	5 2.92 400

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		<b>1T4782</b>
900mA		<b>1T4784</b>

## LED / 34W / HYBRID / FL / Ra97



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97		33°	
Fixture Power	37W	1	0.58	7363
Source Flux	3299lm	2	1.17	1841
Fixture Flux	2014lm	3	1.75	818
Efficacy	54lm/W	4	2.33	460
TS919	Imax=2232cd/klm	Imax	7363cd	5 2.92 295

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		<b>1T5309</b>
900mA		<b>1T5311</b>

# CORO

## LED / 25W / REFLEKTOR / SP / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		15°	
Fixture Power	28W	1	0.26	24211	
Source Flux	3617lm	2	0.52	6053	
Fixture Flux	3074lm	3	0.78	2690	
Efficacy	110lm/W	4	1.04	1513	
TS860	I <sub>max</sub> =6694cd/klm	I <sub>max</sub>	24211cd	5	1.30
					968

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		<b>1T4558</b>
700mA		<b>1T4562</b>

## LED / 25W / REFLEKTOR / SP / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97		15°	
Fixture Power	28W	1	0.26	18629	
Source Flux	2783lm	2	0.52	4657	
Fixture Flux	2366lm	3	0.78	2070	
Efficacy	84lm/W	4	1.04	1164	
TS860	I <sub>max</sub> =6694cd/klm	I <sub>max</sub>	18629cd	5	1.30
					745

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		<b>1T5300</b>
700mA		<b>1T5304</b>

## LED / 25W / REFLEKTOR / FL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		31°	
Fixture Power	28W	1	0.55	9064	
Source Flux	3617lm	2	1.09	2266	
Fixture Flux	3062lm	3	1.64	1007	
Efficacy	109lm/W	4	2.19	567	
TS861	I <sub>max</sub> =2506cd/klm	I <sub>max</sub>	9064cd	5	2.73
					363

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		<b>1T4559</b>
700mA		<b>1T4563</b>

## LED / 25W / REFLEKTOR / FL / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97		31°	
Fixture Power	28W	1	0.55	6974	
Source Flux	2783lm	2	1.09	1744	
Fixture Flux	2356lm	3	1.64	775	
Efficacy	84lm/W	4	2.19	436	
TS861	I <sub>max</sub> =2506cd/klm	I <sub>max</sub>	6974cd	5	2.73
					279

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		<b>1T5301</b>
700mA		<b>1T5305</b>

## LED / 39W / REFLEKTOR / SP / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		15°	
Fixture Power	42W	1	0.26	35380	
Source Flux	4980lm	2	0.51	8845	
Fixture Flux	4233lm	3	0.77	3931	
Efficacy	100lm/W	4	1.02	2211	
TS862	I <sub>max</sub> =7104cd/klm	I <sub>max</sub>	35380cd	5	1.28
					1415

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		<b>1T4566</b>
1050mA		<b>1T4572</b>

## LED / 39W / REFLEKTOR / SP / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra97		15°	
Fixture Power	42W	1	0.26	27210	
Source Flux	3830lm	2	0.51	6803	
Fixture Flux	3255lm	3	0.77	3023	
Efficacy	77lm/W	4	1.02	1701	
TS862	I <sub>max</sub> =7104cd/klm	I <sub>max</sub>	27210cd	5	1.28
					1088

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		<b>1T4578</b>
1050mA		<b>1T4584</b>

## LED / 39W / REFLEKTOR / FL / Ra84



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84			28°	
Fixture Power	42W	1	0.50	13841
Source Flux	4980lm	2	1.01	3460
Fixture Flux	4216lm	3	1.51	1538
Efficacy	99lm/W	4	2.02	865
TS863	Imax=2779cd/klm	Imax	13841cd	5 2.52 554

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		<b>1T4567</b>
1050mA		<b>1T4573</b>

## LED / 39W / REFLEKTOR / FL / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			28°	
Fixture Power	42W	1	0.50	10645
Source Flux	3830lm	2	1.01	2661
Fixture Flux	3242lm	3	1.51	1183
Efficacy	76lm/W	4	2.02	665
TS863	Imax=2779cd/klm	Imax	10645cd	5 2.52 426

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		<b>1T4579</b>
1050mA		<b>1T4585</b>

## LED / 39W / REFLEKTOR / MWFL / Ra84



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84			43°	
Fixture Power	42W	1	0.79	8255
Source Flux	4980lm	2	1.59	2064
Fixture Flux	4328lm	3	2.38	917
Efficacy	102lm/W	4	3.18	516
TS864	Imax=1685cd/klm	Imax	8390cd	5 3.97 330

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		<b>1T4568</b>
1050mA		<b>1T4574</b>

## LED / 39W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			43°	
Fixture Power	42W	1	0.79	6349
Source Flux	3830lm	2	1.59	1587
Fixture Flux	3328lm	3	2.38	705
Efficacy	78lm/W	4	3.18	397
TS864	Imax=1685cd/klm	Imax	6453cd	5 3.97 254

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		<b>1T4580</b>
1050mA		<b>1T4586</b>

## LED / 47,6W / REFLEKTOR / FL / Ra84



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			34°	
Fixture Power	54W	1	0.62	15622
Source Flux	7217lm	2	1.23	3906
Fixture Flux	6109lm	3	1.85	1736
Efficacy	113lm/W	4	2.46	976
TS865-104	Imax=2165cd/klm	Imax	15622cd	5 3.08 625

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		<b>1T4590</b>
1400mA		<b>1T4594</b>

## LED / 47,6W / REFLEKTOR / FL / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			34°	
Fixture Power	54W	1	0.62	11916
Source Flux	5505lm	2	1.23	2979
Fixture Flux	4660lm	3	1.85	1324
Efficacy	86lm/W	4	2.46	745
TS865-104	Imax=2165cd/klm	Imax	11916cd	5 3.08 477

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		<b>1T4598</b>
1400mA		<b>1T4602</b>

# CORO

## LED / 47,6W / REFLEKTOR / MWFL / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra80		47°	
Fixture Power	54W	1	0.87	10617
Source Flux	7217lm	2	1.75	2654
Fixture Flux	6272lm	3	2.62	1180
Efficacy	116lm/W	4	3.50	664
TS866-104	I <sub>max</sub> =1472cd/klm	I <sub>max</sub>	10624cd	5
			4.37	425

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		<b>1T4591</b>
1400mA		<b>1T4595</b>

## LED / 47,6W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97

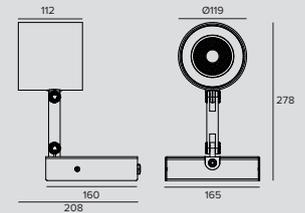


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra97		47°	
Fixture Power	54W	1	0.87	8099
Source Flux	5505lm	2	1.75	2025
Fixture Flux	4784lm	3	2.62	900
Efficacy	89lm/W	4	3.50	506
TS866-104	I <sub>max</sub> =1472cd/klm	I <sub>max</sub>	8104cd	5
			4.37	324

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		<b>1T4599</b>
1400mA		<b>1T4603</b>



## Large DBS langer Arm



## LED / 34W / DBS / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra84		14°	
Fixture Power	37W	1	0.25	25176
Source Flux	4478lm	2	0.50	6294
Fixture Flux	2140lm	3	0.75	2797
Efficacy	58lm/W	4	1.00	1573
TS1110	I <sub>max</sub> =5622cd/klm	I <sub>max</sub>	25176cd	5
			1.26	1007

Treiber	Farbe	3000K
CASAMBI		<b>1T6945CA</b>
CASAMBI		<b>1T6946CA</b>

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra84		24°	
Fixture Power	37W	1	0.43	8931
Source Flux	4478lm	2	0.86	2233
Fixture Flux	2082lm	3	1.29	992
Efficacy	56lm/W	4	1.72	558
TS1111	I <sub>max</sub> =1994cd/klm	I <sub>max</sub>	8931cd	5
			2.15	357

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra84		31°	
Fixture Power	37W	1	0.56	5426
Source Flux	4478lm	2	1.13	1356
Fixture Flux	2016lm	3	1.69	603
Efficacy	54lm/W	4	2.25	339
TS1112	I <sub>max</sub> =1212cd/klm	I <sub>max</sub>	5426cd	5
			2.82	217

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra84		45°	
Fixture Power	37W	1	0.83	2585
Source Flux	4478lm	2	1.67	646
Fixture Flux	1769lm	3	2.50	287
Efficacy	48lm/W	4	3.34	162
TS1113	I <sub>max</sub> =577cd/klm	I <sub>max</sub>	2585cd	5
			4.17	103

## LED / 34W / DBS / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		14°		
Fixture Power	37W	1	0.25	18547		
Source Flux	3299lm	2	0.50	4637		
Fixture Flux	1577lm	3	0.75	2061		
Efficacy	42lm/W	4	1.00	1159		
TS1110	I <sub>max</sub> =5622cd/klm	I <sub>max</sub>	18547cd	5	1.26	742

		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		24°		
Fixture Power	37W	1	0.43	6580		
Source Flux	3299lm	2	0.86	1645		
Fixture Flux	1534lm	3	1.29	731		
Efficacy	41lm/W	4	1.72	411		
TS1111	I <sub>max</sub> =1994cd/klm	I <sub>max</sub>	6580cd	5	2.15	263

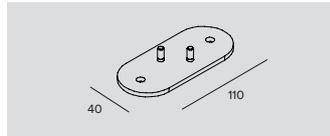
		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		31°		
Fixture Power	37W	1	0.56	3997		
Source Flux	3299lm	2	1.13	999		
Fixture Flux	1485lm	3	1.69	444		
Efficacy	40lm/W	4	2.25	250		
TS1112	I <sub>max</sub> =1212cd/klm	I <sub>max</sub>	3997cd	5	2.82	160

Treiber	Farbe	4000K
CASAMBI		<b>1T6947CA</b>
CASAMBI		<b>1T6948CA</b>

		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		45°		
Fixture Power	37W	1	0.83	1904		
Source Flux	3299lm	2	1.67	476		
Fixture Flux	1303lm	3	2.50	212		
Efficacy	35lm/W	4	3.34	119		
TS1113	I <sub>max</sub> =577cd/klm	I <sub>max</sub>	1904cd	5	4.17	76

## Zubehörartikelnummern

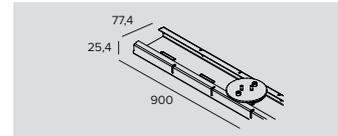
### Befestigungssystem



Farbe Art.-Nr.

	<b>1T4606</b>
	<b>1T4607</b>

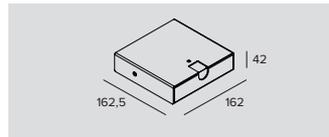
Montagefuß für die Installation auf Oberflächen.



Farbe Art.-Nr.

	<b>1T4628</b>
	<b>1T4629</b>

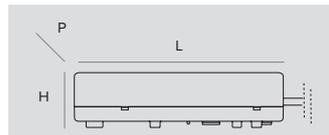
Montageprofil für die Installation auf Oberflächen 900mm.  
Individuell in Zehn-Zentimeter-Abschnitten teilbar.  
Mit drei Montagesockeln für "Coro Piccolo" und "Coro Grande".



Betriebsgerät	Ausgangsstrom	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac	700mA	EL.	●	<b>1T4612</b>
220-240Vac	700mA	DALI	●	<b>1T4613</b>
220-240Vac	700mA	DALI (CASAMBI)	●	<b>1T4613CA</b>
220-240Vac	900mA	EL.	●	<b>1T4614</b>
220-240Vac	900mA	DALI	●	<b>1T4615</b>
220-240Vac	900mA	DALI (CASAMBI)	●	<b>1T4615CA</b>
220-240Vac	1050mA max 60W	EL.	●	<b>1T4616</b>
220-240Vac	1050mA max 60W	DALI	●	<b>1T4617</b>
220-240Vac	1050mA max 60W	DALI (CASAMBI)	●	<b>1T4617CA</b>
220-240Vac	1400mA max 60W	EL.	●	<b>1T9512EL</b>
220-240Vac	1400mA max 60W	DALI	●	<b>1T9512DA</b>
220-240Vac	1400mA max 60W	DALI (CASAMBI)	●	<b>1T9512CA</b>
220-240Vac	700mA	EL.	●	<b>1T4622</b>
220-240Vac	700mA	DALI	●	<b>1T4623</b>
220-240Vac	700mA	DALI (CASAMBI)	●	<b>1T4623CA</b>
220-240Vac	900mA	EL.	●	<b>1T4624</b>
220-240Vac	900mA	DALI	●	<b>1T4625</b>
220-240Vac	900mA	DALI (CASAMBI)	●	<b>1T4625CA</b>
220-240Vac	1050mA max 60W	EL.	●	<b>1T4626</b>
220-240Vac	1050mA max 60W	DALI	●	<b>1T4627</b>
220-240Vac	1050mA max 60W	DALI (CASAMBI)	●	<b>1T4627CA</b>
220-240Vac	1400mA max 60W	EL.	●	<b>1T9514EL</b>
220-240Vac	1400mA max 60W	DALI	●	<b>1T9514DA</b>
220-240Vac	1400mA max 60W	DALI (CASAMBI)	●	<b>1T9514CA</b>

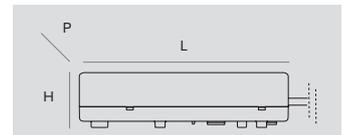
Montagefuß für die Installation auf Oberflächen mit integriertem Treiber.

## Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
160x35x83	29W	110-240Vac	700mA	IP20	<b>1T2963</b>
160x35x83	max 50W	220-240Vac	900mA	IP20	<b>1T2966</b>
160x35x83	max 42W	110-240Vac	1050mA	IP20	<b>1T3781</b>
130x30x43	60W	220-240Vac	1400mA	IP20	<b>1T9513EL</b>

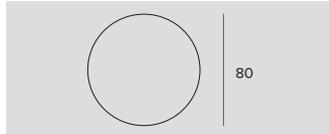
Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
160x35x83	29W	110-240Vac	700mA	IP20	<b>1T2965</b>
160x35x83	max 50W	110-240Vac	900mA	IP20	<b>1T2968</b>
160x35x83	max 42W	110-240Vac	1050mA	IP20	<b>1T3783</b>
129x30x76	60W	220-240Vac	1400mA	IP20	<b>1T9513DA</b>

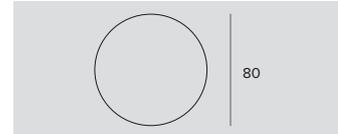
Stromversorgung DALI.

### Filter



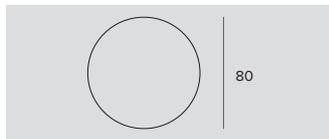
Filter	Ø	Art.-Nr.
Rot	80	<b>1T3424</b>
Grün	80	<b>1T3425</b>
Blau	80	<b>1T3426</b>
Gelb	80	<b>1T3427</b>
Magenta	80	<b>1T3428</b>

Interferenzfilter aus Flachglas.



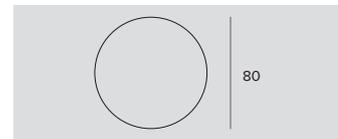
Ø	Art.-Nr.
80	<b>1T3141</b>

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.  
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.



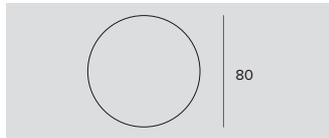
Ø	Art.-Nr.
80	<b>1T3140</b>

Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas.  
Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.



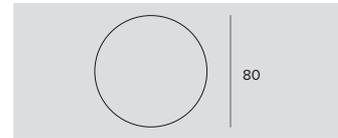
Filter	Ø	Art.-Nr.
Halogen +	80	<b>1T6382</b>
Vivid +	80	<b>1T6384</b>

Filter 'Art'.  
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.  
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.



Filter	Ø	Art.-Nr.
Fleisch	80	<b>1T6386</b>
Fisch	80	<b>1T6388</b>
Brot	80	<b>1T6390</b>
Gemüse	80	<b>1T6392</b>

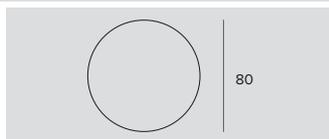
Filter 'Food'.  
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.  
**1T6386** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.  
**1T6388** - Nur mit Leuchten mit 4000K und Ra84 verwenden.  
**1T6390** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.  
**1T6392** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.



Filter	Ø	Art.-Nr.
Beauty	80	<b>1T6394</b>

Filter 'Beauty'.  
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.  
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

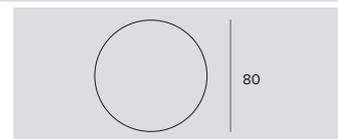
### Gitter



Ø	Art.-Nr.
80	<b>1T3423</b>

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

### Zoom

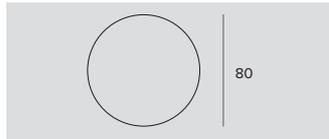


Ø	Art.-Nr.
80	<b>1T3432</b>

Zoom.  
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.  
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.  
Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 15° bis 60°.  
Kann nicht mit NSP- und hybriden Optiken verwendet werden; no für DBS version.

# CORO

## Cut-off

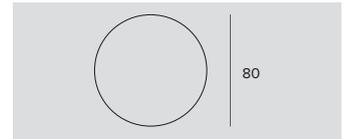


Ø Art.-Nr.

80 **1T3142**

Abschirmungsrohr.  
Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.  
Nicht für DBS version.

## Abdeckung

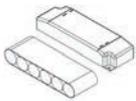


Ø Art.-Nr.

80 **1T3143**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.  
Einschließlich Lichtlanzen-Filter.  
Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.  
Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

## Notlicht-Kit



Art.-Nr.

**1T3144**

Notbeleuchtungs-Kit  
Inverter + Batterien für 3 Std.  
LxHxP=165x25x46mm.  
IP20.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



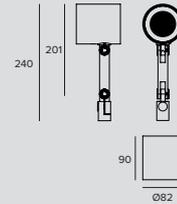
Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.



## Small langer Arm



### LED / 2,7W / LINSE / NSP / Ra80



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra80		9°			
	Fixture Power	5W	1	0.15	4436	
	Source Flux	200lm	2	0.30	1109	
	Fixture Flux	163lm	3	0.45	493	
	Efficacy	31lm/W	4	0.60	277	
TS890	Imax=22178cd/klm	Imax	4436cd	5	0.75	177

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		<b>1T4724</b>
900mA		<b>1T4728</b>

### LED / 11W / LINSE / SP / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		15°			
	Fixture Power	14W	1	0.27	15975	
	Source Flux	1686lm	2	0.53	3994	
	Fixture Flux	1261lm	3	0.80	1775	
	Efficacy	93lm/W	4	1.07	998	
TS855	Imax=9475cd/klm	Imax	15975cd	5	1.33	639

Betriebsgerät	Farbe	3000K
350mA		<b>1T4528</b>
350mA		<b>1T4532</b>

### LED / 12W / LINSE / FL / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		30°			
	Fixture Power	14W	1	0.54	4873	
	Source Flux	1856lm	2	1.09	1218	
	Fixture Flux	1328lm	3	1.63	541	
	Efficacy	98lm/W	4	2.17	305	
TS856	Imax=2625cd/klm	Imax	4873cd	5	2.72	195

Betriebsgerät	Farbe	3000K
350mA		<b>1T4529</b>
350mA		<b>1T4533</b>

### LED / 18W / LINSE / SP / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		24°			
	Fixture Power	20W	1	0.43	8958	
	Source Flux	2509lm	2	0.87	2239	
	Fixture Flux	1831lm	3	1.30	995	
	Efficacy	91lm/W	4	1.73	560	
TS857	Imax=3570cd/klm	Imax	8958cd	5	2.17	358

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		<b>1T4541</b>
500mA		<b>1T4547</b>

### LED / 18W / LINSE / SP / Ra97



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra97		24°			
	Fixture Power	20W	1	0.43	6869	
	Source Flux	1924lm	2	0.87	1717	
	Fixture Flux	1404lm	3	1.30	763	
	Efficacy	69lm/W	4	1.73	429	
TS857	Imax=3570cd/klm	Imax	6869cd	5	2.17	275

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		<b>1T5298</b>
500mA		<b>1T5299</b>

# CORO

## LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		48°		
Fixture Power	20W	1	0.90	3229		
Source Flux	2509lm	2	1.80	807		
Fixture Flux	1983lm	3	2.69	359		
Efficacy	98lm/W	4	3.59	202		
TS858	I <sub>max</sub> =1310cd/klm	I <sub>max</sub>	3287cd	5	4.49	129

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		<b>1T4542</b>
500mA		<b>1T4548</b>

## LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		48°		
Fixture Power	20W	1	0.90	2476		
Source Flux	1924lm	2	1.80	619		
Fixture Flux	1520lm	3	2.69	275		
Efficacy	75lm/W	4	3.59	155		
TS858	I <sub>max</sub> =1310cd/klm	I <sub>max</sub>	2521cd	5	4.49	99

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		<b>1T4552</b>
500mA		<b>1T4556</b>

## LED / 18W / REFLEKTOR / WFL / Ra84



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		60°		
Fixture Power	20W	1	1.16	2447		
Source Flux	2509lm	2	2.32	612		
Fixture Flux	2013lm	3	3.47	272		
Efficacy	100lm/W	4	4.63	153		
TS859	I <sub>max</sub> =976cd/klm	I <sub>max</sub>	2449cd	5	5.79	98

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		<b>1T4543</b>
500mA		<b>1T4549</b>

## LED / 18W / REFLEKTOR / WFL / Ra97

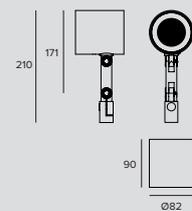


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra97		60°		
Fixture Power	20W	1	1.16	1877		
Source Flux	1924lm	2	2.32	469		
Fixture Flux	1544lm	3	3.47	209		
Efficacy	76lm/W	4	4.63	117		
TS859	I <sub>max</sub> =976cd/klm	I <sub>max</sub>	1878cd	5	5.79	75

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		<b>1T4553</b>
500mA		<b>1T4557</b>



Small kurzer Arm



## LED / 2,7W / LINSE / NSP / Ra80



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra80		9°		
Fixture Power	5W	1	0.15	4436		
Source Flux	200lm	2	0.30	1109		
Fixture Flux	163lm	3	0.45	493		
Efficacy	31lm/W	4	0.60	277		
TS890	I <sub>max</sub> =22178cd/klm	I <sub>max</sub>	4436cd	5	0.75	177

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		<b>1T4722</b>
900mA		<b>1T4726</b>

## LED / 11W / LINSE / SP / Ra84



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)		
Ra84			15°			
Fixture Power	14W	1	0.27	15975		
Source Flux	1686lm	2	0.53	3994		
Fixture Flux	1261lm	3	0.80	1775		
Efficacy	93lm/W	4	1.07	998		
TS855	Imax=9475cd/klm	Imax	15975cd	5	1.33	639

Betriebsgerät	Farbe	3000K
350mA		<b>1T4526</b>
350mA		<b>1T4530</b>

## LED / 12W / LINSE / FL / Ra84



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)		
Ra84			30°			
Fixture Power	14W	1	0.54	4873		
Source Flux	1856lm	2	1.09	1218		
Fixture Flux	1328lm	3	1.63	541		
Efficacy	98lm/W	4	2.17	305		
TS856	Imax=2625cd/klm	Imax	4873cd	5	2.72	195

Betriebsgerät	Farbe	3000K
350mA		<b>1T4527</b>
350mA		<b>1T4531</b>

## LED / 18W / LINSE / SP / Ra84



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)		
Ra84			24°			
Fixture Power	20W	1	0.43	8958		
Source Flux	2509lm	2	0.87	2239		
Fixture Flux	1831lm	3	1.30	995		
Efficacy	91lm/W	4	1.73	560		
TS857	Imax=3570cd/klm	Imax	8958cd	5	2.17	358

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		<b>1T4538</b>
500mA		<b>1T4544</b>

## LED / 18W / LINSE / SP / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)		
Ra97			24°			
Fixture Power	20W	1	0.43	6869		
Source Flux	1924lm	2	0.87	1717		
Fixture Flux	1404lm	3	1.30	763		
Efficacy	69lm/W	4	1.73	429		
TS857	Imax=3570cd/klm	Imax	6869cd	5	2.17	275

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		<b>1T5296</b>
500mA		<b>1T5297</b>

## LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL / Ra84



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)		
Ra84			48°			
Fixture Power	20W	1	0.90	3229		
Source Flux	2509lm	2	1.80	807		
Fixture Flux	1983lm	3	2.69	359		
Efficacy	98lm/W	4	3.59	202		
TS858	Imax=1310cd/klm	Imax	3287cd	5	4.49	129

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		<b>1T4539</b>
500mA		<b>1T4545</b>

## LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)		
Ra97			48°			
Fixture Power	20W	1	0.90	2476		
Source Flux	1924lm	2	1.80	619		
Fixture Flux	1520lm	3	2.69	275		
Efficacy	75lm/W	4	3.59	155		
TS858	Imax=1310cd/klm	Imax	2521cd	5	4.49	99

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		<b>1T4550</b>
500mA		<b>1T4554</b>

# CORO

## LED / 18W / REFLEKTOR / WFL / Ra84



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		60°			
	Fixture Power	20W	1	1.16	2447	
	Source Flux	2509lm	2	2.32	612	
	Fixture Flux	2013lm	3	3.47	272	
	Efficacy	100lm/W	4	4.63	153	
TS859	I <sub>max</sub> =976cd/klm	I <sub>max</sub>	2449cd	5	5.79	98

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		<b>1T4540</b>
500mA		<b>1T4546</b>

## LED / 18W / REFLEKTOR / WFL / Ra97

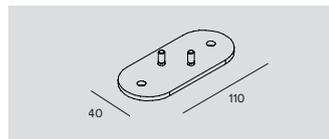


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		60°			
	Fixture Power	20W	1	1.16	1877	
	Source Flux	1924lm	2	2.32	469	
	Fixture Flux	1544lm	3	3.47	209	
	Efficacy	76lm/W	4	4.63	117	
TS859	I <sub>max</sub> =976cd/klm	I <sub>max</sub>	1878cd	5	5.79	75

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		<b>1T4551</b>
500mA		<b>1T4555</b>

## Zubehörartikelnnummern

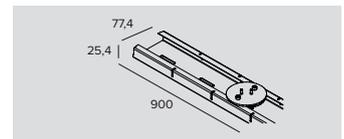
### Befestigungssystem



Farbe Art.-Nr.

	<b>1T4606</b>
	<b>1T4607</b>

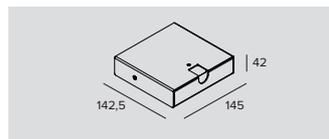
Montagefuß für die Installation auf Oberflächen.



Farbe Art.-Nr.

	<b>1T4628</b>
	<b>1T4629</b>

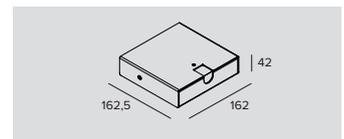
Montageprofil für die Installation auf Oberflächen 900mm.  
Individuell in Zehn-Zentimeter-Abschnitten teilbar.  
Mit drei Montagesockeln für "Coro Piccolo" und "Coro Grande".



Betriebsgerät Ausgangsstrom Treiber Farbe Art.-Nr.

220-240Vac	350mA	EL.		<b>1T4608</b>
220-240Vac	350mA	EL.		<b>1T4618</b>
220-240Vac	350mA	DALI		<b>1T4609</b>
220-240Vac	350mA	DALI		<b>1T4619</b>
220-240Vac	500mA	EL.		<b>1T4610</b>
220-240Vac	500mA	EL.		<b>1T4620</b>
220-240Vac	500mA	DALI		<b>1T4611</b>
220-240Vac	500mA	DALI		<b>1T4621</b>

Montagefuß für die Installation auf Oberflächen mit integriertem Treiber.



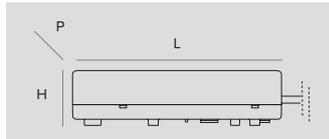
Betriebsgerät Ausgangsstrom Treiber Farbe Art.-Nr.

220-240Vac	900mA	EL.		<b>1T4614</b>
220-240Vac	900mA	DALI		<b>1T4615</b>
220-240Vac	900mA	DALI (CASAMBI)		<b>1T4615CA</b>
220-240Vac	900mA	EL.		<b>1T4624</b>
220-240Vac	900mA	DALI		<b>1T4625</b>
220-240Vac	900mA	DALI (CASAMBI)		<b>1T4625CA</b>
220-240Vac	350mA	DALI (CASAMBI)		<b>1T4609CA</b>
220-240Vac	350mA	DALI (CASAMBI)		<b>1T4619CA</b>
220-240Vac	500mA	DALI (CASAMBI)		<b>1T4611CA</b>
220-240Vac	500mA	DALI (CASAMBI)		<b>1T4621CA</b>

Montagefuß für die Installation auf Oberflächen mit integriertem Treiber.

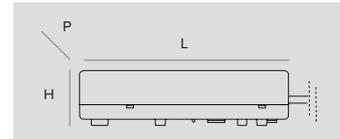
# CORO

## Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
119x22x52	15W	220-240Vac	350mA	IP20	<b>1T1757</b>
130x30x42	max 22W	220-240Vac	500mA	IP20	<b>1T3966</b>
160x35x83	max 50W	220-240Vac	900mA	IP20	<b>1T2966</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

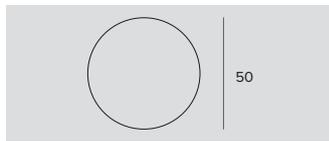


Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
119x22x52	max 15W	110-240Vac	350mA	IP20	<b>1T4630</b>
119x22x52	20/15W	220-240Vac/110-120Vac	500mA	IP20	<b>1T4631</b>
160x35x83	max 50W	110-240Vac	900mA	IP20	<b>1T2968</b>

Stromversorgung DALI.

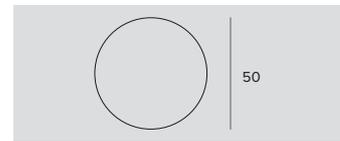
## Zubehör

### Filter



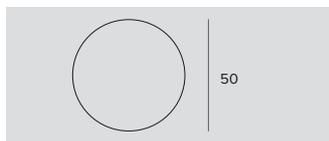
Filter	Ø	Art.-Nr.
Rot	50	<b>49881</b>
Grün	50	<b>49882</b>
Blau	50	<b>49886</b>
Gelb	50	<b>49887</b>
Magenta	50	<b>49959</b>

Interferenzfilter aus Flachglas.



Ø	Art.-Nr.
50	<b>1T4721</b>

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

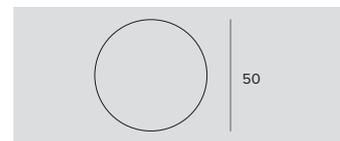


Filter	Ø	Art.-Nr.
Halogen +	50	<b>1T6381</b>
Vivid +	50	<b>1T6383</b>

Filter 'Art'.

Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.



Filter	Ø	Art.-Nr.
Fleisch	50	<b>1T6385</b>
Fisch	50	<b>1T6387</b>
Brot	50	<b>1T6389</b>
Gemüse	50	<b>1T6391</b>

Filter 'Food'.

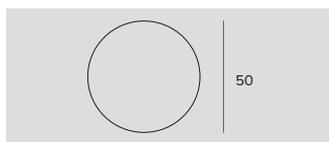
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

**1T6385** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

**1T6387** - Nur mit Leuchten mit 4000K und Ra84 verwenden.

**1T6389** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

**1T6391** - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.



Filter	Ø	Art.-Nr.
Beauty	50	<b>1T6393</b>

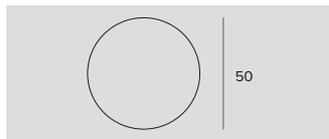
Filter 'Beauty'.

Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.

Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra84 verwenden.

# CORO

## Abdeckung



Ø Art.-Nr.

50 **1T4325**

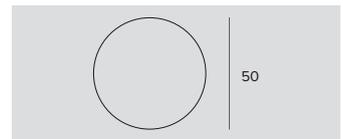
Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.

Einschließlich Lichtlanzen-Filter.

Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.

Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

## Gitter



Ø Art.-Nr.

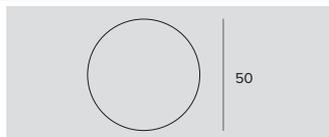
50 **1T4322**

Blendschutzgitter.

Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

## Zoom



Ø Art.-Nr.

50 **1T4324**

Zoom.

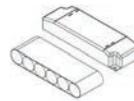
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.

Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.

Kann nicht mit Narrow-Spot-Optiken verwendet werden.

Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 15° bis 60°.

## Notlicht-Kit



Art.-Nr.

**1T3144**

Notbeleuchtungs-Kit

Inverter + Batterien für 3 Std.

LxHxP=165x25x46mm.

IP20.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuerereinheit für DALI-Leuchten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.

Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.

Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.

Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.

Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.

Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.

LxHxP=129x30x42mm.

# OTTO

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Strahler Ausrichtbarer  
Austeller-LED-Mikro-  
Strahler mit Arm und  
Einstellsystem.  
Ø30mm

## LED

LED Emitter  
Von 370lm bis 397lm  
3000K – 4000K  
Ra84

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 30lm/W

## OPTIKEN

ZOOM: von SP bis FL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch Extern

## MATERIAL

Gehäuse aus lackiertem  
oder anodisiertem  
Aluminium mit lackiertem  
Metallsockel.

## AUF ANFRAGE



Stromversorgung  
110-277Vac

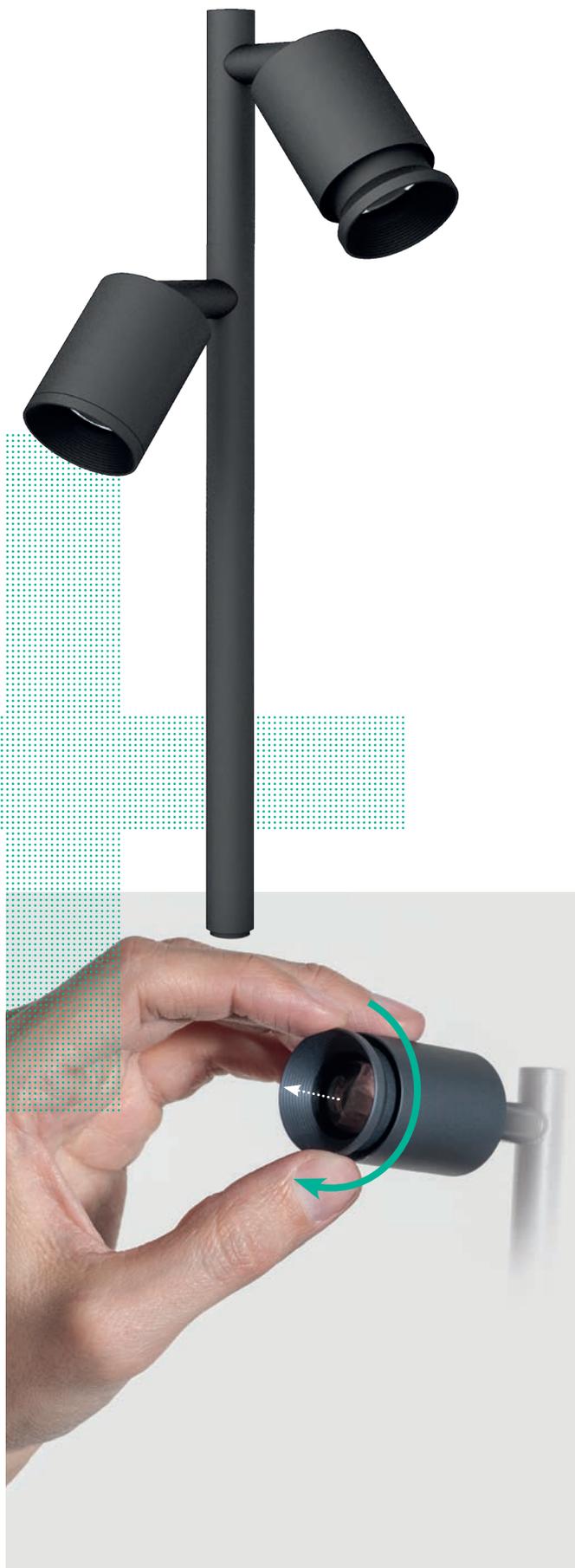
Eine Produktreihe mit Strahlern mit geringem Platzbedarf, erhältlich mit unterschiedlichen Installationslösungen und manuell einstellbarem Fokus.

Erhältlich mit Arm mit Einfach- oder Mehrfachoptik. 1x, 2x, 3x.

Ebenfalls erhältlich Versionen für die Installation an der Decke: Halbeinbau, Einbau mit herausziehbarem Strahler und Anbauinstallation mit Sockel.







### **Die Version mit Fuß**

Eignet sich für die Beleuchtung von Schaufenstern oder Vitrinen, in denen eine gesteuerte, modulare und ausrichtbare Beleuchtung benötigt wird.

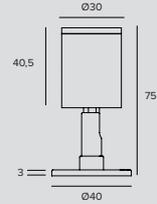
### **Manuell einstellbarem Fokus**

Funktioniert genauso wie das Objektiv eines Fotoapparates: durch das Drehen des optischen Gehäuses verlängert sich dieses und das Lichtbündel ändert sich von  $14^\circ$  bis  $34^\circ$ .

# OTTO



## Anbau



### LED / 3W / ZOOM / SP-FL



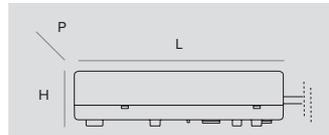
	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		14°			
	Fixture Power	5W	1	0.24	2069	
	Source Flux	370lm	2	0.49	517	
	Fixture Flux	117lm	3	0.73	230	
	Efficacy	23lm/W	4	0.98	129	
TS1039	Imax=5593cd/klm	Imax	2069cd	5	1.22	83

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
1050mA	○	<b>1T6331</b>	<b>1T6332</b>
1050mA	●	<b>1T6343</b>	<b>1T6344</b>
1050mA	●	<b>1T6355</b>	<b>1T6356</b>

	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		34°			
	Fixture Power	5W	1	0.62	481	
	Source Flux	370lm	2	1.23	120	
	Fixture Flux	141lm	3	1.85	53	
	Efficacy	28lm/W	4	2.46	30	
TS1040	Imax=1301cd/klm	Imax	481cd	5	3.08	19

## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung

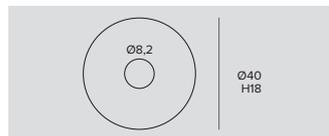


Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
129x30x42	42W	220-240Vac	1050mA	IP20	<b>1T6524</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

## Zubehör

### Deckenbaldachin

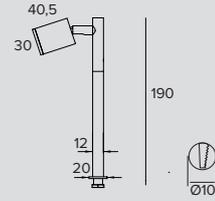


Ø	H	Farbe	Art.-Nr.
40	18	○	<b>1T6528</b>
40	18	●	<b>1T6529</b>
40	18	●	<b>1T6530</b>

Deckenbaldachin für elektrischen Anschluss.



## Multioptik 1x



### LED / 1x3W / ZOOM / SP-FL



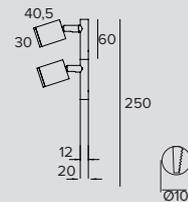
	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		14°			
	Fixture Power	5W	1	0.24	2069	
	Source Flux	370lm	2	0.49	517	
	Fixture Flux	117lm	3	0.73	230	
	Efficacy	23lm/W	4	0.98	129	
TS1039	I <sub>max</sub> =5593cd/klm	I <sub>max</sub>	2069cd	5	1.22	83

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
1050mA	○	<b>1T6325</b>	<b>1T6326</b>
1050mA	●	<b>1T6337</b>	<b>1T6338</b>
1050mA	●	<b>1T6349</b>	<b>1T6350</b>

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		34°			
	Fixture Power	5W	1	0.62	481	
	Source Flux	370lm	2	1.23	120	
	Fixture Flux	141lm	3	1.85	53	
	Efficacy	28lm/W	4	2.46	30	
TS1040	I <sub>max</sub> =1301cd/klm	I <sub>max</sub>	481cd	5	3.08	19



## Multioptik 2x



### LED / 2x3W / ZOOM / SP-FL



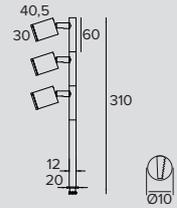
	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		14°			
	Fixture Power	5W	1	0.24	2069	
	Source Flux	370lm	2	0.49	517	
	Fixture Flux	117lm	3	0.73	230	
	Efficacy	23lm/W	4	0.98	129	
TS1039	I <sub>max</sub> =5593cd/klm	I <sub>max</sub>	2069cd	5	1.22	83

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
1050mA	○	<b>1T6327</b>	<b>1T6328</b>
1050mA	●	<b>1T6339</b>	<b>1T6340</b>
1050mA	●	<b>1T6351</b>	<b>1T6352</b>

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		34°			
	Fixture Power	5W	1	0.62	481	
	Source Flux	370lm	2	1.23	120	
	Fixture Flux	141lm	3	1.85	53	
	Efficacy	28lm/W	4	2.46	30	
TS1040	I <sub>max</sub> =1301cd/klm	I <sub>max</sub>	481cd	5	3.08	19



## Multioptik 3x



### LED / 3x3W / ZOOM / SP-FL



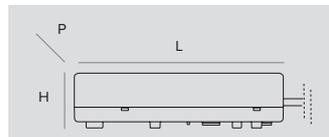
		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				14°		
Fixture Power	5W	1	0.24	2069		
Source Flux	370lm	2	0.49	517		
Fixture Flux	117lm	3	0.73	230		
Efficacy	23lm/W	4	0.98	129		
TS1039	Imax=5593cd/klm	Imax	2069cd	5	1.22	83

		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				34°		
Fixture Power	5W	1	0.62	481		
Source Flux	370lm	2	1.23	120		
Fixture Flux	141lm	3	1.85	53		
Efficacy	28lm/W	4	2.46	30		
TS1040	Imax=1301cd/klm	Imax	481cd	5	3.08	19

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
1050mA	○	<b>1T6329</b>	<b>1T6330</b>
1050mA	●	<b>1T6341</b>	<b>1T6342</b>
1050mA	●	<b>1T6353</b>	<b>1T6354</b>

## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung

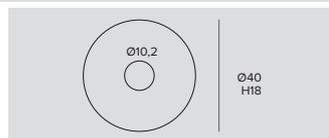


Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
129x30x42	42W	220-240Vac	1050mA	IP20	<b>1T6524</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

## Zubehör

### Sockel



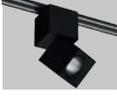
Ø	H	Farbe	Art.-Nr.
40	18	○	<b>1T6525</b>
40	18	●	<b>1T6526</b>
40	18	●	<b>1T6527</b>

Sockel für elektrischen Anschluss.

# Systeme

Indoor

## Systeme 48V

	<b>334 OZ</b> Power Track		<b>334 OZ Mehrfachbeleuchtungsmodul</b> Small 5x		<b>374 FORTYEIGHT</b> Stromschienen H-Profil Decken/ Hängeleuchte		<b>374 FORTYEIGHT</b> Label 6 Ø59mm
	<b>334 OZ Einzelmodul</b> Small Fest		<b>334 OZ Mehrfachbeleuchtungsmodul</b> Large 3x		<b>374 FORTYEIGHT</b> Schienen Trimless Einbau		<b>374 FORTYEIGHT</b> Label 4 Ø40mm
	<b>334 OZ Einzelmodul</b> Small Orientierbar		<b>334 OZ Linearleuchtungsmodul</b>		<b>374 FORTYEIGHT</b> Schienen Trimless Deep Einbau		<b>374 FORTYEIGHT</b> Label 2 Ø23mm
	<b>334 OZ Einzelmodul</b> Large Fest		<b>334 OZ Einbauprofil</b> Small/Large		<b>374 FORTYEIGHT</b> Logico 30		
	<b>334 OZ Einzelmodul</b> Large Orientierbar		<b>334 OZ Profil für die hängende oder Deckeninstallation</b> Small/Large		<b>374 FORTYEIGHT</b> Label 7 Ø74mm		

## Systeme 230V

	<b>398 LOGICO System</b> Decken/Hängeleuchte Dauerlichtmodul		<b>398 LOGICO System</b> Trimless-Einbau Spot Modul
	<b>398 LOGICO System</b> Decken/Hängeleuchte Projektormodul		<b>398 LOGICO System</b> Einbau mit rand Dauerlichtmodul
	<b>398 LOGICO System</b> Decken/Hängeleuchte Spot Modul		<b>398 LOGICO System</b> Einbau mit rand Projektormodul
	<b>398 LOGICO System</b> Trimless-Einbau Dauerlichtmodul		<b>398 LOGICO System</b> Einbau mit rand Spot Modul
	<b>398 LOGICO System</b> Trimless-Einbau Projektormodul		

# OZ SYSTEM 48V

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### Power track

Längen: 1000mm – 2000mm – 3000mm  
Elektrische Reihenanschlüsse in L-, T- und X-Form.  
Rechtwinkliger L- oder ausrichtbarer Verbinder.

### Magnetische LED-Lichteinheiten

Small fest verbaut und ausrichtbar  
Large fest verbaut und ausrichtbar  
5x Small fest verbaut  
3x Large fest verbaut  
Módulo lineal

### Profile

Profil für den Einbau und die Installation als Decken- oder Hängeleuchte, erhältlich in der Version Small und Large.  
Längen: 1000mm – 2000mm – 3000mm

## LED

Emitter für Small version.  
Chip on Board für Large version.  
LED Engine bestehend aus Streifenplatinen für lineare Module.  
Von 135lm bis 2418lm  
2700K - 3000K - 3500K - 4000K  
Ra90

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 115lm/W

## OPTIKEN

SP – FL – MWFL  
Opal für lineare Module  
DBS - Digital beam opening control für Einzelmodule.

## BETRIEBSGERÄT

System 48 Volt mit elektronischer Stromversorgung - Casambi on board - Digital Dimming  
DALI-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in Casambi-Version).

## MATERIAL

### Power track

Weißes oder schwarzes Polycarbonat mit 2 Edelstahlprofilen.

### Magnetische led-Lichteinheiten

weiß oder schwarz lackiertes Druckguss-Aluminium. Linse aus Acryl und Rahmen aus schwarzem Polycarbonat.

### Lineare Module

Gehäuse aus extrudiertem Aluminium, schwarz oder weiß lackiert. Weißer, hochreflektierender MCPET-Strahler und Abdeckung aus opalem Polycarbonat.

### Profile

weiß oder schwarz  
Gehäuse extrudiertem Aluminium.

## AUF ANFRAGE



Easy Custom Colour



Stromversorgung  
110-277Vac

OZ ist ein System, das den Raum gestaltet und ihn mit besonderer Schlichtheit und Leichtigkeit beleuchtet.

Ein sauberes und minimalistisches Design und eine sehr dünne, nur 6 mm dicke Stromschiene mit 48 V. Das Herz des Systems, die magnetische Stromschiene, bewegt sich frei durch den Raum. An jeder beliebigen Stelle können die Lichteinheiten unterschiedlicher Art und Größe und mit unterschiedlichen Abstrahlwinkeln angebracht werden.

Das System eignen sich sowohl für die Aufputzmontage, wobei Leichtigkeit und Technologie im Vordergrund stehen, als auch für die Verlegung in Profilen, die eine Anbauinstallation, eine abgehängte oder eine Einbaumontage ermöglichen.

Erhältlich ist das System mit einer Schnittstelle 1-10V (Digital Dimming) und Gateway DALI-Casambi.

Die einzelnen Lichtmodule sind in der Version DBS - Dynamic Beam Shaper erhältlich.

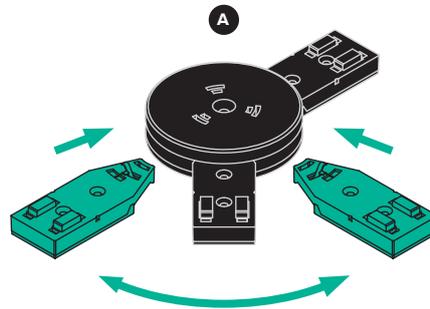
OZ ist auch in der 230-V-Stand-Alone-Version für die aufgesetzte und die Einbauinstallation erhältlich.



## Neuheiten aus der Welt von OZ

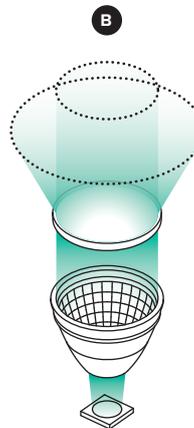
### A Die Welt besteht nicht nur aus rechten Winkeln

Ab sofort ist OZ kein starres System mehr, in dem sich die Linien nur rechtwinklig kreuzen können. Durch das neue ausrichtbare Verbindungselement können völlig neue Geometrien geschaffen werden, wodurch sich die Konfigurations- und Verwendungsmöglichkeiten des OZ-Systems deutlich erhöhen. Durch das neue Verbindungssystem kann der Raum mit noch größerer Freiheit gestaltet werden: Jede Verbindung kann zwischen 2 und 8 Powertracks miteinander verbinden, wobei zwischen den "Geraden" beliebige Winkel von mindestens 45° geschaffen werden können.



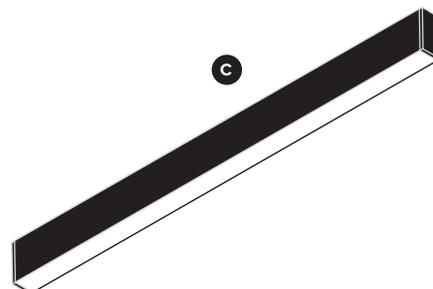
### B Modul DBS: Eine neue Spitzenleistung von OZ

In der Einzelversion, sowohl bei der fest verbauten als auch bei der ausrichtbaren, ist OZ das erste Miniatur-Leuchtmodul, das mit dem dynamischen optischen System DBS – Dynamic Beam Shaper – ausgestattet werden kann, welches die digitale Steuerung des Abstrahlwinkels des Lichtbündels ermöglicht. Also ist es nicht nur möglich, auf den Powertracks beliebig Lichtmodule hinzuzufügen, zu entfernen und zu versetzen, sondern ab sofort ist es auch möglich, nicht nur die Lichtemission, sondern auch die photometrische Verteilung der einzelnen Lichteinheiten besonders einfach zu definieren. Ein Meister der Flexibilität!



### C Lineare Lichtmodule

Die OZ-Familie wird um neue lineare Lichtmodule erweitert. Sie sind in zwei unterschiedlichen Größen erhältlich - L = 569 mm und L = 869 mm - und mit einem optischen System ausgestattet, welches aus einem hochreflektierendem Reflektor und einer Abdeckung aus opalem Polycarbonat besteht, für einen weichen und diffusen Beleuchtungseffekt.

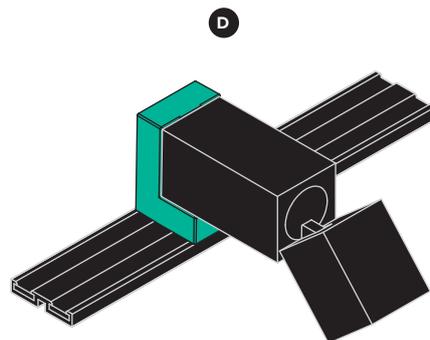


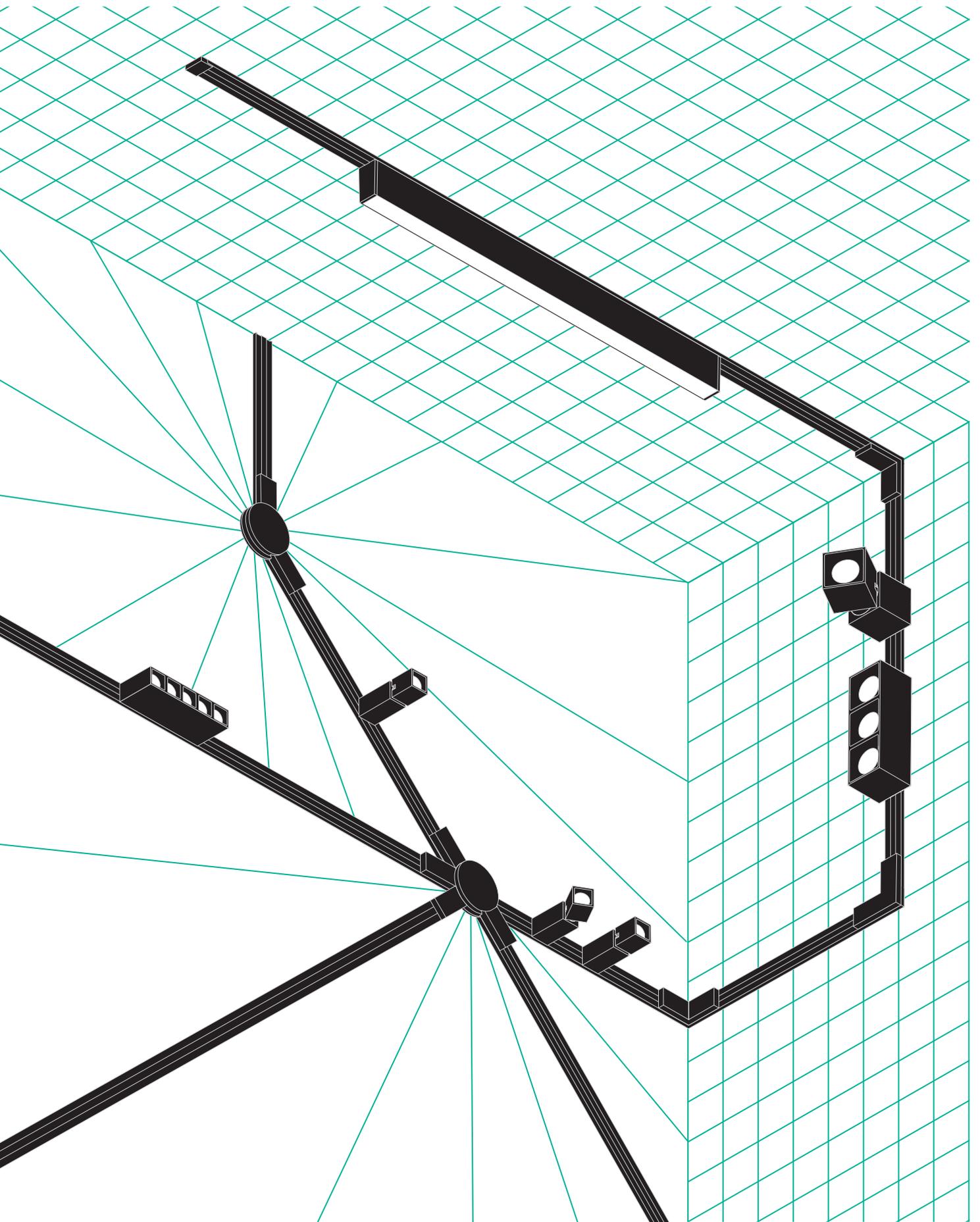
### Ein konnektives System

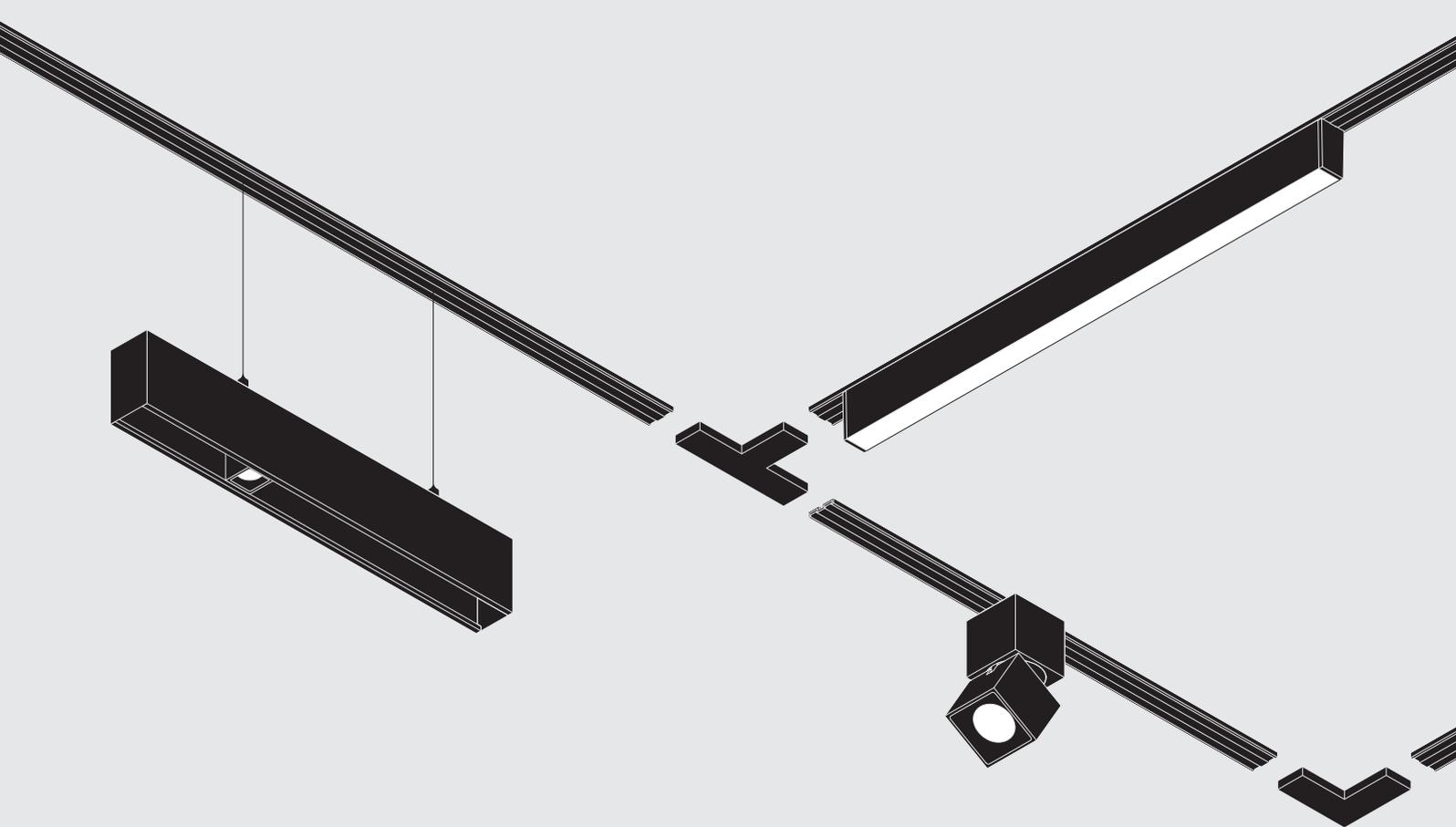
Durch das neue Gateway DALI-Casambi es möglich, die OZ-Module in Casambi-Version mit einem traditionellen DALI-System zu koppeln. So ist es möglich, die einzelnen Beleuchtungsmodule per Bluetooth direkt über die DALI-Steuerzentrale zu steuern.

### D Neue L-Halterung

Durch die neue Halterung in L-Form ist das System noch flexibler geworden. Bei der Standardinstallation liegen die Lichteinheiten rechtwinklig zur Stromschiene; durch die neue L-Halterung eröffnen sich nun neue Möglichkeiten für die Anbringung der Small Module im 90°-Winkel, um zum Beispiel auch dann eine senkrechte Beleuchtung von oben zu ermöglichen, wenn die Schiene an der Wand installiert ist."







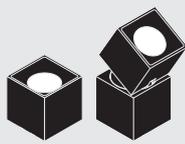
## Lichtmodule

### Einfachmodule



Fest oder  
ausrichtbar Small

25x25mm



Fest oder  
ausrichtbar Large

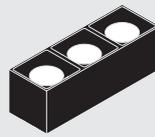
50x50mm

### Mehrfachmodule



Small

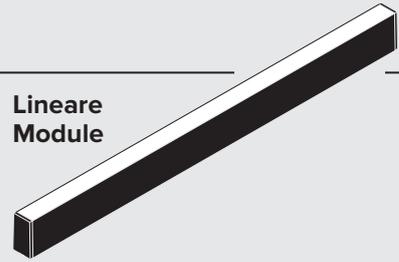
25x125mm



Large

50x150mm

### Lineare Module

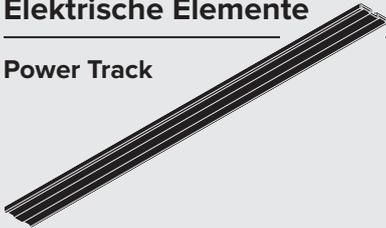


Small

L=569mm e L=869mm

## Elektrische Elemente

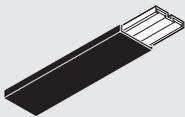
### Power Track



L=1/2/3m • 48V DC

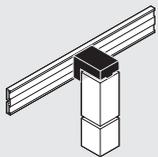
\*Zu ergänzen mit den entsprechenden Kappen

### Zubehör



Abdeckung

L=1/2/3m



L-Halterung

### Elektrische Verbindungsstücke



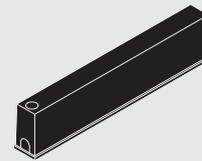
Linearverbinder sowie Verbinder in L-, T- und X-Form, rechtwinkliger  
L- oder ausrichtbarer Verbinder

### Stromversorgung

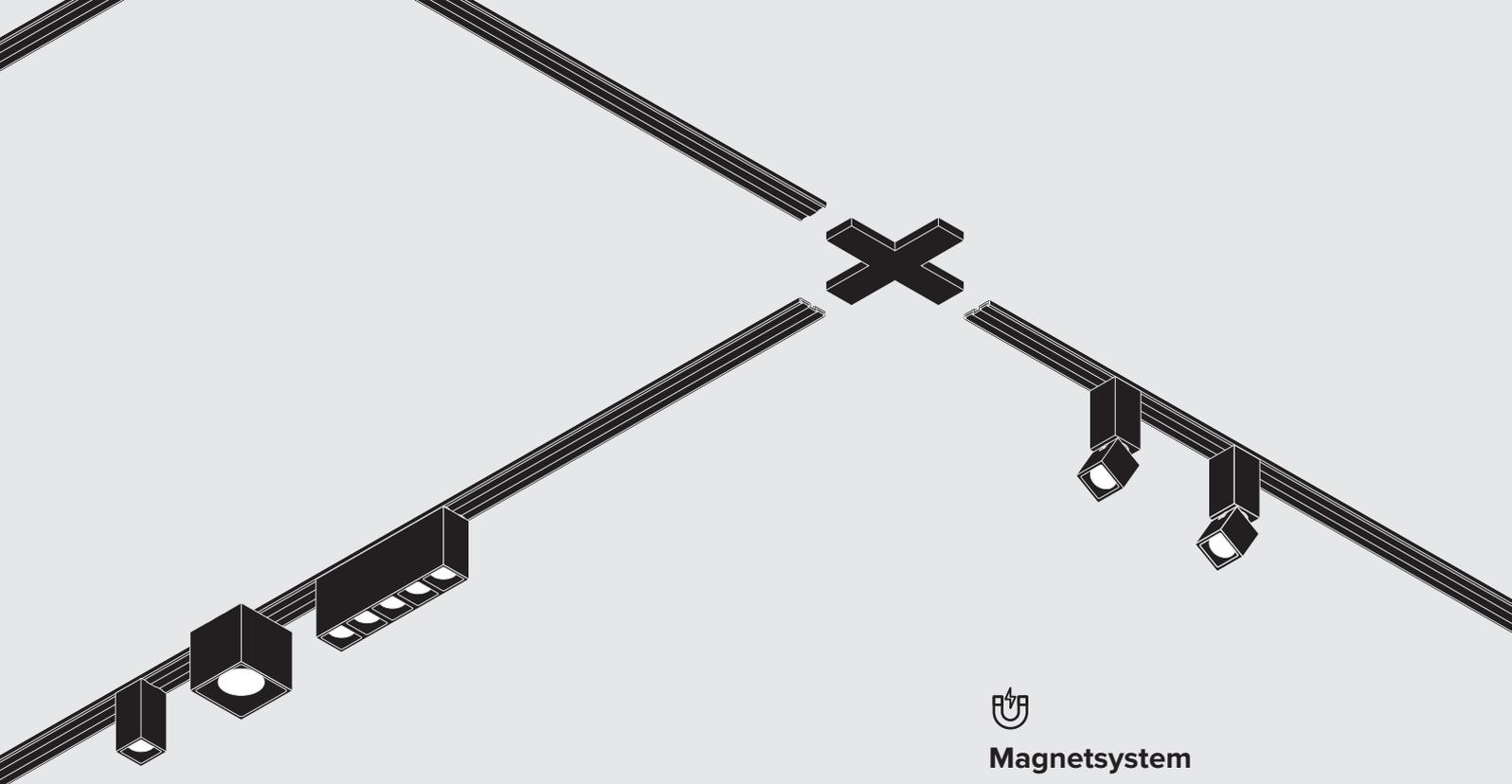
siehe Seite 348-349



Einspeiser für  
externen Treiber



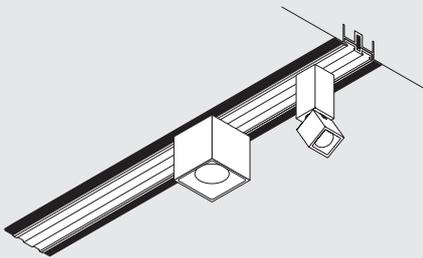
Treiber auf der  
Stromschiene



**Magnetsystem**

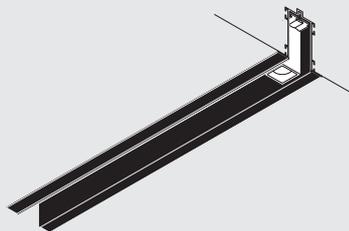
## Installationslösungen

### Einbau für Stromschiene



L=1/2/3m

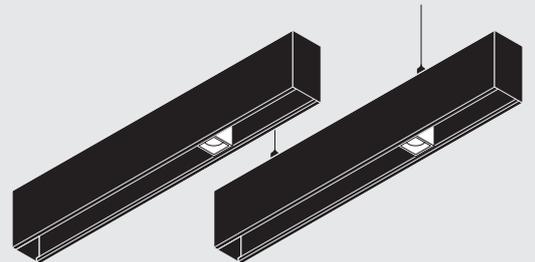
### Einbau



Profile für die Module Small  
Profile für die Module Large

L=1/2/3m  
\*Zu ergänzen mit den entsprechenden Kappen

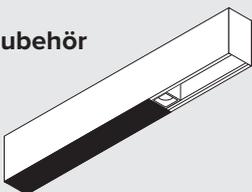
### Aufgesetzt oder abgehängt



Profile für die Module Small  
Profile für die Module Large

L=1/2/3m  
\*Zu ergänzen mit den entsprechenden Kappen

### Zubehör



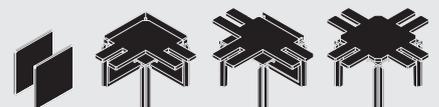
Abdeckung für Profile für die Module Small und Large

### Zubehör für Einbauinstallation



Mechanischer Linearverbinder in L-Form

### Zubehör für aufgesetzte oder abgehängte Installation



Mechanischer Linearverbinder in L-, T- und X-Form



### Power Track ist das Herzstück des Systems

Die Stromschiene ist in unterschiedlichen Längen und in Schwarz oder Weiß erhältlich. Passend dazu gibt es eine Abdeckung, welche die beiden Metallschienen verdeckt, sodass ein Effekt totaler Formenreinheit entsteht. Die Abdeckung kann während der Installation einfach nach Maß zurechtgeschnitten werden.



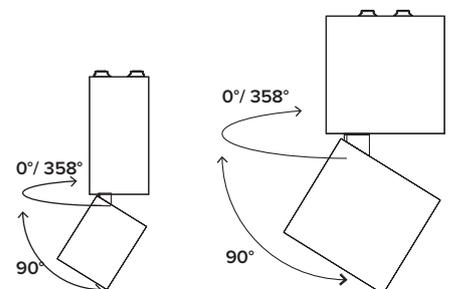
### Innovatives 48V-Magnetsystem

Die Installation der Module ist sehr leicht: Einfach an einer beliebigen Stelle im System platzieren, der Magnet befestigt sie ohne weiteres Zubehör an ihrem Platz.

### Einzel-Beleuchtungsmodule

Erhältlich in zwei sehr kleinen Größen - 25 x 25 x 50 und 50 x 50 x 50 - beide als feste oder ausrichtbare Version.

Ab sofort erhältlich auch mit variabler Optik DBS – Dynamic Beam Shaper. Möglich mit Gehäuse in weißer Ausführung und schwarzem Ring oder ganz in schwarz.





### **Mehrfach- Beleuchtungsmodul**

In der 3x-Module Version Large und 5x-Module in der Version Small, erhältlich sowohl in elektronischer Version als auch mit Casambi für die Fernsteuerung der Lichtpunkte. So ist es möglich, die verschiedenen Lichtpunkte einer Stromschiene unabhängig voneinander zu steuern und je nach Bedarf unterschiedliche Szenografien zu erschaffen.

### **Die Welt ist nicht nur schwarz und weiß**

Auf Wunsch kann die Verkleidung sowohl der Einfach- als auch der Mehrfach-Beleuchtungsmodul in der gewünschten RAL-Farbe gestaltet werden.



Easy Custom Colour

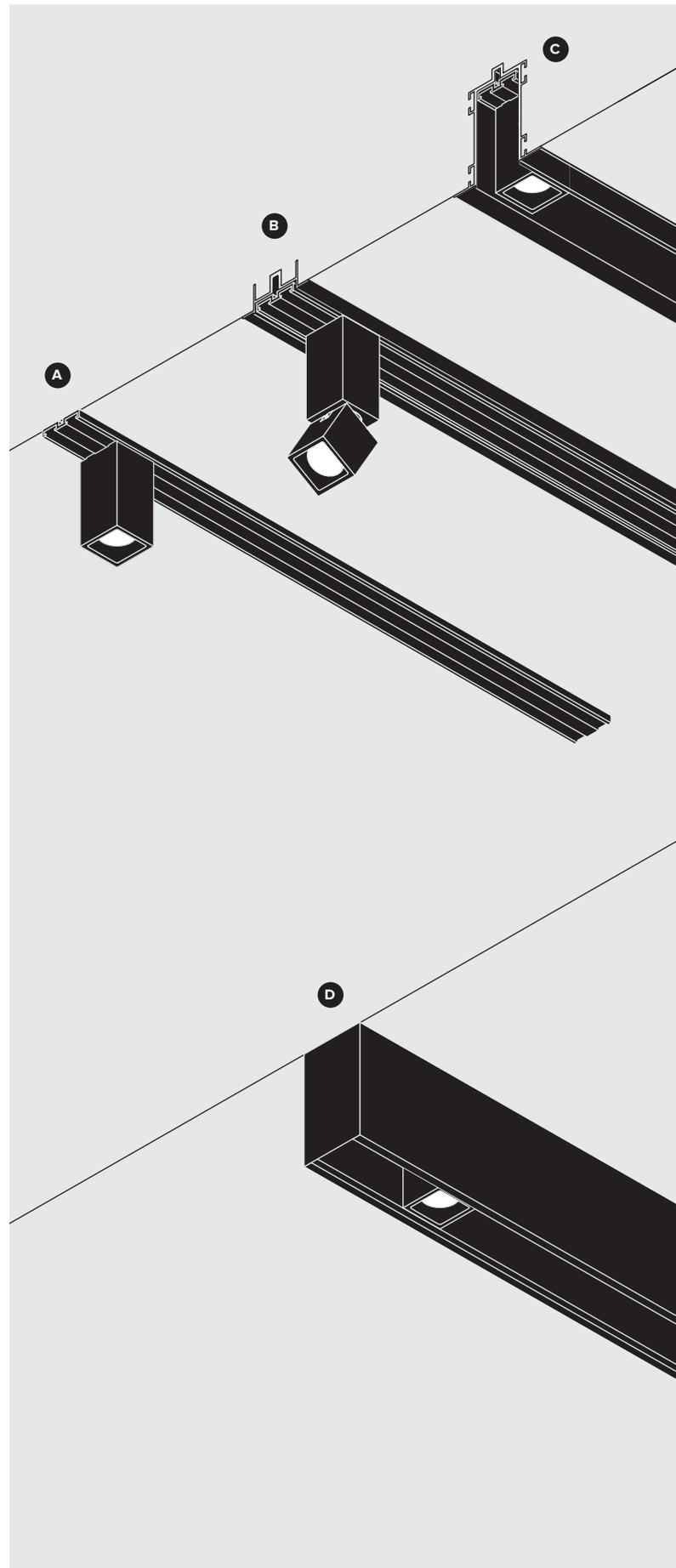


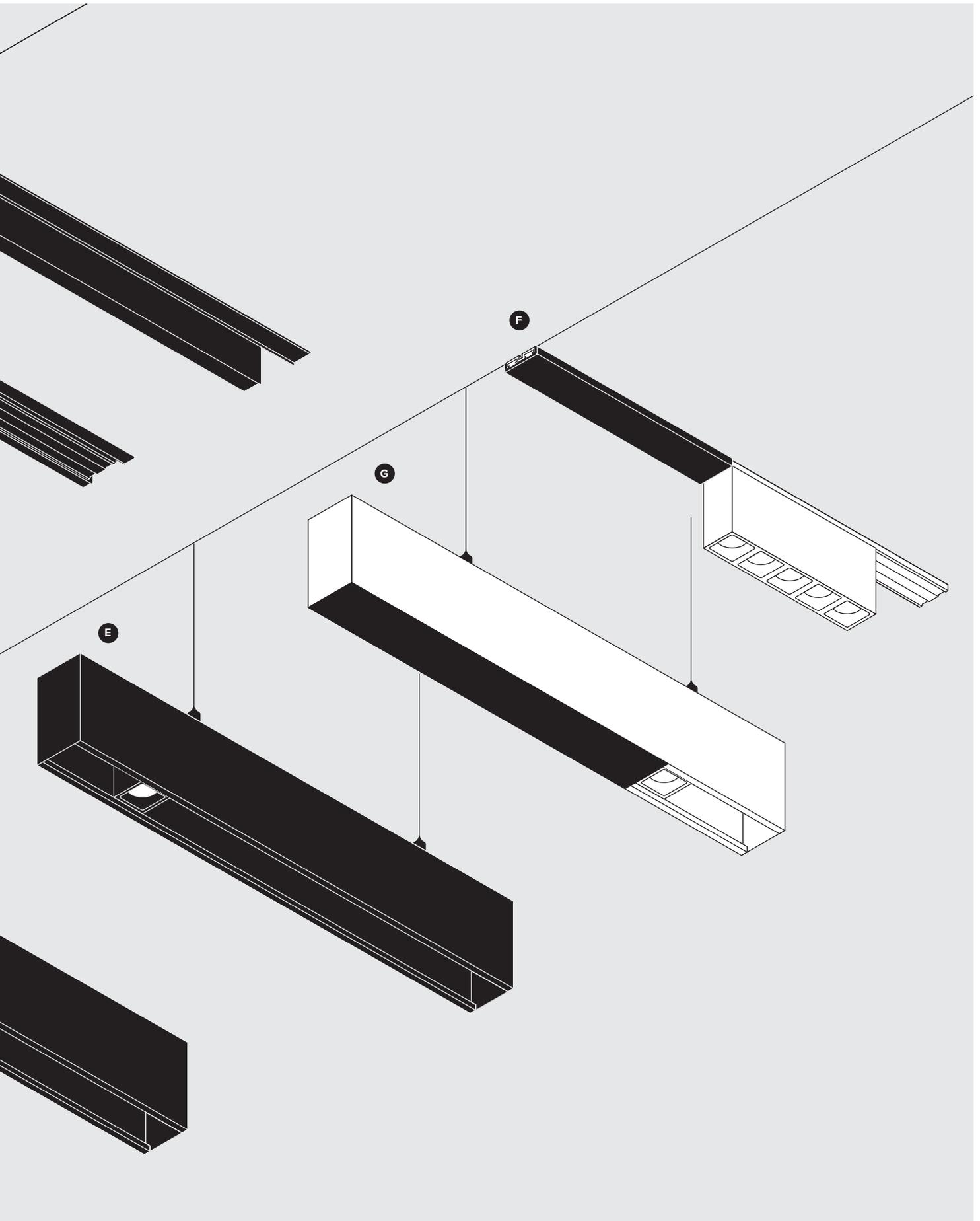
# Fünf unterschiedliche Installationsmöglich- keiten bieten ein Maximum an Flexibilität

OZ ermöglicht höchste Flexibilität in der Anwendung. Die Stromschiene kann direkt an Wand oder Decke (A) installiert werden. Mithilfe des Power-Track-Einbauprofils, ideal für die Installation an bereits bestehenden abgehängten Decken, ist es möglich, die Stromschiene zu verbergen, sodass nur die Leuchten selbst sichtbar sind (B). Alternativ ermöglichen die verfügbaren Profile eine komplett versenkte Installation der Stromschiene und der Lichtmodule in der Zwischendecke, eine Installation an Decke oder Wand (D) oder als Hängeleuchte (E).

Mithilfe der als Zubehör erhältlichen, schwarzen oder weißen, Abdeckung (F) kann die Stromschiene für eine perfekte formale Reinheit vollständig abgedeckt werden. Die spezielle Abdeckung wurde auch deshalb konzipiert, um das System OZ auch in aufgesetzten oder abgehängten Installationen mit Profilen zu vervollständigen (G).

Die Abdeckung kann ganz einfach zurechtgeschnitten werden, um nur den Teil der Stromschiene freizulassen, der für die Installation der Einheiten erforderlich ist.







**Ein einziges Profil für die  
Einbauinstallation mit oder  
ohne Flansch**

Das Einbauprofil wurde eigens entwickelt, um sowohl die Trimless-Installation als auch die Installation mit sichtbarer Flansch zu ermöglichen.

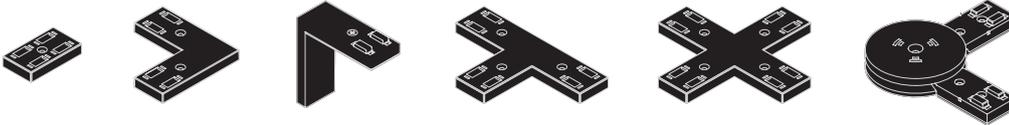
So ist es möglich, nur eine Lösung zu bestellen und erst im Nachhinein die Installationsart festzulegen.



# Die Regeln von OZ

## 5

Verbindungen können maximal innerhalb der gleichen Konfiguration mit einem Betriebsgerät.



## 10

Meter ist die Maximallänge der Konfiguration über eine Stromversorgung mit einem Betriebsgerät.

## 1

geschlossenes System kann erstellt werden. Es sind nur geschlossene Systeme mit 4 L-Verbindungen zulässig.

## 3

Es sind 3 Treiberarten erhältlich

- Treiberbox "on board", sitzt direkt auf der Stromschiene - max. 90 W
- Treiberbox für die Installation an der Decke - max. 90 W, benötigt einen Einspeiser
- Externer Treiber - max. 210 W, benötigt einen Einspeiser

## 100

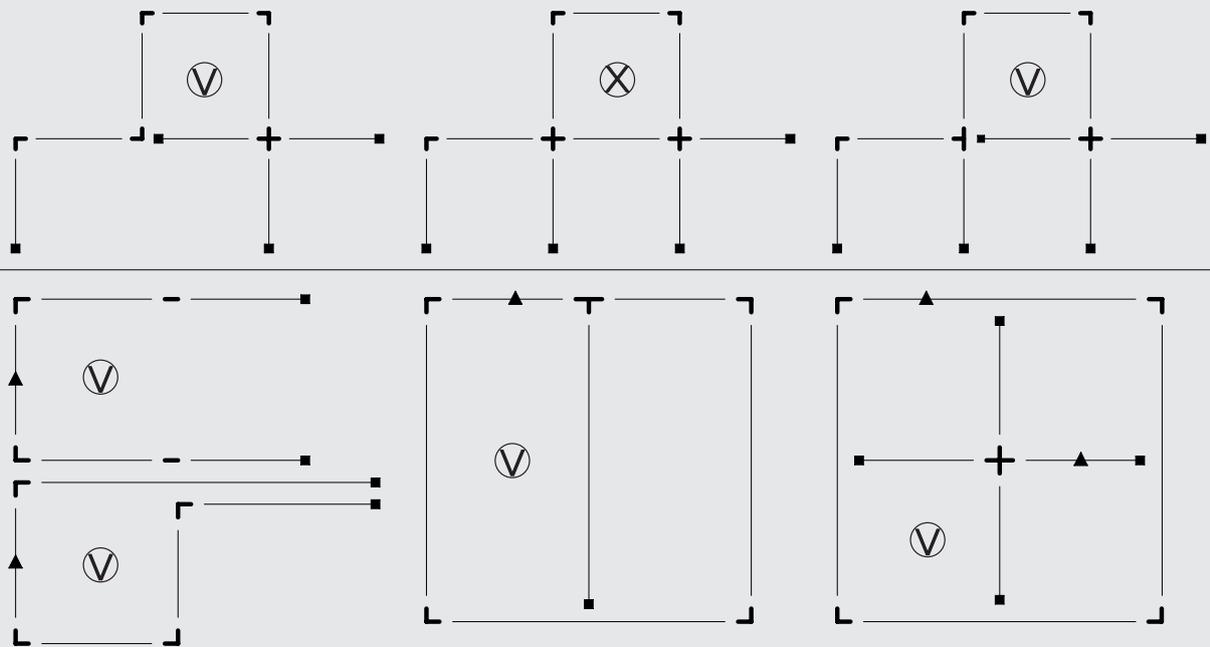
Watt ist die maximal installierbare Leistung pro Meter. Die Gesamtleistung der Konfiguration ändert sich je nach Art des verwendeten Treibers.

## ∞

viele mögliche Lösungen.

▲ Einspeiser      ■ Endkappe

┌ - + T      Verbinder



# Unterschiedliche Stromversorgungsmöglichkeiten

Die Stromversorgung von OZ erfolgt entweder über direkt auf der Stromschiene oder eine entfernt davon installierte Treiberbox, die einen Einspeiser benötigt. Die Treiberbox "on board" kann sowohl auf der Stromschiene oder in der Mitte zwischen 2 Stromschienen installiert werden.

Bei abgehängter Installation ist es möglich, eine Treiberbox mit Deckenbefestigung zu wählen, die sich für eine an der Decke wie eine Deckenrosette befestigte Treiberbox zu entscheiden, die einen Einspeiser benötigt, der sich direkt auf der Stromschiene befindet.

1

Direkte Installation auf der Stromschiene mit Treiberbox "on board"

2

Direkte Installation auf der Stromschiene mit externem Treiber und Einspeiser

3

Direkte Installation auf der Stromschiene mit Treiberbox "on board" zwischen zwei Stromschienen

4

Installation auf Einbauprofil mit Treiberbox "on board"

5

Installation auf Einbauprofil mit externem Treiber und Einspeiser auf der Stromschiene

6

Installation auf Decken- oder Wandprofil mit Treiberbox "on board"

7

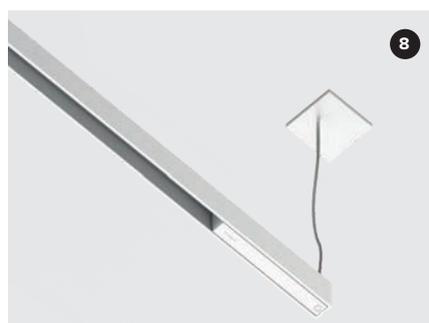
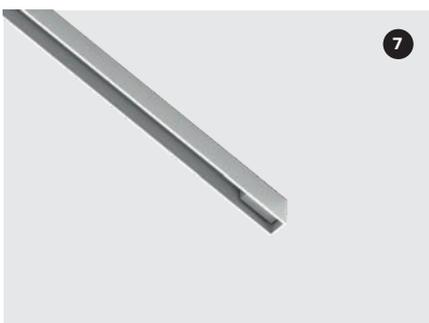
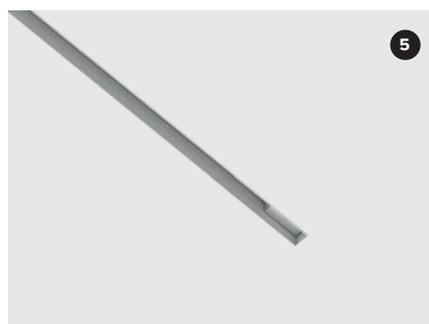
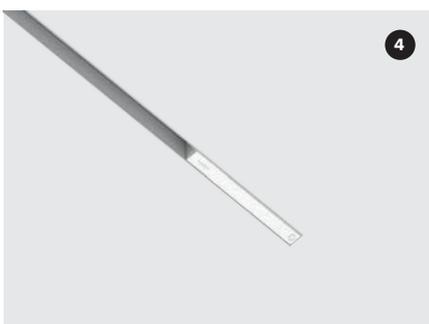
Installation auf Decken- oder Wandprofil mit externem Treiber und Einspeiser auf der Stromschiene

8

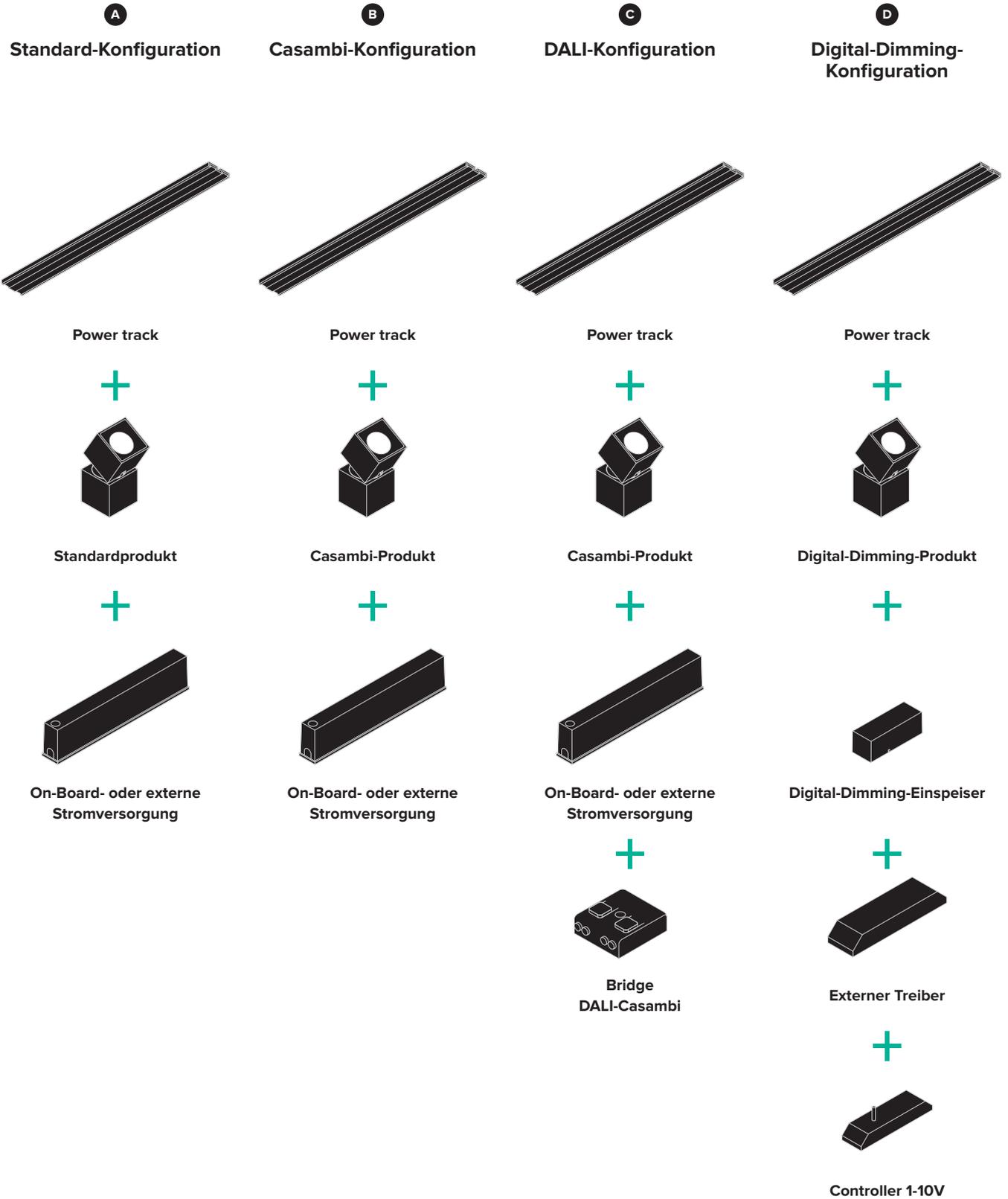
Installation auf abgehängten Profil mit Treiberbox "on board"

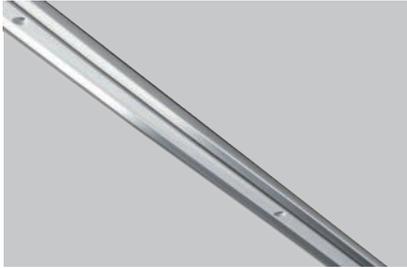
9

Installation auf abgehängten Profil mit Treiberbox an der Decke und Einspeiser auf der Stromschiene

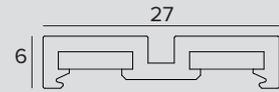


# Die Konfiguration von OZ





## Power Track



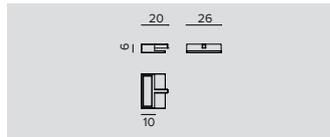
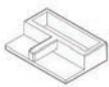
### STROMSCHIENE



kg	L	Farbe	Art.-Nr.
0,3	1000	○	<b>1T7431</b>
0,59	2000	○	<b>1T7432</b>
0,89	3000	○	<b>1T7433</b>
0,3	1000	●	<b>1T7434</b>
0,59	2000	●	<b>1T7435</b>
0,89	3000	●	<b>1T7436</b>

## Zubehörartikelnummern

### Endkappen

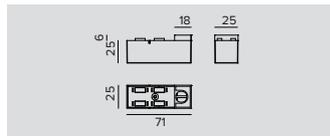
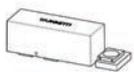


Farbe Art.-Nr.

○	<b>1T7026</b>
●	<b>1T7027</b>

Set 2 Endkappen.

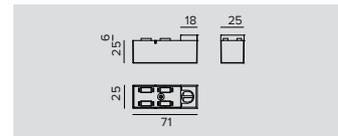
### Stromversorgung



Abmessungen LxHxP Farbe Art.-Nr.

71x27x25	○	<b>1T7024</b>
71x27x25	●	<b>1T7025</b>

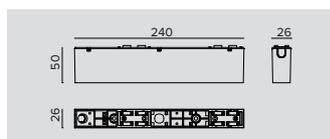
Magnetisch-elektrischer Einspeiser.



Abmessungen LxHxP Version Farbe Art.-Nr.

71x27x26	STANDARD	○	<b>1T9526DD</b>
71x27x26	DIMM ON BOARD	○	<b>1T9603DD</b>
71x27x26	STANDARD	●	<b>1T9604DD</b>
71x27x26	DIMM ON BOARD	●	<b>1T9605DD</b>

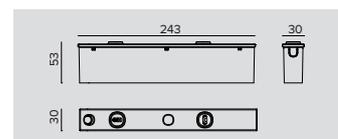
Magnetisch-elektrischer Einspeiser für Digital Dimming.



Treiber Farbe Art.-Nr.

EL.	○	<b>1T7028EL</b>
EL.	●	<b>1T7029EL</b>

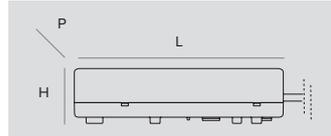
Treiber 48Vdc mit Magnetbefestigung.  
LxHxP=240x54x26mm, 90W.



Treiber Farbe Art.-Nr.

EL.	○	<b>1T7030EL</b>
EL.	●	<b>1T7172EL</b>

Treiber 48Vdc für die Deckeninstallation.  
LxHxP=243x58x30mm, 90W.



Abmessungen LxHxP	W	IP	Art.-Nr.
225x36x60	60W	IP20	<b>1T6917EL</b>
240x49x60	130W	IP20	<b>1T6916EL</b>
251x90x37	210W	IP20	<b>1T7403EL</b>

Elektronischer Treiber 48Vdc.

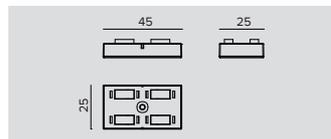
**1T6917EL** - Einzelnes Betriebsgerät, elektronisch, DALI und Casambi. Maximale Entfernung 20m - Stromkabel 1,5mm<sup>2</sup>.

**1T6916EL** - Einzelnes Betriebsgerät, elektronisch, DALI und Casambi. Maximale Entfernung 10m - Stromkabel 1,5mm<sup>2</sup>.

**1T7403EL** - Universelles Betriebsgerät (110-277V), elektronisch, DALI und Casambi. Maximale Entfernung 5m - Stromkabel 1,5mm<sup>2</sup>.

## Zubehör

### Elektrische Verbinder



Farbe Art.-Nr.

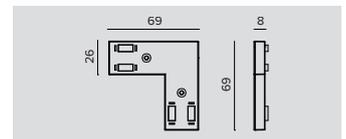


**1T7016**



**1T7020**

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.  
Maximal 5 Verbinder je elektrischem Einspeisepunkt.



Farbe Art.-Nr.

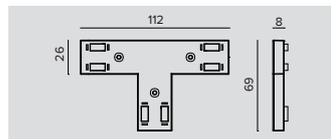


**1T7017**



**1T7021**

Elektrischer L-Verbinder.  
Maximal 5 Verbinder je elektrischem Einspeisepunkt.



Farbe Art.-Nr.

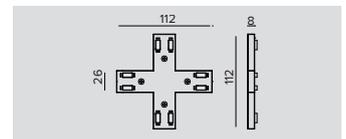


**1T7018**



**1T7022**

Elektrischer T-Verbinder.  
Maximal 5 Verbinder je elektrischem Einspeisepunkt.



Farbe Art.-Nr.

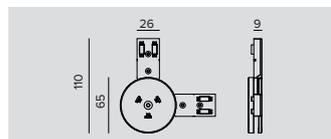


**1T7019**



**1T7023**

Elektrischer X-Verbinder.  
Maximal 5 Verbinder je elektrischem Einspeisepunkt.



Farbe Art.-Nr.

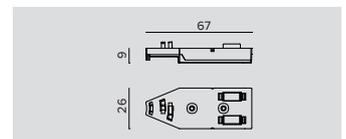


**1T9524**



**1T9525**

Ausrichtbarer elektrischer Verbinder mit 2 Richtungen.  
Über als Zubehör erhältliche Elemente können bis zu 8 Power Track-Schienen  
miteinander verbunden werden.



Farbe Art.-Nr.



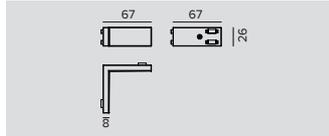
**1T9579**



**1T9580**

Zusatzelement für ausrichtbaren elektrischen Verbinder.

# OZ



Farbe Art.-Nr.

Farbe	Art.-Nr.
○	<b>1T7439</b>
●	<b>1T7440</b>

Elektrischer rechtwinkliger L-Verbinder.  
Maximal 5 Verbinder je elektrischem Einspeisepunkt.

## Befestigungssystem



Farbe Art.-Nr.

Farbe	Art.-Nr.
○	<b>1T9592</b>
●	<b>1T9593</b>

Die L-Halterung bietet die Möglichkeit, die Module in einem Winkel von 90° zur Power Track-Schiene anzubringen.  
Die Halterung ermöglicht beispielsweise auch dann eine senkrechte Beleuchtung von oben, wenn die Power Track-Schiene an der Wand installiert ist.  
Nur für das Einzelmodul 25x25mm.

## Abdeckplatte



L Farbe Art.-Nr.

L	Farbe	Art.-Nr.
1000	○	<b>1T7938</b>
1000	●	<b>1T7941</b>
2000	○	<b>1T7939</b>
2000	●	<b>1T7942</b>
3000	○	<b>1T7940</b>
3000	●	<b>1T7943</b>

Abdeckung für Power Track-Schiene (5 Stück).

## Befestigungssystem



Art.-Nr.

**1T7098**

10 Meter Doppelkleberrollen für die Fixierung der Power Track-Schiene.

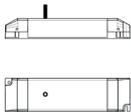


Art.-Nr.

**1T9523**

Halterung für die Installation der Power Track-Schiene an der Decke bei modularen Zwischendecken.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T9594D**

Controller 1-10V (DIMM ON BOARD) für die externe Installation.



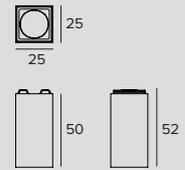
Art.-Nr.

**1T8173CA**

Bridge DALI/Casambi: Mit diesem Gerät können mit der Bluetooth-Mesh-Casambi-Technologie ausgestattete Leuchten mit einem traditionellen DALI-System gekoppelt und über den DALI-Controller gesteuert werden.  
Der DALI-Schaltkreis kann maximal 64 mit DALI verkabelte und kabellose Casambi-Leuchten enthalten.  
Funktioniert nur mit den Netzen Casambi Evolution.  
Die DALI-Bridge ist innerhalb des DALI-Systems transparent und belegt daher keine Adresse.  
Keine Stromversorgung notwendig, Versorgung direkt über den DALI-Bus.  
LxHxP=40,4x14x36,3mm.



## Einzelbeleuchtungsmodul feststehend 25x25mm



### LED / 2,1W / LINSE / SP / FESTSTEHEND



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		11°			
	Fixture Power	3W	1	0.20	2505	
	Source Flux	197lm	2	0.40	626	
	Fixture Flux	154lm	3	0.60	278	
	Efficacy	45lm/W	4	0.79	157	
TS1122	Imax=12713cd/klm	Imax	2505cd	5	0.99	100

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7506</b>	<b>1T7507</b>	<b>1T7508</b>	<b>1T7509</b>
●	<b>1T7518</b>	<b>1T7519</b>	<b>1T7520</b>	<b>1T7521</b>

### LED / 2,1W / LINSE / SP / FESTSTEHEND CASAMBI



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		11°			
	Fixture Power	3W	1	0.20	2505	
	Source Flux	197lm	2	0.40	626	
	Fixture Flux	154lm	3	0.60	278	
	Efficacy	55lm/W	4	0.79	157	
TS 1122	Imax=12713cd/klm	Imax	2505cd	5	0.99	100

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7099CA</b>	<b>1T7100CA</b>	<b>1T7101CA</b>	<b>1T7102CA</b>
●	<b>1T7111CA</b>	<b>1T7112CA</b>	<b>1T7113CA</b>	<b>1T7114CA</b>

### LED / 2,1W / LINSE / SP / FESTSTEHEND DIGITAL DIMMING



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		11°			
	Fixture Power	3W	1	0.20	2505	
	Source Flux	197lm	2	0.40	626	
	Fixture Flux	154lm	3	0.60	278	
	Efficacy	55lm/W	4	0.79	157	
TS 1122	Imax=12713cd/klm	Imax	2505cd	5	0.99	100

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7099DD</b>	<b>1T7100DD</b>	<b>1T7101DD</b>	<b>1T7102DD</b>
●	<b>1T7111DD</b>	<b>1T7112DD</b>	<b>1T7113DD</b>	<b>1T7114DD</b>

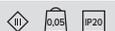
### LED / 2,1W / LINSE / FL / FESTSTEHEND



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		28°			
	Fixture Power	3W	1	0.51	497	
	Source Flux	197lm	2	1.01	124	
	Fixture Flux	148lm	3	1.52	55	
	Efficacy	43lm/W	4	2.02	31	
TS1123	Imax=2525cd/klm	Imax	497cd	5	2.53	20

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7510</b>	<b>1T7511</b>	<b>1T7512</b>	<b>1T7513</b>
●	<b>1T7522</b>	<b>1T7523</b>	<b>1T7524</b>	<b>1T7525</b>

### LED / 2,1W / LINSE / FL / FESTSTEHEND CASAMBI



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		28°			
	Fixture Power	3W	1	0.51	497	
	Source Flux	197lm	2	1.01	124	
	Fixture Flux	148lm	3	1.52	55	
	Efficacy	53lm/W	4	2.02	31	
TS 1123	Imax=2525cd/klm	Imax	497cd	5	2.53	20

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7103CA</b>	<b>1T7104CA</b>	<b>1T7105CA</b>	<b>1T7106CA</b>
●	<b>1T7115CA</b>	<b>1T7116CA</b>	<b>1T7117CA</b>	<b>1T7118CA</b>

## LED / 2,1W / LINSE / FL / FESTSTEHEND DIGITAL DIMMING



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		28°			
	Fixture Power	3W	1	0.51	497	
	Source Flux	197lm	2	1.01	124	
	Fixture Flux	148lm	3	1.52	55	
	Efficacy	53lm/W	4	2.02	31	
	TS 1123	I <sub>max</sub> =2525cd/klm	I <sub>max</sub>	497cd	5	2.53

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7103DD</b>	<b>1T7104DD</b>	<b>1T7105DD</b>	<b>1T7106DD</b>
●	<b>1T7115DD</b>	<b>1T7116DD</b>	<b>1T7117DD</b>	<b>1T7118DD</b>

## LED / 2,1W / LINSE / MWFL / FESTSTEHEND



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		41°			
	Fixture Power	3W	1	0.75	256	
	Source Flux	197lm	2	1.50	64	
	Fixture Flux	142lm	3	2.26	28	
	Efficacy	42lm/W	4	3.01	16	
	TS 1124	I <sub>max</sub> =1300cd/klm	I <sub>max</sub>	256cd	5	3.76

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7514</b>	<b>1T7515</b>	<b>1T7516</b>	<b>1T7517</b>
●	<b>1T7526</b>	<b>1T7527</b>	<b>1T7528</b>	<b>1T7529</b>

## LED / 2,1W / LINSE / MWFL / FESTSTEHEND CASAMBI



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		41°			
	Fixture Power	3W	1	0.75	256	
	Source Flux	197lm	2	1.50	64	
	Fixture Flux	142lm	3	2.26	28	
	Efficacy	51lm/W	4	3.01	16	
	TS 1124	I <sub>max</sub> =1300cd/klm	I <sub>max</sub>	256cd	5	3.76

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7107CA</b>	<b>1T7108CA</b>	<b>1T7109CA</b>	<b>1T7110CA</b>
●	<b>1T7119CA</b>	<b>1T7120CA</b>	<b>1T7121CA</b>	<b>1T7122CA</b>

## LED / 2,1W / LINSE / MWFL / FESTSTEHEND DIGITAL DIMMING



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		41°			
	Fixture Power	3W	1	0.75	256	
	Source Flux	197lm	2	1.50	64	
	Fixture Flux	142lm	3	2.26	28	
	Efficacy	51lm/W	4	3.01	16	
	TS 1124	I <sub>max</sub> =1300cd/klm	I <sub>max</sub>	256cd	5	3.76

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7107DD</b>	<b>1T7108DD</b>	<b>1T7109DD</b>	<b>1T7110DD</b>
●	<b>1T7119DD</b>	<b>1T7120DD</b>	<b>1T7121DD</b>	<b>1T7122DD</b>

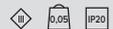
## LED / 2,6W / LINSE / SP / FESTSTEHEND



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		11°			
	Fixture Power	4W	1	0.20	3000	
	Source Flux	236lm	2	0.40	750	
	Fixture Flux	184lm	3	0.60	333	
	Efficacy	44lm/W	4	0.79	188	
	TS 1122	I <sub>max</sub> =12713cd/klm	I <sub>max</sub>	3000cd	5	0.99

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7099</b>	<b>1T7100</b>	<b>1T7101</b>	<b>1T7102</b>
●	<b>1T7111</b>	<b>1T7112</b>	<b>1T7113</b>	<b>1T7114</b>

## LED / 2,6W / LINSE / FL / FESTSTEHEND



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		28°			
	Fixture Power	4W	1	0.51	596	
	Source Flux	236lm	2	1.01	149	
	Fixture Flux	177lm	3	1.52	66	
	Efficacy	42lm/W	4	2.02	37	
	TS 1123	I <sub>max</sub> =2525cd/klm	I <sub>max</sub>	596cd	5	2.53

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7103</b>	<b>1T7104</b>	<b>1T7105</b>	<b>1T7106</b>
●	<b>1T7115</b>	<b>1T7116</b>	<b>1T7117</b>	<b>1T7118</b>

## LED / 2,6W / LINSE / MWFL / FESTSTEHEND



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		41°			
	Fixture Power	4W	1	0.75	307	
	Source Flux	236lm	2	1.50	77	
	Fixture Flux	170lm	3	2.26	34	
	Efficacy	41lm/W	4	3.01	19	
TS 1124	I <sub>max</sub> =1300cd/klm	I <sub>max</sub>	307cd	5	3.76	12

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7107</b>	<b>1T7108</b>	<b>1T7109</b>	<b>1T7110</b>
●	<b>1T7119</b>	<b>1T7120</b>	<b>1T7121</b>	<b>1T7122</b>

## LED / 2,1W / DBS / SP-MWFL / FESTSTEHEND CASAMBI



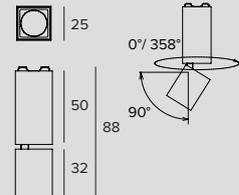
	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		16°			
	Fixture Power	3W	1	0.28	1684	
	Source Flux	236lm	2	0.56	421	
	Fixture Flux	175lm	3	0.84	187	
	Efficacy	63lm/W	4	1.12	105	
TS 1283	I <sub>max</sub> =7134cd/klm	I <sub>max</sub>	1684cd	5	1.40	67

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7965CA</b>	<b>1T7961CA</b>	<b>1T7969CA</b>	<b>1T7973CA</b>
●	<b>1T7949CA</b>	<b>1T7945CA</b>	<b>1T7953CA</b>	<b>1T7957CA</b>

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		35°			
	Fixture Power	3W	1	0.62	283	
	Source Flux	236lm	2	1.24	71	
	Fixture Flux	156lm	3	1.86	31	
	Efficacy	56lm/W	4	2.49	18	
TS 1284	I <sub>max</sub> =1198cd/klm	I <sub>max</sub>	283cd	5	3.11	11



**Einzelbeleuchtungsmodul  
schwenkbar 25x25mm**



## LED / 2,1W / LINSE / SP / SCHWENKBAR



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		11°			
	Fixture Power	3W	1	0.20	2505	
	Source Flux	197lm	2	0.40	626	
	Fixture Flux	154lm	3	0.60	278	
	Efficacy	45lm/W	4	0.79	157	
TS 1122	I <sub>max</sub> =12713cd/klm	I <sub>max</sub>	2505cd	5	0.99	100

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7530</b>	<b>1T7531</b>	<b>1T7532</b>	<b>1T7533</b>
●	<b>1T7542</b>	<b>1T7543</b>	<b>1T7544</b>	<b>1T7545</b>

## LED / 2,1W / LINSE / SP / SCHWENKBAR CASAMBI



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		11°			
	Fixture Power	3W	1	0.20	2505	
	Source Flux	197lm	2	0.40	626	
	Fixture Flux	154lm	3	0.60	278	
	Efficacy	55lm/W	4	0.79	157	
TS 1122	I <sub>max</sub> =12713cd/klm	I <sub>max</sub>	2505cd	5	0.99	100

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7123CA</b>	<b>1T7124CA</b>	<b>1T7125CA</b>	<b>1T7126CA</b>
●	<b>1T7135CA</b>	<b>1T7136CA</b>	<b>1T7137CA</b>	<b>1T7138CA</b>

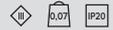
## LED / 2,1W / LINSE / SP / SCHWENKBAR DIGITAL DIMMING



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		11°			
	Fixture Power	3W	1	0.20	2505	
	Source Flux	197lm	2	0.40	626	
	Fixture Flux	154lm	3	0.60	278	
	Efficacy	55lm/W	4	0.79	157	
TS 1122	I <sub>max</sub> =12713cd/klm	I <sub>max</sub>	2505cd	5	0.99	100

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7123DD</b>	<b>1T7124DD</b>	<b>1T7125DD</b>	<b>1T7126DD</b>
●	<b>1T7135DD</b>	<b>1T7136DD</b>	<b>1T7137DD</b>	<b>1T7138DD</b>

## LED / 2,1W / LINSE / FL / SCHWENKBAR



<p>TS1123 Imax=2525cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		28°		
	Fixture Power	3W	1	0.51	497
	Source Flux	197lm	2	1.01	124
	Fixture Flux	148lm	3	1.52	55
	Efficacy	43lm/W	4	2.02	31
	Imax	497cd	5	2.53	20

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7534</b>	<b>1T7535</b>	<b>1T7536</b>	<b>1T7537</b>
●	<b>1T7546</b>	<b>1T7547</b>	<b>1T7548</b>	<b>1T7549</b>

## LED / 2,1W / LINSE / FL / SCHWENKBAR CASAMBI



<p>TS 1123 Imax=2525cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		28°		
	Fixture Power	3W	1	0.51	497
	Source Flux	197lm	2	1.01	124
	Fixture Flux	148lm	3	1.52	55
	Efficacy	53lm/W	4	2.02	31
	Imax	497cd	5	2.53	20

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7127CA</b>	<b>1T7128CA</b>	<b>1T7129CA</b>	<b>1T7130CA</b>
●	<b>1T7139CA</b>	<b>1T7140CA</b>	<b>1T7141CA</b>	<b>1T7142CA</b>

## LED / 2,1W / LINSE / FL / SCHWENKBAR DIGITAL DIMMING



<p>TS 1123 Imax=2525cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		28°		
	Fixture Power	3W	1	0.51	497
	Source Flux	197lm	2	1.01	124
	Fixture Flux	148lm	3	1.52	55
	Efficacy	53lm/W	4	2.02	31
	Imax	497cd	5	2.53	20

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7127DD</b>	<b>1T7128DD</b>	<b>1T7129DD</b>	<b>1T7130DD</b>
●	<b>1T7139DD</b>	<b>1T7140DD</b>	<b>1T7141DD</b>	<b>1T7142DD</b>

## LED / 2,1W / LINSE / MWFL / SCHWENKBAR



<p>TS1124 Imax=1300cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		41°		
	Fixture Power	3W	1	0.75	256
	Source Flux	197lm	2	1.50	64
	Fixture Flux	142lm	3	2.26	28
	Efficacy	42lm/W	4	3.01	16
	Imax	256cd	5	3.76	10

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7538</b>	<b>1T7539</b>	<b>1T7540</b>	<b>1T7541</b>
●	<b>1T7550</b>	<b>1T7551</b>	<b>1T7552</b>	<b>1T7553</b>

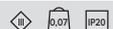
## LED / 2,1W / LINSE / MWFL / SCHWENKBAR CASAMBI



<p>TS 1124 Imax=1300cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		41°		
	Fixture Power	3W	1	0.75	256
	Source Flux	197lm	2	1.50	64
	Fixture Flux	142lm	3	2.26	28
	Efficacy	51lm/W	4	3.01	16
	Imax	256cd	5	3.76	10

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7131CA</b>	<b>1T7132CA</b>	<b>1T7133CA</b>	<b>1T7134CA</b>
●	<b>1T7143CA</b>	<b>1T7144CA</b>	<b>1T7145CA</b>	<b>1T7146CA</b>

## LED / 2,1W / LINSE / MWFL / SCHWENKBAR DIGITAL DIMMING



<p>TS 1124 Imax=1300cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		41°		
	Fixture Power	3W	1	0.75	256
	Source Flux	197lm	2	1.50	64
	Fixture Flux	142lm	3	2.26	28
	Efficacy	51lm/W	4	3.01	16
	Imax	256cd	5	3.76	10

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7131DD</b>	<b>1T7132DD</b>	<b>1T7133DD</b>	<b>1T7134DD</b>
●	<b>1T7143DD</b>	<b>1T7144DD</b>	<b>1T7145DD</b>	<b>1T7146DD</b>

## LED / 2,6W / LINSE / SP / SCHWENKBAR



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		11°			
	Fixture Power	4W	1	0.20	3000	
	Source Flux	236lm	2	0.40	750	
	Fixture Flux	184lm	3	0.60	333	
	Efficacy	44lm/W	4	0.79	188	
TS 1122	I <sub>max</sub> =12713cd/klm	I <sub>max</sub>	3000cd	5	0.99	120

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7123</b>	<b>1T7124</b>	<b>1T7125</b>	<b>1T7126</b>
●	<b>1T7135</b>	<b>1T7136</b>	<b>1T7137</b>	<b>1T7138</b>

## LED / 2,6W / LINSE / FL / SCHWENKBAR



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		28°			
	Fixture Power	4W	1	0.51	596	
	Source Flux	236lm	2	1.01	149	
	Fixture Flux	177lm	3	1.52	66	
	Efficacy	42lm/W	4	2.02	37	
TS 1123	I <sub>max</sub> =2525cd/klm	I <sub>max</sub>	596cd	5	2.53	24

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7127</b>	<b>1T7128</b>	<b>1T7129</b>	<b>1T7130</b>
●	<b>1T7139</b>	<b>1T7140</b>	<b>1T7141</b>	<b>1T7142</b>

## LED / 2,6W / LINSE / MWFL / SCHWENKBAR



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		41°			
	Fixture Power	4W	1	0.75	307	
	Source Flux	236lm	2	1.50	77	
	Fixture Flux	170lm	3	2.26	34	
	Efficacy	41lm/W	4	3.01	19	
TS 1124	I <sub>max</sub> =1300cd/klm	I <sub>max</sub>	307cd	5	3.76	12

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7131</b>	<b>1T7132</b>	<b>1T7133</b>	<b>1T7134</b>
●	<b>1T7143</b>	<b>1T7144</b>	<b>1T7145</b>	<b>1T7146</b>

## LED / 2,1W / DBS / SP-MWFL / SCHWENKBAR CASAMBI



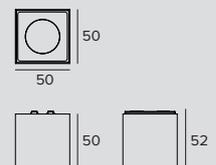
	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		16°			
	Fixture Power	3W	1	0.28	1684	
	Source Flux	236lm	2	0.56	421	
	Fixture Flux	175lm	3	0.84	187	
	Efficacy	63lm/W	4	1.12	105	
TS1285	I <sub>max</sub> =7134cd/klm	I <sub>max</sub>	1684cd	5	1.40	67

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7967CA</b>	<b>1T7963CA</b>	<b>1T7971CA</b>	<b>1T7975CA</b>
●	<b>1T7951CA</b>	<b>1T7947CA</b>	<b>1T7955CA</b>	<b>1T7959CA</b>

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		35°			
	Fixture Power	3W	1	0.62	283	
	Source Flux	236lm	2	1.24	71	
	Fixture Flux	156lm	3	1.86	31	
	Efficacy	56lm/W	4	2.49	18	
TS1286	I <sub>max</sub> =1198cd/klm	I <sub>max</sub>	283cd	5	3.11	11



**Einzelbeleuchtungsmodul  
feststehend 50x50mm**



## LED / 6,8W / REFLEKTOR / SP / FESTSTEHEND



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		19°			
	Fixture Power	8W	1	0.34	3911	
	Source Flux	846lm	2	0.68	978	
	Fixture Flux	691lm	3	1.02	435	
	Efficacy	87lm/W	4	1.36	244	
TS1125	I <sub>max</sub> =4623cd/klm	I <sub>max</sub>	3911cd	5	1.70	156

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7554</b>	<b>1T7555</b>	<b>1T7556</b>	<b>1T7557</b>
●	<b>1T7566</b>	<b>1T7567</b>	<b>1T7568</b>	<b>1T7569</b>

## LED / 6,8W / REFLEKTOR / SP / FESTSTEHEND CASAMBI



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		19°			
	Fixture Power	8W	1	0.34	3911	
	Source Flux	846lm	2	0.68	978	
	Fixture Flux	691lm	3	1.02	435	
	Efficacy	91lm/W	4	1.36	244	
TS 1125	I <sub>max</sub> =4623cd/klm	I <sub>max</sub>	3911cd	5	1.70	156

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7147CA</b>	<b>1T7148CA</b>	<b>1T7149CA</b>	<b>1T7150CA</b>
●	<b>1T7159CA</b>	<b>1T7160CA</b>	<b>1T7161CA</b>	<b>1T7162CA</b>

## LED / 6,8W / REFLEKTOR / SP / FESTSTEHEND DIGITAL DIMMING



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		19°			
	Fixture Power	8W	1	0.34	3911	
	Source Flux	846lm	2	0.68	978	
	Fixture Flux	691lm	3	1.02	435	
	Efficacy	91lm/W	4	1.36	244	
TS 1125	I <sub>max</sub> =4623cd/klm	I <sub>max</sub>	3911cd	5	1.70	156

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7147DD</b>	<b>1T7148DD</b>	<b>1T7149DD</b>	<b>1T7150DD</b>
●	<b>1T7159DD</b>	<b>1T7160DD</b>	<b>1T7161DD</b>	<b>1T7162DD</b>

## LED / 7,6W / REFLEKTOR / FL / FESTSTEHEND



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	9W	1	0.49	2359	
	Source Flux	963lm	2	0.98	590	
	Fixture Flux	720lm	3	1.47	262	
	Efficacy	82lm/W	4	1.95	147	
TS 1126	I <sub>max</sub> =2450cd/klm	I <sub>max</sub>	2359cd	5	2.44	94

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7558</b>	<b>1T7559</b>	<b>1T7560</b>	<b>1T7561</b>
●	<b>1T7570</b>	<b>1T7571</b>	<b>1T7572</b>	<b>1T7573</b>

## LED / 7,6W / REFLEKTOR / FL / FESTSTEHEND CASAMBI



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	9W	1	0.49	2359	
	Source Flux	963lm	2	0.98	590	
	Fixture Flux	720lm	3	1.47	262	
	Efficacy	85lm/W	4	1.95	147	
TS 1126	I <sub>max</sub> =2450cd/klm	I <sub>max</sub>	2359cd	5	2.44	94

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7151CA</b>	<b>1T7152CA</b>	<b>1T7153CA</b>	<b>1T7154CA</b>
●	<b>1T7163CA</b>	<b>1T7164CA</b>	<b>1T7165CA</b>	<b>1T7166CA</b>

## LED / 7,6W / REFLEKTOR / FL / FESTSTEHEND DIGITAL DIMMING



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	9W	1	0.49	2359	
	Source Flux	963lm	2	0.98	590	
	Fixture Flux	720lm	3	1.47	262	
	Efficacy	85lm/W	4	1.95	147	
TS 1126	I <sub>max</sub> =2450cd/klm	I <sub>max</sub>	2359cd	5	2.44	94

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7151DD</b>	<b>1T7152DD</b>	<b>1T7153DD</b>	<b>1T7154DD</b>
●	<b>1T7163DD</b>	<b>1T7164DD</b>	<b>1T7165DD</b>	<b>1T7166DD</b>

## LED / 7,6W / REFLEKTOR / MWFL / FESTSTEHEND



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		37°			
	Fixture Power	9W	1	0.66	1826	
	Source Flux	963lm	2	1.32	457	
	Fixture Flux	794lm	3	1.98	203	
	Efficacy	90lm/W	4	2.64	114	
TS 1127	I <sub>max</sub> =1896cd/klm	I <sub>max</sub>	1826cd	5	3.31	73

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7562</b>	<b>1T7563</b>	<b>1T7564</b>	<b>1T7565</b>
●	<b>1T7574</b>	<b>1T7575</b>	<b>1T7576</b>	<b>1T7577</b>

## LED / 7,6W / REFLEKTOR / MWFL / FESTSTEHEND CASAMBI



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		37°			
	Fixture Power	9W	1	0.66	1826	
	Source Flux	963lm	2	1.32	457	
	Fixture Flux	794lm	3	1.98	203	
	Efficacy	93lm/W	4	2.64	114	
TS 1127	I <sub>max</sub> =1896cd/klm	I <sub>max</sub>	1826cd	5	3.31	73

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7155CA</b>	<b>1T7156CA</b>	<b>1T7157CA</b>	<b>1T7158CA</b>
●	<b>1T7167CA</b>	<b>1T7168CA</b>	<b>1T7169CA</b>	<b>1T7170CA</b>

## LED / 7,6W / REFLEKTOR / MWFL / FESTSTEHEND DIGITAL DIMMING



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		37°			
	Fixture Power	9W	1	0.66	1826	
	Source Flux	963lm	2	1.32	457	
	Fixture Flux	794lm	3	1.98	203	
	Efficacy	93lm/W	4	2.64	114	
TS 1127	I <sub>max</sub> =1896cd/klm	I <sub>max</sub>	1826cd	5	3.31	73

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7155DD</b>	<b>1T7156DD</b>	<b>1T7157DD</b>	<b>1T7158DD</b>
●	<b>1T7167DD</b>	<b>1T7168DD</b>	<b>1T7169DD</b>	<b>1T7170DD</b>

## LED / 7,5W / REFLEKTOR / SP / FESTSTEHEND



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		19°			
	Fixture Power	9W	1	0.34	4752	
	Source Flux	1028lm	2	0.68	1188	
	Fixture Flux	840lm	3	1.02	528	
	Efficacy	97lm/W	4	1.36	297	
TS 1125	I <sub>max</sub> =4623cd/klm	I <sub>max</sub>	4752cd	5	1.70	190

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7147</b>	<b>1T7148</b>	<b>1T7149</b>	<b>1T7150</b>
●	<b>1T7159</b>	<b>1T7160</b>	<b>1T7161</b>	<b>1T7162</b>

## LED / 8,3W / REFLEKTOR / FL / FESTSTEHEND



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	10W	1	0.49	2896	
	Source Flux	1182lm	2	0.98	724	
	Fixture Flux	884lm	3	1.47	322	
	Efficacy	92lm/W	4	1.95	181	
TS 1126	I <sub>max</sub> =2450cd/klm	I <sub>max</sub>	2896cd	5	2.44	116

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7151</b>	<b>1T7152</b>	<b>1T7153</b>	<b>1T7154</b>
●	<b>1T7163</b>	<b>1T7164</b>	<b>1T7165</b>	<b>1T7166</b>

## LED / 8,3W / REFLEKTOR / MWFL / FESTSTEHEND



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		37°			
	Fixture Power	10W	1	0.66	2241	
	Source Flux	1182lm	2	1.32	560	
	Fixture Flux	974lm	3	1.98	249	
	Efficacy	101lm/W	4	2.64	140	
TS 1127	I <sub>max</sub> =1896cd/klm	I <sub>max</sub>	2241cd	5	3.31	90

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7155</b>	<b>1T7156</b>	<b>1T7157</b>	<b>1T7158</b>
●	<b>1T7167</b>	<b>1T7168</b>	<b>1T7169</b>	<b>1T7170</b>

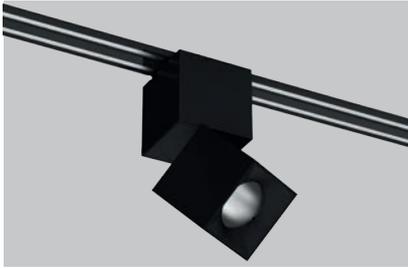
## LED / 6,8W / DBS / SP-MWFL / FESTSTEHEND CASAMBI



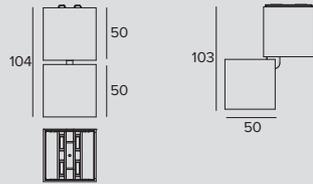
	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		22°			
	Fixture Power	8W	1	0.39	2576	
	Source Flux	846lm	2	0.78	644	
	Fixture Flux	621lm	3	1.17	286	
	Efficacy	82lm/W	4	1.56	161	
TS1287	I <sub>max</sub> =3045cd/klm	I <sub>max</sub>	2576cd	5	1.95	103

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7966CA</b>	<b>1T7962CA</b>	<b>1T7970CA</b>	<b>1T7974CA</b>
●	<b>1T7950CA</b>	<b>1T7946CA</b>	<b>1T7954CA</b>	<b>1T7958CA</b>

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		46°			
	Fixture Power	8W	1	0.84	770	
	Source Flux	846lm	2	1.69	193	
	Fixture Flux	591lm	3	2.53	86	
	Efficacy	78lm/W	4	3.37	48	
TS1288	I <sub>max</sub> =910cd/klm	I <sub>max</sub>	770cd	5	4.21	31



## Einzelbeleuchtungsmodul schwenkbar 50x50mm



### LED / 6,8W / REFLEKTOR / SP / SCHWENKBAR



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		19°			
	Fixture Power	8W	1	0.34	3911	
	Source Flux	846lm	2	0.68	978	
	Fixture Flux	691lm	3	1.02	435	
	Efficacy	87lm/W	4	1.36	244	
TS1125	I <sub>max</sub> =4623cd/klm	I <sub>max</sub>	3911cd	5	1.70	156

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7578</b>	<b>1T7579</b>	<b>1T7580</b>	<b>1T7581</b>
●	<b>1T7590</b>	<b>1T7591</b>	<b>1T7592</b>	<b>1T7593</b>

### LED / 6,8W / REFLEKTOR / SP / SCHWENKBAR CASAMBI



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		19°			
	Fixture Power	8W	1	0.34	3911	
	Source Flux	846lm	2	0.68	978	
	Fixture Flux	691lm	3	1.02	435	
	Efficacy	91lm/W	4	1.36	244	
TS1171	I <sub>max</sub> =4623cd/klm	I <sub>max</sub>	3911cd	5	1.70	156

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7407CA</b>	<b>1T7408CA</b>	<b>1T7409CA</b>	<b>1T7410CA</b>
●	<b>1T7419CA</b>	<b>1T7420CA</b>	<b>1T7421CA</b>	<b>1T7422CA</b>

### LED / 6,8W / REFLEKTOR / SP / SCHWENKBAR DIGITAL DIMMING



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		19°			
	Fixture Power	8W	1	0.34	3911	
	Source Flux	846lm	2	0.68	978	
	Fixture Flux	691lm	3	1.02	435	
	Efficacy	91lm/W	4	1.36	244	
TS1171	I <sub>max</sub> =4623cd/klm	I <sub>max</sub>	3911cd	5	1.70	156

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7407DD</b>	<b>1T7408DD</b>	<b>1T7409DD</b>	<b>1T7410DD</b>
●	<b>1T7419DD</b>	<b>1T7420DD</b>	<b>1T7421DD</b>	<b>1T7422DD</b>

### LED / 7,6W / REFLEKTOR / FL / SCHWENKBAR



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	9W	1	0.49	2359	
	Source Flux	963lm	2	0.98	590	
	Fixture Flux	720lm	3	1.47	262	
	Efficacy	82lm/W	4	1.95	147	
TS1126	I <sub>max</sub> =2450cd/klm	I <sub>max</sub>	2359cd	5	2.44	94

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7582</b>	<b>1T7583</b>	<b>1T7584</b>	<b>1T7585</b>
●	<b>1T7594</b>	<b>1T7595</b>	<b>1T7596</b>	<b>1T7597</b>

### LED / 7,6W / REFLEKTOR / FL / SCHWENKBAR CASAMBI



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	9W	1	0.49	2359	
	Source Flux	963lm	2	0.98	590	
	Fixture Flux	720lm	3	1.47	262	
	Efficacy	85lm/W	4	1.95	147	
TS1172	I <sub>max</sub> =2450cd/klm	I <sub>max</sub>	2359cd	5	2.44	94

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7411CA</b>	<b>1T7412CA</b>	<b>1T7413CA</b>	<b>1T7414CA</b>
●	<b>1T7423CA</b>	<b>1T7424CA</b>	<b>1T7425CA</b>	<b>1T7426CA</b>

## LED / 7,6W / REFLEKTOR / FL / SCHWENKBAR DIGITAL DIMMING



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	9W	1	0.49	2359	
	Source Flux	963lm	2	0.98	590	
	Fixture Flux	720lm	3	1.47	262	
	Efficacy	85lm/W	4	1.95	147	
TS1172	I <sub>max</sub> =2450cd/klm	I <sub>max</sub>	2359cd	5	2.44	94

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7411DD</b>	<b>1T7412DD</b>	<b>1T7413DD</b>	<b>1T7414DD</b>
●	<b>1T7423DD</b>	<b>1T7424DD</b>	<b>1T7425DD</b>	<b>1T7426DD</b>

## LED / 7,6W / REFLEKTOR / MWFL / SCHWENKBAR



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		37°			
	Fixture Power	9W	1	0.66	1826	
	Source Flux	963lm	2	1.32	457	
	Fixture Flux	794lm	3	1.98	203	
	Efficacy	90lm/W	4	2.64	114	
TS1127	I <sub>max</sub> =1896cd/klm	I <sub>max</sub>	1826cd	5	3.31	73

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7586</b>	<b>1T7587</b>	<b>1T7588</b>	<b>1T7589</b>
●	<b>1T7598</b>	<b>1T7599</b>	<b>1T7600</b>	<b>1T7601</b>

## LED / 7,6W / REFLEKTOR / MWFL / SCHWENKBAR CASAMBI



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		37°			
	Fixture Power	9W	1	0.66	1826	
	Source Flux	963lm	2	1.32	457	
	Fixture Flux	794lm	3	1.98	203	
	Efficacy	93lm/W	4	2.64	114	
TS1173	I <sub>max</sub> =1896cd/klm	I <sub>max</sub>	1826cd	5	3.31	73

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7415CA</b>	<b>1T7416CA</b>	<b>1T7417CA</b>	<b>1T7418CA</b>
●	<b>1T7427CA</b>	<b>1T7428CA</b>	<b>1T7429CA</b>	<b>1T7430CA</b>

## LED / 7,6W / REFLEKTOR / MWFL / SCHWENKBAR DIGITAL DIMMING



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		37°			
	Fixture Power	9W	1	0.66	1826	
	Source Flux	963lm	2	1.32	457	
	Fixture Flux	794lm	3	1.98	203	
	Efficacy	93lm/W	4	2.64	114	
TS1173	I <sub>max</sub> =1896cd/klm	I <sub>max</sub>	1826cd	5	3.31	73

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7415DD</b>	<b>1T7416DD</b>	<b>1T7417DD</b>	<b>1T7418DD</b>
●	<b>1T7427DD</b>	<b>1T7428DD</b>	<b>1T7429DD</b>	<b>1T7430DD</b>

## LED / 7,5W / REFLEKTOR / SP / SCHWENKBAR



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		19°			
	Fixture Power	9W	1	0.34	4752	
	Source Flux	1028lm	2	0.68	1188	
	Fixture Flux	840lm	3	1.02	528	
	Efficacy	97lm/W	4	1.36	297	
TS1171	I <sub>max</sub> =4623cd/klm	I <sub>max</sub>	4752cd	5	1.70	190

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7407</b>	<b>1T7408</b>	<b>1T7409</b>	<b>1T7410</b>
●	<b>1T7419</b>	<b>1T7420</b>	<b>1T7421</b>	<b>1T7422</b>

## LED / 8,3W / REFLEKTOR / FL / SCHWENKBAR



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	10W	1	0.49	2896	
	Source Flux	1182lm	2	0.98	724	
	Fixture Flux	884lm	3	1.47	322	
	Efficacy	92lm/W	4	1.95	181	
TS1172	I <sub>max</sub> =2450cd/klm	I <sub>max</sub>	2896cd	5	2.44	116

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7411</b>	<b>1T7412</b>	<b>1T7413</b>	<b>1T7414</b>
●	<b>1T7423</b>	<b>1T7424</b>	<b>1T7425</b>	<b>1T7426</b>

## LED / 8,3W / REFLEKTOR / MWFL / SCHWENKBAR



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				37°	
Fixture Power	10W	1	0.66	2241	
Source Flux	1182lm	2	1.32	560	
Fixture Flux	974lm	3	1.98	249	
Efficacy	101lm/W	4	2.64	140	
TS1173	I <sub>max</sub> =1896cd/klm	I <sub>max</sub>	2241cd	5	3.31
					90

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7415</b>	<b>1T7416</b>	<b>1T7417</b>	<b>1T7418</b>
●	<b>1T7427</b>	<b>1T7428</b>	<b>1T7429</b>	<b>1T7430</b>

## LED / 6,8W / DBS / SP-MWFL / SCHWENKBAR CASAMBI



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				22°	
Fixture Power	8W	1	0.39	2576	
Source Flux	846lm	2	0.78	644	
Fixture Flux	621lm	3	1.17	286	
Efficacy	82lm/W	4	1.56	161	
TS1289	I <sub>max</sub> =3045cd/klm	I <sub>max</sub>	2576cd	5	1.95
					103

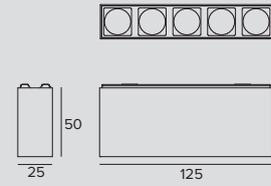
Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	<b>1T7968CA</b>	<b>1T7964CA</b>	<b>1T7972CA</b>	<b>1T7976CA</b>
●	<b>1T7952CA</b>	<b>1T7948CA</b>	<b>1T7956CA</b>	<b>1T7960CA</b>

		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				46°	
Fixture Power	8W	1	0.84	770	
Source Flux	846lm	2	1.69	193	
Fixture Flux	591lm	3	2.53	86	
Efficacy	78lm/W	4	3.37	48	
TS1290	I <sub>max</sub> =910cd/klm	I <sub>max</sub>	770cd	5	4.21
					31

# OZ



## Mehrfachbeleuchtungsmodul Small 5X (25x125mm)



### LED / 8,7W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		11°			
	Fixture Power	13W	1	0.20	10018	
	Source Flux	788lm	2	0.40	2505	
	Fixture Flux	615lm	3	0.60	1113	
	Efficacy	47lm/W	4	0.79	626	
TS1122	Imax=12713cd/klm	Imax	10018cd	5	0.99	401

Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
5X	○	<b>1T7441</b>	<b>1T7442</b>	<b>1T7443</b>	<b>1T7444</b>
5X	●	<b>1T7453</b>	<b>1T7454</b>	<b>1T7455</b>	<b>1T7456</b>
5X CASAMBI	○	<b>1T7441CA</b>	<b>1T7442CA</b>	<b>1T7443CA</b>	<b>1T7444CA</b>
5X CASAMBI	●	<b>1T7453CA</b>	<b>1T7454CA</b>	<b>1T7455CA</b>	<b>1T7456CA</b>
5X DIGITAL DIMMING	○	<b>1T7441DD</b>	<b>1T7442DD</b>	<b>1T7443DD</b>	<b>1T7444DD</b>
5X DIGITAL DIMMING	●	<b>1T7453DD</b>	<b>1T7454DD</b>	<b>1T7455DD</b>	<b>1T7456DD</b>

### LED / 8,7W / LINSE / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		28°			
	Fixture Power	13W	1	0.51	1990	
	Source Flux	788lm	2	1.01	497	
	Fixture Flux	590lm	3	1.52	221	
	Efficacy	45lm/W	4	2.02	124	
TS1123	Imax=2525cd/klm	Imax	1990cd	5	2.53	80

Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
5X	○	<b>1T7445</b>	<b>1T7446</b>	<b>1T7447</b>	<b>1T7448</b>
5X	●	<b>1T7457</b>	<b>1T7458</b>	<b>1T7459</b>	<b>1T7460</b>
5X CASAMBI	○	<b>1T7445CA</b>	<b>1T7446CA</b>	<b>1T7447CA</b>	<b>1T7448CA</b>
5X CASAMBI	●	<b>1T7457CA</b>	<b>1T7458CA</b>	<b>1T7459CA</b>	<b>1T7460CA</b>
5X DIGITAL DIMMING	○	<b>1T7445DD</b>	<b>1T7446DD</b>	<b>1T7447DD</b>	<b>1T7448DD</b>
5X DIGITAL DIMMING	●	<b>1T7457DD</b>	<b>1T7458DD</b>	<b>1T7459DD</b>	<b>1T7460DD</b>

### LED / 8,7W / LINSE / MWFL

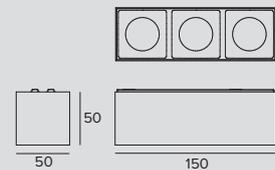


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		41°			
	Fixture Power	13W	1	0.75	1024	
	Source Flux	788lm	2	1.50	256	
	Fixture Flux	569lm	3	2.26	114	
	Efficacy	44lm/W	4	3.01	64	
TS1124	Imax=1300cd/klm	Imax	1024cd	5	3.76	41

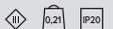
Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
5X	○	<b>1T7449</b>	<b>1T7450</b>	<b>1T7451</b>	<b>1T7452</b>
5X	●	<b>1T7461</b>	<b>1T7462</b>	<b>1T7463</b>	<b>1T7464</b>
5X CASAMBI	○	<b>1T7449CA</b>	<b>1T7450CA</b>	<b>1T7451CA</b>	<b>1T7452CA</b>
5X CASAMBI	●	<b>1T7461CA</b>	<b>1T7462CA</b>	<b>1T7463CA</b>	<b>1T7464CA</b>
5X DIGITAL DIMMING	○	<b>1T7449DD</b>	<b>1T7450DD</b>	<b>1T7451DD</b>	<b>1T7452DD</b>
5X DIGITAL DIMMING	●	<b>1T7461DD</b>	<b>1T7462DD</b>	<b>1T7463DD</b>	<b>1T7464DD</b>



## Mehrfachbeleuchtungsmodul Large 3X (50x150mm)



### LED / 21W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		19°			
	Fixture Power	24W	1	0.34	11732	
	Source Flux	2538lm	2	0.68	2933	
	Fixture Flux	2074lm	3	1.02	1304	
	Efficacy	86lm/W	4	1.36	733	
TS1125	Imax=4623cd/klm	Imax	11732cd	5	1.70	469

Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
3X	○	<b>1T7465</b>	<b>1T7466</b>	<b>1T7467</b>	<b>1T7468</b>
3X	●	<b>1T7477</b>	<b>1T7478</b>	<b>1T7479</b>	<b>1T7480</b>
3X CASAMBI	○	<b>1T7465CA</b>	<b>1T7466CA</b>	<b>1T7467CA</b>	<b>1T7468CA</b>
3X CASAMBI	●	<b>1T7477CA</b>	<b>1T7478CA</b>	<b>1T7479CA</b>	<b>1T7480CA</b>
3X DIGITAL DIMMING	○	<b>1T7465DD</b>	<b>1T7466DD</b>	<b>1T7467DD</b>	<b>1T7468DD</b>
3X DIGITAL DIMMING	●	<b>1T7477DD</b>	<b>1T7478DD</b>	<b>1T7479DD</b>	<b>1T7480DD</b>

## LED / 23W / REFLEKTOR / FL



<p>TS1126 Imax=2450cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		27°		
	Fixture Power	25W	1	0.49	7077
	Source Flux	2889lm	2	0.98	1769
	Fixture Flux	2161lm	3	1.47	786
	Efficacy	86lm/W	4	1.95	442
	Imax	7077cd	5	2.44	283

Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
3X	○	<b>1T7469</b>	<b>1T7470</b>	<b>1T7471</b>	<b>1T7472</b>
3X	●	<b>1T7481</b>	<b>1T7482</b>	<b>1T7483</b>	<b>1T7484</b>
3X CASAMBI	○	<b>1T7469CA</b>	<b>1T7470CA</b>	<b>1T7471CA</b>	<b>1T7472CA</b>
3X CASAMBI	●	<b>1T7481CA</b>	<b>1T7482CA</b>	<b>1T7483CA</b>	<b>1T7484CA</b>
3X DIGITAL DIMMING	○	<b>1T7469DD</b>	<b>1T7470DD</b>	<b>1T7471DD</b>	<b>1T7472DD</b>
3X DIGITAL DIMMING	●	<b>1T7481DD</b>	<b>1T7482DD</b>	<b>1T7483DD</b>	<b>1T7484DD</b>

## LED / 23W / REFLEKTOR / MWFL



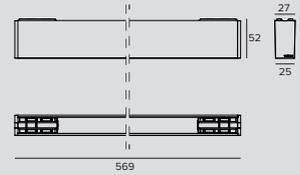
<p>TS1127 Imax=1896cd/klm</p>	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra90		37°		
	Fixture Power	25W	1	0.66	5478
	Source Flux	2889lm	2	1.32	1370
	Fixture Flux	2381lm	3	1.98	609
	Efficacy	95lm/W	4	2.64	342
	Imax	5478cd	5	3.31	219

Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
3X	○	<b>1T7473</b>	<b>1T7474</b>	<b>1T7475</b>	<b>1T7476</b>
3X	●	<b>1T7485</b>	<b>1T7486</b>	<b>1T7487</b>	<b>1T7488</b>
3X CASAMBI	○	<b>1T7473CA</b>	<b>1T7474CA</b>	<b>1T7475CA</b>	<b>1T7476CA</b>
3X CASAMBI	●	<b>1T7485CA</b>	<b>1T7486CA</b>	<b>1T7487CA</b>	<b>1T7488CA</b>
3X DIGITAL DIMMING	○	<b>1T7473DD</b>	<b>1T7474DD</b>	<b>1T7475DD</b>	<b>1T7476DD</b>
3X DIGITAL DIMMING	●	<b>1T7485DD</b>	<b>1T7486DD</b>	<b>1T7487DD</b>	<b>1T7488DD</b>

# OZ



## Linearleuchtungsmodul L. 569 mm



### LED / 12W / OPAL

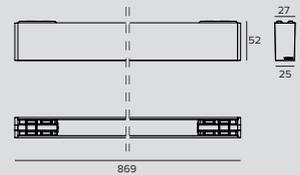


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		108°			
	Fixture Power	13W	1	2.74	350	
	Source Flux	1452lm	2	5.48	88	
	Fixture Flux	953lm	3	8.23	39	
	Efficacy	71lm/W	4	10.97	22	
TS1264	Imax=241cd/klm	Imax	350cd	5	13.71	14

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
48Vdc	STANDARD	○	<b>1T8190</b>	<b>1T8191</b>	<b>1T8192</b>	<b>1T8193</b>
48Vdc	STANDARD	●	<b>1T8194</b>	<b>1T8195</b>	<b>1T8196</b>	<b>1T8197</b>
48Vdc	CASAMBI	○	<b>1T8190CA</b>	<b>1T8191CA</b>	<b>1T8192CA</b>	<b>1T8193CA</b>
48Vdc	CASAMBI	●	<b>1T8194CA</b>	<b>1T8195CA</b>	<b>1T8196CA</b>	<b>1T8197CA</b>



## Linearleuchtungsmodul L. 869 mm



### LED / 18W / OPAL

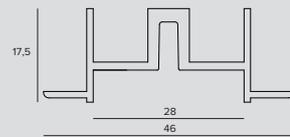


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		108°			
	Fixture Power	20W	1	2.74	526	
	Source Flux	2178lm	2	5.48	131	
	Fixture Flux	1429lm	3	8.23	58	
	Efficacy	73lm/W	4	10.97	33	
TS1263	Imax=241cd/klm	Imax	526cd	5	13.71	21

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
48Vdc	STANDARD	○	<b>1T8198</b>	<b>1T8199</b>	<b>1T8200</b>	<b>1T8201</b>
48Vdc	STANDARD	●	<b>1T8202</b>	<b>1T8203</b>	<b>1T8204</b>	<b>1T8205</b>
48Vdc	CASAMBI	○	<b>1T8198CA</b>	<b>1T8199CA</b>	<b>1T8200CA</b>	<b>1T8201CA</b>
48Vdc	CASAMBI	●	<b>1T8202CA</b>	<b>1T8203CA</b>	<b>1T8204CA</b>	<b>1T8205CA</b>



## Einbauprofil für Power Track



### KOPFMODUL

Einbauprofil für Power Track.  
 Profil aus lackiertem extrudiertem Aluminium.  
 Für die Trimless-Installation oder mit Flansch.  
 Zu ergänzen mit Power Track.

kg	L	Farbe	Art.-Nr.
0,4	1015	○	<b>1T7495</b>
0,8	2015	○	<b>1T7496</b>
1,2	3015	○	<b>1T7497</b>
0,4	1015	●	<b>1T7498</b>
0,8	2015	●	<b>1T7499</b>
1,2	3015	●	<b>1T7500</b>

### MITTEN-/ENDMODUL

Einbauprofil für Power Track.  
 Profil aus lackiertem extrudiertem Aluminium.  
 Für die Trimless-Installation oder mit Flansch.  
 Zu ergänzen mit Power Track.

kg	L	Farbe	Art.-Nr.
0,4	1000	○	<b>1T7489</b>
0,8	2000	○	<b>1T7490</b>
1,2	3000	○	<b>1T7491</b>
0,4	1000	●	<b>1T7492</b>
0,8	2000	●	<b>1T7493</b>
1,2	3000	●	<b>1T7494</b>

## Zubehörartikelnummern

### Befestigungssystem



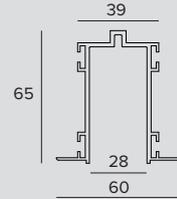
Art.-Nr.

**1T7501**

Stahlhalterung für die Einbauinstallation der Power Track-Schiene.  
 Zu bestellen: 2 Stück für das 1-Meter-Modul, drei Stück für das 2-Meter-Modul, vier Stück für das 3-Meter-Modul.



## Einbauprofil Small



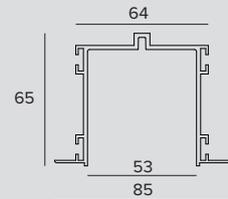
### FÜR LICHTMODULE 25x25mm

Profil aus lackiertem extrudiertem Aluminium.  
Für die Trimless-Installation oder mit Flansch.  
Zu ergänzen mit Power Track.

kg	L	Farbe	Art.-Nr.
1,1	1000	○	<b>1T7031</b>
2,2	2000	○	<b>1T7032</b>
3,3	3000	○	<b>1T7033</b>
1,1	1000	●	<b>1T7034</b>
2,2	2000	●	<b>1T7035</b>
3,3	3000	●	<b>1T7036</b>



## Einbauprofil Large



### FÜR LICHTMODULE 50x50mm

Profil aus lackiertem extrudiertem Aluminium.  
Für die Trimless-Installation oder mit Flansch.  
Zu ergänzen mit Power Track.

kg	L	Farbe	Art.-Nr.
1,2	1000	○	<b>1T7067</b>
2,5	2000	○	<b>1T7068</b>
3,7	3000	○	<b>1T7069</b>
1,2	1000	●	<b>1T7070</b>
2,5	2000	●	<b>1T7071</b>
3,7	3000	●	<b>1T7072</b>

## Zubehörartikelnummern

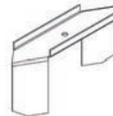
### Befestigungssystem



Art.-Nr.

**1T7043**

Stahlhalterung für die Einbauinstallation des kleinen Profils.  
Zu bestellen: 2 Stück für das 1-Meter-Modul, drei Stück für das 2-Meter-Modul, vier Stück für das 3-Meter-Modul.

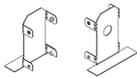


Art.-Nr.

**1T7076**

Stahlhalterung für die Einbauinstallation des großen Profils.  
Zu bestellen: 2 Stück für das 1-Meter-Modul, drei Stück für das 2-Meter-Modul, vier Stück für das 3-Meter-Modul.

## Endkappen

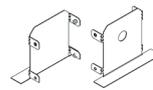


Farbe Art.-Nr.

○ **1T7039**

● **1T7040**

Set 2 Endkappen.  
Für kleines Einbauprofil.



Farbe Art.-Nr.

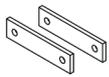
○ **1T7073**

● **1T7074**

Set 2 Endkappen.  
Für großes Einbauprofil.

## Zubehör

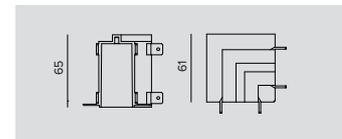
### Mechanischer Verbinder



Art.-Nr.

**1T7041**

Set bestehend aus 2 linearen mechanischen Verbindungsstücken und 4 Druckschrauben.  
Für Profil für den Einbau.

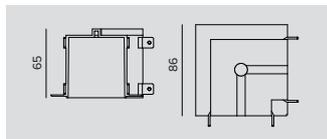
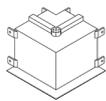


Farbe Art.-Nr.

○ **1T7037**

● **1T7038**

Mechanischer L-Verbinder.  
Für kleines Einbauprofil.



Farbe Art.-Nr.

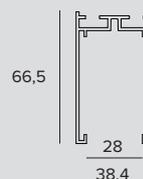
○ **1T7437**

● **1T7438**

Mechanischer L-Verbinder.  
Für großes Einbauprofil.



## Profil für die abgehängte oder Deckeninstallation Small



### FÜR LICHTMODULE 25x25mm - EINSPEISEPROFIL

Profile aus lackiertem extrudiertem Aluminium.  
Für die Stand-Alone-Installation sind ausschließlich Einspeiseprofil zu verwenden.  
Für die Systeminstallation ist es unerlässlich, das System mit einem Einspeiseprofil zu beginnen.  
Für geschlossene Konfigurationen müssen mindestens zwei Abschlussmodule oder paarweise Module bestellt werden, die gegenüber installiert werden.  
Zu ergänzen mit Power Track.

	kg	L	Farbe	Art.-Nr.
	0,8	1015	○	<b>1T7050</b>
	1,7	2015	○	<b>1T7051</b>
	2,6	3015	○	<b>1T7052</b>
	0,8	1015	●	<b>1T7053</b>
	1,7	2015	●	<b>1T7054</b>
	2,6	3015	●	<b>1T7055</b>

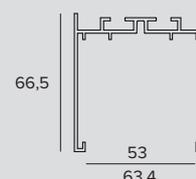
### FÜR LICHTMODULE 25x25mm - MITTEN-/ENDPROFIL

Profile aus lackiertem extrudiertem Aluminium.  
Für die Stand-Alone-Installation sind ausschließlich Einspeiseprofil zu verwenden.  
Für die Systeminstallation ist es unerlässlich, das System mit einem Einspeiseprofil zu beginnen.  
Für geschlossene Konfigurationen müssen mindestens zwei Abschlussmodule oder paarweise Module bestellt werden, die gegenüber installiert werden.  
Zu ergänzen mit Power Track.

	kg	L	Farbe	Art.-Nr.
	0,8	1000	○	<b>1T7044</b>
	1,7	2000	○	<b>1T7045</b>
	2,6	3000	○	<b>1T7046</b>
	0,8	1000	●	<b>1T7047</b>
	1,7	2000	●	<b>1T7048</b>
	2,6	3000	●	<b>1T7049</b>



## Profil für die abgehängte oder Deckeninstallation Large



### FÜR LICHTMODULE 50x50mm - EINSPEISEPROFIL

Profile aus lackiertem extrudiertem Aluminium.  
Für die Stand-Alone-Installation sind ausschließlich Einspeiseprofil zu verwenden.  
Für die Systeminstallation ist es unerlässlich, das System mit einem Einspeiseprofil zu beginnen.  
Für geschlossene Konfigurationen müssen mindestens zwei Abschlussmodule oder paarweise Module bestellt werden, die gegenüber installiert werden.  
Zu ergänzen mit Power Track.

	kg	L	Farbe	Art.-Nr.
	1	1015	○	<b>1T7083</b>
	2,1	2015	○	<b>1T7084</b>
	3,1	3015	○	<b>1T7085</b>
	1	1015	●	<b>1T7086</b>
	2,1	2015	●	<b>1T7087</b>
	3,1	3015	●	<b>1T7088</b>

## FÜR LICHTMODULE 50x50mm - MITTEN-/ENDPROFIL

Profile aus lackiertem extrudiertem Aluminium.  
 Für die Stand-Alone-Installation sind ausschließlich Einspeiseprofil zu verwenden.  
 Für die Systeminstallation ist es unerlässlich, das System mit einem Einspeiseprofil zu beginnen.  
 Für geschlossene Konfigurationen müssen mindestens zwei Abschlussmodule oder paarweise Module bestellt werden, die gegenüber installiert werden.  
 Zu ergänzen mit Power Track.

	kg	L	Farbe	Art.-Nr.
	1	1000	○	<b>1T7077</b>
	2,1	2000	○	<b>1T7078</b>
	3,1	3000	○	<b>1T7079</b>
	1	1000	●	<b>1T7080</b>
	2,1	2000	●	<b>1T7081</b>
	3,1	3000	●	<b>1T7082</b>

## Zubehörartikelnummern

### Endkappen



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>1T7062</b>
●	<b>1T7063</b>

Set 2 Endkappen.  
 Für kleines Installationsprofil für die Anbau- oder Pendelmontage.



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>1T7095</b>
●	<b>1T7096</b>

Set 2 Endkappen.  
 Für großes Installationsprofil für die Anbau- oder Pendelmontage.

### Befestigungssystem



Art.-Nr.
<b>1T7065</b>

Montagebügel für die Deckenanbauleuchte.  
 Zu bestellen: 2 Stück für das 1-Meter-Modul, 2 Stück für das 2-Meter-Modul, 3 Stück für das 3-Meter-Modul.

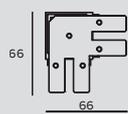


Art.-Nr.
<b>1T7066</b>

Installationsset für die Pendelleuchte.  
 Zu bestellen: 2 Stück für das 1-Meter-Modul, 2 Stück für das 2-Meter-Modul, 3 Stück für das 3-Meter-Modul.

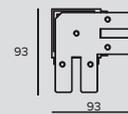
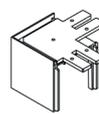
## Zubehör

### Mechanischer Verbinder



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>1T7056</b>
●	<b>1T7059</b>

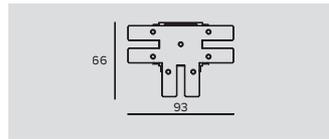
Mechanischer L-Verbinder.  
 Für kleines Installationsprofil für die Anbau- oder Pendelmontage.



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>1T7089</b>
●	<b>1T7092</b>

Mechanischer L-Verbinder.  
 Für großes Installationsprofil für die Anbau- oder Pendelmontage.

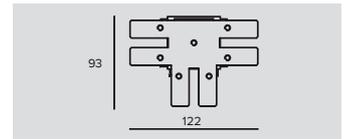
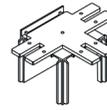
# OZ



Farbe Art.-Nr.

<input type="radio"/>	<b>1T7057</b>
<input checked="" type="radio"/>	<b>1T7060</b>

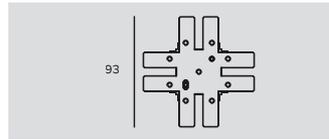
Mechanischer T-Verbinder.  
Für kleines Installationsprofil für die Anbau- oder Pendelmontage.



Farbe Art.-Nr.

<input type="radio"/>	<b>1T7090</b>
<input checked="" type="radio"/>	<b>1T7093</b>

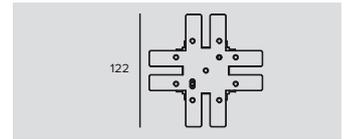
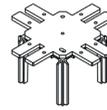
Mechanischer T-Verbinder.  
Für großes Installationsprofil für die Anbau- oder Pendelmontage.



Farbe Art.-Nr.

<input type="radio"/>	<b>1T7058</b>
<input checked="" type="radio"/>	<b>1T7061</b>

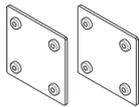
Mechanischer X-Verbinder.  
Für kleines Installationsprofil für die Anbau- oder Pendelmontage.



Farbe Art.-Nr.

<input type="radio"/>	<b>1T7091</b>
<input checked="" type="radio"/>	<b>1T7094</b>

Mechanischer X-Verbinder.  
Für großes Installationsprofil für die Anbau- oder Pendelmontage.



Farbe Art.-Nr.

<input type="radio"/>	<b>1T7064</b>
<input checked="" type="radio"/>	<b>1T7097</b>

Set bestehend aus 2 linearen mechanischen Verbindungsstücken und 8 Druckschrauben.  
Für Profil für die Anbau- oder Pendelmontage.

## Abdeckplatte



L Farbe Art.-Nr.

1000	<input type="radio"/>	<b>1T9595</b>
2000	<input type="radio"/>	<b>1T9596</b>
1000	<input checked="" type="radio"/>	<b>1T9597</b>
2000	<input checked="" type="radio"/>	<b>1T9598</b>

Abdeckung für kleines Installationsprofil für Decke/Aufhängung.

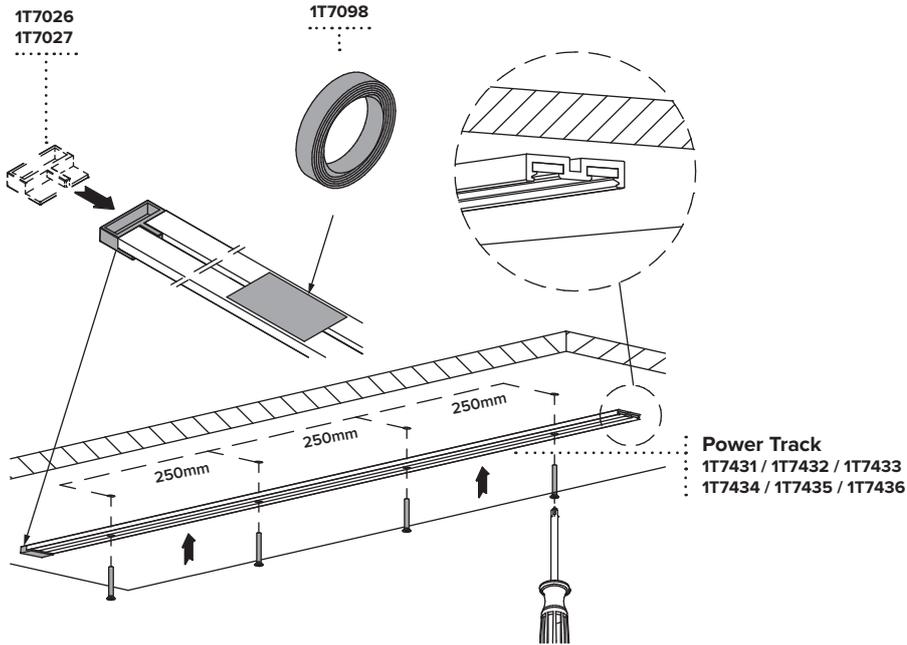


L Farbe Art.-Nr.

1000	<input type="radio"/>	<b>1T9599</b>
2000	<input type="radio"/>	<b>1T9600</b>
1000	<input checked="" type="radio"/>	<b>1T9601</b>
2000	<input checked="" type="radio"/>	<b>1T9602</b>

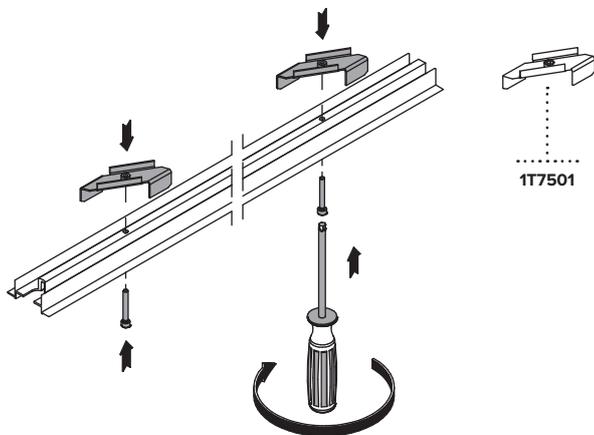
Abdeckung für großes Installationsprofil für Decke/Aufhängung.

## Anbaumontage an der decke Power Track

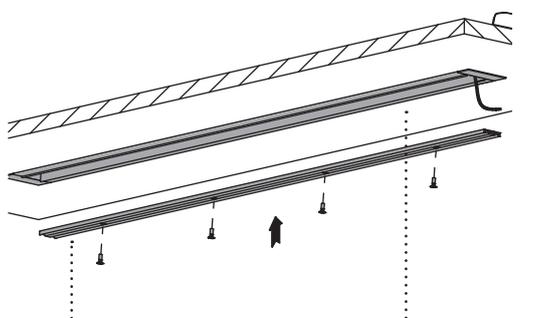
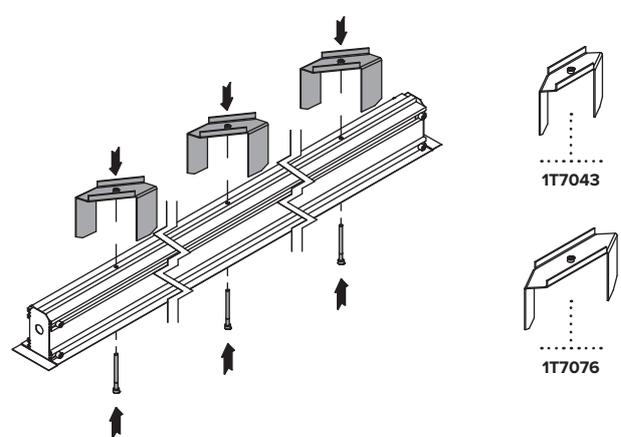


## Einbaumontage Power Track + Profil

### Einbauprofil für Power Track



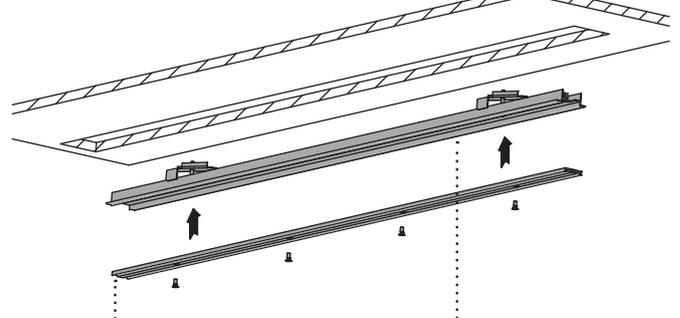
### Einbauprofil



Power Track  
1T7431 / 1T7432 / 1T7433  
1T7434 / 1T7435 / 1T7436

Small Profile  
1T7031 / 1T7032 / 1T7033  
1T7034 / 1T7035 / 1T7036

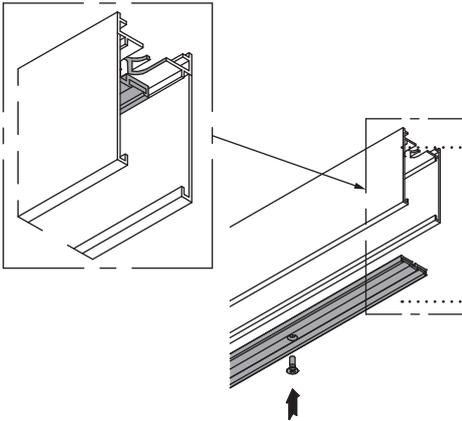
Large Profile  
1T7067 / 1T7068 / 1T7069  
1T7070 / 1T7071 / 1T7072



Power Track  
1T7431 / 1T7432 / 1T7433  
1T7434 / 1T7435 / 1T7436

1T7495 / 1T7496 / 1T7497  
1T7498 / 1T7499 / 1T7500  
1T7489 / 1T7490 / 1T7491  
1T7492 / 1T7493 / 1T7494

## Anbau-/Pendelmontage Power Track + Profil



### Small Profile

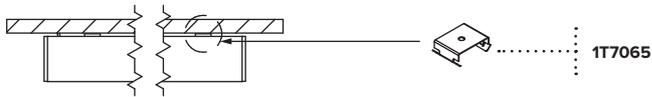
1T7050 / 1T7051 / 1T7052  
1T7053 / 1T7054 / 1T7055  
1T7044 / 1T7045 / 1T7046  
1T7047 / 1T7048 / 1T7049

### Large Profile

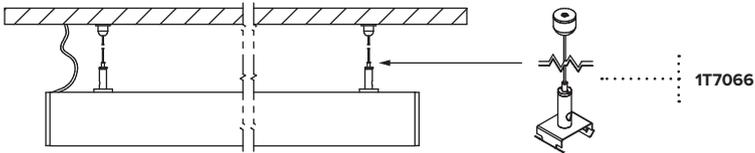
1T7083 / 1T7084 / 1T7085  
1T7086 / 1T7087 / 1T7088  
1T7077 / 1T7078 / 1T7079  
1T7080 / 1T7081 / 1T7082

### Power Track

1T7431 / 1T7432 / 1T7433  
1T7434 / 1T7435 / 1T7436



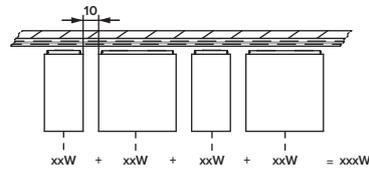
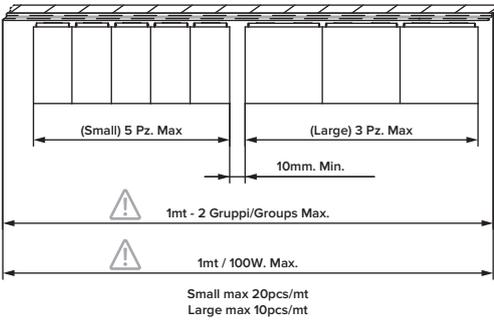
1T7065



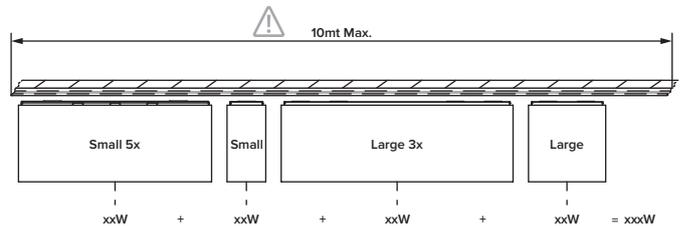
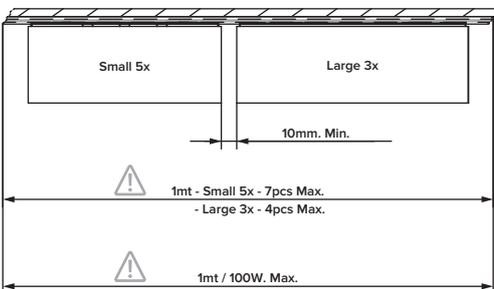
1T7066

## Installationsbeschränkungen

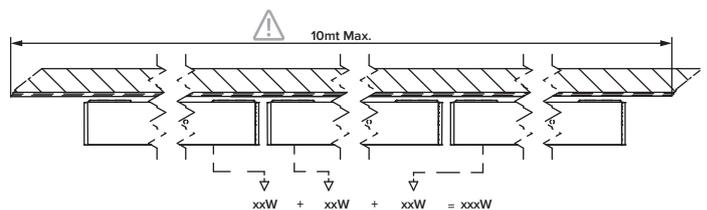
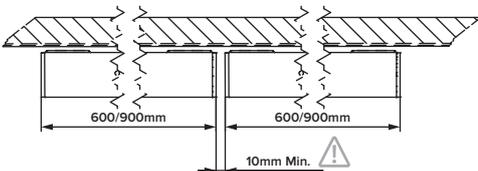
### OZ Einzelbeleuchtungsmodul



### OZ Mehrfachbeleuchtungsmodul



### OZ Linearleuchtungsmodul



# FORTYEIGHT

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### Binario

Modulsystem variabler Länge, das mit Strahlern und linearen Lichtelementen ausgestattet werden kann. Die Geometrie der Stromschiene variiert je nach Installationsart (abgehängte, Wand- oder Deckenbefestigung, Einbauinstallation).

### Label

Strahler für Elektroschienen, erhältlich in Doppelversion mit kurzem Arm und langem Arm, je nach ausgewählter Schienenart. Ø23mm – Ø40mm – Ø59mm – Ø74mm

### Logico 30

LED-Stableuchte für die Installation an der Schiene, Niederspannung. Längen: 294mm – 573mm – 1132mm – 1970mm  
L Module: 310x310

## LED

Label 4 und 6: Chip on board Ra90  
Label 2: LED emitter Ra90  
Von 171lm bis 2799lm  
2700K – 3000K – 4000K  
Logico 30: LED linear-Platinen Ra90  
Von 750lm bis 5600lm  
3000K – 4000K

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Label: bis zu 107lm/W  
Logico 30: bis zu 77 lm/W

## OPTIKEN

Label: SP – FL – MWFL  
Logico 30: Opal

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar – DALI  
Das System Fortyeight ist mit dem über Zubehör nutzbaren Casambi-Steuersystem erhältlich (nur für DALI-Versionen).

## MATERIAL

Label: Gehäuse aus lackiertem Aluminium-Druckguss.  
Logico 30: Gehäuse aus lackiertem Spritzguss-Aluminium.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Stromversorgung 110-277 vac (Label 7)

 3500K

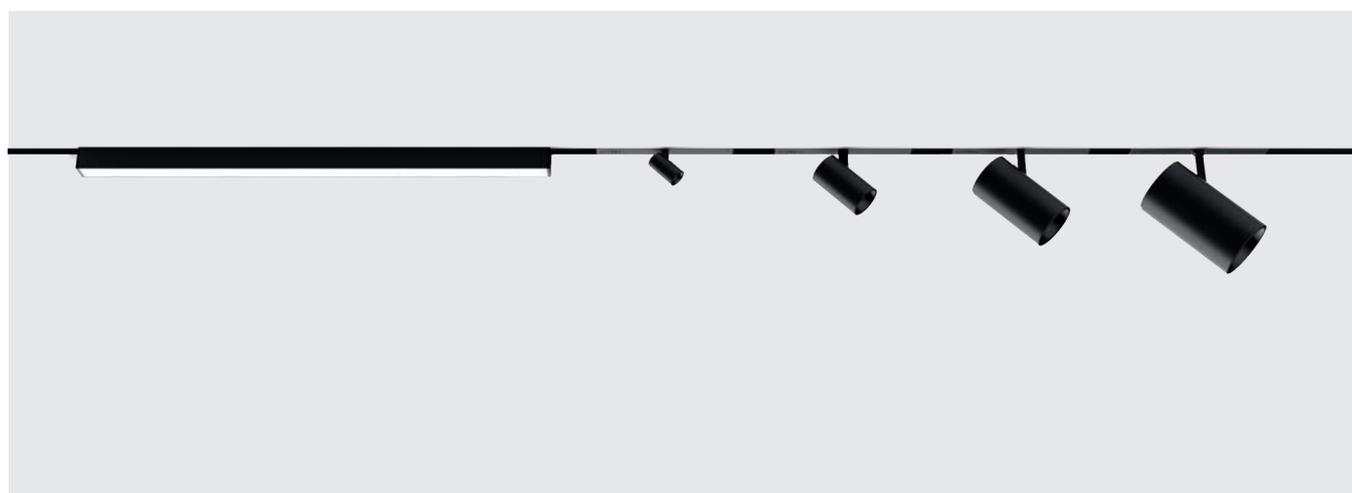
 2700K (Logico 30)

48-V-System, installierbar als tiefe oder einfache Einbauversion beide mit Trimless-Installation bzw als Decken- oder Pendelleuchte, sowohl an der Decke als auch an der Wand. Dank des einfachen, magnetischen Befestigungssystems können an jeder Stelle der Schiene Leuchten angebracht werden, sowohl für eine lineare als auch für eine punktuelle Beleuchtung.

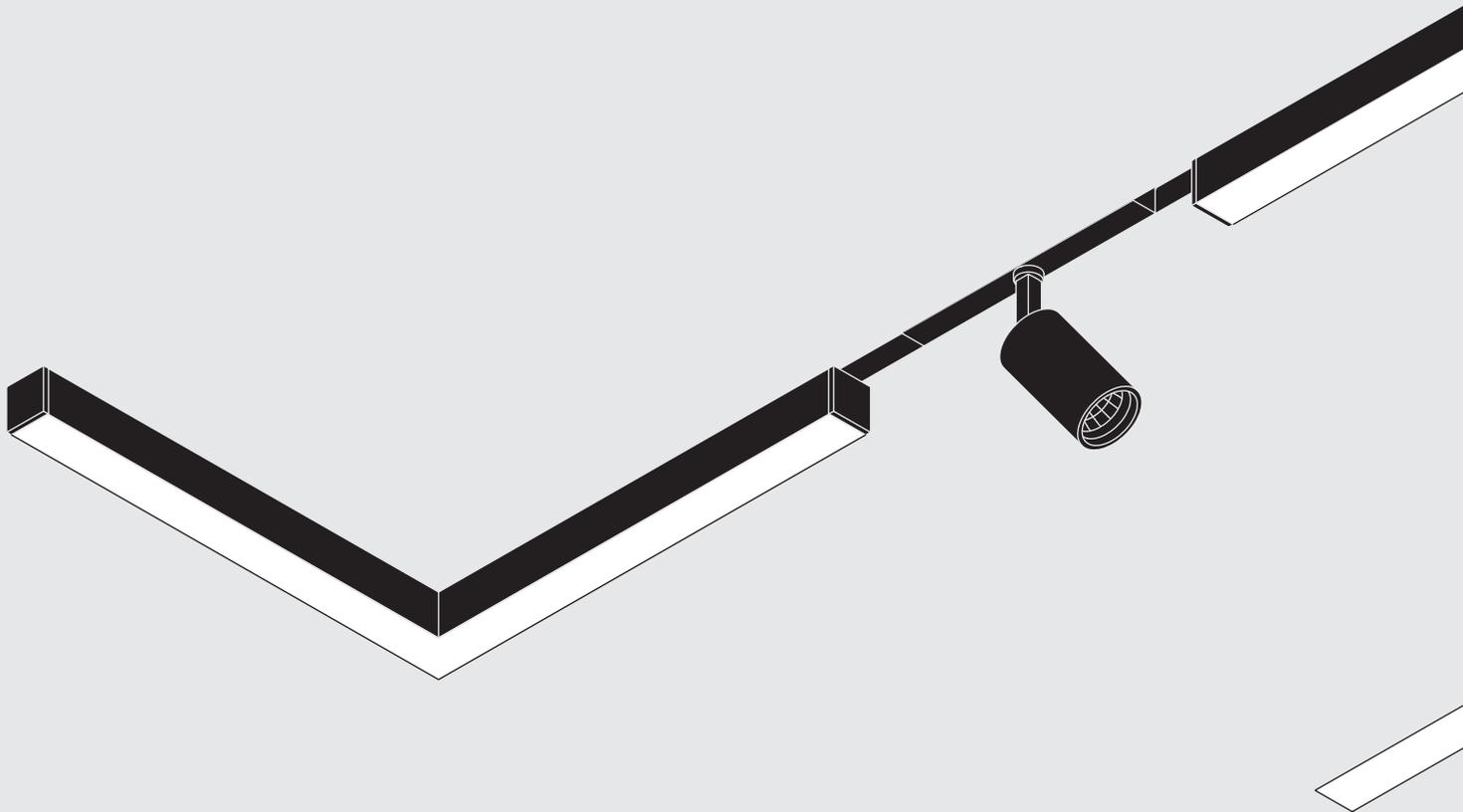
Sehr geringe Tiefe der Stromschienen: 25 mm oder 53 mm. Die neue Stromschiene - mit "H"- Profil - ist circa 29 mm tief.

Das System in der tiefen Einbauversion erfordert - trimless deep - die Verwendung der Strahler Label mit langem Arm.

		Label 2	Label 4	Label 6	Label 7	Logico 30
		Ø 23mm	Ø 40mm	Ø 59mm	Ø 74mm	
LED	Lichtstrom (lm)	171-195	912-1147	1404-1821	2490-2799	750-5600
	Leistung	2,6W	8W	14W-15W	21W	6W-42W
<b>OPTIKEN</b>						
SP	Linsen	•		•	•	
	Reflektoren		•	•	•	
FL	Linsen	•		•	•	
	Reflektoren		•	•	•	
MWFL	Linsen	•		•	•	
	Reflektoren		•	•	•	
OPAL	Reflektoren + Schirm					•







## Leuchteneinheiten

### Label



Label 7 – Ø74mm

- Kurzer Arm
- Langer Arm



Label 6 – Ø59mm

- Kurzer Arm
- Langer Arm



Label 4 – Ø40mm

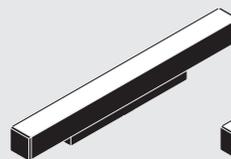
- Kurzer Arm
- Langer Arm



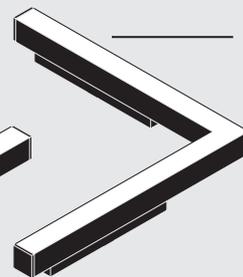
Label 2 – Ø23mm

- Kurzer Arm
- Langer Arm

### Logico 30



L=294mm/573mm/  
1132mm/1970mm



310x310mm

## Elektrische Elemente

### Elektrische Verbindungsstücke



Lineares  
Verbindungsstück



L-Verbindungsstück



Flexibles  
Verbindungsstück

### Stromversorgung

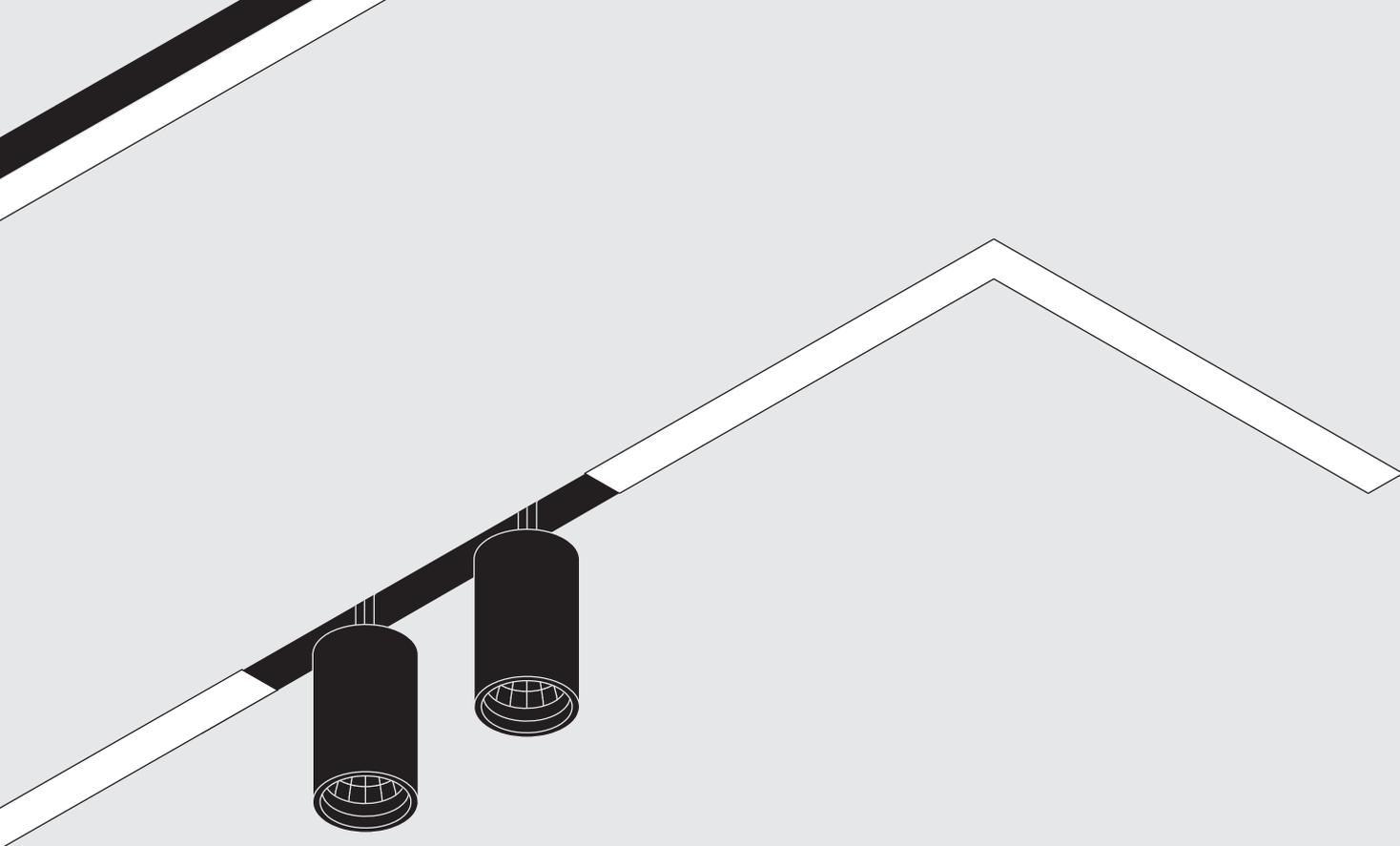


Externer  
elektronischer Treiber



Einspeiser

60W • 130W • 210W



## Stromschienen

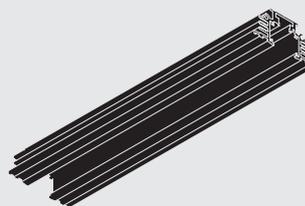
### H-Profil\*



L=1/2/3m

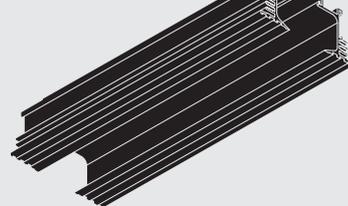
\* Muss mit den entsprechenden  
Kappen vervollständigt werden

### Trimless\*



L=1/2/3m

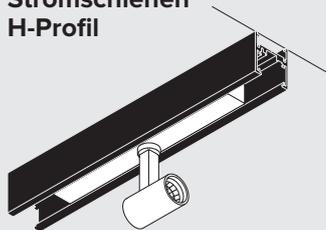
### Trimless deep\*



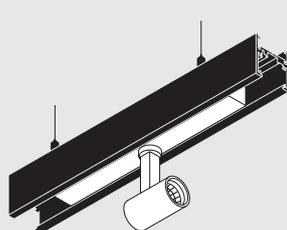
L=1/2/3m

## Installationslösungen

### Stromschienen H-Profil



Decken- oder Wandinstallation



Abgependelte Installation

### Stromschienen trimless



Einbauinstallation

### Stromschienen trimless deep



Einbauinstallation



## Zwei verschiedene Einbaumöglichkeiten, beide in der Trimless-Version:

- Einfacher flächenbündiger Einbau mit herausragenden Leuchten.
- Einbau DEEP: System und Stableuchten werden komplett in der Zwischendecke versenkt. Bei dieser Version verfügen die Strahler über eine längere Halterung, sodass der Strahler maximal herausgezogen und ausgerichtet werden kann.

## Das System kann für eine einfache und effektvolle Beleuchtung,

zum Beispiel in Schaufenstern im Retailbereich, an der Wand installiert werden.





## Logico 30

### **Stableuchten mit opaler Abdeckung**

für ein weiches und diffuses Licht, ausgestattet mit LEDs 3000K und 4000K mit Ra90.

### **Aktuell kann das System auf unterschiedliche Arten konfiguriert werden:**

Dank der geraden und der neuen Eckverbinder, können geschlossene und offene Reihen erzeugt werden. Neues Eckmodul für ununterbrochene Lichtlinien.





Optisches System mit Linse



Optisches System mit Reflektor

## Label 48V

### 48-V-Strahler in vier unterschiedlichen Größen.

Die Strahler Label 48V sind von schlichter und minimalistischer Form und von geringer Größe und wurden eigens für die professionelle Anwendung in Museen, im Einzelhandel, in der Innenarchitektur und im Gastgewerbe entwickelt. Alle Versionen, die in vier unterschiedlichen Größen erhältlich sind, sind für eine besonders unauffällige Installation mit einem externen Betriebsgerät ausgestattet. Label 2 (Ø 23 mm), Label 4 (Ø 40 mm), Label 6 (Ø 59 mm) und die neue Label 7 Ø 74 mm sind mit LEDs Ra90 mit den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K ausgestattet.

### Doppeltes optisches System

Label 6 und die neue Label 7 können mit zwei optischen Systemen ausgestattet werden: mit Reflektor für weiche Effekte mit einem niedrigen visuellen Kontrast oder mit Linse für definierte Lichtbündel

Label 2  
Ø23mm

Label 4  
Ø40mm

Label 6  
Ø59mm

Label 7  
Ø74mm



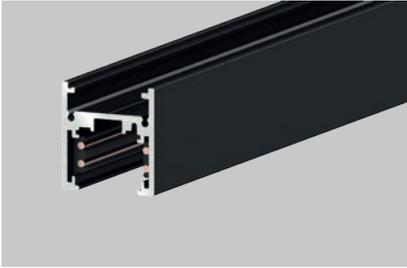


## Label 2

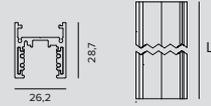
Der Ministrahler der Produktreihe Label hat einen Durchmesser von nur 23 mm bietet eine professionelle Performance mit einer Leistungsaufnahme von 4 W. Erhältlich mit drei unterschiedlichen Optiken und Linse in den Versionen SP, FL und MWFL mit kurzem oder langem Arm.



# FORTYEIGHT



## Schiene H-förmigen - abgependelte/ Deckeninstallation

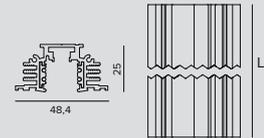


### H-FÖRMIGEN

kg	L	Farbe	Art.-Nr.
0,7	1000	○	9500-1/W2-ST6-E
1,4	2000	○	9500-2/W2-ST6-E
2,1	3000	○	9500-3/W2-ST6-E
0,7	1000	●	9500-1/B-ST6-E
1,4	2000	●	9500-2/B-ST6-E
2,1	3000	●	9500-3/B-ST6-E

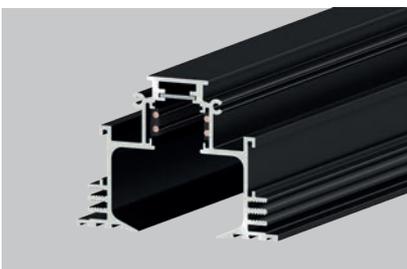


## Schiene trimless - Einbau

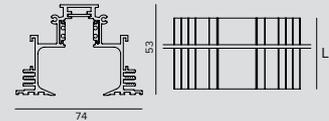


### TRIMLESS

kg	L	Farbe	Art.-Nr.
1,1	1000	○	9500-1/W2-ST3-E
2,2	2000	○	9500-2/W2-ST3-E
3,4	3000	○	9500-3/W2-ST3-E
1,1	1000	●	9500-1/B-ST3-E
2,2	2000	●	9500-2/B-ST3-E
3,4	3000	●	9500-3/B-ST3-E



## Schiene trimless deep - Einbau



### TRIMLESS DEEP

kg	L	Farbe	Art.-Nr.
1,6	1000	○	9500-1/W2-TA1
3,2	2000	○	9500-2/W2-TA1
4,8	3000	○	9500-3/W2-TA1
1,6	1000	●	9500-1/B-TA1
3,2	2000	●	9500-2/B-TA1
4,8	3000	●	9500-3/B-TA1

# FORTYEIGHT

## Zubehörartikelnummern

### Endkappen



Farbe	Art.-Nr.
○	9504/ST3-W2
●	9504/ST3-B

Endkappe für Trimless-Schiene.  
1X



Farbe	Art.-Nr.
○	1T7171
●	1T6801

Endkappe für Trimless-Deep-Schiene.  
2X



Farbe	Art.-Nr.
○	9504/ST6-W2
●	9504/ST6-B

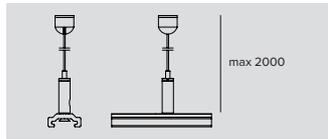
Endkappe für Stromschiene mit H-Profil.  
1X



Farbe	Art.-Nr.
○	9504/ST6-W2-F
●	9504/ST6-B-F

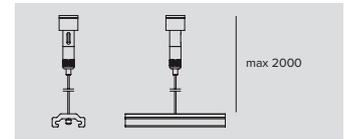
Endkappe für Stromschiene mit H-Profil mit Kabeldurchlass.  
1X

### Befestigungssystem



Farbe	Art.-Nr.
●	1T9581

Aufhängeset mit ABS-Einstellsystem an der Leuchte für Schiene mit H-Profil.



Farbe	Art.-Nr.
●	1T9582

Aufhängeset mit Einstellung an der Decke für Schiene mit H-Profil.



Art.-Nr.
1T9583

SET bestehend aus 4 seitlichen Halterungen und 2 Verstärkungen für die Stromschiene in der Version Trimless Deep.



Art.-Nr.
1T9584

SET bestehend aus 4 seitlichen Halterungen für die Stromschiene in der Trimless-Version.

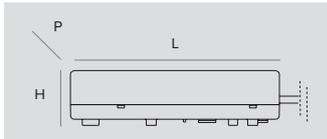


Farbe	Art.-Nr.
○	S-9500/114-W2
●	S-9500/114-B

Clips für die Befestigung an Decke oder Wand.  
Für Stromschiene mit H-Profil.

# FORTYEIGHT

## Stromversorgung



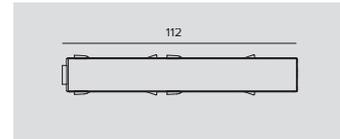
Abmessungen LxHxP	W	IP	Art.-Nr.
225x36x60	60W	IP20	<b>1T6917EL</b>
240x49x60	130W	IP20	<b>1T6916EL</b>
251x90x37	210W	IP20	<b>1T7403EL</b>

Elektronischer Treiber 48Vdc.

**1T6917EL** - Einzelnes Betriebsgerät, elektronisch, DALI und Casambi. Maximale Entfernung 20m - Stromkabel 1,5mm<sup>2</sup>.

**1T6916EL** - Einzelnes Betriebsgerät, elektronisch, DALI und Casambi. Maximale Entfernung 10m - Stromkabel 1,5mm<sup>2</sup>.

**1T7403EL** - Universelles Betriebsgerät (110-277V), elektronisch, DALI und Casambi. Maximale Entfernung 5m - Stromkabel 1,5mm<sup>2</sup>.



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>9501-S/W-E</b>
●	<b>9501-S/B-E</b>

Ungepolter magnetisch-elektrischer Einspeiser.

## Zubehör

### Mechanischer Verbinder



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>S-9500/314-W2</b>
●	<b>S-9500/314-B</b>

Verstärkung für Direktverbinder für Trimless- und Trimless-Deep-Installationen.

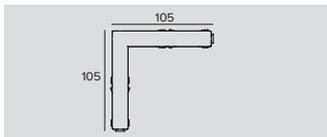
### Werkzeug



Art.-Nr.
<b>S-9000/T</b>

Werkzeug zum Schneiden der Leitungen, falls bei der Installation eine Anpassung der Schiene notwendig ist.

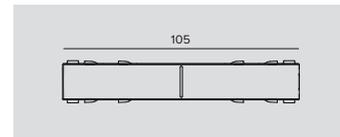
### Elektrischer Verbinder



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>9511/W-E</b>
●	<b>9511/B-E</b>

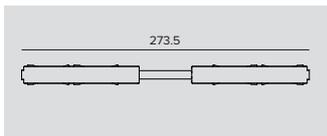
Ungepoltes L-Verbindungsstück für die Versionen Trimless, Trimless Deep und H-Profil.

Bei Einbauinstallation müssen die Schienen zuvor im 45°-Winkel zugeschnitten werden.



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>9503-S/W-E</b>
●	<b>9503-S/B-E</b>

Ungepoltes Verbindungsstück.

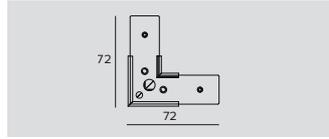


Farbe	Art.-Nr.
○	<b>9518-S/W-E</b>
●	<b>9518-S/B-E</b>

Ungepoltes flexibles Verbindungsstück.

# FORTYEIGHT

## Mechanischer Verbinder



Farbe Art.-Nr.

○ S-9511/W2-ST6

● S-9511/B-ST6

Mechanischer L-Verbinder für Stromschiene mit H-Profil.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.

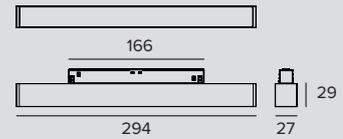
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.

LxHxP=129x30x42mm.

# FORTYEIGHT



**Logico 30 L. 294mm**



**LED / 6W / OPAL**

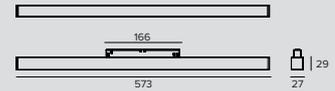


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		107°			
	Fixture Power	7W	1	2.70	177	
	Source Flux	750lm	2	5.41	44	
	Fixture Flux	467lm	3	8.11	20	
	Efficacy	67lm/W	4	10.81	11	
TS1075	I <sub>max</sub> =237cd/kim	I <sub>max</sub>	177cd	5	13.52	7

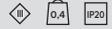
Betriebsgerät	Version	Farbe	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6619EL</b>	<b>1T6620EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6621EL</b>	<b>1T6622EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6619DA</b>	<b>1T6620DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6621DA</b>	<b>1T6622DA</b>



**Logico 30 L. 573mm**



**LED / 12W / OPAL**



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		107°			
	Fixture Power	13W	1	2.70	355	
	Source Flux	1500lm	2	5.41	89	
	Fixture Flux	934lm	3	8.11	39	
	Efficacy	72lm/W	4	10.81	22	
TS1075	I <sub>max</sub> =237cd/kim	I <sub>max</sub>	355cd	5	13.52	14

Betriebsgerät	Version	Farbe	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6623EL</b>	<b>1T6624EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6625EL</b>	<b>1T6626EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6623DA</b>	<b>1T6624DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6625DA</b>	<b>1T6626DA</b>



**Logico 30 L. 1132mm**



**LED / 24W / OPAL**



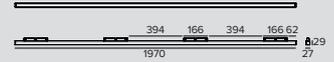
	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		107°			
	Fixture Power	26W	1	2.70	710	
	Source Flux	3000lm	2	5.41	177	
	Fixture Flux	1868lm	3	8.11	79	
	Efficacy	72lm/W	4	10.81	44	
TS1075	I <sub>max</sub> =237cd/kim	I <sub>max</sub>	710cd	5	13.52	28

Betriebsgerät	Version	Farbe	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6627EL</b>	<b>1T6628EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6629EL</b>	<b>1T6630EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6627DA</b>	<b>1T6628DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6629DA</b>	<b>1T6630DA</b>

# FORTYEIGHT



## Logico 30 L. 1970mm



### LED / 42W / OPAL

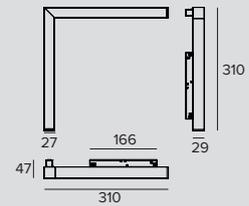


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		107°			
	Fixture Power	46W	1	2.70	1242	
	Source Flux	5250lm	2	5.41	311	
	Fixture Flux	3269lm	3	8.11	138	
	Efficacy	71lm/W	4	10.81	78	
TS1075	I <sub>max</sub> =237cd/klm	I <sub>max</sub>	1242cd	5	13.52	50

Betriebsgerät	Version	Farbe	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6631EL</b>	<b>1T6632EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6633EL</b>	<b>1T6634EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6631DA</b>	<b>1T6632DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6633DA</b>	<b>1T6634DA</b>



## Logico 30 L-förmiges Lichtmodul



### LED / 12W / OPAL



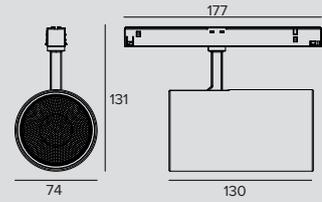
	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		107°			
	Fixture Power	13W	1	2.70	355	
	Source Flux	1500lm	2	5.41	89	
	Fixture Flux	934lm	3	8.11	39	
	Efficacy	72lm/W	4	10.81	22	
TS1075	I <sub>max</sub> =237cd/klm	I <sub>max</sub>	355cd	5	13.52	14

Betriebsgerät	Version	Farbe	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6635EL</b>	<b>1T6636EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6637EL</b>	<b>1T6638EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6635DA</b>	<b>1T6636DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6637DA</b>	<b>1T6638DA</b>

# FORTYEIGHT



## Label 7 kurzer Arm



### LED / 21W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		21°			
	Fixture Power	23W	1	0.37	10611	
	Source Flux	2756lm	2	0.75	2653	
	Fixture Flux	1962lm	3	1.12	1179	
	Efficacy	85lm/W	4	1.50	663	
TS1240	I <sub>max</sub> =3850cd/klm	I <sub>max</sub>	10611cd	5	1.87	424

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T8049EL</b>	<b>1T8050EL</b>	<b>1T8051EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T8052EL</b>	<b>1T8053EL</b>	<b>1T8054EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T8049DA</b>	<b>1T8050DA</b>	<b>1T8051DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T8052DA</b>	<b>1T8053DA</b>	<b>1T8054DA</b>

### LED / 21W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		33°			
	Fixture Power	23W	1	0.59	5989	
	Source Flux	2756lm	2	1.18	1497	
	Fixture Flux	2031lm	3	1.77	665	
	Efficacy	88lm/W	4	2.36	374	
TS1241	I <sub>max</sub> =2173cd/klm	I <sub>max</sub>	5989cd	5	2.95	240

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T8055EL</b>	<b>1T8056EL</b>	<b>1T8057EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T8058EL</b>	<b>1T8059EL</b>	<b>1T8060EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T8055DA</b>	<b>1T8056DA</b>	<b>1T8057DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T8058DA</b>	<b>1T8059DA</b>	<b>1T8060DA</b>

### LED / 21W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra97		46°			
	Fixture Power	23W	1	0.85	3831	
	Source Flux	2756lm	2	1.69	958	
	Fixture Flux	2076lm	3	2.54	426	
	Efficacy	90lm/W	4	3.39	239	
TS1242	I <sub>max</sub> =1390cd/klm	I <sub>max</sub>	3832cd	5	4.23	153

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T8061EL</b>	<b>1T8062EL</b>	<b>1T8063EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T8064EL</b>	<b>1T8065EL</b>	<b>1T8066EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T8061DA</b>	<b>1T8062DA</b>	<b>1T8063DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T8064DA</b>	<b>1T8065DA</b>	<b>1T8066DA</b>

### LED / 21W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		17°			
	Fixture Power	23W	1	0.30	19631	
	Source Flux	2591lm	2	0.60	4908	
	Fixture Flux	2161lm	3	0.90	2181	
	Efficacy	94lm/W	4	1.19	1227	
TS1260	I <sub>max</sub> =7577cd/klm	I <sub>max</sub>	19631cd	5	1.49	785

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T8067EL</b>	<b>1T8068EL</b>	<b>1T8069EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T8070EL</b>	<b>1T8071EL</b>	<b>1T8072EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T8067DA</b>	<b>1T8068DA</b>	<b>1T8069DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T8070DA</b>	<b>1T8071DA</b>	<b>1T8072DA</b>

### LED / 21W / LINSE / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		26°			
	Fixture Power	23W	1	0.47	8565	
	Source Flux	2591lm	2	0.94	2141	
	Fixture Flux	2112lm	3	1.41	952	
	Efficacy	92lm/W	4	1.88	535	
TS1261	I <sub>max</sub> =3306cd/klm	I <sub>max</sub>	8565cd	5	2.35	343

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T8073EL</b>	<b>1T8074EL</b>	<b>1T8075EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T8076EL</b>	<b>1T8077EL</b>	<b>1T8078EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T8073DA</b>	<b>1T8074DA</b>	<b>1T8075DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T8076DA</b>	<b>1T8077DA</b>	<b>1T8078DA</b>

# FORTYEIGHT

## LED / 21W / LINSE / MWFL

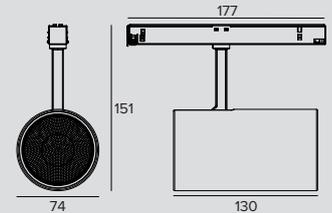


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		41°			
	Fixture Power	23W	1	0.75	4115	
	Source Flux	2591lm	2	1.49	1029	
	Fixture Flux	2016lm	3	2.24	457	
	Efficacy	88lm/W	4	2.99	257	
TS1262	I <sub>max</sub> =1623cd/klm	I <sub>max</sub>	4204cd	5	3.73	165

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T8079EL</b>	<b>1T8080EL</b>	<b>1T8081EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T8082EL</b>	<b>1T8083EL</b>	<b>1T8084EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T8079DA</b>	<b>1T8080DA</b>	<b>1T8081DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T8082DA</b>	<b>1T8083DA</b>	<b>1T8084DA</b>



### Label 7 langer Arm



## LED / 21W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		21°			
	Fixture Power	23W	1	0.37	10611	
	Source Flux	2756lm	2	0.75	2653	
	Fixture Flux	1962lm	3	1.12	1179	
	Efficacy	85lm/W	4	1.50	663	
TS1240	I <sub>max</sub> =3850cd/klm	I <sub>max</sub>	10611cd	5	1.87	424

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T8100EL</b>	<b>1T8101EL</b>	<b>1T8102EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T8103EL</b>	<b>1T8104EL</b>	<b>1T8105EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T8100DA</b>	<b>1T8101DA</b>	<b>1T8102DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T8103DA</b>	<b>1T8104DA</b>	<b>1T8105DA</b>

## LED / 21W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		33°			
	Fixture Power	23W	1	0.59	5989	
	Source Flux	2756lm	2	1.18	1497	
	Fixture Flux	2031lm	3	1.77	665	
	Efficacy	88lm/W	4	2.36	374	
TS1241	I <sub>max</sub> =2173cd/klm	I <sub>max</sub>	5989cd	5	2.95	240

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T8106EL</b>	<b>1T8107EL</b>	<b>1T8108EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T8109EL</b>	<b>1T8110EL</b>	<b>1T8111EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T8106DA</b>	<b>1T8107DA</b>	<b>1T8108DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T8109DA</b>	<b>1T8110DA</b>	<b>1T8111DA</b>

## LED / 21W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra97		46°			
	Fixture Power	23W	1	0.85	3831	
	Source Flux	2756lm	2	1.69	958	
	Fixture Flux	2076lm	3	2.54	426	
	Efficacy	90lm/W	4	3.39	239	
TS1242	I <sub>max</sub> =1390cd/klm	I <sub>max</sub>	3832cd	5	4.23	153

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T8112EL</b>	<b>1T8113EL</b>	<b>1T8114EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T8115EL</b>	<b>1T8116EL</b>	<b>1T8117EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T8112DA</b>	<b>1T8113DA</b>	<b>1T8114DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T8115DA</b>	<b>1T8116DA</b>	<b>1T8117DA</b>

## LED / 21W / LINSE / SP

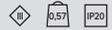


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		17°			
	Fixture Power	23W	1	0.30	19631	
	Source Flux	2591lm	2	0.60	4908	
	Fixture Flux	2161lm	3	0.90	2181	
	Efficacy	94lm/W	4	1.19	1227	
TS1260	I <sub>max</sub> =7577cd/klm	I <sub>max</sub>	19631cd	5	1.49	785

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T8118EL</b>	<b>1T8119EL</b>	<b>1T8120EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T8121EL</b>	<b>1T8122EL</b>	<b>1T8123EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T8118DA</b>	<b>1T8119DA</b>	<b>1T8120DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T8121DA</b>	<b>1T8122DA</b>	<b>1T8123DA</b>

# FORTYEIGHT

## LED / 21W / LINSE / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				26°		
Fixture Power	23W	1	0.47	8565		
Source Flux	2591lm	2	0.94	2141		
Fixture Flux	2112lm	3	1.41	952		
Efficacy	92lm/W	4	1.88	535		
TS1261	I <sub>max</sub> =3306cd/klm	I <sub>max</sub>	8565cd	5	2.35	343

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T8124EL</b>	<b>1T8125EL</b>	<b>1T8126EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T8127EL</b>	<b>1T8128EL</b>	<b>1T8129EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T8124DA</b>	<b>1T8125DA</b>	<b>1T8126DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T8127DA</b>	<b>1T8128DA</b>	<b>1T8129DA</b>

## LED / 21W / LINSE / MWFL

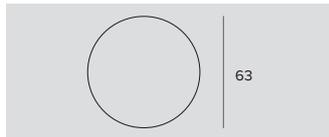


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				41°		
Fixture Power	23W	1	0.75	4115		
Source Flux	2591lm	2	1.49	1029		
Fixture Flux	2016lm	3	2.24	457		
Efficacy	88lm/W	4	2.99	257		
TS1262	I <sub>max</sub> =1623cd/klm	I <sub>max</sub>	4204cd	5	3.73	165

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T8130EL</b>	<b>1T8131EL</b>	<b>1T8132EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T8133EL</b>	<b>1T8134EL</b>	<b>1T8135EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T8130DA</b>	<b>1T8131DA</b>	<b>1T8132DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T8133DA</b>	<b>1T8134DA</b>	<b>1T8135DA</b>

## Zubehör

### Gitter

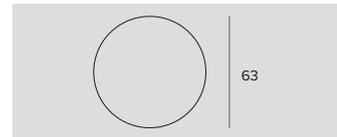


Ø Art.-Nr.

63 **1T8093**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

### Filter



Ø Art.-Nr.

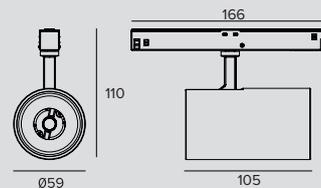
63 **1T8094**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt.  
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

# FORTYEIGHT



## Label 6 kurzer Arm



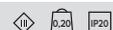
### LED / 14W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		16°			
	Fixture Power	15W	1	0.28	10741	
	Source Flux	1793lm	2	0.55	2685	
	Fixture Flux	1316lm	3	0.83	1193	
	Efficacy	91lm/W	4	1.11	671	
TS1068	Imax=5990cd/klm	Imax	10741cd	5	1.39	430

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6675EL</b>	<b>1T6676EL</b>	<b>1T6677EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6678EL</b>	<b>1T6679EL</b>	<b>1T6680EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6675DA</b>	<b>1T6676DA</b>	<b>1T6677DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6678DA</b>	<b>1T6679DA</b>	<b>1T6680DA</b>

### LED / 14W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		31°			
	Fixture Power	15W	1	0.56	4410	
	Source Flux	1793lm	2	1.12	1102	
	Fixture Flux	1386lm	3	1.67	490	
	Efficacy	96lm/W	4	2.23	276	
TS1069	Imax=2460cd/klm	Imax	4410cd	5	2.79	176

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6681EL</b>	<b>1T6682EL</b>	<b>1T6683EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6684EL</b>	<b>1T6685EL</b>	<b>1T6686EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6681DA</b>	<b>1T6682DA</b>	<b>1T6683DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6684DA</b>	<b>1T6685DA</b>	<b>1T6686DA</b>

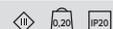
### LED / 14W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		48°			
	Fixture Power	15W	1	0.88	2457	
	Source Flux	1793lm	2	1.77	614	
	Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273	
	Efficacy	95lm/W	4	3.53	154	
TS1070	Imax=1378cd/klm	Imax	2471cd	5	4.41	98

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6687EL</b>	<b>1T6688EL</b>	<b>1T6689EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6690EL</b>	<b>1T6691EL</b>	<b>1T6692EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6687DA</b>	<b>1T6688DA</b>	<b>1T6689DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6690DA</b>	<b>1T6691DA</b>	<b>1T6692DA</b>

### LED / 15W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		14°			
	Fixture Power	16W	1	0.25	15429	
	Source Flux	1512lm	2	0.49	3857	
	Fixture Flux	1244lm	3	0.74	1714	
	Efficacy	78lm/W	4	0.99	964	
TS1293	Imax=10204cd/klm	Imax	15429cd	5	1.23	617

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T9046EL</b>	<b>1T9047EL</b>	<b>1T9048EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T9049EL</b>	<b>1T9050EL</b>	<b>1T9051EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T9046DA</b>	<b>1T9047DA</b>	<b>1T9048DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T9049DA</b>	<b>1T9050DA</b>	<b>1T9051DA</b>

### LED / 14W / LINSE / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		26°			
	Fixture Power	15W	1	0.47	6254	
	Source Flux	1793lm	2	0.94	1563	
	Fixture Flux	1535lm	3	1.40	695	
	Efficacy	102lm/W	4	1.87	391	
TS1291	Imax=3488cd/klm	Imax	6254cd	5	2.34	250

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T9052EL</b>	<b>1T9053EL</b>	<b>1T9054EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T9055EL</b>	<b>1T9056EL</b>	<b>1T9057EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T9052DA</b>	<b>1T9053DA</b>	<b>1T9054DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T9055DA</b>	<b>1T9056DA</b>	<b>1T9057DA</b>

# FORTYEIGHT

## LED / 14W / LINSE / MWFL

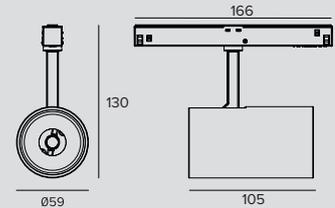


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra90		41°	
Fixture Power	15W	1	0.75	3104	
Source Flux	1793lm	2	1.50	776	
Fixture Flux	1535lm	3	2.24	345	
Efficacy	102lm/W	4	2.99	194	
TS1292	I <sub>max</sub> =1767cd/kim	I <sub>max</sub>	3169cd	5	3.74
					124

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T9058EL</b>	<b>1T9059EL</b>	<b>1T9060EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T9061EL</b>	<b>1T9062EL</b>	<b>1T9063EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T9058DA</b>	<b>1T9059DA</b>	<b>1T9060DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T9061DA</b>	<b>1T9062DA</b>	<b>1T9063DA</b>



## Label 6 langer Arm



## LED / 14W / REFLEKTOR / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra90		16°	
Fixture Power	15W	1	0.28	10741	
Source Flux	1793lm	2	0.55	2685	
Fixture Flux	1316lm	3	0.83	1193	
Efficacy	91lm/W	4	1.11	671	
TS1068	I <sub>max</sub> =5990cd/kim	I <sub>max</sub>	10741cd	5	1.39
					430

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6729EL</b>	<b>1T6730EL</b>	<b>1T6731EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6732EL</b>	<b>1T6733EL</b>	<b>1T6734EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6729DA</b>	<b>1T6730DA</b>	<b>1T6731DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6732DA</b>	<b>1T6733DA</b>	<b>1T6734DA</b>

## LED / 14W / REFLEKTOR / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra90		31°	
Fixture Power	15W	1	0.56	4410	
Source Flux	1793lm	2	1.12	1102	
Fixture Flux	1386lm	3	1.67	490	
Efficacy	96lm/W	4	2.23	276	
TS1069	I <sub>max</sub> =2460cd/kim	I <sub>max</sub>	4410cd	5	2.79
					176

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6735EL</b>	<b>1T6736EL</b>	<b>1T6737EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6738EL</b>	<b>1T6739EL</b>	<b>1T6740EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6735DA</b>	<b>1T6736DA</b>	<b>1T6737DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6738DA</b>	<b>1T6739DA</b>	<b>1T6740DA</b>

## LED / 14W / REFLEKTOR / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra90		48°	
Fixture Power	15W	1	0.88	2457	
Source Flux	1793lm	2	1.77	614	
Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273	
Efficacy	95lm/W	4	3.53	154	
TS1070	I <sub>max</sub> =1378cd/kim	I <sub>max</sub>	2471cd	5	4.41
					98

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6741EL</b>	<b>1T6742EL</b>	<b>1T6743EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6744EL</b>	<b>1T6745EL</b>	<b>1T6746EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6741DA</b>	<b>1T6742DA</b>	<b>1T6743DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6744DA</b>	<b>1T6745DA</b>	<b>1T6746DA</b>

## LED / 15W / LINSE / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra90		14°	
Fixture Power	16W	1	0.25	15429	
Source Flux	1512lm	2	0.49	3857	
Fixture Flux	1244lm	3	0.74	1714	
Efficacy	78lm/W	4	0.99	964	
TS1293	I <sub>max</sub> =10204cd/kim	I <sub>max</sub>	15429cd	5	1.23
					617

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T9064EL</b>	<b>1T9065EL</b>	<b>1T9066EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T9067EL</b>	<b>1T9068EL</b>	<b>1T9069EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T9064DA</b>	<b>1T9065DA</b>	<b>1T9066DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T9067DA</b>	<b>1T9068DA</b>	<b>1T9069DA</b>

# FORTYEIGHT

## LED / 14W / LINSE / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		26°			
	Fixture Power	15W	1	0.47	6254	
	Source Flux	1793lm	2	0.94	1563	
	Fixture Flux	1535lm	3	1.40	695	
	Efficacy	102lm/W	4	1.87	391	
TS1291	I <sub>max</sub> =3488cd/klm	I <sub>max</sub>	6254cd	5	2.34	250

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T9070EL</b>	<b>1T9071EL</b>	<b>1T9072EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T9073EL</b>	<b>1T9074EL</b>	<b>1T9075EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T9070DA</b>	<b>1T9071DA</b>	<b>1T9072DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T9073DA</b>	<b>1T9074DA</b>	<b>1T9075DA</b>

## LED / 14W / LINSE / MWFL

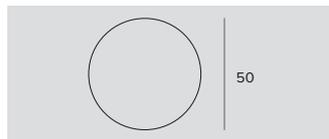


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		41°			
	Fixture Power	15W	1	0.75	3104	
	Source Flux	1793lm	2	1.50	776	
	Fixture Flux	1535lm	3	2.24	345	
	Efficacy	102lm/W	4	2.99	194	
TS1292	I <sub>max</sub> =1767cd/klm	I <sub>max</sub>	3169cd	5	3.74	124

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T9076EL</b>	<b>1T9077EL</b>	<b>1T9078EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T9079EL</b>	<b>1T9080EL</b>	<b>1T9081EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T9076DA</b>	<b>1T9077DA</b>	<b>1T9078DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T9079DA</b>	<b>1T9080DA</b>	<b>1T9081DA</b>

## Zubehör

### Filter

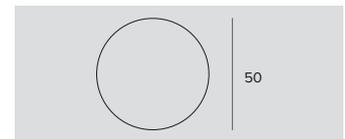


Ø Art.-Nr.

50 **1T4721**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

### Gitter



Ø Art.-Nr.

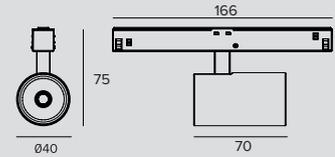
50 **1T4322**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

# FORTYEIGHT



## Label 4 kurzer Arm



### LED / 8W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		18°			
	Fixture Power	9W	1	0.31	4214	
	Source Flux	982lm	2	0.62	1053	
	Fixture Flux	622lm	3	0.93	468	
	Efficacy	71lm/W	4	1.24	263	
TS1072	I <sub>max</sub> =4291cd/kim	I <sub>max</sub>	4214cd	5	1.55	169

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6657EL</b>	<b>1T6658EL</b>	<b>1T6659EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6660EL</b>	<b>1T6661EL</b>	<b>1T6662EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6657DA</b>	<b>1T6658DA</b>	<b>1T6659DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6660DA</b>	<b>1T6661DA</b>	<b>1T6662DA</b>

### LED / 8W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	9W	1	0.48	3199	
	Source Flux	1129lm	2	0.95	800	
	Fixture Flux	806lm	3	1.43	355	
	Efficacy	92lm/W	4	1.91	200	
TS1073	I <sub>max</sub> =2834cd/kim	I <sub>max</sub>	3199cd	5	2.38	128

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6663EL</b>	<b>1T6664EL</b>	<b>1T6665EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6666EL</b>	<b>1T6667EL</b>	<b>1T6668EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6663DA</b>	<b>1T6664DA</b>	<b>1T6665DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6666DA</b>	<b>1T6667DA</b>	<b>1T6668DA</b>

### LED / 8W / REFLEKTOR / MWFL

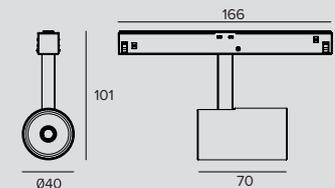


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		42°			
	Fixture Power	9W	1	0.76	1831	
	Source Flux	1129lm	2	1.52	458	
	Fixture Flux	835lm	3	2.28	203	
	Efficacy	95lm/W	4	3.04	114	
TS1074	I <sub>max</sub> =1622cd/kim	I <sub>max</sub>	1831cd	5	3.80	73

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6669EL</b>	<b>1T6670EL</b>	<b>1T6671EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6672EL</b>	<b>1T6673EL</b>	<b>1T6674EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6669DA</b>	<b>1T6670DA</b>	<b>1T6671DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6672DA</b>	<b>1T6673DA</b>	<b>1T6674DA</b>



## Label 4 langer Arm



### LED / 8W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		18°			
	Fixture Power	9W	1	0.31	4214	
	Source Flux	982lm	2	0.62	1053	
	Fixture Flux	622lm	3	0.93	468	
	Efficacy	71lm/W	4	1.24	263	
TS1072	I <sub>max</sub> =4291cd/kim	I <sub>max</sub>	4214cd	5	1.55	169

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6711EL</b>	<b>1T6712EL</b>	<b>1T6713EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6714EL</b>	<b>1T6715EL</b>	<b>1T6716EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6711DA</b>	<b>1T6712DA</b>	<b>1T6713DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6714DA</b>	<b>1T6715DA</b>	<b>1T6716DA</b>

# FORTYEIGHT

## LED / 8W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	9W	1	0.48	3199	
	Source Flux	1129lm	2	0.95	800	
	Fixture Flux	806lm	3	1.43	355	
	Efficacy	92lm/W	4	1.91	200	
TS1073	I <sub>max</sub> =2834cd/klm	I <sub>max</sub>	3199cd	5	2.38	128

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6717EL</b>	<b>1T6718EL</b>	<b>1T6719EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6720EL</b>	<b>1T6721EL</b>	<b>1T6722EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6717DA</b>	<b>1T6718DA</b>	<b>1T6719DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6720DA</b>	<b>1T6721DA</b>	<b>1T6722DA</b>

## LED / 8W / REFLEKTOR / MWFL

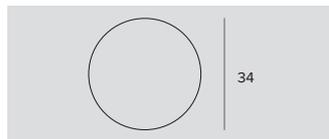


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		42°			
	Fixture Power	9W	1	0.76	1831	
	Source Flux	1129lm	2	1.52	458	
	Fixture Flux	835lm	3	2.28	203	
	Efficacy	95lm/W	4	3.04	114	
TS1074	I <sub>max</sub> =1622cd/klm	I <sub>max</sub>	1831cd	5	3.80	73

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6723EL</b>	<b>1T6724EL</b>	<b>1T6725EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6726EL</b>	<b>1T6727EL</b>	<b>1T6728EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6723DA</b>	<b>1T6724DA</b>	<b>1T6725DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6726DA</b>	<b>1T6727DA</b>	<b>1T6728DA</b>

## Zubehör

### Filter

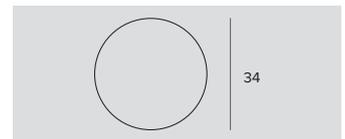


Ø Art.-Nr.

34 **1T6931**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

### Gitter



Ø Art.-Nr.

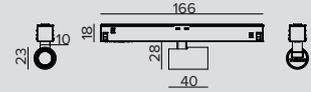
34 **1T6930**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

# FORTYEIGHT



## Label 2 kurzer Arm



### LED / 2,6W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		13°			
	Fixture Power	4W	1	0.23	1419	
	Source Flux	180lm	2	0.45	355	
	Fixture Flux	152lm	3	0.68	158	
	Efficacy	40lm/W	4	0.90	89	
TS1157	I <sub>max</sub> =7873cd/kim	I <sub>max</sub>	1419cd	5	1.13	57

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6639EL</b>	<b>1T6640EL</b>	<b>1T6641EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6642EL</b>	<b>1T6643EL</b>	<b>1T6644EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6639DA</b>	<b>1T6640DA</b>	<b>1T6641DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6642DA</b>	<b>1T6643DA</b>	<b>1T6644DA</b>

### LED / 2,6W / LINSE / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		31°			
	Fixture Power	4W	1	0.55	346	
	Source Flux	180lm	2	1.10	87	
	Fixture Flux	136lm	3	1.65	38	
	Efficacy	36lm/W	4	2.19	22	
TS1158	I <sub>max</sub> =1920cd/kim	I <sub>max</sub>	346cd	5	2.74	14

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6645EL</b>	<b>1T6646EL</b>	<b>1T6647EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6648EL</b>	<b>1T6649EL</b>	<b>1T6650EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6645DA</b>	<b>1T6646DA</b>	<b>1T6647DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6648DA</b>	<b>1T6649DA</b>	<b>1T6650DA</b>

### LED / 2,6W / LINSE / MWFL

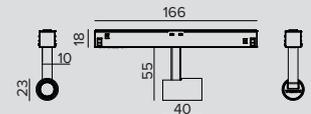


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		49°			
	Fixture Power	4W	1	0.90	177	
	Source Flux	180lm	2	1.81	44	
	Fixture Flux	131lm	3	2.71	20	
	Efficacy	34lm/W	4	3.62	11	
TS1159	I <sub>max</sub> =983cd/kim	I <sub>max</sub>	177cd	5	4.52	7

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6651EL</b>	<b>1T6652EL</b>	<b>1T6653EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6654EL</b>	<b>1T6655EL</b>	<b>1T6656EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6651DA</b>	<b>1T6652DA</b>	<b>1T6653DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6654DA</b>	<b>1T6655DA</b>	<b>1T6656DA</b>



## Label 2 langer Arm



### LED / 2,6W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		13°			
	Fixture Power	4W	1	0.23	1419	
	Source Flux	180lm	2	0.45	355	
	Fixture Flux	152lm	3	0.68	158	
	Efficacy	40lm/W	4	0.90	89	
TS1157	I <sub>max</sub> =7873cd/kim	I <sub>max</sub>	1419cd	5	1.13	57

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6693EL</b>	<b>1T6694EL</b>	<b>1T6695EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6696EL</b>	<b>1T6697EL</b>	<b>1T6698EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6693DA</b>	<b>1T6694DA</b>	<b>1T6695DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6696DA</b>	<b>1T6697DA</b>	<b>1T6698DA</b>

# FORTYEIGHT

## LED / 2,6W / LINSE / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra90			31°			
Fixture Power	4W	1	0.55	346		
Source Flux	180lm	2	1.10	87		
Fixture Flux	136lm	3	1.65	38		
Efficacy	36lm/W	4	2.19	22		
TS1158	I <sub>max</sub> =1920cd/klm	I <sub>max</sub>	346cd	5	2.74	14

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6699EL</b>	<b>1T6700EL</b>	<b>1T6701EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6702EL</b>	<b>1T6703EL</b>	<b>1T6704EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6699DA</b>	<b>1T6700DA</b>	<b>1T6701DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6702DA</b>	<b>1T6703DA</b>	<b>1T6704DA</b>

## LED / 2,6W / LINSE / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra90			49°			
Fixture Power	4W	1	0.90	177		
Source Flux	180lm	2	1.81	44		
Fixture Flux	131lm	3	2.71	20		
Efficacy	34lm/W	4	3.62	11		
TS1159	I <sub>max</sub> =983cd/klm	I <sub>max</sub>	177cd	5	4.52	7

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	<b>1T6705EL</b>	<b>1T6706EL</b>	<b>1T6707EL</b>
48Vdc	EL.	●	<b>1T6708EL</b>	<b>1T6709EL</b>	<b>1T6710EL</b>
48Vdc	DALI	○	<b>1T6705DA</b>	<b>1T6706DA</b>	<b>1T6707DA</b>
48Vdc	DALI	●	<b>1T6708DA</b>	<b>1T6709DA</b>	<b>1T6710DA</b>

## Zubehör

### Filter



Ø Art.-Nr.

17 **1T6939**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt.  
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

# LOGICO

## System

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Module variabler Länge für die Installation an der Decke, als Hängeleuchte, als Einbau- und Halbeinbauleuchte. Einbauversionen mit Flansch oder Trimless. Längen:  
281mm - 562mm - 1122mm - 1682mm - 3364mm

### LED

LED linear-Platinen für lineare und SPOT Versionen  
LED COB für LABEL Versionen  
Von 982lm bis 28960lm  
3000K - 4000K  
OPAL, UGR, WW  
Versionen: Ra84 - Ra90

### LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 109lm/W

### OPTIKEN

OPAL - UGR - WW - SP - FL - MWFL

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar - DALI  
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

### MATERIAL

Gehäuse aus lackiertem stranggepresstem Aluminium und Endkappen aus lackiertem Polycarbonat.

### AUF ANFRAGE

 Tunable White (Dauerlichtmodul)

 Stromversorgung 110-277Vac

Modulares Beleuchtungssystem mit unterschiedlichen Längen und Verbindungen in T-, L- und X-Form sowie High-Power- oder Low-Power-Lumenpaketen auf Modulen gleicher Länge, womit Lichtgeometrien und unzählige Szenen erschaffen werden können.

Dieses System kann mit zahlreichen Lichteinheiten ausgestattet werden: diffuses Licht, kontrolliertes Licht UGR<19 für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen (EN-12464 - L65<3000 cd/m<sup>2</sup>), Wallwasher, die neuen Spot-Module mit ausgerichtetem Licht und die neuen Module für punktuell Licht mit den Strahlern Label 4 und Label 6.

Unter Verwendung speziellen Zubehörs kann das System an Decke oder Wand oder hängend, als Einbau- oder Halbeinbauleuchte installiert werden (mit oder ohne Flansch).

Erhältlich auch in Stand Alone Version.

Versionen mit Notbeleuchtung sind auf Anfrage und nach einer Machbarkeitsprüfung auf Grundlage.







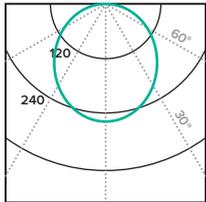
## Leichte Montage

Jedes Modul ist bereits mit der Lichteinheit ausgestattet. Die linearen Lichtmodule sind mit Magneten versehen und werden zusammengesteckt, es ist also kein Werkzeug erforderlich. Die neuen Module mit punktuellm Licht sind bereits mit Strahlern oder Einbauelementen ausgestattet.

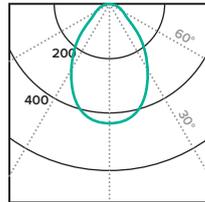
## Dimmbares Licht

Die Module Logico (opal, ugr, asy, Label), die mit den Treiber DALI ausgestattet sind, können durch Amplitudenmodulation (AM) von 10 % bis 100 % gedimmt werden. Das Dimmen erfolgt durch eine Variation der Steuerungsspannung und nicht durch das Ein- und Ausschalten der LEDs. So entsteht kein Flackern und die Leuchte kann auch in Umgebungen installiert werden, in denen Videoaufnahmen erstellt werden.

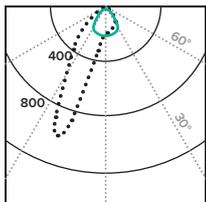




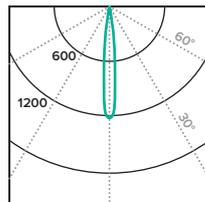
Opal



Ugr<19



Wall Washer



Spot Ugr<7

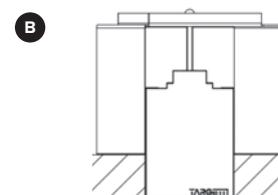
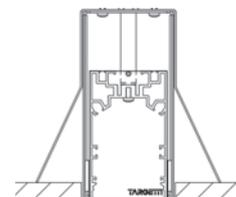
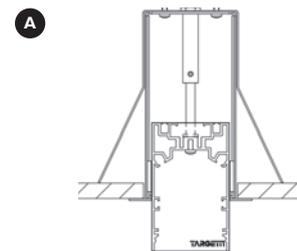
## Vier verschiedenen optischen Systemen ausgestattet werden

- Diffuses Licht mit Opalglas: weiches und breitflächiges Licht, besonders geeignet für Empfangsbereiche, öffentliche Bereiche, Flure etc.
- Gerichtetes Licht UGR<19 (EN-12464 -  $L65 < 3000 \text{ cd/m}^2$ ) mit Prismenglas (nur für die direkte Komponente): ideal für offene Büros, Schulen oder Konferenzräume, wo die Blendung unbedingt auf ein Minimum reduziert werden muss.
- Mit optischem Wall-Washer-System ausgerichtetes Licht: ideal für die Beleuchtung von vertikalen Flächen wie Wänden oder Kunstwerken In drei Finishs erhältlich: je nach Ausführung in kreideweiß, tiefschwarz und grau.
- Punktuell Licht: Das aus Mikrolinsen bestehende System erzeugt präzise und fokussierte SPOT-Effekte mit einem UGR<7, ideal für die Beleuchtung von Verkaufsräumen und in der Hotellerie.





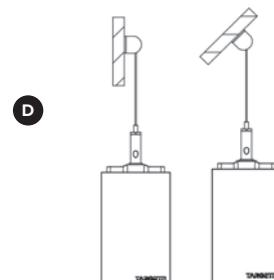
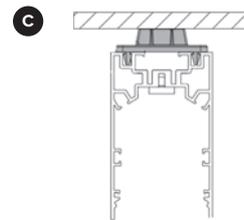
- A Logico Trimless-Einbau**  
 Logico eignet sich für den Einbau oder den Halbeinbau, wobei das gleiche, als Zubehör erhältliche, Einbaugehäuse verwendet werden kann. Der Flansch kann dabei sichtbar bleiben oder für einen Trimless-Effekt verputzt werden.
- B Logico Einbau mit Flansch**  
 Kann unter Verwendung der im Lieferumfang enthaltenen Halterungen ohne Einbaugehäuse installiert werden. Ein Halbeinbau ist nicht vorgesehen.





**C Installation an der Decke**  
 Die Module müssen mithilfe der als Zubehör erhältlichen Halterungen an der Decke befestigt werden. Die Befestigung der Federn am Modul erfolgt „in einem Klick“ und mit leichtem Druck.

**D Aufhängung auch an schrägen Decken**  
 Durch das Aufhängeset ist eine Installation auch an schrägen Decken oder an vertikalen Elementen möglich.





## Neue Module Label

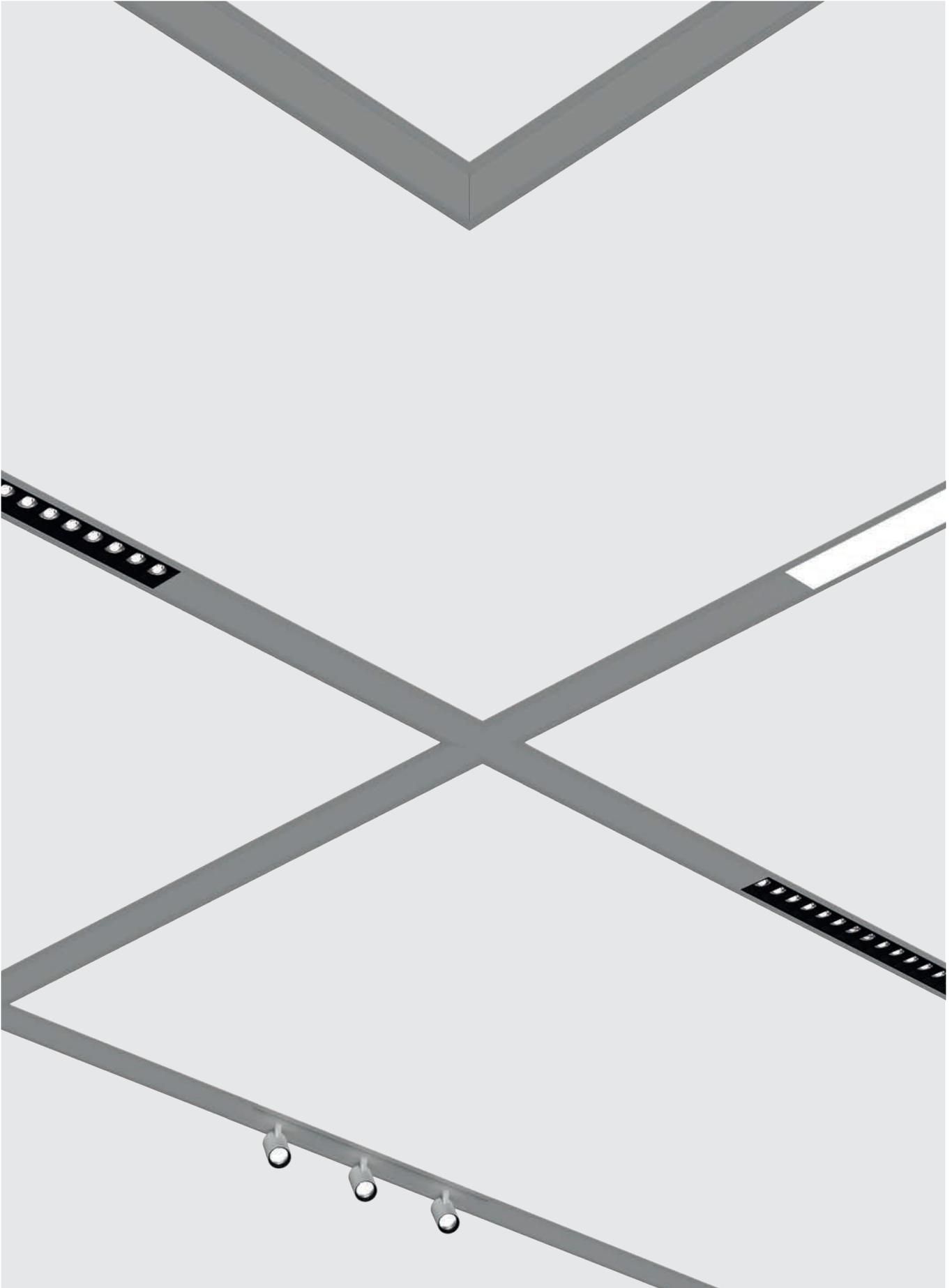
Neue lineare Module, ausgestattet mit den Strahlern Label 4 oder Label 6, erhältlich mit den Optiken Spot, Flood und Medium Wide Flood.

## Neue Module Spot

Ab sofort ist Logico auch mit den neuen Modulen Spot mit LED-Platine Lineare High Power und einem optischen System erhältlich, das aus TIR-Linsen aus optischem Methacrylat, holografischem Filter und Rahmen aus schwarzem Polycarbonat besteht (schwarz auch für die Version mit weißer Profiloberfläche). Das Ergebnis ist ein stark konzentriertes und kontrolliertes Licht für szenografische Effekte mit  $UGR < 7$  (EN 12464-1).

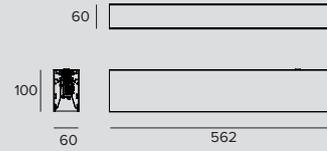
## Neue Leermodule

Neue Leermodule zur Erstellung eines durchgehenden Systems, sodass bei der Verbindung unterschiedlicher Flächen oder Räume keine Unterbrechungen entstehen. Ebenfalls erhältlich sind Verbindungsstücke ohne Lichteinheiten, wodurch unendlich viele Konfigurationslösungen möglich sind.





## System Decken/ Pendelleuchte - Lichtbandmodul L. 562mm



### LED / 12W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	14W	1	2.66	451		
Source Flux	1740lm	2	5.33	113		
Fixture Flux	1185lm	3	7.99	50		
Efficacy	85lm/W	4	10.65	28		
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	451cd	5	13.32	18

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6027EL</b>	<b>1T6028EL</b>
EL.	●	<b>1T6031EL</b>	<b>1T6032EL</b>
EL.	●	<b>1T6035EL</b>	<b>1T6036EL</b>
DALI	○	<b>1T6027DA</b>	<b>1T6028DA</b>
DALI	●	<b>1T6031DA</b>	<b>1T6032DA</b>
DALI	●	<b>1T6035DA</b>	<b>1T6036DA</b>

### LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	27W	1	2.66	892		
Source Flux	3440lm	2	5.33	223		
Fixture Flux	2343lm	3	7.99	99		
Efficacy	87lm/W	4	10.65	56		
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	892cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6029EL</b>	<b>1T6030EL</b>
EL.	●	<b>1T6033EL</b>	<b>1T6034EL</b>
EL.	●	<b>1T6037EL</b>	<b>1T6038EL</b>
DALI	○	<b>1T6029DA</b>	<b>1T6030DA</b>
DALI	●	<b>1T6033DA</b>	<b>1T6034DA</b>
DALI	●	<b>1T6037DA</b>	<b>1T6038DA</b>

### LED / 8W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		74°		
Fixture Power	9W	1	1.51	556		
Source Flux	1260lm	2	3.02	139		
Fixture Flux	816lm	3	4.52	62		
Efficacy	91lm/W	4	6.03	35		
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	556cd	5	7.54	22

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6825EL</b>	<b>1T6826EL</b>
EL.	●	<b>1T6827EL</b>	<b>1T6828EL</b>
EL.	●	<b>1T6829EL</b>	<b>1T6830EL</b>
DALI	○	<b>1T6825DA</b>	<b>1T6826DA</b>
DALI	●	<b>1T6827DA</b>	<b>1T6828DA</b>
DALI	●	<b>1T6829DA</b>	<b>1T6830DA</b>

### LED / 12W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	14W	1	2.28	2.55	1400		
Source Flux	1740lm	2	4.56	5.10	350		
Fixture Flux	1369lm	3	6.84	7.64	156		
Efficacy	98lm/W	4	9.12	10.19	88		
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	1743cd	5	11.40	12.74	56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6837EL</b>	<b>1T6838EL</b>
EL.	●	<b>1T6839EL</b>	<b>1T6840EL</b>
EL.	●	<b>1T6841EL</b>	<b>1T6842EL</b>
DALI	○	<b>1T6837DA</b>	<b>1T6838DA</b>
DALI	●	<b>1T6839DA</b>	<b>1T6840DA</b>
DALI	●	<b>1T6841DA</b>	<b>1T6842DA</b>

### LED / 24W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	27W	1	2.28	2.55	2768		
Source Flux	3440lm	2	4.56	5.10	692		
Fixture Flux	2707lm	3	6.84	7.64	308		
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	173		
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	3445cd	5	11.40	12.74	111

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6843EL</b>	<b>1T6844EL</b>
EL.	●	<b>1T6845EL</b>	<b>1T6846EL</b>
EL.	●	<b>1T6847EL</b>	<b>1T6848EL</b>
DALI	○	<b>1T6843DA</b>	<b>1T6844DA</b>
DALI	●	<b>1T6845DA</b>	<b>1T6846DA</b>
DALI	●	<b>1T6847DA</b>	<b>1T6848DA</b>

# LOGICO

## LED / 18W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		106°			
	Fixture Power	20W	1	2.66	387	
	Source Flux	2610lm	2	5.33	97	
	Fixture Flux	1773lm	3	7.99	43	
	Efficacy	89lm/W	4	10.65	24	
TS994	Imax=148cd/klm	Imax	387cd	5	13.32	15

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6039EL</b>	<b>1T6040EL</b>
EL.	●	<b>1T6043EL</b>	<b>1T6044EL</b>
EL.	●	<b>1T6047EL</b>	<b>1T6048EL</b>
DALI	○	<b>1T6039DA</b>	<b>1T6040DA</b>
DALI	●	<b>1T6043DA</b>	<b>1T6044DA</b>
DALI	●	<b>1T6047DA</b>	<b>1T6048DA</b>

## LED / 30W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		106°			
	Fixture Power	34W	1	2.66	810	
	Source Flux	4310lm	2	5.33	203	
	Fixture Flux	2930lm	3	7.99	90	
	Efficacy	86lm/W	4	10.65	51	
TS998	Imax=188cd/klm	Imax	810cd	5	13.32	32

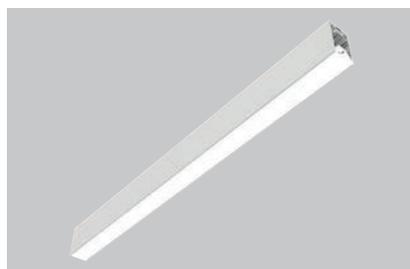
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6041EL</b>	<b>1T6042EL</b>
EL.	●	<b>1T6045EL</b>	<b>1T6046EL</b>
EL.	●	<b>1T6049EL</b>	<b>1T6050EL</b>
DALI	○	<b>1T6041DA</b>	<b>1T6042DA</b>
DALI	●	<b>1T6045DA</b>	<b>1T6046DA</b>
DALI	●	<b>1T6049DA</b>	<b>1T6050DA</b>

## LED / 12W / UGR NACHOBEN UND UNTEN

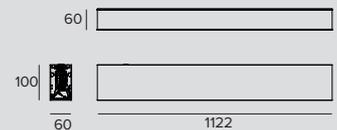


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		74°			
	Fixture Power	14W	1	1.51	477	
	Source Flux	1890lm	2	3.02	119	
	Fixture Flux	1248lm	3	4.52	53	
	Efficacy	89lm/W	4	6.03	30	
TS995	Imax=252cd/klm	Imax	477cd	5	7.54	19

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6831EL</b>	<b>1T6832EL</b>
EL.	●	<b>1T6833EL</b>	<b>1T6834EL</b>
EL.	●	<b>1T6835EL</b>	<b>1T6836EL</b>
DALI	○	<b>1T6831DA</b>	<b>1T6832DA</b>
DALI	●	<b>1T6833DA</b>	<b>1T6834DA</b>
DALI	●	<b>1T6835DA</b>	<b>1T6836DA</b>



**System Decken/  
Pendelleuchte -  
Lichtbandmodul  
L. 1122mm**



## LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		106°			
	Fixture Power	27W	1	2.66	903	
	Source Flux	3480lm	2	5.33	226	
	Fixture Flux	2370lm	3	7.99	100	
	Efficacy	88lm/W	4	10.65	56	
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	903cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5635EL</b>	<b>1T5636EL</b>
EL.	●	<b>1T5639EL</b>	<b>1T5640EL</b>
EL.	●	<b>1T5637EL</b>	<b>1T5638EL</b>
DALI	○	<b>1T5635DA</b>	<b>1T5636DA</b>
DALI	●	<b>1T5639DA</b>	<b>1T5640DA</b>
DALI	●	<b>1T5637DA</b>	<b>1T5638DA</b>

## LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		106°			
	Fixture Power	54W	1	2.66	1785	
	Source Flux	6880lm	2	5.33	446	
	Fixture Flux	4685lm	3	7.99	198	
	Efficacy	87lm/W	4	10.65	112	
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	1785cd	5	13.32	71

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5641EL</b>	<b>1T5642EL</b>
EL.	●	<b>1T5645EL</b>	<b>1T5646EL</b>
EL.	●	<b>1T5643EL</b>	<b>1T5644EL</b>
DALI	○	<b>1T5641DA</b>	<b>1T5642DA</b>
DALI	●	<b>1T5645DA</b>	<b>1T5646DA</b>
DALI	●	<b>1T5643DA</b>	<b>1T5644DA</b>

# LOGICO

## LED / 16W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra84				74°		
Fixture Power	18W	1	1.51	1113		
Source Flux	2520lm	2	3.02	278		
Fixture Flux	1631lm	3	4.52	124		
Efficacy	91lm/W	4	6.03	70		
TS992	Imax=442cd/klm	Imax	1113cd	5	7.54	45

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5659EL</b>	<b>1T5660EL</b>
EL.	●	<b>1T5663EL</b>	<b>1T5664EL</b>
EL.	●	<b>1T5661EL</b>	<b>1T5662EL</b>
DALI	○	<b>1T5659DA</b>	<b>1T5660DA</b>
DALI	●	<b>1T5663DA</b>	<b>1T5664DA</b>
DALI	●	<b>1T5661DA</b>	<b>1T5662DA</b>

## LED / 24W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	
Ra84				97°	101°		
Fixture Power	27W	1	2.28	2.55	2801		
Source Flux	3480lm	2	4.56	5.10	700		
Fixture Flux	2739lm	3	6.84	7.64	311		
Efficacy	101lm/W	4	9.12	10.19	175		
TS993	Imax=1001cd/klm	Imax	3485cd	5	11.40	12.74	112

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5671EL</b>	<b>1T5672EL</b>
EL.	●	<b>1T5675EL</b>	<b>1T5676EL</b>
EL.	●	<b>1T5673EL</b>	<b>1T5674EL</b>
DALI	○	<b>1T5671DA</b>	<b>1T5672DA</b>
DALI	●	<b>1T5675DA</b>	<b>1T5676DA</b>
DALI	●	<b>1T5673DA</b>	<b>1T5674DA</b>

## LED / 48W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	
Ra84				97°	101°		
Fixture Power	54W	1	2.28	2.55	5537		
Source Flux	6880lm	2	4.56	5.10	1384		
Fixture Flux	5415lm	3	6.84	7.64	615		
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	346		
TS997	Imax=1001cd/klm	Imax	6890cd	5	11.40	12.74	221

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5677EL</b>	<b>1T5678EL</b>
EL.	●	<b>1T5681EL</b>	<b>1T5682EL</b>
EL.	●	<b>1T5679EL</b>	<b>1T5680EL</b>
DALI	○	<b>1T5677DA</b>	<b>1T5678DA</b>
DALI	●	<b>1T5681DA</b>	<b>1T5682DA</b>
DALI	●	<b>1T5679DA</b>	<b>1T5680DA</b>

## LED / 42W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra84				106°		
Fixture Power	47W	1	2.66	903		
Source Flux	6090lm	2	5.33	226		
Fixture Flux	4136lm	3	7.99	100		
Efficacy	88lm/W	4	10.65	56		
TS994	Imax=148cd/klm	Imax	903cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5647EL</b>	<b>1T5648EL</b>
EL.	●	<b>1T5651EL</b>	<b>1T5652EL</b>
EL.	●	<b>1T5649EL</b>	<b>1T5650EL</b>
DALI	○	<b>1T5647DA</b>	<b>1T5648DA</b>
DALI	●	<b>1T5651DA</b>	<b>1T5652DA</b>
DALI	●	<b>1T5649DA</b>	<b>1T5650DA</b>

## LED / 66W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra84				106°		
Fixture Power	74W	1	2.66	1785		
Source Flux	9490lm	2	5.33	446		
Fixture Flux	6452lm	3	7.99	198		
Efficacy	87lm/W	4	10.65	112		
TS998	Imax=188cd/klm	Imax	1785cd	5	13.32	71

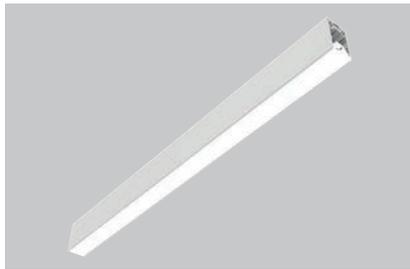
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5653EL</b>	<b>1T5654EL</b>
EL.	●	<b>1T5657EL</b>	<b>1T5658EL</b>
EL.	●	<b>1T5655EL</b>	<b>1T5656EL</b>
DALI	○	<b>1T5653DA</b>	<b>1T5654DA</b>
DALI	●	<b>1T5657DA</b>	<b>1T5658DA</b>
DALI	●	<b>1T5655DA</b>	<b>1T5656DA</b>

## LED / 28W / UGR NACH OBEN UND UNTEN

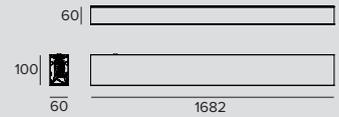


		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra84				74°		
Fixture Power	32W	1	1.51	1113		
Source Flux	4410lm	2	3.02	278		
Fixture Flux	2912lm	3	4.52	124		
Efficacy	91lm/W	4	6.03	70		
TS995	Imax=252cd/klm	Imax	1113cd	5	7.54	45

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5665EL</b>	<b>1T5666EL</b>
EL.	●	<b>1T5669EL</b>	<b>1T5670EL</b>
EL.	●	<b>1T5667EL</b>	<b>1T5668EL</b>
DALI	○	<b>1T5665DA</b>	<b>1T5666DA</b>
DALI	●	<b>1T5669DA</b>	<b>1T5670DA</b>
DALI	●	<b>1T5667DA</b>	<b>1T5668DA</b>



## System Decken/ Pendelleuchte - Lichtbandmodul L. 1682mm



### LED / 36W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	40W	1	2.66	1354	
Source Flux	5220lm	2	5.33	338	
Fixture Flux	3555lm	3	7.99	150	
Efficacy	89lm/W	4	10.65	85	
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	1354cd	5	13.32
					54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5683EL</b>	<b>1T5684EL</b>
EL.	●	<b>1T5687EL</b>	<b>1T5688EL</b>
EL.	◐	<b>1T5685EL</b>	<b>1T5686EL</b>
DALI	○	<b>1T5683DA</b>	<b>1T5684DA</b>
DALI	●	<b>1T5687DA</b>	<b>1T5688DA</b>
DALI	◐	<b>1T5685DA</b>	<b>1T5686DA</b>

### LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	81W	1	2.66	2677	
Source Flux	10320lm	2	5.33	669	
Fixture Flux	7028lm	3	7.99	297	
Efficacy	87lm/W	4	10.65	167	
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	2677cd	5	13.32
					107

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5689EL</b>	<b>1T5690EL</b>
EL.	●	<b>1T5693EL</b>	<b>1T5694EL</b>
EL.	◐	<b>1T5691EL</b>	<b>1T5692EL</b>
DALI	○	<b>1T5689DA</b>	<b>1T5690DA</b>
DALI	●	<b>1T5693DA</b>	<b>1T5694DA</b>
DALI	◐	<b>1T5691DA</b>	<b>1T5692DA</b>

### LED / 24W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		74°	
Fixture Power	27W	1	1.51	1669	
Source Flux	3780lm	2	3.02	417	
Fixture Flux	2447lm	3	4.52	185	
Efficacy	91lm/W	4	6.03	104	
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	1669cd	5	7.54
					67

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5707EL</b>	<b>1T5708EL</b>
EL.	●	<b>1T5711EL</b>	<b>1T5712EL</b>
EL.	◐	<b>1T5709EL</b>	<b>1T5710EL</b>
DALI	○	<b>1T5707DA</b>	<b>1T5708DA</b>
DALI	●	<b>1T5711DA</b>	<b>1T5712DA</b>
DALI	◐	<b>1T5709DA</b>	<b>1T5710DA</b>

### LED / 36W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		97°	101°	
Fixture Power	40W	1	2.28	2.55	4201	
Source Flux	5220lm	2	4.56	5.10	1050	
Fixture Flux	4108lm	3	6.84	7.64	467	
Efficacy	103lm/W	4	9.12	10.19	263	
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	5228cd	5	11.40	12.74
						168

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5719EL</b>	<b>1T5720EL</b>
EL.	●	<b>1T5723EL</b>	<b>1T5724EL</b>
EL.	◐	<b>1T5721EL</b>	<b>1T5722EL</b>
DALI	○	<b>1T5719DA</b>	<b>1T5720DA</b>
DALI	●	<b>1T5723DA</b>	<b>1T5724DA</b>
DALI	◐	<b>1T5721DA</b>	<b>1T5722DA</b>

### LED / 72W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		97°	101°	
Fixture Power	81W	1	2.28	2.55	8305	
Source Flux	10320lm	2	4.56	5.10	2076	
Fixture Flux	8122lm	3	6.84	7.64	923	
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	519	
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	10335cd	5	11.40	12.74
						332

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5725EL</b>	<b>1T5726EL</b>
EL.	●	<b>1T5729EL</b>	<b>1T5730EL</b>
EL.	◐	<b>1T5727EL</b>	<b>1T5728EL</b>
DALI	○	<b>1T5725DA</b>	<b>1T5726DA</b>
DALI	●	<b>1T5729DA</b>	<b>1T5730DA</b>
DALI	◐	<b>1T5727DA</b>	<b>1T5728DA</b>

# LOGICO

## LED / 60W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	68W	1	2.66	1290	
Source Flux	8700lm	2	5.33	322	
Fixture Flux	5909lm	3	7.99	143	
Efficacy	87lm/W	4	10.65	81	
TS994	I <sub>max</sub> =148cd/klm	I <sub>max</sub>	1290cd	5	13.32
				52	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5695EL</b>	<b>1T5696EL</b>
EL.	●	<b>1T5699EL</b>	<b>1T5700EL</b>
EL.	●	<b>1T5697EL</b>	<b>1T5698EL</b>
DALI	○	<b>1T5695DA</b>	<b>1T5696DA</b>
DALI	●	<b>1T5699DA</b>	<b>1T5700DA</b>
DALI	●	<b>1T5697DA</b>	<b>1T5698DA</b>

## LED / 96W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	107W	1	2.66	2595	
Source Flux	13800lm	2	5.33	649	
Fixture Flux	9382lm	3	7.99	288	
Efficacy	88lm/W	4	10.65	162	
TS998	I <sub>max</sub> =188cd/klm	I <sub>max</sub>	2595cd	5	13.32
				104	

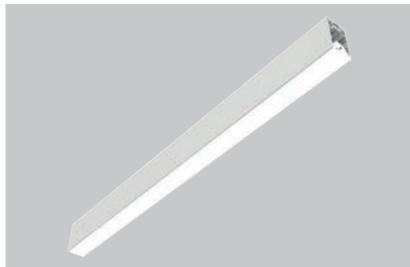
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5701EL</b>	<b>1T5702EL</b>
EL.	●	<b>1T5705EL</b>	<b>1T5706EL</b>
EL.	●	<b>1T5703EL</b>	<b>1T5704EL</b>
DALI	○	<b>1T5701DA</b>	<b>1T5702DA</b>
DALI	●	<b>1T5705DA</b>	<b>1T5706DA</b>
DALI	●	<b>1T5703DA</b>	<b>1T5704DA</b>

## LED / 40W / UGR NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		74°	
Fixture Power	45W	1	1.51	1590	
Source Flux	6300lm	2	3.02	398	
Fixture Flux	4160lm	3	4.52	177	
Efficacy	92lm/W	4	6.03	99	
TS995	I <sub>max</sub> =252cd/klm	I <sub>max</sub>	1590cd	5	7.54
				64	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5713EL</b>	<b>1T5714EL</b>
EL.	●	<b>1T5717EL</b>	<b>1T5718EL</b>
EL.	●	<b>1T5715EL</b>	<b>1T5716EL</b>
DALI	○	<b>1T5713DA</b>	<b>1T5714DA</b>
DALI	●	<b>1T5717DA</b>	<b>1T5718DA</b>
DALI	●	<b>1T5715DA</b>	<b>1T5716DA</b>



System Decken/  
Pendelleuchte -  
Lichtbandmodul  
L. 3364mm



## LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	81W	1	2.66	2708	
Source Flux	10440lm	2	5.33	677	
Fixture Flux	7110lm	3	7.99	301	
Efficacy	88lm/W	4	10.65	169	
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	2708cd	5	13.32
				108	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5731EL</b>	<b>1T5732EL</b>
EL.	●	<b>1T5735EL</b>	<b>1T5736EL</b>
EL.	●	<b>1T5733EL</b>	<b>1T5734EL</b>
DALI	○	<b>1T5731DA</b>	<b>1T5732DA</b>
DALI	●	<b>1T5735DA</b>	<b>1T5736DA</b>
DALI	●	<b>1T5733DA</b>	<b>1T5734DA</b>

## LED / 144W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	163W	1	2.66	5354	
Source Flux	20640lm	2	5.33	1338	
Fixture Flux	14056lm	3	7.99	595	
Efficacy	86lm/W	4	10.65	335	
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	5354cd	5	13.32
				214	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5737EL</b>	<b>1T5738EL</b>
EL.	●	<b>1T5741EL</b>	<b>1T5742EL</b>
EL.	●	<b>1T5739EL</b>	<b>1T5740EL</b>
DALI	○	<b>1T5737DA</b>	<b>1T5738DA</b>
DALI	●	<b>1T5741DA</b>	<b>1T5742DA</b>
DALI	●	<b>1T5739DA</b>	<b>1T5740DA</b>

# LOGICO

## LED / 48W / UGR NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		74°			
	Fixture Power	54W	1	1.51	3338	
	Source Flux	7560lm	2	3.02	834	
	Fixture Flux	4894lm	3	4.52	371	
	Efficacy	91lm/W	4	6.03	209	
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	3338cd	5	7.54	134

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5755EL	1T5756EL
EL.	●	1T5759EL	1T5760EL
EL.	●	1T5757EL	1T5758EL
DALI	○	1T5755DA	1T5756DA
DALI	●	1T5759DA	1T5760DA
DALI	●	1T5757DA	1T5758DA

## LED / 72W / WW NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		97°	101°			
	Fixture Power	81W	1	2.28	2.55	8402	
	Source Flux	10440lm	2	4.56	5.10	2101	
	Fixture Flux	8216lm	3	6.84	7.64	934	
	Efficacy	101lm/W	4	9.12	10.19	525	
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	10455cd	5	11.40	12.74	336

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5767EL	1T5768EL
EL.	●	1T5771EL	1T5772EL
EL.	●	1T5769EL	1T5770EL
DALI	○	1T5767DA	1T5768DA
DALI	●	1T5771DA	1T5772DA
DALI	●	1T5769DA	1T5770DA

## LED / 144W / WW NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		97°	101°			
	Fixture Power	163W	1	2.28	2.55	16611	
	Source Flux	20640lm	2	4.56	5.10	4153	
	Fixture Flux	16244lm	3	6.84	7.64	1846	
	Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	1038	
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	20670cd	5	11.40	12.74	664

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5773EL	1T5774EL
EL.	●	1T5777EL	1T5778EL
EL.	●	1T5775EL	1T5776EL
DALI	○	1T5773DA	1T5774DA
DALI	●	1T5777DA	1T5778DA
DALI	●	1T5775DA	1T5776DA

## LED / 120W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		106°			
	Fixture Power	136W	1	2.66	2579	
	Source Flux	17400lm	2	5.33	645	
	Fixture Flux	11818lm	3	7.99	287	
	Efficacy	87lm/W	4	10.65	161	
TS994	I <sub>max</sub> =148cd/klm	I <sub>max</sub>	2579cd	5	13.32	103

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5743EL	1T5744EL
EL.	●	1T5747EL	1T5748EL
EL.	●	1T5745EL	1T5746EL
DALI	○	1T5743DA	1T5744DA
DALI	●	1T5747DA	1T5748DA
DALI	●	1T5745DA	1T5746DA

## LED / 192W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		106°			
	Fixture Power	218W	1	2.66	5183	
	Source Flux	27560lm	2	5.33	1296	
	Fixture Flux	18736lm	3	7.99	576	
	Efficacy	86lm/W	4	10.65	324	
TS998	I <sub>max</sub> =188cd/klm	I <sub>max</sub>	5183cd	5	13.32	207

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5749EL	1T5750EL
EL.	●	1T5753EL	1T5754EL
EL.	●	1T5751EL	1T5752EL
DALI	○	1T5749DA	1T5750DA
DALI	●	1T5753DA	1T5754DA
DALI	●	1T5751DA	1T5752DA

## LED / 80W / UGR NACH OBEN UND UNTEN

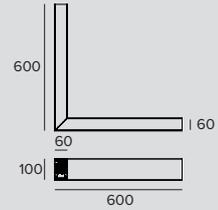


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		74°			
	Fixture Power	91W	1	1.51	3181	
	Source Flux	12600lm	2	3.02	795	
	Fixture Flux	8320lm	3	4.52	353	
	Efficacy	91lm/W	4	6.03	199	
TS995	I <sub>max</sub> =252cd/klm	I <sub>max</sub>	3181cd	5	7.54	127

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5761EL	1T5762EL
EL.	●	1T5765EL	1T5766EL
EL.	●	1T5763EL	1T5764EL
DALI	○	1T5761DA	1T5762DA
DALI	●	1T5765DA	1T5766DA
DALI	●	1T5763DA	1T5764DA



## System Decken/ Pendelleuchte - Lichtbandmodul L-Verbinder



### LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	27W	1	2.66	903	
Source Flux	3480lm	2	5.33	226	
Fixture Flux	2370lm	3	7.99	100	
Efficacy	88lm/W	4	10.65	56	
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	903cd	5	13.32
				36	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5976EL</b>	<b>1T5977EL</b>
EL.	●	<b>1T5980EL</b>	<b>1T5981EL</b>
EL.	◐	<b>1T5984EL</b>	<b>1T5985EL</b>
DALI	○	<b>1T5976DA</b>	<b>1T5977DA</b>
DALI	●	<b>1T5980DA</b>	<b>1T5981DA</b>
DALI	◐	<b>1T5984DA</b>	<b>1T5985DA</b>

### LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	54W	1	2.66	1785	
Source Flux	6880lm	2	5.33	446	
Fixture Flux	4685lm	3	7.99	198	
Efficacy	87lm/W	4	10.65	112	
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	1785cd	5	13.32
				71	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5978EL</b>	<b>1T5979EL</b>
EL.	●	<b>1T5982EL</b>	<b>1T5983EL</b>
EL.	◐	<b>1T5986EL</b>	<b>1T5987EL</b>
DALI	○	<b>1T5978DA</b>	<b>1T5979DA</b>
DALI	●	<b>1T5982DA</b>	<b>1T5983DA</b>
DALI	◐	<b>1T5986DA</b>	<b>1T5987DA</b>

### LED / 16W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		74°	
Fixture Power	18W	1	1.51	1113	
Source Flux	2520lm	2	3.02	278	
Fixture Flux	1631lm	3	4.52	124	
Efficacy	91lm/W	4	6.03	70	
TS992	Imax=442cd/klm	Imax	1113cd	5	7.54
				45	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6855EL</b>	<b>1T6856EL</b>
EL.	●	<b>1T6857EL</b>	<b>1T6858EL</b>
EL.	◐	<b>1T6859EL</b>	<b>1T6860EL</b>
DALI	○	<b>1T6855DA</b>	<b>1T6856DA</b>
DALI	●	<b>1T6857DA</b>	<b>1T6858DA</b>
DALI	◐	<b>1T6859DA</b>	<b>1T6860DA</b>

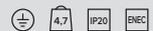
### LED / 36W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	40W	1	2.66	774	
Source Flux	5220lm	2	5.33	193	
Fixture Flux	3545lm	3	7.99	86	
Efficacy	89lm/W	4	10.65	48	
TS994	Imax=148cd/klm	Imax	774cd	5	13.32
				31	

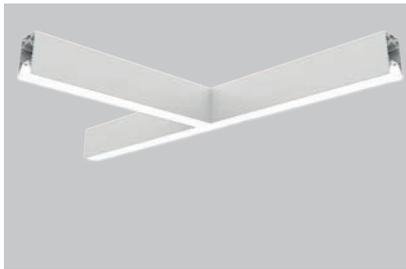
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6891EL</b>	<b>1T6892EL</b>
EL.	●	<b>1T6893EL</b>	<b>1T6894EL</b>
EL.	◐	<b>1T6895EL</b>	<b>1T6896EL</b>
DALI	○	<b>1T6891DA</b>	<b>1T6892DA</b>
DALI	●	<b>1T6893DA</b>	<b>1T6894DA</b>
DALI	◐	<b>1T6895DA</b>	<b>1T6896DA</b>

### LED / 24W / UGR NACHOBEN UND UNTEN

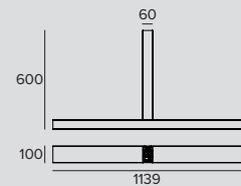


		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		74°	
Fixture Power	27W	1	1.51	954	
Source Flux	3780lm	2	3.02	239	
Fixture Flux	2496lm	3	4.52	106	
Efficacy	92lm/W	4	6.03	60	
TS995	Imax=252cd/klm	Imax	954cd	5	7.54
				38	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6873EL</b>	<b>1T6874EL</b>
EL.	●	<b>1T6875EL</b>	<b>1T6876EL</b>
EL.	◐	<b>1T6877EL</b>	<b>1T6878EL</b>
DALI	○	<b>1T6873DA</b>	<b>1T6874DA</b>
DALI	●	<b>1T6875DA</b>	<b>1T6876DA</b>
DALI	◐	<b>1T6877DA</b>	<b>1T6878DA</b>



## System Decken/ Pendelleuchte - Lichtbandmodul T-Verbinder



### LED / 36W / OPAL NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		106°			
	Fixture Power	40W	1	2.66	1354	
	Source Flux	5220lm	2	5.33	338	
	Fixture Flux	3555lm	3	7.99	150	
	Efficacy	89lm/W	4	10.65	85	
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	1354cd	5	13.32	54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5988EL</b>	<b>1T5989EL</b>
EL.	●	<b>1T5992EL</b>	<b>1T5993EL</b>
EL.	◐	<b>1T5996EL</b>	<b>1T5997EL</b>
DALI	○	<b>1T5988DA</b>	<b>1T5989DA</b>
DALI	●	<b>1T5992DA</b>	<b>1T5993DA</b>
DALI	◐	<b>1T5996DA</b>	<b>1T5997DA</b>

### LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		106°			
	Fixture Power	81W	1	2.66	2677	
	Source Flux	10320lm	2	5.33	669	
	Fixture Flux	7028lm	3	7.99	297	
	Efficacy	87lm/W	4	10.65	167	
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	2677cd	5	13.32	107

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5990EL</b>	<b>1T5991EL</b>
EL.	●	<b>1T5994EL</b>	<b>1T5995EL</b>
EL.	◐	<b>1T5998EL</b>	<b>1T5999EL</b>
DALI	○	<b>1T5990DA</b>	<b>1T5991DA</b>
DALI	●	<b>1T5994DA</b>	<b>1T5995DA</b>
DALI	◐	<b>1T5998DA</b>	<b>1T5999DA</b>

### LED / 24W / UGR NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		74°			
	Fixture Power	27W	1	1.51	1669	
	Source Flux	3780lm	2	3.02	417	
	Fixture Flux	2447lm	3	4.52	185	
	Efficacy	91lm/W	4	6.03	104	
TS992	Imax=442cd/klm	Imax	1669cd	5	7.54	67

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6861EL</b>	<b>1T6862EL</b>
EL.	●	<b>1T6863EL</b>	<b>1T6864EL</b>
EL.	◐	<b>1T6865EL</b>	<b>1T6866EL</b>
DALI	○	<b>1T6861DA</b>	<b>1T6862DA</b>
DALI	●	<b>1T6863DA</b>	<b>1T6864DA</b>
DALI	◐	<b>1T6865DA</b>	<b>1T6866DA</b>

### LED / 54W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		106°			
	Fixture Power	60W	1	2.66	1161	
	Source Flux	7830lm	2	5.33	290	
	Fixture Flux	5318lm	3	7.99	129	
	Efficacy	89lm/W	4	10.65	73	
TS994	Imax=148cd/klm	Imax	1161cd	5	13.32	46

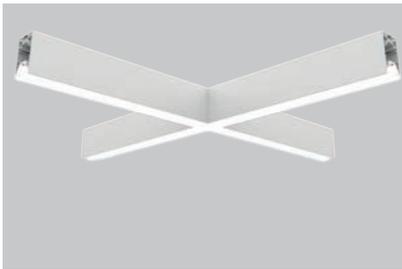
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6897EL</b>	<b>1T6898EL</b>
EL.	●	<b>1T6899EL</b>	<b>1T6900EL</b>
EL.	◐	<b>1T6901EL</b>	<b>1T6902EL</b>
DALI	○	<b>1T6897DA</b>	<b>1T6898DA</b>
DALI	●	<b>1T6899DA</b>	<b>1T6900DA</b>
DALI	◐	<b>1T6901DA</b>	<b>1T6902DA</b>

### LED / 36W / UGR NACHOBEN UND UNTEN

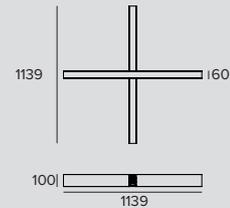


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		74°			
	Fixture Power	40W	1	1.51	1431	
	Source Flux	5670lm	2	3.02	358	
	Fixture Flux	3744lm	3	4.52	159	
	Efficacy	94lm/W	4	6.03	89	
TS995	Imax=252cd/klm	Imax	1431cd	5	7.54	57

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6879EL</b>	<b>1T6880EL</b>
EL.	●	<b>1T6881EL</b>	<b>1T6882EL</b>
EL.	◐	<b>1T6883EL</b>	<b>1T6884EL</b>
DALI	○	<b>1T6879DA</b>	<b>1T6880DA</b>
DALI	●	<b>1T6881DA</b>	<b>1T6882DA</b>
DALI	◐	<b>1T6883DA</b>	<b>1T6884DA</b>



## System Decken/ Pendelleuchte - Lichtbandmodul X-Verbinder



### LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				106°		
Fixture Power	54W	1	2.66	1805		
Source Flux	6960lm	2	5.33	451		
Fixture Flux	4740lm	3	7.99	201		
Efficacy	88lm/W	4	10.65	113		
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	1805cd	5	13.32	72

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6000EL</b>	<b>1T6001EL</b>
EL.	●	<b>1T6004EL</b>	<b>1T6005EL</b>
EL.	●	<b>1T6008EL</b>	<b>1T6009EL</b>
DALI	○	<b>1T6000DA</b>	<b>1T6001DA</b>
DALI	●	<b>1T6004DA</b>	<b>1T6005DA</b>
DALI	●	<b>1T6008DA</b>	<b>1T6009DA</b>

### LED / 96W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				106°		
Fixture Power	108W	1	2.66	3569		
Source Flux	13760lm	2	5.33	892		
Fixture Flux	9371lm	3	7.99	397		
Efficacy	87lm/W	4	10.65	223		
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	3569cd	5	13.32	143

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6002EL</b>	<b>1T6003EL</b>
EL.	●	<b>1T6006EL</b>	<b>1T6007EL</b>
EL.	●	<b>1T6010EL</b>	<b>1T6011EL</b>
DALI	○	<b>1T6002DA</b>	<b>1T6003DA</b>
DALI	●	<b>1T6006DA</b>	<b>1T6007DA</b>
DALI	●	<b>1T6010DA</b>	<b>1T6011DA</b>

### LED / 36W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				74°		
Fixture Power	40W	1	1.51	2225		
Source Flux	5040lm	2	3.02	556		
Fixture Flux	3263lm	3	4.52	247		
Efficacy	82lm/W	4	6.03	139		
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	2225cd	5	7.54	89

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6867EL</b>	<b>1T6868EL</b>
EL.	●	<b>1T6869EL</b>	<b>1T6870EL</b>
EL.	●	<b>1T6871EL</b>	<b>1T6872EL</b>
DALI	○	<b>1T6867DA</b>	<b>1T6868DA</b>
DALI	●	<b>1T6869DA</b>	<b>1T6870DA</b>
DALI	●	<b>1T6871DA</b>	<b>1T6872DA</b>

### LED / 72W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				106°		
Fixture Power	81W	1	2.66	1547		
Source Flux	10440lm	2	5.33	387		
Fixture Flux	7091lm	3	7.99	172		
Efficacy	88lm/W	4	10.65	97		
TS994	I <sub>max</sub> =148cd/klm	I <sub>max</sub>	1547cd	5	13.32	62

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6903EL</b>	<b>1T6904EL</b>
EL.	●	<b>1T6905EL</b>	<b>1T6906EL</b>
EL.	●	<b>1T6907EL</b>	<b>1T6908EL</b>
DALI	○	<b>1T6903DA</b>	<b>1T6904DA</b>
DALI	●	<b>1T6905DA</b>	<b>1T6906DA</b>
DALI	●	<b>1T6907DA</b>	<b>1T6908DA</b>

### LED / 48W / UGR NACHOBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				74°		
Fixture Power	54W	1	1.51	1908		
Source Flux	7560lm	2	3.02	477		
Fixture Flux	4992lm	3	4.52	212		
Efficacy	92lm/W	4	6.03	119		
TS995	I <sub>max</sub> =252cd/klm	I <sub>max</sub>	1908cd	5	7.54	76

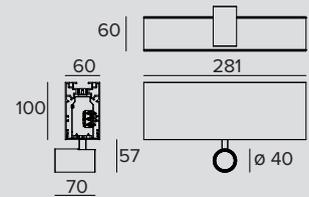
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6885EL</b>	<b>1T6886EL</b>
EL.	●	<b>1T6887EL</b>	<b>1T6888EL</b>
EL.	●	<b>1T6889EL</b>	<b>1T6890EL</b>
DALI	○	<b>1T6885DA</b>	<b>1T6886DA</b>
DALI	●	<b>1T6887DA</b>	<b>1T6888DA</b>
DALI	●	<b>1T6889DA</b>	<b>1T6890DA</b>

## Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.  
Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra84).  
Direkte/indirekte Version: Nur Ein- und Ausschalten.



## System Decken/ Pendelleuchte - Strahlermodul Label 4



### LED / 1x8W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		18°			
	Fixture Power	9W	1	0.31	4214	
	Source Flux	982lm	2	0.62	1053	
	Fixture Flux	622lm	3	0.93	468	
	Efficacy	71lm/W	4	1.24	263	
TS1165	Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T7221EL	1T7224EL
EL.	●	1T7227EL	1T7230EL
EL.	●	1T7233EL	1T7236EL
DALI	○	1T7221DA	1T7224DA
DALI	●	1T7227DA	1T7230DA
DALI	●	1T7233DA	1T7236DA

### LED / 1x8W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	9W	1	0.48	3199	
	Source Flux	1129lm	2	0.95	800	
	Fixture Flux	806lm	3	1.43	355	
	Efficacy	92lm/W	4	1.91	200	
TS1166	Imax=2834cd/klm	Imax	3199cd	5	2.38	128

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T7222EL	1T7225EL
EL.	●	1T7228EL	1T7231EL
EL.	●	1T7234EL	1T7237EL
DALI	○	1T7222DA	1T7225DA
DALI	●	1T7228DA	1T7231DA
DALI	●	1T7234DA	1T7237DA

### LED / 1x8W / MWFL

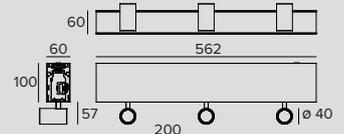


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		42°			
	Fixture Power	9W	1	0.76	1831	
	Source Flux	1129lm	2	1.52	458	
	Fixture Flux	835lm	3	2.28	203	
	Efficacy	95lm/W	4	3.04	114	
TS1167	Imax=1622cd/klm	Imax	1831cd	5	3.80	73

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T7223EL	1T7226EL
EL.	●	1T7229EL	1T7232EL
EL.	●	1T7235EL	1T7238EL
DALI	○	1T7223DA	1T7226DA
DALI	●	1T7229DA	1T7232DA
DALI	●	1T7235DA	1T7238DA



## System Decken/ Pendelleuchte - Strahlermodul Label 4



### LED / 3x8W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		18°			
	Fixture Power	9W	1	0.31	4214	
	Source Flux	982lm	2	0.62	1053	
	Fixture Flux	622lm	3	0.93	468	
	Efficacy	71lm/W	4	1.24	263	
TS1165	Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T7239EL	1T7242EL
EL.	●	1T7245EL	1T7248EL
EL.	●	1T7251EL	1T7254EL
DALI	○	1T7239DA	1T7242DA
DALI	●	1T7245DA	1T7248DA
DALI	●	1T7251DA	1T7254DA

# LOGICO

## LED / 3x8W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	9W	1	0.48	3199	
	Source Flux	1129lm	2	0.95	800	
	Fixture Flux	806lm	3	1.43	355	
	Efficacy	92lm/W	4	1.91	200	
	TS1166	I <sub>max</sub> =2834cd/klm	I <sub>max</sub>	3199cd	5	2.38

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7240EL</b>	<b>1T7243EL</b>
EL.	●	<b>1T7246EL</b>	<b>1T7249EL</b>
EL.	●	<b>1T7252EL</b>	<b>1T7255EL</b>
DALI	○	<b>1T7240DA</b>	<b>1T7243DA</b>
DALI	●	<b>1T7246DA</b>	<b>1T7249DA</b>
DALI	●	<b>1T7252DA</b>	<b>1T7255DA</b>

## LED / 3x8W / MWFL

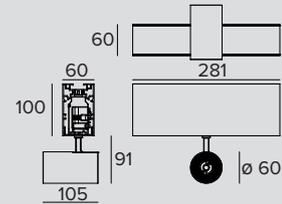


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		42°			
	Fixture Power	9W	1	0.76	1831	
	Source Flux	1129lm	2	1.52	458	
	Fixture Flux	835lm	3	2.28	203	
	Efficacy	95lm/W	4	3.04	114	
	TS1167	I <sub>max</sub> =1622cd/klm	I <sub>max</sub>	1831cd	5	3.80

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7241EL</b>	<b>1T7244EL</b>
EL.	●	<b>1T7247EL</b>	<b>1T7250EL</b>
EL.	●	<b>1T7253EL</b>	<b>1T7256EL</b>
DALI	○	<b>1T7241DA</b>	<b>1T7244DA</b>
DALI	●	<b>1T7247DA</b>	<b>1T7250DA</b>
DALI	●	<b>1T7253DA</b>	<b>1T7256DA</b>



## System Decken/ Pendelleuchte - Strahlermodul Label 6



## LED / 1x14W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		16°			
	Fixture Power	15W	1	0.28	10741	
	Source Flux	1793lm	2	0.55	2685	
	Fixture Flux	1316lm	3	0.83	1193	
	Efficacy	91lm/W	4	1.11	671	
	TS1168	I <sub>max</sub> =5990cd/klm	I <sub>max</sub>	10741cd	5	1.39

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7305EL</b>	<b>1T7308EL</b>
EL.	●	<b>1T7311EL</b>	<b>1T7314EL</b>
EL.	●	<b>1T7317EL</b>	<b>1T7320EL</b>
DALI	○	<b>1T7305DA</b>	<b>1T7308DA</b>
DALI	●	<b>1T7311DA</b>	<b>1T7314DA</b>
DALI	●	<b>1T7317DA</b>	<b>1T7320DA</b>

## LED / 1x14W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		31°			
	Fixture Power	15W	1	0.56	4410	
	Source Flux	1793lm	2	1.12	1102	
	Fixture Flux	1386lm	3	1.67	490	
	Efficacy	96lm/W	4	2.23	276	
	TS1169	I <sub>max</sub> =2460cd/klm	I <sub>max</sub>	4410cd	5	2.79

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7306EL</b>	<b>1T7309EL</b>
EL.	●	<b>1T7312EL</b>	<b>1T7315EL</b>
EL.	●	<b>1T7318EL</b>	<b>1T7321EL</b>
DALI	○	<b>1T7306DA</b>	<b>1T7309DA</b>
DALI	●	<b>1T7312DA</b>	<b>1T7315DA</b>
DALI	●	<b>1T7318DA</b>	<b>1T7321DA</b>

## LED / 1x14W / MWFL

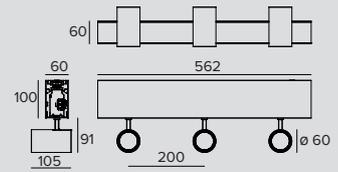


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		48°			
	Fixture Power	15W	1	0.88	2457	
	Source Flux	1793lm	2	1.77	614	
	Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273	
	Efficacy	95lm/W	4	3.53	154	
	TS1170	I <sub>max</sub> =1378cd/klm	I <sub>max</sub>	2471cd	5	4.41

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7307EL</b>	<b>1T7310EL</b>
EL.	●	<b>1T7313EL</b>	<b>1T7316EL</b>
EL.	●	<b>1T7319EL</b>	<b>1T7322EL</b>
DALI	○	<b>1T7307DA</b>	<b>1T7310DA</b>
DALI	●	<b>1T7313DA</b>	<b>1T7316DA</b>
DALI	●	<b>1T7319DA</b>	<b>1T7322DA</b>



## System Decken/ Pendelleuchte - Strahlermodul Label 6



### LED / 3x14W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
	Ra90		16°		
	Fixture Power	15W	1	0.28	10741
	Source Flux	1793lm	2	0.55	2685
	Fixture Flux	1316lm	3	0.83	1193
	Efficacy	91lm/W	4	1.11	671
TS1168	I <sub>max</sub> =5990cd/klm	I <sub>max</sub>	10741cd	430	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7323EL</b>	<b>1T7326EL</b>
EL.	●	<b>1T7329EL</b>	<b>1T7332EL</b>
EL.	◐	<b>1T7335EL</b>	<b>1T7338EL</b>
DALI	○	<b>1T7323DA</b>	<b>1T7326DA</b>
DALI	●	<b>1T7329DA</b>	<b>1T7332DA</b>
DALI	◐	<b>1T7335DA</b>	<b>1T7338DA</b>

### LED / 3x14W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
	Ra90		31°		
	Fixture Power	15W	1	0.56	4410
	Source Flux	1793lm	2	1.12	1102
	Fixture Flux	1386lm	3	1.67	490
	Efficacy	96lm/W	4	2.23	276
TS813	I <sub>max</sub> =2460cd/klm	I <sub>max</sub>	4410cd	176	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7324EL</b>	<b>1T7327EL</b>
EL.	●	<b>1T7330EL</b>	<b>1T7333EL</b>
EL.	◐	<b>1T7336EL</b>	<b>1T7339EL</b>
DALI	○	<b>1T7324DA</b>	<b>1T7327DA</b>
DALI	●	<b>1T7330DA</b>	<b>1T7333DA</b>
DALI	◐	<b>1T7336DA</b>	<b>1T7339DA</b>

### LED / 3x14W / MWFL

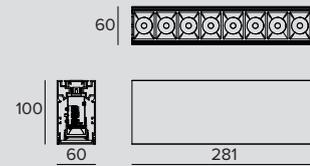


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
	Ra90		48°		
	Fixture Power	15W	1	0.88	2457
	Source Flux	1793lm	2	1.77	614
	Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273
	Efficacy	95lm/W	4	3.53	154
TS1170	I <sub>max</sub> =1378cd/klm	I <sub>max</sub>	2471cd	98	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7325EL</b>	<b>1T7328EL</b>
EL.	●	<b>1T7331EL</b>	<b>1T7334EL</b>
EL.	◐	<b>1T7337EL</b>	<b>1T7340EL</b>
DALI	○	<b>1T7325DA</b>	<b>1T7328DA</b>
DALI	●	<b>1T7331DA</b>	<b>1T7334DA</b>
DALI	◐	<b>1T7337DA</b>	<b>1T7340DA</b>



## System Decken/ Pendelleuchte - Spot Modul L. 281mm



### LED / 11,5W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		11°			
	Fixture Power	13W	1	0.20	18466	
	Source Flux	1487lm	2	0.40	4617	
	Fixture Flux	1107lm	3	0.60	2052	
	Efficacy	84lm/W	4	0.79	1154	
TS1178	Imax=12421cd/klm	Imax	18466cd	5	0.99	739

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7349EL</b>	<b>1T7350EL</b>
EL.	●	<b>1T7351EL</b>	<b>1T7352EL</b>
EL.	●	<b>1T7353EL</b>	<b>1T7354EL</b>
DALI	○	<b>1T7349DA</b>	<b>1T7350DA</b>
DALI	●	<b>1T7351DA</b>	<b>1T7352DA</b>
DALI	●	<b>1T7353DA</b>	<b>1T7354DA</b>



## System Decken/ Pendelleuchte - Spot Modul L. 562mm



### LED / 23W / LINSE / SP



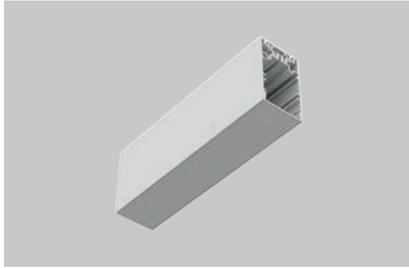
	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		11°			
	Fixture Power	26W	1	0.20	36933	
	Source Flux	2973lm	2	0.40	9233	
	Fixture Flux	2214lm	3	0.60	4104	
	Efficacy	85lm/W	4	0.79	2308	
TS1178	Imax=12421cd/klm	Imax	36933cd	5	0.99	1477

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7363EL</b>	<b>1T7364EL</b>
EL.	●	<b>1T7365EL</b>	<b>1T7366EL</b>
EL.	●	<b>1T7367EL</b>	<b>1T7368EL</b>
DALI	○	<b>1T7363DA</b>	<b>1T7364DA</b>
DALI	●	<b>1T7365DA</b>	<b>1T7366DA</b>
DALI	●	<b>1T7367DA</b>	<b>1T7368DA</b>

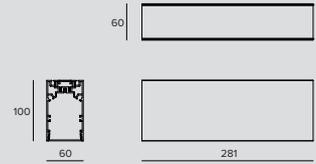
## Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

# LOGICO

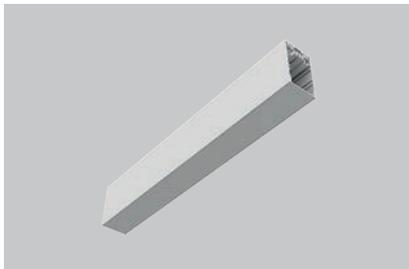


## System Decken/ Pendelleuchte - Blindmodul L. 281mm

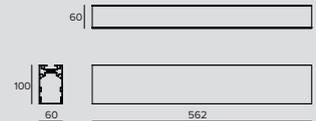


LINEAR ± 0,7 IP20

Farbe	Art.-Nr.
○	1T7385
●	1T7390
●	1T7395

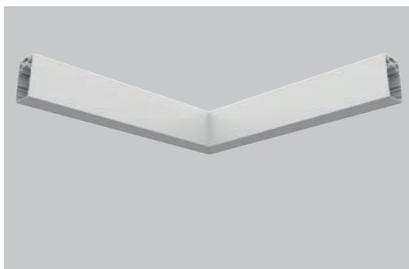


## System Decken/ Pendelleuchte - Blindmodul L. 562mm

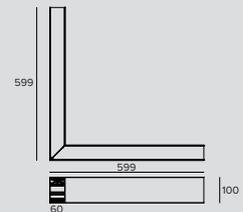


LINEAR ± 1,4 IP20

Farbe	Art.-Nr.
○	1T7386
●	1T7391
●	1T7396

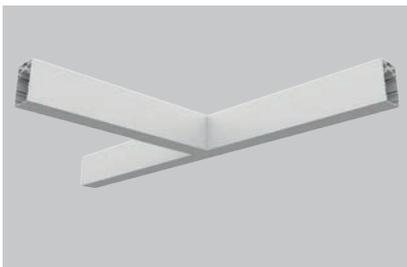


## System Decken/ Pendelleuchte - Blindmodul L-Verbinder

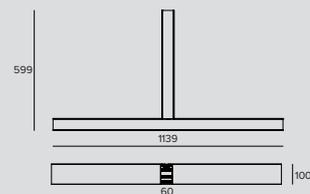


L- VERBINDER ± 2,5 IP20

Farbe	Art.-Nr.
○	1T7387
●	1T7392
●	1T7397



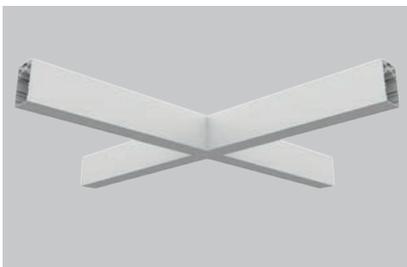
## System Decken/ Pendelleuchte - Blindmodul T-Verbinder



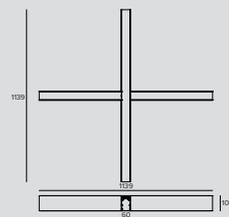
### T- VERBINDER



Farbe	Art.-Nr.
○	1T7388
●	1T7393
●	1T7398



## System Decken/ Pendelleuchte - Blindmodul X-Verbinder



### X- VERBINDER



Farbe	Art.-Nr.
○	1T7389
●	1T7394
●	1T7399

# LOGICO

## Zubehörartikelnummern

### Endkappen



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>1T5937</b>
●	<b>1T5938</b>
●	<b>1T5939</b>

Endkappen für die Versionen Deckenanbau-, Pendelleuchte und Trimless-Einbauleuchte.

2X

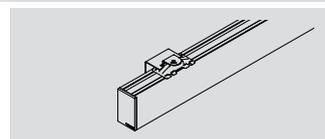
### Befestigungssystem



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>1T5912</b>
●	<b>1T5913</b>
●	<b>1T5914</b>

Deckenanbaumontage: Polycarbonat-Halterung.

Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm, 3 Stck. für die L/T-Version, 4 Stck. für die X-Version.



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>1T6919</b>
●	<b>1T6920</b>
●	<b>1T6921</b>

Wandanbaumontage: lackierte Metallhalterung.

Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm.

### Abhängung

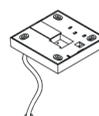


L	Farbe	Art.-Nr.
2000	○	<b>1T5899</b>
2000	●	<b>1T5900</b>
2000	●	<b>1T5901</b>
4000	○	<b>1T5902</b>
4000	●	<b>1T5903</b>
4000	●	<b>1T5904</b>

Stahlseil.

Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm, 3 Stck. für die L/T-Version, 4 Stck. für die X-Version. Stahlseil, kompatibel mit Decken- und Wandinstallationen, auch bei geneigten Flächen.

### Stromversorgungs-Kit



L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
4000	EL.	○	<b>1T5905EL</b>
4000	EL.	●	<b>1T5906EL</b>
4000	EL.	●	<b>1T5907EL</b>
4000	DALI	○	<b>1T5905DA</b>
4000	DALI	●	<b>1T5906DA</b>
4000	DALI	●	<b>1T5907DA</b>

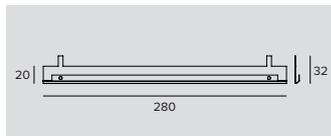
Installationsset für die Pendelleuchte: Zuleitung inklusive Deckenbaldachin aus lackiertem Polycarbonat.

Max. 0,6kW.

# LOGICO

## Zubehör

### Abdeckung



Art.-Nr.

**1T6502**

Zubehör für die Verbesserung des Sehkomforts bei der Wall-Washer-Version.  
Für die Installation auf dem Standardreflektor.  
Aus mattschwarz lackiertem Aluminium.  
Länge 280 mm; für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 2 Stck. für die Version 562 mm, 4 Stck. für die Version 1122/1135/1146 mm, 6 Stck. für die Version 1682/1695/1706 mm, 12 Stck. für die Version 3364/3377/3386 mm.

### Elektrischer Verbinder



Art.-Nr.

**1T5911**

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.  
EL/DALI.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI-Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



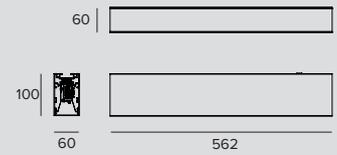
Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.



## System Trimless-Einbau - Lichtbandmodul L. 562mm



### LED / 12W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	14W	1	2.66	451		
Source Flux	1740lm	2	5.33	113		
Fixture Flux	1185lm	3	7.99	50		
Efficacy	85lm/W	4	10.65	28		
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	451cd	5	13.32	18

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6019EL</b>	<b>1T6020EL</b>
EL.	●	<b>1T6023EL</b>	<b>1T6024EL</b>
DALI	○	<b>1T6019DA</b>	<b>1T6020DA</b>
DALI	●	<b>1T6023DA</b>	<b>1T6024DA</b>

### LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	27W	1	2.66	892		
Source Flux	3440lm	2	5.33	223		
Fixture Flux	2343lm	3	7.99	99		
Efficacy	87lm/W	4	10.65	56		
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	892cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6021EL</b>	<b>1T6022EL</b>
EL.	●	<b>1T6025EL</b>	<b>1T6026EL</b>
DALI	○	<b>1T6021DA</b>	<b>1T6022DA</b>
DALI	●	<b>1T6025DA</b>	<b>1T6026DA</b>

### LED / 8W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		74°		
Fixture Power	9W	1	1.51	556		
Source Flux	1260lm	2	3.02	139		
Fixture Flux	816lm	3	4.52	62		
Efficacy	91lm/W	4	6.03	35		
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	556cd	5	7.54	22

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6813EL</b>	<b>1T6814EL</b>
EL.	●	<b>1T6815EL</b>	<b>1T6816EL</b>
DALI	○	<b>1T6813DA</b>	<b>1T6814DA</b>
DALI	●	<b>1T6815DA</b>	<b>1T6816DA</b>

### LED / 12W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	14W	1	2.28	2.55	1400		
Source Flux	1740lm	2	4.56	5.10	350		
Fixture Flux	1369lm	3	6.84	7.64	156		
Efficacy	98lm/W	4	9.12	10.19	88		
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	1743cd	5	11.40	12.74	56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6817EL</b>	<b>1T6818EL</b>
EL.	●	<b>1T6819EL</b>	<b>1T6820EL</b>
DALI	○	<b>1T6817DA</b>	<b>1T6818DA</b>
DALI	●	<b>1T6819DA</b>	<b>1T6820DA</b>

### LED / 24W / WW NACH UNTEN

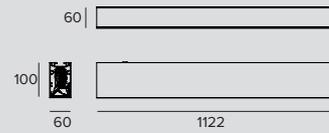


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	27W	1	2.28	2.55	2768		
Source Flux	3440lm	2	4.56	5.10	692		
Fixture Flux	2707lm	3	6.84	7.64	308		
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	173		
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	3445cd	5	11.40	12.74	111

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6821EL</b>	<b>1T6822EL</b>
EL.	●	<b>1T6823EL</b>	<b>1T6824EL</b>
DALI	○	<b>1T6821DA</b>	<b>1T6822DA</b>
DALI	●	<b>1T6823DA</b>	<b>1T6824DA</b>



## System Trimless-Einbau - Lichtbandmodul L. 1122mm



### LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	27W	1	2.66	903		
Source Flux	3480lm	2	5.33	226		
Fixture Flux	2370lm	3	7.99	100		
Efficacy	88lm/W	4	10.65	56		
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	903cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5839EL</b>	<b>1T5840EL</b>
EL.	●	<b>1T5841EL</b>	<b>1T5842EL</b>
DALI	○	<b>1T5839DA</b>	<b>1T5840DA</b>
DALI	●	<b>1T5841DA</b>	<b>1T5842DA</b>

### LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	54W	1	2.66	1785		
Source Flux	6880lm	2	5.33	446		
Fixture Flux	4685lm	3	7.99	198		
Efficacy	87lm/W	4	10.65	112		
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	1785cd	5	13.32	71

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5843EL</b>	<b>1T5844EL</b>
EL.	●	<b>1T5845EL</b>	<b>1T5846EL</b>
DALI	○	<b>1T5843DA</b>	<b>1T5844DA</b>
DALI	●	<b>1T5845DA</b>	<b>1T5846DA</b>

### LED / 16W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		74°		
Fixture Power	18W	1	1.51	1113		
Source Flux	2520lm	2	3.02	278		
Fixture Flux	1631lm	3	4.52	124		
Efficacy	91lm/W	4	6.03	70		
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	1113cd	5	7.54	45

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5847EL</b>	<b>1T5848EL</b>
EL.	●	<b>1T5849EL</b>	<b>1T5850EL</b>
DALI	○	<b>1T5847DA</b>	<b>1T5848DA</b>
DALI	●	<b>1T5849DA</b>	<b>1T5850DA</b>

### LED / 24W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	27W	1	2.28	2.55	2801		
Source Flux	3480lm	2	4.56	5.10	700		
Fixture Flux	2739lm	3	6.84	7.64	311		
Efficacy	101lm/W	4	9.12	10.19	175		
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	3485cd	5	11.40	12.74	112

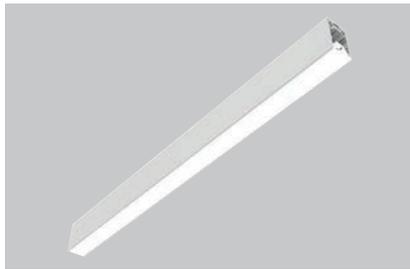
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5851EL</b>	<b>1T5852EL</b>
EL.	●	<b>1T5853EL</b>	<b>1T5854EL</b>
DALI	○	<b>1T5851DA</b>	<b>1T5852DA</b>
DALI	●	<b>1T5853DA</b>	<b>1T5854DA</b>

### LED / 48W / WW NACH UNTEN

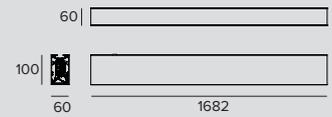


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	54W	1	2.28	2.55	5537		
Source Flux	6880lm	2	4.56	5.10	1384		
Fixture Flux	5415lm	3	6.84	7.64	615		
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	346		
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	6890cd	5	11.40	12.74	221

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5855EL</b>	<b>1T5856EL</b>
EL.	●	<b>1T5857EL</b>	<b>1T5858EL</b>
DALI	○	<b>1T5855DA</b>	<b>1T5856DA</b>
DALI	●	<b>1T5857DA</b>	<b>1T5858DA</b>



## System Trimless-Einbau - Lichtbandmodul L. 1682mm



### LED / 36W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	40W	1	2.66	1354	
Source Flux	5220lm	2	5.33	338	
Fixture Flux	3555lm	3	7.99	150	
Efficacy	89lm/W	4	10.65	85	
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	1354cd	5	13.32
				54	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5859EL</b>	<b>1T5860EL</b>
EL.	●	<b>1T5861EL</b>	<b>1T5862EL</b>
DALI	○	<b>1T5859DA</b>	<b>1T5860DA</b>
DALI	●	<b>1T5861DA</b>	<b>1T5862DA</b>

### LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	81W	1	2.66	2677	
Source Flux	10320lm	2	5.33	669	
Fixture Flux	7028lm	3	7.99	297	
Efficacy	87lm/W	4	10.65	167	
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	2677cd	5	13.32
				107	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5863EL</b>	<b>1T5864EL</b>
EL.	●	<b>1T5865EL</b>	<b>1T5866EL</b>
DALI	○	<b>1T5863DA</b>	<b>1T5864DA</b>
DALI	●	<b>1T5865DA</b>	<b>1T5866DA</b>

### LED / 24W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		74°	
Fixture Power	27W	1	1.51	1669	
Source Flux	3780lm	2	3.02	417	
Fixture Flux	2447lm	3	4.52	185	
Efficacy	91lm/W	4	6.03	104	
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	1669cd	5	7.54
				67	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5867EL</b>	<b>1T5868EL</b>
EL.	●	<b>1T5869EL</b>	<b>1T5870EL</b>
DALI	○	<b>1T5867DA</b>	<b>1T5868DA</b>
DALI	●	<b>1T5869DA</b>	<b>1T5870DA</b>

### LED / 36W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		97°	101°	
Fixture Power	40W	1	2.28	2.55	4201	
Source Flux	5220lm	2	4.56	5.10	1050	
Fixture Flux	4108lm	3	6.84	7.64	467	
Efficacy	103lm/W	4	9.12	10.19	263	
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	5228cd	5	11.40	
				12.74	168	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5871EL</b>	<b>1T5872EL</b>
EL.	●	<b>1T5873EL</b>	<b>1T5874EL</b>
DALI	○	<b>1T5871DA</b>	<b>1T5872DA</b>
DALI	●	<b>1T5873DA</b>	<b>1T5874DA</b>

### LED / 72W / WW NACH UNTEN

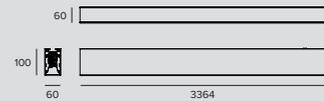


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		97°	101°	
Fixture Power	81W	1	2.28	2.55	8305	
Source Flux	10320lm	2	4.56	5.10	2076	
Fixture Flux	8122lm	3	6.84	7.64	923	
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	519	
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	10335cd	5	11.40	
				12.74	332	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5875EL</b>	<b>1T5876EL</b>
EL.	●	<b>1T5877EL</b>	<b>1T5878EL</b>
DALI	○	<b>1T5875DA</b>	<b>1T5876DA</b>
DALI	●	<b>1T5877DA</b>	<b>1T5878DA</b>



## System Trimless-Einbau - Lichtbandmodul L. 3364mm



### LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	81W	1	2.66	2708	
Source Flux	10440lm	2	5.33	677	
Fixture Flux	7110lm	3	7.99	301	
Efficacy	88lm/W	4	10.65	169	
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	2708cd	5	13.32
				108	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5879EL</b>	<b>1T5880EL</b>
EL.	●	<b>1T5881EL</b>	<b>1T5882EL</b>
DALI	○	<b>1T5879DA</b>	<b>1T5880DA</b>
DALI	●	<b>1T5881DA</b>	<b>1T5882DA</b>

### LED / 144W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	163W	1	2.66	5354	
Source Flux	20640lm	2	5.33	1338	
Fixture Flux	14056lm	3	7.99	595	
Efficacy	86lm/W	4	10.65	335	
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	5354cd	5	13.32
				214	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5883EL</b>	<b>1T5884EL</b>
EL.	●	<b>1T5885EL</b>	<b>1T5886EL</b>
DALI	○	<b>1T5883DA</b>	<b>1T5884DA</b>
DALI	●	<b>1T5885DA</b>	<b>1T5886DA</b>

### LED / 48W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		74°	
Fixture Power	54W	1	1.51	3338	
Source Flux	7560lm	2	3.02	834	
Fixture Flux	4894lm	3	4.52	371	
Efficacy	91lm/W	4	6.03	209	
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	3338cd	5	7.54
				134	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5887EL</b>	<b>1T5888EL</b>
EL.	●	<b>1T5889EL</b>	<b>1T5890EL</b>
DALI	○	<b>1T5887DA</b>	<b>1T5888DA</b>
DALI	●	<b>1T5889DA</b>	<b>1T5890DA</b>

### LED / 72W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		97°	101°	
Fixture Power	81W	1	2.28	2.55	8402	
Source Flux	10440lm	2	4.56	5.10	2101	
Fixture Flux	8216lm	3	6.84	7.64	934	
Efficacy	101lm/W	4	9.12	10.19	525	
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	10455cd	5	11.40	12.74
					336	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5891EL</b>	<b>1T5892EL</b>
EL.	●	<b>1T5893EL</b>	<b>1T5894EL</b>
DALI	○	<b>1T5891DA</b>	<b>1T5892DA</b>
DALI	●	<b>1T5893DA</b>	<b>1T5894DA</b>

### LED / 144W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		97°	101°	
Fixture Power	163W	1	2.28	2.55	16611	
Source Flux	20640lm	2	4.56	5.10	4153	
Fixture Flux	16244lm	3	6.84	7.64	1846	
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	1038	
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	20670cd	5	11.40	12.74
					664	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5895EL</b>	<b>1T5896EL</b>
EL.	●	<b>1T5897EL</b>	<b>1T5898EL</b>
DALI	○	<b>1T5895DA</b>	<b>1T5896DA</b>
DALI	●	<b>1T5897DA</b>	<b>1T5898DA</b>

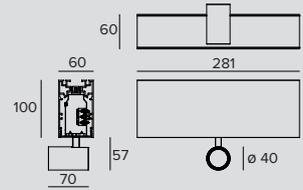
## Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra84).



## System Trimless-Einbau-Strahlermodul Label 4



### LED / 1x8W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		18°			
	Fixture Power	9W	1	0.31	4214	
	Source Flux	982lm	2	0.62	1053	
	Fixture Flux	622lm	3	0.93	468	
	Efficacy	71lm/W	4	1.24	263	
TS1165	Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7197EL</b>	<b>1T7200EL</b>
EL.	●	<b>1T7203EL</b>	<b>1T7206EL</b>
DALI	○	<b>1T7197DA</b>	<b>1T7200DA</b>
DALI	●	<b>1T7203DA</b>	<b>1T7206DA</b>

### LED / 1x8W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	9W	1	0.48	3199	
	Source Flux	1129lm	2	0.95	800	
	Fixture Flux	806lm	3	1.43	355	
	Efficacy	92lm/W	4	1.91	200	
TS1166	Imax=2834cd/klm	Imax	3199cd	5	2.38	128

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7198EL</b>	<b>1T7201EL</b>
EL.	●	<b>1T7204EL</b>	<b>1T7207EL</b>
DALI	○	<b>1T7198DA</b>	<b>1T7201DA</b>
DALI	●	<b>1T7204DA</b>	<b>1T7207DA</b>

### LED / 1x8W / MWFL

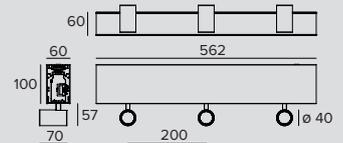


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		42°			
	Fixture Power	9W	1	0.76	1831	
	Source Flux	1129lm	2	1.52	458	
	Fixture Flux	835lm	3	2.28	203	
	Efficacy	95lm/W	4	3.04	114	
TS1167	Imax=1622cd/klm	Imax	1831cd	5	3.80	73

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7199EL</b>	<b>1T7202EL</b>
EL.	●	<b>1T7205EL</b>	<b>1T7208EL</b>
DALI	○	<b>1T7199DA</b>	<b>1T7202DA</b>
DALI	●	<b>1T7205DA</b>	<b>1T7208DA</b>



## System Trimless-Einbau-Strahlermodul Label 4



### LED / 3x8W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		18°			
	Fixture Power	9W	1	0.31	4214	
	Source Flux	982lm	2	0.62	1053	
	Fixture Flux	622lm	3	0.93	468	
	Efficacy	71lm/W	4	1.24	263	
TS1165	Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7209EL</b>	<b>1T7212EL</b>
EL.	●	<b>1T7215EL</b>	<b>1T7218EL</b>
DALI	○	<b>1T7209DA</b>	<b>1T7212DA</b>
DALI	●	<b>1T7215DA</b>	<b>1T7218DA</b>

# LOGICO

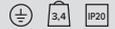
## LED / 3x8W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	9W	1	0.48	3199	
	Source Flux	1129lm	2	0.95	800	
	Fixture Flux	806lm	3	1.43	355	
	Efficacy	92lm/W	4	1.91	200	
TS1166	I <sub>max</sub> =2834cd/klm	I <sub>max</sub>	3199cd	5	2.38	128

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7210EL</b>	<b>1T7213EL</b>
EL.	●	<b>1T7216EL</b>	<b>1T7219EL</b>
DALI	○	<b>1T7210DA</b>	<b>1T7213DA</b>
DALI	●	<b>1T7216DA</b>	<b>1T7219DA</b>

## LED / 3x8W / MWFL

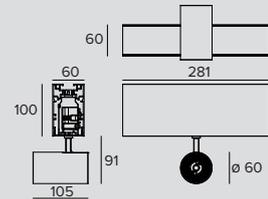


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		42°			
	Fixture Power	9W	1	0.76	1831	
	Source Flux	1129lm	2	1.52	458	
	Fixture Flux	835lm	3	2.28	203	
	Efficacy	95lm/W	4	3.04	114	
TS1167	I <sub>max</sub> =1622cd/klm	I <sub>max</sub>	1831cd	5	3.80	73

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7211EL</b>	<b>1T7214EL</b>
EL.	●	<b>1T7217EL</b>	<b>1T7220EL</b>
DALI	○	<b>1T7211DA</b>	<b>1T7214DA</b>
DALI	●	<b>1T7217DA</b>	<b>1T7220DA</b>



## System Trimless-Einbau-Strahlermodul Label 6



## LED / 1x14W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		16°			
	Fixture Power	15W	1	0.28	10741	
	Source Flux	1793lm	2	0.55	2685	
	Fixture Flux	1316lm	3	0.83	1193	
	Efficacy	91lm/W	4	1.11	671	
TS1168	I <sub>max</sub> =5990cd/klm	I <sub>max</sub>	10741cd	5	1.39	430

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7281EL</b>	<b>1T7284EL</b>
EL.	●	<b>1T7287EL</b>	<b>1T7290EL</b>
DALI	○	<b>1T7281DA</b>	<b>1T7284DA</b>
DALI	●	<b>1T7287DA</b>	<b>1T7290DA</b>

## LED / 1x14W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		31°			
	Fixture Power	15W	1	0.56	4410	
	Source Flux	1793lm	2	1.12	1102	
	Fixture Flux	1386lm	3	1.67	490	
	Efficacy	96lm/W	4	2.23	276	
TS813	I <sub>max</sub> =2460cd/klm	I <sub>max</sub>	4410cd	5	2.79	176

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7282EL</b>	<b>1T7285EL</b>
EL.	●	<b>1T7288EL</b>	<b>1T7291EL</b>
DALI	○	<b>1T7282DA</b>	<b>1T7285DA</b>
DALI	●	<b>1T7288DA</b>	<b>1T7291DA</b>

## LED / 1x14W / MWFL

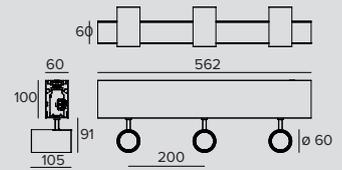


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		48°			
	Fixture Power	15W	1	0.88	2457	
	Source Flux	1793lm	2	1.77	614	
	Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273	
	Efficacy	95lm/W	4	3.53	154	
TS1170	I <sub>max</sub> =1378cd/klm	I <sub>max</sub>	2471cd	5	4.41	98

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7283EL</b>	<b>1T7286EL</b>
EL.	●	<b>1T7289EL</b>	<b>1T7292EL</b>
DALI	○	<b>1T7283DA</b>	<b>1T7286DA</b>
DALI	●	<b>1T7289DA</b>	<b>1T7292DA</b>



## System Trimless-Einbau - Strahlermodul Label 6



### LED / 3x14W / SP



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				16°		
Fixture Power	15W	1	0.28	10741		
Source Flux	1793lm	2	0.55	2685		
Fixture Flux	1316lm	3	0.83	1193		
Efficacy	91lm/W	4	1.11	671		
TS1168	Imax=5990cd/klm	Imax	10741cd	5	1.39	430

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7293EL</b>	<b>1T7296EL</b>
EL.	●	<b>1T7299EL</b>	<b>1T7302EL</b>
DALI	○	<b>1T7293DA</b>	<b>1T7296DA</b>
DALI	●	<b>1T7299DA</b>	<b>1T7302DA</b>

### LED / 3x14W / FL



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				31°		
Fixture Power	15W	1	0.56	4410		
Source Flux	1793lm	2	1.12	1102		
Fixture Flux	1386lm	3	1.67	490		
Efficacy	96lm/W	4	2.23	276		
TS813	Imax=2460cd/klm	Imax	4410cd	5	2.79	176

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7294EL</b>	<b>1T7297EL</b>
EL.	●	<b>1T7300EL</b>	<b>1T7303EL</b>
DALI	○	<b>1T7294DA</b>	<b>1T7297DA</b>
DALI	●	<b>1T7300DA</b>	<b>1T7303DA</b>

### LED / 3x14W / MWFL



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra90				48°		
Fixture Power	15W	1	0.88	2457		
Source Flux	1793lm	2	1.77	614		
Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273		
Efficacy	95lm/W	4	3.53	154		
TS1170	Imax=1378cd/klm	Imax	2471cd	5	4.41	98

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7295EL</b>	<b>1T7298EL</b>
EL.	●	<b>1T7301EL</b>	<b>1T7304EL</b>
DALI	○	<b>1T7295DA</b>	<b>1T7298DA</b>
DALI	●	<b>1T7301DA</b>	<b>1T7304DA</b>

## Hinweis

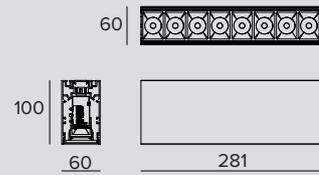
Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Die Photometrien beziehen sich auf den einzelnen Strahler.

# LOGICO



## System Trimless-Einbau - Spot Modul L. 281mm



### LED / 11,5W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		11°			
	Fixture Power	13W	1	0.20	18466	
	Source Flux	1487lm	2	0.40	4617	
	Fixture Flux	1107lm	3	0.60	2052	
	Efficacy	84lm/W	4	0.79	1154	
TS1178	Imax=12421cd/klm	Imax	18466cd	5	0.99	739

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7345EL</b>	<b>1T7346EL</b>
EL.	●	<b>1T7347EL</b>	<b>1T7348EL</b>
DALI	○	<b>1T7345DA</b>	<b>1T7346DA</b>
DALI	●	<b>1T7347DA</b>	<b>1T7348DA</b>



## System Trimless-Einbau - Spot Modul L. 562mm



### LED / 23W / LINSE / SP



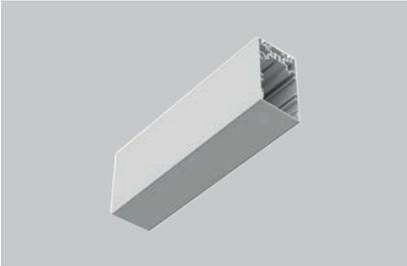
	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		11°			
	Fixture Power	26W	1	0.20	36933	
	Source Flux	2973lm	2	0.40	9233	
	Fixture Flux	2214lm	3	0.60	4104	
	Efficacy	85lm/W	4	0.79	2308	
TS1178	Imax=12421cd/klm	Imax	36933cd	5	0.99	1477

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7359EL</b>	<b>1T7360EL</b>
EL.	●	<b>1T7361EL</b>	<b>1T7362EL</b>
DALI	○	<b>1T7359DA</b>	<b>1T7360DA</b>
DALI	●	<b>1T7361DA</b>	<b>1T7362DA</b>

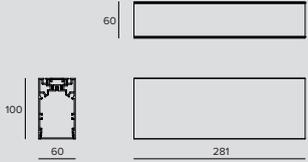
## Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

# LOGICO

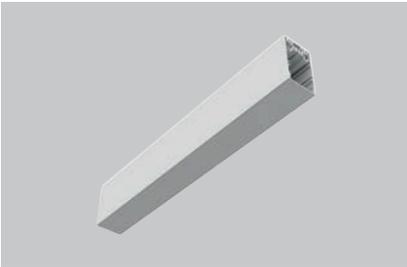


## System Trimless-Einbau - Blindmodul L. 281mm



LINEAR ⊕ 0,7 P20

Farbe	Art.-Nr.
○	1T7381
●	1T7383



## System Trimless-Einbau - Blindmodul L. 562mm



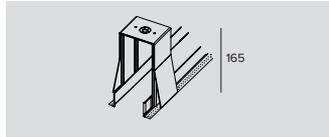
LINEAR ⊕ 1,4 P20

Farbe	Art.-Nr.
○	1T7382
●	1T7384

# LOGICO

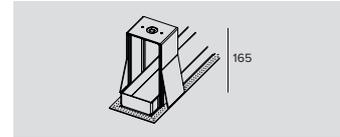
## Zubehörartikelnummern

### Einbaugehäuse



kg	Deckenausschnitt	L	Art.-Nr.
1,25	80x281	281	<b>1T7369</b>
1,8	80x562	562	<b>1T6051</b>
3,2	80x1122	1122	<b>1T5915</b>
3,8	80x1682	1682	<b>1T5916</b>

Einbaugehäuse für den Trimless-Einbau und -Halbeinbau.



kg	Deckenausschnitt	L	Art.-Nr.
1,3	80x291	306	<b>1T7370</b>
1,9	80x572	587	<b>1T6052</b>
3,2	80x1132	1147	<b>1T5917</b>
3,8	80x1692	1707	<b>1T5921</b>

Einbaugehäuse-Endstück für den Trimless-Einbau und -Halbeinbau.

### Endkappen



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>1T5937</b>
●	<b>1T5938</b>

Endkappen für die Versionen Deckenanbau-, Pendelleuchte und Trimless-Einbauleuchte.  
2X

## Zubehör

### Abdeckung



Art.-Nr.
<b>1T6502</b>

Zubehör für die Verbesserung des Sehkomforts bei der Wall-Washer-Version.  
Für die Installation auf dem Standardreflektor.  
Aus mattschwarz lackiertem Aluminium.  
Länge 280 mm; für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 2 Stck. für die Version 562 mm, 4 Stck. für die Version 1122/1135/1146 mm, 6 Stck. für die Version 1682/1695/1706 mm, 12 Stck. für die Version 3364/3377/3386 mm.

### Elektrischer Verbinder



Art.-Nr.
<b>1T5911</b>

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.  
EL/DALI.

### Steuersystem



Art.-Nr.
<b>1T5349</b>

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

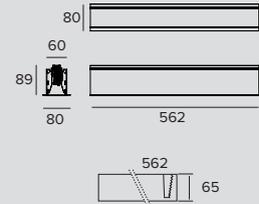


Art.-Nr.
<b>1T5352</b>

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.



## System Einbau mit Rand - Lichtbandmodul L. 562mm



### LED / 12W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	14W	1	2.66	451		
Source Flux	1740lm	2	5.33	113		
Fixture Flux	1185lm	3	7.99	50		
Efficacy	85lm/W	4	10.65	28		
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	451cd	5	13.32	18

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6015EL</b>	<b>1T6016EL</b>
DALI	○	<b>1T6015DA</b>	<b>1T6016DA</b>

### LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	27W	1	2.66	892		
Source Flux	3440lm	2	5.33	223		
Fixture Flux	2343lm	3	7.99	99		
Efficacy	87lm/W	4	10.65	56		
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	892cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6017EL</b>	<b>1T6018EL</b>
DALI	○	<b>1T6017DA</b>	<b>1T6018DA</b>

### LED / 8W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		74°		
Fixture Power	9W	1	1.51	556		
Source Flux	1260lm	2	3.02	139		
Fixture Flux	816lm	3	4.52	62		
Efficacy	91lm/W	4	6.03	35		
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	556cd	5	7.54	22

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6807EL</b>	<b>1T6808EL</b>
DALI	○	<b>1T6807DA</b>	<b>1T6808DA</b>

### LED / 12W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	14W	1	2.28	2.55	1400		
Source Flux	1740lm	2	4.56	5.10	350		
Fixture Flux	1369lm	3	6.84	7.64	156		
Efficacy	98lm/W	4	9.12	10.19	88		
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	1743cd	5	11.40	12.74	56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6809EL</b>	<b>1T6810EL</b>
DALI	○	<b>1T6809DA</b>	<b>1T6810DA</b>

### LED / 24W / WW NACH UNTEN

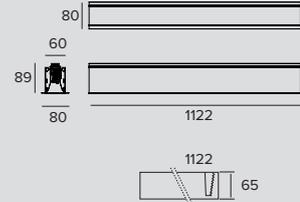


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	27W	1	2.28	2.55	2768		
Source Flux	3440lm	2	4.56	5.10	692		
Fixture Flux	2707lm	3	6.84	7.64	308		
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	173		
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	3445cd	5	11.40	12.74	111

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6811EL</b>	<b>1T6812EL</b>
DALI	○	<b>1T6811DA</b>	<b>1T6812DA</b>



## System Einbau mit Rand - Lichtbandmodul L. 1122mm



### LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra84		106°		
	Fixture Power	27W	1	2.66	903
	Source Flux	3480lm	2	5.33	226
	Fixture Flux	2370lm	3	7.99	100
	Efficacy	88lm/W	4	10.65	56
	Imax	903cd	5	13.32	36

TS991 Imax=259cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5461EL</b>	<b>1T5462EL</b>
DALI	○	<b>1T5461DA</b>	<b>1T5462DA</b>

### LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra84		106°		
	Fixture Power	54W	1	2.66	1785
	Source Flux	6880lm	2	5.33	446
	Fixture Flux	4685lm	3	7.99	198
	Efficacy	87lm/W	4	10.65	112
	Imax	1785cd	5	13.32	71

TS996 Imax=259cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5463EL</b>	<b>1T5464EL</b>
DALI	○	<b>1T5463DA</b>	<b>1T5464DA</b>

### LED / 16W / UGR NACH UNTEN

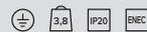


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra84		74°		
	Fixture Power	18W	1	1.51	1113
	Source Flux	2520lm	2	3.02	278
	Fixture Flux	1631lm	3	4.52	124
	Efficacy	91lm/W	4	6.03	70
	Imax	1113cd	5	7.54	45

TS992 Imax=442cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5465EL</b>	<b>1T5466EL</b>
DALI	○	<b>1T5465DA</b>	<b>1T5466DA</b>

### LED / 24W / WW NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra84		97°	101°		
	Fixture Power	27W	1	2.28	2.55	2801
	Source Flux	3480lm	2	4.56	5.10	700
	Fixture Flux	2739lm	3	6.84	7.64	311
	Efficacy	101lm/W	4	9.12	10.19	175
	Imax	3485cd	5	11.40	12.74	112

TS993 Imax=1001cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5467EL</b>	<b>1T5468EL</b>
DALI	○	<b>1T5467DA</b>	<b>1T5468DA</b>

### LED / 48W / WW NACH UNTEN



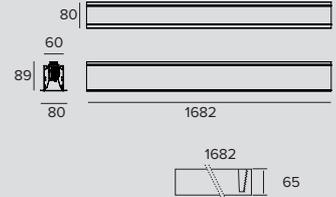
	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra84		97°	101°		
	Fixture Power	54W	1	2.28	2.55	5537
	Source Flux	6880lm	2	4.56	5.10	1384
	Fixture Flux	5415lm	3	6.84	7.64	615
	Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	346
	Imax	6890cd	5	11.40	12.74	221

TS997 Imax=1001cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5469EL</b>	<b>1T5470EL</b>
DALI	○	<b>1T5469DA</b>	<b>1T5470DA</b>



## System Einbau mit Rand - Lichtbandmodul L. 1682mm



### LED / 36W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	40W	1	2.66	1354	
Source Flux	5220lm	2	5.33	338	
Fixture Flux	3555lm	3	7.99	150	
Efficacy	89lm/W	4	10.65	85	
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	1354cd	5	13.32
					54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5471EL</b>	<b>1T5472EL</b>
DALI	○	<b>1T5471DA</b>	<b>1T5472DA</b>

### LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		106°	
Fixture Power	81W	1	2.66	2677	
Source Flux	10320lm	2	5.33	669	
Fixture Flux	7028lm	3	7.99	297	
Efficacy	87lm/W	4	10.65	167	
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	2677cd	5	13.32
					107

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5473EL</b>	<b>1T5474EL</b>
DALI	○	<b>1T5473DA</b>	<b>1T5474DA</b>

### LED / 24W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		74°	
Fixture Power	27W	1	1.51	1669	
Source Flux	3780lm	2	3.02	417	
Fixture Flux	2447lm	3	4.52	185	
Efficacy	91lm/W	4	6.03	104	
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	1669cd	5	7.54
					67

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5475EL</b>	<b>1T5476EL</b>
DALI	○	<b>1T5475DA</b>	<b>1T5476DA</b>

### LED / 36W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		97°	101°	
Fixture Power	40W	1	2.28	2.55	4201	
Source Flux	5220lm	2	4.56	5.10	1050	
Fixture Flux	4108lm	3	6.84	7.64	467	
Efficacy	103lm/W	4	9.12	10.19	263	
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	5228cd	5	11.40	
					12.74	
					168	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5477EL</b>	<b>1T5478EL</b>
DALI	○	<b>1T5477DA</b>	<b>1T5478DA</b>

### LED / 72W / WW NACH UNTEN

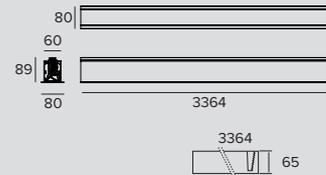


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		97°	101°	
Fixture Power	81W	1	2.28	2.55	8305	
Source Flux	10320lm	2	4.56	5.10	2076	
Fixture Flux	8122lm	3	6.84	7.64	923	
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	519	
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	10335cd	5	11.40	
					12.74	
					332	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5479EL</b>	<b>1T5480EL</b>
DALI	○	<b>1T5479DA</b>	<b>1T5480DA</b>



## System Einbau mit Rand - Lichtbandmodul L. 3364mm



### LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	81W	1	2.66	2708		
Source Flux	10440lm	2	5.33	677		
Fixture Flux	7110lm	3	7.99	301		
Efficacy	88lm/W	4	10.65	169		
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	2708cd	5	13.32	108

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5481EL</b>	<b>1T5482EL</b>
DALI	○	<b>1T5481DA</b>	<b>1T5482DA</b>

### LED / 144W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	163W	1	2.66	5354		
Source Flux	20640lm	2	5.33	1338		
Fixture Flux	14056lm	3	7.99	595		
Efficacy	86lm/W	4	10.65	335		
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	5354cd	5	13.32	214

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5483EL</b>	<b>1T5484EL</b>
DALI	○	<b>1T5483DA</b>	<b>1T5484DA</b>

### LED / 48W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		74°		
Fixture Power	54W	1	1.51	3338		
Source Flux	7560lm	2	3.02	834		
Fixture Flux	4894lm	3	4.52	371		
Efficacy	91lm/W	4	6.03	209		
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	3338cd	5	7.54	134

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5485EL</b>	<b>1T5486EL</b>
DALI	○	<b>1T5485DA</b>	<b>1T5486DA</b>

### LED / 72W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	81W	1	2.28	2.55	8402		
Source Flux	10440lm	2	4.56	5.10	2101		
Fixture Flux	8216lm	3	6.84	7.64	934		
Efficacy	101lm/W	4	9.12	10.19	525		
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	10455cd	5	11.40	12.74	336

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5487EL</b>	<b>1T5488EL</b>
DALI	○	<b>1T5487DA</b>	<b>1T5488DA</b>

### LED / 144W / WW NACH UNTEN

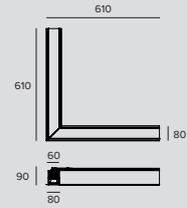


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	163W	1	2.28	2.55	16611		
Source Flux	20640lm	2	4.56	5.10	4153		
Fixture Flux	16244lm	3	6.84	7.64	1846		
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	1038		
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	20670cd	5	11.40	12.74	664

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5489EL</b>	<b>1T5490EL</b>
DALI	○	<b>1T5489DA</b>	<b>1T5490DA</b>



## System Einbau mit Rand - Lichtbandmodul L-Verbinder



### LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				106°		
Fixture Power	27W	1	2.66	903		
Source Flux	3480lm	2	5.33	226		
Fixture Flux	2370lm	3	7.99	100		
Efficacy	88lm/W	4	10.65	56		
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	903cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5940EL</b>	<b>1T5941EL</b>
DALI	○	<b>1T5940DA</b>	<b>1T5941DA</b>

### LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				106°		
Fixture Power	54W	1	2.66	1785		
Source Flux	6880lm	2	5.33	446		
Fixture Flux	4685lm	3	7.99	198		
Efficacy	87lm/W	4	10.65	112		
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	1785cd	5	13.32	71

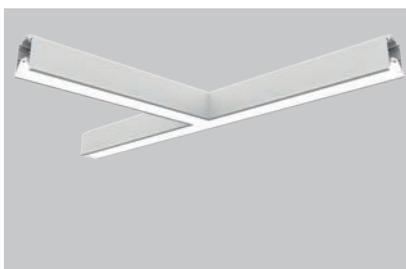
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5942EL</b>	<b>1T5943EL</b>
DALI	○	<b>1T5942DA</b>	<b>1T5943DA</b>

### LED / 16W / UGR NACH UNTEN

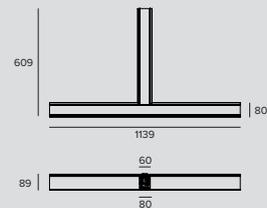


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				74°		
Fixture Power	18W	1	1.51	1113		
Source Flux	2520lm	2	3.02	278		
Fixture Flux	1631lm	3	4.52	124		
Efficacy	91lm/W	4	6.03	70		
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	1113cd	5	7.54	45

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6849EL</b>	<b>1T6850EL</b>
DALI	○	<b>1T6849DA</b>	<b>1T6850DA</b>



## System Einbau mit Rand - Lichtbandmodul T-Verbinder



### LED / 36W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				106°		
Fixture Power	40W	1	2.66	1354		
Source Flux	5220lm	2	5.33	338		
Fixture Flux	3555lm	3	7.99	150		
Efficacy	89lm/W	4	10.65	85		
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	1354cd	5	13.32	54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5944EL</b>	<b>1T5945EL</b>
DALI	○	<b>1T5944DA</b>	<b>1T5945DA</b>

# LOGICO

## LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84				106°	
Fixture Power	81W	1	2.66	2677	
Source Flux	10320lm	2	5.33	669	
Fixture Flux	7028lm	3	7.99	297	
Efficacy	87lm/W	4	10.65	167	
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	2677cd	5	13.32
					107

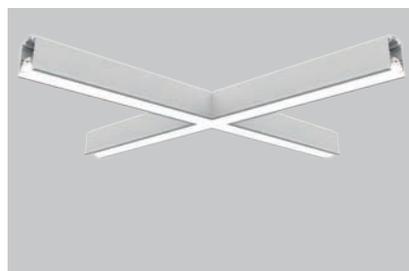
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5946EL</b>	<b>1T5947EL</b>
DALI	○	<b>1T5946DA</b>	<b>1T5947DA</b>

## LED / 24W / UGR NACH UNTEN

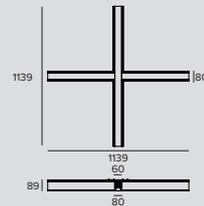


		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84				74°	
Fixture Power	27W	1	1.51	1669	
Source Flux	3780lm	2	3.02	417	
Fixture Flux	2447lm	3	4.52	185	
Efficacy	91lm/W	4	6.03	104	
TS992	Imax=442cd/klm	Imax	1669cd	5	7.54
					67

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6851EL</b>	<b>1T6852EL</b>
DALI	○	<b>1T6851DA</b>	<b>1T6852DA</b>



## System Einbau mit Rand - Lichtbandmodul X-Verbinder



## LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84				106°	
Fixture Power	54W	1	2.66	1805	
Source Flux	6960lm	2	5.33	451	
Fixture Flux	4740lm	3	7.99	201	
Efficacy	88lm/W	4	10.65	113	
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	1805cd	5	13.32
					72

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5948EL</b>	<b>1T5949EL</b>
DALI	○	<b>1T5948DA</b>	<b>1T5949DA</b>

## LED / 96W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84				106°	
Fixture Power	108W	1	2.66	3569	
Source Flux	13760lm	2	5.33	892	
Fixture Flux	9371lm	3	7.99	397	
Efficacy	87lm/W	4	10.65	223	
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	3569cd	5	13.32
					143

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5950EL</b>	<b>1T5951EL</b>
DALI	○	<b>1T5950DA</b>	<b>1T5951DA</b>

## LED / 36W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84				74°	
Fixture Power	40W	1	1.51	2225	
Source Flux	5040lm	2	3.02	556	
Fixture Flux	3263lm	3	4.52	247	
Efficacy	82lm/W	4	6.03	139	
TS992	Imax=442cd/klm	Imax	2225cd	5	7.54
					89

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6853EL</b>	<b>1T6854EL</b>
DALI	○	<b>1T6853DA</b>	<b>1T6854DA</b>

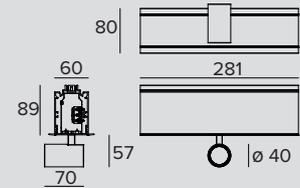
## Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra84).



## System Einbau mit Rand - Strahlermodul Label 4



### LED / 1x8W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		18°			
	Fixture Power	9W	1	0.31	4214	
	Source Flux	982lm	2	0.62	1053	
	Fixture Flux	622lm	3	0.93	468	
	Efficacy	71lm/W	4	1.24	263	
TS1165	Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7173EL</b>	<b>1T7176EL</b>
DALI	○	<b>1T7173DA</b>	<b>1T7176DA</b>

### LED / 1x8W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	9W	1	0.48	3199	
	Source Flux	1129lm	2	0.95	800	
	Fixture Flux	806lm	3	1.43	355	
	Efficacy	92lm/W	4	1.91	200	
TS1166	Imax=2834cd/klm	Imax	3199cd	5	2.38	128

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7174EL</b>	<b>1T7177EL</b>
DALI	○	<b>1T7174DA</b>	<b>1T7177DA</b>

### LED / 1x8W / MWFL

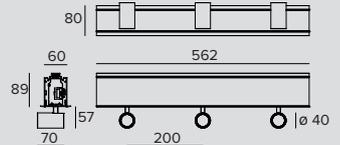


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		42°			
	Fixture Power	9W	1	0.76	1831	
	Source Flux	1129lm	2	1.52	458	
	Fixture Flux	835lm	3	2.28	203	
	Efficacy	95lm/W	4	3.04	114	
TS1167	Imax=1622cd/klm	Imax	1831cd	5	3.80	73

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7175EL</b>	<b>1T7178EL</b>
DALI	○	<b>1T7175DA</b>	<b>1T7178DA</b>



## System Einbau mit Rand - Strahlermodul Label 4



### LED / 3x8W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		18°			
	Fixture Power	9W	1	0.31	4214	
	Source Flux	982lm	2	0.62	1053	
	Fixture Flux	622lm	3	0.93	468	
	Efficacy	71lm/W	4	1.24	263	
TS1165	Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7185EL</b>	<b>1T7188EL</b>
DALI	○	<b>1T7185DA</b>	<b>1T7188DA</b>

# LOGICO

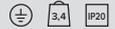
## LED / 3x8W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		27°			
	Fixture Power	9W	1	0.48	3199	
	Source Flux	1129lm	2	0.95	800	
	Fixture Flux	806lm	3	1.43	355	
	Efficacy	92lm/W	4	1.91	200	
	TS1166	I <sub>max</sub> =2834cd/klm	I <sub>max</sub>	3199cd	5	2.38

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7186EL</b>	<b>1T7189EL</b>
DALI	○	<b>1T7186DA</b>	<b>1T7189DA</b>

## LED / 3x8W / MWFL

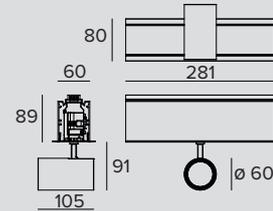


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		42°			
	Fixture Power	9W	1	0.76	1831	
	Source Flux	1129lm	2	1.52	458	
	Fixture Flux	835lm	3	2.28	203	
	Efficacy	95lm/W	4	3.04	114	
	TS1167	I <sub>max</sub> =1622cd/klm	I <sub>max</sub>	1831cd	5	3.80

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7187EL</b>	<b>1T7190EL</b>
DALI	○	<b>1T7187DA</b>	<b>1T7190DA</b>



## System Einbau mit Rand - Strahlermodul Label 6



## LED / 1x14W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		16°			
	Fixture Power	15W	1	0.28	10741	
	Source Flux	1793lm	2	0.55	2685	
	Fixture Flux	1316lm	3	0.83	1193	
	Efficacy	91lm/W	4	1.11	671	
	TS1168	I <sub>max</sub> =5990cd/klm	I <sub>max</sub>	10741cd	5	1.39

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7257EL</b>	<b>1T7260EL</b>
DALI	○	<b>1T7257DA</b>	<b>1T7260DA</b>

## LED / 1x14W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		31°			
	Fixture Power	15W	1	0.56	4410	
	Source Flux	1793lm	2	1.12	1102	
	Fixture Flux	1386lm	3	1.67	490	
	Efficacy	96lm/W	4	2.23	276	
	TS813	I <sub>max</sub> =2460cd/klm	I <sub>max</sub>	4410cd	5	2.79

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7258EL</b>	<b>1T7261EL</b>
DALI	○	<b>1T7258DA</b>	<b>1T7261DA</b>

## LED / 1x14W / MWFL

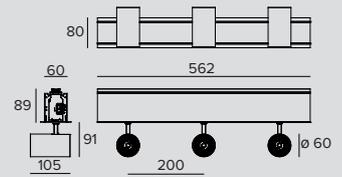


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		48°			
	Fixture Power	15W	1	0.88	2457	
	Source Flux	1793lm	2	1.77	614	
	Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273	
	Efficacy	95lm/W	4	3.53	154	
	TS1170	I <sub>max</sub> =1378cd/klm	I <sub>max</sub>	2471cd	5	4.41

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7259EL</b>	<b>1T7262EL</b>
DALI	○	<b>1T7259DA</b>	<b>1T7262DA</b>



## System Einbau mit Rand - Strahlermodul Label 6



### LED / 3x14W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		16°			
	Fixture Power	15W	1	0.28	10741	
	Source Flux	1793lm	2	0.55	2685	
	Fixture Flux	1316lm	3	0.83	1193	
	Efficacy	91lm/W	4	1.11	671	
TS1168	I <sub>max</sub> =5990cd/klm	I <sub>max</sub>	10741cd	5	1.39	430

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7269EL</b>	<b>1T7272EL</b>
DALI	○	<b>1T7269DA</b>	<b>1T7272DA</b>

### LED / 3x14W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		31°			
	Fixture Power	15W	1	0.56	4410	
	Source Flux	1793lm	2	1.12	1102	
	Fixture Flux	1386lm	3	1.67	490	
	Efficacy	96lm/W	4	2.23	276	
TS813	I <sub>max</sub> =2460cd/klm	I <sub>max</sub>	4410cd	5	2.79	176

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7270EL</b>	<b>1T7273EL</b>
DALI	○	<b>1T7270DA</b>	<b>1T7273DA</b>

### LED / 3x14W / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		48°			
	Fixture Power	15W	1	0.88	2457	
	Source Flux	1793lm	2	1.77	614	
	Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273	
	Efficacy	95lm/W	4	3.53	154	
TS1170	I <sub>max</sub> =1378cd/klm	I <sub>max</sub>	2471cd	5	4.41	98

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7271EL</b>	<b>1T7274EL</b>
DALI	○	<b>1T7271DA</b>	<b>1T7274DA</b>

## Hinweis

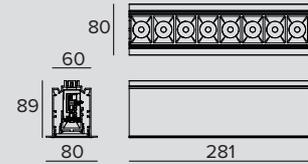
Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Die Photometrien beziehen sich auf den einzelnen Strahler.

# LOGICO



## System Einbau mit Rand - Spot Modul L. 281mm



### LED / 11,5W / LINSE / SP

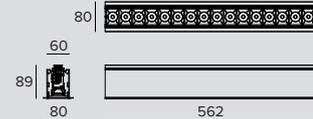


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		11°			
	Fixture Power	13W	1	0.20	18466	
	Source Flux	1487lm	2	0.40	4617	
	Fixture Flux	1107lm	3	0.60	2052	
	Efficacy	84lm/W	4	0.79	1154	
TS1178	Imax=12421cd/klm	Imax	18466cd	5	0.99	739

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7341EL</b>	<b>1T7342EL</b>
DALI	○	<b>1T7341DA</b>	<b>1T7342DA</b>



## System Einbau mit Rand - Spot Modul L. 562mm



### LED / 23W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		11°			
	Fixture Power	26W	1	0.20	36933	
	Source Flux	2973lm	2	0.40	9233	
	Fixture Flux	2214lm	3	0.60	4104	
	Efficacy	85lm/W	4	0.79	2308	
TS1178	Imax=12421cd/klm	Imax	36933cd	5	0.99	1477

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T7355EL</b>	<b>1T7356EL</b>
DALI	○	<b>1T7355DA</b>	<b>1T7356DA</b>

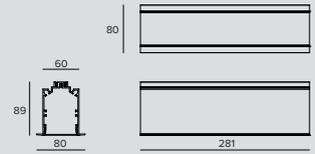
## Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

# LOGICO



## System Einbau mit Rand - Blindmodul L. 281mm



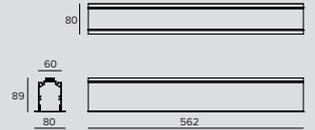
LINEAR



Farbe	Art.-Nr.
○	1T7371



## System Einbau mit Rand - Blindmodul L. 562mm



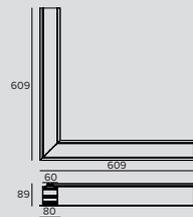
LINEAR



Farbe	Art.-Nr.
○	1T7372



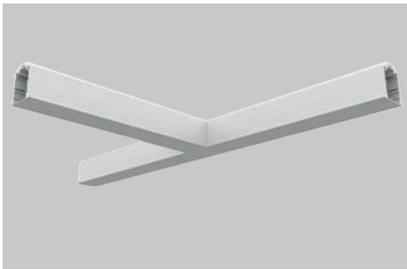
## System Einbau mit Rand - Blindmodul L-Verbinder



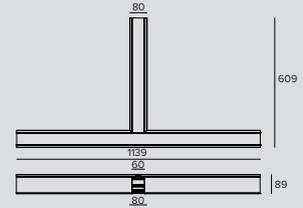
L- VERBINDER



Farbe	Art.-Nr.
○	1T7373



## System Einbau mit Rand - Blindmodul T-Verbinder



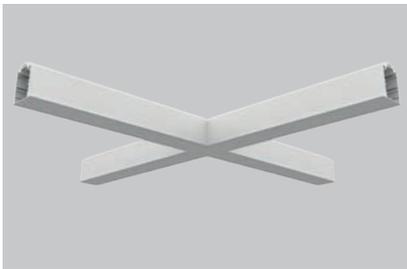
### T- VERBINDER



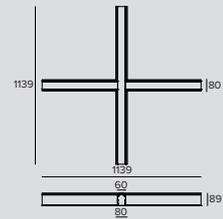
Farbe Art.-Nr.



117374



## System Einbau mit Rand - Blindmodul X-Verbinder



### X- VERBINDER



Farbe Art.-Nr.



117375

# LOGICO

## Zubehörartikelnummern

### Endkappen



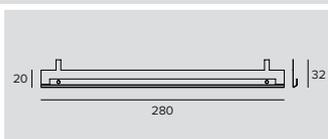
Art.-Nr.

**1T5908**

Endkappen für die Einbauversion mit Flansch.  
Weiß.  
2X

## Zubehör

### Abdeckung



Art.-Nr.

**1T6502**

Zubehör für die Verbesserung des Sehkomforts bei der Wall-Washer-Version.  
Für die Installation auf dem Standardreflektor.  
Aus mattschwarz lackiertem Aluminium.  
Länge 280 mm; für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 2 Stck. für die Version 562 mm, 4 Stck. für die Version 1122/1135/1146 mm, 6 Stck. für die Version 1682/1695/1706 mm, 12 Stck. für die Version 3364/3377/3386 mm.

### Elektrischer Verbinder



Art.-Nr.

**1T5911**

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.  
EL/DALI.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI-Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# Decken- und Pendelleuchten

Indoor

## Linear Decken- und Pendelleuchten



**448**  
**ISO**



**472**  
**DIVA**



**454**  
**OMEGA**



**476**  
**SLIM Line**



**460**  
**LOGICO SA**  
Decken/  
Hängeleuchte  
Opal/UGR/WW



**476**  
**SLIM Rectangle**



**468**  
**CARTESIO**

## Decken- und Pendelleuchten



**482**  
**OZ Stand Alone**  
Deckenleuchte  
Large 3x



**504**  
**CCTLED**  
**Tube Feel**



**482**  
**OZ Stand Alone**  
Deckenleuchte  
Large 5x



**514**  
**BEBOP**  
Decken/  
Hängeleuchte



**490**  
**THREESIXTY**  
Ø384mm  
Opal/UGR/Halo



**516**  
**GLOBO**



**490**  
**THREESIXTY**  
Ø590mm  
Opal/UGR/Halo



**518**  
**WASABI**



**490**  
**THREESIXTY**  
Ø870mm  
Opal/UGR/Hal



**522**  
**DECANter**



**490**  
**THREESIXTY**  
Ø1150mm  
Opal/UGR/Halo



**502**  
**CCTLED**  
**Pendant**



**504**  
**CCTLED**  
**Tube Smart**



**504**  
**CCTLED**  
**Tube Tech**

# ISO

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Lineare LED-Leuchte in Stand-Alone-Version für die Installation als Hängeleuchte.  
2144x70x73mm

## LED

LED Engine bestehend aus Streifenplatinen  
Von 3300 bis 7129lm  
2700K – 3000K – 3500K – 4000K  
Ra90

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 121lm/W

## OPTIKEN

Diffuses Licht mit opaler Abdeckung - Reflektor aus hochreflektierendem seidenmattem Aluminium und Abdeckung aus opalem Polycarbonat. Kontrollierte Blendwirkung UGR<19 (EN-12464) - Das optische System besteht aus einem Reflektor aus hochreflektierendem seidenmattem Aluminium und einer Abdeckung aus transparentem Polycarbonat, verbunden mit einer mikroprismatischen Platte und einem Diffusorfilter.

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar  
– DALI. Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

## MATERIAL

Gehäuse aus lackiertem extrudiertem Aluminium, Optikgruppe und Einspeiser aus lackiertem Aluminium. Abdeckung aus opalem Polycarbonat oder UGR.

## AUF ANFRAGE



Easy Custom Colour

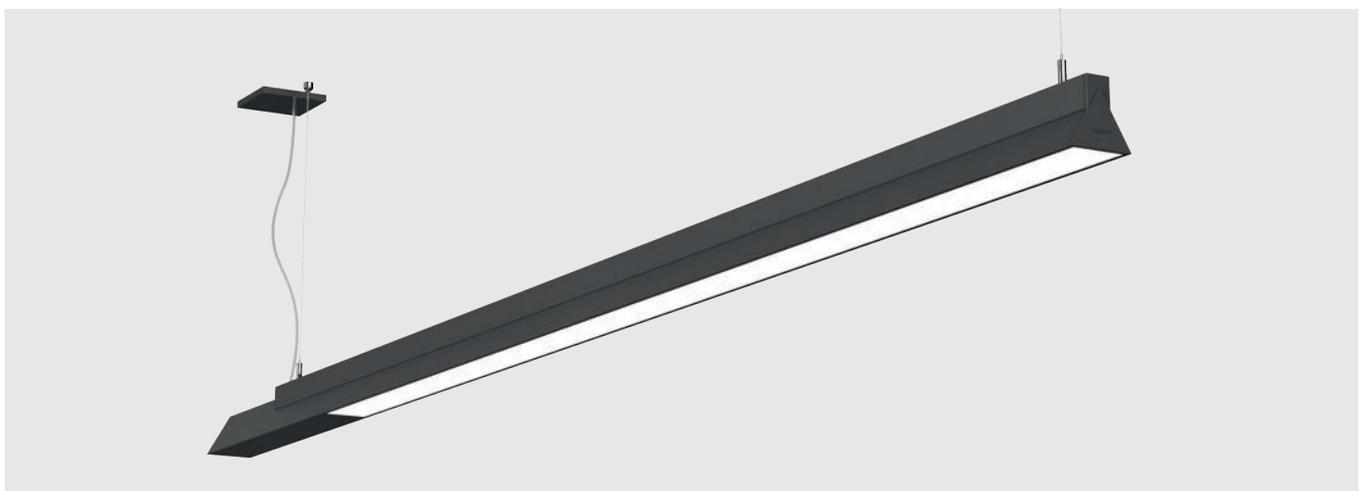


Stromversorgung  
110-277Vac

Neue Pendelleuchte für Büroumgebungen und für den Hospitality-Bereich, entstanden aus der soliden Zusammenarbeit mit dem amerikanischen Architekturbüro Gensler. Erhältlich mit direkter oder direkter/indirekter Lichtemission und zwei Effektvarianten: diffuses Licht und kontrolliertes Licht UGR<19 (EN-12464) L65<3000 cd/m<sup>2</sup>.

Zentrale indirekte Beleuchtung L= 840 mm.

Ebenfalls erhältlich als Version für die Deckenmontage.







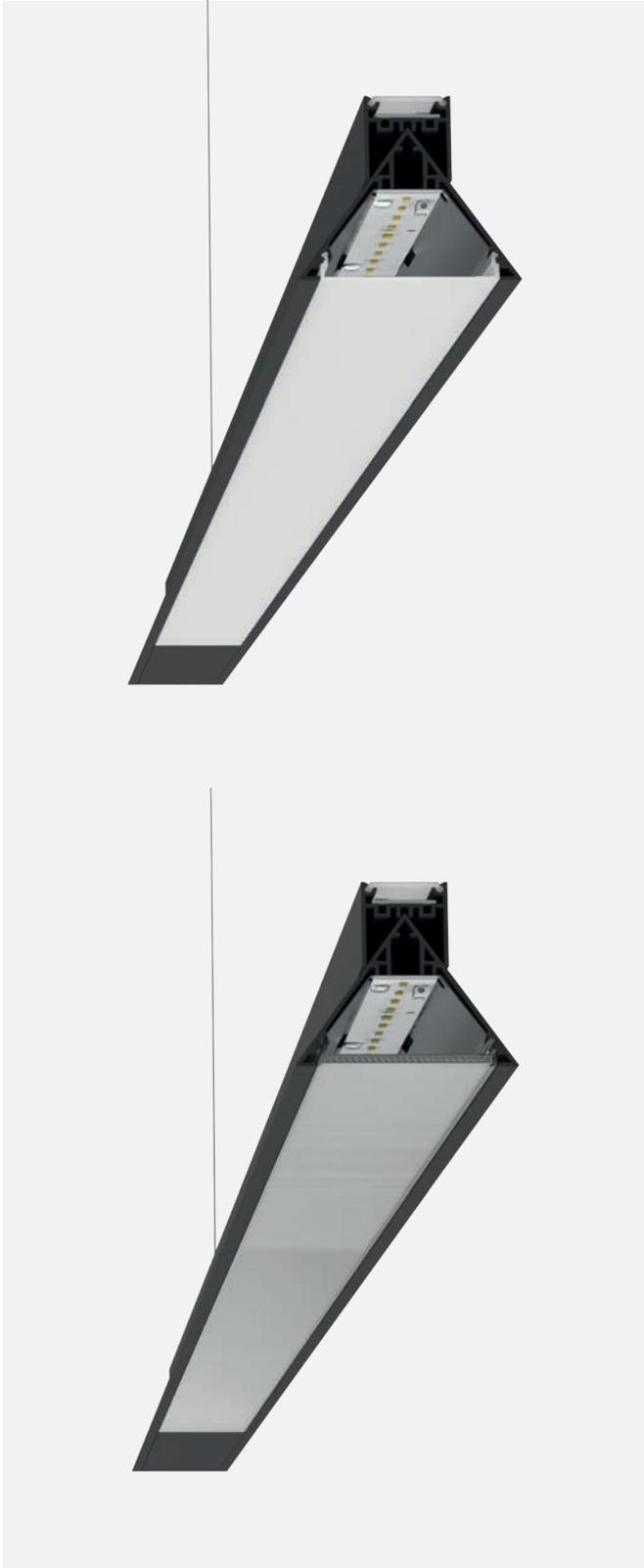
## Design

Die Vereinigung sauberer Formen und die Verschmelzung zweier solider Körper lassen eine Leuchte entstehen, die sich durch ein charakteristisches und zugleich diskretes Design auszeichnet, womit sie perfekt für moderne Räume geeignet ist.

## Zwei optische Systeme

Sie kann mit zwei unterschiedlichen optischen Systemen ausgestattet werden – OPAL oder UGR – wodurch sie sich sowohl für eine Installation im Bereich OFFICE als auch im Hospitality-Bereich eignet, wo abgesehen vom visuellen Komfort auch ein besonderes Augenmerk für das Detail gefragt ist.



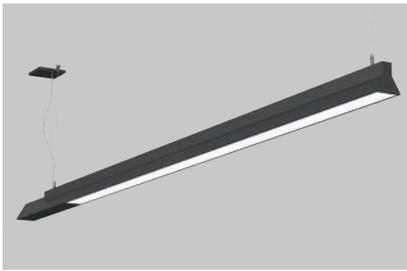


### **UGR<19 optik**

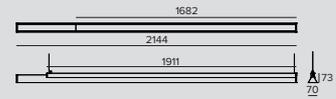
Die UGR-Version ist ganz dem visuellen Komfort gewidmet. Der Farbwiedergabeindex CRI 90 und die perfekte UGR-Abdeckung ermöglichen einen angenehmen und kontrollierten Beleuchtungseffekt. Das raffinierte optische System besteht aus einem Spiegelreflektor und einer speziellen Prismen-Abdeckung, wodurch störende Schatten und Reflexionen auf der Arbeitsfläche reduziert werden. Die Schreibtische können ohne Rücksichtnahme auf die Position der Leuchten frei im Raum verteilt werden.

### **Opal optik**

Die diffuse Lichtemission von ISO OPAL entsteht durch einen Spiegelreflektor mit opaler Abdeckung. Die Lichtemission ist weich und breit und eignet sich besonders gut für Empfangsbereiche, wie zum Beispiel in Büros und Hotels. Bei der Version mit direktem/indirektem Licht ist im oberen Teil eine Lichtlinie mit einer Diffusorabdeckung vorhanden, sodass auch die Decke gleichmäßig beleuchtet wird.



## Pendelleuchte L. 2144mm



### LED / 35W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				106°	
Fixture Power	40W	1	2.66	1192	
Source Flux	4594lm	2	5.33	298	
Fixture Flux	3129lm	3	7.99	132	
Efficacy	78lm/W	4	10.65	74	
TS1206	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	1192cd	5	13.32
			48		

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	1T7179EL	1T7180EL	1T7181EL	1T7182EL
DALI	●	1T7179DA	1T7180DA	1T7181DA	1T7182DA

### LED / 16W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				74°	
Fixture Power	18W	1	1.51	1469	
Source Flux	3326lm	2	3.02	367	
Fixture Flux	2153lm	3	4.52	163	
Efficacy	118lm/W	4	6.03	92	
TS1208	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	1469cd	5	7.54
			59		

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	1T7193EL	1T7194EL	1T7195EL	1T7196EL
DALI	●	1T7193DA	1T7194DA	1T7195DA	1T7196DA

### LED / 54W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				106°	
Fixture Power	61W	1	2.66	1214	
Source Flux	6951lm	2	5.33	304	
Fixture Flux	4724lm	3	7.99	135	
Efficacy	77lm/W	4	10.66	76	
TS1207	I <sub>max</sub> =175cd/klm	I <sub>max</sub>	1214cd	5	13.32
			49		

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	1T7183EL	1T7184EL	1T7191EL	1T7192EL
DALI	●	1T7183DA	1T7184DA	1T7191DA	1T7192DA

### LED / 36W / UGR NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				72°	
Fixture Power	41W	1	1.45	1484	
Source Flux	4995lm	2	2.90	371	
Fixture Flux	3283lm	3	4.34	165	
Efficacy	80lm/W	4	5.79	93	
TS1209	I <sub>max</sub> =297cd/klm	I <sub>max</sub>	1484cd	5	7.24
			59		

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	1T7263EL	1T7264EL	1T7265EL	1T7266EL
DALI	●	1T7263DA	1T7264DA	1T7265DA	1T7266DA

## Hinweis

Stromversorgungsset und Aufhangeset L=4000mm im Lieferumfang enthalten.

# ISO

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.

Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.

Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.

Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.

Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.

LxHxP=129x30x42mm.

# OMEGA

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Lineare LED-Leuchten in Stand-Alone-Version für die Installation als Decken- oder Hängeleuchte.

2112x50x80mm  
792x50x80mm  
472x50x80mm

## LED

LED Engine bestehend aus Streifenplatinen  
Von 1041lm bis 4459lm  
2700K – 3000K – 3500K – 4000K  
Ra90

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 91lm/W

## OPTIKEN

Direkte Lichtemission Opal

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar – DALI  
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

## MATERIAL

Gehäuse aus lackiertem extrudiertem Aluminium, Optikgruppe und Einspeiser aus lackiertem Aluminium. Abdeckung aus opalem Polycarbonat.

## AUF ANFRAGE



Easy Custom Colour

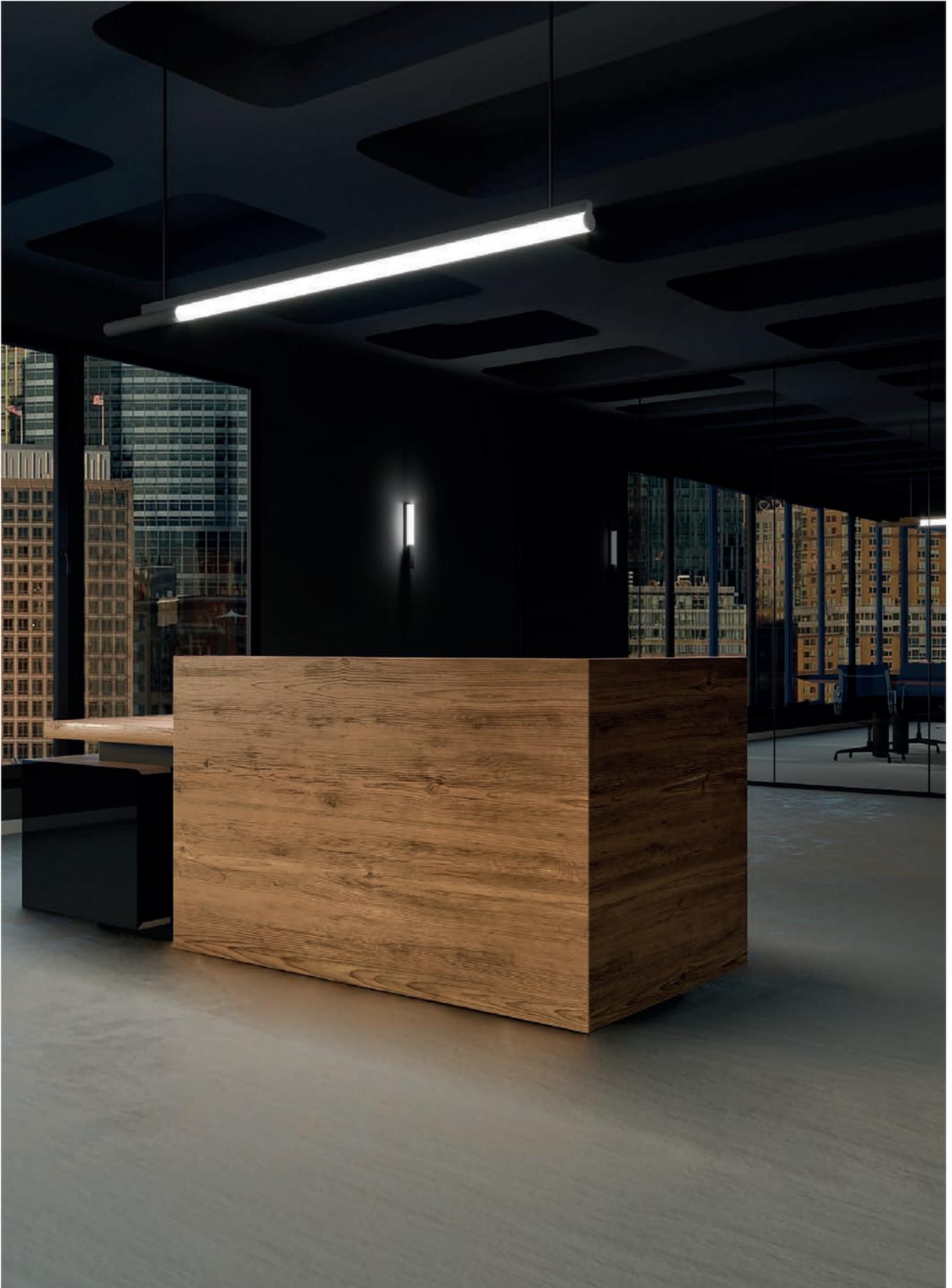


Stromversorgung  
110-277 vac

Omega entstand in Zusammenarbeit mit dem Architektur- und Designbüro Gensler. Es handelt sich dabei um Leuchten für die aufeinander abgestimmte Beleuchtung von Arbeitsbereichen und Räumlichkeiten im Gastgewerbe, die sich besonders gut für Empfangs- und Gemeinschaftsbereiche eignen. Erhältlich in unterschiedlichen Größen und für verschiedene Anwendungsarten zur Installation an der Decke, an der Wand oder als hängende Version.

Für die an der Wand installierte Version L=792mm ist es ab sofort möglich, zwischen der Hi-Power- und der Low-Power-Lösung zu wählen.





## Design

Die Verschmelzung reiner Formen, ein opaler Zylinder, der mit einem soliden Quader verschmilzt, hat zur Entstehung einer schlichten Leuchte geführt, die gleichzeitig einen hohen Wiedererkennungswert hat. Die neue Lichtemission von 270°, basierend auf der Geometrie der Formen und der Verschmelzung fester Körper, kreiert einen weichen Lichteffekt, der den Raum in seiner ganzen Dreidimensionalität ausleuchtet.

## Abgehängte Versionen

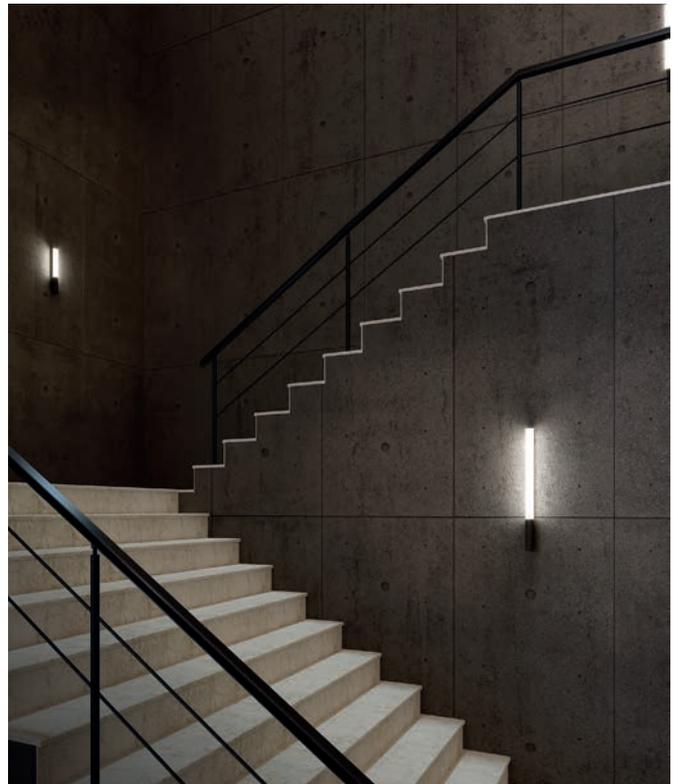
Die Versionen als Hängeleuchte sind 2114 mm lang und bieten eine diffuse direkte Lichtemission. Das Aufhangeset ist bereits enthalten.



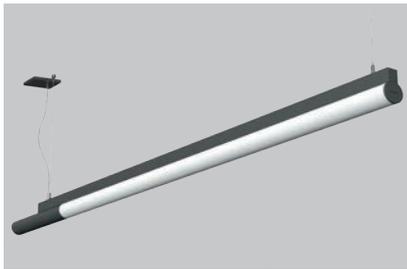
### Versionen als Wandleuchte

Die Wandleuchten sind in zwei unterschiedlichen Längen (472mm und 792mm) erhältlich und können vertikal oder horizontal installiert werden. Sie eignen sich hervorragend zur Beleuchtung von Gemeinschaftsräumen und Treppenhäusern im Zusammenspiel mit der allgemeinen, mit der längeren Version umgesetzten Beleuchtung.

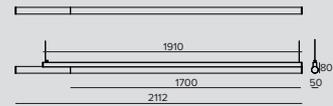
Die Version L = 792mm ist auch in den beiden Lösungen Hi-Power und Low-Power erhältlich.



# OMEGA



## Pendelleuchte L. 2112mm



### LED / 24W / OPAL NACH UNTEN

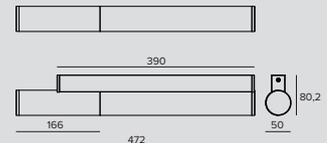


		3000K		H(m) D1(m) D2(m) Emax lx)	
		Ra90		102°	164°
Fixture Power	27W	1	2.45	14.31	526
Source Flux	4347lm	2	4.90	28.63	132
Fixture Flux	2371lm	3	7.35	42.94	58
Efficacy	88lm/W	4	9.80	57.25	33
TS1199	Imax=121cd/klm	Imax	526cd	5	12.25 71.57 21

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	1T7267EL	1T7268EL	1T7275EL	1T7276EL
DALI	●	1T7267DA	1T7268DA	1T7275DA	1T7276DA



## Wandleuchte L. 472mm



### LED / 7,8W / OPAL NACH UNTEN

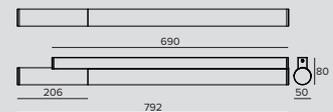


		3000K		H(m) D1(m) D2(m) Emax lx)	
		Ra90		101°	163°
Fixture Power	9W	1	2.44	13.57	131
Source Flux	1046lm	2	4.87	27.14	33
Fixture Flux	589lm	3	7.31	40.70	15
Efficacy	66lm/W	4	9.74	54.27	8
TS1197	Imax=126cd/klm	Imax	132cd	5	12.18 67.84 5

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	1T7277EL	1T7278EL	1T7279EL	1T7280EL
DALI	●	1T7277DA	1T7278DA	1T7279DA	1T7280DA



## Wandleuchte L. 792mm



### LED / 16W / OPAL NACH UNTEN



		3000K		H(m) D1(m) D2(m) Emax lx)	
		Ra90		101°	163°
Fixture Power	18W	1	2.44	13.57	263
Source Flux	2092lm	2	4.87	27.14	66
Fixture Flux	1178lm	3	7.31	40.70	29
Efficacy	67lm/W	4	9.74	54.27	16
TS1198	Imax=126cd/klm	Imax	263cd	5	12.18 67.84 11

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	1T7343EL	1T7344EL	1T7357EL	1T7358EL
DALI	●	1T7343DA	1T7344DA	1T7357DA	1T7358DA

# OMEGA

## LED / 23W / OPAL NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90			126°		
Fixture Power	28W	1	3.90	361	
Source Flux	2876lm	2	7.80	90	
Fixture Flux	1620lm	3	11.70	40	
Efficacy	58lm/W	4	15.60	23	
TS1379	I <sub>max</sub> =126cd/klm	I <sub>max</sub>	361cd	19.50	14

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1T9519EL</b>	<b>1T9520EL</b>	<b>1T9521EL</b>	<b>1T9522EL</b>
DALI	●	<b>1T9519DA</b>	<b>1T9520DA</b>	<b>1T9521DA</b>	<b>1T9522DA</b>

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# LOGICO

## Stand Alone Anbau-Decken und Pendelleuchten

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Module variabler Länge  
für die Installation an der  
Decke, als Hängeleuchte,  
als Einbau- und  
Halbeinbauleuchte.  
Längen: 1135mm –  
1695mm – 3377mm

### LED

LED module linear-Platinen  
Von 2520lm bis 28960lm  
3000K – 4000K  
Ra84 - Ra90

### LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 109lm/W

### OPTIKEN

OPAL – UGR – WW

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in DALI-  
Version).

### MATERIAL

Gehäuse aus lackiertem  
stranggepresstem-  
Aluminium und  
Endkappen aus lackiertem  
Polycarbonat.

### AUF ANFRAGE



Tunable White

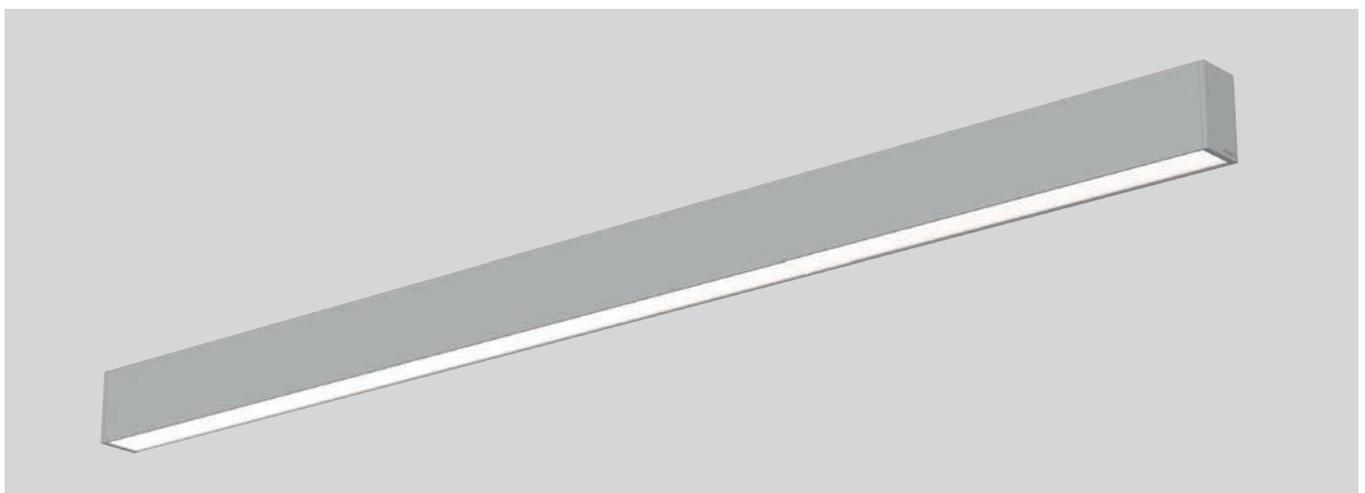


Stromversorgung  
110-277Vac

Wandlungsfähige Leuchte in drei  
unterschiedlichen Längen, jeweils mit Low-  
Power- und High-Power-Lumenpaketen,  
mit unterschiedlichen Oberflächen und  
Installationsarten.

Möglich sind die Installation an der Decke,  
an der Wand oder hängend mit dem  
entsprechenden Zubehör. Mit direktem  
oder indirektem/indirektem, diffusem Licht,  
gesteuert mit UGR<19 (EN-12464) L65<3000  
cd/m<sup>2</sup> für die Beleuchtung von Arbeitsstätten  
oder in der Version Wallwasher für die  
Beleuchtung großer vertikaler Flächen.  
Auch erhältlich als Einbauversion. Hinzu  
kommen auf Anfrage auch maßgeschneiderte  
Lösungen: Module mit individuellen Längen,  
Notbeleuchtungsmodule und die Tunable-  
Technologie.

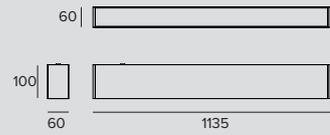
Versionen mit Notbeleuchtung sind auf  
Anfrage und nach einer Machbarkeitsprüfung  
auf Grundlage.







## Stand Alone Decken/ Pendelleuchte L. 1135mm



### LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	27W	1	2.66	903		
Source Flux	3480lm	2	5.33	226		
Fixture Flux	2370lm	3	7.99	100		
Efficacy	88lm/W	4	10.65	56		
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	903cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5491EL</b>	<b>1T5492EL</b>
EL.	●	<b>1T5495EL</b>	<b>1T5496EL</b>
EL.	●	<b>1T5493EL</b>	<b>1T5494EL</b>
DALI	○	<b>1T5491DA</b>	<b>1T5492DA</b>
DALI	●	<b>1T5495DA</b>	<b>1T5496DA</b>
DALI	●	<b>1T5493DA</b>	<b>1T5494DA</b>

### LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		106°		
Fixture Power	54W	1	2.66	1785		
Source Flux	6880lm	2	5.33	446		
Fixture Flux	4685lm	3	7.99	198		
Efficacy	87lm/W	4	10.65	112		
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	1785cd	5	13.32	71

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5497EL</b>	<b>1T5498EL</b>
EL.	●	<b>1T5501EL</b>	<b>1T5502EL</b>
EL.	●	<b>1T5499EL</b>	<b>1T5500EL</b>
DALI	○	<b>1T5497DA</b>	<b>1T5498DA</b>
DALI	●	<b>1T5501DA</b>	<b>1T5502DA</b>
DALI	●	<b>1T5499DA</b>	<b>1T5500DA</b>

### LED / 16W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		74°		
Fixture Power	18W	1	1.51	1113		
Source Flux	2520lm	2	3.02	278		
Fixture Flux	1631lm	3	4.52	124		
Efficacy	91lm/W	4	6.03	70		
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	1113cd	5	7.54	45

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5515EL</b>	<b>1T5516EL</b>
EL.	●	<b>1T5519EL</b>	<b>1T5520EL</b>
EL.	●	<b>1T5517EL</b>	<b>1T5518EL</b>
DALI	○	<b>1T5515DA</b>	<b>1T5516DA</b>
DALI	●	<b>1T5519DA</b>	<b>1T5520DA</b>
DALI	●	<b>1T5517DA</b>	<b>1T5518DA</b>

### LED / 24W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	27W	1	2.28	2.55	2801		
Source Flux	3480lm	2	4.56	5.10	700		
Fixture Flux	2739lm	3	6.84	7.64	311		
Efficacy	101lm/W	4	9.12	10.19	175		
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	3485cd	5	11.40	12.74	112

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5527EL</b>	<b>1T5528EL</b>
EL.	●	<b>1T5531EL</b>	<b>1T5532EL</b>
EL.	●	<b>1T5529EL</b>	<b>1T5530EL</b>
DALI	○	<b>1T5527DA</b>	<b>1T5528DA</b>
DALI	●	<b>1T5531DA</b>	<b>1T5532DA</b>
DALI	●	<b>1T5529DA</b>	<b>1T5530DA</b>

### LED / 48W / WW NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		97°	101°		
Fixture Power	54W	1	2.28	2.55	5537		
Source Flux	6880lm	2	4.56	5.10	1384		
Fixture Flux	5415lm	3	6.84	7.64	615		
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	346		
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	6890cd	5	11.40	12.74	221

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5533EL</b>	<b>1T5534EL</b>
EL.	●	<b>1T5537EL</b>	<b>1T5538EL</b>
EL.	●	<b>1T5535EL</b>	<b>1T5536EL</b>
DALI	○	<b>1T5533DA</b>	<b>1T5534DA</b>
DALI	●	<b>1T5537DA</b>	<b>1T5538DA</b>
DALI	●	<b>1T5535DA</b>	<b>1T5536DA</b>

# LOGICO

## LED / 42W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84				106°	
Fixture Power	47W	1	2.66	903	
Source Flux	6090lm	2	5.33	226	
Fixture Flux	4136lm	3	7.99	100	
Efficacy	88lm/W	4	10.65	56	
TS994	I <sub>max</sub> =148cd/klm	I <sub>max</sub>	903cd	5	13.32
				36	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5503EL	1T5504EL
EL.	●	1T5507EL	1T5508EL
EL.	●	1T5505EL	1T5506EL
DALI	○	1T5503DA	1T5504DA
DALI	●	1T5507DA	1T5508DA
DALI	●	1T5505DA	1T5506DA

## LED / 66W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84				106°	
Fixture Power	74W	1	2.66	1785	
Source Flux	9490lm	2	5.33	446	
Fixture Flux	6452lm	3	7.99	198	
Efficacy	87lm/W	4	10.65	112	
TS998	I <sub>max</sub> =188cd/klm	I <sub>max</sub>	1785cd	5	13.32
				71	

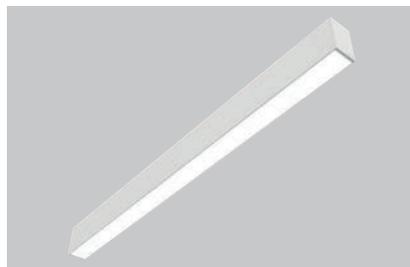
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5509EL	1T5510EL
EL.	●	1T5513EL	1T5514EL
EL.	●	1T5511EL	1T5512EL
DALI	○	1T5509DA	1T5510DA
DALI	●	1T5513DA	1T5514DA
DALI	●	1T5511DA	1T5512DA

## LED / 28W / UGR NACHOBEN UND UNTEN

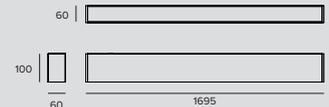


		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84				74°	
Fixture Power	32W	1	1.51	1113	
Source Flux	4410lm	2	3.02	278	
Fixture Flux	2912lm	3	4.52	124	
Efficacy	91lm/W	4	6.03	70	
TS995	I <sub>max</sub> =252cd/klm	I <sub>max</sub>	1113cd	5	7.54
				45	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5521EL	1T5522EL
EL.	●	1T5525EL	1T5526EL
EL.	●	1T5523EL	1T5524EL
DALI	○	1T5521DA	1T5522DA
DALI	●	1T5525DA	1T5526DA
DALI	●	1T5523DA	1T5524DA



Stand Alone Decken/  
Pendelleuchte L. 1695mm



## LED / 36W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84				106°	
Fixture Power	40W	1	2.66	1354	
Source Flux	5220lm	2	5.33	338	
Fixture Flux	3555lm	3	7.99	150	
Efficacy	89lm/W	4	10.65	85	
TS991	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	1354cd	5	13.32
				54	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5539EL	1T5540EL
EL.	●	1T5543EL	1T5544EL
EL.	●	1T5541EL	1T5542EL
DALI	○	1T5539DA	1T5540DA
DALI	●	1T5543DA	1T5544DA
DALI	●	1T5541DA	1T5542DA

## LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84				106°	
Fixture Power	81W	1	2.66	2677	
Source Flux	10320lm	2	5.33	669	
Fixture Flux	7028lm	3	7.99	297	
Efficacy	87lm/W	4	10.65	167	
TS996	I <sub>max</sub> =259cd/klm	I <sub>max</sub>	2677cd	5	13.32
				107	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5545EL	1T5546EL
EL.	●	1T5549EL	1T5550EL
EL.	●	1T5547EL	1T5548EL
DALI	○	1T5545DA	1T5546DA
DALI	●	1T5549DA	1T5550DA
DALI	●	1T5547DA	1T5548DA

# LOGICO

## LED / 24W / UGR NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			74°	
Fixture Power	27W	1	1.51	1669
Source Flux	3780lm	2	3.02	417
Fixture Flux	2447lm	3	4.52	185
Efficacy	91lm/W	4	6.03	104
TS992	I <sub>max</sub> =442cd/klm	I <sub>max</sub>	1669cd	5 7.54 67

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5563EL	1T5564EL
EL.	●	1T5567EL	1T5568EL
EL.	●	1T5565EL	1T5566EL
DALI	○	1T5563DA	1T5564DA
DALI	●	1T5567DA	1T5568DA
DALI	●	1T5565DA	1T5566DA

## LED / 36W / WW NACH UNTEN



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			97°	101°	
Fixture Power	40W	1	2.28	2.55	4201
Source Flux	5220lm	2	4.56	5.10	1050
Fixture Flux	4108lm	3	6.84	7.64	467
Efficacy	103lm/W	4	9.12	10.19	263
TS993	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	5228cd	5 11.40 12.74	168

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5575EL	1T5576EL
EL.	●	1T5579EL	1T5580EL
EL.	●	1T5577EL	1T5578EL
DALI	○	1T5575DA	1T5576DA
DALI	●	1T5579DA	1T5580DA
DALI	●	1T5577DA	1T5578DA

## LED / 72W / WW NACH UNTEN



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			97°	101°	
Fixture Power	81W	1	2.28	2.55	8305
Source Flux	10320lm	2	4.56	5.10	2076
Fixture Flux	8122lm	3	6.84	7.64	923
Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	519
TS997	I <sub>max</sub> =1001cd/klm	I <sub>max</sub>	10335cd	5 11.40 12.74	332

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5581EL	1T5582EL
EL.	●	1T5585EL	1T5586EL
EL.	●	1T5583EL	1T5584EL
DALI	○	1T5581DA	1T5582DA
DALI	●	1T5585DA	1T5586DA
DALI	●	1T5583DA	1T5584DA

## LED / 60W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			106°	
Fixture Power	68W	1	2.66	1290
Source Flux	8700lm	2	5.33	322
Fixture Flux	5909lm	3	7.99	143
Efficacy	87lm/W	4	10.65	81
TS994	I <sub>max</sub> =148cd/klm	I <sub>max</sub>	1290cd	5 13.32 52

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5551EL	1T5552EL
EL.	●	1T5555EL	1T5556EL
EL.	●	1T5553EL	1T5554EL
DALI	○	1T5551DA	1T5552DA
DALI	●	1T5555DA	1T5556DA
DALI	●	1T5553DA	1T5554DA

## LED / 96W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			106°	
Fixture Power	107W	1	2.66	2595
Source Flux	13800lm	2	5.33	649
Fixture Flux	9382lm	3	7.99	288
Efficacy	88lm/W	4	10.65	162
TS998	I <sub>max</sub> =188cd/klm	I <sub>max</sub>	2595cd	5 13.32 104

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5557EL	1T5558EL
EL.	●	1T5561EL	1T5562EL
EL.	●	1T5559EL	1T5560EL
DALI	○	1T5557DA	1T5558DA
DALI	●	1T5561DA	1T5562DA
DALI	●	1T5559DA	1T5560DA

## LED / 40W / UGR NACH OBEN UND UNTEN

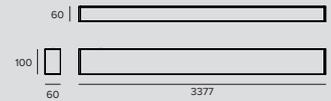


3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			74°	
Fixture Power	45W	1	1.51	1590
Source Flux	6300lm	2	3.02	398
Fixture Flux	4160lm	3	4.52	177
Efficacy	92lm/W	4	6.03	99
TS995	I <sub>max</sub> =252cd/klm	I <sub>max</sub>	1590cd	5 7.54 64

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	1T5569EL	1T5570EL
EL.	●	1T5573EL	1T5574EL
EL.	●	1T5571EL	1T5572EL
DALI	○	1T5569DA	1T5570DA
DALI	●	1T5573DA	1T5574DA
DALI	●	1T5571DA	1T5572DA



## Stand Alone Decken/ Pendelleuchte L. 3377mm



### LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		106°			
	Fixture Power	81W	1	2.66	2708	
	Source Flux	10440lm	2	5.33	677	
	Fixture Flux	7110lm	3	7.99	301	
	Efficacy	88lm/W	4	10.65	169	
	TS991	Imax=259cd/klm	Imax	2708cd	5	13.32

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5587EL</b>	<b>1T5588EL</b>
EL.	●	<b>1T5591EL</b>	<b>1T5592EL</b>
EL.	●	<b>1T5589EL</b>	<b>1T5590EL</b>
DALI	○	<b>1T5587DA</b>	<b>1T5588DA</b>
DALI	●	<b>1T5591DA</b>	<b>1T5592DA</b>
DALI	●	<b>1T5589DA</b>	<b>1T5590DA</b>

### LED / 144W / OPAL NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		106°			
	Fixture Power	163W	1	2.66	5354	
	Source Flux	20640lm	2	5.33	1338	
	Fixture Flux	14056lm	3	7.99	595	
	Efficacy	86lm/W	4	10.65	335	
	TS996	Imax=259cd/klm	Imax	5354cd	5	13.32

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5593EL</b>	<b>1T5594EL</b>
EL.	●	<b>1T5597EL</b>	<b>1T5598EL</b>
EL.	●	<b>1T5595EL</b>	<b>1T5596EL</b>
DALI	○	<b>1T5593DA</b>	<b>1T5594DA</b>
DALI	●	<b>1T5597DA</b>	<b>1T5598DA</b>
DALI	●	<b>1T5595DA</b>	<b>1T5596DA</b>

### LED / 48W / UGR NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		74°			
	Fixture Power	54W	1	1.51	3338	
	Source Flux	7560lm	2	3.02	834	
	Fixture Flux	4894lm	3	4.52	371	
	Efficacy	91lm/W	4	6.03	209	
	TS992	Imax=442cd/klm	Imax	3338cd	5	7.54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5611EL</b>	<b>1T5612EL</b>
EL.	●	<b>1T5615EL</b>	<b>1T5616EL</b>
EL.	●	<b>1T5613EL</b>	<b>1T5614EL</b>
DALI	○	<b>1T5611DA</b>	<b>1T5612DA</b>
DALI	●	<b>1T5615DA</b>	<b>1T5616DA</b>
DALI	●	<b>1T5613DA</b>	<b>1T5614DA</b>

### LED / 72W / WW NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)		
	Ra84		97°	101°			
	Fixture Power	81W	1	2.28	2.55	8402	
	Source Flux	10440lm	2	4.56	5.10	2101	
	Fixture Flux	8216lm	3	6.84	7.64	934	
	Efficacy	101lm/W	4	9.12	10.19	525	
	TS993	Imax=1001cd/klm	Imax	10455cd	5	11.40	12.74

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5623EL</b>	<b>1T5624EL</b>
EL.	●	<b>1T5627EL</b>	<b>1T5628EL</b>
EL.	●	<b>1T5625EL</b>	<b>1T5626EL</b>
DALI	○	<b>1T5623DA</b>	<b>1T5624DA</b>
DALI	●	<b>1T5627DA</b>	<b>1T5628DA</b>
DALI	●	<b>1T5625DA</b>	<b>1T5626DA</b>

### LED / 144W / WW NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)		
	Ra84		97°	101°			
	Fixture Power	163W	1	2.28	2.55	16611	
	Source Flux	20640lm	2	4.56	5.10	4153	
	Fixture Flux	16244lm	3	6.84	7.64	1846	
	Efficacy	100lm/W	4	9.12	10.19	1038	
	TS997	Imax=1001cd/klm	Imax	20670cd	5	11.40	12.74

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5629EL</b>	<b>1T5630EL</b>
EL.	●	<b>1T5633EL</b>	<b>1T5634EL</b>
EL.	●	<b>1T5631EL</b>	<b>1T5632EL</b>
DALI	○	<b>1T5629DA</b>	<b>1T5630DA</b>
DALI	●	<b>1T5633DA</b>	<b>1T5634DA</b>
DALI	●	<b>1T5631DA</b>	<b>1T5632DA</b>

# LOGICO

## LED / 120W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84				106°	
Fixture Power	136W	1	2.66	2579	
Source Flux	17400lm	2	5.33	645	
Fixture Flux	11818lm	3	7.99	287	
Efficacy	87lm/W	4	10.65	161	
TS994	I <sub>max</sub> =148cd/klm	I <sub>max</sub>	2579cd	5	13.32

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5599EL</b>	<b>1T5600EL</b>
EL.	●	<b>1T5603EL</b>	<b>1T5604EL</b>
EL.	●	<b>1T5601EL</b>	<b>1T5602EL</b>
DALI	○	<b>1T5599DA</b>	<b>1T5600DA</b>
DALI	●	<b>1T5603DA</b>	<b>1T5604DA</b>
DALI	●	<b>1T5601DA</b>	<b>1T5602DA</b>

## LED / 192W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84				106°	
Fixture Power	218W	1	2.66	5183	
Source Flux	27560lm	2	5.33	1296	
Fixture Flux	18736lm	3	7.99	576	
Efficacy	86lm/W	4	10.65	324	
TS998	I <sub>max</sub> =188cd/klm	I <sub>max</sub>	5183cd	5	13.32

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5605EL</b>	<b>1T5606EL</b>
EL.	●	<b>1T5609EL</b>	<b>1T5610EL</b>
EL.	●	<b>1T5607EL</b>	<b>1T5608EL</b>
DALI	○	<b>1T5605DA</b>	<b>1T5606DA</b>
DALI	●	<b>1T5609DA</b>	<b>1T5610DA</b>
DALI	●	<b>1T5607DA</b>	<b>1T5608DA</b>

## LED / 80W / UGR NACHOBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84				74°	
Fixture Power	91W	1	1.51	3181	
Source Flux	12600lm	2	3.02	795	
Fixture Flux	8320lm	3	4.52	353	
Efficacy	91lm/W	4	6.03	199	
TS995	I <sub>max</sub> =252cd/klm	I <sub>max</sub>	3181cd	5	7.54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T5617EL</b>	<b>1T5618EL</b>
EL.	●	<b>1T5621EL</b>	<b>1T5622EL</b>
EL.	●	<b>1T5619EL</b>	<b>1T5620EL</b>
DALI	○	<b>1T5617DA</b>	<b>1T5618DA</b>
DALI	●	<b>1T5621DA</b>	<b>1T5622DA</b>
DALI	●	<b>1T5619DA</b>	<b>1T5620DA</b>

## Hinweis

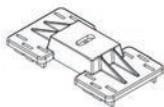
Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra84).

Direkte/indirekte Version: Nur Ein- und Ausschalten.

## Zubehörartikelnummern

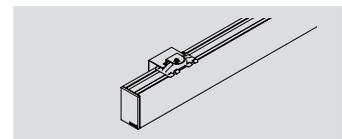
### Befestigungssystem



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>1T5912</b>
●	<b>1T5913</b>
●	<b>1T5914</b>

Deckenanbaumontage: Polycarbonat-Halterung.

Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm, 3 Stck. für die L/T-Version, 4 Stck. für die X-Version.



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>1T6919</b>
●	<b>1T6920</b>
●	<b>1T6921</b>

Wandanbaumontage: lackierte Metallhalterung.

Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm.

# LOGICO

## Abhängung

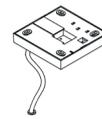


L	Farbe	Art.-Nr.
2000	○	<b>1T5899</b>
2000	●	<b>1T5900</b>
2000	●	<b>1T5901</b>
4000	○	<b>1T5902</b>
4000	●	<b>1T5903</b>
4000	●	<b>1T5904</b>

Stahlseil.

Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm, 3 Stck. für die L/T-Version, 4 Stck. für die X-Version. Stahlseil, kompatibel mit Decken- und Wandinstallationen, auch bei geneigten Flächen.

## Stromversorgungs-Kit

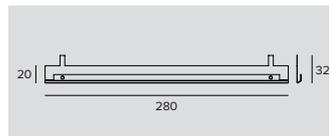


L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
4000	EL.	○	<b>1T5905EL</b>
4000	EL.	●	<b>1T5906EL</b>
4000	EL.	●	<b>1T5907EL</b>
4000	DALI	○	<b>1T5905DA</b>
4000	DALI	●	<b>1T5906DA</b>
4000	DALI	●	<b>1T5907DA</b>

Installationsset für die Pendelleuchte: Zuleitung inklusive Deckenbaldachin aus lackiertem Polycarbonat.  
Max. 0,6kW.

## Zubehör

### Abdeckung



Art.-Nr.

**1T6502**

Zubehör für die Verbesserung des Sehkomforts bei der Wall-Washer-Version.

Für die Installation auf dem Standardreflektor.

Aus mattschwarz lackiertem Aluminium.

Länge 280 mm; für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 2 Stck. für die Version 562 mm, 4 Stck. für die Version 1122/1135/1146 mm, 6 Stck. für die Version 1682/1695/1706 mm, 12 Stck. für die Version 3364/3377/3386 mm.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.

Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.

Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.

Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.

Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.

Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.

LxHxP=129x30x42mm.

# CARTESIO

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Hängeleuchte mit LEDs  
direkte oder indirekte  
Lichtemission.  
720x720x42mm  
1147x420x42mm

## LED

Direkte Beleuchtung LED-  
Platinen  
Indirekte Beleuchtung LED  
COB  
Von 2776lm bis 6833lm  
3000K – 4000K  
Ra84

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 116lm/W

## OPTIKEN

UGR

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI

## MATERIAL

Gehäuse aus Aluminium-  
Spritzguss mit  
Leuchtenköpfen aus Alu-  
Druckguss in den Farben  
kreideweiß oder grau.

## AUF ANFRAGE



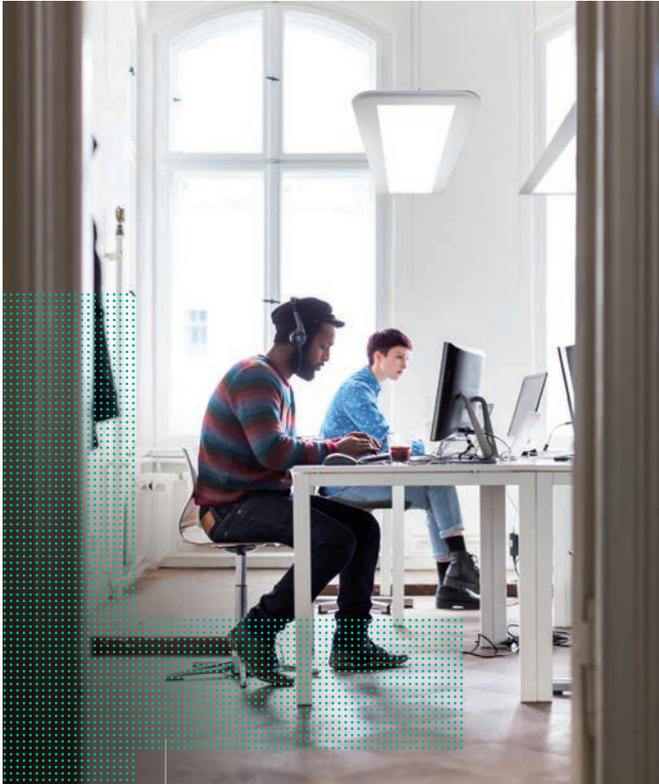
Easy Custom Colour

Leuchten für den Bürobereich mit weicher  
Linienführung und professionellen  
Leistungen, in rechteckiger oder  
quadratischer Version für die hängende, die  
Decken- oder Wandinstallation.

Die hängend installierten Versionen bieten  
unterschiedliche Lichtemissionen: direktes  
oder indirektes Licht oder die Kombination  
aus beiden in einer Leuchte. Die rechteckige  
Hängeversion UGR<19 (EN-12464)  
L65<3000 cd/m<sup>2</sup> ist für den durchgehenden  
Reihenverbund mithilfe von als Zubehör  
erhältlichen Verbindungen vorbereitet.

Pendelleuchten mit direktem und indirektem/  
indirektem Licht. Verfügbar auch für die  
Decken- oder Wandmontage.





## Beleuchtung für das Büro

Die rechteckigen Cartesio-Versionen mit direktem Licht garantieren, ganz in Übereinstimmung mit der EN12464-1 Richtlinie, mehr als 500 Lux auf der Arbeitsfläche, und haben einen  $UGR < 19$ , dazu garantiert sie Zuverlässigkeit und ein Höchstmaß an Freiheit bei der Planung der Räume. Hinzu kommt die Qualität der indirekten Komponente, die zu einem weichen Ausgleich der Leuchtdichten beiträgt, dadurch ermüden die Augen der Nutzer weniger und der beleuchtete Raum kann besser wahrgenommen werden.



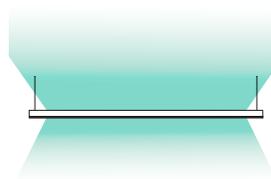
Direkter



Indirekter



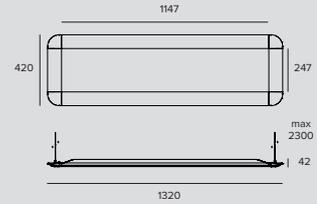
Direkter + Indirekter



# CARTESIO



## Rechteckige Pendelleuchte UGR<19



### LED / 48W / VWFL (UGR)



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		88°	92°		
Fixture Power	55W	1	1.95	2.08	1441		
Source Flux	6402lm	2	3.90	4.15	360		
Fixture Flux	6402lm	3	5.84	6.23	160		
Efficacy	116lm/W	4	7.79	8.30	90		
TS803	I <sub>max</sub> =234cd/klm	I <sub>max</sub>	1497cd	5	9.74	10.38	58

Treiber	Farbe	3000K
EL.	○	<b>1T4063</b>
DALI	○	<b>1T4067</b>

### LED / 52W / VWFL (UGR)

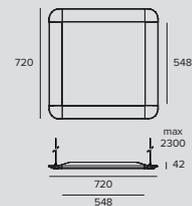


		4000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		80°	82°		
Fixture Power	59W	1	1.67	1.75	2068		
Source Flux	6833lm	2	3.34	3.50	517		
Fixture Flux	6833lm	3	5.01	5.25	230		
Efficacy	116lm/W	4	6.67	7.00	129		
TS840	I <sub>max</sub> =321cd/klm	I <sub>max</sub>	2190cd	5	8.34	8.75	83

Treiber	Farbe	4000K
EL.	○	<b>1T4065</b>
DALI	○	<b>1T4069</b>



## Quadratische Pendelleuchte UGR<22



### LED / 26W / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra80		119°		
Fixture Power	30W	1	3.37	891		
Source Flux	2776lm	2	6.73	223		
Fixture Flux	2776lm	3	10.10	99		
Efficacy	94lm/W	4	13.47	56		
TS843	I <sub>max</sub> =321cd/klm	I <sub>max</sub>	891cd	5	16.83	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4241</b>	<b>1T4243</b>
DALI	○	<b>1T4242</b>	<b>1T4244</b>

## Zubehörartikelnummern

### Deckenbaldachin

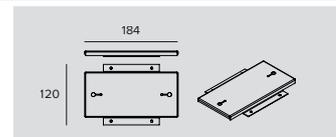


Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL.	○	<b>1T4071</b>
DALI	○	<b>1T4072</b>

Deckenbaldachin.

## Zubehör

### Mechanischer Verbinder



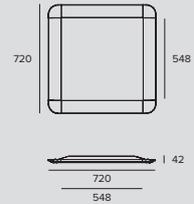
Treiber	Art.-Nr.
EL.	<b>1T4075</b>
DALI	<b>1T4240</b>

Linearverbinder.

# CARTESIO



## Wand-/Deckenleuchte Quadratisch UGR<22



LED / 26W / VWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
Ra80			119*			
Fixture Power	30W	1	3.37	891		
Source Flux	2776lm	2	6.73	223		
Fixture Flux	2776lm	3	10.10	99		
Efficacy	94lm/W	4	13.47	56		
TS843	Imax=321cd/klm	Imax	891cd	5	16.83	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4245</b>	<b>1T4247</b>
DALI	○	<b>1T4246</b>	<b>1T4248</b>

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# DIVA

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Hängeleuchte als Stand-  
Alone-Version für direktes  
und indirektes Licht.  
1335x435x87mm

## LED

Direkte Beleuchtung LED-  
Platinen  
Indirekte Beleuchtung LED  
COB  
Von 6402lm bis 6833lm  
3000K – 4000K  
Ra84

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 116lm/W

## OPTIKEN

UGR

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI

## MATERIAL

Körper aus weißem  
CRISTALPLANT®.

Hochwertige Pendelleuchte aus Cristalplant für das Büro, ohne Schrauben und sichtbare Verbindungen und mit weicher Linienführung; unterschiedliche Lichtemissionen: direkt, indirekt oder direkt/indirekt in einer einzigen Leuchte.

Kontrollierte direkte Lichtemission mit geringer Leuchtdichte EN 12464, UGR<19 und L65<3000 cd/m<sup>2</sup>. Mikrometrische Einstellung der Tragseile über das Auto Block System ABS. Neigungsmöglichkeit auf der Emissionsebene um +/-15°.



## **Cristalplant®**

Einem technologisch einzigartigem und fortschrittlichem Verbundmaterial, das zu einem hohen Anteil aus natürlichen Mineralstoffen und zu einem geringen Anteil aus Polyestern und Acrylen von hoher Reinheit besteht; dadurch ist es ein hyperallergener und ungiftiger Zuschlagstoff.

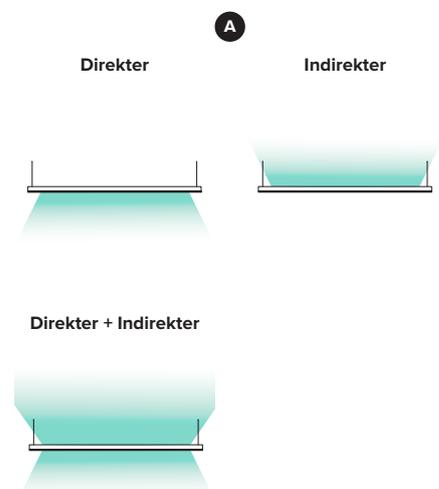
## **Diva ist eine gleichzeitig adrette und kurvigen Pendelleuchte von gediegenem Design**

Hinter der sich eine professionelle Technologie versteckt, die zur Beleuchtung von Büroräumen bestens geeignet ist und allen Vorschriften der Verordnung EN 12464-1 in Bezug auf Beleuchtungsstärke, Gleichmäßigkeit und Blendung entspricht.



## **A Mit DIVA sind drei verschiedene Installationen möglich**

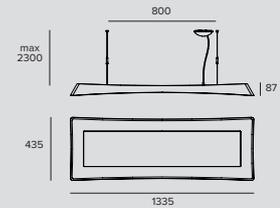
Direktes Licht, indirektes Licht oder direktes/indirektes Licht gemischt. Die direkte Lichtemission erfolgt über einen texturierten Schirm aus PMMA, welcher eine kontrollierte Leuchtdichte ermöglicht, während die direkten Lichtausgaben mittels hocheffizienter LED COBs funktioniert, welche die Decke mit Lambert'scher Lichtemission beleuchtet und die Lichtdichten ausgleicht.



# DIVA



**UGR<19**



## LED / 48W / VWFL (UGR)



3000K	H(m) D1(m) D2(m) Emax(lx)						
	Ra84		88°	92°			
Fixture Power	55W	1	1.95	2.08	1441		
Source Flux	6402lm	2	3.90	4.15	360		
Fixture Flux	6402lm	3	5.84	6.23	160		
Efficacy	116lm/W	4	7.79	8.30	90		
TS803	Imax=234cd/klm	Imax	1497cd	5	9.74	10.38	58

Treiber	Farbe	3000K
EL.	○	<b>1T4522</b>
DALI	○	<b>1T4523</b>

## LED / 52W / VWFL (UGR)



4000K	H(m) D1(m) D2(m) Emax(lx)						
	Ra84		80°	82°			
Fixture Power	59W	1	1.67	1.75	2068		
Source Flux	6833lm	2	3.34	3.50	517		
Fixture Flux	6833lm	3	5.01	5.25	230		
Efficacy	116lm/W	4	6.67	7.00	129		
TS840	Imax=321cd/klm	Imax	2190cd	5	8.34	8.75	83

Treiber	Farbe	4000K
EL.	○	<b>1T4524</b>
DALI	○	<b>1T4525</b>

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung. Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können. LxHxP=129x30x42mm.



# SLIM

## Pendelleuchten

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Modul-Hänge  
Beleuchtungssystem mit  
direkter und indirekter  
Lichtemission auch nur als  
indirekte Variante für LED-  
lampen lieferbar.

### LED

Low Power High Efficiency  
LED linear-Platinen  
Von 2590lm bis 13760lm  
3000K  
Ra80 - Ra84

### LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 114lm/W

### OPTIKEN

VWFL

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch

### MATERIAL

Gehäuse aus extrudiertem,  
eloxiertem Aluminium.  
Seitenverkleidung aus  
Polycarbonat. Unterer  
lichtbrechender Schirm  
aus stranggepresstem,  
gerilltem und opalisiertem  
Polycarbonat. Oberer  
Schutzschirm aus  
transparentem  
Polycarbonat.

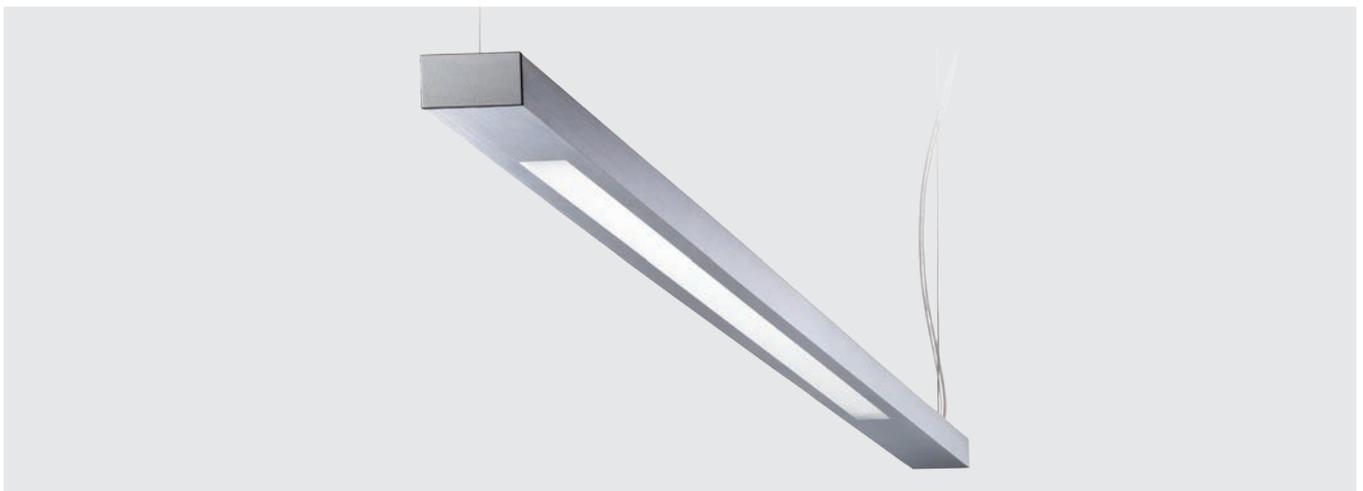
### AUF ANFRAGE

**Ra** Ra90

Pendelleuchte mit indirektem oder direktem/  
indirektem Licht. Mit ihrer extrem geringen  
Größe verschmilzt sie mit dem Raum und  
lässt Raum nur für Architektur und Licht.

Erhältlich als Lichtbandmodul für die  
Installation im System oder als Stand-Alone-  
Version sowie als rechteckige Version, die  
sich besonders für die Beleuchtung freier.

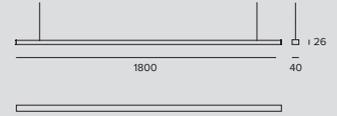
Kann mit der Wandversion mit indirektem  
oder direktem/indirektem Licht kombiniert  
werden.



# SLIM



**Line L. 1800mm**



**LED / 18W / INDIREKT / VWFL**



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra84		115°		
Fixture Power	21W	1	3.13	822		
Source Flux	2590lm	2	6.26	206		
Fixture Flux	2353lm	3	9.39	91		
Efficacy	112lm/W	4	12.52	51		
TS751	I <sub>max</sub> =318cd/klm	I <sub>max</sub>	824cd	5	15.65	33

Treiber	Farbe	3000K
EL.		<b>1T4186</b>



**Line L. 3370mm**



**LED / 36W / INDIREKT / VWFL**

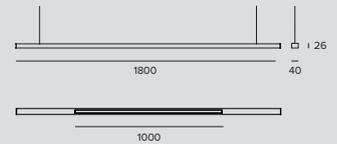


		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra84		115°		
Fixture Power	42W	1	3.13	1645		
Source Flux	5180lm	2	6.26	411		
Fixture Flux	4705lm	3	9.39	183		
Efficacy	112lm/W	4	12.52	103		
TS751	I <sub>max</sub> =318cd/klm	I <sub>max</sub>	1648cd	5	15.65	66

Treiber	Farbe	3000K
EL.		<b>1T4188</b>



**Line L. 1800mm**



**LED / 39W / DIREKT/INDIREKT / VWFL**



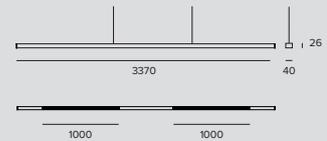
		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra84		95°		
Fixture Power	44W	1	2.19	818		
Source Flux	5620lm	2	4.37	205		
Fixture Flux	4193lm	3	6.56	91		
Efficacy	95lm/W	4	8.75	51		
TS752	I <sub>max</sub> =147cd/klm	I <sub>max</sub>	824cd	5	10.93	33

Treiber	Farbe	3000K
EL.		<b>1T4187</b>

# SLIM



## Line L. 3370mm



LED / 78W / DIREKT/INDIREKT / VWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		95°			
Fixture Power	88W	1	2.19	1636		
Source Flux	11240lm	2	4.37	409		
Fixture Flux	8386lm	3	6.56	182		
Efficacy	95lm/W	4	8.75	102		
TS752	Imax=147cd/klm	Imax	1649cd	5	10.93	65

Treiber	Farbe	3000K
EL.		<b>1T4189</b>

## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgungs-Kit



Art.-Nr.

**1V7213**

Runder Deckenbaldachin mit 2000 mm langem dezentral austretendem Stromkabel.  
Maximallast 2kW.  
Einzelnes Schalten.



Art.-Nr.

**1V7523**

Quadratischer Deckenbaldachin mit 2000mm langem dezentral austretendem Stromkabel.  
Maximallast 2kW.  
Einzelnes Schalten.

## Zubehör

### Deckenbaldachin



Art.-Nr.

**1V7524**

Deckenbaldachin ohne Zuleitung.  
Quadratisch.



Art.-Nr.

**1V7213AB**

Deckenbaldachin ohne Zuleitung.  
Rund.

### Abhängung

L

Art.-Nr.

10000

**1V7264**

Stahlseil.  
Zubehör ist nur für Installationen in einer Höhe von über 2000mm zu bestellen.

### Kabel

L

Art.-Nr.

5000

**1V7262**

10000

**1V7263**

Dreipolige Zuleitung.  
Zubehör ist nur für Installationen in einer Höhe von über 2000mm zu bestellen.

# SLIM

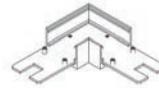
## Mechanischer Verbinder



Art.-Nr.

**1V7344**

Verbindungsstück für die Verbindung zweier Module in Reihe, für die Artikelnummern:  
1T4186, 1T4187, 1T4188.



Art.-Nr.

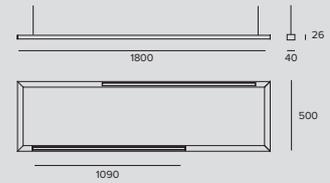
**1V7345**

Verbindungsstück für die Verbindung zweier 90°-Module, für die Artikelnummern:  
1T4186, 1T4187, 1T4188.

# SLIM



## Rectangle L. 1800mm



### LED / 48W / INDIREKT / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	Emax lx)
		Ra84		115°	
Fixture Power	55W	1	3.13	2185	
Source Flux	6880lm	2	6.26	546	
Fixture Flux	6249lm	3	9.39	243	
Efficacy	114lm/W	4	12.52	137	
TS751	Imax=318cd/klm	Imax	2189cd	5	15.65
			87		

Treiber	Farbe	3000K
EL.	●	<b>1T4190</b>

### LED / 96W / DIREKT/INDIREKT / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	Emax lx)
		Ra84		95°	
Fixture Power	110W	1	2.19	2003	
Source Flux	13760lm	2	4.37	501	
Fixture Flux	10266lm	3	6.56	223	
Efficacy	93lm/W	4	8.75	125	
TS752	Imax=147cd/klm	Imax	2019cd	5	10.93
			80		

Treiber	Farbe	3000K
EL.	●	<b>1T4191</b>

## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgungs-Kit



Art.-Nr.

**1V7213**

Runder Deckenbaldachin mit 2000 mm langem dezentral austretendem Stromkabel.  
Maximallast 2kW.  
Einzelnes Schalten.



Art.-Nr.

**1V7523**

Quadratischer Deckenbaldachin mit 2000mm langem dezentral austretendem Stromkabel.  
Maximallast 2kW.  
Einzelnes Schalten.

## Zubehör

### Deckenbaldachin



Art.-Nr.

**1V7524**

Deckenbaldachin ohne Zuleitung.  
Quadratisch.



Art.-Nr.

**1V7213AB**

Deckenbaldachin ohne Zuleitung.  
Rund.

# SLIM

## Abhängung

L	Art.-Nr.
10000	<b>1V7264</b>

Stahlseil.

Zubehör ist nur für Installationen in einer Höhe von über 2000mm zu bestellen.

## Kabel

L	Art.-Nr.
5000	<b>1V7262</b>
10000	<b>1V7263</b>

Dreipolige Zuleitung.

Zubehör ist nur für Installationen in einer Höhe von über 2000mm zu bestellen.

## Mechanischer Verbinder



Art.-Nr.
<b>1V7343</b>

Verbindungsstück für die Verbindung zweier Module in Reihe.

# OZ STAND ALONE

## Anbau

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Decken- Ausrichtbare LED.  
Large version: 3x und 5x.  
3x: 153x53mm h.100mm  
5x: 253x53mm h.100mm

### LED

Höchst effiziente LED Chip on Board  
Von 1810lm bis 4260lm  
2700K – 3000K – 3500K – 4000K  
Ra90

### LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 101lm/W

### OPTIKEN

SP – FL – MWFL  
AM – ELT – ELL

### BETRIEBSGERÄT

Integrierter Treiber bei den Versionen Large, erhältlich in elektronischer oder als DALI-Version.  
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

### MATERIAL

Gehäuse aus Druckguss-Aluminium, weiß lackiert  
Rahmen aus schwarzem Polycarbonat.

### AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Stromversorgung 110-277Vac

Mehrfach-Anbauleuchten mit neu entwickelter Miniatur-Optik, inspiriert von der Version OZ 48V. Nur erhältlich als Large-Version für die Deckenmontage. Bereichert wurde das Sortiment um drei neue Optiken: AM, für eine weiche und diffuse Allgemeinbeleuchtung, ELT und ELL - mit ellipsenförmigen Quer-Lichtbündel (ELT) bzw. ellipsenförmigen Längs-Lichtbündel (ELL) -, ideal für die gesteuerte Beleuchtung von Fluren und Durchgangsbereichen.

Alle verfügbaren Optiken machen Oz Stand Alone perfekt für die Installation in Arbeitsumgebungen (EN12464-1).

Sowohl in der Version Small als auch in der Version Large mit den Modulen 1x, 3x oder 5x für den Einbau verfügbar.

		LARGE		
		3x	5x	
	Ambient-Optiken	AM	•	•
	Rotationsymmetrische Optiken	SP	•	•
		FL	•	•
		MWFL	•	•
	Elliptische Optiken	ELL	•	•
		ELT	•	•

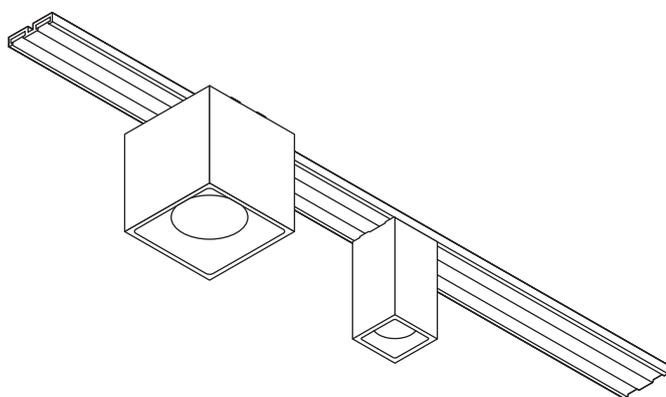






## **OZ 48V- das gleiche “Family Feeling”**

Das gleiche Design, ähnliche Leistungsmerkmale, aber eine konzeptionell völlig andere Installationsphilosophie. Kleine, durch einzelne oder Mehrfachoptiken erzeugte Lichtpunkte, in Kombination mit einem Systemkonzept, das hingegen von einer durchgehenden Linie inspiriert wurde, die den Raum durchzieht.

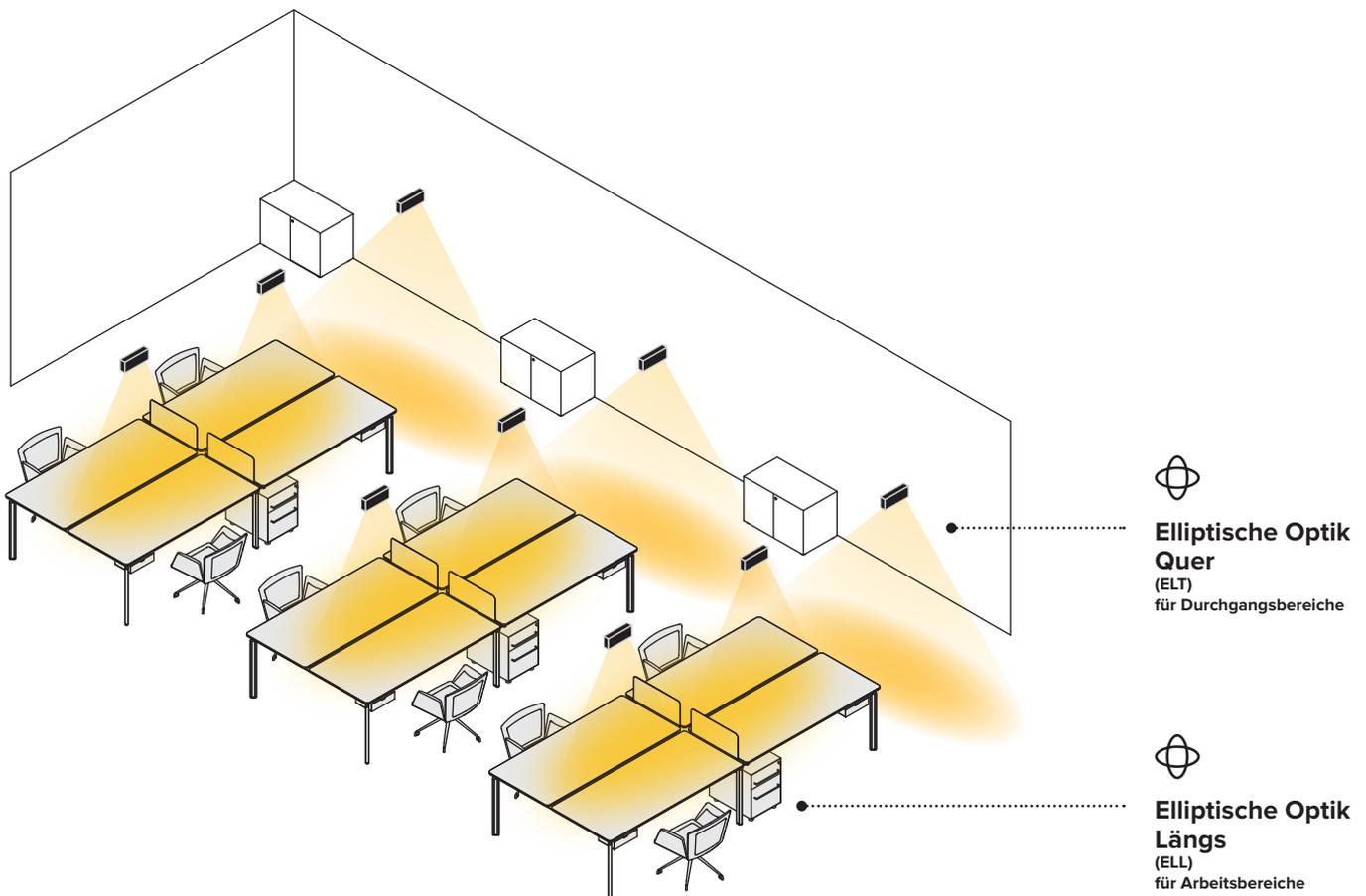


OZ System 48V

		SMALL		LARGE	
 Ambient-Optiken	AM	UGR<14		UGR<14	
 Rotationsymmetrische Optiken	SP	UGR<13		UGR<17	
	FL	UGR<13		UGR<17	
	WFL	UGR<13		UGR<17	
 Elliptische Optiken	ELL	UGR<13	UGR<22	UGR<13	UGR<22
	ELT	UGR<22	UGR<13	UGR<22	UGR<13

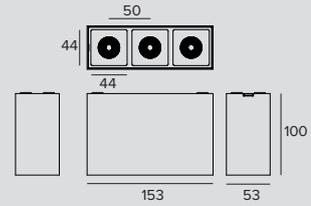
## Neue Optiken für die Interpretation der Flächen

Die neuen Optiken des Sortiments Oz Stand Alone wurden für die Beleuchtung von Flächen und eine verstärkte Flexibilität entwickelt. Die passende Optik kann je nach Ambiente und Einrichtung ausgewählt werden, um eine funktionale und komfortable Lichtverteilung zu erzielen, die auch konform zu den gesetzlichen Vorgaben für die Arbeitsplatzbeleuchtung ist. Die unterschiedlichen zur Verfügung stehenden Optiken ermöglichen die Interpretation des Raumes durch das Licht und modellieren den Raum auf unterschiedliche Art und Weise, wodurch jedes Bedürfnis und jeder Geschmack zufrieden gestellt werden kann.





## Stand Alone Anbau Large 3X (153x53mm)



### LED / 18W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		19°			
	Fixture Power	20W	1	0.33	9415	
	Source Flux	1968lm	2	0.66	2354	
	Fixture Flux	1538lm	3	0.99	1046	
	Efficacy	77lm/W	4	1.32	588	
TS1194	Imax=4784cd/klm	Imax	9415cd	5	1.65	377

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T7890EL</b>	<b>1T7891EL</b>	<b>1T7892EL</b>	<b>1T7893EL</b>
EL.	●	<b>1T7902EL</b>	<b>1T7903EL</b>	<b>1T7904EL</b>	<b>1T7905EL</b>
DALI	○	<b>1T7890DA</b>	<b>1T7891DA</b>	<b>1T7892DA</b>	<b>1T7893DA</b>
DALI	●	<b>1T7902DA</b>	<b>1T7903DA</b>	<b>1T7904DA</b>	<b>1T7905DA</b>

### LED / 18W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		34°			
	Fixture Power	20W	1	0.61	5243	
	Source Flux	2517lm	2	1.22	1311	
	Fixture Flux	1797lm	3	1.83	583	
	Efficacy	90lm/W	4	2.43	328	
TS1195	Imax=2083cd/klm	Imax	5243cd	5	3.04	210

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T7894EL</b>	<b>1T7895EL</b>	<b>1T7896EL</b>	<b>1T7897EL</b>
EL.	●	<b>1T7906EL</b>	<b>1T7907EL</b>	<b>1T7908EL</b>	<b>1T7909EL</b>
DALI	○	<b>1T7894DA</b>	<b>1T7895DA</b>	<b>1T7896DA</b>	<b>1T7897DA</b>
DALI	●	<b>1T7906DA</b>	<b>1T7907DA</b>	<b>1T7908DA</b>	<b>1T7909DA</b>

### LED / 18W / REFLEKTOR / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		50°			
	Fixture Power	20W	1	0.93	3157	
	Source Flux	2517lm	2	1.85	789	
	Fixture Flux	1947lm	3	2.78	351	
	Efficacy	97lm/W	4	3.71	197	
TS1196	Imax=1254cd/klm	Imax	3157cd	5	4.64	126

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T7898EL</b>	<b>1T7899EL</b>	<b>1T7900EL</b>	<b>1T7901EL</b>
EL.	●	<b>1T7910EL</b>	<b>1T7911EL</b>	<b>1T7912EL</b>	<b>1T7913EL</b>
DALI	○	<b>1T7898DA</b>	<b>1T7899DA</b>	<b>1T7900DA</b>	<b>1T7901DA</b>
DALI	●	<b>1T7910DA</b>	<b>1T7911DA</b>	<b>1T7912DA</b>	<b>1T7913DA</b>

### LED / 18W / REFLEKTOR / AM



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	
	Ra90		49°			
	Fixture Power	20W	1	0.92		2902
	Source Flux	2517lm	2	1.83		726
	Fixture Flux	1804lm	3	2.75		322
	Efficacy	90lm/W	4	3.67		181
TS1252	Imax=1153cd/klm	Imax	2902cd	5	4.59	116

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8898EL</b>	<b>1T8899EL</b>	<b>1T8900EL</b>	<b>1T8901EL</b>
EL.	●	<b>1T8910EL</b>	<b>1T8911EL</b>	<b>1T8912EL</b>	<b>1T8913EL</b>
DALI	○	<b>1T8898DA</b>	<b>1T8899DA</b>	<b>1T8900DA</b>	<b>1T8901DA</b>
DALI	●	<b>1T8910DA</b>	<b>1T8911DA</b>	<b>1T8912DA</b>	<b>1T8913DA</b>

### LED / 18W / REFLEKTOR / ELL



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)		
	Ra90		25°	58°			
	Fixture Power	20W	1	0.44	1.11	3209	
	Source Flux	2280lm	2	0.88	2.21	802	
	Fixture Flux	1641lm	3	1.32	3.32	357	
	Efficacy	82lm/W	4	1.76	4.43	201	
TS1254	Imax=1408cd/klm	Imax	3209cd	5	2.19	5.54	128

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8902EL</b>	<b>1T8903EL</b>	<b>1T8904EL</b>	<b>1T8905EL</b>
EL.	●	<b>1T8914EL</b>	<b>1T8915EL</b>	<b>1T8916EL</b>	<b>1T8917EL</b>
DALI	○	<b>1T8902DA</b>	<b>1T8903DA</b>	<b>1T8904DA</b>	<b>1T8905DA</b>
DALI	●	<b>1T8914DA</b>	<b>1T8915DA</b>	<b>1T8916DA</b>	<b>1T8917DA</b>

## LED / 18W / REFLEKTOR / ELT

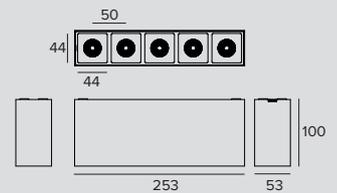


	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		58°	25°			
	Fixture Power	20W	1	1.11	0.44	3209	
	Source Flux	2280lm	2	2.21	0.88	802	
	Fixture Flux	1641lm	3	3.32	1.32	357	
	Efficacy	82lm/W	4	4.43	1.76	201	
TS1256	I <sub>max</sub> =1408cd/klm	I <sub>max</sub>	3209cd	5	5.54	2.19	128

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8906EL</b>	<b>1T8907EL</b>	<b>1T8908EL</b>	<b>1T8909EL</b>
EL.	●	<b>1T8918EL</b>	<b>1T8919EL</b>	<b>1T8936EL</b>	<b>1T8937EL</b>
DALI	○	<b>1T8906DA</b>	<b>1T8907DA</b>	<b>1T8908DA</b>	<b>1T8909DA</b>
DALI	●	<b>1T8918DA</b>	<b>1T8919DA</b>	<b>1T8936DA</b>	<b>1T8937DA</b>



## Stand Alone Anbau Large 5X (253x53mm)



## LED / 30W / REFLEKTOR / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		19°			
	Fixture Power	34W	1	0.33	15692	
	Source Flux	3280lm	2	0.66	3923	
	Fixture Flux	2563lm	3	0.99	1744	
	Efficacy	75lm/W	4	1.32	981	
TS1194	I <sub>max</sub> =4784cd/klm	I <sub>max</sub>	15692cd	5	1.65	628

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T7914EL</b>	<b>1T7915EL</b>	<b>1T7916EL</b>	<b>1T7917EL</b>
EL.	●	<b>1T7926EL</b>	<b>1T7927EL</b>	<b>1T7928EL</b>	<b>1T7929EL</b>
DALI	○	<b>1T7914DA</b>	<b>1T7915DA</b>	<b>1T7916DA</b>	<b>1T7917DA</b>
DALI	●	<b>1T7926DA</b>	<b>1T7927DA</b>	<b>1T7928DA</b>	<b>1T7929DA</b>

## LED / 30W / REFLEKTOR / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		34°			
	Fixture Power	34W	1	0.61	8739	
	Source Flux	4195lm	2	1.22	2185	
	Fixture Flux	2996lm	3	1.83	971	
	Efficacy	88lm/W	4	2.43	546	
TS1195	I <sub>max</sub> =2083cd/klm	I <sub>max</sub>	8739cd	5	3.04	350

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T7918EL</b>	<b>1T7919EL</b>	<b>1T7920EL</b>	<b>1T7921EL</b>
EL.	●	<b>1T7930EL</b>	<b>1T7931EL</b>	<b>1T7932EL</b>	<b>1T7933EL</b>
DALI	○	<b>1T7918DA</b>	<b>1T7919DA</b>	<b>1T7920DA</b>	<b>1T7921DA</b>
DALI	●	<b>1T7930DA</b>	<b>1T7931DA</b>	<b>1T7932DA</b>	<b>1T7933DA</b>

## LED / 30W / REFLEKTOR / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		50°			
	Fixture Power	34W	1	0.93	5262	
	Source Flux	4195lm	2	1.85	1315	
	Fixture Flux	3246lm	3	2.78	585	
	Efficacy	95lm/W	4	3.71	329	
TS1196	I <sub>max</sub> =1254cd/klm	I <sub>max</sub>	5262cd	5	4.64	210

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T7922EL</b>	<b>1T7923EL</b>	<b>1T7924EL</b>	<b>1T7925EL</b>
EL.	●	<b>1T7934EL</b>	<b>1T7935EL</b>	<b>1T7936EL</b>	<b>1T7937EL</b>
DALI	○	<b>1T7922DA</b>	<b>1T7923DA</b>	<b>1T7924DA</b>	<b>1T7925DA</b>
DALI	●	<b>1T7934DA</b>	<b>1T7935DA</b>	<b>1T7936DA</b>	<b>1T7937DA</b>

## LED / 30W / REFLEKTOR / AM



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90		49°			
	Fixture Power	34W	1	0.92	4837	
	Source Flux	4195lm	2	1.83	1209	
	Fixture Flux	3007lm	3	2.75	537	
	Efficacy	88lm/W	4	3.67	302	
TS1253	I <sub>max</sub> =1153cd/klm	I <sub>max</sub>	4837cd	5	4.59	193

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8938EL</b>	<b>1T8939EL</b>	<b>1T8940EL</b>	<b>1T8941EL</b>
EL.	●	<b>1T8950EL</b>	<b>1T8951EL</b>	<b>1T8952EL</b>	<b>1T8953EL</b>
DALI	○	<b>1T8938DA</b>	<b>1T8939DA</b>	<b>1T8940DA</b>	<b>1T8941DA</b>
DALI	●	<b>1T8950DA</b>	<b>1T8951DA</b>	<b>1T8952DA</b>	<b>1T8953DA</b>

## LED / 30W / REFLEKTOR / ELL



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90	25°	58°				
	Fixture Power	34W	1	0.44	1.11	5349	
	Source Flux	3800lm	2	0.88	2.21	1337	
	Fixture Flux	2735lm	3	1.32	3.32	594	
	Efficacy	80lm/W	4	1.76	4.43	334	
	TS1255	I <sub>max</sub> =1408cd/klm	I <sub>max</sub>	5349cd	5	2.19	5.54

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8942EL</b>	<b>1T8943EL</b>	<b>1T8944EL</b>	<b>1T8945EL</b>
EL.	●	<b>1T8954EL</b>	<b>1T8955EL</b>	<b>1T8956EL</b>	<b>1T8957EL</b>
DALI	○	<b>1T8942DA</b>	<b>1T8943DA</b>	<b>1T8944DA</b>	<b>1T8945DA</b>
DALI	●	<b>1T8954DA</b>	<b>1T8955DA</b>	<b>1T8956DA</b>	<b>1T8957DA</b>

## LED / 30W / REFLEKTOR / ELT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra90	58°	25°				
	Fixture Power	34W	1	1.11	0.44	5349	
	Source Flux	3800lm	2	2.21	0.88	1337	
	Fixture Flux	2735lm	3	3.32	1.32	594	
	Efficacy	80lm/W	4	4.43	1.76	334	
	TS1257	I <sub>max</sub> =1408cd/klm	I <sub>max</sub>	5349cd	5	5.54	2.19

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	<b>1T8946EL</b>	<b>1T8947EL</b>	<b>1T8948EL</b>	<b>1T8949EL</b>
EL.	●	<b>1T8958EL</b>	<b>1T8959EL</b>	<b>1T8960EL</b>	<b>1T8961EL</b>
DALI	○	<b>1T8946DA</b>	<b>1T8947DA</b>	<b>1T8948DA</b>	<b>1T8949DA</b>
DALI	●	<b>1T8958DA</b>	<b>1T8959DA</b>	<b>1T8960DA</b>	<b>1T8961DA</b>

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI-Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.



# THREESIXTY

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Runde LED-Leuchte für die Installation an der Decke, als Hängeleuchte, als Einbaulampe und Wandlampe. Ø384mm - Ø590mm - Ø870mm - Ø1150mm

## LED

Rundplatten mit automatischer Wärmeabführung. Von 2017lm bis 44809lm 3000K – 4000K Ra84 - Ra90

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 121lm/W

## OPTIKEN

OPALE – UGR  
– OPALE+HALO –  
UGR+HALO

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar – DALI  
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version)

## MATERIAL

Kalandriertes, extrudiertes Aluminium mit Pulverbeschichtung. Unterer Diffusor aus opalem Polycarbonat für verbesserte Lichtübertragung und -diffusion. UGR-Version: Unterer Diffusor mit Mikroprismen aus transparentem PMMA und Diffusorfilter.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Tunable White

 Stromversorgung 110-277Vac

Leuchte von reiner und schlichter geometrischer Form, erhältlich mit vier unterschiedlichen Durchmessern und fünf unterschiedlichen Anwendungsformen: Einbau oder Halbeinbau, Decken-, Hänge- oder Wandinstallation. Durch die Kombination mit den verschiedenen Installationselementen kann jede Leuchte unterschiedlich konfiguriert werden.

Erhältlich mit direktem Licht, direktem/ indirektem Licht oder in der Version 'Direktlicht in Kombination mit HALO, einem leichten Indirekt-Anteil'; besonders geeignet für die Decken-, Wand- oder Einbauinstallation, um einen weichen Lichtrahmen zu erschaffen. Mit den kleineren Durchmessern auch mit UGR<19 erhältlich (EN-12464 -  $L65 < 3000 \text{ cd/m}^2$ ).

Die direkte/indirekte Version ist für drei verschiedene Modi ausgelegt: direkte Lichtemission, indirekte Lichtemission, gemischte direkte/indirekte Lichtemission. Für den Einbau oder den Halbeinbau müssen sowohl die Leuchte als auch die entsprechenden, als Zubehör erhältlichen Einbaugehäuse bestellt werden. Die 384-mm- und die 590-mm-Version eignen sich durch ein als Zubehör erhältliches Einbaugehäuse auch für den Einbau. Versionen mit Notbeleuchtung sind auf Anfrage und nach einer Machbarkeitsprüfung auf Grundlage.







Ø 1150mm  
LP - HP  
Opal



Ø 870mm  
LP - HP  
Opal



Ø 590mm  
LP - HP  
Opal, UGR



Ø 384mm  
LP - HP  
Opal, UGR

## Vier unterschiedliche Durchmesser

Für die Beleuchtung von Räumen mit unterschiedlichen Deckenhöhen. Kompakte Versionen für kleinere Räume und Treppenbereiche sowie „große“ Versionen für große Höhen, Doppelstocketagen und repräsentative Räume.

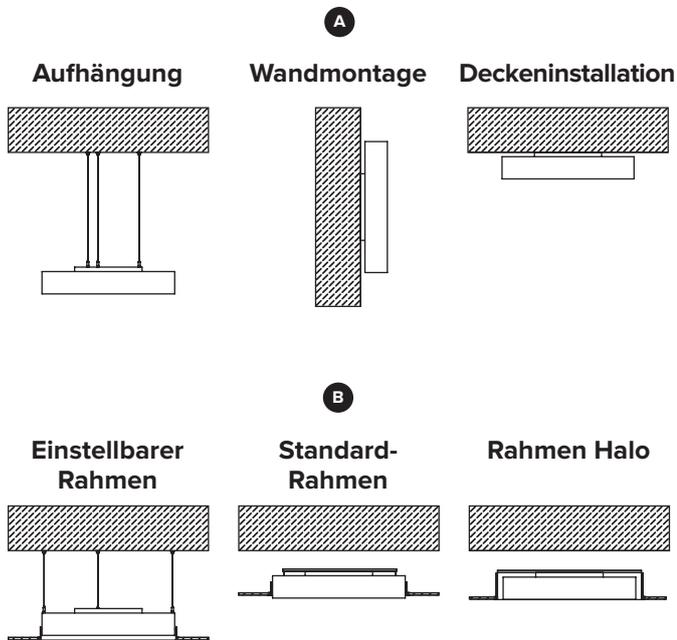
## Großes Angebot an Beleuchtungseffekten

Mit direktem oder indirektem/indirektem Licht: diffuses Licht, gesteuertes Licht UGR<19 und der besondere Halo-Effekt.

## Dimmbares Licht

Die Threesixty-DALI-Versionen können durch Amplitudenmodulation (AM) von 10 % bis 100 % gedimmt werden. Das Dimmen erfolgt durch eine Variation der Steuerungsspannung und nicht durch das Ein- und Ausschalten der LEDs. So entsteht kein Flackern und die Leuchte kann auch in Umgebungen installiert werden, in denen Videoaufnahmen erstellt werden.





**A Pedel-, Wand- und Deckenmontage**

Die Leuchte kann ohne Zubehör an der Decke oder an der Wand installiert werden. Für eine abgehängte Installation muss das als Zubehör erhältliche Aufhangeset verwendet werden.

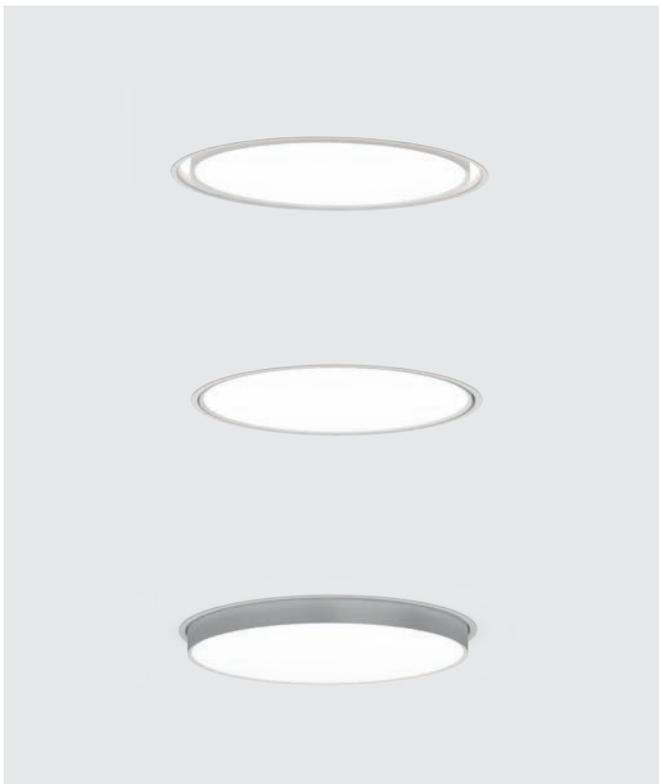
**B Einbau- und Halbeinbaumontage**

Für den Komplett- oder den Halbeinbau muss ein Einbaugehäuse verwendet werden.

- Die 384-mm- und die 590-mm-Version sind mit einem als Zubehör erhältlichen tragenden Rahmen kompatibel, der bei der Standard- oder der HALO-Version direkt an der abgehängten Decke befestigt wird.
- Die Versionen 384 mm, 590 mm, 870 mm und 1150 mm sind mit einem nichttragenden Einbaurahmen kompatibel, der an der Hauptdecke befestigt wird.

**Verschiedene Lumenpakete**

Für jeden Durchmesser, um Räume unterschiedlicher Höhen mit dem gleichen Design und dem gleichen Durchmesser zu beleuchten.



# THREESIXTY



Ø 384mm



## LED / 21W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		114°	
Fixture Power	24W	1	3.09	636	
Source Flux	3033lm	2	6.17	159	
Fixture Flux	1836lm	3	9.26	71	
Efficacy	76lm/W	4	12.35	40	
TS1002	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	636cd	5	15.43
			25		

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6066EL</b>	<b>1T6067EL</b>
EL.	●	<b>1T6070EL</b>	<b>1T6071EL</b>
EL.	◐	<b>1T6068EL</b>	<b>1T6069EL</b>
DALI	○	<b>1T6066DA</b>	<b>1T6067DA</b>
DALI	●	<b>1T6070DA</b>	<b>1T6071DA</b>
DALI	◐	<b>1T6068DA</b>	<b>1T6069DA</b>

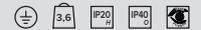
## LED / 29W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		114°	
Fixture Power	33W	1	3.09	848	
Source Flux	4044lm	2	6.17	212	
Fixture Flux	2448lm	3	9.26	94	
Efficacy	74lm/W	4	12.35	53	
TS1003	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	848cd	5	15.43
			34		

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6072EL</b>	<b>1T6073EL</b>
EL.	●	<b>1T6076EL</b>	<b>1T6077EL</b>
EL.	◐	<b>1T6074EL</b>	<b>1T6075EL</b>
DALI	○	<b>1T6072DA</b>	<b>1T6073DA</b>
DALI	●	<b>1T6076DA</b>	<b>1T6077DA</b>
DALI	◐	<b>1T6074DA</b>	<b>1T6075DA</b>

## LED / 13W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		92°	
Fixture Power	15W	1	2.07	702	
Source Flux	2017lm	2	4.15	176	
Fixture Flux	1458lm	3	6.22	78	
Efficacy	97lm/W	4	8.29	44	
TS1018	I <sub>max</sub> =348cd/klm	I <sub>max</sub>	702cd	5	10.36
			28		

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6102EL</b>	<b>1T6103EL</b>
EL.	●	<b>1T6106EL</b>	<b>1T6107EL</b>
EL.	◐	<b>1T6104EL</b>	<b>1T6105EL</b>
DALI	○	<b>1T6102DA</b>	<b>1T6103DA</b>
DALI	●	<b>1T6106DA</b>	<b>1T6107DA</b>
DALI	◐	<b>1T6104DA</b>	<b>1T6105DA</b>

## LED / 29W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		114°	
Fixture Power	33W	1	3.09	636	
Source Flux	4475lm	2	6.17	159	
Fixture Flux	3142lm	3	9.26	71	
Efficacy	95lm/W	4	12.35	40	
TS1004	I <sub>max</sub> =142cd/klm	I <sub>max</sub>	636cd	5	15.43
			25		

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6090EL</b>	<b>1T6091EL</b>
EL.	●	<b>1T6094EL</b>	<b>1T6095EL</b>
EL.	◐	<b>1T6092EL</b>	<b>1T6093EL</b>
DALI	○	<b>1T6090DA</b>	<b>1T6091DA</b>
DALI	●	<b>1T6094DA</b>	<b>1T6095DA</b>
DALI	◐	<b>1T6092DA</b>	<b>1T6093DA</b>

## LED / 37W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		114°	
Fixture Power	42W	1	3.09	848	
Source Flux	5486lm	2	6.17	212	
Fixture Flux	3754lm	3	9.26	94	
Efficacy	89lm/W	4	12.35	53	
TS1014	I <sub>max</sub> =155cd/klm	I <sub>max</sub>	848cd	5	15.43
			34		

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6096EL</b>	<b>1T6097EL</b>
EL.	●	<b>1T6100EL</b>	<b>1T6101EL</b>
EL.	◐	<b>1T6098EL</b>	<b>1T6099EL</b>
DALI	○	<b>1T6096DA</b>	<b>1T6097DA</b>
DALI	●	<b>1T6100DA</b>	<b>1T6101DA</b>
DALI	◐	<b>1T6098DA</b>	<b>1T6099DA</b>

# THREESIXTY

## LED / 21W / UGR NACHOBEN UND UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		92°			
	Fixture Power	24W	1	2.07	711	
	Source Flux	3484lm	2	4.15	178	
	Fixture Flux	2783lm	3	6.22	79	
	Efficacy	116lm/W	4	8.29	44	
TS1021	I <sub>max</sub> =204cd/klm	I <sub>max</sub>	711cd	5	10.36	28

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6126EL</b>	<b>1T6127EL</b>
EL.	●	<b>1T6130EL</b>	<b>1T6131EL</b>
EL.	●	<b>1T6128EL</b>	<b>1T6129EL</b>
DALI	○	<b>1T6126DA</b>	<b>1T6127DA</b>
DALI	●	<b>1T6130DA</b>	<b>1T6131DA</b>
DALI	●	<b>1T6128DA</b>	<b>1T6129DA</b>

## LED / 35W (40,5W fixture power) / OPAL + HALO



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		114°			
	Fixture Power	24W	1	3.09	636	
	Source Flux	3033lm	2	6.17	159	
	Fixture Flux	1836lm	3	9.26	71	
	Efficacy	76lm/W	4	12.35	40	
TS1002	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	636cd	5	15.43	25

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6078EL</b>	<b>1T6079EL</b>
EL.	●	<b>1T6082EL</b>	<b>1T6083EL</b>
EL.	●	<b>1T6080EL</b>	<b>1T6081EL</b>
DALI	○	<b>1T6078DA</b>	<b>1T6079DA</b>
DALI	●	<b>1T6082DA</b>	<b>1T6083DA</b>
DALI	●	<b>1T6080DA</b>	<b>1T6081DA</b>

## LED / 43W (49,5W fixture power) / OPAL + HALO



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		114°			
	Fixture Power	33W	1	3.09	848	
	Source Flux	4044lm	2	6.17	212	
	Fixture Flux	2448lm	3	9.26	94	
	Efficacy	74lm/W	4	12.35	53	
TS1003	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	848cd	5	15.43	34

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6084EL</b>	<b>1T6085EL</b>
EL.	●	<b>1T6088EL</b>	<b>1T6089EL</b>
EL.	●	<b>1T6086EL</b>	<b>1T6087EL</b>
DALI	○	<b>1T6084DA</b>	<b>1T6085DA</b>
DALI	●	<b>1T6088DA</b>	<b>1T6089DA</b>
DALI	●	<b>1T6086DA</b>	<b>1T6087DA</b>

## LED / 27W (31,5W fixture power) / UGR + HALO



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		92°			
	Fixture Power	15W	1	2.07	702	
	Source Flux	2017lm	2	4.15	176	
	Fixture Flux	1458lm	3	6.22	78	
	Efficacy	97lm/W	4	8.29	44	
TS1018	I <sub>max</sub> =348cd/klm	I <sub>max</sub>	702cd	5	10.36	28

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6114EL</b>	<b>1T6115EL</b>
EL.	●	<b>1T6118EL</b>	<b>1T6119EL</b>
EL.	●	<b>1T6116EL</b>	<b>1T6117EL</b>
DALI	○	<b>1T6114DA</b>	<b>1T6115DA</b>
DALI	●	<b>1T6118DA</b>	<b>1T6119DA</b>
DALI	●	<b>1T6116DA</b>	<b>1T6117DA</b>



Ø 590mm



## LED / 50W / OPAL NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		114°			
	Fixture Power	57W	1	3.09	1555	
	Source Flux	7418lm	2	6.17	389	
	Fixture Flux	4490lm	3	9.26	173	
	Efficacy	79lm/W	4	12.35	97	
TS1002	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	1555cd	5	15.43	62

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6138EL</b>	<b>1T6139EL</b>
EL.	●	<b>1T6142EL</b>	<b>1T6143EL</b>
EL.	●	<b>1T6140EL</b>	<b>1T6141EL</b>
DALI	○	<b>1T6138DA</b>	<b>1T6139DA</b>
DALI	●	<b>1T6142DA</b>	<b>1T6143DA</b>
DALI	●	<b>1T6140DA</b>	<b>1T6141DA</b>

# THREESIXTY

## LED / 67W / OPAL NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		114°	
Fixture Power	75W	1	3.09	2079	
Source Flux	9917lm	2	6.17	520	
Fixture Flux	6003lm	3	9.26	231	
Efficacy	80lm/W	4	12.35	130	
TS1003	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	2079cd	5	15.43
				83	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6144EL</b>	<b>1T6145EL</b>
EL.	●	<b>1T6148EL</b>	<b>1T6149EL</b>
EL.	◐	<b>1T6146EL</b>	<b>1T6147EL</b>
DALI	○	<b>1T6144DA</b>	<b>1T6145DA</b>
DALI	●	<b>1T6148DA</b>	<b>1T6149DA</b>
DALI	◐	<b>1T6146DA</b>	<b>1T6147DA</b>

## LED / 31W / UGR NACH UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		92°	
Fixture Power	35W	1	2.07	1722	
Source Flux	4944lm	2	4.15	430	
Fixture Flux	3575lm	3	6.22	191	
Efficacy	102lm/W	4	8.29	108	
TS1019	I <sub>max</sub> =348cd/klm	I <sub>max</sub>	1722cd	5	10.36
				69	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6174EL</b>	<b>1T6175EL</b>
EL.	●	<b>1T6178EL</b>	<b>1T6179EL</b>
EL.	◐	<b>1T6176EL</b>	<b>1T6177EL</b>
DALI	○	<b>1T6174DA</b>	<b>1T6175DA</b>
DALI	●	<b>1T6178DA</b>	<b>1T6179DA</b>
DALI	◐	<b>1T6176DA</b>	<b>1T6177DA</b>

## LED / 67W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		114°	
Fixture Power	76W	1	3.09	1555	
Source Flux	10112lm	2	6.17	389	
Fixture Flux	6932lm	3	9.26	173	
Efficacy	91lm/W	4	12.35	97	
TS1005	I <sub>max</sub> =154cd/klm	I <sub>max</sub>	1555cd	5	15.43
				62	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6162EL</b>	<b>1T6163EL</b>
EL.	●	<b>1T6166EL</b>	<b>1T6167EL</b>
EL.	◐	<b>1T6164EL</b>	<b>1T6165EL</b>
DALI	○	<b>1T6162DA</b>	<b>1T6163DA</b>
DALI	●	<b>1T6166DA</b>	<b>1T6167DA</b>
DALI	◐	<b>1T6164DA</b>	<b>1T6165DA</b>

## LED / 84W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		114°	
Fixture Power	94W	1	3.09	2080	
Source Flux	12611lm	2	6.17	520	
Fixture Flux	8445lm	3	9.26	231	
Efficacy	90lm/W	4	12.35	130	
TS1015	I <sub>max</sub> =165cd/klm	I <sub>max</sub>	2080cd	5	15.43
				83	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6168EL</b>	<b>1T6169EL</b>
EL.	●	<b>1T6172EL</b>	<b>1T6173EL</b>
EL.	◐	<b>1T6170EL</b>	<b>1T6171EL</b>
DALI	○	<b>1T6168DA</b>	<b>1T6169DA</b>
DALI	●	<b>1T6172DA</b>	<b>1T6173DA</b>
DALI	◐	<b>1T6170DA</b>	<b>1T6171DA</b>

## LED / 48W / UGR NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		92°	
Fixture Power	54W	1	2.07	1740	
Source Flux	7692lm	2	4.15	435	
Fixture Flux	6055lm	3	6.22	193	
Efficacy	112lm/W	4	8.29	109	
TS1020	I <sub>max</sub> =226cd/klm	I <sub>max</sub>	1740cd	5	10.36
				70	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6198EL</b>	<b>1T6199EL</b>
EL.	●	<b>1T6202EL</b>	<b>1T6203EL</b>
EL.	◐	<b>1T6200EL</b>	<b>1T6201EL</b>
DALI	○	<b>1T6198DA</b>	<b>1T6199DA</b>
DALI	●	<b>1T6202DA</b>	<b>1T6203DA</b>
DALI	◐	<b>1T6200DA</b>	<b>1T6201DA</b>

## LED / 70W (81W fixture power) / OPAL + HALO



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		114°	
Fixture Power	57W	1	3.09	1555	
Source Flux	7418lm	2	6.17	389	
Fixture Flux	4490lm	3	9.26	173	
Efficacy	79lm/W	4	12.35	97	
TS1002	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	1555cd	5	15.43
				62	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6150EL</b>	<b>1T6151EL</b>
EL.	●	<b>1T6154EL</b>	<b>1T6155EL</b>
EL.	◐	<b>1T6152EL</b>	<b>1T6153EL</b>
DALI	○	<b>1T6150DA</b>	<b>1T6151DA</b>
DALI	●	<b>1T6154DA</b>	<b>1T6155DA</b>
DALI	◐	<b>1T6152DA</b>	<b>1T6153DA</b>

# THREESIXTY

## LED / 87W (99W fixture power) / OPAL + HALO



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		114°			
	Fixture Power	75W	1	3.09	2079	
	Source Flux	9917lm	2	6.17	520	
	Fixture Flux	6003lm	3	9.26	231	
	Efficacy	80lm/W	4	12.35	130	
TS1003	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	2079cd	5	15.43	83

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6156EL</b>	<b>1T6157EL</b>
EL.	●	<b>1T6160EL</b>	<b>1T6161EL</b>
EL.	●	<b>1T6158EL</b>	<b>1T6159EL</b>
DALI	○	<b>1T6156DA</b>	<b>1T6157DA</b>
DALI	●	<b>1T6160DA</b>	<b>1T6161DA</b>
DALI	●	<b>1T6158DA</b>	<b>1T6159DA</b>

## LED / 51W (59W fixture power) / UGR + HALO



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		92°			
	Fixture Power	35W	1	2.07	1722	
	Source Flux	4944lm	2	4.15	430	
	Fixture Flux	3575lm	3	6.22	191	
	Efficacy	102lm/W	4	8.29	108	
TS1019	I <sub>max</sub> =348cd/klm	I <sub>max</sub>	1722cd	5	10.36	69

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6186EL</b>	<b>1T6187EL</b>
EL.	●	<b>1T6190EL</b>	<b>1T6191EL</b>
EL.	●	<b>1T6188EL</b>	<b>1T6189EL</b>
DALI	○	<b>1T6186DA</b>	<b>1T6187DA</b>
DALI	●	<b>1T6190DA</b>	<b>1T6191DA</b>
DALI	●	<b>1T6188DA</b>	<b>1T6189DA</b>



Ø 870mm



## LED / 113W / OPAL NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		114°			
	Fixture Power	127W	1	3.09	3404	
	Source Flux	16238lm	2	6.17	851	
	Fixture Flux	9829lm	3	9.26	378	
	Efficacy	77lm/W	4	12.35	213	
TS1002	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	3404cd	5	15.43	136

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6210EL</b>	<b>1T6211EL</b>
EL.	●	<b>1T6214EL</b>	<b>1T6215EL</b>
EL.	●	<b>1T6212EL</b>	<b>1T6213EL</b>
DALI	○	<b>1T6210DA</b>	<b>1T6211DA</b>
DALI	●	<b>1T6214DA</b>	<b>1T6215DA</b>
DALI	●	<b>1T6212DA</b>	<b>1T6213DA</b>

## LED / 144W / OPAL NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		114°			
	Fixture Power	162W	1	3.09	4548	
	Source Flux	21693lm	2	6.17	1137	
	Fixture Flux	13131lm	3	9.26	505	
	Efficacy	81lm/W	4	12.35	284	
TS1003	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	4548cd	5	15.43	182

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6216EL</b>	<b>1T6217EL</b>
EL.	●	<b>1T6220EL</b>	<b>1T6221EL</b>
EL.	●	<b>1T6218EL</b>	<b>1T6219EL</b>
DALI	○	<b>1T6216DA</b>	<b>1T6217DA</b>
DALI	●	<b>1T6220DA</b>	<b>1T6221DA</b>
DALI	●	<b>1T6218DA</b>	<b>1T6219DA</b>

## LED / 146W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		114°			
	Fixture Power	164W	1	3.09	3406	
	Source Flux	20629lm	2	6.17	852	
	Fixture Flux	13813lm	3	9.26	378	
	Efficacy	84lm/W	4	12.35	213	
TS1006	I <sub>max</sub> =165cd/klm	I <sub>max</sub>	3406cd	5	15.43	136

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6234EL</b>	<b>1T6235EL</b>
EL.	●	<b>1T6238EL</b>	<b>1T6239EL</b>
EL.	●	<b>1T6236EL</b>	<b>1T6237EL</b>
DALI	○	<b>1T6234DA</b>	<b>1T6235DA</b>
DALI	●	<b>1T6238DA</b>	<b>1T6239DA</b>
DALI	●	<b>1T6236DA</b>	<b>1T6237DA</b>

# THREESIXTY

## LED / 177W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		114°			
	Fixture Power	199W	1	3.09	4548	
	Source Flux	26084lm	2	6.17	1137	
	Fixture Flux	17111lm	3	9.26	505	
	Efficacy	86lm/W	4	12.35	284	
	TS1016	I <sub>max</sub> =174cd/klm	I <sub>max</sub>	4548cd	5	15.43

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6240EL</b>	<b>1T6241EL</b>
EL.	●	<b>1T6244EL</b>	<b>1T6245EL</b>
EL.	◐	<b>1T6242EL</b>	<b>1T6243EL</b>
DALI	○	<b>1T6240DA</b>	<b>1T6241DA</b>
DALI	●	<b>1T6244DA</b>	<b>1T6245DA</b>
DALI	◐	<b>1T6242DA</b>	<b>1T6243DA</b>

## LED / 138W (160W fixture power) / OPAL + HALO



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		114°			
	Fixture Power	127W	1	3.09	3404	
	Source Flux	16238lm	2	6.17	851	
	Fixture Flux	9829lm	3	9.26	378	
	Efficacy	77lm/W	4	12.35	213	
	TS1002	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	3404cd	5	15.43

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6222EL</b>	<b>1T6223EL</b>
EL.	●	<b>1T6226EL</b>	<b>1T6227EL</b>
EL.	◐	<b>1T6224EL</b>	<b>1T6225EL</b>
DALI	○	<b>1T6222DA</b>	<b>1T6223DA</b>
DALI	●	<b>1T6226DA</b>	<b>1T6227DA</b>
DALI	◐	<b>1T6224DA</b>	<b>1T6225DA</b>

## LED / 174W (201W fixture power) / OPAL + HALO



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		114°			
	Fixture Power	162W	1	3.09	4548	
	Source Flux	21693lm	2	6.17	1137	
	Fixture Flux	13131lm	3	9.26	505	
	Efficacy	81lm/W	4	12.35	284	
	TS1003	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	4548cd	5	15.43

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6228EL</b>	<b>1T6229EL</b>
EL.	●	<b>1T6232EL</b>	<b>1T6233EL</b>
EL.	◐	<b>1T6230EL</b>	<b>1T6231EL</b>
DALI	○	<b>1T6228DA</b>	<b>1T6229DA</b>
DALI	●	<b>1T6232DA</b>	<b>1T6233DA</b>
DALI	◐	<b>1T6230DA</b>	<b>1T6231DA</b>



Ø 1150mm



## LED / 182W / OPAL NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		114°			
	Fixture Power	204W	1	3.09	5760	
	Source Flux	27475lm	2	6.17	1440	
	Fixture Flux	16631lm	3	9.26	640	
	Efficacy	82lm/W	4	12.35	360	
	TS1002	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	5760cd	5	15.43

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6246EL</b>	<b>1T6247EL</b>
EL.	●	<b>1T6250EL</b>	<b>1T6251EL</b>
EL.	◐	<b>1T6248EL</b>	<b>1T6249EL</b>
DALI	○	<b>1T6246DA</b>	<b>1T6247DA</b>
DALI	●	<b>1T6250DA</b>	<b>1T6251DA</b>
DALI	◐	<b>1T6248DA</b>	<b>1T6249DA</b>

## LED / 243W / OPAL NACH UNTEN



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		114°			
	Fixture Power	273W	1	3.09	7695	
	Source Flux	36705lm	2	6.17	1924	
	Fixture Flux	22218lm	3	9.26	855	
	Efficacy	81lm/W	4	12.35	481	
	TS1003	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	7695cd	5	15.43

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6252EL</b>	<b>1T6253EL</b>
EL.	●	<b>1T6256EL</b>	<b>1T6257EL</b>
EL.	◐	<b>1T6254EL</b>	<b>1T6255EL</b>
DALI	○	<b>1T6252DA</b>	<b>1T6253DA</b>
DALI	●	<b>1T6256DA</b>	<b>1T6257DA</b>
DALI	◐	<b>1T6254DA</b>	<b>1T6255DA</b>

# THREESIXTY

## LED / 233W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84				114°	
Fixture Power	261W	1	3.09	5761	
Source Flux	33649lm	2	6.17	1440	
Fixture Flux	22227lm	3	9.26	640	
Efficacy	85lm/W	4	12.35	360	
TS1007	I <sub>max</sub> =171cd/klm	I <sub>max</sub>	5761cd	5	15.43
			230		

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6270EL</b>	<b>1T6271EL</b>
EL.	●	<b>1T6274EL</b>	<b>1T6275EL</b>
EL.	◐	<b>1T6272EL</b>	<b>1T6273EL</b>
DALI	○	<b>1T6270DA</b>	<b>1T6271DA</b>
DALI	●	<b>1T6274DA</b>	<b>1T6275DA</b>
DALI	◐	<b>1T6272DA</b>	<b>1T6273DA</b>

## LED / 294W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84				114°	
Fixture Power	330W	1	3.09	7696	
Source Flux	42879lm	2	6.17	1924	
Fixture Flux	27815lm	3	9.26	855	
Efficacy	84lm/W	4	12.35	481	
TS1017	I <sub>max</sub> =179cd/klm	I <sub>max</sub>	7696cd	5	15.43
			308		

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6276EL</b>	<b>1T6277EL</b>
EL.	●	<b>1T6280EL</b>	<b>1T6281EL</b>
EL.	◐	<b>1T6278EL</b>	<b>1T6279EL</b>
DALI	○	<b>1T6276DA</b>	<b>1T6277DA</b>
DALI	●	<b>1T6280DA</b>	<b>1T6281DA</b>
DALI	◐	<b>1T6278DA</b>	<b>1T6279DA</b>

## LED / 226W (258W fixture power) / OPAL + HALO



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84				114°	
Fixture Power	204W	1	3.09	5760	
Source Flux	27475lm	2	6.17	1440	
Fixture Flux	16631lm	3	9.26	640	
Efficacy	82lm/W	4	12.35	360	
TS1002	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	5760cd	5	15.43
			230		

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6258EL</b>	<b>1T6259EL</b>
EL.	●	<b>1T6262EL</b>	<b>1T6263EL</b>
EL.	◐	<b>1T6260EL</b>	<b>1T6261EL</b>
DALI	○	<b>1T6258DA</b>	<b>1T6259DA</b>
DALI	●	<b>1T6262DA</b>	<b>1T6263DA</b>
DALI	◐	<b>1T6260DA</b>	<b>1T6261DA</b>

## LED / 286W (325W fixture power) / OPAL + HALO



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84				114°	
Fixture Power	273W	1	3.09	7695	
Source Flux	36705lm	2	6.17	1924	
Fixture Flux	22218lm	3	9.26	855	
Efficacy	81lm/W	4	12.35	481	
TS1003	I <sub>max</sub> =210cd/klm	I <sub>max</sub>	7695cd	5	15.43
			308		

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T6264EL</b>	<b>1T6265EL</b>
EL.	●	<b>1T6268EL</b>	<b>1T6269EL</b>
EL.	◐	<b>1T6266EL</b>	<b>1T6267EL</b>
DALI	○	<b>1T6264DA</b>	<b>1T6265DA</b>
DALI	●	<b>1T6268DA</b>	<b>1T6269DA</b>
DALI	◐	<b>1T6266DA</b>	<b>1T6267DA</b>

### Hinweis

Version HALO: Für die fotometrische Kurve wird auf die direkte Version verwiesen. Die indirekte Abstrahlung mit Halo-Effekt dient ausschließlich dekorativen Zwecken; ihr Effekt hängt von der Art der Montage ab.

DIREKTE/INDIREKTE VERSION: Separate Modi möglich. Drei mögliche Modi: Direkte Lichtemission, indirekte Lichtemission oder gemischte direkte/indirekte Lichtemission.

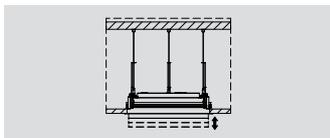
Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra84).

# THREESIXTY

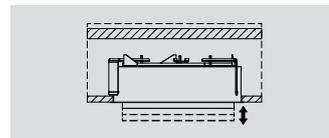
## Zubehörartikelnummern

### Einbaugehäuse



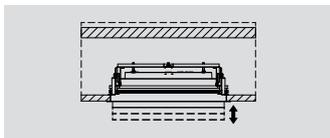
Deckenausschnitt	Ø	Farbe	Art.-Nr.
Ø410	421	○	<b>1T6291</b>
Ø410	421	●	<b>1T6292</b>
Ø410	421	●	<b>1T6293</b>
Ø615	627	○	<b>1T6294</b>
Ø615	627	●	<b>1T6295</b>
Ø615	627	●	<b>1T6296</b>
Ø895	907	○	<b>1T6297</b>
Ø895	907	●	<b>1T6298</b>
Ø895	907	●	<b>1T6299</b>
Ø1175	1187	○	<b>1T6300</b>
Ø1175	1187	●	<b>1T6301</b>
Ø1175	1187	●	<b>1T6302</b>

Verstellbarer Rahmen für den Halbeinbau und die Einbauinstallation.  
 Nicht tragender Rahmen, kompatibel mit allen Größen.  
 Gehäuse aus kalandriertem extrudiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
 Befestigung des Rahmens an der Zwischendecke über verzinkte Stahlhalterungen.  
 Die Leuchte muss dann mit einer Seilabhängung an der Decke befestigt werden, mit einem am Gehäuse befestigten ABS-Einstellsystem.  
 H=99mm.  
 Mindesthöhe der Zwischendecke 230mm.



Deckenausschnitt	Ø	Farbe	Art.-Nr.
Ø450	460	○	<b>1T6401</b>
Ø450	460	●	<b>1T6402</b>
Ø450	460	●	<b>1T6403</b>
Ø660	670	○	<b>1T6404</b>
Ø660	670	●	<b>1T6405</b>
Ø660	670	●	<b>1T6406</b>

Einbaugehäuse für den Einbau- und Halbeinbau.  
 Tragendes Einbaugehäuse für die Maße 384 mm und 590 mm.  
 Gehäuse aus gezogenem Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
 Befestigung des Einbaugehäuses an der Zwischendecke über verzinkte Stahlhalterungen.  
 Version Halo.  
 H=165mm.

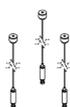


Deckenausschnitt	Ø	Farbe	Art.-Nr.
Ø410	421	○	<b>1T6303</b>
Ø410	421	●	<b>1T6304</b>
Ø410	421	●	<b>1T6305</b>
Ø615	627	○	<b>1T6306</b>
Ø615	627	●	<b>1T6307</b>
Ø615	627	●	<b>1T6308</b>

Rahmen für den Halb- und Komplett einbau.  
 Tragender Rahmen für die Maße 384 mm und 590 mm.  
 Gehäuse aus kalandriertem extrudiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
 Befestigung des Rahmens an der Zwischendecke über verzinkte Stahlhalterungen.  
 Standardversion.  
 H=130mm.

# THREESIXTY

## Abhängung



L	Farbe	Art.-Nr.
2000		<b>1T6282</b>
4000		<b>1T6285</b>

Abhängeset, bestehend aus 3 Stahlseilen, ABS-Einstellsystem.  
Abhängeset, kompatibel mit Decken- und Wandinstallationen, auch bei geneigten Flächen.

## Stromversorgungs-Kit



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL.		<b>1T6288EL</b>
EL.		<b>1T6289EL</b>
EL.		<b>1T6290EL</b>
DALI		<b>1T6288DA</b>
DALI		<b>1T6289DA</b>
DALI		<b>1T6290DA</b>

Zubehör für Pendelmontage, bestehend aus Deckenbaldachin, für 3- oder 5-poligen Anschluss, einschließlich 4000mm langer Zuleitung

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.  
**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.  
**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTLED PENDANT

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Hängeleuchte mit  
direktem diffusen Licht für  
Hochleistungs-LED.  
Ø317mm

## LED

Chip on Board  
Von 2756lm bis 3755lm  
3000K – 4000K  
Ra84 - Ra90

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 84lm/W

## OPTIKEN

FL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI - Version mit Notlicht  
DALI-Notlicht  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in DALI-  
Version).

## MATERIAL

Schwarzlackierte  
Rosette aus Metall  
und Wärmeableiter  
aus stranggepresstem  
schwarzlackiertem  
Aluminium. Der  
Prismendiffusor ist  
aus durchsichtigem  
Polycarbonat.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Ra97

 2700K - 3500K

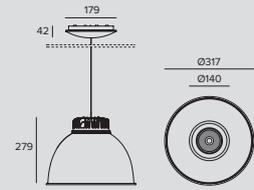
Professionelle Pendelleuchte aus der Serie CCTLED. Erhältlich mit Optik mit Facettierungen aus transparentem Polycarbonat und Prismenkuppel zur Abschirmung des Leuchtmittels und sanften Lichtverteilung.



# CCTLED PENDANT



## Ambient



### LED / 18W / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		39°	
Fixture Power	20W	1	0.71	2757	
Source Flux	2756lm	2	1.42	689	
Fixture Flux	1663lm	3	2.12	306	
Efficacy	82lm/W	4	2.83	172	
TS721	I <sub>max</sub> =1000cd/klm	I <sub>max</sub>	2757cd	3.54	110

kg	Treiber	3000K	4000K
2	EL.	<b>1T3274</b>	<b>1T3275</b>
2	DALI	<b>1T3298</b>	<b>1T3299</b>
2,7	EL. EM.	<b>1T3322</b>	<b>1T3323</b>
2,7	DALI EM.	<b>1T3346</b>	<b>1T3347</b>

### LED / 25W / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		39°	
Fixture Power	29W	1	0.71	3662	
Source Flux	3663lm	2	1.42	916	
Fixture Flux	2210lm	3	2.12	407	
Efficacy	76lm/W	4	2.83	229	
TS715	I <sub>max</sub> =1000cd/klm	I <sub>max</sub>	3662cd	3.54	146

kg	Treiber	3000K	4000K
2	EL.	<b>1T3272</b>	<b>1T3273</b>
2	DALI	<b>1T3296</b>	<b>1T3297</b>
2,7	EL. EM.	<b>1T3320</b>	<b>1T3321</b>
2,7	DALI EM.	<b>1T3344</b>	<b>1T3345</b>

## Hinweis

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra84).

## Zubehör

### Zierring



Farbe Art.-Nr.

●	<b>1T4061</b>
○	<b>1T4062</b>

Abdeckung für den Kühlkörper.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten. Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.

Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden. Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.

Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.

Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.

LxHxP=129x30x42mm.

# CCTLED TUBE

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Decken-, Hänge-, Wand-  
oder Schienenleuchte für  
Hochleistungs LED.  
Ø180mm

## LED

Chip on board  
Von 2269lm bis 4462lm  
3000K – 4000K  
Ra84 - Ra90

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 123lm/W

## OPTIKEN

SMART – TECH – FEEL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI - Version mit Notlicht  
DALI-Notlicht.  
Casambi-Steuerung:  
DALI-Version mit  
entsprechendem Zubehör.

## MATERIAL

Gehäuse aus lackiertem  
Aluminium. Dekoring  
aus lackiertem  
Polycarbonat. Innerer  
Rahmen und Ableiter  
aus schwarz lackiertem  
Aluminiumdruckguss.

## AUF ANFRAGE



Easy Custom Colour



Ra97



2700K-3500K

Gehört zur Serie CCTLED und bietet  
unterschiedliche Installationsarten: an der  
Decke, als Pendelleuchte, an der Wand  
oder auf der Schiene. Erhältlich mit den  
gleichen Leistungen und den gleichen  
Optiken, um innerhalb eines Projektes die  
gleiche Leuchte einsetzen zu können. Die  
gleiche Effektqualität bei unterschiedlichen  
Installationslösungen.

Optiken SMART, TECH, FEEL für eine Vielzahl  
von Umgebungen, vom Einzelhandel über  
Hospitality bis hin zu Büroräumen (SMART  
UGR<22, TECH UGR<19, FEEL UGR>19 - EN  
12464-1).



# CCTLED TUBE



## Smart Facettiert



### LED / 18W / FACETTIERT / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				82°		
Fixture Power	21W	1	1.73	1466		
Source Flux	2756lm	2	3.45	367		
Fixture Flux	2360lm	3	5.18	163		
Efficacy	111lm/W	4	6.90	92		
TS658	I <sub>max</sub> =592cd/klm	I <sub>max</sub>	1632cd	5	8.63	59

kg	Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
2	ENEC	EL.	○	<b>1T3162</b>	<b>1T3163</b>
2	ENEC	DALI	○	<b>1T3182</b>	<b>1T3183</b>
2,5		EL. EM.	○	<b>1T3202</b>	<b>1T3203</b>
2,5		DALI EM.	○	<b>1T3222</b>	<b>1T3223</b>

### LED / 25W / FACETTIERT / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				82°		
Fixture Power	29W	1	1.73	1963		
Source Flux	3663lm	2	3.45	491		
Fixture Flux	3160lm	3	5.18	218		
Efficacy	109lm/W	4	6.90	123		
TS653	I <sub>max</sub> =597cd/klm	I <sub>max</sub>	2185cd	5	8.63	79

kg	Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
2	ENEC	EL.	○	<b>1T3174</b>	<b>1T3175</b>
2	ENEC	DALI	○	<b>1T3194</b>	<b>1T3195</b>



## Smart Matt



### LED / 18W / MATT / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				72°		
Fixture Power	21W	1	1.46	1904		
Source Flux	2756lm	2	2.91	476		
Fixture Flux	2337lm	3	4.37	212		
Efficacy	110lm/W	4	5.82	119		
TS657	I <sub>max</sub> =691cd/klm	I <sub>max</sub>	1904cd	5	7.28	76

kg	Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
2	ENEC	EL.	○	<b>1T3164</b>	<b>1T3165</b>
2	ENEC	EL.	●	<b>1T4455</b>	
2	ENEC	DALI	○	<b>1T3184</b>	<b>1T3185</b>
2	ENEC	DALI	●	<b>1T4457</b>	
2,5		EL. EM.	○	<b>1T3204</b>	<b>1T3205</b>
2,5		DALI EM.	○	<b>1T3224</b>	<b>1T3225</b>

### LED / 25W / MATT / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				72°		
Fixture Power	29W	1	1.46	2527		
Source Flux	3663lm	2	2.92	632		
Fixture Flux	3106lm	3	4.37	281		
Efficacy	107lm/W	4	5.83	158		
TS654	I <sub>max</sub> =690cd/klm	I <sub>max</sub>	2527cd	5	7.29	101

kg	Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
2	ENEC	EL.	○	<b>1T3176</b>	<b>1T3177</b>
2	ENEC	EL.	●	<b>1T4456</b>	
2	ENEC	DALI	○	<b>1T3196</b>	<b>1T3197</b>
2	ENEC	DALI	●	<b>1T4458</b>	

## Hinweis

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra84).

# CCTLED TUBE

## Zubehörartikelnummern

### Befestigungssystem



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL.	○	<b>1T0130</b>
DALI	○	<b>1T0130DA</b>
EL.	●	<b>1T4465</b>

Set für Eurostandard-Schiene Plus.



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL./EL. EM.	●	<b>1T0123</b>
DALI	●	<b>1T0123DA</b>
EL./EL. EM.	○	<b>1T4466</b>
DALI	○	<b>1T4467</b>
DALI EM.	●	<b>1T3243</b>

Befestigungsset für die Decke.



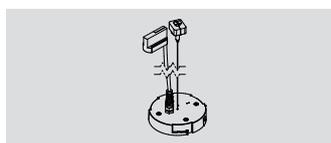
L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
1000	EL./EL. EM.	○	<b>1T0124</b>
1000	DALI	○	<b>1T0124DA</b>
6000	EL./EL. EM.	●	<b>1T4469</b>
6000	DALI	●	<b>1T4470</b>
1000	DALI EM.	○	<b>1T3244</b>

Abhängeset, einfach.



L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
2000	EL./EL. EM.	○	<b>1T3245</b>
2000	DALI	○	<b>1T3246</b>
6000	EL./EL. EM.	●	<b>1T4472</b>
6000	DALI	●	<b>1T4473</b>
2000	DALI EM.	○	<b>1T3247</b>

Abhängeset, doppelt.



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL.	○	<b>1T7402</b>

Abhängeset für Eurostandard-Schiene Plus.



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
DALI	○	<b>1T3242DA</b>

Abhängeset für Eurostandard-Schiene Plus.



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL./EL. EM.	○	<b>1T3449</b>
DALI	○	<b>1T3450</b>
EL./EL. EM.	●	<b>1T4475</b>
DALI	●	<b>1T4476</b>
DALI EM.	○	<b>1T3451</b>

Befestigungsset für die Wand.



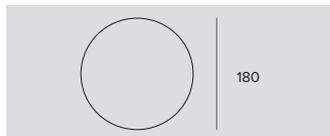
Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL./EL. EM.	○	<b>1T3452</b>
DALI	○	<b>1T3453</b>
EL./EL. EM.	●	<b>1T4478</b>
DALI	●	<b>1T4479</b>
DALI EM.	○	<b>1T3454</b>

Befestigungsset für die Wand, doppelte Lichtemission.

# CCTLED TUBE

## Zubehör

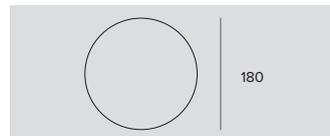
### Zierring



Ø      Farbe      Art.-Nr.

180      ○      **1T3248**

Ring mit abgerundetem Kantenrand.



Ø      Farbe      Art.-Nr.

180      ○      **1T3249**

Ring mit eckigem Kantenrand und mikroprismatischem Diffusor.



Ø      Farbe      Art.-Nr.

180      ○      **1T3250**

Ring mit eckigem Kantenrand und externem Siebdruck.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

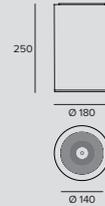
**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTLED TUBE



## Tech Sekundär facettiert



### LED / 15W / FACETTIERT / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			70°	
Fixture Power	17W	1	1.39	1689
Source Flux	2520lm	2	2.78	422
Fixture Flux	2070lm	3	4.16	188
Efficacy	120lm/W	4	5.55	106
TS660	Imax=721cd/klm	Imax	1817cd	5 6.94 68

kg	Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
2	ENEC	EL.	○	<b>1T3166</b>	<b>1T3167</b>
2	ENEC	DALI	○	<b>1T3186</b>	<b>1T3187</b>
2,5		EL. EM.	○	<b>1T3206</b>	<b>1T3207</b>
2,5		DALI EM.	○	<b>1T3226</b>	<b>1T3227</b>

### LED / 21W / FACETTIERT / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			70°	
Fixture Power	24W	1	1.39	2172
Source Flux	3240lm	2	2.78	543
Fixture Flux	2662lm	3	4.16	241
Efficacy	111lm/W	4	5.55	136
TS655	Imax=721cd/klm	Imax	2336cd	5 6.94 87

kg	Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
2	ENEC	EL.	○	<b>1T3178</b>	<b>1T3179</b>
2	ENEC	DALI	○	<b>1T3198</b>	<b>1T3199</b>
2,5		EL. EM.	○	<b>1T3218</b>	<b>1T3219</b>
2,5		DALI EM.	○	<b>1T3238</b>	<b>1T3239</b>



## Tech Sekundär matt



### LED / 15W / MATT / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			69°	
Fixture Power	17W	1	1.38	1679
Source Flux	2520lm	2	2.77	420
Fixture Flux	2070lm	3	4.15	187
Efficacy	120lm/W	4	5.54	105
TS659	Imax=733cd/klm	Imax	1847cd	5 6.92 67

kg	Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
2	ENEC	EL.	○	<b>1T3168</b>	<b>1T3169</b>
2	ENEC	EL.	●	<b>1T4459</b>	
2	ENEC	DALI	○	<b>1T3188</b>	<b>1T3189</b>
2	ENEC	DALI	●	<b>1T4461</b>	
2,5		EL. EM.	○	<b>1T3208</b>	<b>1T3209</b>
2,5		DALI EM.	○	<b>1T3228</b>	<b>1T3229</b>

### LED / 21W / MATT / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			69°	
Fixture Power	24W	1	1.38	2159
Source Flux	3240lm	2	2.77	540
Fixture Flux	2662lm	3	4.15	240
Efficacy	111lm/W	4	5.54	135
TS656	Imax=733cd/klm	Imax	2375cd	5 6.92 86

kg	Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
2	ENEC	EL.	○	<b>1T3180</b>	<b>1T3181</b>
2	ENEC	EL.	●	<b>1T4460</b>	
2	ENEC	DALI	○	<b>1T3200</b>	<b>1T3201</b>
2	ENEC	DALI	●	<b>1T4462</b>	
2,5		EL. EM.	○	<b>1T3220</b>	<b>1T3221</b>
2,5		DALI EM.	○	<b>1T3240</b>	<b>1T3241</b>

## Hinweis

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra84).

# CCTLED TUBE

## Zubehörartikelnummern

### Befestigungssystem



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL.	○	<b>1T0130</b>
DALI	○	<b>1T0130DA</b>
EL.	●	<b>1T4465</b>

Set für Eurostandard-Schiene Plus.



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL./EL. EM.	●	<b>1T0123</b>
DALI	●	<b>1T0123DA</b>
EL./EL. EM.	○	<b>1T4466</b>
DALI	○	<b>1T4467</b>
DALI EM.	●	<b>1T3243</b>

Befestigungsset für die Decke.



L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
1000	EL./EL. EM.	○	<b>1T0124</b>
1000	DALI	○	<b>1T0124DA</b>
6000	EL./EL. EM.	●	<b>1T4469</b>
6000	DALI	●	<b>1T4470</b>
1000	DALI EM.	○	<b>1T3244</b>

Abhängeset, einfach.



L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
2000	EL./EL. EM.	○	<b>1T3245</b>
2000	DALI	○	<b>1T3246</b>
6000	EL./EL. EM.	●	<b>1T4472</b>
6000	DALI	●	<b>1T4473</b>
2000	DALI EM.	○	<b>1T3247</b>

Abhängeset, doppelt.



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL.	○	<b>1T7402</b>

Abhängeset für Eurostandard-Schiene Plus.



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
DALI	○	<b>1T3242DA</b>

Abhängeset für Eurostandard-Schiene Plus.



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL./EL. EM.	○	<b>1T3449</b>
DALI	○	<b>1T3450</b>
EL./EL. EM.	●	<b>1T4475</b>
DALI	●	<b>1T4476</b>
DALI EM.	○	<b>1T3451</b>

Befestigungsset für die Wand.



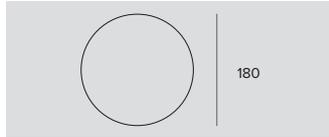
Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL./EL. EM.	○	<b>1T3452</b>
DALI	○	<b>1T3453</b>
EL./EL. EM.	●	<b>1T4478</b>
DALI	●	<b>1T4479</b>
DALI EM.	○	<b>1T3454</b>

Befestigungsset für die Wand, doppelte Lichtemission.

# CCTLED TUBE

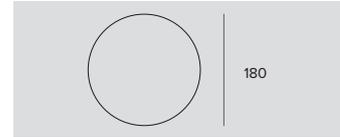
## Zubehör

### Zierring



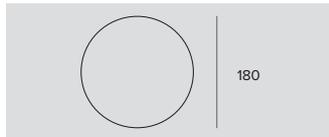
Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	<b>1T3248</b>

Ring mit abgerundetem Kantenrand.



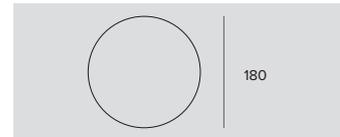
Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	<b>1T3249</b>

Ring mit eckigem Kantenrand und mikroprismatischem Diffusor.



Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	<b>1T3250</b>

Ring mit eckigem Kantenrand und externem Siebdruck.



Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	<b>1T3251</b>

Ring XL.  
Für die Version TECH.

### Steuersystem



Art.-Nr.  
**1T5349**

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



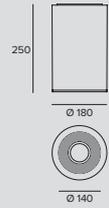
Art.-Nr.  
**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# CCTLED TUBE



## Feel Facettiert



### LED / 14W / FACETTIERT / VWFL

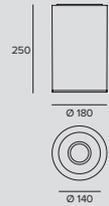


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		73°			
	Fixture Power	15W	1	1.48	967	
	Source Flux	2269lm	2	2.96	242	
	Fixture Flux	1423lm	3	4.44	107	
	Efficacy	93lm/W	4	5.92	60	
TS662	I <sub>max</sub> =501cd/klm	I <sub>max</sub>	1137cd	5	7.40	39

kg	Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
2	ENEC	EL.	○	<b>1T3170</b>	<b>1T3171</b>
2	ENEC	DALI	○	<b>1T3190</b>	<b>1T3191</b>
2,5		EL. EM.	○	<b>1T3210</b>	<b>1T3211</b>
2,5		DALI EM.	○	<b>1T3230</b>	<b>1T3231</b>



## Feel Matt



### LED / 14W / MATT / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		70°			
	Fixture Power	15W	1	1.41	898	
	Source Flux	2269lm	2	2.82	225	
	Fixture Flux	1268lm	3	4.23	100	
	Efficacy	83lm/W	4	5.64	56	
TS663	I <sub>max</sub> =415cd/klm	I <sub>max</sub>	941cd	5	7.05	36

kg	Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
2	ENEC	EL.	○	<b>1T3172</b>	<b>1T3173</b>
2	ENEC	EL.	●	<b>1T4463</b>	
2	ENEC	DALI	○	<b>1T3192</b>	<b>1T3193</b>
2	ENEC	DALI	●	<b>1T4464</b>	
2,5		EL. EM.	○	<b>1T3212</b>	<b>1T3213</b>
2,5		DALI EM.	○	<b>1T3232</b>	<b>1T3233</b>

## Hinweis

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra84).

## Zubehörartikelnummern

### Befestigungssystem



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL.	○	<b>1T0130</b>
DALI	○	<b>1T0130DA</b>
EL.	●	<b>1T4465</b>

Set für Eurostandard-Schiene Plus.



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL./EL. EM.	●	<b>1T0123</b>
DALI	●	<b>1T0123DA</b>
EL./EL. EM.	●	<b>1T4466</b>
DALI	●	<b>1T4467</b>
DALI EM.	●	<b>1T3243</b>

Befestigungsset für die Decke.

# CCTLED TUBE



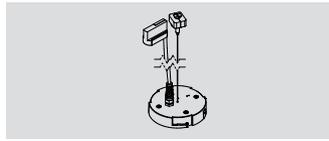
L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
1000	EL./EL. EM.	○	<b>1T0124</b>
1000	DALI	○	<b>1T0124DA</b>
6000	EL./EL. EM.	●	<b>1T4469</b>
6000	DALI	●	<b>1T4470</b>
1000	DALI EM.	○	<b>1T3244</b>

Abhängeset, einfach.



L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
2000	EL./EL. EM.	○	<b>1T3245</b>
2000	DALI	○	<b>1T3246</b>
6000	EL./EL. EM.	●	<b>1T4472</b>
6000	DALI	●	<b>1T4473</b>
2000	DALI EM.	○	<b>1T3247</b>

Abhängeset, doppelt.



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL.	○	<b>1T7402</b>

Abhängeset für Eurostandard-Schiene Plus.



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
DALI	○	<b>1T3242DA</b>

Abhängeset für Eurostandard-Schiene Plus.



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL./EL. EM.	○	<b>1T3449</b>
DALI	○	<b>1T3450</b>
EL./EL. EM.	●	<b>1T4475</b>
DALI	●	<b>1T4476</b>
DALI EM.	○	<b>1T3451</b>

Befestigungsset für die Wand.

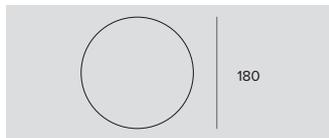


Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL./EL. EM.	○	<b>1T3452</b>
DALI	○	<b>1T3453</b>
EL./EL. EM.	●	<b>1T4478</b>
DALI	●	<b>1T4479</b>
DALI EM.	○	<b>1T3454</b>

Befestigungsset für die Wand, doppelte Lichtemission.

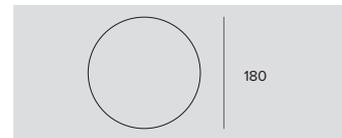
## Zubehör

### Zierring



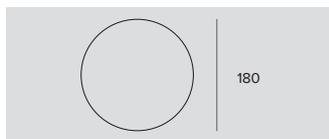
Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	<b>1T3248</b>

Ring mit abgerundetem Kantenrand.



Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	<b>1T3249</b>

Ring mit eckigem Kantenrand und mikroprismatischem Diffusor.



Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	<b>1T3250</b>

Ring mit eckigem Kantenrand und externem Siebdruck.

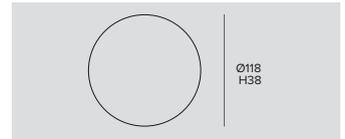
# CCTLED TUBE

## Adapter



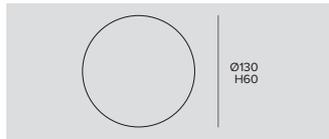
Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
100	32	EL.	○	<b>1T2221</b>
100	32	EL.	●	<b>1T2220</b>
100	32	EL.	●	<b>1T2219</b>

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.



Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
118	38	DALI	○	<b>9000/BPU-D-W</b>
118	38	DALI	●	<b>9000/BPU-D-B</b>
118	38	DALI	●	<b>9000/BPU-D-G</b>

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.



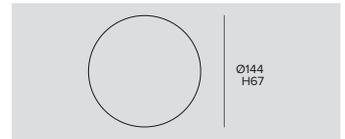
Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø105/125	130	60	EL.	○	<b>1T2223</b>
Ø105/125	130	60	EL.	●	<b>1T2222</b>
Ø105/125	130	60	EL.	●	<b>1T2224</b>

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.

**1T2222** - Zu ergänzen mit 1T2220.

**1T2223** - Zu ergänzen mit 1T2221.

**1T2224** - Zu ergänzen mit 1T2219.



Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø125/130	144	67	DALI	○	<b>9000/BRU-W</b>
Ø125/130	144	67	DALI	●	<b>9000/BRU-B</b>
Ø125/130	144	67	DALI	●	<b>9000/BRU-G</b>

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.

**9000/BRU-G** - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-G.

**9000/BRU-W** - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-W.

**9000/BRU-B** - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-B.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steereinheit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.

Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI-Netzwerk angeschlossen werden. Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.

Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.

Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.

LxHxP=129x30x42mm.

# BEBOP

## Decken / Pendelleuchte

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Decken- und  
Hängeleuchte für LEDs mit  
Direktlicht.  
Ø90mm

### LED

Chip on board  
Von 1706lm bis 1750lm  
3000K – 4000K  
Ra84 - Ra90

### LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 91lm/W

### OPTIKEN

MWFL - WFL

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar

### MATERIAL

Gehäuse lackiertem  
Aluminium. Frontteil  
aus Polycarbonat  
lackiert. Interne gerippte  
Wärmeabführung aus  
Druckguss-Aluminium.

### AUF ANFRAGE



Easy Custom Colour



2700K-3500K

Eine Reihe leistungsstarker Produkte mit schlichten Formen und weicher und abgerundeter Linienführung. Erhältlich in drei Ausführungen: als Decken- oder Pendelleuchte oder für den Einbau.

Auch erhältlich als Einbauversion.

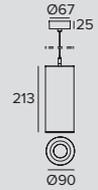
Alle Versionen zeichnen sich durch ein nach hinten versetztes Leuchtmittel aus, das dem Blick verborgen bleibt, wodurch ein hervorragender Sehkomfort gewährleistet ist. Durch die flexiblen Installationsmöglichkeiten kann die gleiche Art von Licht in Umgebungen mit unterschiedlichen architektonischen Merkmalen verwendet werden.



# BEBOP



## Pendelleuchte



### LED / 13W / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		48°			
	Fixture Power	15W	1	0.90	1823	
	Source Flux	1706lm	2	1.79	456	
	Fixture Flux	1310lm	3	2.69	203	
	Efficacy	90lm/W	4	3.59	114	
TS901	Imax=1079cd/klm	Imax	1840cd	5	4.48	73

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4764EL</b>	<b>1T4765EL</b>
EL.	●	<b>1T5418EL</b>	<b>1T5419EL</b>

### LED / 13W / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		64°			
	Fixture Power	15W	1	1.24	1087	
	Source Flux	1706lm	2	2.49	272	
	Fixture Flux	1285lm	3	3.73	121	
	Efficacy	89lm/W	4	4.98	68	
TS900	Imax=688cd/klm	Imax	1174cd	5	6.22	43

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4762EL</b>	<b>1T4763EL</b>
EL.	●	<b>1T5420EL</b>	<b>1T5421EL</b>

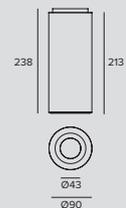
## Hinweis

Einschließlich 2000 mm langer Seilabhangung mit mikrometrischem Justierungssystem.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra84).



## Anbauleuchte



### LED / 13W / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		48°			
	Fixture Power	15W	1	0.90	1823	
	Source Flux	1706lm	2	1.79	456	
	Fixture Flux	1310lm	3	2.69	203	
	Efficacy	90lm/W	4	3.59	114	
TS901	Imax=1079cd/klm	Imax	1840cd	5	4.48	73

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4768EL</b>	<b>1T4769EL</b>
EL.	●	<b>1T5414EL</b>	<b>1T5415EL</b>

### LED / 13W / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra84		64°			
	Fixture Power	15W	1	1.24	1087	
	Source Flux	1706lm	2	2.49	272	
	Fixture Flux	1285lm	3	3.73	121	
	Efficacy	89lm/W	4	4.98	68	
TS900	Imax=688cd/klm	Imax	1174cd	5	6.22	43

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	<b>1T4766EL</b>	<b>1T4767EL</b>
EL.	●	<b>1T5416EL</b>	<b>1T5417EL</b>

# GLOBO

## **ALLGEMEINE INFORMATIONEN**

Hängeleuchte mit  
diffuser Emission für  
Halogenlampen, LEDs  
und für kompakte  
Leuchtstoffröhren mit E27-  
Sockel.  
Ø350mm

## **LED**

Lampe nicht enthalten

## **MATERIAL**

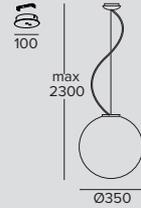
Metallgehäuse und  
Diffusor aus Opalglas.

Pendelleuchte aus Glas mit diffuser  
Lichtemission. Das qualitativ hochwertige  
Opalglas ermöglicht ein Maximum an  
Lichtdiffusion und eine perfekte Verteilung  
auf der Oberfläche.

Eignet sich für jede Art von Leuchtmittel mit  
Sockel E 27, auch mit LEDs.



# GLOBO



FLUO/HAL / max 42W/max 100W / E27



	2600K
	Fixture Power 100W
	Source Flux 1160lm
	Fixture Flux 666lm
	Efficacy 7lm/W
ES050	Imax=53cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac		<b>344540</b>

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5351**

Phasenanschnittsdimmer (TrailingEdge / IGBT) wireless über Bluetooth-Technologie 4.0 gesteuert.  
 Betrieb mit LED-Modulen 230V-AC, Lampen mit dimmbaren LEDs und Halogenlampen.  
 Kann in Unterputzdosen, in Leuchten oder in Deckenbaldachinen installiert werden.  
 Kann Systeme mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 150 W steuern.  
 Das Modul wird drahtlos von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI oder über traditionelle Wandschalter gesteuert.  
 IP20.  
 LxHxP=40,4x14x36,3mm.

# WASABI

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

LED-Pendelleuchte mit  
diffuser Lichtverteilung.  
Ø103mm – Ø125mm –  
Ø163mm

## LED

Dimmbares LED-Modul  
230 V  
Von 806lm bis 825lm  
3000K  
Ra80

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 60lm/W

## OPTIKEN

MWFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch  
Integriertes Casambi-  
Steuersystem nutzbar  
über Zubehör (LED-Modul  
230Vac max 150W)

## MATERIAL

Satiniert lackierter  
Wärmeableiter.  
Diffusor aus satiniertem  
Opal-Glas.

## AUF ANFRAGE



Easy Custom Colour

LED-Pendelleuchte mit orientalisch  
inspirierten, weichen Formen. Sie kombiniert  
die Sanftheit von Glas mit der Technologie  
des LED-Moduls, bereichert um den von der  
Natur inspirierten speziellen Kühlkörper.

Optimale Benutzerfreundlichkeit, denn  
dank des 230-Volt-LED-Moduls ist kein  
Treiber erforderlich. Erhältlich in drei  
unterschiedlichen Größen.

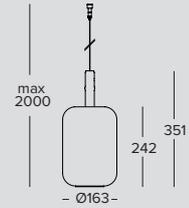




# WASABI



Ø 163mm



LED / 13W

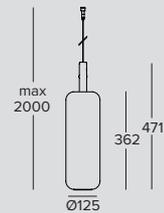


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra80			21*	
Fixture Power	14W	1	0.38	376
Source Flux	808lm	2	0.75	94
Fixture Flux	808lm	3	1.13	42
Efficacy	59lm/W	4	1.50	24
I <sub>max</sub>	376cd	5	1.88	15

Betriebsgerät	Farbe	3000K
220-240Vac	○	<b>1T3979</b>
220-240Vac	●	<b>1T3980</b>



Ø 125mm



LED / 13W

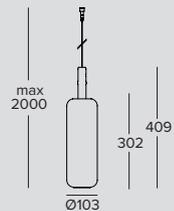


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra80			9*	
Fixture Power	14W	1	0.17	202
Source Flux	806lm	2	0.33	50
Fixture Flux	806lm	3	0.50	22
Efficacy	59lm/W	4	0.66	13
I <sub>max</sub>	202cd	5	0.83	8

Betriebsgerät	Farbe	3000K
220-240Vac	○	<b>1T3991</b>
220-240Vac	●	<b>1T3992</b>



Ø 103mm



LED / 13W



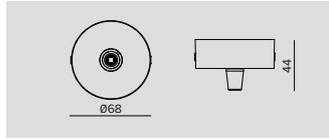
	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra80			14*	
Fixture Power	14W	1	0.25	319
Source Flux	825lm	2	0.49	80
Fixture Flux	825lm	3	0.74	35
Efficacy	60lm/W	4	0.99	20
I <sub>max</sub>	319cd	5	1.23	13

Betriebsgerät	Farbe	3000K
220-240Vac	○	<b>1T3985</b>
220-240Vac	●	<b>1T3986</b>

# WASABI

## Zubehör

### Deckenbaldachin



Farbe	Art.-Nr.
○	<b>1T3978</b>
●	<b>1T5430</b>

Deckenbaldachin.

### Steuersystem



Art.-Nr.
<b>1T5351</b>

Phasenanschnittsdimmer (TrailingEdge / IGBT) wireless über Bluetooth-Technologie 4.0 gesteuert.  
Betrieb mit LED-Modulen 230V-AC, Lampen mit dimmbaren LEDs und Halogenlampen.  
Kann in Unterputzdosen, in Leuchten oder in Deckenbaldachinen installiert werden.  
Kann Systeme mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 150 W steuern.  
Das Modul wird drahtlos von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI oder über traditionelle Wandschalter gesteuert.  
IP20.  
LxHxP=40,4x14x36,3mm.

# DECANTER

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

LED-Hängeleuchte für diffuses direktes Licht.  
Ø170mm – Ø320mm – Ø480mm

## LED

LED-Platinen  
Von 264lm bis 1553lm  
3000K  
Ra84

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 104 lm/W

## OPTIKEN

VWFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch

## MATERIAL

Die Scheibe besteht aus Baydur® (große und mittlere Ausführung) beziehungsweise aus aluminium (kleine Ausführung). Gehäuse aus aluminium matt lackiertem. Mikroprismendiffusor aus durchsichtigem PMMA. Matt lackierte Dekorrose.

## AUF ANFRAGE



Easy Custom Colour

Die schwungvolle Form ist das gelungene Ergebnis der Erforschung innovativer Materialien und neuer Formgebungsverfahren, durch welche stark verringerte Materialstärken möglich sind; so entstand diese leichte Pendelleuchte mit einer optimalen mechanischen Widerstandsfähigkeit.

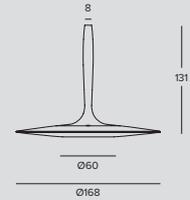
Die spezielle Abdeckung mit Mikroprismen gewährleistet eine perfekte und besonders homogene Lichtdiffusion für einen erhöhten Sehkomfort. Erhältlich in drei Größen, von einer sehr kleinen Leuchte für dekoratives Licht bis hin zur Hängeleuchte für die optimale Beleuchtung des Arbeitsplatzes.



# DECANTER



Ø 170mm



## LED / 4W / VWFL

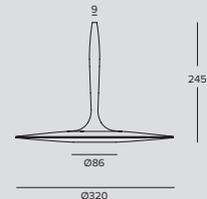


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				83°		
Fixture Power	6W	1	1.78	140		
Source Flux	264lm	2	3.56	35		
Fixture Flux	264lm	3	5.34	16		
Efficacy	44lm/W	4	7.12	9		
TS626	I <sub>max</sub> =532cd/klm	I <sub>max</sub>	140cd	5	8.90	6

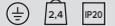
Treiber	Farbe	3000K
EL.	○	<b>1T4076</b>
EL.	●	<b>1T4077</b>



Ø 320mm



## LED / 9W / VWFL

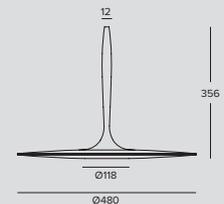


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				83°		
Fixture Power	10W	1	1.76	295		
Source Flux	528lm	2	3.53	74		
Fixture Flux	528lm	3	5.29	33		
Efficacy	53lm/W	4	7.06	18		
TS627	I <sub>max</sub> =558cd/klm	I <sub>max</sub>	295cd	5	8.82	12

Treiber	Farbe	3000K
EL.	○	<b>1T4082</b>
EL.	●	<b>1T4083</b>



Ø 480mm



## LED / 13W / VWFL

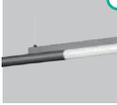
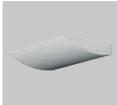
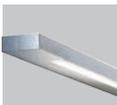


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				84°		
Fixture Power	15W	1	1.80	851		
Source Flux	1553lm	2	3.60	213		
Fixture Flux	1553lm	3	5.40	95		
Efficacy	104lm/W	4	7.21	53		
TS628	I <sub>max</sub> =549cd/klm	I <sub>max</sub>	853cd	5	9.01	34

Treiber	Farbe	3000K
EL.	○	<b>1T4088</b>
EL.	●	<b>1T4089</b>

# Wandleuchten

Indoor

	<b>454 OMEGA</b> Applique		<b>540 PROFESSIONAL</b> 120x220
	<b>526 FLOOD</b>		<b>540 PROFESSIONAL</b> 235X235mm
	<b>528 HALL</b>		<b>540 PROFESSIONAL</b> 275X275mm
	<b>530 SLIM</b> Wall		<b>540 PROFESSIONAL</b> 350X350mm
	<b>532 MINIMINIMA</b>		
	<b>534 BRAQUE</b>		
	<b>536 OSIRIDE</b> Ø 200mm		
	<b>536 OSIRIDE</b> Ø 260mm		
	<b>536 OSIRIDE</b> Ø 320mm		
	<b>536 OSIRIDE</b> Ø 400mm		
	<b>536 OSIRIDE</b> Ø 500mm		



# FLOOD

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wandleuchte für indirektes  
Licht für LED-Leuchtmittel.  
224x330mm  
224x700mm

## LED

LED linear-Platinen  
Von 2610lm bis 5220lm  
3000K  
Ra80 - Ra90

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 119lm/W

## OPTIKEN

VWFL

## BETRIEBSGERÄT

DALI  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in DALI-  
Version)

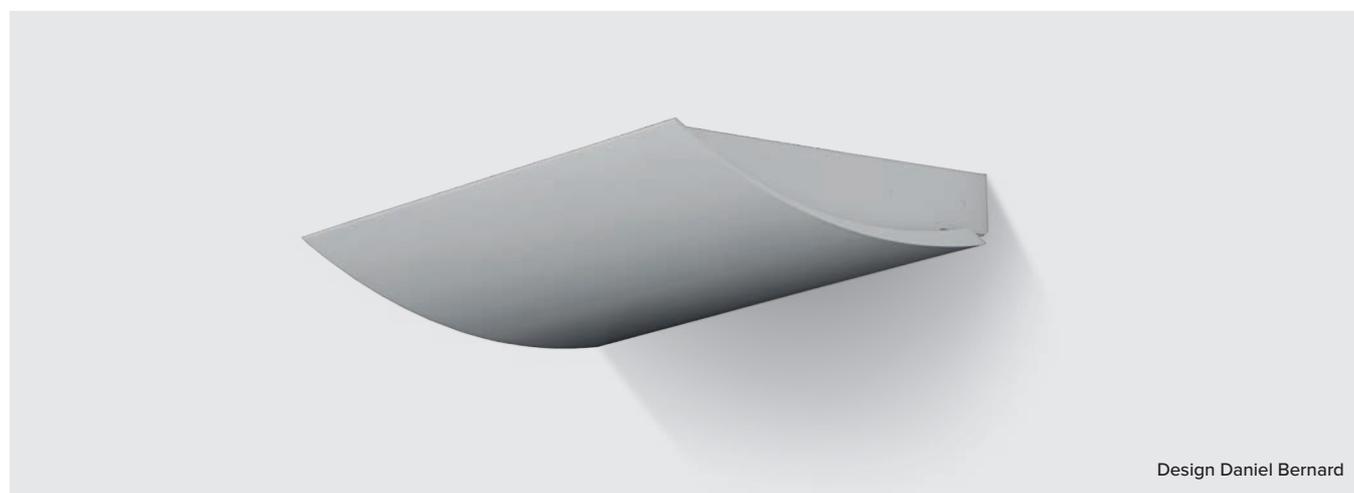
## MATERIAL

Körper aus lackiertem  
Metall. Transparentes  
Schirm.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

Wandleuchte mit indirekter Lichtemission,  
erhältlich in zwei Längen und zwei  
unterschiedlichen Leistungen, für eine weiche  
und angenehme indirekte Beleuchtung.  
Geeignet für die Beleuchtung kleiner und  
großer Flächen.

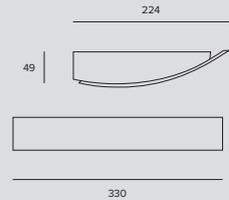


Design Daniel Bernard

# FLOOD



**L. 330mm**



## LED / 18W / VWFL

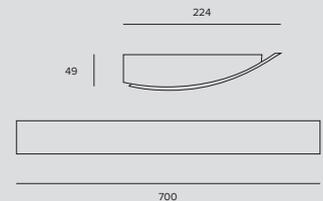


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra80				117°		
Fixture Power	22W	1	3.29	875		
Source Flux	2610lm	2	6.57	219		
Fixture Flux	2432lm	3	9.86	97		
Efficacy	111lm/W	4	13.14	55		
TS894	I <sub>max</sub> =335cd/klm	I <sub>max</sub>	875cd	5	16.43	35

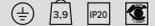
Treiber	Farbe	3000K
DALI	○	<b>1T4512</b>
DALI	●	<b>1T4514</b>



**L. 700mm**



## LED / 36W / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra80				117°		
Fixture Power	41W	1	3.29	1751		
Source Flux	5220lm	2	6.57	438		
Fixture Flux	4865lm	3	9.86	195		
Efficacy	119lm/W	4	13.14	109		
TS894	I <sub>max</sub> =335cd/klm	I <sub>max</sub>	1751cd	5	16.43	70

Treiber	Farbe	3000K
DALI	○	<b>1T4513</b>
DALI	●	<b>1T4515</b>

## Hinweis

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuerunit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.

Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.

Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.

Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.

Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.

LxHxP=129x30x42mm.

# HALL

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wandleuchte für indirektes  
Licht für LED-Leuchtmittel.  
297x330x112mm

## LED

LED linear-Platinen Low  
Power High Efficiency  
5160lm  
3000K  
Ra80 - Ra90

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

111lm/W

## OPTIKEN

ASYM

## BETRIEBSGERÄT

DALI - Casambi on board

## MATERIAL

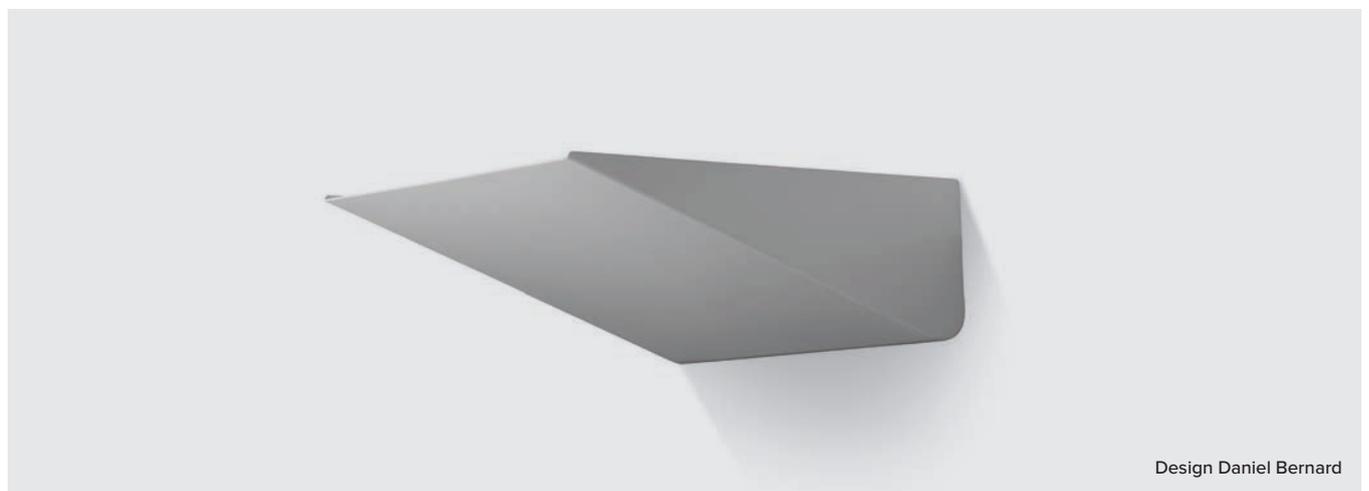
Körper aus lackiertem  
Metall. Diffusorschirm.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

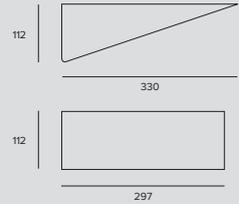
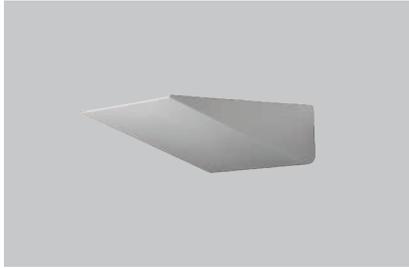
Professionelle Wandleuchte mit asymmetrischer Optik für eine indirekte Lichtemission. Die stark asymmetrische Lichtemission ermöglicht eine tiefgehende indirekte Beleuchtung großer Umgebungen.

Wird sie alleine eingesetzt, bietet sie eine weiche und behagliche Beleuchtung. Zusammen mit einer direkten Beleuchtung gleicht sie die unterschiedlichen Leuchtdichten aus und verbessert den Sehkomfort im Raum.



Design Daniel Bernard

# HALL



## LED / 36W / ASYMMETRISCH



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra80		121°	89°				
Fixture Power	40W	1	3.52	4.23	1670		
Source Flux	5160lm	2	7.03	8.46	418		
Fixture Flux	4453lm	3	10.55	12.69	186		
Efficacy	111lm/W	4	14.07	16.93	104		
TS892	I <sub>max</sub> =487cd/klm	I <sub>max</sub>	2511cd	5	17.59	21.16	67

Treiber	Farbe	3000K
DALI		<b>1T4499</b>
DALI		<b>1T4506</b>
DALI		<b>1T4507</b>
CASAMBI		<b>1T4499CA</b>

## Hinweis

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5349**

Wireless-Steuerunit für DALI-Leuchten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.  
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.  
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.  
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.  
IP20.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1T5352**

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.  
LxHxP=129x30x42mm.

# SLIM

## Wandleuchte

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wandleuchte mit direkter und direkter/indirekter Lichtemission für LED.  
638x26x80  
1238x26x80

### LED

LED linear-Platinen Low Power High efficiency  
Von 1720lm bis 6880lm  
3000K  
Ra80 - Ra84

### LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 112lm/W

### OPTIKEN

VWFL

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch

### MATERIAL

Gehäuse aus stranggepresstem, eloxiertem Aluminium. Seitenverkleidung aus Polycarbonat. Unterer lichtbrechender Schirm aus stranggepresstem, gerilltem und opalisiertem Polycarbonat. Oberer Schutzschirm aus transparentem Polycarbonat.

Minimale und modulare Wandleuchte mit indirektem oder direktem/indirektem Licht. Mit ihrer extrem geringen Größe verschmilzt sie mit dem Raum und lässt Raum nur für Architektur und Licht.

Erhältlich als Hängeleuchte für die Installation im System oder als Stand-Alone-Version sowie als rechteckige Version, die sich besonders für die Beleuchtung freier Flächen in Arbeitsstätten eignet. Kann mit der Wandversion mit indirektem oder direktem/indirektem Licht kombiniert werden.

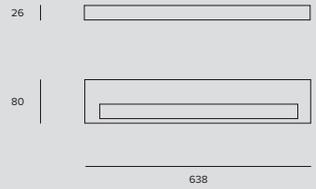


Design Daniel Bernard

# SLIM



## Wall L. 638mm



### LED / 12W / INDIREKT / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		115°		
Fixture Power	14W	1	3.13	546		
Source Flux	1720lm	2	6.26	137		
Fixture Flux	1562lm	3	9.39	61		
Efficacy	112lm/W	4	12.52	34		
TS751	I <sub>max</sub> =318cd/klm	I <sub>max</sub>	547cd	5	15.65	22

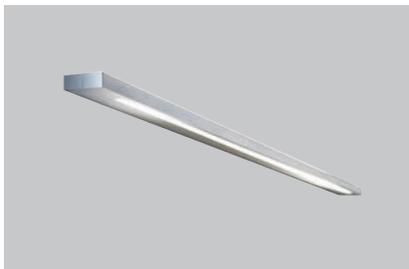
Treiber	Farbe	3000K
EL.	●	<b>1T4192</b>

### LED / 24W / DIREKT/INDIREKT / VWFL

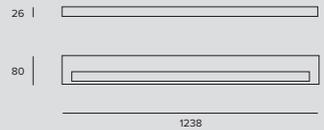


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		95°		
Fixture Power	28W	1	2.19	501		
Source Flux	3440lm	2	4.37	125		
Fixture Flux	2567lm	3	6.56	56		
Efficacy	92lm/W	4	8.75	31		
TS752	I <sub>max</sub> =147cd/klm	I <sub>max</sub>	505cd	5	10.93	20

Treiber	Farbe	3000K
EL.	●	<b>1T4193</b>



## Wall L. 1238mm



### LED / 24W / INDIREKT / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		115°		
Fixture Power	28W	1	3.13	1092		
Source Flux	3440lm	2	6.26	273		
Fixture Flux	3125lm	3	9.39	121		
Efficacy	112lm/W	4	12.52	68		
TS751	I <sub>max</sub> =318cd/klm	I <sub>max</sub>	1095cd	5	15.65	44

Treiber	Farbe	3000K
EL.	●	<b>1T4194</b>

### LED / 48W / DIREKT/INDIREKT / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		95°		
Fixture Power	56W	1	2.19	1002		
Source Flux	6880lm	2	4.37	250		
Fixture Flux	5133lm	3	6.56	111		
Efficacy	92lm/W	4	8.75	63		
TS752	I <sub>max</sub> =147cd/klm	I <sub>max</sub>	1009cd	5	10.93	40

Treiber	Farbe	3000K
EL.	●	<b>1T4195</b>

# MINIMINIMA

## Wandleuchte

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wandleuchte mit indirekter  
und direkter/indirekter  
Lichtemission für LED-  
lampen.  
600x50x32mm

### LED

Low Power High Efficiency  
LED linear-Platinen  
1720lm  
3000K  
Ra80 - Ra90

### LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 60lm/W

### OPTIKEN

VWFL

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch

### MATERIAL

Gehäuse aus verchromtem  
oder lackiertem Aluminium  
und Diffusor aus  
opalisiertem Polycarbonat.

### AUF ANFRAGE



Easy Custom Colour

Einzigartige und flache Stableuchte, aus  
einem Stück gefertigt, klare Kanten ohne  
sichtbare Verbindungselemente oder  
Befestigungssysteme.

Erhältlich mit drei unterschiedlichen  
Installationsarten, um unterschiedlichen  
Anforderungen gerecht zu werden: mit  
indirektem Licht oder kombiniertem direktem/  
indirektem Licht.



# MINIMINIMA



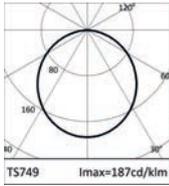
## Wandleuchte



### LED / 12W / INDIREKT / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra80				111°	
Fixture Power	14W	1	2.89	321	
Source Flux	1720lm	2	5.79	80	
Fixture Flux	842lm	3	8.68	36	
Efficacy	60lm/W	4	11.58	20	
TS749	I <sub>max</sub> =187cd/klm	I <sub>max</sub>	321cd	5	14.47

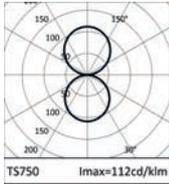


Treiber	Farbe	3000K
EL.		<b>1T4170</b>
EL.		<b>1T4171</b>
EL.		<b>1T4172</b>
EL.		<b>1T4173</b>

### LED / 12W / DIREKT/INDIREKT / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra80				114°	
Fixture Power	14W	1	3.08	185	
Source Flux	1720lm	2	6.15	46	
Fixture Flux	1071lm	3	9.23	21	
Efficacy	76lm/W	4	12.31	12	
TS750	I <sub>max</sub> =112cd/klm	I <sub>max</sub>	192cd	5	15.38



Treiber	Farbe	3000K
EL.		<b>1T4174</b>
EL.		<b>1T4175</b>
EL.		<b>1T4176</b>
EL.		<b>1T4177</b>

## Hinweis

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

# BRAQUE

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wandleuchte mit indirekter  
Emission für LEDs.  
200x79x29mm  
65x200x29mm

## LED

LED-Modul 230V  
893lm  
3000K  
Ra80

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

65lm/W

## OPTIKEN

VWFL

## BETRIEBSGERÄT

Ist kein Treiber  
erforderlich.  
Integriertes Casambi-  
Steuersystem nutzbar  
über Zubehör (LED-Modul  
230Vac max 150W)

## MATERIAL

Gehäuse aus matt  
lackiertem Aluminium.  
Schutzschirm aus  
durchsichtigem  
Polycarbonat Kein Treiber  
erforderlich.

## AUF ANFRAGE

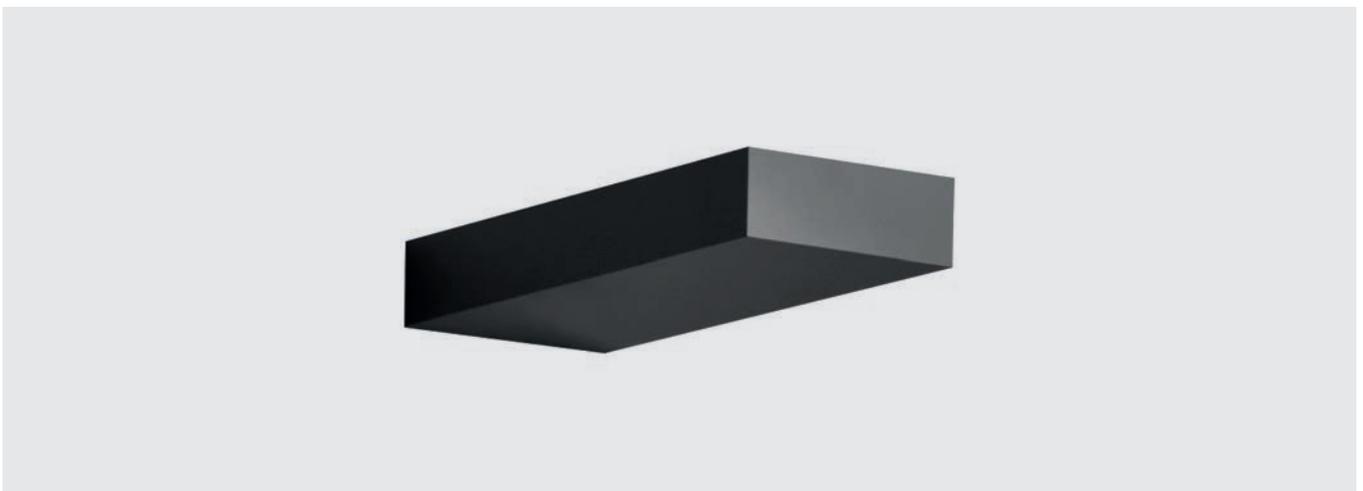


Easy Custom Colour

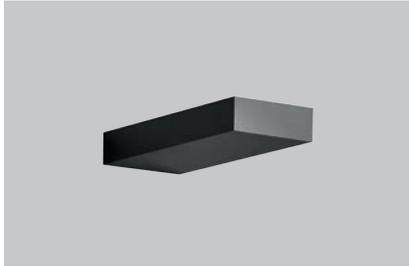
Wandleuchte aus Metall mit klaren Kanten.  
LED mit Netzspannung für eine indirekte  
Beleuchtung. Die besondere Bearbeitung  
dieser aus einem einzigen Stück bestehenden  
Leuchte führt zu perfekten Kanten ohne  
sichtbare Schrauben oder Übergänge.

Erhältlich in zwei Größen und mit  
unterschiedlichen Installationsarten.

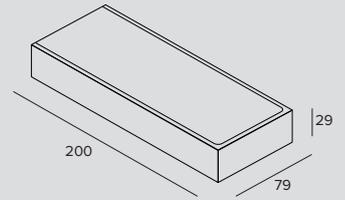
Kein Treiber erforderlich.



# BRAQUE



## Senkrecht



### LED / 13W / VWFL

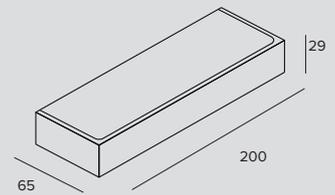


		3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra80		110°		108°					
Fixture Power	14W	1	2.86	2.73	348						
Source Flux	893lm	2	5.72	5.46	87						
Fixture Flux	893lm	3	8.58	8.18	39						
Efficacy	65lm/W	4	11.44	10.91	22						
TS770	I <sub>max</sub> =389cd/klm	I <sub>max</sub>	348cd	5	14.29	13.64	14				

Farbe	3000K
○	<b>1T3762</b>
●	<b>1T3763</b>



## Parallel



### LED / 13W / VWFL



		3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra80		110°		108°					
Fixture Power	14W	1	2.86	2.73	348						
Source Flux	893lm	2	5.72	5.46	87						
Fixture Flux	893lm	3	8.58	8.18	39						
Efficacy	65lm/W	4	11.44	10.91	22						
TS770	I <sub>max</sub> =389cd/klm	I <sub>max</sub>	348cd	5	14.29	13.64	14				

Farbe	3000K
○	<b>1T3759</b>
●	<b>1T3760</b>

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5351**

Phasenanschnittsdimmer (TrailingEdge / IGBT) wireless über Bluetooth-Technologie 4.0 gesteuert.  
 Betrieb mit LED-Modulen 230V-AC, Lampen mit dimmbaren LEDs und Halogenlampen.  
 Kann in Unterputzdosen, in Leuchten oder in Deckenbaldachinen installiert werden.  
 Kann Systeme mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 150 W steuern.  
 Das Modul wird drahtlos von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI oder über traditionelle Wandschalter gesteuert.  
 IP20.  
 LxHxP=40,4x14x36,3mm.

# OSIRIDE

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wand- oder Deckenleuchte für Halogenlampen, kompakte Leuchtstofflampen und LED-versionen.  
Ø200mm – Ø260mm  
Ø320mm – Ø400mm – Ø500mm

## LED

LED VERSION  
Ø260mm  
230V LED-Modul

## Ø320MM – Ø400MM

LED-Rundplatinen  
Von 619lm bis 993m  
3000K  
Ra84

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

LED VERSION  
Bis zu 99lm/W

## OPTIKEN

VWFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch  
Integriertes Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (LED-Modul 230Vac max 150W)

## MATERIAL

Gehäuse aus weiß lackiertem Metall mit Diffusor aus opalweißem geätztem Glas.

## AUF ANFRAGE

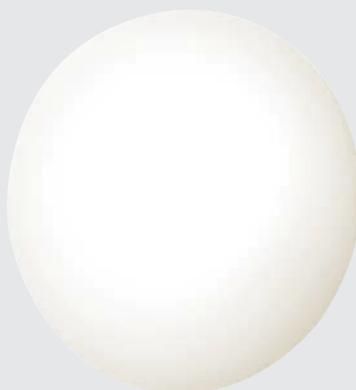
(Osiride LED Ø320mm und Ø400mm)



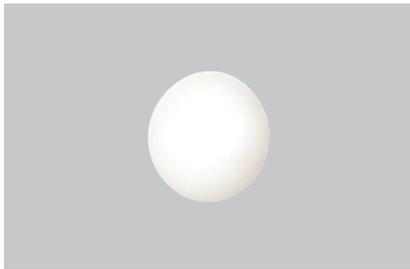
Dimmbare Version

Produktreihe mit Decken- und Wandleuchten mit säuregeätztem weißem Opalglas und weiß lackiertem Metallgestell.

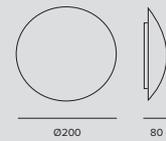
Fünf unterschiedliche Größen für verschiedene Leuchtmittel: Halogenlampen, kompakte Leuchtstofflampen oder LED mit E27-Sockel (nicht inbegriffen) oder 230V LED mit LED inklusive.



# OSIRIDE



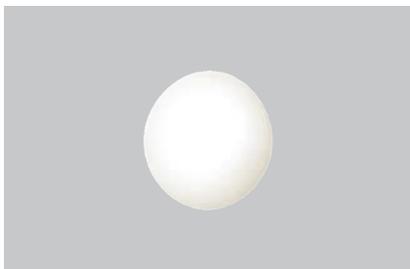
Ø 200mm



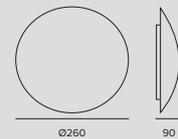
FLUO/HAL / max 1x42W/max 1x60W / E27



Betriebsgerät	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac		<b>323494IP</b>



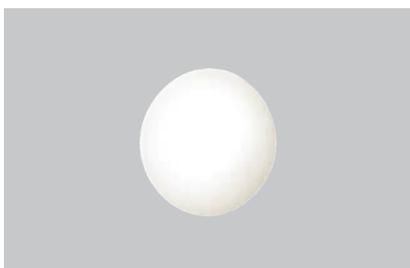
Ø 260mm



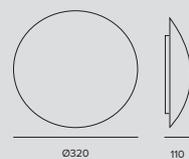
FLUO/HAL / max 1x42W/max 1x60W / E27



Betriebsgerät	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac		<b>323404IP</b>



Ø 320mm

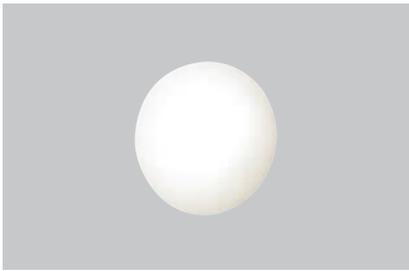


FLUO/HAL / max 2x42W/max 2x60W / E27

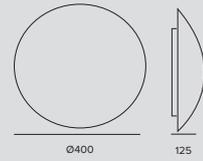


Betriebsgerät	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac		<b>323414IP</b>

# OSIRIDE



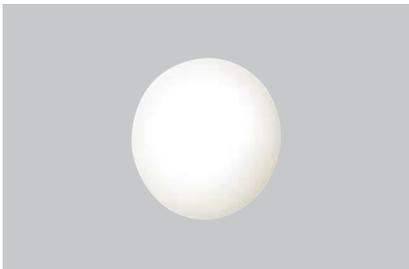
Ø 400mm



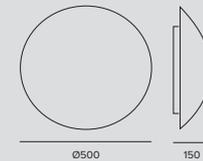
FLUO/HAL / max 2x42W/max 2x60W / E27



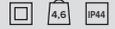
Betriebsgerät	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac		<b>323424IP</b>



Ø 500mm



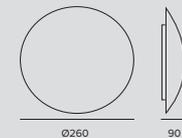
FLUO/HAL / max 2x42W/max 2x60W / E27



Betriebsgerät	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac		<b>323434IP</b>



LED Ø 260mm



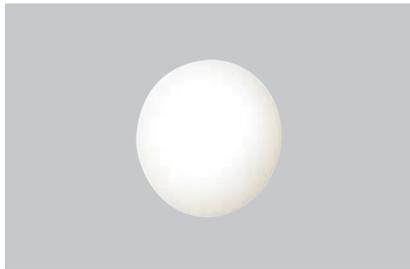
LED / 14W / VWFL



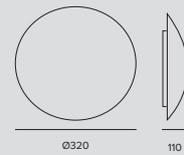
	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra84		121*	
Fixture Power	14W	1	3.56	164
Source Flux	619lm	2	7.12	41
Fixture Flux	619lm	3	10.68	18
Efficacy	45lm/W	4	14.25	10
TS801	I <sub>max</sub> =265cd/klm	I <sub>max</sub>	164cd	5
			17.81	7

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	3000K
220-240Vac			<b>1T4002</b>

# OSIRIDE



LED Ø 320mm

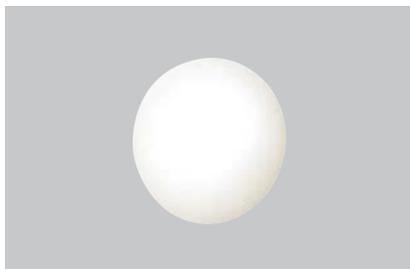


## LED / 8W / VWFL

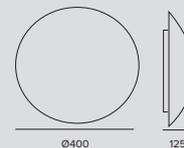


		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra84		121°		
Fixture Power	10W	1	3.56	263		
Source Flux	993lm	2	7.12	66		
Fixture Flux	993lm	3	10.68	29		
Efficacy	99lm/W	4	14.25	16		
TS801	Imax=265cd/klm	Imax	263cd	5	17.81	11

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	3000K
220-240Vac	EL.		<b>1T4003</b>



LED Ø 400mm



## LED / 8W / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra84		121°		
Fixture Power	10W	1	3.56	236		
Source Flux	892lm	2	7.12	59		
Fixture Flux	892lm	3	10.68	26		
Efficacy	89lm/W	4	14.25	15		
TS801	Imax=265cd/klm	Imax	236cd	5	17.81	9

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	3000K
220-240Vac	EL.		<b>1T4004</b>

## Zubehör

### Befestigungssystem



Art.-Nr.

**323900**

Halterung für den Halbeinbau.  
 D=200mm Einbauaussparung 147mm.  
 D=260mm Einbauaussparung 193mm.  
 D=320mm Einbauaussparung 244mm.  
 D=400mm Einbauaussparung 322mm.  
 D=500mm Einbauaussparung 368mm.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5351**

Phasenanschnittsdimmer (TrailingEdge / IGBT) wireless über Bluetooth-Technologie 4.0 gesteuert.  
 Betrieb mit LED-Modulen 230V-AC, Lampen mit dimmbaren LEDs und Halogenlampen.  
 Kann in Unterputzdosens, in Leuchten oder in Deckenbaldachinen installiert werden.  
 Kann Systeme mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 150 W steuern.  
 Das Modul wird drahtlos von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI oder über traditionelle Wandschalter gesteuert.  
 IP20.  
 LxHxP=40,4x14x36,3mm.

# PROFESSIONAL

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wand- oder Deckenleuchte für LED-, Halogenlampen, kompakte Leuchtstofflampen und LED-integriert version.  
120x220mm  
235x235mm  
275x275mm  
350x350mm

## LED

LED- VERSION  
235x235mm  
230V LED-Modul  
LED- VERSION  
275x275mm  
LED-Rundplatten  
Von 722lm bis 936lm  
3000K  
Ra84

## LAMPEN

HAL – FLUO – LED  
2xmax42W  
TC-DEL 2x18W  
Nicht enthalten

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

94lm/W

## OPTIKEN

VWFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch  
Integriertes Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (Professional LED 14W)

## MATERIAL

Gehäuse aus weiß lackiertem Metall mit Diffusor aus opalweißem geätztem Glas.  
Befestigungsplatte aus weiß lackiertem.

## AUF ANFRAGE

(Professional LED 8W)



Dimmbare Version

Wand- oder Deckenleuchte mit seidenmattem Diffusor aus Glas für eine weiche allgemeine Beleuchtung.

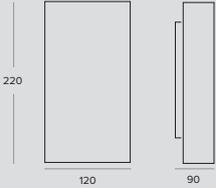
Erhältlich in vier unterschiedlichen Größen. Für traditionelle Leuchtmittel oder LEDs mit E27-Sockel oder kompakte Leuchtstofflampen nicht enthalten.



# PROFESSIONAL



**120x220mm**

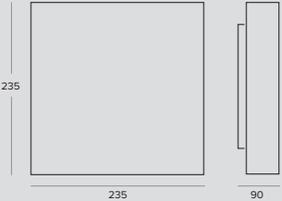


FLUO/HAL / max 1x42W/max 1x60W / E27 □ 1 IP44

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac		●	<b>374604IP</b>



**235x235mm**



FLUO/HAL / max 1x42W/max 1x60W / E27 □ 1.1 IP44

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac		●	<b>374404IP</b>

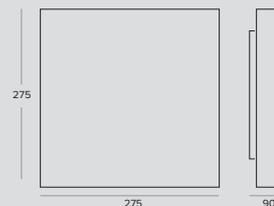
TC-TEL / 1x26W / GX24q-3 □ 1.4 IP44

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac	EL.	●	<b>374404E</b>

# PROFESSIONAL



**275x275mm**

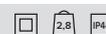


FLUO/HAL / max 2x42W/max 2x60W / E27



Betriebsgerät	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac			<b>374414IP</b>

TC-DEL / 2x18W / G24q-2



Betriebsgerät	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac	EL.		<b>374414E</b>



**350x350mm**



FLUO/HAL / max 3x42W/max 3x60W / E27



Betriebsgerät	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac			<b>374424IP</b>

TC-TEL / 2x42W / GX24q-4



Betriebsgerät	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac	EL.		<b>374424E</b>

# PROFESSIONAL



## LED 235x235mm



### LED / 14W / VWFL

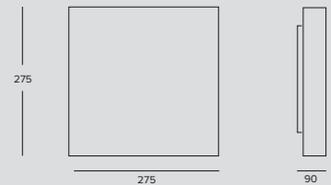


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				135°		
Fixture Power	14W	1	4.86	142		
Source Flux	722lm	2	9.72	36		
Fixture Flux	722lm	3	14.58	16		
Efficacy	52lm/W	4	19.44	9		
TS802	I <sub>max</sub> =197cd/klm	I <sub>max</sub>	143cd	5	24.30	6

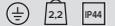
Betriebsgerät	Treiber	Farbe	3000K
220-240Vac			<b>1T4005</b>



## LED 275x275mm



### LED / 8W / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				135°		
Fixture Power	10W	1	4.86	184		
Source Flux	936lm	2	9.72	46		
Fixture Flux	936lm	3	14.58	20		
Efficacy	94lm/W	4	19.44	12		
TS802	I <sub>max</sub> =197cd/klm	I <sub>max</sub>	185cd	5	24.30	7

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	3000K
220-240Vac	EL.		<b>1T4006</b>

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T5351**

Phasenanschnittsdimmer (TrailingEdge / IGBT) wireless über Bluetooth-Technologie 4.0 gesteuert.  
 Betrieb mit LED-Modulen 230V-AC, Lampen mit dimmbaren LEDs und Halogenlampen.  
 Kann in Unterputzdosen, in Leuchten oder in Deckenbaldachinen installiert werden.  
 Kann Systeme mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 150 W steuern.  
 Das Modul wird drahtlos von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI oder über traditionelle Wandschalter gesteuert.  
 IP20.  
 LxHxP=40,4x14x36,3mm.

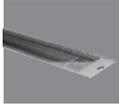
# Bodeneinbauleuchten

Outdoor

## Linear bodeneinbauleuchten



546  
JEDI



546  
JEDI RGBW



558  
JEDI Compact



574  
MERCURE  
Linea di luce



574  
MINIMERCURE  
LED - RGB



574  
MICROMERCURE

## Bodeneinbauleuchten



582  
KEPLERO  
Zoom



582  
KEPLERO  
Mini Zoom



632  
SATURN  
Ø 60mm



582  
KEPLERO  
Zoom RGBW



582  
KEPLERO  
Mini Gimbal



632  
SATURN  
Mini  
Ø 35mm



582  
KEPLERO  
Gimbal



582  
KEPLERO  
Mini HE



638  
LED.Y  
Multiled  
Ø60mm Ø68mm



582  
KEPLERO  
Gimbal HP



582  
KEPLERO  
Mini HE RGBW



638  
LED.Y  
Monoled  
Ø 63mm



582  
KEPLERO  
WW



582  
KEPLERO  
Mini WW



638  
LED.Y  
Monoled RGB  
Ø 63mm



582  
KEPLERO  
WW RGBW



622  
JUPITER  
Ø 80mm



644  
TITANO



622  
JUPITER  
Mini  
Ø 50mm

# JEDI

## Einbau

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Einbau-Stableuchte.  
Längen 616mm – 916mm – 1216mm

### LED

Optiken FL, GR, WW - LED  
linear-Platinen  
Optik SP - Led Emitter  
RGBW-version - Led Emitter  
Von 632lm bis 7180lm  
3000K – 4000K  
Ra84  
RGBW

### LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 113lm/W

### OPTIKEN

SP – FL – GRAZING –  
WALL WASHER

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in DALI-  
Version)

### MATERIAL

Körper aus eloxiertem  
Aluminiumdruckguss  
15µ. Flacher Schirm  
aus extrahellem Glas,  
10mm stark. Rahmen aus  
gebürstetem Edelstahl  
(AISI 316). Gerätekörper  
beständig bis zu einer  
statischen Last von 20KN  
und gegen Vandalismus  
(IK10). Rutschfestes Glas  
auf Anfrage erhältlich.

### AUF ANFRAGE

 Stromversorgung  
110-277Vac  
(Jedi Einbau RGBW)

 2700K - 3500K

Abgestimmte Produktreihe bestehend aus Linearleuchten für die Beleuchtung großer Flächen, erhältlich als Einbauversion oder unsichtbar installierter Strahler.

Die vielfältigen Effekte, die drei unterschiedlichen Längen mit aufeinander abgestimmten Lumenpaketen, die hohe Belastbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Vandalismus machen sie zu einem flexiblen Werkzeug, mit dem sowohl im öffentlichen als auch im privaten Bereich immer eine Lösung für unterschiedliche Projektanforderungen gefunden werden kann.

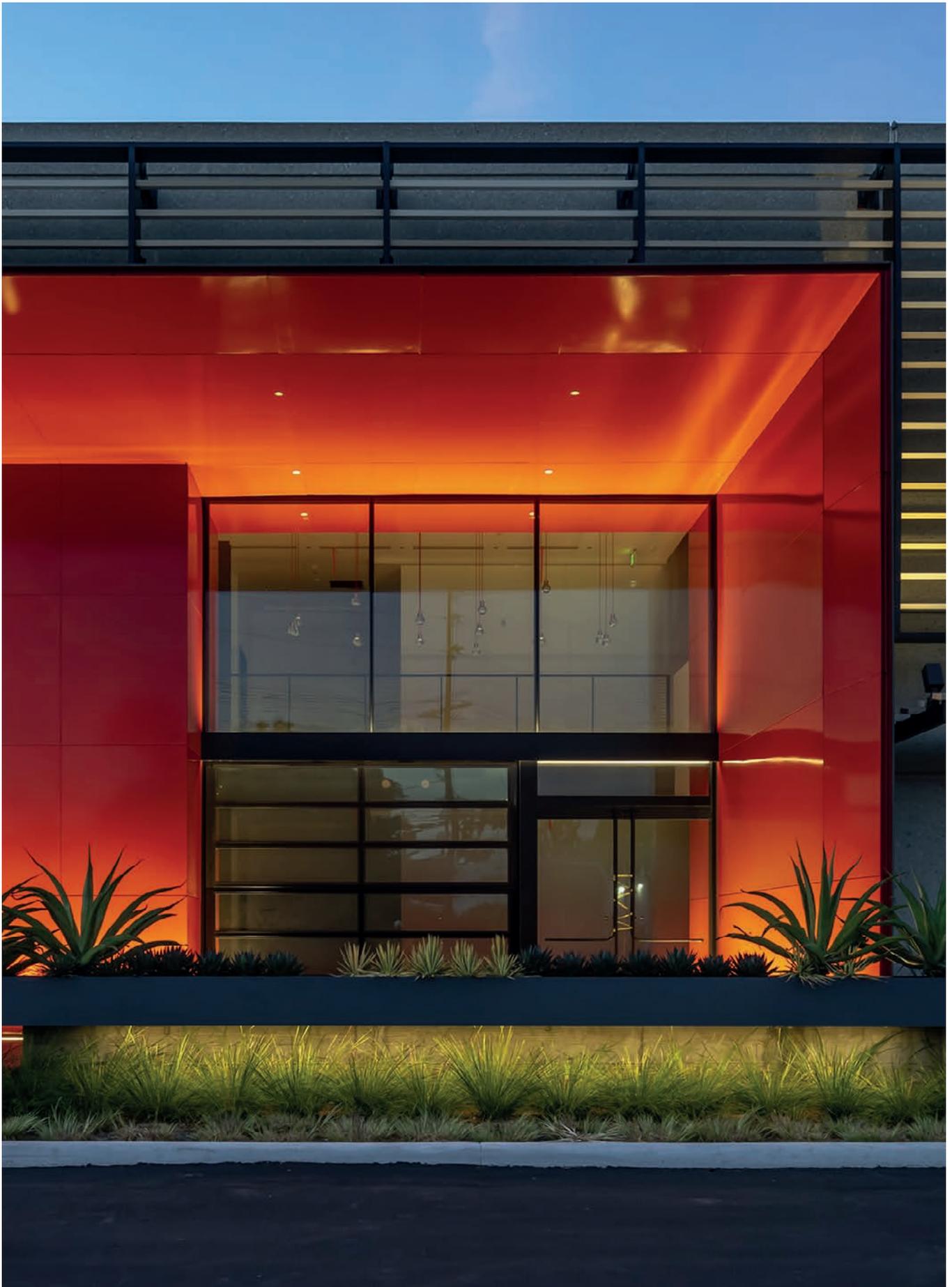
Die Leuchte ist vollständig versiegelt – der Anschluss von außen über IP68-Stecker. Durchgangsverdrahtung möglich mithilfe von Zubehör.

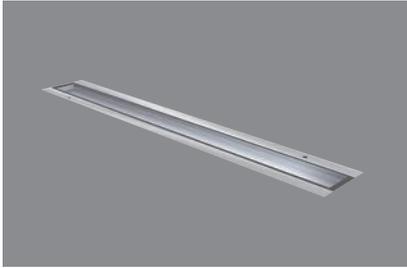
Erhältlich auch als Strahler und RGBW-Version.

Vandalismussichere Torx-Schrauben.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.







## Einbauleuchten L. 616mm



### LED / 23W / SPOT



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			10°		
Fixture Power	28W	1	0.18	32201	
Source Flux	1947lm	2	0.37	8050	
Fixture Flux	1560lm	3	0.55	3578	
Efficacy	56lm/W	4	0.73	2013	
TS889	Imax=16539cd/klm	Imax	5	0.92	1288

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2737</b>	<b>1E2738</b>
DALI	●	<b>1E2739</b>	<b>1E2740</b>

### LED / 12W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			32°	85°		
Fixture Power	15W	1	0.57	1.84	1203	
Source Flux	1720lm	2	1.14	3.68	301	
Fixture Flux	1285lm	3	1.70	5.53	134	
Efficacy	86lm/W	4	2.27	7.37	75	
TS886	Imax=699cd/klm	Imax	5	2.84	9.21	48

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2689</b>	<b>1E2690</b>
DALI	●	<b>1E2691</b>	<b>1E2692</b>

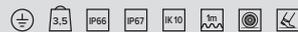
### LED / 24W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			32°	85°		
Fixture Power	28W	1	0.57	1.84	2392	
Source Flux	3420lm	2	1.14	3.68	598	
Fixture Flux	2555lm	3	1.70	5.53	266	
Efficacy	91lm/W	4	2.27	7.37	149	
TS885	Imax=699cd/klm	Imax	5	2.84	9.21	96

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2693</b>	<b>1E2694</b>
DALI	●	<b>1E2695</b>	<b>1E2696</b>

### LED / 12W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			15°	76°		
Fixture Power	15W	1	0.26	1.55	2753	
Source Flux	1720lm	2	0.51	3.10	688	
Fixture Flux	1481lm	3	0.77	4.65	306	
Efficacy	99lm/W	4	1.02	6.20	172	
TS888	Imax=1601cd/klm	Imax	5	1.28	7.76	110

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2665</b>	<b>1E2666</b>
DALI	●	<b>1E2667</b>	<b>1E2668</b>

### LED / 24W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			15°	76°		
Fixture Power	28W	1	0.26	1.55	5474	
Source Flux	3420lm	2	0.51	3.10	1368	
Fixture Flux	2961lm	3	0.77	4.65	608	
Efficacy	106lm/W	4	1.02	6.21	342	
TS887	Imax=1601cd/klm	Imax	5	1.28	7.76	219

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2669</b>	<b>1E2670</b>
DALI	●	<b>1E2671</b>	<b>1E2672</b>

# JEDI

## LED / 12W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			28°	78°			
Fixture Power	15W	1	0.55	1.70	1155		
Source Flux	1720lm	2	1.11	3.40	289		
Fixture Flux	1293lm	3	1.66	5.10	128		
Efficacy	86lm/W	4	2.22	6.79	72		
TS884	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	1331cd	5	2.77	8.49	46

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2713</b>	<b>1E2714</b>
DALI	●	<b>1E2715</b>	<b>1E2716</b>

## LED / 24W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			28°	78°			
Fixture Power	28W	1	0.55	1.70	2297		
Source Flux	3420lm	2	1.11	3.40	574		
Fixture Flux	2572lm	3	1.66	5.10	255		
Efficacy	92lm/W	4	2.22	6.79	144		
TS883	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	2646cd	5	2.77	8.49	92

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2717</b>	<b>1E2718</b>
DALI	●	<b>1E2719</b>	<b>1E2720</b>



## Einbauleuchten L. 916mm



## LED / 34W / SPOT



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			10°			
Fixture Power	40W	1	0.18	48326		
Source Flux	2922lm	2	0.37	12081		
Fixture Flux	2341lm	3	0.55	5370		
Efficacy	59lm/W	4	0.73	3020		
TS889	I <sub>max</sub> =16539cd/klm	I <sub>max</sub>	48326cd	5	0.92	1933

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2741</b>	<b>1E2742</b>
DALI	●	<b>1E2743</b>	<b>1E2744</b>

## LED / 18W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			32°	85°			
Fixture Power	22W	1	0.57	1.84	1804		
Source Flux	2580lm	2	1.14	3.68	451		
Fixture Flux	1927lm	3	1.70	5.53	200		
Efficacy	88lm/W	4	2.27	7.37	113		
TS886	I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	1804cd	5	2.84	9.21	72

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2697</b>	<b>1E2698</b>
DALI	●	<b>1E2699</b>	<b>1E2700</b>

## LED / 36W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			32°	85°			
Fixture Power	40W	1	0.57	1.84	3588		
Source Flux	5130lm	2	1.14	3.68	897		
Fixture Flux	3833lm	3	1.70	5.53	399		
Efficacy	96lm/W	4	2.27	7.37	224		
TS885	I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	3588cd	5	2.84	9.21	144

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2701</b>	<b>1E2702</b>
DALI	●	<b>1E2703</b>	<b>1E2704</b>

# JEDI

## LED / 18W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84		15°	76°				
Fixture Power	22W	1	0.26	1.55	4130		
Source Flux	2580lm	2	0.51	3.10	1032		
Fixture Flux	2222lm	3	0.77	4.65	459		
Efficacy	101lm/W	4	1.02	6.20	258		
TS888	I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	4130cd	5	1.28	7.76	165

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2673</b>	<b>1E2674</b>
DALI	●	<b>1E2675</b>	<b>1E2676</b>

## LED / 36W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84		15°	76°				
Fixture Power	40W	1	0.26	1.55	8211		
Source Flux	5130lm	2	0.51	3.10	2053		
Fixture Flux	4441lm	3	0.77	4.65	912		
Efficacy	111lm/W	4	1.02	6.21	513		
TS887	I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	8211cd	5	1.28	7.76	328

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2677</b>	<b>1E2678</b>
DALI	●	<b>1E2679</b>	<b>1E2680</b>

## LED / 18W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84		28°	78°				
Fixture Power	22W	1	0.55	1.70	1733		
Source Flux	2580lm	2	1.11	3.40	433		
Fixture Flux	1940lm	3	1.66	5.10	193		
Efficacy	88lm/W	4	2.22	6.79	108		
TS884	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	1996cd	5	2.77	8.49	69

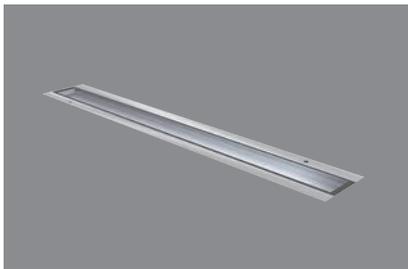
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2721</b>	<b>1E2722</b>
DALI	●	<b>1E2723</b>	<b>1E2724</b>

## LED / 36W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84		28°	78°				
Fixture Power	40W	1	0.55	1.70	3445		
Source Flux	5130lm	2	1.11	3.40	861		
Fixture Flux	3858lm	3	1.66	5.10	383		
Efficacy	96lm/W	4	2.22	6.79	215		
TS883	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	3969cd	5	2.77	8.49	138

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2725</b>	<b>1E2726</b>
DALI	●	<b>1E2727</b>	<b>1E2728</b>



## Einbauleuchten L. 1216mm



## LED / 46W / SPOT



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84		10°				
Fixture Power	51W	1	0.18	64401		
Source Flux	3894lm	2	0.37	16100		
Fixture Flux	3120lm	3	0.55	7156		
Efficacy	61lm/W	4	0.73	4025		
TS889	I <sub>max</sub> =16539cd/klm	I <sub>max</sub>	64401cd	5	0.92	2576

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2745</b>	<b>1E2746</b>
DALI	●	<b>1E2747</b>	<b>1E2748</b>

# JEDI

## LED / 24W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)		
Ra84			32°	85°			
Fixture Power	28W	1	0.57	1.84	2405		
Source Flux	3440lm	2	1.14	3.68	601		
Fixture Flux	2570lm	3	1.70	5.53	267		
Efficacy	92lm/W	4	2.27	7.37	150		
TS886	Imax=699cd/klm	Imax	2405cd	5	2.84	9.21	96

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2705</b>	<b>1E2706</b>
DALI	●	<b>1E2707</b>	<b>1E2708</b>

## LED / 48W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)		
Ra84			32°	85°			
Fixture Power	53W	1	0.57	1.84	4784		
Source Flux	6840lm	2	1.14	3.68	1196		
Fixture Flux	5111lm	3	1.70	5.53	532		
Efficacy	96lm/W	4	2.27	7.37	299		
TS885	Imax=699cd/klm	Imax	4784cd	5	2.84	9.21	191

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2709</b>	<b>1E2710</b>
DALI	●	<b>1E2711</b>	<b>1E2712</b>

## LED / 24W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)		
Ra84			15°	76°			
Fixture Power	28W	1	0.26	1.55	5506		
Source Flux	3440lm	2	0.51	3.10	1377		
Fixture Flux	2963lm	3	0.77	4.65	612		
Efficacy	106lm/W	4	1.02	6.20	344		
TS888	Imax=1601cd/klm	Imax	5506cd	5	1.28	7.76	220

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2681</b>	<b>1E2682</b>
DALI	●	<b>1E2683</b>	<b>1E2684</b>

## LED / 48W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)		
Ra84			15°	76°			
Fixture Power	53W	1	0.26	1.55	10948		
Source Flux	6840lm	2	0.51	3.10	2737		
Fixture Flux	5922lm	3	0.77	4.65	1216		
Efficacy	112lm/W	4	1.02	6.21	684		
TS887	Imax=1601cd/klm	Imax	10948cd	5	1.28	7.76	438

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2685</b>	<b>1E2686</b>
DALI	●	<b>1E2687</b>	<b>1E2688</b>

## LED / 24W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)		
Ra84			28°	78°			
Fixture Power	28W	1	0.55	1.70	2310		
Source Flux	3440lm	2	1.11	3.40	578		
Fixture Flux	2587lm	3	1.66	5.10	257		
Efficacy	92lm/W	4	2.22	6.79	144		
TS884	Imax=774cd/klm	Imax	2662cd	5	2.77	8.49	92

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2729</b>	<b>1E2730</b>
DALI	●	<b>1E2731</b>	<b>1E2732</b>

## LED / 48W / WALL WASHER



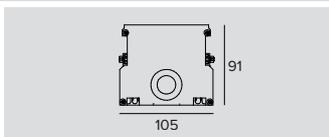
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)		
Ra84			28°	78°			
Fixture Power	53W	1	0.55	1.70	4594		
Source Flux	6840lm	2	1.11	3.40	1148		
Fixture Flux	5143lm	3	1.66	5.10	510		
Efficacy	97lm/W	4	2.22	6.79	287		
TS883	Imax=774cd/klm	Imax	5293cd	5	2.77	8.49	184

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2733</b>	<b>1E2734</b>
DALI	●	<b>1E2735</b>	<b>1E2736</b>

# JEDI

## Zubehörartikelnummern

### Einbaugehäuse



L	Art.-Nr.
618	<b>1E3507</b>
918	<b>1E3508</b>
1218	<b>1E3509</b>

Einbaugehäuse aus anodisiertem extrudiertem Aluminium.

## Zubehör

### Werkzeug



Art.-Nr.
<b>1E2495</b>

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.

### Verbinder



Art.-Nr.
<b>1E2769</b>

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.

### Steuersystem



Art.-Nr.
<b>1E3048</b>

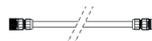
Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
<b>1E3049</b>

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

### Kabel



L	Art.-Nr.
320	<b>1E2762</b>
470	<b>1E2763</b>
620	<b>1E2764</b>
770	<b>1E2765</b>

Verbindungsleitung.

Einschließlich 5-poliger Verbindungsstecker.

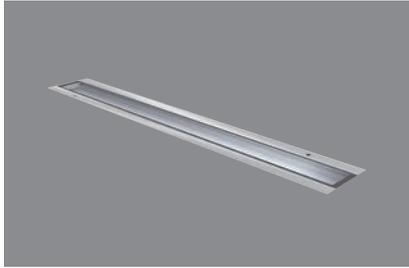
Für die elektronische Version oder DALI.

**1E2762** - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe eines 600-mm-Strahlers und eines 900-mm-Strahlers.

**1E2763** - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe eines 600-mm-Strahlers und eines 1200-mm-Strahlers oder zweier 900-mm-Strahler.

**1E2764** - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe eines 900-mm-Strahlers und eines 1200-mm-Strahlers.

**1E2765** - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe zweier 1200-mm-Strahler.



## Einbauleuchten RGBW L. 616mm



### LED RGBW / 17W 4Ch / SPOT



		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	11°	
Fixture Power	20W	1	0.19	14937
Source Flux	860lm	2	0.38	3734
Fixture Flux	860lm	3	0.56	1660
Efficacy	43lm/W	4	0.75	934
TS1030	I <sub>max</sub> =17366cd/klm	I <sub>max</sub>	14937cd	5 0.94 597

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3100</b>

### LED RGBW / 17W 4Ch / FLOOD



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	85°	29°	
Fixture Power	20W	1	1.82	0.52	656
Source Flux	632lm	2	3.65	1.04	164
Fixture Flux	632lm	3	5.47	1.56	73
Efficacy	32lm/W	4	7.29	2.08	41
TS1033	I <sub>max</sub> =1038cd/klm	I <sub>max</sub>	656cd	5 9.11 2.60 26	

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3101</b>

### LED RGBW / 17W 4Ch / STREIFLICHT



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	73°	11°	
Fixture Power	20W	1	1.48	0.19	1665
Source Flux	740lm	2	2.97	0.38	416
Fixture Flux	740lm	3	4.45	0.57	185
Efficacy	37lm/W	4	5.94	0.76	104
TS1029	I <sub>max</sub> =2250cd/klm	I <sub>max</sub>	1665cd	5 7.42 0.96 67	

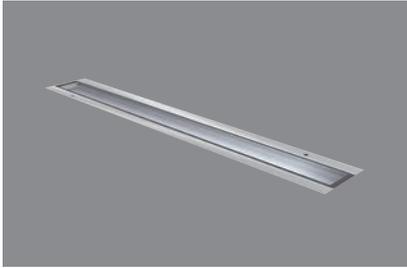
Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3099</b>

### LED RGBW / 17W 4Ch / WALL WASHER



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	115°	55°	
Fixture Power	20W	1	3.17	1.18	669
Source Flux	675lm	2	6.33	2.36	167
Fixture Flux	675lm	3	9.50	3.55	74
Efficacy	34lm/W	4	12.67	4.73	42
TS1036	I <sub>max</sub> =1163cd/klm	I <sub>max</sub>	786cd	5 15.83 5.91 27	

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3102</b>



## Einbauleuchten RGBW L. 916mm



### LED RGBW / 26W 4Ch / SPOT



		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	11°	-
Fixture Power	31W	1	0.19	22404
Source Flux	1290lm	2	0.38	5601
Fixture Flux	1290lm	3	0.56	2489
Efficacy	42lm/W	4	0.75	1400
TS1031	I <sub>max</sub> =17366cd/klm	I <sub>max</sub>	22404cd	5 0.94 896

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	1E3104

### LED RGBW / 26W 4Ch / FLOOD



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	85°	29°	-
Fixture Power	31W	1	1.82	0.52	984
Source Flux	949lm	2	3.65	1.04	246
Fixture Flux	949lm	3	5.47	1.56	109
Efficacy	31lm/W	4	7.29	2.08	62
TS1034	I <sub>max</sub> =1038cd/klm	I <sub>max</sub>	984cd	5 9.11 2.60 39	

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	1E3105

### LED RGBW / 26W 4Ch / STREIFLICHT



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	73°	11°	-
Fixture Power	31W	1	1.48	0.19	2498
Source Flux	1110lm	2	2.97	0.38	624
Fixture Flux	1110lm	3	4.45	0.57	278
Efficacy	36lm/W	4	5.94	0.76	156
TS1028	I <sub>max</sub> =2250cd/klm	I <sub>max</sub>	2498cd	5 7.42 0.96 100	

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	1E3103

### LED RGBW / 26W 4Ch / WALL WASHER



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	115°	55°	-
Fixture Power	31W	1	3.17	1.18	1004
Source Flux	1013lm	2	6.33	2.36	251
Fixture Flux	1013lm	3	9.50	3.55	112
Efficacy	33lm/W	4	12.67	4.73	63
TS1037	I <sub>max</sub> =1163cd/klm	I <sub>max</sub>	1179cd	5 15.83 5.91 40	

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	1E3106



## Einbauleuchten RGBW L. 1216mm



### LED RGBW / 34W 4Ch / SPOT



		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	11°	-
Fixture Power	41W	1	0.19	29872
Source Flux	1720lm	2	0.38	7468
Fixture Flux	1720lm	3	0.56	3319
Efficacy	42lm/W	4	0.75	1867
TS1032	I <sub>max</sub> =17366cd/klm	I <sub>max</sub>	29872cd	5 0.94 1195

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3108</b>

### LED RGBW / 34W 4Ch / FLOOD



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	85°	29°	-
Fixture Power	41W	1	1.82	0.52	1313
Source Flux	1265lm	2	3.65	1.04	328
Fixture Flux	1265lm	3	5.47	1.56	146
Efficacy	31lm/W	4	7.29	2.08	82
TS1035	I <sub>max</sub> =1038cd/klm	I <sub>max</sub>	1313cd	5 9.11 2.60 53	

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3109</b>

### LED RGBW / 34W 4Ch / STREIFLICHT



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	73°	11°	-
Fixture Power	41W	1	1.48	0.19	3330
Source Flux	1480lm	2	2.97	0.38	833
Fixture Flux	1480lm	3	4.45	0.57	370
Efficacy	36lm/W	4	5.94	0.76	208
TS1027	I <sub>max</sub> =2250cd/klm	I <sub>max</sub>	3330cd	5 7.42 0.96 133	

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3107</b>

### LED RGBW / 34W 4Ch / WALL WASHER



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	115°	55°	-
Fixture Power	41W	1	3.17	1.18	1338
Source Flux	1351lm	2	6.33	2.36	335
Fixture Flux	1351lm	3	9.50	3.55	149
Efficacy	33lm/W	4	12.67	4.73	84
TS1038	I <sub>max</sub> =1163cd/klm	I <sub>max</sub>	1572cd	5 15.83 5.91 54	

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3110</b>

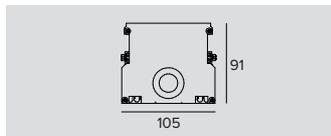
## Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

# JEDI

## Zubehörartikelnummern

### Einbaugehäuse



L	Art.-Nr.
618	<b>1E3507</b>
918	<b>1E3508</b>
1218	<b>1E3509</b>

Einbaugehäuse aus anodisiertem extrudiertem Aluminium.

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1E2767**

USB-RDM-Programmiergerät.  
DMX-RDM-Programmiergerät (Remote Device Management).  
Verwendung zusammen mit der Software "RDM Targetti", die auf der Webseite von Targetti im Download-Bereich heruntergeladen werden kann.  
Verwendbar mit allen RGBW-Produkten  
Das USB-RDM-Programmiergerät kann die DMX-RDM-Geräte zuweisen, wenn die Strecke keine BUFFER oder DMX-Splitter enthält.  
Für weitere Einzelheiten wird auf die Anleitung verwiesen.



Art.-Nr.

**1T1898**

my-SCENARIO Show Store.  
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.  
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.  
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.  
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren. Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.  
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im "Color Manager". Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.  
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.  
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T6499**

myScenario Wall.  
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.  
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).  
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.  
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).  
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.  
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.  
Betriebsgerät einschließlich USB-Kabel.  
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

### Werkzeug



Art.-Nr.

**1E2495**

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



# JEDI

## Compact Einbau IP67

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Linearer Boden-  
Einbaustrahler  
53 x 43 mm (externer  
Treiber)  
53 x 80 mm (integrierter  
Treiber)  
Länge 344 mm – 625 mm  
– 905 mm – 1185 mm

### LED

Längsplatinen  
Von 1431 bis 7200 lm  
2700K – 3000K – 3500K  
– 4000K  
Ra84

### LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 113lm/W

### OPTIKEN

SP, FL, Grazing,  
Wall Washer

### Mit Louvre

FL, Grazing, Wall Washer

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch – DALI  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in DALI-  
Version).

### MATERIAL

Gehäuse aus anodisiertem  
extrudiertem Aluminium  
15µ. Flache Abdeckung  
aus 5 mm dickem  
extrahellem Glas.

### AUF ANFRAGE



Ra90



Stromversorgung  
110-277Vac

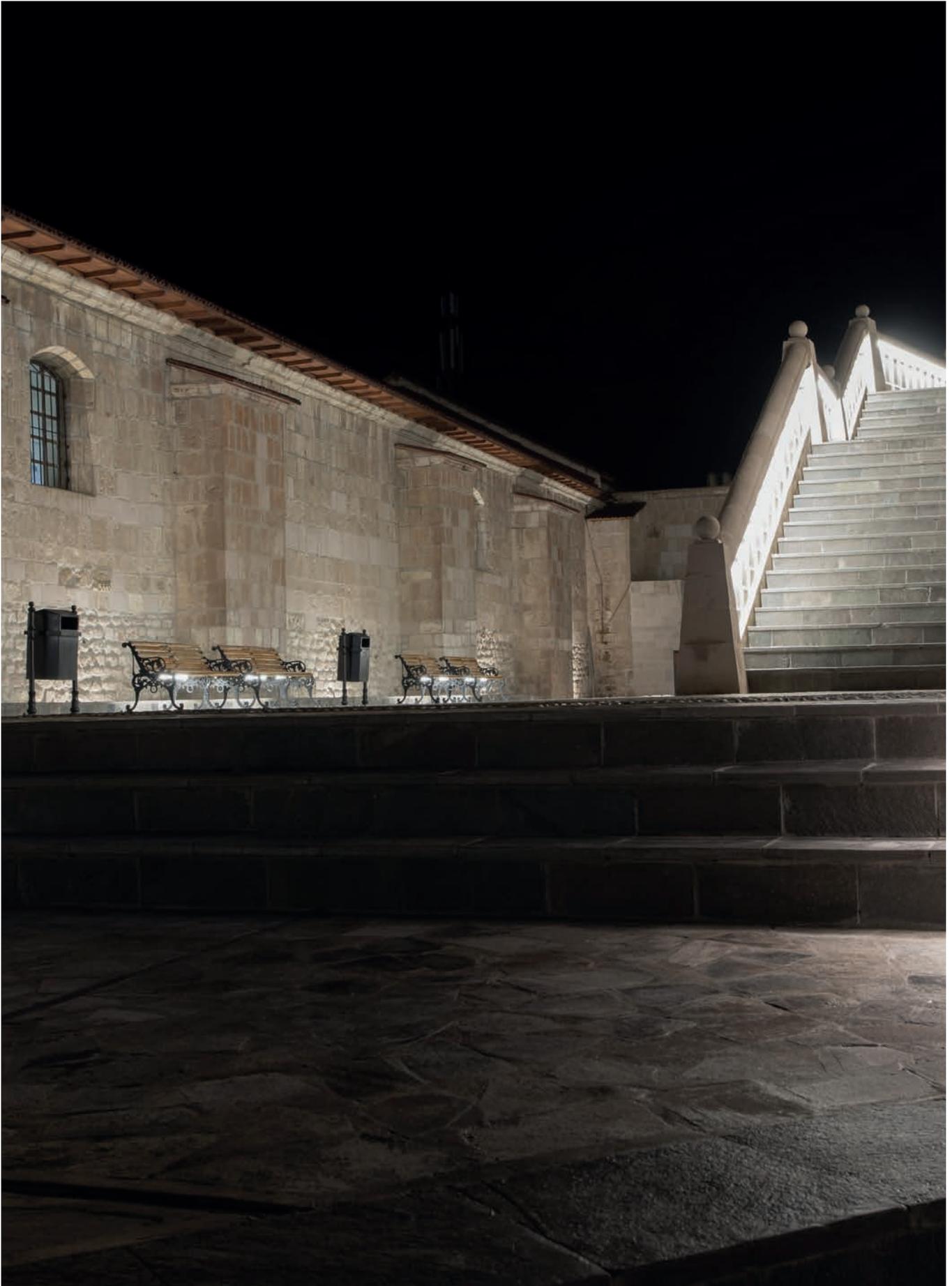
Lineare leistungsstarke LED-Einbauleuchte von kompakter Größe. 344 mm lange Version nur mit externem Treiber erhältlich. Zu ergänzen mit entsprechendem Einbaugehäuse.

Erhältlich mit vier unterschiedlichen Optiken: Spot, Flood, Grazing (Streiflicht) und Wallwasher. Die Versionen mit den Optiken Flood, Grazing und Wallwasher können mit integrierten Blendschutzgitter bestellt werden, bei dem Längslamellen die seitliche Lichtemission kontrollieren und die Gefahr der Blendung verringern.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.

Erhältlich auch als Strahler für die Installation sowohl im Außen- als auch im Innenbereich.

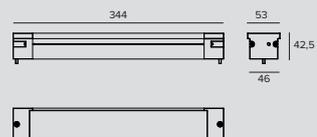




# JEDI COMPACT



## Einbauleuchten IP67 Externer Treiber L. 344mm



### LED / 12W / SPOT



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			11°			
Fixture Power	12W	1	0.20	19792		
Source Flux	1554lm	2	0.40	4948		
Fixture Flux	1288lm	3	0.59	2199		
Efficacy	107lm/W	4	0.79	1237		
TS1339	Imax=12736cd/klm	Imax	19792cd	5	0.99	792

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3835</b>	<b>1E3836</b>	<b>1E3837</b>	<b>1E3838</b>

### LED / 12W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			85°	32°			
Fixture Power	14W	1	1.84	0.57	1203		
Source Flux	1720lm	2	3.68	1.14	301		
Fixture Flux	1285lm	3	5.52	1.70	134		
Efficacy	92lm/W	4	7.36	2.27	75		
TS1084	Imax=699cd/klm	Imax	1203cd	5	9.20	2.84	48

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3561</b>	<b>1E3562</b>	<b>1E3563</b>	<b>1E3564</b>

### LED / 12W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			76°	15°			
Fixture Power	14W	1	1.55	0.26	2752		
Source Flux	1720lm	2	3.10	0.51	688		
Fixture Flux	1429lm	3	4.65	0.77	306		
Efficacy	102lm/W	4	6.21	1.02	172		
TS1088	Imax=1600cd/klm	Imax	2752cd	5	7.76	1.28	110

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3565</b>	<b>1E3566</b>	<b>1E3567</b>	<b>1E3568</b>

### LED / 12W / WALL WASHER



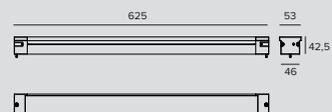
	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			115°	59°			
Fixture Power	14W	1	3.12	1.34	1156		
Source Flux	1720lm	2	6.23	2.67	289		
Fixture Flux	1293lm	3	9.35	4.01	128		
Efficacy	92lm/W	4	12.47	5.35	72		
TS1092	Imax=774cd/klm	Imax	1331cd	5	15.59	6.69	46

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3569</b>	<b>1E3570</b>	<b>1E3571</b>	<b>1E3572</b>

# JEDI COMPACT



## Einbauleuchten IP67 Externer Treiber L. 625mm



### LED / 23W / SPOT



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			11°	
Fixture Power	23W	1	0.20	39584
Source Flux	3108lm	2	0.40	9896
Fixture Flux	2575lm	3	0.59	4398
Efficacy	112lm/W	4	0.79	2474
TS1339	Imax=12736cd/klm	Imax	39584cd	5 0.99 1583

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3839</b>	<b>1E3840</b>	<b>1E3841</b>	<b>1E3842</b>

### LED / 24W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			85°	32°	
Fixture Power	28W	1	1.84	0.57	2406
Source Flux	3440lm	2	3.68	1.14	601
Fixture Flux	2570lm	3	5.52	1.70	267
Efficacy	92lm/W	4	7.36	2.27	150
TS1084	Imax=699cd/klm	Imax	2406cd	5 9.20 2.84 96	

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3585</b>	<b>1E3586</b>	<b>1E3587</b>	<b>1E3588</b>

### LED / 24W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			76°	15°	
Fixture Power	28W	1	1.55	0.26	5505
Source Flux	3440lm	2	3.10	0.51	1376
Fixture Flux	2858lm	3	4.65	0.77	612
Efficacy	102lm/W	4	6.21	1.02	344
TS1088	Imax=1600cd/klm	Imax	5505cd	5 7.76 1.28 220	

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3589</b>	<b>1E3590</b>	<b>1E3591</b>	<b>1E3592</b>

### LED / 24W / WALL WASHER



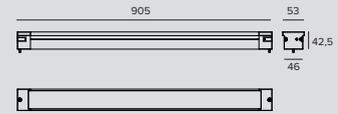
	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			115°	59°	
Fixture Power	28W	1	3.12	1.34	2312
Source Flux	3440lm	2	6.23	2.67	578
Fixture Flux	2586lm	3	9.35	4.01	257
Efficacy	92lm/W	4	12.47	5.35	145
TS1092	Imax=774cd/klm	Imax	2661cd	5 15.59 6.69 92	

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3593</b>	<b>1E3594</b>	<b>1E3595</b>	<b>1E3596</b>

# JEDI COMPACT



## Einbauleuchten IP67 Externer Treiber L. 905mm



### LED / 35W / SPOT



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			11°	
Fixture Power	35W	1	0.20	59376
Source Flux	4662lm	2	0.40	14844
Fixture Flux	3863lm	3	0.59	6597
Efficacy	110lm/W	4	0.79	3711
TS1339	I <sub>max</sub> =12736cd/klm	I <sub>max</sub>	59376cd	5 0.99 2375

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3843</b>	<b>1E3844</b>	<b>1E3845</b>	<b>1E3846</b>

### LED / 36W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			85°	32°	
Fixture Power	40W	1	1.84	0.57	3609
Source Flux	5160lm	2	3.68	1.14	902
Fixture Flux	3856lm	3	5.52	1.70	401
Efficacy	96lm/W	4	7.36	2.27	226
TS1085	I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	3609cd	5 9.20 2.84 144	

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3609</b>	<b>1E3610</b>	<b>1E3611</b>	<b>1E3612</b>

### LED / 36W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			76°	15°	
Fixture Power	40W	1	1.55	0.26	8259
Source Flux	5160lm	2	3.10	0.51	2065
Fixture Flux	4288lm	3	4.65	0.77	918
Efficacy	107lm/W	4	6.21	1.02	516
TS1089	I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	8259cd	5 7.76 1.28 330	

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3613</b>	<b>1E3614</b>	<b>1E3615</b>	<b>1E3616</b>

### LED / 36W / WALL WASHER



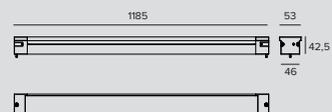
	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			115°	59°	
Fixture Power	40W	1	3.12	1.34	3469
Source Flux	5160lm	2	6.23	2.67	867
Fixture Flux	3880lm	3	9.35	4.01	385
Efficacy	97lm/W	4	12.47	5.35	217
TS1093	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	3992cd	5 15.59 6.69 139	

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3617</b>	<b>1E3618</b>	<b>1E3619</b>	<b>1E3620</b>

# JEDI COMPACT



## Einbauleuchten IP67 Externer Treiber L. 1185mm



### LED / 46W / SPOT



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			11°	
Fixture Power	46W	1	0.20	79167
Source Flux	6216lm	2	0.40	19792
Fixture Flux	5151lm	3	0.59	8796
Efficacy	112lm/W	4	0.79	4948
TS1339	Imax=12736cd/klm	5	0.99	3167

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3847</b>	<b>1E3848</b>	<b>1E3849</b>	<b>1E3850</b>

### LED / 48W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			85°	32°	
Fixture Power	53W	1	1.84	0.57	4812
Source Flux	6880lm	2	3.68	1.14	1203
Fixture Flux	5141lm	3	5.52	1.70	535
Efficacy	97lm/W	4	7.36	2.27	301
TS1085	Imax=699cd/klm	5	9.20	2.84	192

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3633</b>	<b>1E3634</b>	<b>1E3635</b>	<b>1E3636</b>

### LED / 48W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			76°	15°	
Fixture Power	53W	1	1.55	0.26	11012
Source Flux	6880lm	2	3.10	0.51	2753
Fixture Flux	5717lm	3	4.65	0.77	1224
Efficacy	108lm/W	4	6.21	1.02	688
TS1089	Imax=1601cd/klm	5	7.76	1.28	440

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3637</b>	<b>1E3638</b>	<b>1E3639</b>	<b>1E3640</b>

### LED / 48W / WALL WASHER



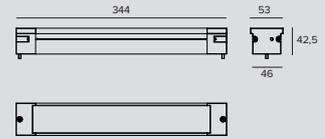
	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			115°	59°	
Fixture Power	53W	1	3.12	1.34	4625
Source Flux	6880lm	2	6.23	2.67	1156
Fixture Flux	5173lm	3	9.35	4.01	514
Efficacy	98lm/W	4	12.47	5.35	289
TS1093	Imax=774cd/klm	5	15.59	6.69	185

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3641</b>	<b>1E3642</b>	<b>1E3643</b>	<b>1E3644</b>

# JEDI COMPACT



## Einbauleuchten IP67 Louvre Externer Treiber L. 344mm



### LED / 12W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		86°	29°		
Fixture Power	14W	1	1.86	0.52	873		
Source Flux	1720lm	2	3.71	1.05	218		
Fixture Flux	752lm	3	5.57	1.57	97		
Efficacy	54lm/W	4	7.42	2.09	55		
TS1086	I <sub>max</sub> =508cd/klm	I <sub>max</sub>	873cd	5	9.28	2.62	35

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3573</b>	<b>1E3574</b>	<b>1E3575</b>	<b>1E3576</b>

### LED / 12W / STREIFLICHT



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		80°	13°		
Fixture Power	14W	1	1.68	0.23	1903		
Source Flux	1720lm	2	3.36	0.46	476		
Fixture Flux	912lm	3	5.04	0.68	211		
Efficacy	65lm/W	4	6.72	0.91	119		
TS1090	I <sub>max</sub> =1106cd/klm	I <sub>max</sub>	1903cd	5	8.40	1.14	76

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3577</b>	<b>1E3578</b>	<b>1E3579</b>	<b>1E3580</b>

### LED / 12W / WALL WASHER

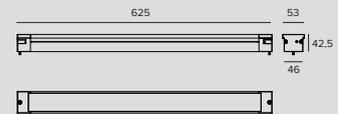


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		116°	62°		
Fixture Power	14W	1	3.17	1.49	960		
Source Flux	1720lm	2	6.35	2.97	240		
Fixture Flux	975lm	3	9.52	4.46	107		
Efficacy	70lm/W	4	12.70	5.95	60		
TS1094	I <sub>max</sub> =671cd/klm	I <sub>max</sub>	1153cd	5	15.87	7.43	38

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3581</b>	<b>1E3582</b>	<b>1E3583</b>	<b>1E3584</b>



## Einbauleuchten IP67 Louvre Externer Treiber L. 625mm



### LED / 24W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		86°	29°		
Fixture Power	28W	1	1.86	0.52	1747		
Source Flux	3440lm	2	3.71	1.05	437		
Fixture Flux	1503lm	3	5.57	1.57	194		
Efficacy	54lm/W	4	7.42	2.09	109		
TS1086	I <sub>max</sub> =508cd/klm	I <sub>max</sub>	1747cd	5	9.28	2.62	70

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3597</b>	<b>1E3598</b>	<b>1E3599</b>	<b>1E3600</b>

# JEDI COMPACT

## LED / 24W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		80°	13°			
	Fixture Power	28W	1	1.68	0.23	3805	
	Source Flux	3440lm	2	3.36	0.46	951	
	Fixture Flux	1824lm	3	5.04	0.68	423	
	Efficacy	65lm/W	4	6.72	0.91	238	
TS1090	I <sub>max</sub> =1106cd/klm	I <sub>max</sub>	3805cd	5	8.40	1.14	152

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		<b>1E3601</b>	<b>1E3602</b>	<b>1E3603</b>	<b>1E3604</b>

## LED / 24W / WALL WASHER

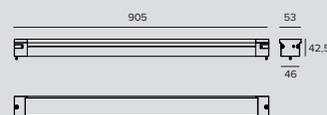


	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		116°	62°			
	Fixture Power	28W	1	3.17	1.49	1919	
	Source Flux	3440lm	2	6.35	2.97	480	
	Fixture Flux	1950lm	3	9.52	4.46	213	
	Efficacy	70lm/W	4	12.70	5.95	120	
TS1094	I <sub>max</sub> =671cd/klm	I <sub>max</sub>	2307cd	5	15.87	7.43	77

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		<b>1E3605</b>	<b>1E3606</b>	<b>1E3607</b>	<b>1E3608</b>



**Einbauleuchten IP67  
Louvre  
Externer Treiber L. 905mm**



## LED / 36W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		86°	29°			
	Fixture Power	40W	1	1.86	0.52	2620	
	Source Flux	5160lm	2	3.71	1.05	655	
	Fixture Flux	2255lm	3	5.57	1.57	291	
	Efficacy	56lm/W	4	7.42	2.09	164	
TS1087	I <sub>max</sub> =508cd/klm	I <sub>max</sub>	2620cd	5	9.28	2.62	105

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		<b>1E3621</b>	<b>1E3622</b>	<b>1E3623</b>	<b>1E3624</b>

## LED / 36W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		80°	13°			
	Fixture Power	40W	1	1.68	0.23	5707	
	Source Flux	5160lm	2	3.36	0.46	1427	
	Fixture Flux	2735lm	3	5.04	0.68	634	
	Efficacy	68lm/W	4	6.72	0.91	357	
TS1091	I <sub>max</sub> =1106cd/klm	I <sub>max</sub>	5707cd	5	8.40	1.14	228

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		<b>1E3625</b>	<b>1E3626</b>	<b>1E3627</b>	<b>1E3628</b>

## LED / 36W / WALL WASHER



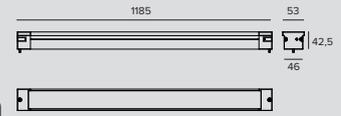
	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		116°	62°			
	Fixture Power	40W	1	3.17	1.49	2879	
	Source Flux	5160lm	2	6.35	2.97	720	
	Fixture Flux	2926lm	3	9.52	4.46	320	
	Efficacy	73lm/W	4	12.70	5.95	180	
TS1095	I <sub>max</sub> =671cd/klm	I <sub>max</sub>	3460cd	5	15.87	7.43	115

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		<b>1E3629</b>	<b>1E3630</b>	<b>1E3631</b>	<b>1E3632</b>

# JEDI COMPACT



## Einbauleuchten IP67 Louvre Externer Treiber L. 1185mm



### LED / 48W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			86°	29°			
Fixture Power	53W	1	1.86	0.52	3494		
Source Flux	6880lm	2	3.71	1.05	873		
Fixture Flux	3007lm	3	5.57	1.57	388		
Efficacy	57lm/W	4	7.42	2.09	218		
TS1087	I <sub>max</sub> =508cd/klm	I <sub>max</sub>	3494cd	5	9.28	2.62	140

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3645</b>	<b>1E3646</b>	<b>1E3647</b>	<b>1E3648</b>

### LED / 48W / STREIFLICHT



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			80°	13°			
Fixture Power	53W	1	1.68	0.23	7609		
Source Flux	6880lm	2	3.36	0.46	1902		
Fixture Flux	3646lm	3	5.04	0.68	845		
Efficacy	69lm/W	4	6.72	0.91	476		
TS1091	I <sub>max</sub> =1106cd/klm	I <sub>max</sub>	7609cd	5	8.40	1.14	304

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3649</b>	<b>1E3650</b>	<b>1E3651</b>	<b>1E3652</b>

### LED / 48W / WALL WASHER

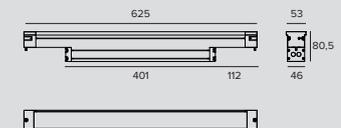


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			116°	62°			
Fixture Power	53W	1	3.17	1.49	3838		
Source Flux	6880lm	2	6.35	2.97	960		
Fixture Flux	3901lm	3	9.52	4.46	426		
Efficacy	74lm/W	4	12.70	5.95	240		
TS1095	I <sub>max</sub> =671cd/klm	I <sub>max</sub>	4613cd	5	15.87	7.43	154

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3653</b>	<b>1E3654</b>	<b>1E3655</b>	<b>1E3656</b>



## Einbauleuchten IP67 Integrierter Treiber L. 625mm



### LED / 23W / SPOT



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				11°		
Fixture Power	26W	1	0.20	39584		
Source Flux	3108lm	2	0.40	9896		
Fixture Flux	2575lm	3	0.59	4398		
Efficacy	99lm/W	4	0.79	2474		
TS1339	I <sub>max</sub> =12736cd/klm	I <sub>max</sub>	39584cd	5	0.99	1583

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3851EL</b>	<b>1E3852EL</b>	<b>1E3853EL</b>	<b>1E3854EL</b>
DALI	●	<b>1E3851DA</b>	<b>1E3852DA</b>	<b>1E3853DA</b>	<b>1E3854DA</b>

# JEDI COMPACT

## LED / 24W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			85°	32°		
Fixture Power	28W	1	1.84	0.57	2406	
Source Flux	3440lm	2	3.68	1.14	601	
Fixture Flux	2570lm	3	5.52	1.70	267	
Efficacy	92lm/W	4	7.36	2.27	150	
TS1084	I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	2406cd	5	9.20	2.84 96

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3657EL</b>	<b>1E3658EL</b>	<b>1E3659EL</b>	<b>1E3660EL</b>
DALI	●	<b>1E3657DA</b>	<b>1E3658DA</b>	<b>1E3659DA</b>	<b>1E3660DA</b>

## LED / 24W / STREIFLICHT



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			76°	15°		
Fixture Power	28W	1	1.55	0.26	5505	
Source Flux	3440lm	2	3.10	0.51	1376	
Fixture Flux	2858lm	3	4.65	0.77	612	
Efficacy	102lm/W	4	6.21	1.02	344	
TS1088	I <sub>max</sub> =1600cd/klm	I <sub>max</sub>	5505cd	5	7.76	1.28 220

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3661EL</b>	<b>1E3662EL</b>	<b>1E3663EL</b>	<b>1E3664EL</b>
DALI	●	<b>1E3661DA</b>	<b>1E3662DA</b>	<b>1E3663DA</b>	<b>1E3664DA</b>

## LED / 24W / WALL WASHER

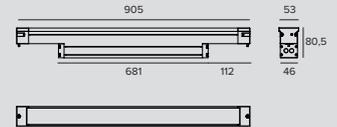


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			115°	59°		
Fixture Power	28W	1	3.12	1.34	2312	
Source Flux	3440lm	2	6.23	2.67	578	
Fixture Flux	2586lm	3	9.35	4.01	257	
Efficacy	92lm/W	4	12.47	5.35	145	
TS1092	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	2661cd	5	15.59	6.69 92

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3665EL</b>	<b>1E3666EL</b>	<b>1E3667EL</b>	<b>1E3668EL</b>
DALI	●	<b>1E3665DA</b>	<b>1E3666DA</b>	<b>1E3667DA</b>	<b>1E3668DA</b>



**Einbauleuchten IP67  
Integrierter Treiber  
L. 905mm**



## LED / 35W / SPOT



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				11°		
Fixture Power	37W	1	0.20	59376		
Source Flux	4662lm	2	0.40	14844		
Fixture Flux	3863lm	3	0.59	6597		
Efficacy	104lm/W	4	0.79	3711		
TS1339	I <sub>max</sub> =12736cd/klm	I <sub>max</sub>	59376cd	5	0.99	2375

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3855EL</b>	<b>1E3856EL</b>	<b>1E3857EL</b>	<b>1E3858EL</b>
DALI	●	<b>1E3855DA</b>	<b>1E3856DA</b>	<b>1E3857DA</b>	<b>1E3858DA</b>

## LED / 36W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			85°	32°		
Fixture Power	40W	1	1.84	0.57	3609	
Source Flux	5160lm	2	3.68	1.14	902	
Fixture Flux	3856lm	3	5.52	1.70	401	
Efficacy	96lm/W	4	7.36	2.27	226	
TS1085	I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	3609cd	5	9.20	2.84 144

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3681EL</b>	<b>1E3682EL</b>	<b>1E3683EL</b>	<b>1E3684EL</b>
DALI	●	<b>1E3681DA</b>	<b>1E3682DA</b>	<b>1E3683DA</b>	<b>1E3684DA</b>

# JEDI COMPACT

## LED / 36W / STREIFLICHT



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			76°	15°			
Fixture Power	40W	1	1.55	0.26	8259		
Source Flux	5160lm	2	3.10	0.51	2065		
Fixture Flux	4288lm	3	4.65	0.77	918		
Efficacy	107lm/W	4	6.21	1.02	516		
TS1089	I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	8259cd	5	7.76	1.28	330

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3685EL</b>	<b>1E3686EL</b>	<b>1E3687EL</b>	<b>1E3688EL</b>
DALI	●	<b>1E3685DA</b>	<b>1E3686DA</b>	<b>1E3687DA</b>	<b>1E3688DA</b>

## LED / 36W / WALL WASHER

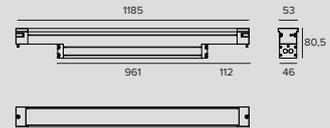


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			115°	59°			
Fixture Power	40W	1	3.12	1.34	3469		
Source Flux	5160lm	2	6.23	2.67	867		
Fixture Flux	3880lm	3	9.35	4.01	385		
Efficacy	97lm/W	4	12.47	5.35	217		
TS1093	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	3992cd	5	15.59	6.69	139

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3689EL</b>	<b>1E3690EL</b>	<b>1E3691EL</b>	<b>1E3692EL</b>
DALI	●	<b>1E3689DA</b>	<b>1E3690DA</b>	<b>1E3691DA</b>	<b>1E3692DA</b>



**Einbauleuchten IP67  
Integrierter Treiber  
L. 1185mm**



## LED / 46W / SPOT



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				11°		
Fixture Power	49W	1	0.20	79167		
Source Flux	6216lm	2	0.40	19792		
Fixture Flux	5151lm	3	0.59	8796		
Efficacy	105lm/W	4	0.79	4948		
TS1339	I <sub>max</sub> =12736cd/klm	I <sub>max</sub>	79167cd	5	0.99	3167

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3859EL</b>	<b>1E3860EL</b>	<b>1E3861EL</b>	<b>1E3862EL</b>
DALI	●	<b>1E3859DA</b>	<b>1E3860DA</b>	<b>1E3861DA</b>	<b>1E3862DA</b>

## LED / 48W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			85°	32°			
Fixture Power	53W	1	1.84	0.57	4812		
Source Flux	6880lm	2	3.68	1.14	1203		
Fixture Flux	5141lm	3	5.52	1.70	535		
Efficacy	97lm/W	4	7.36	2.27	301		
TS1085	I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	4812cd	5	9.20	2.84	192

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3705EL</b>	<b>1E3706EL</b>	<b>1E3707EL</b>	<b>1E3708EL</b>
DALI	●	<b>1E3705DA</b>	<b>1E3706DA</b>	<b>1E3707DA</b>	<b>1E3708DA</b>

## LED / 48W / STREIFLICHT



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			76°	15°			
Fixture Power	53W	1	1.55	0.26	11012		
Source Flux	6880lm	2	3.10	0.51	2753		
Fixture Flux	5717lm	3	4.65	0.77	1224		
Efficacy	108lm/W	4	6.21	1.02	688		
TS1089	I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	11012cd	5	7.76	1.28	440

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3709EL</b>	<b>1E3710EL</b>	<b>1E3711EL</b>	<b>1E3712EL</b>
DALI	●	<b>1E3709DA</b>	<b>1E3710DA</b>	<b>1E3711DA</b>	<b>1E3712DA</b>

# JEDI COMPACT

## LED / 48W / WALL WASHER

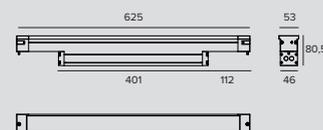


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			115°	59°		
Fixture Power	53W	1	3.12	1.34	4625	
Source Flux	6880lm	2	6.23	2.67	1156	
Fixture Flux	5173lm	3	9.35	4.01	514	
Efficacy	98lm/W	4	12.47	5.35	289	
TS1093	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	5323cd	5	15.59	6.69 185

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3713EL</b>	<b>1E3714EL</b>	<b>1E3715EL</b>	<b>1E3716EL</b>
DALI	●	<b>1E3713DA</b>	<b>1E3714DA</b>	<b>1E3715DA</b>	<b>1E3716DA</b>



**Einbauleuchten IP67  
Louvre  
Integrierter Treiber  
L. 625mm**



## LED / 24W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			86°	29°		
Fixture Power	28W	1	1.86	0.52	1747	
Source Flux	3440lm	2	3.71	1.05	437	
Fixture Flux	1503lm	3	5.57	1.57	194	
Efficacy	54lm/W	4	7.42	2.09	109	
TS1086	I <sub>max</sub> =508cd/klm	I <sub>max</sub>	1747cd	5	9.28	2.62 70

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3669EL</b>	<b>1E3670EL</b>	<b>1E3671EL</b>	<b>1E3672EL</b>
DALI	●	<b>1E3669DA</b>	<b>1E3670DA</b>	<b>1E3671DA</b>	<b>1E3672DA</b>

## LED / 24W / STREIFLICHT



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			80°	13°		
Fixture Power	28W	1	1.68	0.23	3805	
Source Flux	3440lm	2	3.36	0.46	951	
Fixture Flux	1824lm	3	5.04	0.68	423	
Efficacy	65lm/W	4	6.72	0.91	238	
TS1090	I <sub>max</sub> =1106cd/klm	I <sub>max</sub>	3805cd	5	8.40	1.14 152

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3673EL</b>	<b>1E3674EL</b>	<b>1E3675EL</b>	<b>1E3676EL</b>
DALI	●	<b>1E3673DA</b>	<b>1E3674DA</b>	<b>1E3675DA</b>	<b>1E3676DA</b>

## LED / 24W / WALL WASHER



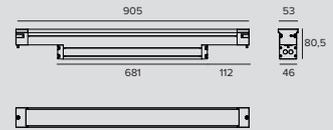
		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			116°	62°		
Fixture Power	28W	1	3.17	1.49	1919	
Source Flux	3440lm	2	6.35	2.97	480	
Fixture Flux	1950lm	3	9.52	4.46	213	
Efficacy	70lm/W	4	12.70	5.95	120	
TS1094	I <sub>max</sub> =671cd/klm	I <sub>max</sub>	2307cd	5	15.87	7.43 77

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3677EL</b>	<b>1E3678EL</b>	<b>1E3679EL</b>	<b>1E3680EL</b>
DALI	●	<b>1E3677DA</b>	<b>1E3678DA</b>	<b>1E3679DA</b>	<b>1E3680DA</b>

# JEDI COMPACT



## Einbauleuchten IP67 Louvre Integrierter Treiber L. 905mm



### LED / 36W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			86°	29°			
Fixture Power	40W	1	1.86	0.52	2620		
Source Flux	5160lm	2	3.71	1.05	655		
Fixture Flux	2255lm	3	5.57	1.57	291		
Efficacy	56lm/W	4	7.42	2.09	164		
TS1087	I <sub>max</sub> =508cd/klm	I <sub>max</sub>	2620cd	5	9.28	2.62	105

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3693EL</b>	<b>1E3694EL</b>	<b>1E3695EL</b>	<b>1E3696EL</b>
DALI	●	<b>1E3693DA</b>	<b>1E3694DA</b>	<b>1E3695DA</b>	<b>1E3696DA</b>

### LED / 36W / STREIFLICHT



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			80°	13°			
Fixture Power	40W	1	1.68	0.23	5707		
Source Flux	5160lm	2	3.36	0.46	1427		
Fixture Flux	2735lm	3	5.04	0.68	634		
Efficacy	68lm/W	4	6.72	0.91	357		
TS1091	I <sub>max</sub> =1106cd/klm	I <sub>max</sub>	5707cd	5	8.40	1.14	228

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3697EL</b>	<b>1E3698EL</b>	<b>1E3699EL</b>	<b>1E3700EL</b>
DALI	●	<b>1E3697DA</b>	<b>1E3698DA</b>	<b>1E3699DA</b>	<b>1E3700DA</b>

### LED / 36W / WALL WASHER

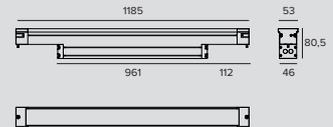


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			116°	62°			
Fixture Power	40W	1	3.17	1.49	2879		
Source Flux	5160lm	2	6.35	2.97	720		
Fixture Flux	2926lm	3	9.52	4.46	320		
Efficacy	73lm/W	4	12.70	5.95	180		
TS1095	I <sub>max</sub> =671cd/klm	I <sub>max</sub>	3460cd	5	15.87	7.43	115

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3701EL</b>	<b>1E3702EL</b>	<b>1E3703EL</b>	<b>1E3704EL</b>
DALI	●	<b>1E3701DA</b>	<b>1E3702DA</b>	<b>1E3703DA</b>	<b>1E3704DA</b>



## Einbauleuchten IP67 Louvre Integrierter Treiber L. 1185mm



### LED / 48W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			86°	29°			
Fixture Power	53W	1	1.86	0.52	3494		
Source Flux	6880lm	2	3.71	1.05	873		
Fixture Flux	3007lm	3	5.57	1.57	388		
Efficacy	57lm/W	4	7.42	2.09	218		
TS1087	I <sub>max</sub> =508cd/klm	I <sub>max</sub>	3494cd	5	9.28	2.62	140

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3717EL</b>	<b>1E3718EL</b>	<b>1E3719EL</b>	<b>1E3720EL</b>
DALI	●	<b>1E3717DA</b>	<b>1E3718DA</b>	<b>1E3719DA</b>	<b>1E3720DA</b>

# JEDI COMPACT

## LED / 48W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		80°	13°			
	Fixture Power	53W	1	1.68	0.23	7609	
	Source Flux	6880lm	2	3.36	0.46	1902	
	Fixture Flux	3646lm	3	5.04	0.68	845	
	Efficacy	69lm/W	4	6.72	0.91	476	
TS1091	I <sub>max</sub> =1106cd/klm	I <sub>max</sub>	7609cd	5	8.40	1.14	304

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		<b>1E3721EL</b>	<b>1E3722EL</b>	<b>1E3723EL</b>	<b>1E3724EL</b>
DALI		<b>1E3721DA</b>	<b>1E3722DA</b>	<b>1E3723DA</b>	<b>1E3724DA</b>

## LED / 48W / WALL WASHER



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		116°	62°			
	Fixture Power	53W	1	3.17	1.49	3838	
	Source Flux	6880lm	2	6.35	2.97	960	
	Fixture Flux	3901lm	3	9.52	4.46	426	
	Efficacy	74lm/W	4	12.70	5.95	240	
TS1095	I <sub>max</sub> =671cd/klm	I <sub>max</sub>	4613cd	5	15.87	7.43	154

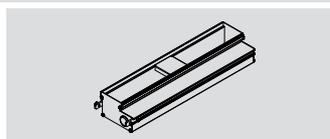
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		<b>1E3725EL</b>	<b>1E3726EL</b>	<b>1E3727EL</b>	<b>1E3728EL</b>
DALI		<b>1E3725DA</b>	<b>1E3726DA</b>	<b>1E3727DA</b>	<b>1E3728DA</b>

## Hinweis

Zu ergänzen mit entsprechendem Einbaugeschäule aus eloxiertem Aluminium für den Anschluss in Reihe und die Looping-Verbindung.

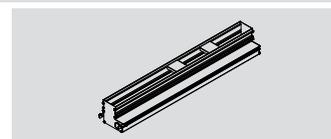
## Zubehörartikelnummern

### Einbaugeschäule



L	H	P	Art.-Nr.
348	58	94	<b>1E3729</b>
629	58	94	<b>1E3730</b>
909	58	94	<b>1E3731</b>
1189	58	94	<b>1E3732</b>

Aluminium-Einbaugeschäule für Jedi Compact mit externem Treiber.



L	H	P	Art.-Nr.
629	88	96	<b>1E3733</b>
909	88	96	<b>1E3734</b>
1189	88	96	<b>1E3735</b>

Aluminium-Einbaugeschäule für Jedi Compact mit integriertem Treiber.

### Stromversorgung



Art.-Nr.
<b>1E3557</b>

EL-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=270x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 3G1mm<sup>2</sup>) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm<sup>2</sup>). Für die Versionen L 312,5/344mm.



Art.-Nr.
<b>1E3558</b>

EL-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=486x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 3G1mm<sup>2</sup>) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm<sup>2</sup>). Für die Versionen L 593,5/625/873,5/905/1153,5/1185mm.

# JEDI COMPACT



Art.-Nr.

**1E3559**

DALI-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=486x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 5G1mm<sup>2</sup>) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm<sup>2</sup>). Für die Versionen L 312,5/344/593,5/625mm.



Art.-Nr.

**1E3560**

DALI-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=486x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 5G1mm<sup>2</sup>) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm<sup>2</sup>). Für die Versionen L 873,5/905/1153,5/1185mm.

## Zubehör

### Werkzeug



Art.-Nr.

**1E3305**

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E3184**

Verbinder IP68 5-polig mit 4 Ausgängen.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann. Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.



# MERCURE

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Einbau-Stableuchte.  
Längen: 300mm - 600mm

## LED

LED linear-Platinen  
Von 74lm bis 1800lm  
3000K – 4000K  
Ra84 – Ra80  
RGB

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 59lm/W

## OPTIKEN

VWFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch - 24V  
Casambi-Steuersystem  
erhältlich über Zubehör

## MATERIAL

Gehäuse aus Druckguss-  
Aluminium. Rutschfestes  
und bündiges  
Sicherheitsglas, thermisch  
gehärtet.

## AUF ANFRAGE

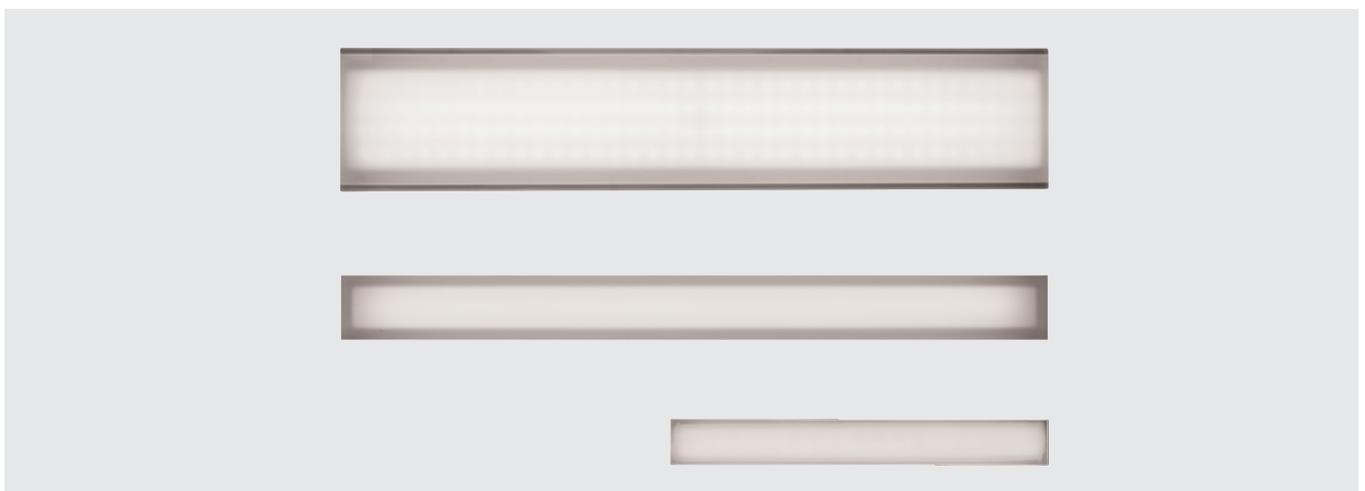
Ra Ra90

Kompakte Boden-Einbau-Stableuchten mit flächenbündig montierten Glasabdeckungen, wodurch ununterbrochene Reiheninstallationen von ganz besonderer ästhetischer Reinheit und Eleganz möglich sind. Die Produktreihe Mercure ist in drei unterschiedlichen Größen erhältlich und ermöglicht das Zeichnen von Geometrien mit monochromatischem Licht oder RGB.

Bei den größeren Versionen verschmelzen Eleganz und guten Leistungen miteinander; die kleinste Version bietet eine geringe Größe, Ästhetik und Robustheit in einer einzigen Stableuchte aus Glas, die allen Anforderungen an die Befahrbarkeit gerecht wird.

Mercure und Minimercuré haben eine Kataphorese-Beschichtung, daher eignen sie sich für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.





# MERCURE



## Lichtlinie



### LED / 12W / VWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra84			116*	
Fixture Power	15W	1	3.21	278
Source Flux	1720lm	2	6.43	69
Fixture Flux	849lm	3	9.64	31
Efficacy	57lm/W	4	12.85	17
EV338	Imax=161cd/klm	Imax	278cd	16.07
		5	16.07	11

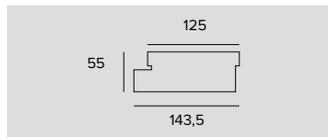
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2274</b>	<b>1E2275</b>

## Hinweis

Einschließlich Koaxial-Klemmleiste IP67.

## Zubehörartikelnummern

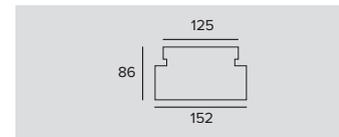
### Einbaugehäuse



Art.-Nr.

**1E2264**

Einbaugehäuse aus eloxiertem Aluminium, erhältlich in drei verschiedenen Höhen, um allen Installationsanforderungen gerecht zu werden.  
Abnehmbare Endkappen für die Lichtbandinstallation.  
Niedrig.  
L=600mm.



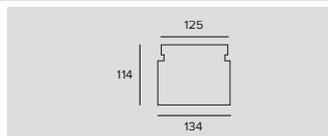
Art.-Nr.

**1E2265**

Einbaugehäuse aus eloxiertem Aluminium, erhältlich in drei verschiedenen Höhen, um allen Installationsanforderungen gerecht zu werden.  
Abnehmbare Endkappen für die Lichtbandinstallation.  
Mittel.  
L=600mm.

## Zubehörartikelnummern

### Einbaugehäuse



Art.-Nr.

**1E2266**

Einbaugehäuse aus eloxiertem Aluminium, erhältlich in drei verschiedenen Höhen, um allen Installationsanforderungen gerecht zu werden.  
Abnehmbare Endkappen für die Lichtbandinstallation.  
Hoch.  
L=600mm.

## Zubehör

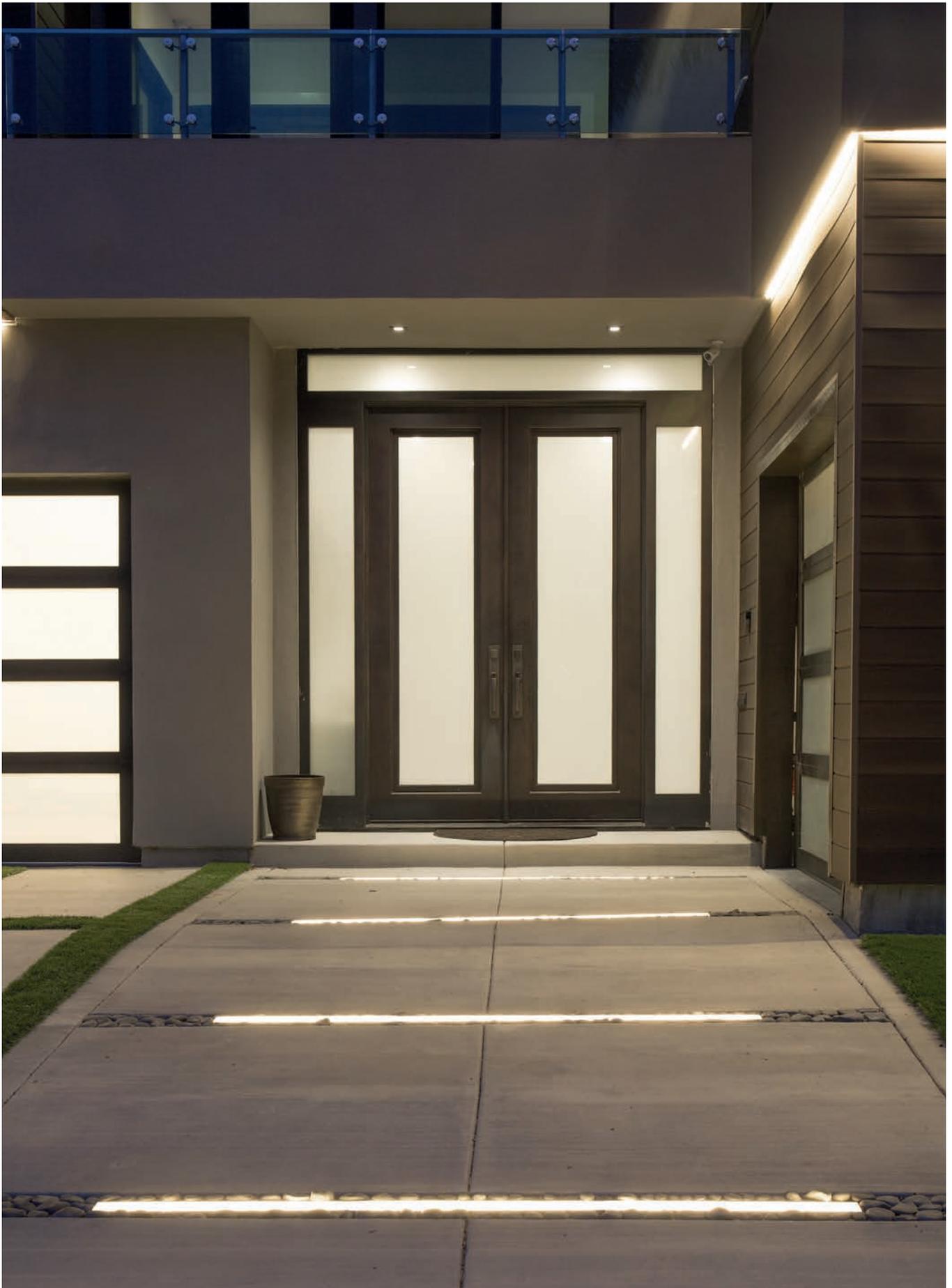
### Werkzeug



Art.-Nr.

**1E0388**

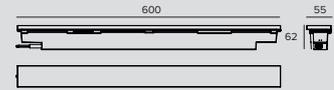
Saugnapf zum Anheben des Glases.



# MERCURE



## MINIMERCURE LED



### LED / 8W / VWFL

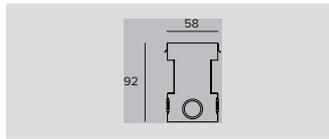


	3000K	
	Ra84	
	Fixture Power 9W	
	Source Flux 1260lm	
	Fixture Flux 290lm	
	Efficacy 32lm/W	
TS775	Imax=71cd/klm	Imax 90cd

Isolierung	Betriebsgerät	Treiber	Farbe	3000K	4000K
SCHUTZKLASSE 3	24Vdc			<b>1E3406</b>	<b>1E3407</b>
SCHUTZKLASSE 2	220-240Vac	EL.		<b>1E3404</b>	<b>1E3405</b>

## Zubehörartikelnummern

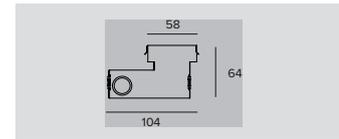
### Einbaugehäuse



Art.-Nr.

**1E2382**

Horizontale oder vertikale Einbaugehäuse aus Aluminium mit abnehmbaren Endkappen für die Lichtband-Installation.  
Einschließlich Verstärkungselementen für die Installation in Beton.  
Vertikal.  
L=601mm.

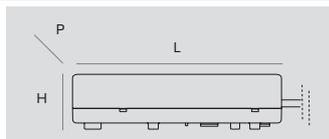


Art.-Nr.

**1E2383**

Horizontale oder vertikale Einbaugehäuse aus Aluminium mit abnehmbaren Endkappen für die Lichtband-Installation.  
Einschließlich Verstärkungselementen für die Installation in Beton.  
Horizontal.  
L=601mm.

### Stromversorgung



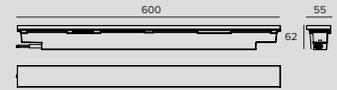
Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3586</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

# MERCURE



## MINIMERCURE RGB



### LED RGB / 8W / VWFL



		H(m) D1(m) D2(m) Emax(lx)			
		117°	129°		
Fixture Power	9W	1	3.27	4.16	25
Source Flux	83lm	2	6.55	8.31	6
Fixture Flux	82lm	3	9.82	12.47	3
Efficacy	10lm/W	4	13.09	16.63	2
TS775	Imax=302cd/klm	5	16.37	20.79	1

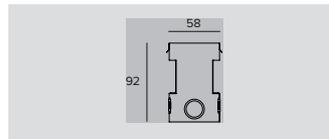
Betriebsgerät	Farbe	RGB
24Vdc		<b>1E2381</b>

## Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

## Zubehörartikelnummern

### Einbaugehäuse



Art.-Nr.

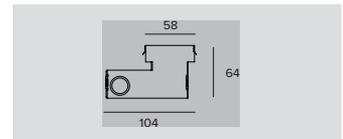
**1E2382**

Horizontale oder vertikale Einbaugehäuse aus Aluminium mit abnehmbaren Endkappen für die Lichtband-Installation.

Einschließlich Verstärkungselement für die Installation in Beton.

Vertikal.

L=601mm.



Art.-Nr.

**1E2383**

Horizontale oder vertikale Einbaugehäuse aus Aluminium mit abnehmbaren Endkappen für die Lichtband-Installation.

Einschließlich Verstärkungselement für die Installation in Beton.

Horizontal.

L=601mm.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1E1401**

SECS 75.

IP67

Steuer- und Stromversorgungssystem SECS 'Scene Effect Control System'.

Die SECS-Treiber 75 erfüllen drei Funktionen auf einmal: Sie dienen als Universalbetriebsgerät für Leuchten mit RGB LEDs, für die Wiedergabe festgelegter Farbsequenzen, und als DMX-Schnittstelle für externe Controller.

Ausgestattet mit der Funktion "Easy-Run-Menu" mit unterschiedlichen gespeicherten Lichtszenarien für eine automatische Ausführung ohne externes Steuergerät mit: - 8 Szenarien mit statischen Farben; - 8 dynamische Lichtfolgen; - 5 Geschwindigkeitswerte; - Start/Stop des gewünschten Szenariums über eine externe Taste.

Alternativ kann folgendes über DMX 512 gesteuert werden: - DMX-Adresse konfigurierbar über dip-switch (von 1 bis 511); - 3-Kanal-Modus: Alle R-G-B-Ausgänge werden gleichzeitig mit nur drei DMX-Kanälen gesteuert; - 6-Kanal-Modus: die Ausgänge sind in zwei R-G-B-Gruppen unterteilt, jede wird über 3 einzelne DMX-Kanäle gesteuert; - Abschlusswiderstand DMX da 120Ohm über dip-switch einsetzbar; - DMX-Ausgang für den Anschluss an andere Geräte.

Ausgangsleistung 75W.



Art.-Nr.

**1T2245**

SECS 36.

IP20

Steuer- und Stromversorgungssystem SECS 'Scene Effect Control System'.

Die SECS-Treiber 36 erfüllen drei Funktionen auf einmal: Sie dienen als Universalbetriebsgerät für Leuchten mit RGB LEDs, für die Wiedergabe festgelegter Farbsequenzen, und als DMX-Schnittstelle für externe Controller.

Ausgestattet mit der Funktion "Easy-Run-Menu" mit unterschiedlichen gespeicherten Lichtszenarien für eine automatische Ausführung ohne externes Steuergerät mit: - 8 Szenarien mit statischen Farben; - 8 dynamische Lichtfolgen; - 5 Geschwindigkeitswerte; - Start/Stop des gewünschten Szenariums über eine externe Taste.

Alternativ kann folgendes über DMX 512 gesteuert werden: - DMX-Adresse konfigurierbar über dip-switch (von 1 bis 511); - 3-Kanal-Modus: Alle R-G-B-Ausgänge werden gleichzeitig mit nur drei DMX-Kanälen gesteuert; - 6-Kanal-Modus: die Ausgänge sind in zwei R-G-B-Gruppen unterteilt, jede wird über 3 einzelne DMX-Kanäle gesteuert; - Abschlusswiderstand DMX da 120Ohm über dip-switch einsetzbar; - DMX-Ausgang für den Anschluss an andere Geräte.

Ausgangsleistung 35W.

# MERCURE

## Zubehör

### Kabel



Art.-Nr.

**1T1932**

Standard-DMX-Kabel (1 Paar verdrehte Leiter + Abdeckung, 120 Ohm).

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T1898**

my-SCENARIO Show Store.

Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.

Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtenanlage.

Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.

Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren. Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.

Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im "Color Manager". Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.

Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.

Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



Art.-Nr.

**1T6499**

myScenario Wall.

DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.

Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).

Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.

Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).

Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.

Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.

Betriebsgerät einschließlich USB-Kabel.

Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten



Art.-Nr.

**1T7944**

Kabelloser Bluetooth-Dimmer für konstante Spannungslasten von 12V oder 24V, unterteilt in 4 Kanäle mit PWM-Ausgang.

Dieser Dimmer wird zwischen dem 12V oder 24V-Netzteil und dem LED-Modul mit konstanter Spannung verbaut.

Der maximale Strom, der von der Steuereinheit abgegeben werden kann, beträgt 6A (insgesamt 144W) und kann auf die vier Ausgänge aufgeteilt werden.

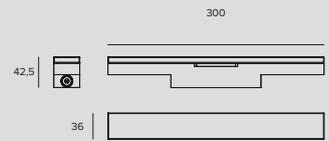
LxHxP=72,6x18x30mm.

IP20

# MERCURE



## MICROMERCURE



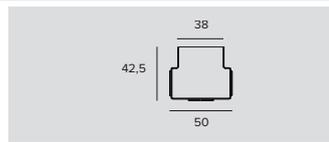
LED / 3W / VWFL



Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
12Vdc		<b>1E2267</b>	<b>1E2268</b>

## Zubehörartikelnummern

### Einbauehäuse

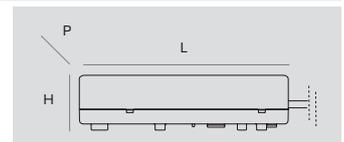


Art.-Nr.

**1E2269**

Einbauehäuse aus verzinktem Metall.  
Abnehmbare Endkappen für die Lichtbandinstallation.  
L=300mm.

### Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
145x19x55	10/20W	110-240Vac/220-240Vac	12Vdc	IP20	<b>T1585</b>
225x51x65	70W	220-240Vac	12Vdc	IP67	<b>T1586</b>

Elektronisches Betriebsgerät, nicht dimmbar.

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T7944**

Kabelloser Bluetooth-Dimmer für konstante Spannungslasten von 12V oder 24V, unterteilt in 4 Kanäle mit PWM-Ausgang.  
Dieser Dimmer wird zwischen dem 12V oder 24V-Netzteil und dem LED-Modul mit konstanter Spannung verbaut.  
Der maximale Strom, der von der Steuereinheit abgegeben werden kann, beträgt 6A (insgesamt 144W) und kann auf die vier Ausgänge aufgeteilt werden.  
LxHxP=72,6x18x30mm.  
IP20

# KEPLERO

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Professioneller Einbaustrahler.  
ø280mm - ø161mm

## LED

Chip on board für Zoom – Wall Washer Versionen  
Emitter per versioni für RGBW – Gimbal Versionen  
Von 768lm bis 4665lm  
3000K – 4000K  
Ra84

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 106lm/W

## OPTIKEN

NSP – SP – FL – FL RECT  
MWFL – WFL – WW

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar – DALI – DMX

## MATERIAL

Gehäuse aus anodisiertem, schwarz lackiertem Druckguss-Aluminium. Ultraflacher Abschlussring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl.

## AUF ANFRAGE



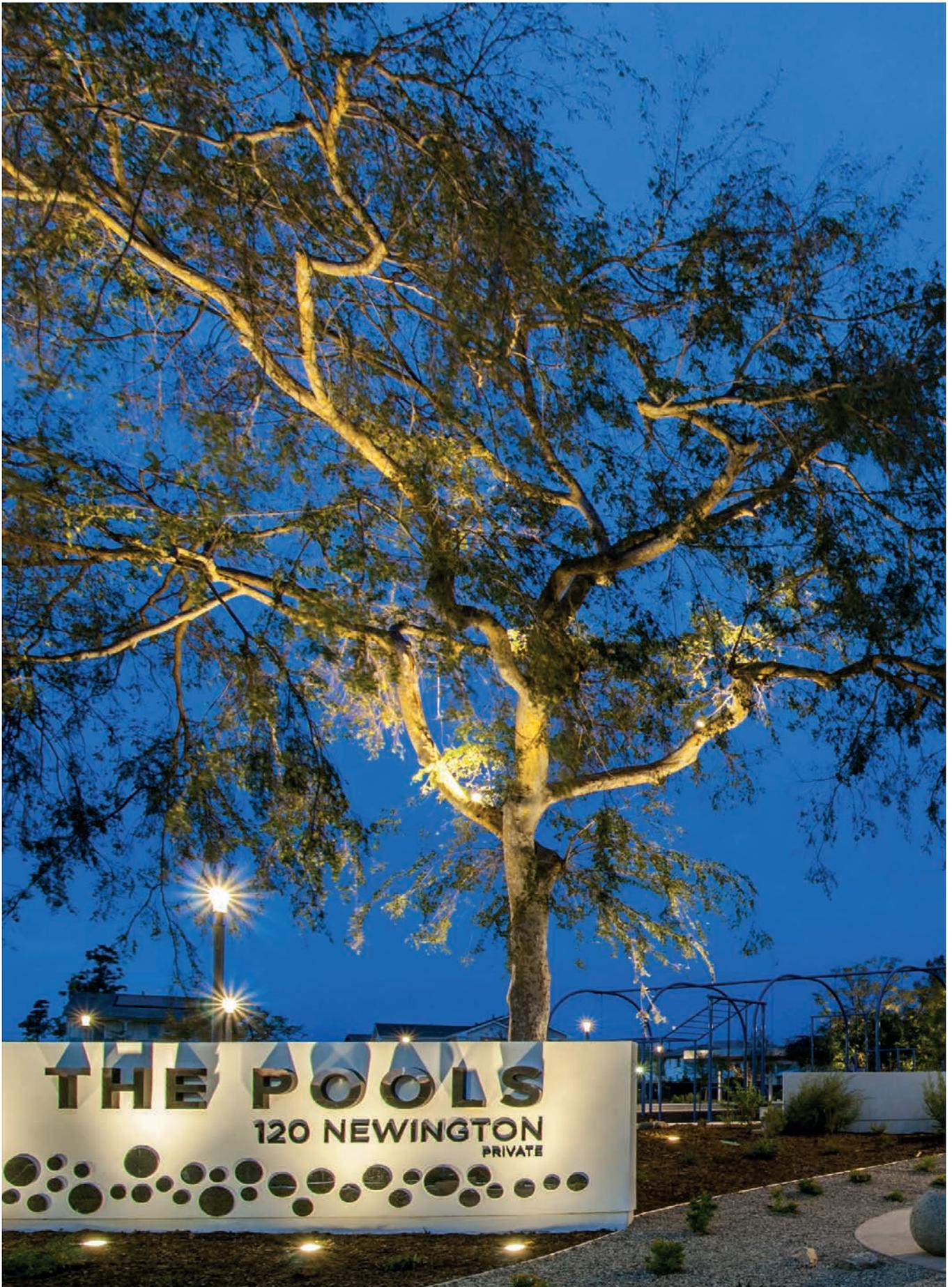
Stromversorgung  
110-277 vac



2700K-3500K

Einbau-LED-Uplights für die Beleuchtung von Außenbereichen. Es handelt sich um eine komplette Produktreihe mit zwei verschiedenen Größen, verschiedenen Optiken und weißen oder RGBW-LEDs mit unterschiedlichen Lumenpaketen, einzigartiger Vielseitigkeit und starker Performance. Die gesamte Reihe verfügt über eine Kataphorese-Beschichtung, daher eignet sie sich für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen. Die große Version von Keplero ist mit der technischen Lösung "Waterblock Plus" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel und der integrierte Treiber mit Harz beschichtet werden. Keplero Mini ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird. Die großen Versionen von Keplero sind mit integriertem elektronischem Treiber 220-240V erhältlich, während Keplero Mini sowohl mit integriertem Treiber 110-240 V als auch externem Treiber 48 V verfügbar ist, sodass es erleichtert wird, mehrere Leuchten an den gleichen, als Zubehör erhältlichen Treiber anzuschließen. Die Verkabelung ist sehr einfach und erfolgt über IP68-Verbindungsstecker, auch für Durchgangsverdrahtung geeignet.







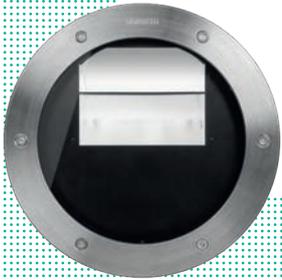
**Zoom**

Spot, Flood, Medium wide Flood,  
Wide flood



**Zoom RGBW**

Spot, Flood, Medium wide Flood,  
Wide flood



**Wall Washer**



**Wall Washer RGBW**



**Gimbal**

Narrow spot, Flood,  
Flood rectangle



**Gimbal Hp**

Narrow spot, Spot, Flood

## Keplero

### Die Maxi-Version ist aufgrund ihrer Größe

und Leistung die ideale Lösung für die Beleuchtung öffentlicher Bereiche, für Fassaden und auch große Bäume.





**Zoom**

Spot, Flood, Medium wide flood,  
Wide flood



**Wall Washer**



**Gimbal**

Spot, Flood



**Hi-Efficacy**

Spot, Flood, Medium wide flood



**Hi- Efficacy RGBW**

Spot, Flood, Medium wide flood

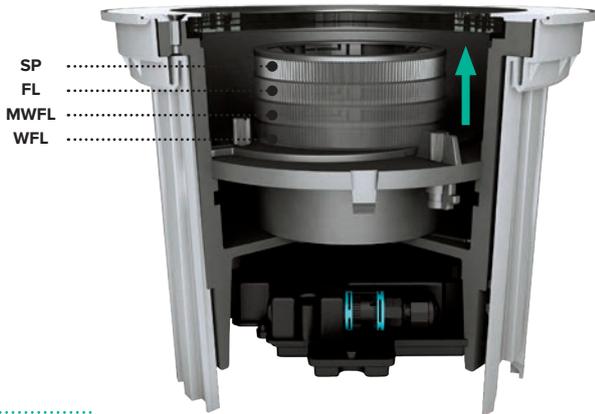
## Keplero Mini

### Die Kompakt-Version

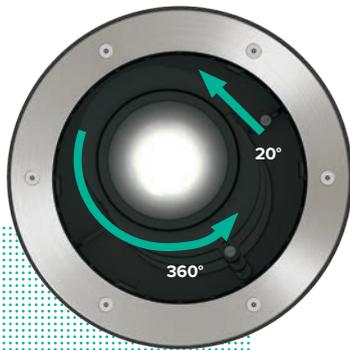
mit nur 166 mm Durchmesser und maximal 200 mm Einbautiefe.

Sie hat von der Maxi-Version die Technologie und die Flexibilität geerbt, doch ihre Größe und Performance machen sie zu einem idealen Partner bei der Beleuchtung von Außenbereichen, wie Fassaden oder kleineren Bäumen, auch im Privatbereich.





Keplero Zoom

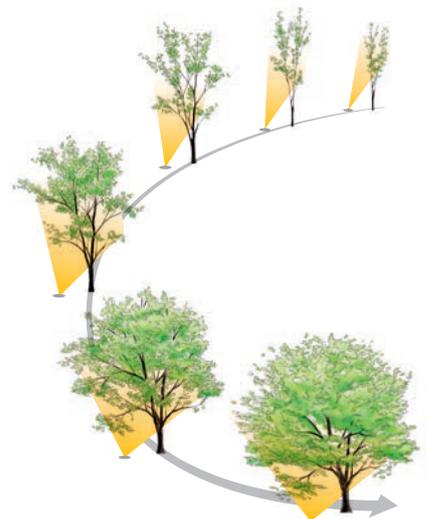


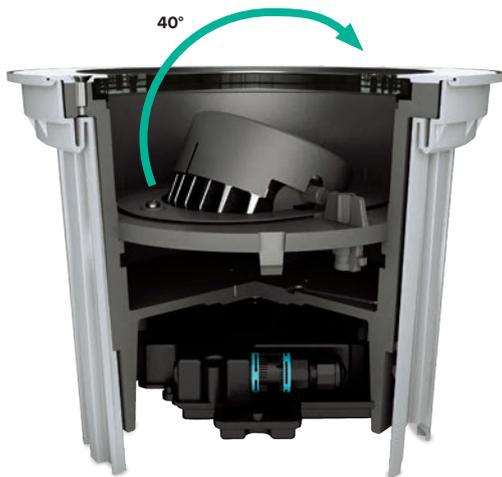
Keplero Mini Zoom



**Durch das dynamische optische System sind unzählige Beleuchtungseffekte möglich**

Perfekte Robustheit und Statik - diese typischen Eigenschaften einer Boden-Einbauleuchte treffen auf die einzigartige Dynamik eines Lichtsystems, wodurch unzählige Lichteffekte ermöglicht werden. Das von Keplero Zoom und Keplero Mini Zoom emittierte Licht kann dank des innovativen und patentierten optischen Systems, welches durch die manuelle Bewegung der optischen Einheit die Änderung des Abstrahlwinkels ermöglicht, jederzeit geändert werden. Mit einigen wenigen einfachen Bewegungen kann die Lichtemission der Leuchte von Spot bis zu Wide Flood geändert und das Lichtbündel um bis zu 20° ausgerichtet werden. Durch Ringe mit Gradskala kann die jeweilige Einstellung exakt wiederholt werden.





Keplero Gimbal

### Optik Gimbal

Für eine besonders präzise Beleuchtung. Dank seiner Performance und einer Ausrichtbarkeit der Leuchteinheit um bis zu 40° handelt es sich hier um einen echten Strahler.



Keplero Mini Gimbal

### Wall Washer Optiksystem zum gleichmäßigen Beleuchten von vertikalen Flächen

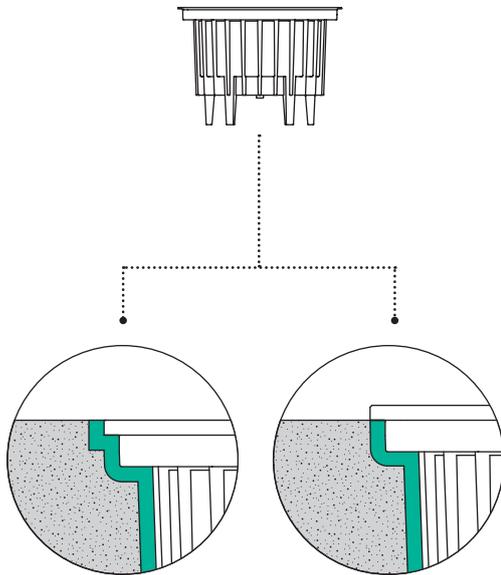
Dieses optische System vereint Reflektor und Linse, die nicht nur die absolut gleichmäßige Beleuchtung der vertikalen Fläche gewährleisten, sondern auch eine Anstrahlung, die sich sehr nahe am Boden befindet. Ab sofort auch erhältlich in der Version Mini (Ø 161 mm).



Keplero Wall Washer



Keplero Mini Wall Washer



## Ausführung mit Ring aus gebürstetem Edelstahl.

Flächenbündig oder vorstehend installiert, durch einfaches Entfernen des Rahmens des als Zubehör erhältlichen Installationsgehäuses aus Nylon.

Spezielle Edelstahl-Einsätze - mit Silikon-O-Ring - nehmen die Befestigungsschrauben des Rings auf, sodass einer eventuellen Korrosion durch eine galvanische Reaktion vorgebeugt wird.

## Extreme Korrosionsbeständigkeit Die "Primärlegierung" aus

Aluminium mit geringem Kupfergehalt, die für den Druckguss verwendet wird, macht Keplero besonders widerstandsfähig gegen Korrosion. Darüber hinaus garantieren die Anodisierung mit einer Schichtdicke von 8 µm, die 15 - 40 µm dicke Kataphoresebeschichtung und die 100 µm dicke schwarze Polyesterlackierung allen frei liegenden Oberflächen höchsten Schutz, wodurch sie sich für eine Installation in Küstennähe bis auf 5 Meter eignet (keine Unterwasserinstallation).

## Rutschfestes Glas

Keplero und Keplero Mini können mit rutschfestem Glas ausgestattet werden, so eignen sie sich ideal für öffentliche Fußgängerbereiche.

## Einfache Ausrichtung

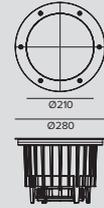
Ringe mit Gradskala ermöglichen die genaue Ausrichtung und eine einfache Wiederherstellung derselben.



# KEPLERO



Zoom



202

## LED / 33W / SP, FL, MWFL, WFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra84		19°	
Fixture Power	36W	1	0.34	11460
Source Flux	4550lm	2	0.67	2865
Fixture Flux	1666lm	3	1.01	1273
Efficacy	47lm/W	4	1.34	716
TS782	Imax=2519cd/klm	Imax	11460cd	5
			1.68	458

Zertifizierung	Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	STANDARD	●	<b>1E2386</b>	<b>1E2387</b>
	DALI	STANDARD	●	<b>1E2386DA</b>	<b>1E2387DA</b>
	EL.	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E2386AS</b>	<b>1E2387AS</b>
	DALI	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E2386DAAS</b>	<b>1E2387DAAS</b>

	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra84		26°	
Fixture Power	36W	1	0.46	7939
Source Flux	4550lm	2	0.93	1985
Fixture Flux	2205lm	3	1.39	882
Efficacy	62lm/W	4	1.85	496
TS781	Imax=1745cd/klm	Imax	7939cd	5
			2.31	318

	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra84		43°	
Fixture Power	36W	1	0.79	4579
Source Flux	4550lm	2	1.57	1145
Fixture Flux	2756lm	3	2.36	509
Efficacy	77lm/W	4	3.14	286
TS780	Imax=1006cd/klm	Imax	4579cd	5
			3.93	183

	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra84		64°	
Fixture Power	36W	1	1.25	2724
Source Flux	4550lm	2	2.50	681
Fixture Flux	2889lm	3	3.75	303
Efficacy	81lm/W	4	5.00	170
TS779	Imax=599cd/klm	Imax	2724cd	5
			6.25	109

## Hinweis

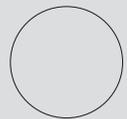
Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber kurzzeitig bis zu einer Tiefe von 1,3 m (max. 1 h) untergetaucht sein. Schutzart IP69K gemäß DIN 40050-9.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehrbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in "besonderen Bereichen" geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

## Zubehörartikelnummern

### Installationsgehäuse



Flush ring  
Ø286 H225  
Straight edge ring  
Ø271 H223

Art.-Nr.

**1E2394**

Installationsgehäuse aus grauem Nylon.

Das Gehäuse dient zur Installation der Leuchte mit flächenbündig installiertem oder hervorstehendem Ring.

Einschließlich Installationsabdeckung für den Schutz des Einbaugesäßes während des Betongusses.

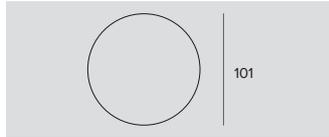
Versenkter Ring Ø 286 H. 225.

Überstehender Ring Ø 271 H. 223.

# KEPLERO

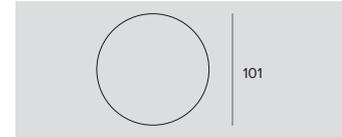
## Zubehör

### Filter



Filter	Ø	Art.-Nr.
Rot	101	<b>1T1700</b>
Grün	101	<b>1T1701</b>
Blau	101	<b>1T1702</b>
Gelb	101	<b>1T1703</b>
Magenta	101	<b>1T1704</b>

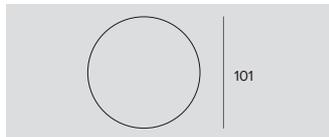
Interferenzfilter aus Flachglas.



Ø	Art.-Nr.
101	<b>1T1696</b>

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.  
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.

### Gitter



Ø	Art.-Nr.
101	<b>1T1699</b>

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

### Verschluss



Farbe	Art.-Nr.
●	<b>1E2402</b>

Teilblende.

### Werkzeug



Art.-Nr.
<b>1E2496</b>

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.



Art.-Nr.
<b>1E2495</b>

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



Art.-Nr.
<b>1E0388</b>

Saugnapf zum Anheben des Glases.

### Verbinder



Art.-Nr.
<b>1E2769</b>

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
<b>1E2494</b>

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

# KEPLERO

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

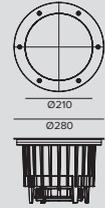
**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# KEPLERO



## Zoom RGBW



202

### LED RGBW / 49W / SP, FL, MWFL, WFL



		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
			23°	
Fixture Power	56W	1	0.42	4266
Source Flux	826lm	2	0.83	1067
Fixture Flux	826lm	3	1.25	474
Efficacy	15lm/W	4	1.66	267
TS904	Imax=5165cd/klm	Imax	4266cd	171

		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
			32°	
Fixture Power	56W	1	0.57	3161
Source Flux	1082lm	2	1.14	790
Fixture Flux	1082lm	3	1.71	351
Efficacy	19lm/W	4	2.27	198
TS905	Imax=2921cd/klm	Imax	3161cd	126

		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
			51°	
Fixture Power	56W	1	0.95	1877
Source Flux	1359lm	2	1.90	469
Fixture Flux	1359lm	3	2.85	209
Efficacy	24lm/W	4	3.80	117
TS906	Imax=1380cd/klm	Imax	1877cd	75

Treiber	Version	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	STANDARD	●	<b>1E2768</b>
EL. DMX	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E2768AS</b>

		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
			72°	
Fixture Power	56W	1	1.45	1076
Source Flux	1402lm	2	2.90	269
Fixture Flux	1402lm	3	4.35	120
Efficacy	25lm/W	4	5.80	67
TS907	Imax=768cd/klm	Imax	1076cd	43

## Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

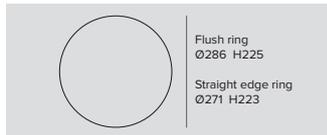
Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber kurzzeitig bis zu einer Tiefe von 1,3 m (max. 1 h) untergetaucht sein. Schutzart IP69K gemäß DIN 40050-9.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas sind die Leuchten gut für die Installation in "besonderen Bereichen" geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

## Zubehörartikelnummern

### Installationsgehäuse



Flush ring  
Ø286 H225  
Straight edge ring  
Ø271 H223

Art.-Nr.

**1E2394**

Installationsgehäuse aus grauem Nylon.

Das Gehäuse dient zur Installation der Leuchte mit flächenbündig installiertem oder hervorstehendem Ring.

Einschließlich Installationsabdeckung für den Schutz des Einbaugesäuses während des Betongusses.

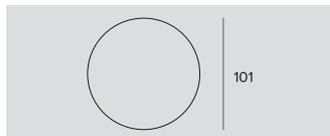
Versenkter Ring Ø 286 H. 225.

Überstehender Ring Ø 271 H. 223.

# KEPLERO

## Zubehör

### Filter

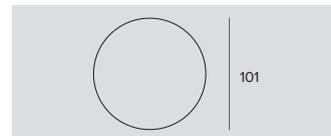


Ø Art.-Nr.

101 **1T1696**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.  
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.

### Gitter



Ø Art.-Nr.

101 **1T1699**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

### Verschluss



Farbe Art.-Nr.

● **1E2402**

Teilblende.

### Werkzeug



Art.-Nr.

**1E2496**

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.



Art.-Nr.

**1E2495**

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



Art.-Nr.

**1E0388**

Saugnapf zum Anheben des Glases.

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E3184**

Verbinder IP68 5-polig mit 4 Ausgängen.

# KEPLERO

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1E2767**

USB-RDM-Programmiergerät.  
DMX-RDM-Programmiergerät (Remote Device Management).  
Verwendung zusammen mit der Software "RDM Targetti", die auf der Webseite von Targetti im Download-Bereich heruntergeladen werden kann.  
Verwendbar mit allen RGBW-Produkten  
Das USB-RDM-Programmiergerät kann die DMX-RDM-Geräte zuweisen, wenn die Strecke keine BUFFER oder DMX-Splitter enthält.  
Für weitere Einzelheiten wird auf die Anleitung verwiesen.



Art.-Nr.

**1T1898**

my-SCENARIO Show Store.  
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.  
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.  
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.  
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren. Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.  
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im "Color Manager". Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.  
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.  
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



Art.-Nr.

**1T6499**

myScenario Wall.  
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.  
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).  
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.  
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).  
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.  
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.  
Betriebsgerät einschließlich USB-Kabel.  
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

# KEPLERO



## Gimbal



202

### LED / 11W / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			9°	
Fixture Power	15W	1	0.15	20172
Source Flux	878lm	2	0.31	5043
Fixture Flux	718lm	3	0.46	2241
Efficacy	50lm/W	4	0.61	1261
TS776	Imax=22975cd/klm	Imax	20172cd	5 0.76 807

Zertifizierung	Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	STANDARD	●	<b>1E2388</b>	<b>1E2389</b>
	DALI	STANDARD	●	<b>1E2388DA</b>	<b>1E2389DA</b>
	EL.	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E2388AS</b>	<b>1E2389AS</b>
	DALI	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E2388DAAS</b>	<b>1E2389DAAS</b>

### LED / 11W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			28°	
Fixture Power	15W	1	0.51	2508
Source Flux	878lm	2	1.01	627
Fixture Flux	636lm	3	1.52	279
Efficacy	44lm/W	4	2.02	157
TS777	Imax=2857cd/klm	Imax	2508cd	5 2.53 100

Zertifizierung	Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	STANDARD	●	<b>1E2390</b>	<b>1E2391</b>
	DALI	STANDARD	●	<b>1E2390DA</b>	<b>1E2391DA</b>
	EL.	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E2390AS</b>	<b>1E2391AS</b>
	DALI	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E2390DAAS</b>	<b>1E2391DAAS</b>

### LED / 11W / FL RECTANGLE



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			43°	30°	
Fixture Power	15W	1	0.79	0.54	1228
Source Flux	878lm	2	1.58	1.08	307
Fixture Flux	582lm	3	2.36	1.62	136
Efficacy	40lm/W	4	3.15	2.15	77
TS778	Imax=1398cd/klm	Imax	1228cd	5 3.94 2.69 49	

Zertifizierung	Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	STANDARD	●	<b>1E2392</b>	<b>1E2393</b>
	DALI	STANDARD	●	<b>1E2392DA</b>	<b>1E2393DA</b>
	EL.	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E2392AS</b>	<b>1E2393AS</b>
	DALI	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E2392DAAS</b>	<b>1E2393DAAS</b>

## Hinweis

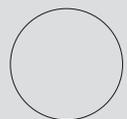
Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber kurzzeitig bis zu einer Tiefe von 1,3 m (max. 1 h) untergetaucht sein. Schutzart IP69K gemäß DIN 40050-9.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in "besonderen Bereichen" geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

## Zubehörartikelnummern

### Installationsgehäuse



Flush ring  
Ø286 H225

Straight edge ring  
Ø271 H223

Art.-Nr.

**1E2394**

Installationsgehäuse aus grauem Nylon.

Das Gehäuse dient zur Installation der Leuchte mit flächenbündig installiertem oder hervorstehendem Ring.

Einschließlich Installationsabdeckung für den Schutz des Einbaugesäßes während des Betongusses.

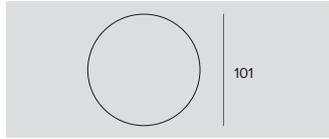
Versenkter Ring Ø 286 H. 225.

Überstehender Ring Ø 271 H. 223.

# KEPLERO

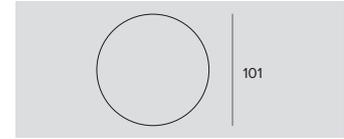
## Zubehör

### Filter



Filter	Ø	Art.-Nr.
Rot	101	<b>1T1700</b>
Grün	101	<b>1T1701</b>
Blau	101	<b>1T1702</b>
Gelb	101	<b>1T1703</b>
Magenta	101	<b>1T1704</b>

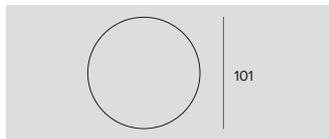
Interferenzfilter aus Flachglas.



Ø	Art.-Nr.
101	<b>1T1696</b>

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.  
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.

### Gitter



Ø	Art.-Nr.
101	<b>1T1699</b>

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

### Verschluss



Farbe	Art.-Nr.
●	<b>1E2402</b>

Teilblende.

### Werkzeug



Art.-Nr.
<b>1E2496</b>

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.



Art.-Nr.
<b>1E2495</b>

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



Art.-Nr.
<b>1E0388</b>

Saugnapf zum Anheben des Glases.

### Verbinder



Art.-Nr.
<b>1E2769</b>

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
<b>1E2494</b>

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

# KEPLERO

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# KEPLERO



## Gimbal HP



202

### LED / 33W / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			8"	
Fixture Power	37W	1	0.14	78598
Source Flux	2791lm	2	0.29	19650
Fixture Flux	2373lm	3	0.43	8733
Efficacy	64lm/W	4	0.57	4912
TS986	I <sub>max</sub> =28161cd/klm	I <sub>max</sub>	78598cd	5
			0.72	3144

Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
EL.	STANDARD	●	<b>1E3050</b>	<b>1E3053</b>
DALI	STANDARD	●	<b>1E3050DA</b>	<b>1E3053DA</b>
EL.	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E3050AS</b>	<b>1E3053AS</b>
DALI	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E3050DAAS</b>	<b>1E3053DAAS</b>

### LED / 33W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			18"	
Fixture Power	37W	1	0.32	18947
Source Flux	2791lm	2	0.63	4737
Fixture Flux	2205lm	3	0.95	2105
Efficacy	60lm/W	4	1.27	1184
TS987	I <sub>max</sub> =6789cd/klm	I <sub>max</sub>	18947cd	5
			1.58	758

Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
EL.	STANDARD	●	<b>1E3051</b>	<b>1E3054</b>
DALI	STANDARD	●	<b>1E3051DA</b>	<b>1E3054DA</b>
EL.	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E3051AS</b>	<b>1E3054AS</b>
DALI	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E3051DAAS</b>	<b>1E3054DAAS</b>

### LED / 33W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			30"	
Fixture Power	37W	1	0.53	8160
Source Flux	2791lm	2	1.06	2040
Fixture Flux	2149lm	3	1.59	907
Efficacy	58lm/W	4	2.12	510
TS988	I <sub>max</sub> =2924cd/klm	I <sub>max</sub>	8160cd	5
			2.65	326

Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
EL.	STANDARD	●	<b>1E3052</b>	<b>1E3055</b>
DALI	STANDARD	●	<b>1E3052DA</b>	<b>1E3055DA</b>
EL.	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E3052AS</b>	<b>1E3055AS</b>
DALI	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E3052DAAS</b>	<b>1E3055DAAS</b>

## Hinweis

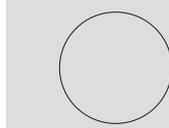
Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber kurzzeitig bis zu einer Tiefe von 1,3 m (max. 1 h) untergetaucht sein. Schutzart IP69K gemäß DIN 40050-9.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas sind die Leuchten gut für die Installation in "besonderen Bereichen" geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

## Zubehörartikelnummern

### Installationsgehäuse



Flush ring  
Ø286 H225

Straight edge ring  
Ø271 H223

Art.-Nr.

**1E2394**

Installationsgehäuse aus grauem Nylon.

Das Gehäuse dient zur Installation der Leuchte mit flächenbündig installiertem oder hervorstehendem Ring.

Einschließlich Installationsabdeckung für den Schutz des Einbaugesäßes während des Betongusses.

Versenkter Ring Ø 286 H. 225.

Überstehender Ring Ø 271 H. 223.

# KEPLERO

## Zubehör

### Werkzeug



Art.-Nr.

**1E2496**

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.



Art.-Nr.

**1E2495**

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



Art.-Nr.

**1E0388**

Saugnapf zum Anheben des Glases.

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann. Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

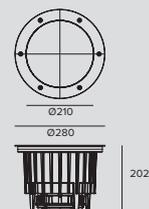
**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# KEPLERO



## Wall Washer



### LED / 33W



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			106°	66°			
Fixture Power	36W	1	2.68	1.61	1355		
Source Flux	4550lm	2	5.36	3.22	339		
Fixture Flux	2318lm	3	8.04	4.84	151		
Efficacy	65lm/W	4	10.71	6.45	85		
TS853	I <sub>max</sub> =393cd/klm	I <sub>max</sub>	1790cd	5	13.39	8.06	54

Zertifizierung	Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	STANDARD	●	<b>1E2561</b>	<b>1E2562</b>
	DALI	STANDARD	●	<b>1E2561DA</b>	<b>1E2562DA</b>
	EL.	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E2561AS</b>	<b>1E2562AS</b>
	DALI	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E2561DAAS</b>	<b>1E2562DAAS</b>

## Hinweis

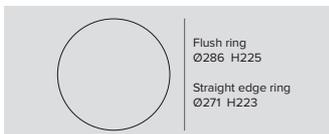
Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber kurzzeitig bis zu einer Tiefe von 1,3 m (max. 1 h) untergetaucht sein. Schutzart IP69K gemäß DIN 40050-9.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehrbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in "besonderen Bereichen" geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

## Zubehörartikelnummern

### Installationsgehäuse



Flush ring  
Ø286 H225

Straight edge ring  
Ø271 H223

Art.-Nr.

**1E2394**

Installationsgehäuse aus grauem Nylon.

Das Gehäuse dient zur Installation der Leuchte mit flächenbündig installiertem oder hervorstehendem Ring.

Einschließlich Installationsabdeckung für den Schutz des Einbaugesäuses während des Betongusses.

Versenkter Ring Ø 286 H. 225.

Überstehender Ring Ø 271 H. 223.

## Zubehör

### Werkzeug



Art.-Nr.

**1E2495**

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



Art.-Nr.

**1E2496**

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.

# KEPLERO



Art.-Nr.

**1E0388**

Saugnapf zum Anheben des Glases.

## Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# KEPLERO



## Wall Washer RGBW



202

### LED RGBW / 49W



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
			114"	75"	
Fixture Power	56W	1	3.10	2.07	452
Source Flux	1091lm	2	6.19	4.14	113
Fixture Flux	1091lm	3	9.29	6.21	50
Efficacy	19lm/W	4	12.39	8.29	28
TS1026	I <sub>max</sub> =550cd/klm	I <sub>max</sub>	600cd	5: 15.48	10.36 18

Treiber	Version	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	STANDARD	●	<b>1E3123</b>
EL. DMX	RUTSCHFESTES GLAS	●	<b>1E3123AS</b>

## Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

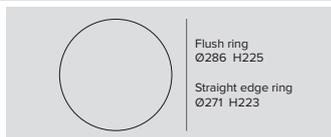
Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber kurzzeitig bis zu einer Tiefe von 1,3 m (max. 1 h) untergetaucht sein. Schutzart IP69K gemäß DIN 40050-9.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas sind die Leuchten gut für die Installation in "besonderen Bereichen" geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

## Zubehörartikelnummern

### Installationsgehäuse



Art.-Nr.

**1E2394**

Installationsgehäuse aus grauem Nylon.

Das Gehäuse dient zur Installation der Leuchte mit flächenbündig installiertem oder hervorstehendem Ring.

Einschließlich Installationsabdeckung für den Schutz des Einbaugesäuses während des Betonusses.

Versenkter Ring Ø 286 H. 225.

Überstehender Ring Ø 271 H. 223.

## Zubehör

### Werkzeug



Art.-Nr.

**1E2496**

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.



Art.-Nr.

**1E2495**

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.

# KEPLERO



Art.-Nr.

**1E0388**

Saugnapf zum Anheben des Glases.

## Verbinder



Art.-Nr.

**1E3184**

Verbinder IP68 5-polig mit 4 Ausgängen.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1E2767**

USB-RDM-Programmiergerät.  
DMX-RDM-Programmiergerät (Remote Device Management).  
Verwendung zusammen mit der Software "RDM Targetti", die auf der Webseite von Targetti im Download-Bereich heruntergeladen werden kann.  
Verwendbar mit allen RGBW-Produkten  
Das USB-RDM-Programmiergerät kann die DMX-RDM-Geräte zuweisen, wenn die Strecke keine BUFFER oder DMX-Splitter enthält.  
Für weitere Einzelheiten wird auf die Anleitung verwiesen.



Art.-Nr.

**1T1898**

my-SCENARIO Show Store.  
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.  
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.  
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.  
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren. Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.  
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im "Color Manager". Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.  
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.  
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



Art.-Nr.

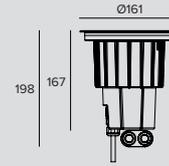
**1T6499**

myScenario Wall.  
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.  
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).  
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.  
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).  
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.  
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.  
Betriebsgerät einschließlich USB-Kabel.  
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

# KEPLERO



## Mini Zoom



### LED / 12W / ZOOM / SP, FL, MWFL, WFL / 220-240Vac



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			15°	
Fixture Power	14W	1	0.27	5715
Source Flux	1775lm	2	0.54	1429
Fixture Flux	610lm	3	0.82	635
Efficacy	45lm/W	4	1.09	357
TS815	I <sub>max</sub> =3220cd/klm	I <sub>max</sub>	5715cd	5
			1.36	229

3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			32°	
Fixture Power	14W	1	0.58	2608
Source Flux	1775lm	2	1.15	652
Fixture Flux	809lm	3	1.73	290
Efficacy	60lm/W	4	2.30	163
TS816	I <sub>max</sub> =1469cd/klm	I <sub>max</sub>	2608cd	5
			2.88	104

3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			53°	
Fixture Power	14W	1	0.99	1536
Source Flux	1775lm	2	1.98	384
Fixture Flux	1045lm	3	2.97	171
Efficacy	77lm/W	4	3.95	96
TS817	I <sub>max</sub> =866cd/klm	I <sub>max</sub>	1536cd	5
			4.94	61

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	●	<b>1E2497</b>	<b>1E2498</b>
	DALI	●	<b>1E2497DA</b>	<b>1E2498DA</b>

3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			61°	
Fixture Power	14W	1	1.18	1102
Source Flux	1775lm	2	2.37	276
Fixture Flux	1127lm	3	3.55	122
Efficacy	83lm/W	4	4.74	69
TS818	I <sub>max</sub> =621cd/klm	I <sub>max</sub>	1102cd	5
			5.92	44

### LED / 12W / ZOOM / SP, FL, MWFL, WFL / 48Vdc



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			16°	
Fixture Power	13W	1	0.28	5715
Source Flux	1775lm	2	0.55	1429
Fixture Flux	615lm	3	0.83	635
Efficacy	49lm/W	4	1.10	357
TS815	I <sub>max</sub> =3220cd/klm	I <sub>max</sub>	5715cd	5
			1.38	229

3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			33°	
Fixture Power	13W	1	0.58	2608
Source Flux	1775lm	2	1.17	652
Fixture Flux	809lm	3	1.75	290
Efficacy	65lm/W	4	2.33	163
TS816	I <sub>max</sub> =1469cd/klm	I <sub>max</sub>	2608cd	5
			2.92	104

3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			53°	
Fixture Power	13W	1	0.99	1536
Source Flux	1775lm	2	1.98	384
Fixture Flux	1045lm	3	2.97	171
Efficacy	84lm/W	4	3.95	96
TS817	I <sub>max</sub> =866cd/klm	I <sub>max</sub>	1536cd	5
			4.94	61

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC		●	<b>1E2499</b>	<b>1E2500</b>

3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			61°	
Fixture Power	13W	1	1.18	1102
Source Flux	1775lm	2	2.37	276
Fixture Flux	1127lm	3	3.55	122
Efficacy	90lm/W	4	4.74	69
TS818	I <sub>max</sub> =621cd/klm	I <sub>max</sub>	1102cd	5
			5.92	44

## Hinweis

Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber kurzzeitig bis zu einer Tiefe von 1,3 m (max. 1 h) untergetaucht sein.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in "besonderen Bereichen" geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

# KEPLERO

## Zubehörartikelnummern

### Installationsgehäuse



Ø	H	Art.-Nr.
166	200	<b>1E2521</b>

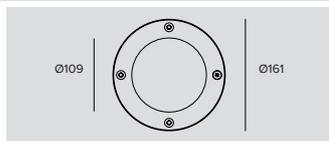
Installationsgehäuse.  
Installationsgehäuse aus grauem Nylon.  
Für flächenbündigen Einbau des runden Rings und aufgesetzten Einbau des runden und quadratischen Rings.



L	H	Art.-Nr.
168	200	<b>1E2522</b>

Installationsgehäuse.  
Installationsgehäuse aus grauem Nylon und Profil aus Edelstahl.  
Für flächenbündigen Einbau des quadratischen Rings.

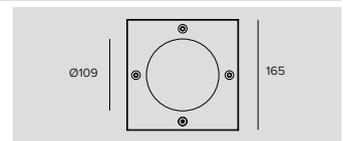
### Zierring



Art.-Nr.

**1E2525**

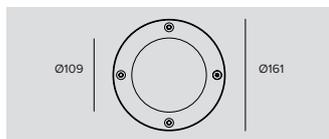
Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).  
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.  
Silikon-Dichtung.  
Vandalismussichere Torx-Schrauben.



Art.-Nr.

**1E2526**

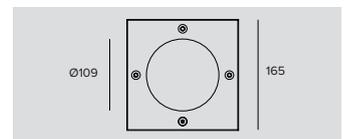
Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).  
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.  
Silikon-Dichtung.  
Vandalismussichere Torx-Schrauben.



Art.-Nr.

**1E2525AS**

Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).  
10mm dickes spezielles rutschfestes Glas für öffentliche begehbare Flächen.  
Silikon-Dichtung.  
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

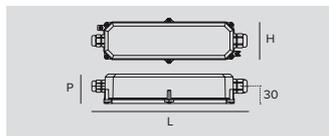


Art.-Nr.

**1E2526AS**

Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).  
10mm dickes spezielles rutschfestes Glas für öffentliche begehbare Flächen.  
Silikon-Dichtung.  
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

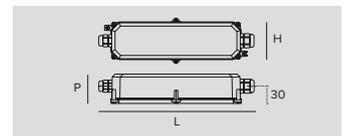
### Stromversorgung



Art.-Nr.

**1E2320**

Elektronischer Treiber 70W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.  
Kabellänge 1 Meter (IN-OUT).

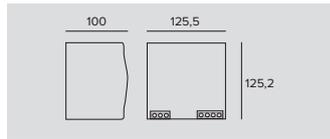


Art.-Nr.

**1E2321**

Elektronischer Treiber 150W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.  
Kabellänge 1 Meter (IN-OUT).

# KEPLERO



Art.-Nr.

**1E2533**

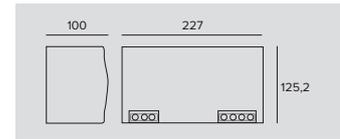
Elektronischer Treiber 240W, LxHxP=125x100x125mm, Eingangsspannung: 220V-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.

Ohne Kabel.

Einschließlich Anschlussklemme.

Betriebsgerät für Schaltschrank.

Montage auf Hutschiene.



Art.-Nr.

**1E2323**

Elektronischer Treiber 480W, LxHxP=227x100x125mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.

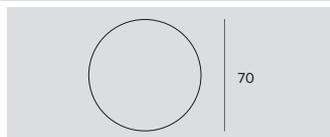
Ohne Kabel.

Einschließlich Anschlussklemme.

Betriebsgerät für Schaltschrank - Installation auf Hutschiene.

## Zubehör

### Filter



Filter      Ø      Art.-Nr.

Rot      70      **1T1712**

Grün      70      **1T1713**

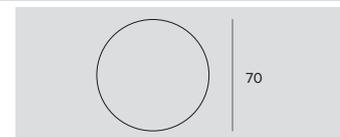
Blau      70      **1T1714**

Gelb      70      **1T1715**

Magenta      70      **1T1716**

Interferenzfilter aus Flachglas.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Keplero Mini HE.



Ø      Art.-Nr.

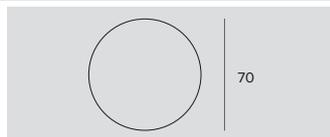
70      **1T1708**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.

Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

### Gitter



Ø      Art.-Nr.

70      **1T1711**

Blendschutzgitter.

Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

### Verschluss



Farbe      Art.-Nr.

●      **1E2523**

Teilblende schwarz.

### Werkzeug



Art.-Nr.

**1E0388**

Saugnapf zum Anheben des Glases.



Art.-Nr.

**1E2495**

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.

# KEPLERO



Art.-Nr.

**1E2524**

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.

## Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

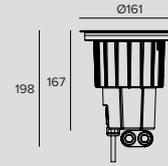
**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# KEPLERO



## Mini Gimbal



### LED / 8,4W / GIMBAL / SP / 220-240Vac



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra80		11°		
Fixture Power	11W	1	0.19	11401		
Source Flux	768lm	2	0.38	2850		
Fixture Flux	592lm	3	0.57	1267		
Efficacy	56lm/W	4	0.77	713		
TS819	I <sub>max</sub> =14845cd/klm	I <sub>max</sub>	11401cd	5	0.96	456

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	●	<b>1E2501</b>	<b>1E2502</b>
	DALI	●	<b>1E2501DA</b>	<b>1E2502DA</b>

### LED / 8,4W / GIMBAL / SP / 48Vdc



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra80		11°		
Fixture Power	10W	1	0.19	11401		
Source Flux	768lm	2	0.38	2850		
Fixture Flux	592lm	3	0.57	1267		
Efficacy	61lm/W	4	0.77	713		
TS819	I <sub>max</sub> =14845cd/klm	I <sub>max</sub>	11401cd	5	0.96	456

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC		●	<b>1E2505</b>	<b>1E2506</b>

### LED / 8,4W / GIMBAL / FL / 220-240Vac



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra80		32°	30°		
Fixture Power	11W	1	0.57	0.54	2112		
Source Flux	768lm	2	1.15	1.09	528		
Fixture Flux	568lm	3	1.72	1.63	235		
Efficacy	54lm/W	4	2.29	2.17	132		
TS820	I <sub>max</sub> =2750cd/klm	I <sub>max</sub>	2112cd	5	2.87	2.72	84

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	●	<b>1E2503</b>	<b>1E2504</b>
	DALI	●	<b>1E2503DA</b>	<b>1E2504DA</b>

### LED / 8,4W / GIMBAL / FL / 48Vdc



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra80		32°	30°		
Fixture Power	10W	1	0.57	0.54	2112		
Source Flux	768lm	2	1.15	1.09	528		
Fixture Flux	568lm	3	1.72	1.63	235		
Efficacy	59lm/W	4	2.29	2.17	132		
TS820	I <sub>max</sub> =2750cd/klm	I <sub>max</sub>	2112cd	5	2.87	2.72	84

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC		●	<b>1E2507</b>	<b>1E2508</b>

## Hinweis

Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber kurzzeitig bis zu einer Tiefe von 1,3 m (max. 1 h) untergetaucht sein.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in "besonderen Bereichen" geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

# KEPLERO

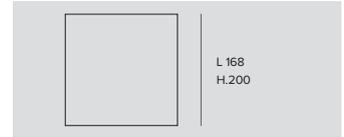
## Zubehörartikelnummern

### Installationsgehäuse



Ø	H	Art.-Nr.
166	200	<b>1E2521</b>

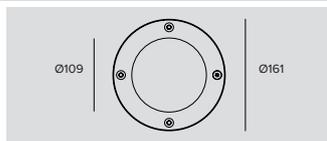
Installationsgehäuse.  
Installationsgehäuse aus grauem Nylon.  
Für flächenbündigen Einbau des runden Rings und aufgesetzten Einbau des runden und quadratischen Rings.



L	H	Art.-Nr.
168	200	<b>1E2522</b>

Installationsgehäuse.  
Installationsgehäuse aus grauem Nylon und Profil aus Edelstahl.  
Für flächenbündigen Einbau des quadratischen Rings.

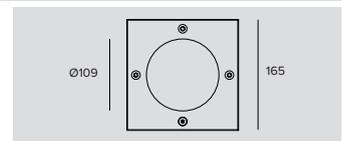
### Zierring



Art.-Nr.

**1E2525**

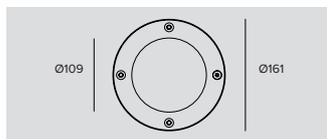
Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).  
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.  
Silikon-Dichtung.  
Vandalismussichere Torx-Schrauben.



Art.-Nr.

**1E2526**

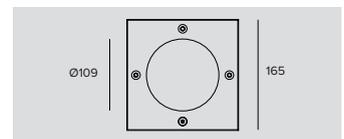
Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).  
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.  
Silikon-Dichtung.  
Vandalismussichere Torx-Schrauben.



Art.-Nr.

**1E2525AS**

Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).  
10mm dickes spezielles rutschfestes Glas für öffentliche begehbare Flächen.  
Silikon-Dichtung.  
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

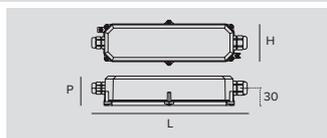


Art.-Nr.

**1E2526AS**

Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).  
10mm dickes spezielles rutschfestes Glas für öffentliche begehbare Flächen.  
Silikon-Dichtung.  
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

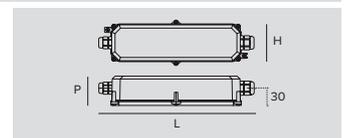
### Stromversorgung



Art.-Nr.

**1E2320**

Elektronischer Treiber 70W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.  
Kabellänge 1 Meter (IN-OUT).

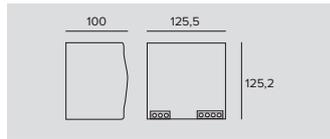


Art.-Nr.

**1E2321**

Elektronischer Treiber 150W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.  
Kabellänge 1 Meter (IN-OUT).

# KEPLERO



Art.-Nr.

**1E2533**

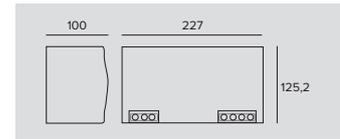
Elektronischer Treiber 240W, LxHxP=125x100x125mm, Eingangsspannung: 220V-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.

Ohne Kabel.

Einschließlich Anschlussklemme.

Betriebsgerät für Schaltschrank.

Montage auf Hutschiene.



Art.-Nr.

**1E2323**

Elektronischer Treiber 480W, LxHxP=227x100x125mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.

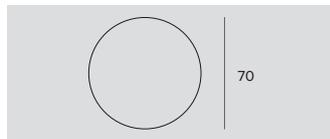
Ohne Kabel.

Einschließlich Anschlussklemme.

Betriebsgerät für Schaltschrank - Installation auf Hutschiene.

## Zubehör

### Filter



Filter      Ø      Art.-Nr.

Rot      70      **1T1712**

Grün      70      **1T1713**

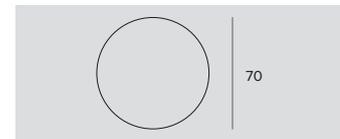
Blau      70      **1T1714**

Gelb      70      **1T1715**

Magenta      70      **1T1716**

Interferenzfilter aus Flachglas.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Keplero Mini HE.



Ø      Art.-Nr.

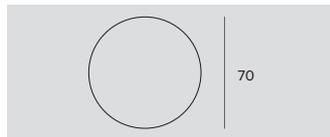
70      **1T1708**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.

Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

### Gitter



Ø      Art.-Nr.

70      **1T1711**

Blendschutzgitter.

Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

### Verschluss



Farbe      Art.-Nr.

●      **1E2523**

Teilblende schwarz.

### Werkzeug



Art.-Nr.

**1E0388**

Saugnapf zum Anheben des Glases.



Art.-Nr.

**1E2495**

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.

# KEPLERO



Art.-Nr.

**1E2524**

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.

## Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

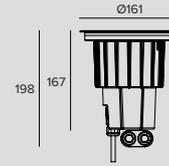
**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# KEPLERO



## Mini High Efficacy



### LED / 12W / SP / 220-240Vac



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		11°			
Fixture Power	14W	1	0.20	17736		
Source Flux	1775lm	2	0.39	4434		
Fixture Flux	1387lm	3	0.59	1971		
Efficacy	103lm/W	4	0.79	1109		
TS821	Imax=9992cd/klm	Imax	17736cd	5	0.99	709

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	●	<b>1E2509</b>	<b>1E2510</b>
	DALI	●	<b>1E2509DA</b>	<b>1E2510DA</b>

### LED / 12W / SP / 48Vdc



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		11°			
Fixture Power	13W	1	0.20	17736		
Source Flux	1775lm	2	0.39	4434		
Fixture Flux	1403lm	3	0.59	1971		
Efficacy	112lm/W	4	0.79	1109		
TS821	Imax=9992cd/klm	Imax	17736cd	5	0.99	709

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC		●	<b>1E2515</b>	<b>1E2516</b>

### LED / 12W / FL / 220-240Vac



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		18°			
Fixture Power	14W	1	0.31	7969		
Source Flux	1775lm	2	0.63	1992		
Fixture Flux	1397lm	3	0.94	885		
Efficacy	104lm/W	4	1.25	498		
TS822	Imax=4490cd/klm	Imax	7969cd	5	1.57	319

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	●	<b>1E2511</b>	<b>1E2512</b>
	DALI	●	<b>1E2511DA</b>	<b>1E2512DA</b>

### LED / 12W / FL / 48Vdc



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		18°			
Fixture Power	13W	1	0.31	7969		
Source Flux	1775lm	2	0.63	1992		
Fixture Flux	1397lm	3	0.94	885		
Efficacy	112lm/W	4	1.25	498		
TS822	Imax=4490cd/klm	Imax	7969cd	5	1.57	319

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC		●	<b>1E2517</b>	<b>1E2518</b>

### LED / 12W / MWFL / 220-240Vac



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		40°			
Fixture Power	14W	1	0.73	2861		
Source Flux	1775lm	2	1.47	715		
Fixture Flux	1384lm	3	2.20	318		
Efficacy	102lm/W	4	2.93	179		
TS823	Imax=1624cd/klm	Imax	2882cd	5	3.67	114

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	●	<b>1E2513</b>	<b>1E2514</b>
	DALI	●	<b>1E2513DA</b>	<b>1E2514DA</b>

# KEPLERO

LED / 12W / MWFL / 48Vdc



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			40°	
Fixture Power	13W	1	0.73	2861
Source Flux	1775lm	2	1.47	715
Fixture Flux	1384lm	3	2.20	318
Efficacy	111lm/W	4	2.93	179
TS823	Imax=1624cd/klm	5	3.67	114

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC			<b>1E2519</b>	<b>1E2520</b>

## Hinweis

Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber kurzzeitig bis zu einer Tiefe von 1,3 m (max. 1 h) untergetaucht sein.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in "besonderen Bereichen" geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

## Zubehörartikelnummern

### Installationsgehäuse

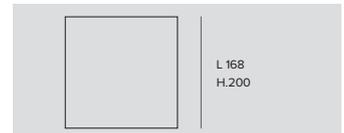


Ø	H	Art.-Nr.
166	200	<b>1E2521</b>

Installationsgehäuse.

Installationsgehäuse aus grauem Nylon.

Für flächenbündigen Einbau des runden Rings und aufgesetzten Einbau des runden und quadratischen Rings.



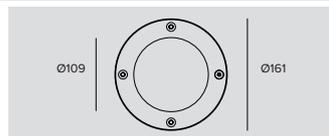
L	H	Art.-Nr.
168	200	<b>1E2522</b>

Installationsgehäuse.

Installationsgehäuse aus grauem Nylon und Profil aus Edelstahl.

Für flächenbündigen Einbau des quadratischen Rings.

### Zierring



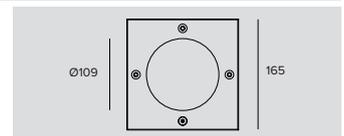
Art.-Nr.
<b>1E2525</b>

Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).

Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.

Silikon-Dichtung.

Vandalismussichere Torx-Schrauben.



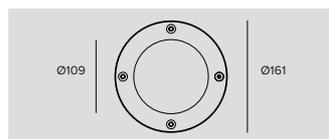
Art.-Nr.
<b>1E2526</b>

Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).

Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.

Silikon-Dichtung.

Vandalismussichere Torx-Schrauben.



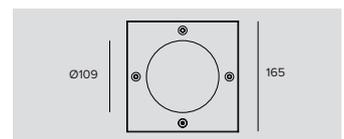
Art.-Nr.
<b>1E2525AS</b>

Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).

10mm dickes spezielles rutschfestes Glas für öffentliche begehbare Flächen.

Silikon-Dichtung.

Vandalismussichere Torx-Schrauben.



Art.-Nr.
<b>1E2526AS</b>

Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).

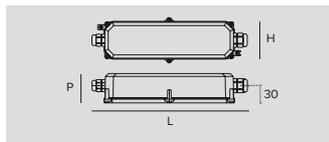
10mm dickes spezielles rutschfestes Glas für öffentliche begehbare Flächen.

Silikon-Dichtung.

Vandalismussichere Torx-Schrauben.

# KEPLERO

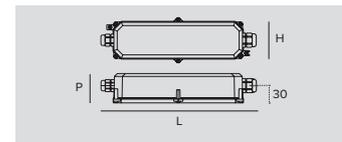
## Stromversorgung



Art.-Nr.

**1E2320**

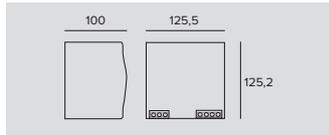
Elektronischer Treiber 70W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.  
Kabellänge 1 Meter (IN-OUT).



Art.-Nr.

**1E2321**

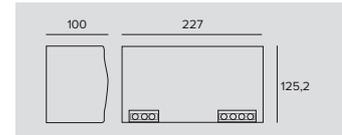
Elektronischer Treiber 150W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.  
Kabellänge 1 Meter (IN-OUT).



Art.-Nr.

**1E2533**

Elektronischer Treiber 240W, LxHxP=125x100x125mm, Eingangsspannung: 220V-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.  
Ohne Kabel.  
Einschließlich Anschlussklemme.  
Betriebsgerät für Schaltschrank.  
Montage auf Hutschiene.



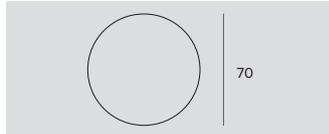
Art.-Nr.

**1E2323**

Elektronischer Treiber 480W, LxHxP=227x100x125mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.  
Ohne Kabel.  
Einschließlich Anschlussklemme.  
Betriebsgerät für Schaltschrank - Installation auf Hutschiene.

## Zubehör

### Filter



Filter    Ø    Art.-Nr.

Rot    70    **1T1712**

Grün    70    **1T1713**

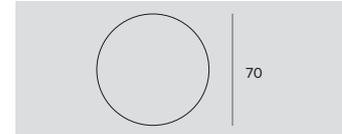
Blau    70    **1T1714**

Gelb    70    **1T1715**

Magenta    70    **1T1716**

Interferenzfilter aus Flachglas.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Keplero Mini HE.



Ø    Art.-Nr.

70    **1T1708**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.

Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

### Gitter



Ø    Art.-Nr.

70    **1T1711**

Blendschutzgitter.

Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEvo Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

### Verschluss



Farbe    Art.-Nr.

●    **1E2523**

Teilblende schwarz.

# KEPLERO

## Zubehör-Haltering



Art.-Nr.

**1T3727**

Zubehör-Haltering aus transparentem Polycarbonat.

## Werkzeug



Art.-Nr.

**1E0388**

Saugnapf zum Anheben des Glases.



Art.-Nr.

**1E2495**

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



Art.-Nr.

**1E2524**

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.

## Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann. Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

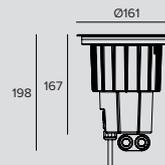
**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# KEPLERO



## Mini High Efficacy RGBW



### LED RGBW / 15W / SP



		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
			18°	
Fixture Power	15W	1	0.32	3858
Source Flux	875lm	2	0.63	965
Fixture Flux	656lm	3	0.95	429
Efficacy	43lm/W	4	1.27	241
TS1412	Imax=4407cd/klm	Imax	3858cd	154

Betriebsgerät	Farbe	Art.-Nr.
450mA		<b>1E3867</b>

### LED RGBW / 15W / FL



		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
			33°	
Fixture Power	15W	1	0.60	1617
Source Flux	875lm	2	1.20	404
Fixture Flux	657lm	3	1.80	180
Efficacy	43lm/W	4	2.40	101
TS1413	Imax=1847cd/klm	Imax	1617cd	65

Betriebsgerät	Farbe	Art.-Nr.
450mA		<b>1E3868</b>

### LED RGBW / 15W / MWFL



		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
			49°	
Fixture Power	15W	1	0.91	963
Source Flux	875lm	2	1.82	241
Fixture Flux	647lm	3	2.73	107
Efficacy	42lm/W	4	3.64	60
TS1414	Imax=1100cd/klm	Imax	963cd	39

Betriebsgerät	Farbe	Art.-Nr.
450mA		<b>1E3869</b>

## Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

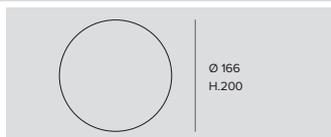
Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber kurzzeitig bis zu einer Tiefe von 1,3 m (max. 1 h) untergetaucht sein.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehrbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in "besonderen Bereichen" geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

## Zubehörartikelnummern

### Installationsgehäuse



Ø H Art.-Nr.

166 200 **1E2521**



L H Art.-Nr.

168 200 **1E2522**

Installationsgehäuse.

Installationsgehäuse aus grauem Nylon.

Für flächenbündigen Einbau des runden Rings und aufgesetzten Einbau des runden und quadratischen Rings.

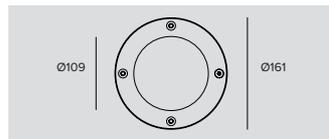
Installationsgehäuse.

Installationsgehäuse aus grauem Nylon und Profil aus Edelstahl.

Für flächenbündigen Einbau des quadratischen Rings.

# KEPLERO

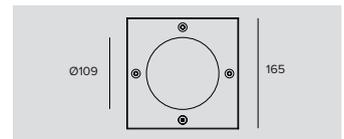
## Zierring



Art.-Nr.

**1E2525**

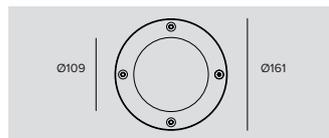
Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).  
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.  
Silikon-Dichtung.  
Vandalismussichere Torx-Schrauben.



Art.-Nr.

**1E2526**

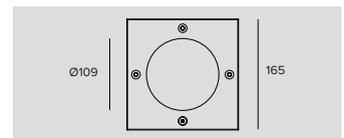
Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).  
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.  
Silikon-Dichtung.  
Vandalismussichere Torx-Schrauben.



Art.-Nr.

**1E2525AS**

Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).  
10mm dickes spezielles rutschfestes Glas für öffentliche begehbare Flächen.  
Silikon-Dichtung.  
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

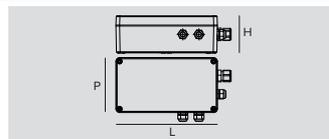


Art.-Nr.

**1E2526AS**

Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).  
10mm dickes spezielles rutschfestes Glas für öffentliche begehbare Flächen.  
Silikon-Dichtung.  
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

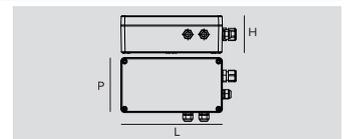
## Stromversorgung



Art.-Nr.

**1E3871**

Treiber 4 Kanäle DMX.  
LxHxP=220x80x120mm, IP66, 110-277Vac.



Art.-Nr.

**1E3881**

Treiber 4 Kanäle DMX.  
LxHxP=220x80x120mm, IP68, 110-277Vac.

## Zubehör

### Werkzeug



Art.-Nr.

**1E0388**

Saugnapf zum Anheben des Glases.



Art.-Nr.

**1E2495**

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



Art.-Nr.

**1E2524**

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.

# KEPLERO

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1E2767**

USB-RDM-Programmiergerät.  
DMX-RDM-Programmiergerät (Remote Device Management).  
Verwendung zusammen mit der Software "RDM Targetti", die auf der Webseite von Targetti im Download-Bereich heruntergeladen werden kann.  
Verwendbar mit allen RGBW-Produkten  
Das USB-RDM-Programmiergerät kann die DMX-RDM-Geräte zuweisen, wenn die Strecke keine BUFFER oder DMX-Splitter enthält.  
Für weitere Einzelheiten wird auf die Anleitung verwiesen.



Art.-Nr.

**1T1898**

my-SCENARIO Show Store.  
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.  
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.  
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.  
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren. Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.  
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im "Color Manager". Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.  
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.  
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



Art.-Nr.

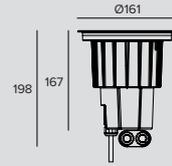
**1T6499**

myScenario Wall.  
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.  
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).  
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.  
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).  
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.  
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.  
Betriebsgerät einschließlich USB-Kabel.  
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

# KEPLERO



## Mini Wall Washer



### LED / 12W / WALL WASHER / 220-240Vac



		3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84			34°	84°	
Fixture Power	14W	1	0.70	1.87	877		
Source Flux	1852lm	2	1.40	3.75	219		
Fixture Flux	933lm	3	2.10	5.62	97		
Efficacy	67lm/W	4	2.81	7.49	55		
TS1152	I <sub>max</sub> =537cd/klm	I <sub>max</sub>	994cd	5	3.51	9.36	35

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E3517</b>	<b>1E3518</b>
DALI		<b>1E3517DA</b>	<b>1E3518DA</b>

### LED / 12W / WALL WASHER / 48Vdc



		3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84			34°	84°	
Fixture Power	13W	1	0.70	1.87	877		
Source Flux	1852lm	2	1.40	3.75	219		
Fixture Flux	933lm	3	2.10	5.62	97		
Efficacy	75lm/W	4	2.81	7.49	55		
TS1152	I <sub>max</sub> =537cd/klm	I <sub>max</sub>	994cd	5	3.51	9.36	35

Treiber	Farbe	3000K	4000K
		<b>1E3519</b>	<b>1E3520</b>

## Hinweis

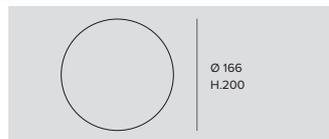
Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber kurzzeitig bis zu einer Tiefe von 1,3 m (max. 1 h) untergetaucht sein.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in "besonderen Bereichen" geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

## Zubehörartikelnummern

### Installationsgehäuse

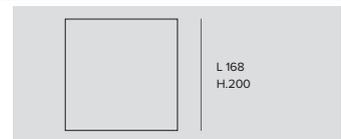


Ø	H	Art.-Nr.
166	200	<b>1E2521</b>

Installationsgehäuse.

Installationsgehäuse aus grauem Nylon.

Für flächenbündigen Einbau des runden Rings und aufgesetzten Einbau des runden und quadratischen Rings.



L	H	Art.-Nr.
168	200	<b>1E2522</b>

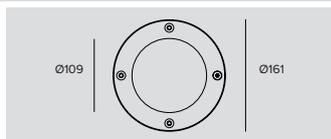
Installationsgehäuse.

Installationsgehäuse aus grauem Nylon und Profil aus Edelstahl.

Für flächenbündigen Einbau des quadratischen Rings.

# KEPLERO

## Zierring



Art.-Nr.

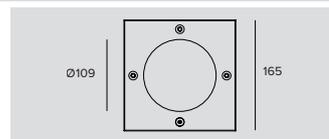
**1E2525**

Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).

Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.

Silikon-Dichtung.

Vandalismussichere Torx-Schrauben.



Art.-Nr.

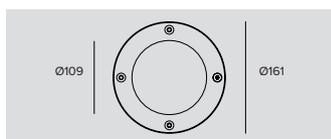
**1E2526**

Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).

Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.

Silikon-Dichtung.

Vandalismussichere Torx-Schrauben.



Art.-Nr.

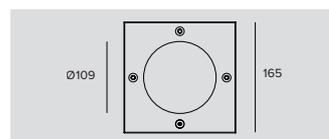
**1E2525AS**

Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).

10mm dickes spezielles rutschfestes Glas für öffentliche begehbare Flächen.

Silikon-Dichtung.

Vandalismussichere Torx-Schrauben.



Art.-Nr.

**1E2526AS**

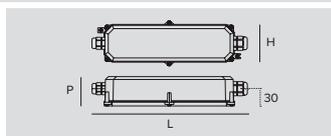
Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).

10mm dickes spezielles rutschfestes Glas für öffentliche begehbare Flächen.

Silikon-Dichtung.

Vandalismussichere Torx-Schrauben.

## Stromversorgung

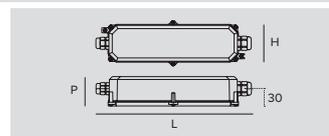


Art.-Nr.

**1E2320**

Elektronischer Treiber 70W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.

Kabellänge 1 Meter (IN-OUT).

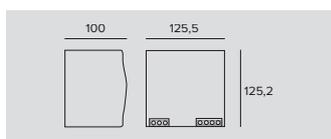


Art.-Nr.

**1E2321**

Elektronischer Treiber 150W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.

Kabellänge 1 Meter (IN-OUT).



Art.-Nr.

**1E2533**

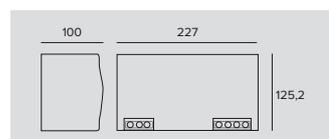
Elektronischer Treiber 240W, LxHxP=125x100x125mm, Eingangsspannung: 220V-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.

Ohne Kabel.

Einschließlich Anschlussklemme.

Betriebsgerät für Schaltschrank.

Montage auf Hutschiene.



Art.-Nr.

**1E2323**

Elektronischer Treiber 480W, LxHxP=227x100x125mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.

Ohne Kabel.

Einschließlich Anschlussklemme.

Betriebsgerät für Schaltschrank - Installation auf Hutschiene.

# KEPLERO

## Zubehör

### Werkzeug



Art.-Nr.

**1E0388**

Saugnapf zum Anheben des Glases.



Art.-Nr.

**1E2495**

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



Art.-Nr.

**1E2524**

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann. Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# JUPITER

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

LED-Mini-Einbaustrahler.  
ø80mm - ø50mm

## LED

Chip on board  
Von 157lm bis 779lm  
2700K - 3000K - 4000K  
Ra90

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 85lm/W

## OPTIKEN

SP – FL – WFL

## BETRIEBSGERÄT

24V  
Casambi-Steuersystem  
erhältlich über Zubehör  
(mit DALI-Dimmer).

## MATERIAL

Gehäuse aus anodisiertem  
und formgedrehtem  
Aluminium. Frontring aus  
formgedrehtem Edelstahl.

## AUF ANFRAGE



Stromversorgung  
110-277 vac

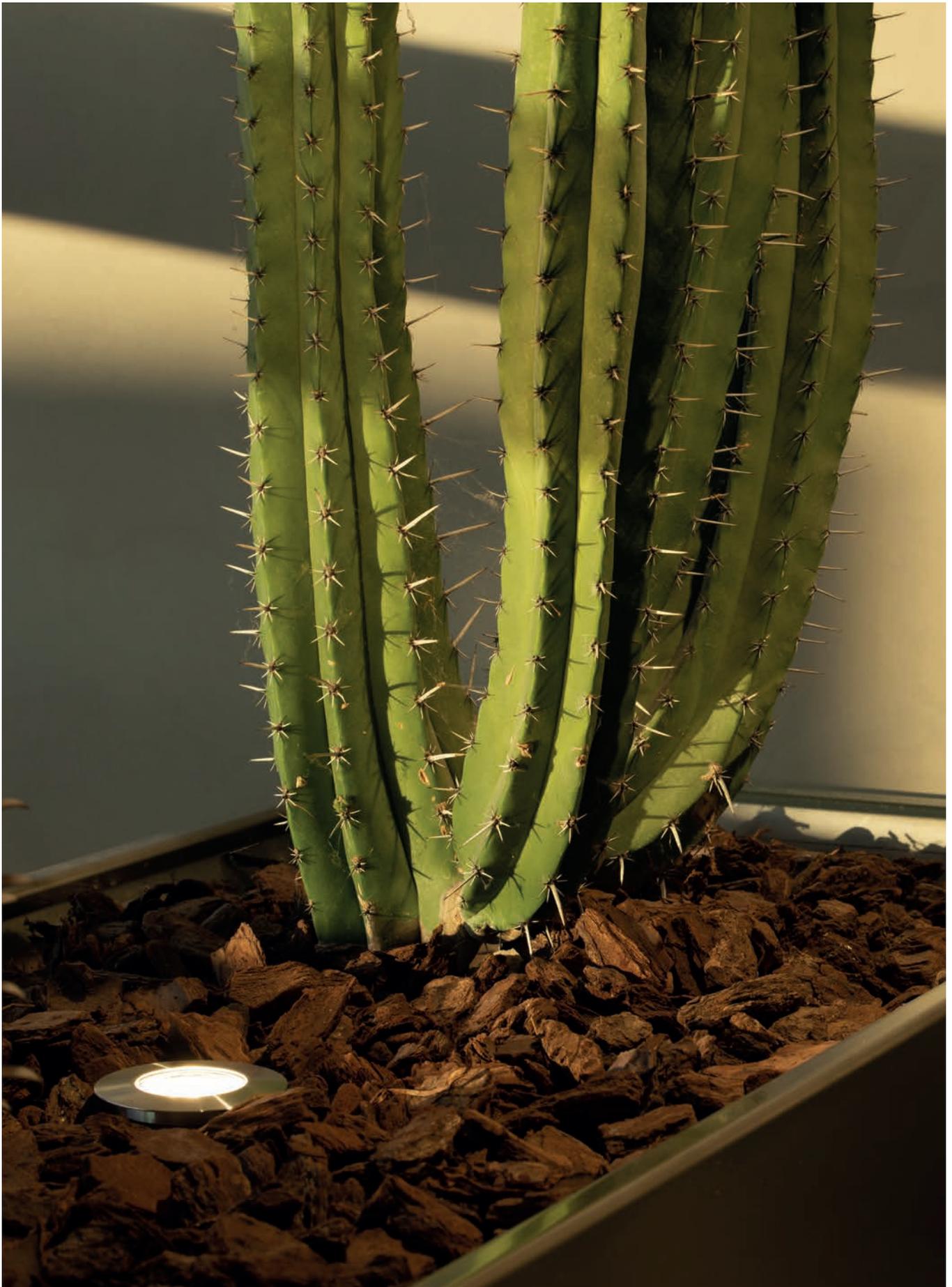
Leistungsstarke Leuchte mit Linsenoptik. Durch den abgeflachten Ring und da keine Schrauben sichtbar sind, entstehen keine tückischen Stolperfallen. Durch die 24-Volt-Stromversorgung kann Jupiter auch in Umgebungen wie SPAs und am Schwimmbeckenrand installiert werden. Leicht zu installieren und mit sehr geringer Einbautiefe.

Alle Jupiter-Leuchten sind befahrbar und können mit einem Blendschutzgitter und einer asymmetrischen Abdeckung geliefert werden.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.

Erhältlich auch als Strahler-Version.

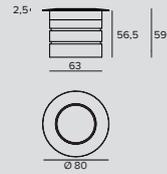




# JUPITER



## Befahrbar



### LED / 6,1W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra90			21*			
Fixture Power	7W	1	0.38	2336		
Source Flux	756lm	2	0.75	584		
Fixture Flux	532lm	3	1.13	260		
Efficacy	79lm/W	4	1.50	146		
TS1424	Imax=3090cd/klm	Imax	2336cd	5	1.88	93

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E345190</b>	<b>1E345490</b>	<b>1E345790</b>

### LED / 6,1W / FL (39°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra90			39*			
Fixture Power	7W	1	0.71	1020		
Source Flux	756lm	2	1.41	255		
Fixture Flux	550lm	3	2.12	113		
Efficacy	82lm/W	4	2.83	64		
TS1425	Imax=1349cd/klm	Imax	1020cd	5	3.53	41

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E345290</b>	<b>1E345590</b>	<b>1E345890</b>

### LED / 6,1W / WFL

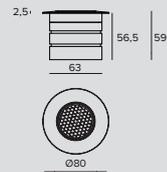


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra90			53*			
Fixture Power	7W	1	0.99	642		
Source Flux	756lm	2	1.99	161		
Fixture Flux	526lm	3	2.98	71		
Efficacy	79lm/W	4	3.98	40		
TS1426	Imax=849cd/klm	Imax	642cd	5	4.97	26

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E345390</b>	<b>1E345690</b>	<b>1E345990</b>



## Befahrbar mit Gitter



### LED / 6,1W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra90			18*			
Fixture Power	7W	1	0.32	2150		
Source Flux	756lm	2	0.63	537		
Fixture Flux	334lm	3	0.95	239		
Efficacy	50lm/W	4	1.27	134		
TS1427	Imax=2844cd/klm	Imax	2150cd	5	1.59	86

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E347190</b>	<b>1E347490</b>	<b>1E347790</b>

# JUPITER

## LED / 6,1W / FL (29°)



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				29°		
Fixture Power	7W	1	0.52	938		
Source Flux	756lm	2	1.05	235		
Fixture Flux	299lm	3	1.57	104		
Efficacy	45lm/W	4	2.09	59		
TS1428	I <sub>max</sub> =1241cd/klm	I <sub>max</sub>	938cd	5	2.61	38

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		<b>1E347290</b>	<b>1E347590</b>	<b>1E347890</b>

## LED / 6,1W / FL (38°)

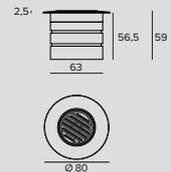


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				38°		
Fixture Power	7W	1	0.68	577		
Source Flux	756lm	2	1.37	144		
Fixture Flux	259lm	3	2.05	64		
Efficacy	39lm/W	4	2.73	36		
TS1429	I <sub>max</sub> =763cd/klm	I <sub>max</sub>	577cd	5	3.41	23

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		<b>1E347390</b>	<b>1E347690</b>	<b>1E347990</b>



**Befahrbar  
mit asymmetrischer  
Abstrahlung**



## LED / 6,1W / SP - ASYM



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				26°	26°		
Fixture Power	7W	1	0.56	0.50	381		
Source Flux	756lm	2	1.11	1.00	95		
Fixture Flux	161lm	3	1.67	1.51	42		
Efficacy	24lm/W	4	2.22	2.01	24		
TS1430	I <sub>max</sub> =628cd/klm	I <sub>max</sub>	475cd	5	2.78	2.51	15

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		<b>1E348990</b>	<b>1E349290</b>	<b>1E349590</b>

## LED / 6,1W / FL - ASYM



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				36°	41°		
Fixture Power	7W	1	0.82	0.82	218		
Source Flux	756lm	2	1.64	1.64	55		
Fixture Flux	154lm	3	2.46	2.46	24		
Efficacy	23lm/W	4	3.29	3.29	14		
TS1431	I <sub>max</sub> =377cd/klm	I <sub>max</sub>	285cd	5	4.11	4.11	9

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		<b>1E349090</b>	<b>1E349390</b>	<b>1E349690</b>

## LED / 6,1W / WFL - ASYM



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra90				42°	49°		
Fixture Power	7W	1	1.01	1.05	151		
Source Flux	756lm	2	2.01	2.11	38		
Fixture Flux	143lm	3	3.02	3.16	17		
Efficacy	21lm/W	4	4.03	4.22	9		
TS1432	I <sub>max</sub> =270cd/klm	I <sub>max</sub>	204cd	5	5.03	5.27	6

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		<b>1E349190</b>	<b>1E349490</b>	<b>1E349790</b>

# JUPITER

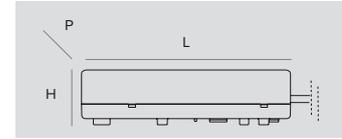
## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	<b>1E0993</b>

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1E3179</b>
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	<b>1T3726</b>
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3586</b>
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3587</b>
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3588</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

### Installationsgehäuse



Ø	H	Art.-Nr.
75	80	<b>1E3460</b>

Installationsgehäuse.  
Für die überfahrbare Version.

# JUPITER

## Zubehör

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.

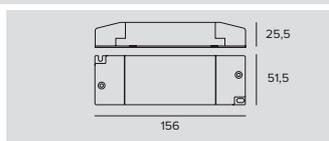


Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T6581**

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.  
Steuereingang 1-10V/DALI.  
IP20



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

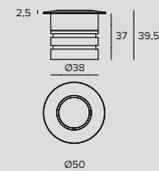
**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# JUPITER



## Mini Befahrbar



### LED / 1,9W / SP (19°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			19°	
Fixture Power	3W	1	0.33	675
Source Flux	170lm	2	0.65	169
Fixture Flux	101lm	3	0.98	75
Efficacy	37lm/W	4	1.31	42
TS1415	Imax=3977cd/klm	Imax	675cd	27

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E346190</b>	<b>1E346490</b>	<b>1E346790</b>

### LED / 1,9W / SP (24°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			24°	
Fixture Power	3W	1	0.42	417
Source Flux	170lm	2	0.85	104
Fixture Flux	95lm	3	1.27	46
Efficacy	35lm/W	4	1.69	26
TS1416	Imax=2457cd/klm	Imax	417cd	17

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E346290</b>	<b>1E346590</b>	<b>1E346890</b>

### LED / 1,9W / FL

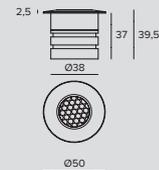


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			32°	
Fixture Power	3W	1	0.57	241
Source Flux	170lm	2	1.15	60
Fixture Flux	93lm	3	1.72	27
Efficacy	34lm/W	4	2.30	15
TS1417	Imax=1421cd/klm	Imax	241cd	10

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E346390</b>	<b>1E346690</b>	<b>1E346990</b>



## Mini Befahrbar mit Gitter



### LED / 1,9W / SP (17°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90			17°	
Fixture Power	3W	1	0.29	559
Source Flux	170lm	2	0.58	140
Fixture Flux	64lm	3	0.88	62
Efficacy	24lm/W	4	1.17	35
TS1418	Imax=3296cd/klm	Imax	559cd	22

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E348090</b>	<b>1E348390</b>	<b>1E348690</b>

# JUPITER

## LED / 1,9W / SP (20°)



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				20°	
Fixture Power	3W	1	0.36	374	
Source Flux	170lm	2	0.72	93	
Fixture Flux	60lm	3	1.07	42	
Efficacy	22lm/W	4	1.43	23	
TS1419	I <sub>max</sub> =2203cd/klm	I <sub>max</sub>	374cd	5	1.79
					15

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E348190</b>	<b>1E348490</b>	<b>1E348790</b>

## LED / 1,9W / SP (25°)

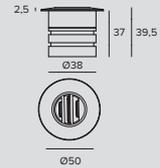


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				25°	
Fixture Power	3W	1	0.44	216	
Source Flux	170lm	2	0.88	54	
Fixture Flux	52lm	3	1.32	24	
Efficacy	19lm/W	4	1.75	13	
TS1420	I <sub>max</sub> =1273cd/klm	I <sub>max</sub>	216cd	5	2.19
					9

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E348290</b>	<b>1E348590</b>	<b>1E348890</b>



**Mini Befahrbar  
mit asymmetrischer  
Abstrahlung**



## LED / 1,9W / SP - ASYM



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				18°	18°	
Fixture Power	3W	1	0.36	0.33	91	
Source Flux	170lm	2	0.72	0.66	23	
Fixture Flux	20lm	3	1.09	0.99	10	
Efficacy	7lm/W	4	1.45	1.32	6	
TS1421	I <sub>max</sub> =645cd/klm	I <sub>max</sub>	109cd	5	1.81	1.65
						4

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E349890</b>	<b>1E350190</b>	<b>1E350490</b>

## LED / 1,9W / FL - ASYM



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				21°	24°	
Fixture Power	3W	1	0.42	0.46	64	
Source Flux	170lm	2	0.84	0.91	16	
Fixture Flux	18lm	3	1.26	1.37	7	
Efficacy	7lm/W	4	1.68	1.82	4	
TS1422	I <sub>max</sub> =443cd/klm	I <sub>max</sub>	75cd	5	2.10	2.28
						3

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E349990</b>	<b>1E350290</b>	<b>1E350590</b>

## LED / 1,9W / WFL - ASYM



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra90				31°	32°	
Fixture Power	3W	1	0.65	0.60	40	
Source Flux	170lm	2	1.29	1.20	10	
Fixture Flux	18lm	3	1.94	1.81	4	
Efficacy	7lm/W	4	2.59	2.41	2	
TS1423	I <sub>max</sub> =278cd/klm	I <sub>max</sub>	47cd	5	3.23	3.01
						2

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E350090</b>	<b>1E350390</b>	<b>1E350690</b>

# JUPITER

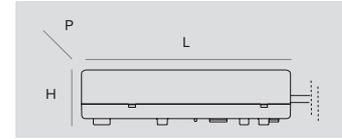
## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	<b>1E0993</b>

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1E3179</b>
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	<b>1T3726</b>
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3586</b>
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3587</b>
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3588</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

### Installationsgehäuse



Ø	H	Art.-Nr.
44	60	<b>1E3470</b>

Installationsgehäuse.  
Für die überfahrbare Version.

# JUPITER

## Zubehör

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.

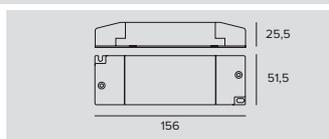


Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T6581**

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.  
Steuereingang 1-10V/DALI.  
IP20



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# SATURN

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Mini-Einbaustrahler.  
ø35mm – ø60mm

## LED

LED Emitter  
Von 353lm bis 682lm  
3000K – 4000K  
Ra84

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 10lm/W

## OPTIKEN

WFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI – 1-10V  
Casambi-Steuersystem  
erhältlich über Zubehör  
(mit DALI-Dimmer).

## MATERIAL

Gehäuse aus anodisiertem  
und formgedrehtem  
Aluminium. Die Front  
besteht vollständig  
aus Opalglas mit  
Siebdruck.

## AUF ANFRAGE

 Stromversorgung  
110-277Vac

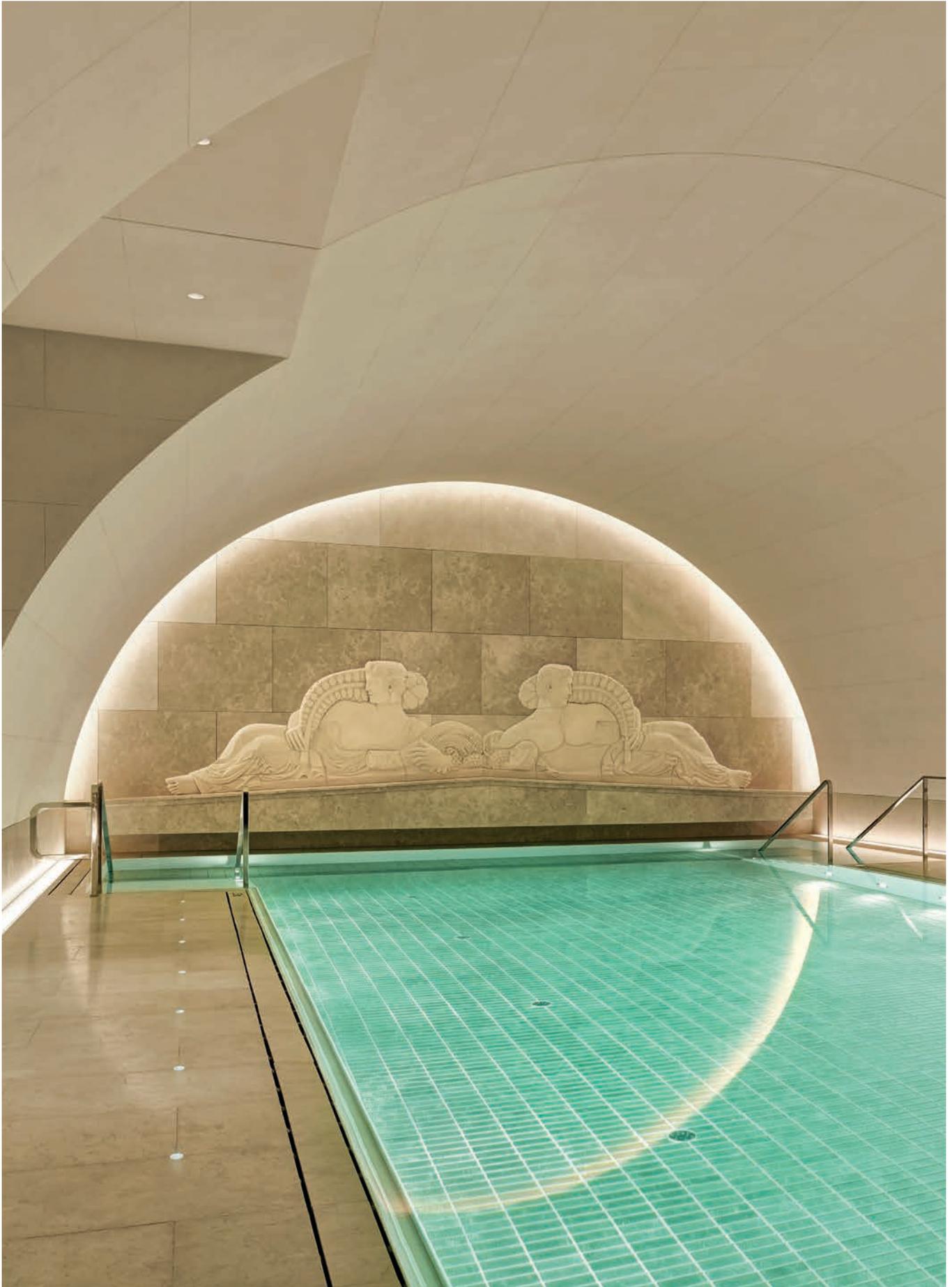
 Ra90

Sehr kleine 24-V-Bodeneinbauleuchte mit Glasabdeckung für einen eleganten Lichteffect. Erhältlich in zwei Größen, die sich sowohl durch ihre geringe Größe als auch durch das flächenbündige Opalglas auszeichnen, das durch das Leuchtmittel sanft erstrahlt.

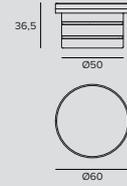
Die 24-Volt-Stromversorgung, das Fehlen sichtbarer Schrauben und der „Nur-Glas-Effekt“ machen diese Leuchte zum idealen Helfer für die Beleuchtung von Innenbereichen in der Gastronomie, in SPAs oder in Wohnräumen. Die Glasoberfläche von Saturn passt perfekt zu der gleichen ästhetischen Lösung der Serie Mercure, sodass ein Raum zwar unterschiedlich, aber unter Beibehaltung des selben Family Feelings beleuchtet werden kann.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung „Waterblock Smart“ ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.





# SATURN



## LED / 4W / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			115*			
Fixture Power	5W	1	3.13	16		
Source Flux	638lm	2	6.27	4		
Fixture Flux	48lm	3	9.40	2		
Efficacy	10lm/W	4	12.53	1		
TS1051	l <sub>max</sub> =26cd/klm	l <sub>max</sub>	16cd	5	15.67	1

Betriebsgerät	3000K	4000K
24Vdc	<b>1E3144</b>	<b>1E3145</b>

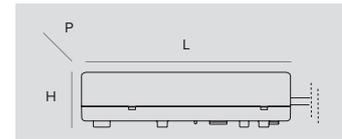
## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	<b>1E0993</b>

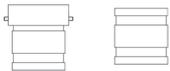
Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1E3179</b>
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	<b>1T3726</b>
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3586</b>
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3587</b>
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3588</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

### Installationsgehäuse



Art.-Nr.

**1E3177**

Installationsgehäuse.  
Flächenbündige Installation h 70, Ø 65mm.  
Hervorstehende Montage h 60, Ø 57mm.

# SATURN

## Zubehör

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.

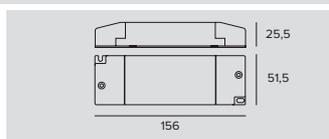


Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T6581**

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.  
Steuereingang 1-10V/DALI.  
IP20



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# SATURN



Mini



## LED / 2,6W / WFL

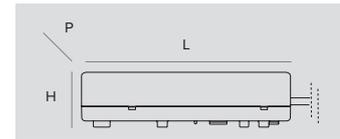


	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra84			122*		
Fixture Power	3W	1	3.59	4	
Source Flux	353lm	2	7.18	1	
Fixture Flux	11lm	3	10.77	0	
Efficacy	4lm/W	4	14.36	0	
TS1052	Imax=10cd/klm	4cd	5	17.95	0

Betriebsgerät	3000K	4000K
24Vdc	<b>1E3146</b>	<b>1E3147</b>

## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



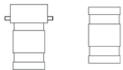
Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	<b>1E0993</b>

Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1E3179</b>
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	<b>1T3726</b>
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3586</b>
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3587</b>
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3588</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

Elektronisches Betriebsgerät.

### Installationsgehäuse



Art.-Nr.

**1E3178**

Installationsgehäuse.  
Flächenbündige Installation h 70, Ø 40mm.  
Hervorstehende Montage h 60, Ø 34mm.

# SATURN

## Zubehör

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.

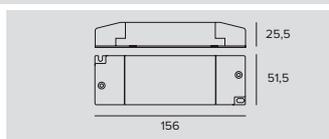


Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T6581**

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.  
Steuereingang 1-10V/DALI.  
IP20



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# LED.Y

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Einbauleuchte.  
Multiled  
ø60mm – ø68mm  
Monoled-RGB  
ø63mm

## LED

Monoled: LED emitter  
3000K – 6000K  
Von 99lm bis 121lm  
Ra80  
Multiled: LED-Platte  
6000K – Blue – Amber  
Von 5lm bis 7lm  
Ra80  
RGB: RGB LED Multichip  
Von 40lm bis 48lm

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 48lm/W

## OPTIKEN

Monoled  
SP - FL  
Multiled/RGB  
VWFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch

## MATERIAL

Gehäuse und Ring aus  
anodisiertem Aluminium.

## AUF ANFRAGE

⚡ Stromversorgung  
110-277Vac

Serie mit LED-Leuchten in der miniaturisierten Einbauversion und als Strahler mit monochromatischen LEDs oder LEDs mit der RGB-Technologie. Die monochromatischen Versionen sind in der Version Mono-LED oder Multi-LED erhältlich.

Die Einbauversionen sind mit flachem Rand, abgeflachtem Rand oder mit Glaskuppel erhältlich, sodass beeindruckende choreographische Effekte möglich sind.

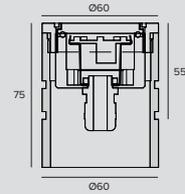
Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



# LED.Y



## Multiled bündiger Ring flache Abdeckung



### LED / 1W / VWFL

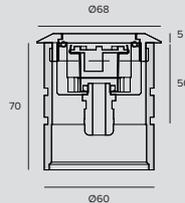


		6000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
				102*		
Fixture Power	2W	1	2.47	2		
Source Flux	5lm	2	4.94	0		
Fixture Flux	5lm	3	7.41	0		
Efficacy	3lm/W	4	9.87	0		
EV070	I <sub>max</sub> =395cd/klm	I <sub>max</sub>	2cd	5	12.34	0

Betriebsgerät	Farbe	6000K	BERNSTEINFARBEN	BLAU
24Vdc	●	<b>1E1022</b>	<b>1E1021</b>	<b>1E1028</b>



## Multiled erhöhter Ring flache Abdeckung



### LED / 1W / VWFL

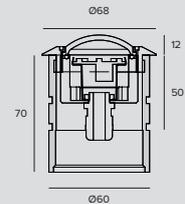


		6000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
				102*		
		Ra80				
Fixture Power	2W	1	2.47	2		
Source Flux	5lm	2	4.94	0		
Fixture Flux	5lm	3	7.41	0		
Efficacy	3lm/W	4	9.87	0		
EV070	I <sub>max</sub> =395cd/klm	I <sub>max</sub>	2cd	5	12.34	0

Betriebsgerät	Farbe	6000K	BERNSTEINFARBEN	BLAU
24Vdc	●	<b>1E1012</b>	<b>1E1011</b>	<b>1E1018</b>



## Multiled erhöhter Ring gewölbte Abdeckung



### LED / 1W / VWFL



		6000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
				102*		
		Ra80				
Fixture Power	2W	1	2.47	2		
Source Flux	5lm	2	4.94	0		
Fixture Flux	5lm	3	7.41	0		
Efficacy	3lm/W	4	9.87	0		
EV070	I <sub>max</sub> =395cd/klm	I <sub>max</sub>	2cd	5	12.34	0

Betriebsgerät	Farbe	6000K	BERNSTEINFARBEN	BLAU
24Vdc	●	<b>1E1002</b>	<b>1E1001</b>	<b>1E1008</b>

## Hinweis

Alle Leuchten der Serie LED.Y erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich der Begehbarkeit.

# LED.Y

## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung

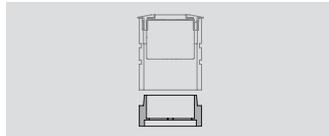


Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	<b>1E0993</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

## Zubehör

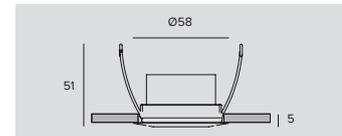
### Befestigungssystem



Art.-Nr.

**1E0994**

Installationsset.  
Verlängerung für Installationsgehäuse.  
Erleichtert die Durchgangsverdrahtung.  
Wasserdichtes elektrisches Anschlussystem zur Gewähr der IP-Schutzart nicht im Lieferumfang enthalten.



Art.-Nr.

**1E0996**

Stahlfeder für die Installation an Decke und Wand.

### Werkzeug



Art.-Nr.

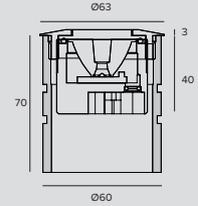
**1E0990**

Montageschlüssel.

# LED.Y



## Monoled



### LED / 2W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra80			9°	
Fixture Power	3W	1	0.16	2012
Source Flux	117lm	2	0.32	503
Fixture Flux	116lm	3	0.48	224
Efficacy	39lm/W	4	0.64	126
TS670	I <sub>max</sub> =17195cd/klm	I <sub>max</sub>	2012cd	80

Betriebsgerät	Farbe	3000K	6000K
700mA	●	<b>1E2367</b>	<b>1E2368</b>

### LED / 2W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra80			34°	
Fixture Power	3W	1	0.60	223
Source Flux	99lm	2	1.21	56
Fixture Flux	99lm	3	1.81	25
Efficacy	33lm/W	4	2.42	14
TS671	I <sub>max</sub> =2253cd/klm	I <sub>max</sub>	223cd	9

Betriebsgerät	Farbe	3000K	6000K
700mA	●	<b>1E2369</b>	<b>1E2370</b>

## Hinweis

Alle Leuchten der Serie LED.Y erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich der Begehbarkeit.

## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
105x74	17/12W	220-240V <sub>ac</sub> /110-120V <sub>ac</sub>	700mA	IP68	<b>1E1385</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

## Zubehör

### Werkzeug

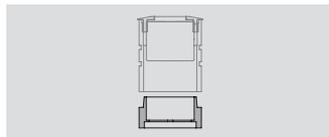


Art.-Nr.
<b>1E0990</b>

Montageschlüssel.

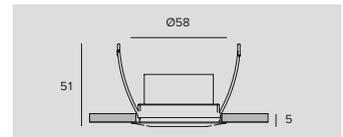
## Zubehör

### Befestigungssystem



Art.-Nr.  
**1E0994**

Installationsset.  
Verlängerung für Installationsgehäuse.  
Erleichtert die Durchgangsverdrahtung.  
Wasserdichtes elektrisches Anschlussystem zur Gewähr der IP-Schutzart nicht im Lieferumfang enthalten.



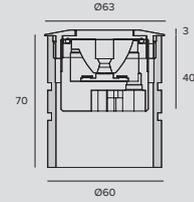
Art.-Nr.  
**1E0996**

Stahlfeder für die Installation an Decke und Wand.

# LED.Y



## Monoled RGB



### LED RGB / 3,5W / SP



Betriebsgerät	Farbe	RGB
3x350mA		<b>1E1854</b>

### LED RGB / 3,5W / FL



Betriebsgerät	Farbe	RGB
3x350mA		<b>1E1409</b>

## Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

Alle Leuchten der Serie LED.Y erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich der Begehrbarkeit.

## Zubehörartikelnummern

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1E1401**

SECS 75.  
IP67  
Steuer- und Stromversorgungssystem SECS 'Scene Effect Control System'.  
Die SECS-Treiber 75 erfüllen drei Funktionen auf einmal: Sie dienen als Universalbetriebsgerät für Leuchten mit RGB LEDs, für die Wiedergabe festgelegter Farbsequenzen, und als DMX-Schnittstelle für externe Controller.  
Ausgestattet mit der Funktion "Easy-Run-Menu" mit unterschiedlichen gespeicherten Lichtszenarien für eine automatische Ausführung ohne externes Steuergerät mit: - 8 Szenarien mit statischen Farben; - 8 dynamische Lichtfolgen; - 5 Geschwindigkeitswerte; - Start/Stop des gewünschten Szenariums über eine externe Taste.  
Alternativ kann folgendes über DMX 512 gesteuert werden: - DMX-Adresse konfigurierbar über dip-switch (von 1 bis 511); - 3-Kanal-Modus: Alle R-G-B-Ausgänge werden gleichzeitig mit nur drei DMX-Kanälen gesteuert; - 6-Kanal-Modus: die Ausgänge sind in zwei R-G-B-Gruppen unterteilt, jede wird über 3 einzelne DMX-Kanäle gesteuert; - Abschlusswiderstand DMX da 120Ohm über dip-switch einsetzbar; - DMX-Ausgang für den Anschluss an andere Geräte.  
Ausgangsleistung 75W.



Art.-Nr.

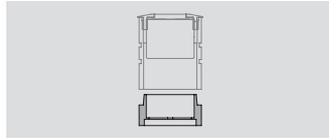
**1T2245**

SECS 36.  
IP20  
Steuer- und Stromversorgungssystem SECS 'Scene Effect Control System'.  
Die SECS-Treiber 36 erfüllen drei Funktionen auf einmal: Sie dienen als Universalbetriebsgerät für Leuchten mit RGB LEDs, für die Wiedergabe festgelegter Farbsequenzen, und als DMX-Schnittstelle für externe Controller.  
Ausgestattet mit der Funktion "Easy-Run-Menu" mit unterschiedlichen gespeicherten Lichtszenarien für eine automatische Ausführung ohne externes Steuergerät mit: - 8 Szenarien mit statischen Farben; - 8 dynamische Lichtfolgen; - 5 Geschwindigkeitswerte; - Start/Stop des gewünschten Szenariums über eine externe Taste.  
Alternativ kann folgendes über DMX 512 gesteuert werden: - DMX-Adresse konfigurierbar über dip-switch (von 1 bis 511); - 3-Kanal-Modus: Alle R-G-B-Ausgänge werden gleichzeitig mit nur drei DMX-Kanälen gesteuert; - 6-Kanal-Modus: die Ausgänge sind in zwei R-G-B-Gruppen unterteilt, jede wird über 3 einzelne DMX-Kanäle gesteuert; - Abschlusswiderstand DMX da 120Ohm über dip-switch einsetzbar; - DMX-Ausgang für den Anschluss an andere Geräte.  
Ausgangsleistung 35W.

# LED.Y

## Zubehör

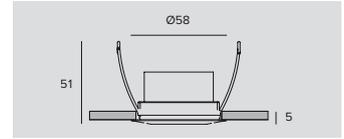
### Befestigungssystem



Art.-Nr.

**1E0994**

Installationsset.  
Verlängerung für Installationsgehäuse.  
Erleichtert die Durchgangsverdrahtung.  
Wasserdichtes elektrisches Anschlussystem zur Gewähr der IP-Schutzart nicht im Lieferumfang enthalten.



Art.-Nr.

**1E0996**

Stahlfeder für die Installation an Decke und Wand.

### Werkzeug



Art.-Nr.

**1E0990**

Montageschlüssel.

### Kabel

Art.-Nr.

**1E1713**

6-polige Verbindungsleitung für den Anschluss zwischen Treiber und LED Lichtquelle.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T1898**

my-SCENARIO Show Store.  
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.  
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.  
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.  
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren.  
Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.  
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im "Color Manager". Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.  
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.  
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



Art.-Nr.

**1T6499**

myScenario Wall.  
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.  
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).  
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.  
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).  
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.  
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.  
Betriebsgerät einschließlich USB-Kabel.  
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

# TITANO

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Leuchte für den Halbeinbau mit Streiflichteffekt.  
ø169mm

## LED

LED Emitter multichip  
Von 47lm bis 181lm  
3000K Ra83  
4000K Ra80

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 31lm/W

## OPTIKEN

Eine Richtung 106°  
Zwei Richtungen 106°+106°  
Mehrere Richtungen 4x62°

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch

## MATERIAL

Gehäuse aus rostfreiem Stahl.  
Abdeckung und Ring aus anodisiertem lackiertem Aluminium.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Stromversorgung  
110-277Vac

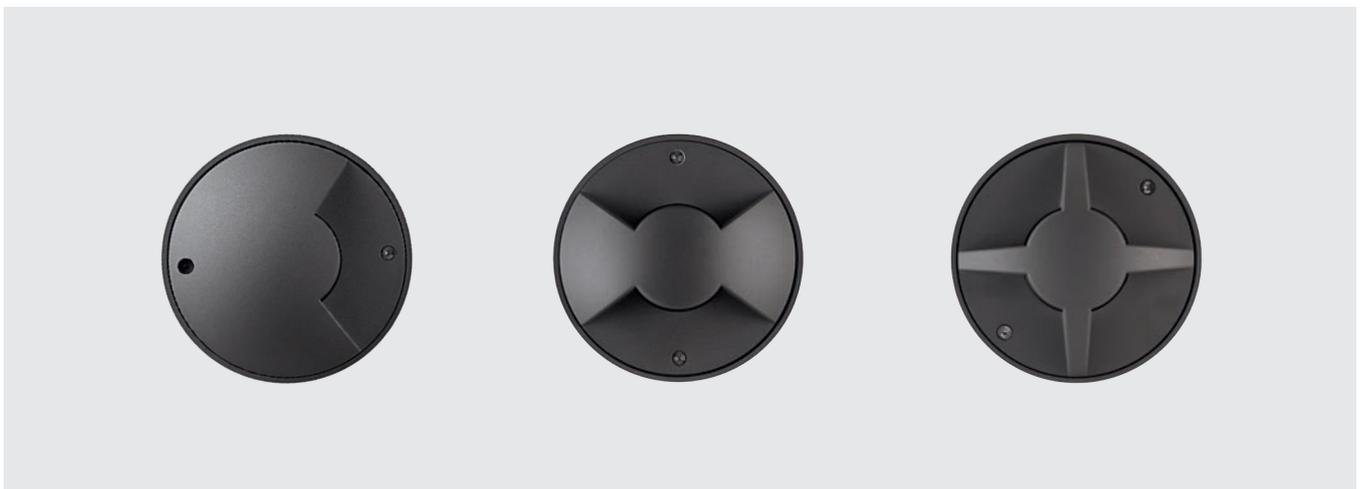
 Kataphorese  
Behandlung

Bodeneinbauleuchte für die Streiflichtbeleuchtung von Fußböden, mit Lichtemission in eine, zwei oder mehrere Richtungen. Der vertikale Abstrahlwinkel wird bei allen Versionen durch eine optische Linse gesteuert, für einen Effekt ohne Blendung, der die horizontale Fläche aber äußerst effektiv ausleuchtet.

Diese Leuchten erfüllen die Anforderungen gemäß EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit und eignen sich daher je nach Typ für die Installation in allen in dieser Richtlinie genannten Bereichen, wie Parkplätze, Fußgängerbereiche oder besondere Flächen.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

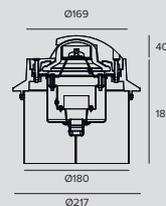
Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



# TITANO



LED



## LED / 5W / IN EINE RICHTUNG



	3000K
	Ra83
	Fixture Power 6W
	Source Flux 47lm
	Fixture Flux 47lm
EV331	Imax=3651cd/klm
	Imax 172cd

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2770</b>	<b>1E2771</b>

## LED / 5W / BIDIREKTIONAL



	3000K
	Ra83
	Fixture Power 6W
	Source Flux 93lm
	Fixture Flux 93lm
EV332	Imax=1846cd/klm
	Imax 172cd

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2772</b>	<b>1E2773</b>

## LED / 5W / IN MEHRERE RICHTUNGEN



	3000K
	Ra83
	Fixture Power 6W
	Source Flux 158lm
	Fixture Flux 158lm
EV333	Imax=1020cd/klm
	Imax 162cd

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2774</b>	<b>1E2775</b>

## Zubehör

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

# Strahler

Outdoor

## Lineare strahler



648  
JEDI



648  
JEDI RGBW



662  
JEDI Compact

## Strahler



678  
DART Maxi  
214x214mm



678  
DART Medium  
134x134mm



678  
DART Small  
76x76mm



678  
DART Small  
Externer  
elektronischer  
76x76mm



696  
PYROS  
Ø 186mm



696  
PYROS  
RGBW  
Ø 186mm



696  
NANO PYROS  
Ø 107mm



696  
NANO PYROS  
RGB  
Ø 107mm



696  
PICO PYROS  
Ø 45mm



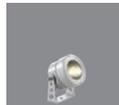
708  
JUPITER PRO  
Ø 50mm



708  
JUPITER PRO  
Small  
Ø 40mm



708  
JUPITER Mini  
Ø 38mm



722  
LED.Y  
Ø50mm



722  
LED.Y  
RGB  
Ø 50mm

# JEDI Strahler

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Ausrichtbare Einbau-  
Stableuchte  
Längen 616mm – 916mm –  
1216mm

## LED

Optiken FL, GR, WW - LED  
linear-Platinen  
Optik SP - Led Emitter  
Version RGBW - LED  
Emitter  
Von 632lm bis 7180m  
3000K – 4000K  
Ra84  
RGBW

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 113lm/W

## OPTIKEN

SP – FL – Grazing –  
Wall Washer

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI

## MATERIAL

Gehäuse aus anodisiertem  
extrudiertem Aluminium.  
Flache Abdeckung  
aus extrahellem Glas.  
Treiberbox aus schwarzem  
Polycarbonat.

## AUF ANFRAGE



Stromversorgung  
110-277Vac  
(Jedi RGBW)



2700K - 3500K

Abgestimmte Produktreihe bestehend aus  
Linearleuchten für die Beleuchtung großer  
Flächen.

Die vielfältigen Effekte, die flexiblen  
Installationsmöglichkeiten, die drei  
unterschiedlichen Längen und die Möglichkeit,  
die Leuchte unauffällig in die Architektur zu  
integrieren, machen aus ihr ein grundlegendes  
Werkzeug für die Beleuchtung großer Flächen.

Durch das als Zubehör erhältliche  
Befestigungssystem kann der Strahler  
ausgerichtet und in seiner Position fixiert  
werden.

Die Leuchte ist vollständig versiegelt - der  
Anschluss der Stromanbindung erfolgt von  
außen über IP68-Stecker. Erhältlich auch als  
Einbau- und RGBW-versionen.

Das gesamte Sortiment ist mit der  
technischen Lösung "Waterblock Smart"  
ausgestattet, bei der die Anschlusskabel  
mit Harz beschichtet werden, wodurch die  
Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder  
zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



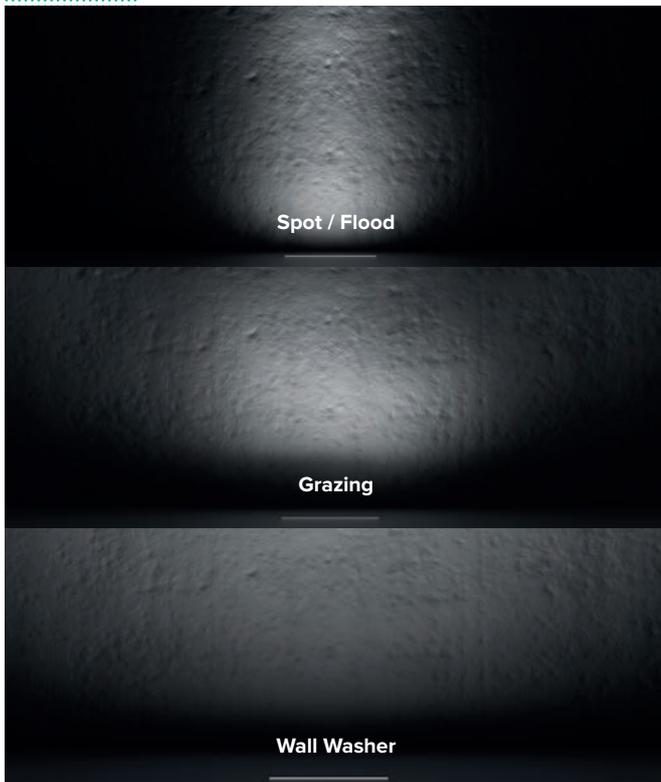


## Vier verschiedene Effekte

Spot-Optik für eine konzentriertere und präzisere Beleuchtung. Grazing-Optik für einen gleichmäßigen Streiflichteffekt durch die Installation der Leuchte nahe der zu beleuchtenden Wand. Wallwasher-Optik für die gleichmäßige Beleuchtung der Fassade, wodurch ein vollständig gleichmäßiges Ergebnis an der Wand ermöglicht wird und eventuelle Lichtstreifen oder separate Bündel, wie es für lineare Leuchten mit LED-Strips typisch ist, verhindert werden.

## Bei den unterschiedlichen Längen stehen die Lumenpakete proportional zueinander

Die gleiche Lichtmenge pro Längeneinheit ermöglicht eine gleichmäßige Beleuchtung jeder Oberfläche, unabhängig von der Länge des verwendeten Produktes.





## Strahler L. 616mm



### LED / 23W / SPOT



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
Ra84			10°		
Fixture Power	28W	1	0.18	32201	
Source Flux	1947lm	2	0.37	8050	
Fixture Flux	1560lm	3	0.55	3578	
Efficacy	56lm/W	4	0.73	2013	
TS889	Imax=16539cd/klm	Imax	5	0.92	1288

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2653</b>	<b>1E2654</b>
DALI	●	<b>1E2655</b>	<b>1E2656</b>

### LED / 12W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	
Ra84			32°	85°		
Fixture Power	15W	1	0.57	1.84	1203	
Source Flux	1720lm	2	1.14	3.68	301	
Fixture Flux	1285lm	3	1.70	5.53	134	
Efficacy	86lm/W	4	2.27	7.37	75	
TS886	Imax=699cd/klm	Imax	5	2.84	9.21	48

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2605</b>	<b>1E2606</b>
DALI	●	<b>1E2607</b>	<b>1E2608</b>

### LED / 24W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	
Ra84			32°	85°		
Fixture Power	28W	1	0.57	1.84	2392	
Source Flux	3420lm	2	1.14	3.68	598	
Fixture Flux	2555lm	3	1.70	5.53	266	
Efficacy	91lm/W	4	2.27	7.37	149	
TS885	Imax=699cd/klm	Imax	5	2.84	9.21	96

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2609</b>	<b>1E2610</b>
DALI	●	<b>1E2611</b>	<b>1E2612</b>

### LED / 12W / WALL WASHER



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	
Ra84			28°	78°		
Fixture Power	15W	1	0.55	1.70	1155	
Source Flux	1720lm	2	1.11	3.40	289	
Fixture Flux	1293lm	3	1.66	5.10	128	
Efficacy	86lm/W	4	2.22	6.79	72	
TS884	Imax=774cd/klm	Imax	5	2.77	8.49	46

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2629</b>	<b>1E2630</b>
DALI	●	<b>1E2631</b>	<b>1E2632</b>

### LED / 24W / WALL WASHER



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	
Ra84			28°	78°		
Fixture Power	28W	1	0.55	1.70	2297	
Source Flux	3420lm	2	1.11	3.40	574	
Fixture Flux	2572lm	3	1.66	5.10	255	
Efficacy	92lm/W	4	2.22	6.79	144	
TS883	Imax=774cd/klm	Imax	5	2.77	8.49	92

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2633</b>	<b>1E2634</b>
DALI	●	<b>1E2635</b>	<b>1E2636</b>

# JEDI

## LED / 12W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			15°	76°			
Fixture Power	15W	1	0.26	1.55	2753		
Source Flux	1720lm	2	0.51	3.10	688		
Fixture Flux	1481lm	3	0.77	4.65	306		
Efficacy	99lm/W	4	1.02	6.20	172		
TS888	I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	2753cd	5	1.28	7.76	110

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2581</b>	<b>1E2582</b>
DALI	●	<b>1E2583</b>	<b>1E2584</b>

## LED / 24W / STREIFLICHT

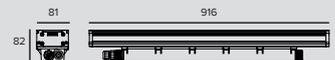


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			15°	76°			
Fixture Power	28W	1	0.26	1.55	5474		
Source Flux	3420lm	2	0.51	3.10	1368		
Fixture Flux	2961lm	3	0.77	4.65	608		
Efficacy	106lm/W	4	1.02	6.21	342		
TS887	I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	5474cd	5	1.28	7.76	219

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2585</b>	<b>1E2586</b>
DALI	●	<b>1E2587</b>	<b>1E2588</b>



Strahler L. 916mm



## LED / 34W / SPOT



3000K		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			10°			
Fixture Power	40W	1	0.18	48326		
Source Flux	2922lm	2	0.37	12081		
Fixture Flux	2341lm	3	0.55	5370		
Efficacy	59lm/W	4	0.73	3020		
TS889	I <sub>max</sub> =16539cd/klm	I <sub>max</sub>	48326cd	5	0.92	1933

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2657</b>	<b>1E2658</b>
DALI	●	<b>1E2659</b>	<b>1E2660</b>

## LED / 18W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			32°	85°			
Fixture Power	22W	1	0.57	1.84	1804		
Source Flux	2580lm	2	1.14	3.68	451		
Fixture Flux	1927lm	3	1.70	5.53	200		
Efficacy	88lm/W	4	2.27	7.37	113		
TS886	I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	1804cd	5	2.84	9.21	72

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2613</b>	<b>1E2614</b>
DALI	●	<b>1E2615</b>	<b>1E2616</b>

## LED / 36W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			32°	85°			
Fixture Power	40W	1	0.57	1.84	3588		
Source Flux	5130lm	2	1.14	3.68	897		
Fixture Flux	3833lm	3	1.70	5.53	399		
Efficacy	96lm/W	4	2.27	7.37	224		
TS885	I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	3588cd	5	2.84	9.21	144

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2617</b>	<b>1E2618</b>
DALI	●	<b>1E2619</b>	<b>1E2620</b>

# JEDI

## LED / 18W / WALL WASHER



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84	28°	78°				
	Fixture Power	22W	1	0.55	1.70	1733	
	Source Flux	2580lm	2	1.11	3.40	433	
	Fixture Flux	1940lm	3	1.66	5.10	193	
	Efficacy	88lm/W	4	2.22	6.79	108	
TS884	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	1996cd	5	2.77	8.49	69

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2637</b>	<b>1E2638</b>
DALI		<b>1E2639</b>	<b>1E2640</b>

## LED / 36W / WALL WASHER



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84	28°	78°				
	Fixture Power	40W	1	0.55	1.70	3445	
	Source Flux	5130lm	2	1.11	3.40	861	
	Fixture Flux	3858lm	3	1.66	5.10	383	
	Efficacy	96lm/W	4	2.22	6.79	215	
TS883	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	3969cd	5	2.77	8.49	138

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2641</b>	<b>1E2642</b>
DALI		<b>1E2643</b>	<b>1E2644</b>

## LED / 18W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84	15°	76°				
	Fixture Power	22W	1	0.26	1.55	4130	
	Source Flux	2580lm	2	0.51	3.10	1032	
	Fixture Flux	2222lm	3	0.77	4.65	459	
	Efficacy	101lm/W	4	1.02	6.20	258	
TS888	I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	4130cd	5	1.28	7.76	165

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2589</b>	<b>1E2590</b>
DALI		<b>1E2591</b>	<b>1E2592</b>

## LED / 36W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84	15°	76°				
	Fixture Power	40W	1	0.26	1.55	8211	
	Source Flux	5130lm	2	0.51	3.10	2053	
	Fixture Flux	4441lm	3	0.77	4.65	912	
	Efficacy	111lm/W	4	1.02	6.21	513	
TS887	I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	8211cd	5	1.28	7.76	328

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2593</b>	<b>1E2594</b>
DALI		<b>1E2595</b>	<b>1E2596</b>



Strahler L. 1216mm



## LED / 46W / SPOT



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84	10°				
	Fixture Power	51W	1	0.18	64401	
	Source Flux	3894lm	2	0.37	16100	
	Fixture Flux	3120lm	3	0.55	7156	
	Efficacy	61lm/W	4	0.73	4025	
TS889	I <sub>max</sub> =16539cd/klm	I <sub>max</sub>	64401cd	5	0.92	2576

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2661</b>	<b>1E2662</b>
DALI		<b>1E2663</b>	<b>1E2664</b>

# JEDI

## LED / 24W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			32°	85°		
Fixture Power	28W	1	0.57	1.84	2405	
Source Flux	3440lm	2	1.14	3.68	601	
Fixture Flux	2570lm	3	1.70	5.53	267	
Efficacy	92lm/W	4	2.27	7.37	150	
TS886	I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	2405cd	5	2.84	9.21 96

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2621</b>	<b>1E2622</b>
DALI	●	<b>1E2623</b>	<b>1E2624</b>

## LED / 48W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			32°	85°		
Fixture Power	53W	1	0.57	1.84	4784	
Source Flux	6840lm	2	1.14	3.68	1196	
Fixture Flux	5111lm	3	1.70	5.53	532	
Efficacy	96lm/W	4	2.27	7.37	299	
TS885	I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	4784cd	5	2.84	9.21 191

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2625</b>	<b>1E2626</b>
DALI	●	<b>1E2627</b>	<b>1E2628</b>

## LED / 24W / WALL WASHER



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			28°	78°		
Fixture Power	28W	1	0.55	1.70	2310	
Source Flux	3440lm	2	1.11	3.40	578	
Fixture Flux	2587lm	3	1.66	5.10	257	
Efficacy	92lm/W	4	2.22	6.79	144	
TS884	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	2662cd	5	2.77	8.49 92

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2645</b>	<b>1E2646</b>
DALI	●	<b>1E2647</b>	<b>1E2648</b>

## LED / 48W / WALL WASHER



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			28°	78°		
Fixture Power	53W	1	0.55	1.70	4594	
Source Flux	6840lm	2	1.11	3.40	1148	
Fixture Flux	5143lm	3	1.66	5.10	510	
Efficacy	97lm/W	4	2.22	6.79	287	
TS883	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	5293cd	5	2.77	8.49 184

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2649</b>	<b>1E2650</b>
DALI	●	<b>1E2651</b>	<b>1E2652</b>

## LED / 24W / STREIFLICHT



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			15°	76°		
Fixture Power	28W	1	0.26	1.55	5506	
Source Flux	3440lm	2	0.51	3.10	1377	
Fixture Flux	2963lm	3	0.77	4.65	612	
Efficacy	106lm/W	4	1.02	6.20	344	
TS888	I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	5506cd	5	1.28	7.76 220

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2597</b>	<b>1E2598</b>
DALI	●	<b>1E2599</b>	<b>1E2600</b>

## LED / 48W / STREIFLICHT



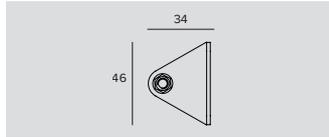
		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			15°	76°		
Fixture Power	53W	1	0.26	1.55	10948	
Source Flux	6840lm	2	0.51	3.10	2737	
Fixture Flux	5922lm	3	0.77	4.65	1216	
Efficacy	112lm/W	4	1.02	6.21	684	
TS887	I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	10948cd	5	1.28	7.76 438

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2601</b>	<b>1E2602</b>
DALI	●	<b>1E2603</b>	<b>1E2604</b>

# JEDI

## Zubehörartikelnummern

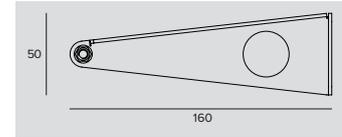
### Befestigungssystem



Art.-Nr.

**1E2752**

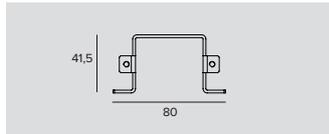
Kurze Halterung für die Wandinstallation (2 Stück).



Art.-Nr.

**1E2753**

Lange Halterung für die Wandinstallation (2 Stück).



Art.-Nr.

**1E2754**

Halterung für die Deckeninstallation (2 Stück).

## Zubehör

### Endkappen

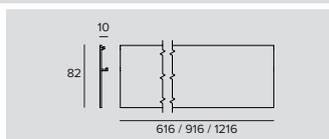


Art.-Nr.

**1E2761**

Endkappe.

### Abdeckplatte



L

Art.-Nr.

616

**1E3045**

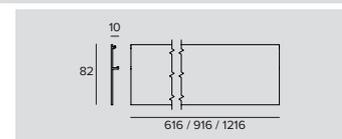
916

**1E3046**

1216

**1E3047**

Seitliche Abdeckung für die Deckeninstallation.



L

Art.-Nr.

616

**1E2755**

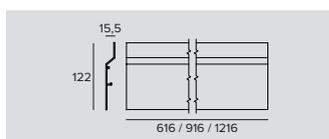
916

**1E2756**

1216

**1E2757**

Seitliche Abdeckung für die Wandinstallation.



L

Art.-Nr.

616

**1E2758**

916

**1E2759**

1216

**1E2760**

Seitliche Blendschutz-Abdeckung.

# JEDI

## Kabel



L	Art.-Nr.
320	<b>1E2762</b>
470	<b>1E2763</b>
620	<b>1E2764</b>
770	<b>1E2765</b>

Verbindungsleitung.

Einschließlich 5-poliger Verbindungsstecker.

Für die elektronische Version oder DALI.

**1E2762** - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe eines 600-mm-Strahlers und eines 900-mm-Strahlers.

**1E2763** - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe eines 600-mm-Strahlers und eines 1200-mm-Strahlers oder zweier 900-mm-Strahler.

**1E2764** - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe eines 900-mm-Strahlers und eines 1200-mm-Strahlers.

**1E2765** - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe zweier 1200-mm-Strahler.

## Verbinder



Art.-Nr.
<b>1E2769</b>

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.

5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.

Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.

## Steuersystem



Art.-Nr.
<b>1E3048</b>

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.

Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.

Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.

Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
<b>1E3049</b>

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.

Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.

LxHxP=150x40x148mm.



## Strahler RGBW L. 616mm



### LED RGBW / 17W 4Ch / SPOT



		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	11°	-
Fixture Power	20W	1	0.19	14937
Source Flux	860lm	2	0.38	3734
Fixture Flux	860lm	3	0.56	1660
Efficacy	43lm/W	4	0.75	934
TS1030	I <sub>max</sub> =17366cd/klm	I <sub>max</sub>	14937cd	5 0.94 597

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3112</b>

### LED RGBW / 17W 4Ch / FLOOD



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	85°	29°	-
Fixture Power	20W	1	1.82	0.52	656
Source Flux	632lm	2	3.65	1.04	164
Fixture Flux	632lm	3	5.47	1.56	73
Efficacy	32lm/W	4	7.29	2.08	41
TS1033	I <sub>max</sub> =1038cd/klm	I <sub>max</sub>	656cd	5 9.11 2.60 26	

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3113</b>

### LED RGBW / 17W 4Ch / WALL WASHER



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	115°	55°	-
Fixture Power	20W	1	3.17	1.18	669
Source Flux	675lm	2	6.33	2.36	167
Fixture Flux	675lm	3	9.50	3.55	74
Efficacy	34lm/W	4	12.67	4.73	42
TS1036	I <sub>max</sub> =1163cd/klm	I <sub>max</sub>	786cd	5 15.83 5.91 27	

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3114</b>

### LED RGBW / 17W 4Ch / STREIFLICHT

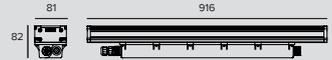


		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	73°	11°	-
Fixture Power	20W	1	1.48	0.19	1665
Source Flux	740lm	2	2.97	0.38	416
Fixture Flux	740lm	3	4.45	0.57	185
Efficacy	37lm/W	4	5.94	0.76	104
TS1029	I <sub>max</sub> =2250cd/klm	I <sub>max</sub>	1665cd	5 7.42 0.96 67	

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3111</b>



## Strahler RGBW L. 916mm



### LED RGBW / 26W 4Ch / SPOT



		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	11°	
Fixture Power	31W	1	0.19	22404
Source Flux	1290lm	2	0.38	5601
Fixture Flux	1290lm	3	0.56	2489
Efficacy	42lm/W	4	0.75	1400
TS1031	I <sub>max</sub> =17366cd/klm	I <sub>max</sub>	22404cd	896

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3116</b>

### LED RGBW / 26W 4Ch / FLOOD



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	85°	29°	
Fixture Power	31W	1	1.82	0.52	984
Source Flux	949lm	2	3.65	1.04	246
Fixture Flux	949lm	3	5.47	1.56	109
Efficacy	31lm/W	4	7.29	2.08	62
TS1034	I <sub>max</sub> =1038cd/klm	I <sub>max</sub>	984cd	5 9.11	2.60 39

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3117</b>

### LED RGBW / 26W 4Ch / WALL WASHER



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	115°	55°	
Fixture Power	31W	1	3.17	1.18	1004
Source Flux	1013lm	2	6.33	2.36	251
Fixture Flux	1013lm	3	9.50	3.55	112
Efficacy	33lm/W	4	12.67	4.73	63
TS1037	I <sub>max</sub> =1163cd/klm	I <sub>max</sub>	1179cd	5 15.83	5.91 40

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3118</b>

### LED RGBW / 26W 4Ch / STREIFLICHT



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	73°	11°	
Fixture Power	31W	1	1.48	0.19	2498
Source Flux	1110lm	2	2.97	0.38	624
Fixture Flux	1110lm	3	4.45	0.57	278
Efficacy	36lm/W	4	5.94	0.76	156
TS1028	I <sub>max</sub> =2250cd/klm	I <sub>max</sub>	2498cd	5 7.42	0.96 100

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3115</b>



## Strahler RGBW L. 1216mm



### LED RGBW / 34W 4Ch / SPOT



		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	11°	-
Fixture Power	41W	1	0.19	29872
Source Flux	1720lm	2	0.38	7468
Fixture Flux	1720lm	3	0.56	3319
Efficacy	42lm/W	4	0.75	1867
TS1032	I <sub>max</sub> =17366cd/klm	I <sub>max</sub>	29872cd	5 0.94 1195

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	1E3120

### LED RGBW / 34W 4Ch / FLOOD



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	85°	29°	-
Fixture Power	41W	1	1.82	0.52	1313
Source Flux	1265lm	2	3.65	1.04	328
Fixture Flux	1265lm	3	5.47	1.56	146
Efficacy	31lm/W	4	7.29	2.08	82
TS1035	I <sub>max</sub> =1038cd/klm	I <sub>max</sub>	1313cd	5 9.11 2.60	53

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	1E3121

### LED RGBW / 34W 4Ch / WALL WASHER



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	115°	55°	-
Fixture Power	41W	1	3.17	1.18	1338
Source Flux	1351lm	2	6.33	2.36	335
Fixture Flux	1351lm	3	9.50	3.55	149
Efficacy	33lm/W	4	12.67	4.73	84
TS1038	I <sub>max</sub> =1163cd/klm	I <sub>max</sub>	1572cd	5 15.83 5.91	54

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	1E3122

### LED RGBW / 34W 4Ch / STREIFLICHT



		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	73°	11°	-
Fixture Power	41W	1	1.48	0.19	3330
Source Flux	1480lm	2	2.97	0.38	833
Fixture Flux	1480lm	3	4.45	0.57	370
Efficacy	36lm/W	4	5.94	0.76	208
TS1027	I <sub>max</sub> =2250cd/klm	I <sub>max</sub>	3330cd	5 7.42 0.96	133

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	1E3119

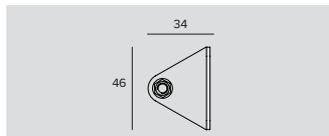
## Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

# JEDI

## Zubehörartikelnummern

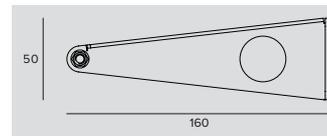
### Befestigungssystem



Art.-Nr.

**1E2752**

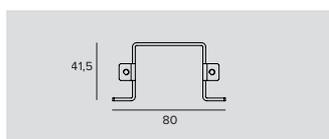
Kurze Halterung für die Wandinstallation (2 Stück).



Art.-Nr.

**1E2753**

Lange Halterung für die Wandinstallation (2 Stück).



Art.-Nr.

**1E2754**

Halterung für die Deckeninstallation (2 Stück).

## Zubehör

### Endkappen

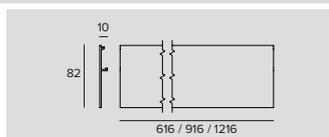


Art.-Nr.

**1E2761**

Endkappe.

### Abdeckplatte



L

Art.-Nr.

616

**1E3045**

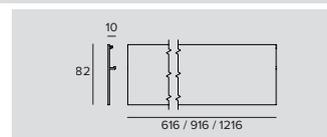
916

**1E3046**

1216

**1E3047**

Seitliche Abdeckung für die Deckeninstallation.



L

Art.-Nr.

616

**1E2755**

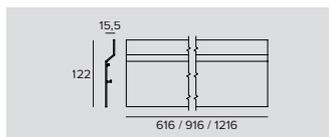
916

**1E2756**

1216

**1E2757**

Seitliche Abdeckung für die Wandinstallation.



L

Art.-Nr.

616

**1E2758**

916

**1E2759**

1216

**1E2760**

Seitliche Blendschutz-Abdeckung.

# JEDI

## Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E3184**

Verbinder IP68 5-polig mit 4 Ausgängen.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1E2767**

USB-RDM-Programmiergerät.  
DMX-RDM-Programmiergerät (Remote Device Management).  
Verwendung zusammen mit der Software "RDM Targetti", die auf der Webseite von Targetti im Download-Bereich heruntergeladen werden kann.  
Verwendbar mit allen RGBW-Produkten  
Das USB-RDM-Programmiergerät kann die DMX-RDM-Geräte zuweisen, wenn die Strecke keine BUFFER oder DMX-Splitter enthält.  
Für weitere Einzelheiten wird auf die Anleitung verwiesen.



Art.-Nr.

**1T1898**

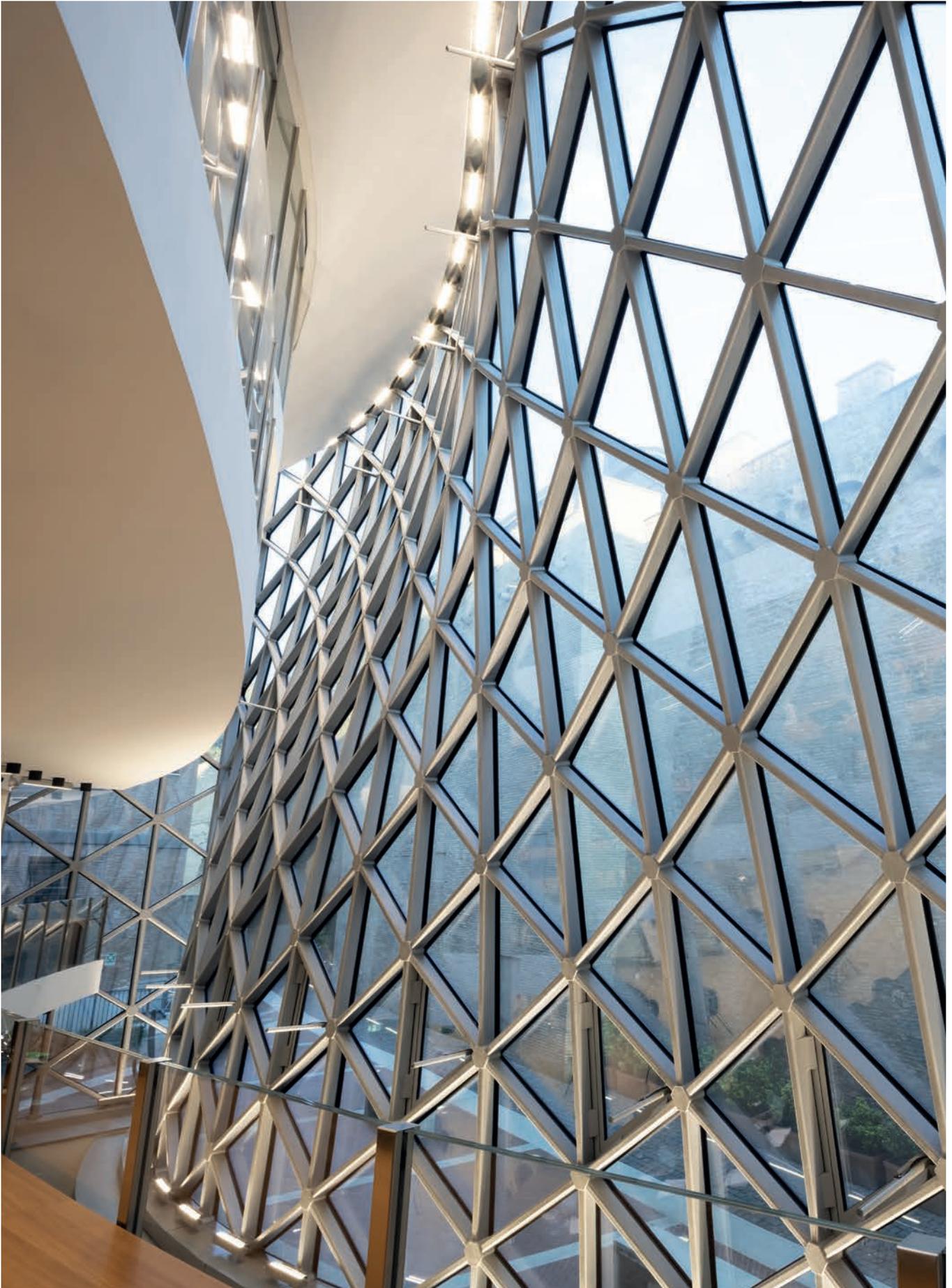
my-SCENARIO Show Store.  
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.  
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.  
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.  
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren.  
Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.  
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im "Color Manager". Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.  
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.  
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



Art.-Nr.

**1T6499**

myScenario Wall.  
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.  
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).  
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.  
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).  
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.  
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.  
Betriebsgerät einschließlich USB-Kabel.  
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten



# JEDI

## Compact IP67

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Ausrichtbare Einbau-  
Stableuchte.  
Längen (externem Treiber):  
312.5mm – 593.5mm –  
873.5mm – 1153.5mm  
Längen (integriertem  
Treiber):  
576mm – 856mm –  
1136mm

### LED

Linear-Platinen  
Von 1431lm bis 7200lm  
2700K – 3000K – 3500K  
– 4000K  
Ra84

### LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 113lm/W

### OPTIKEN

SP – FL – Grazing –  
Wall Washer

### Mit Louvre

FL - Grazing - Wall Washer

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für DALI-Versionen).

### MATERIAL

Gehäuse aus eloxiertem  
extrudiertem Aluminium  
15µ. Fläche Abdeckung  
aus 5mm dickem extra  
klarem Glas.

### AUF ANFRAGE

**Ra** Ra90

⚡ Stromversorgung  
110-277Vac

Kompakte und leistungsstarke LED-  
Linearleuchte, die sich besonders für die  
Montage auf schmalen Sockeln oder in Fugen  
anbietet. Je nach gewählter Optik eignet  
sie sich für die allgemeine Beleuchtung  
von Fußböden, Gewölben oder vertikalen  
Flächen. Erhältlich in zwei Versionen mit  
integriertem oder separatem Treiber mit  
einem sehr flachen Profil von nur 5x4 cm.

In Kombination mit den speziellen  
Befestigungshalterungen kann der Strahler  
um bis zu 90° ausgerichtet werden.

Die 300 mm lange Version ist nur mit  
separatem Treiber erhältlich.

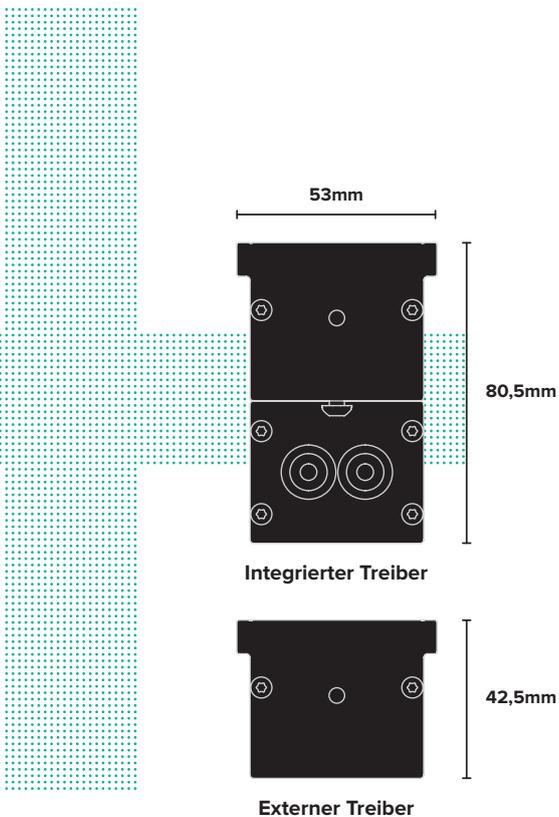
Die Versionen mit den Optiken Flood, Grazing  
und Wallwasher können mit dem integrierten  
Blendschutzgitter Louvre bestellt werden.

Das gesamte Sortiment ist mit der  
technischen Lösung "Waterblock Smart"  
ausgestattet, bei der die Anschlusskabel  
mit Harz beschichtet werden, wodurch die  
Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder  
zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.

Erhältlich auch als Einbauversion.





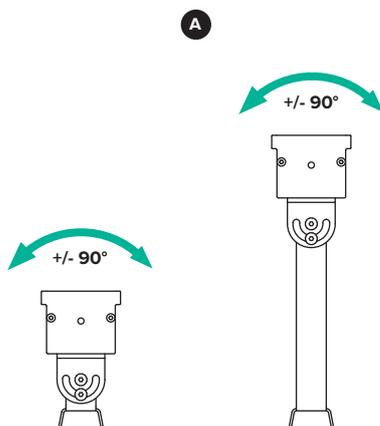


## A Kompakte Abmessungen und Ausrichtmöglichkeit

Je nach Installationsoberfläche stehen zwei Profile zur Verfügung: mit externem Treiber, wenn ein sehr schmales Profil gewünscht wird, oder mit integriertem Treiber, wenn es der Platz erlaubt und eine schnelle Anschlussmöglichkeit bevorzugt wird. Dank der speziellen, in zwei unterschiedlichen Längen erhältlichen Befestigungshalterungen ist es darüber hinaus möglich, den Strahler von  $-90^\circ$  bis  $+90^\circ$  auszurichten und die Ausrichtung mittels eines Inbusschlüssels zu fixieren, um bei der Installation ein Maximum an Zuverlässigkeit zu erzielen.

## B Zahlreiche unterschiedliche Effekte können erzielt werden

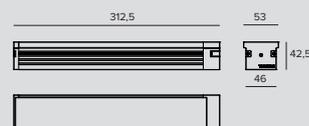
Die zwei optischen Systeme - Hybrid- und Linsensystem - ermöglichen vier unterschiedliche Beleuchtungseffekte: Streiflicht mit der Optik Grazing, weiches und gleichmäßiges Licht für weite und hohe Flächen mit der Wallwasher-Optik und konzentriertere Effekte mit den Optiken Flood und Spot. Die Versionen mit den Optiken Flood, Grazing und Wall Washer können mit dem integrierten Blendschutzgitter Louvre bestellt werden, bei dem Längslamellen die seitliche Lichtemission steuern und die Gefahr der Blendung verringern.



# JEDI COMPACT



**IP67**  
**Externer Treiber**  
**L. 312,5mm**



## LED / 12W / SPOT



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			11°	
Fixture Power	14W	1	0.20	19792
Source Flux	1554lm	2	0.40	4948
Fixture Flux	1288lm	3	0.59	2199
Efficacy	92lm/W	4	0.79	1237
TS1340	Imax=12736cd/klm	Imax	19792cd	5 0.99 792

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3807</b>	<b>1E3808</b>	<b>1E3809</b>	<b>1E3810</b>

## LED / 12W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			85°	32°	
Fixture Power	14W	1	1.84	0.57	1203
Source Flux	1720lm	2	3.68	1.14	301
Fixture Flux	1285lm	3	5.52	1.70	134
Efficacy	92lm/W	4	7.36	2.27	75
TS1084	Imax=699cd/klm	Imax	1203cd	5 9.20 2.84	48

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3220</b>	<b>1E3221</b>	<b>1E3222</b>	<b>1E3223</b>

## LED / 12W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			76°	15°	
Fixture Power	14W	1	1.55	0.26	2752
Source Flux	1720lm	2	3.10	0.51	688
Fixture Flux	1429lm	3	4.65	0.77	306
Efficacy	102lm/W	4	6.21	1.02	172
TS1088	Imax=1600cd/klm	Imax	2752cd	5 7.76 1.28	110

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3224</b>	<b>1E3225</b>	<b>1E3226</b>	<b>1E3227</b>

## LED / 12W / WALL WASHER



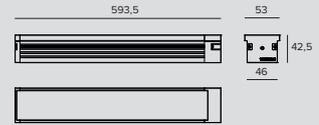
	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			115°	59°	
Fixture Power	14W	1	3.12	1.34	1156
Source Flux	1720lm	2	6.23	2.67	289
Fixture Flux	1293lm	3	9.35	4.01	128
Efficacy	92lm/W	4	12.47	5.35	72
TS1092	Imax=774cd/klm	Imax	1331cd	5 15.59 6.69	46

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3228</b>	<b>1E3229</b>	<b>1E3230</b>	<b>1E3231</b>

# JEDI COMPACT



## IP67 Externer Treiber L. 593,5mm



### LED / 23W / SPOT



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			11°			
Fixture Power	26W	1	0.20	39584		
Source Flux	3108lm	2	0.40	9896		
Fixture Flux	2575lm	3	0.59	4398		
Efficacy	99lm/W	4	0.79	2474		
TS1340	Imax=12736cd/klm	Imax	39584cd	5	0.99	1583

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3811</b>	<b>1E3812</b>	<b>1E3813</b>	<b>1E3814</b>

### LED / 24W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			85°	32°			
Fixture Power	28W	1	1.84	0.57	2406		
Source Flux	3440lm	2	3.68	1.14	601		
Fixture Flux	2570lm	3	5.52	1.70	267		
Efficacy	92lm/W	4	7.36	2.27	150		
TS1084	Imax=699cd/klm	Imax	2406cd	5	9.20	2.84	96

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3232</b>	<b>1E3233</b>	<b>1E3234</b>	<b>1E3235</b>

### LED / 24W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			76°	15°			
Fixture Power	28W	1	1.55	0.26	5505		
Source Flux	3440lm	2	3.10	0.51	1376		
Fixture Flux	2858lm	3	4.65	0.77	612		
Efficacy	102lm/W	4	6.21	1.02	344		
TS1088	Imax=1600cd/klm	Imax	5505cd	5	7.76	1.28	220

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3236</b>	<b>1E3237</b>	<b>1E3238</b>	<b>1E3239</b>

### LED / 24W / WALL WASHER



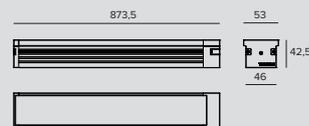
	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			115°	59°			
Fixture Power	28W	1	3.12	1.34	2312		
Source Flux	3440lm	2	6.23	2.67	578		
Fixture Flux	2586lm	3	9.35	4.01	257		
Efficacy	92lm/W	4	12.47	5.35	145		
TS1092	Imax=774cd/klm	Imax	2661cd	5	15.59	6.69	92

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3240</b>	<b>1E3241</b>	<b>1E3242</b>	<b>1E3243</b>

# JEDI COMPACT



**IP67**  
**Externer Treiber**  
**L. 873,5mm**



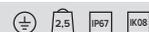
## LED / 35W / SPOT



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			11°	
Fixture Power	38W	1	0.20	59376
Source Flux	4662lm	2	0.40	14844
Fixture Flux	3863lm	3	0.59	6597
Efficacy	102lm/W	4	0.79	3711
TS1340	Imax=12736cd/klm	Imax	59376cd	5
			0.99	2375

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3815</b>	<b>1E3816</b>	<b>1E3817</b>	<b>1E3818</b>

## LED / 36W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			85°	32°	
Fixture Power	40W	1	1.84	0.57	3609
Source Flux	5160lm	2	3.68	1.14	902
Fixture Flux	3856lm	3	5.52	1.70	401
Efficacy	96lm/W	4	7.36	2.27	226
TS1085	Imax=699cd/klm	Imax	3609cd	5	9.20
			2.84	144	

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3244</b>	<b>1E3245</b>	<b>1E3246</b>	<b>1E3247</b>

## LED / 36W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			76°	15°	
Fixture Power	40W	1	1.55	0.26	8259
Source Flux	5160lm	2	3.10	0.51	2065
Fixture Flux	4288lm	3	4.65	0.77	918
Efficacy	107lm/W	4	6.21	1.02	516
TS1089	Imax=1601cd/klm	Imax	8259cd	5	7.76
			1.28	330	

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3248</b>	<b>1E3249</b>	<b>1E3250</b>	<b>1E3251</b>

## LED / 36W / WALL WASHER



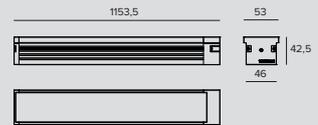
	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			115°	59°	
Fixture Power	40W	1	3.12	1.34	3469
Source Flux	5160lm	2	6.23	2.67	867
Fixture Flux	3880lm	3	9.35	4.01	385
Efficacy	97lm/W	4	12.47	5.35	217
TS1093	Imax=774cd/klm	Imax	3992cd	5	15.59
			6.69	139	

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3252</b>	<b>1E3253</b>	<b>1E3254</b>	<b>1E3255</b>

# JEDI COMPACT



## IP67 Externer Treiber L. 1153,5mm



### LED / 46W / SPOT



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			11°	
Fixture Power	51W	1	0.20	79167
Source Flux	6216lm	2	0.40	19792
Fixture Flux	5151lm	3	0.59	8796
Efficacy	101lm/W	4	0.79	4948
TS1340	I <sub>max</sub> =12736cd/klm	I <sub>max</sub>	79167cd	5 0.99 3167

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3819</b>	<b>1E3820</b>	<b>1E3821</b>	<b>1E3822</b>

### LED / 48W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			85°	32°	
Fixture Power	53W	1	1.84	0.57	4812
Source Flux	6880lm	2	3.68	1.14	1203
Fixture Flux	5141lm	3	5.52	1.70	535
Efficacy	97lm/W	4	7.36	2.27	301
TS1085	I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	4812cd	5 9.20 2.84 192	

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3256</b>	<b>1E3257</b>	<b>1E3258</b>	<b>1E3259</b>

### LED / 48W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			76°	15°	
Fixture Power	53W	1	1.55	0.26	11012
Source Flux	6880lm	2	3.10	0.51	2753
Fixture Flux	5717lm	3	4.65	0.77	1224
Efficacy	108lm/W	4	6.21	1.02	688
TS1089	I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	11012cd	5 7.76 1.28 440	

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3260</b>	<b>1E3261</b>	<b>1E3262</b>	<b>1E3263</b>

### LED / 48W / WALL WASHER



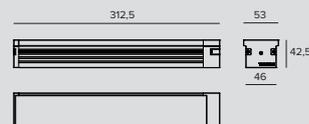
	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			115°	59°	
Fixture Power	53W	1	3.12	1.34	4625
Source Flux	6880lm	2	6.23	2.67	1156
Fixture Flux	5173lm	3	9.35	4.01	514
Efficacy	98lm/W	4	12.47	5.35	289
TS1093	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	5323cd	5 15.59 6.69 185	

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3264</b>	<b>1E3265</b>	<b>1E3266</b>	<b>1E3267</b>

# JEDI COMPACT



## IP67 Louvre Externer Treiber L. 312,5mm



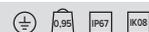
### LED / 12W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			86°	29°			
Fixture Power	14W	1	1.86	0.52	873		
Source Flux	1720lm	2	3.71	1.05	218		
Fixture Flux	752lm	3	5.57	1.57	97		
Efficacy	54lm/W	4	7.42	2.09	55		
TS1086	I <sub>max</sub> =508cd/klm	I <sub>max</sub>	873cd	5	9.28	2.62	35

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3307</b>	<b>1E3308</b>	<b>1E3309</b>	<b>1E3310</b>

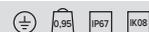
### LED / 12W / STREIFLICHT



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			80°	13°			
Fixture Power	14W	1	1.68	0.23	1903		
Source Flux	1720lm	2	3.36	0.46	476		
Fixture Flux	912lm	3	5.04	0.68	211		
Efficacy	65lm/W	4	6.72	0.91	119		
TS1090	I <sub>max</sub> =1106cd/klm	I <sub>max</sub>	1903cd	5	8.40	1.14	76

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3311</b>	<b>1E3312</b>	<b>1E3313</b>	<b>1E3314</b>

### LED / 12W / WALL WASHER

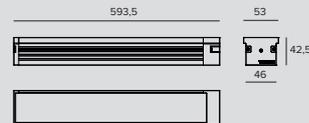


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			116°	62°			
Fixture Power	14W	1	3.17	1.49	960		
Source Flux	1720lm	2	6.35	2.97	240		
Fixture Flux	975lm	3	9.52	4.46	107		
Efficacy	70lm/W	4	12.70	5.95	60		
TS1094	I <sub>max</sub> =671cd/klm	I <sub>max</sub>	1153cd	5	15.87	7.43	38

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3315</b>	<b>1E3316</b>	<b>1E3317</b>	<b>1E3318</b>



## IP67 Louvre Externer Treiber L. 593,5mm



### LED / 24W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			86°	29°			
Fixture Power	28W	1	1.86	0.52	1747		
Source Flux	3440lm	2	3.71	1.05	437		
Fixture Flux	1503lm	3	5.57	1.57	194		
Efficacy	54lm/W	4	7.42	2.09	109		
TS1086	I <sub>max</sub> =508cd/klm	I <sub>max</sub>	1747cd	5	9.28	2.62	70

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3319</b>	<b>1E3320</b>	<b>1E3321</b>	<b>1E3322</b>

# JEDI COMPACT

## LED / 24W / STREIFLICHT



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			80°	13°		
Fixture Power	28W	1	1.68	0.23	3805	
Source Flux	3440lm	2	3.36	0.46	951	
Fixture Flux	1824lm	3	5.04	0.68	423	
Efficacy	65lm/W	4	6.72	0.91	238	
TS1090	Imax=1106cd/klm	Imax	3805cd	5	8.40	1.14 152

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		<b>1E3323</b>	<b>1E3324</b>	<b>1E3325</b>	<b>1E3326</b>

## LED / 24W / WALL WASHER

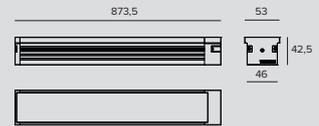


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			116°	62°		
Fixture Power	28W	1	3.17	1.49	1919	
Source Flux	3440lm	2	6.35	2.97	480	
Fixture Flux	1950lm	3	9.52	4.46	213	
Efficacy	70lm/W	4	12.70	5.95	120	
TS1094	Imax=671cd/klm	Imax	2307cd	5	15.87	7.43 77

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		<b>1E3327</b>	<b>1E3328</b>	<b>1E3329</b>	<b>1E3330</b>



**IP67 Louvre  
Externer Treiber  
L. 873,5mm**



## LED / 36W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			86°	29°		
Fixture Power	40W	1	1.86	0.52	2620	
Source Flux	5160lm	2	3.71	1.05	655	
Fixture Flux	2255lm	3	5.57	1.57	291	
Efficacy	56lm/W	4	7.42	2.09	164	
TS1087	Imax=508cd/klm	Imax	2620cd	5	9.28	2.62 105

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		<b>1E3331</b>	<b>1E3332</b>	<b>1E3333</b>	<b>1E3334</b>

## LED / 36W / STREIFLICHT



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			80°	13°		
Fixture Power	40W	1	1.68	0.23	5707	
Source Flux	5160lm	2	3.36	0.46	1427	
Fixture Flux	2735lm	3	5.04	0.68	634	
Efficacy	68lm/W	4	6.72	0.91	357	
TS1091	Imax=1106cd/klm	Imax	5707cd	5	8.40	1.14 228

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		<b>1E3335</b>	<b>1E3336</b>	<b>1E3337</b>	<b>1E3338</b>

## LED / 36W / WALL WASHER



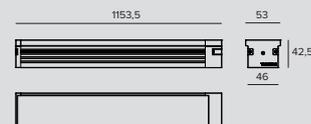
		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84			116°	62°		
Fixture Power	40W	1	3.17	1.49	2879	
Source Flux	5160lm	2	6.35	2.97	720	
Fixture Flux	2926lm	3	9.52	4.46	320	
Efficacy	73lm/W	4	12.70	5.95	180	
TS1095	Imax=671cd/klm	Imax	3460cd	5	15.87	7.43 115

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		<b>1E3339</b>	<b>1E3340</b>	<b>1E3341</b>	<b>1E3342</b>

# JEDI COMPACT



## IP67 Louvre Externer Treiber L. 1153,5mm



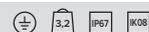
### LED / 48W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			86°	29°			
Fixture Power	53W	1	1.86	0.52	3494		
Source Flux	6880lm	2	3.71	1.05	873		
Fixture Flux	3007lm	3	5.57	1.57	388		
Efficacy	57lm/W	4	7.42	2.09	218		
TS1087	I <sub>max</sub> =508cd/klm	I <sub>max</sub>	3494cd	5	9.28	2.62	140

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3343</b>	<b>1E3344</b>	<b>1E3345</b>	<b>1E3346</b>

### LED / 48W / STREIFLICHT



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			80°	13°			
Fixture Power	53W	1	1.68	0.23	7609		
Source Flux	6880lm	2	3.36	0.46	1902		
Fixture Flux	3646lm	3	5.04	0.68	845		
Efficacy	69lm/W	4	6.72	0.91	476		
TS1091	I <sub>max</sub> =1106cd/klm	I <sub>max</sub>	7609cd	5	8.40	1.14	304

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3347</b>	<b>1E3348</b>	<b>1E3349</b>	<b>1E3350</b>

### LED / 48W / WALL WASHER

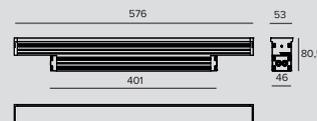


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			116°	62°			
Fixture Power	53W	1	3.17	1.49	3838		
Source Flux	6880lm	2	6.35	2.97	960		
Fixture Flux	3901lm	3	9.52	4.46	426		
Efficacy	74lm/W	4	12.70	5.95	240		
TS1095	I <sub>max</sub> =671cd/klm	I <sub>max</sub>	4613cd	5	15.87	7.43	154

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	●	<b>1E3351</b>	<b>1E3352</b>	<b>1E3353</b>	<b>1E3354</b>



## IP67 Integrierter Treiber L. 576mm



### LED / 23W / SPOT



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				11°		
Fixture Power	26W	1	0.20	39584		
Source Flux	3108lm	2	0.40	9896		
Fixture Flux	2575lm	3	0.59	4398		
Efficacy	99lm/W	4	0.79	2474		
TS1340	I <sub>max</sub> =12736cd/klm	I <sub>max</sub>	39584cd	5	0.99	1583

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL	●	<b>1E3823EL</b>	<b>1E3824EL</b>	<b>1E3825EL</b>	<b>1E3826EL</b>
DALI	●	<b>1E3823DA</b>	<b>1E3824DA</b>	<b>1E3825DA</b>	<b>1E3826DA</b>

# JEDI COMPACT

## LED / 24W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			85°	32°			
Fixture Power	28W	1	1.84	0.57	2406		
Source Flux	3440lm	2	3.68	1.14	601		
Fixture Flux	2570lm	3	5.52	1.70	267		
Efficacy	92lm/W	4	7.36	2.27	150		
TS1084	I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	2406cd	5	9.20	2.84	96

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3268EL</b>	<b>1E3269EL</b>	<b>1E3270EL</b>	<b>1E3271EL</b>
DALI	●	<b>1E3268DA</b>	<b>1E3269DA</b>	<b>1E3270DA</b>	<b>1E3271DA</b>

## LED / 24W / STREIFLICHT



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			76°	15°			
Fixture Power	28W	1	1.55	0.26	5505		
Source Flux	3440lm	2	3.10	0.51	1376		
Fixture Flux	2858lm	3	4.65	0.77	612		
Efficacy	102lm/W	4	6.21	1.02	344		
TS1088	I <sub>max</sub> =1600cd/klm	I <sub>max</sub>	5505cd	5	7.76	1.28	220

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3272EL</b>	<b>1E3273EL</b>	<b>1E3274EL</b>	<b>1E3275EL</b>
DALI	●	<b>1E3272DA</b>	<b>1E3273DA</b>	<b>1E3274DA</b>	<b>1E3275DA</b>

## LED / 24W / WALL WASHER

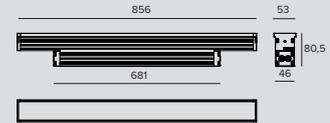


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			115°	59°			
Fixture Power	28W	1	3.12	1.34	2312		
Source Flux	3440lm	2	6.23	2.67	578		
Fixture Flux	2586lm	3	9.35	4.01	257		
Efficacy	92lm/W	4	12.47	5.35	145		
TS1092	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	2661cd	5	15.59	6.69	92

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3276EL</b>	<b>1E3277EL</b>	<b>1E3278EL</b>	<b>1E3279EL</b>
DALI	●	<b>1E3276DA</b>	<b>1E3277DA</b>	<b>1E3278DA</b>	<b>1E3279DA</b>



**IP67**  
**Integrierter Treiber**  
**L. 856mm**



## LED / 35W / SPOT



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				11°		
Fixture Power	38W	1	0.20	59376		
Source Flux	4662lm	2	0.40	14844		
Fixture Flux	3863lm	3	0.59	6597		
Efficacy	102lm/W	4	0.79	3711		
TS1340	I <sub>max</sub> =12736cd/klm	I <sub>max</sub>	59376cd	5	0.99	2375

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3827EL</b>	<b>1E3828EL</b>	<b>1E3829EL</b>	<b>1E3830EL</b>
DALI	●	<b>1E3827DA</b>	<b>1E3828DA</b>	<b>1E3829DA</b>	<b>1E3830DA</b>

## LED / 36W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			85°	32°			
Fixture Power	40W	1	1.84	0.57	3609		
Source Flux	5160lm	2	3.68	1.14	902		
Fixture Flux	3856lm	3	5.52	1.70	401		
Efficacy	96lm/W	4	7.36	2.27	226		
TS1085	I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	3609cd	5	9.20	2.84	144

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3280EL</b>	<b>1E3281EL</b>	<b>1E3282EL</b>	<b>1E3283EL</b>
DALI	●	<b>1E3280DA</b>	<b>1E3281DA</b>	<b>1E3282DA</b>	<b>1E3283DA</b>

# JEDI COMPACT

## LED / 36W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		76°	15°			
	Fixture Power	40W	1	1.55	0.26	8259	
	Source Flux	5160lm	2	3.10	0.51	2065	
	Fixture Flux	4288lm	3	4.65	0.77	918	
	Efficacy	107lm/W	4	6.21	1.02	516	
TS1089	I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	8259cd	5	7.76	1.28	330

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3284EL</b>	<b>1E3285EL</b>	<b>1E3286EL</b>	<b>1E3287EL</b>
DALI	●	<b>1E3284DA</b>	<b>1E3285DA</b>	<b>1E3286DA</b>	<b>1E3287DA</b>

## LED / 36W / WALL WASHER

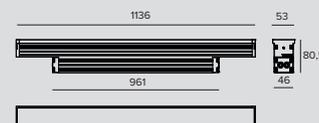


	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		115°	59°			
	Fixture Power	40W	1	3.12	1.34	3469	
	Source Flux	5160lm	2	6.23	2.67	867	
	Fixture Flux	3880lm	3	9.35	4.01	385	
	Efficacy	97lm/W	4	12.47	5.35	217	
TS1093	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	3992cd	5	15.59	6.69	139

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3288EL</b>	<b>1E3289EL</b>	<b>1E3290EL</b>	<b>1E3291EL</b>
DALI	●	<b>1E3288DA</b>	<b>1E3289DA</b>	<b>1E3290DA</b>	<b>1E3291DA</b>



**IP67**  
Integrierter Treiber  
L. 1136mm



## LED / 46W / SPOT



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		11°			
	Fixture Power	51W	1	0.20	79167	
	Source Flux	6216lm	2	0.40	19792	
	Fixture Flux	5151lm	3	0.59	8796	
	Efficacy	101lm/W	4	0.79	4948	
TS1340	I <sub>max</sub> =12736cd/klm	I <sub>max</sub>	79167cd	5	0.99	3167

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3831EL</b>	<b>1E3832EL</b>	<b>1E3833EL</b>	<b>1E3834EL</b>
DALI	●	<b>1E3831DA</b>	<b>1E3832DA</b>	<b>1E3833DA</b>	<b>1E3834DA</b>

## LED / 48W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		85°	32°			
	Fixture Power	53W	1	1.84	0.57	4812	
	Source Flux	6880lm	2	3.68	1.14	1203	
	Fixture Flux	5141lm	3	5.52	1.70	535	
	Efficacy	97lm/W	4	7.36	2.27	301	
TS1085	I <sub>max</sub> =699cd/klm	I <sub>max</sub>	4812cd	5	9.20	2.84	192

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3292EL</b>	<b>1E3293EL</b>	<b>1E3294EL</b>	<b>1E3295EL</b>
DALI	●	<b>1E3292DA</b>	<b>1E3293DA</b>	<b>1E3294DA</b>	<b>1E3295DA</b>

## LED / 48W / STREIFLICHT

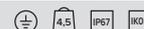


	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		76°	15°			
	Fixture Power	53W	1	1.55	0.26	11012	
	Source Flux	6880lm	2	3.10	0.51	2753	
	Fixture Flux	5717lm	3	4.65	0.77	1224	
	Efficacy	108lm/W	4	6.21	1.02	688	
TS1089	I <sub>max</sub> =1601cd/klm	I <sub>max</sub>	11012cd	5	7.76	1.28	440

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3296EL</b>	<b>1E3297EL</b>	<b>1E3298EL</b>	<b>1E3299EL</b>
DALI	●	<b>1E3296DA</b>	<b>1E3297DA</b>	<b>1E3298DA</b>	<b>1E3299DA</b>

# JEDI COMPACT

## LED / 48W / WALL WASHER

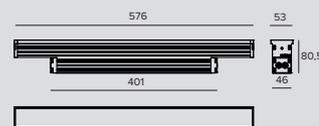


		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			115°	59°			
Fixture Power	53W	1	3.12	1.34	4625		
Source Flux	6880lm	2	6.23	2.67	1156		
Fixture Flux	5173lm	3	9.35	4.01	514		
Efficacy	98lm/W	4	12.47	5.35	289		
TS1093	I <sub>max</sub> =774cd/klm	I <sub>max</sub>	5323cd	5	15.59	6.69	185

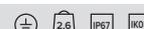
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3300EL</b>	<b>1E3301EL</b>	<b>1E3302EL</b>	<b>1E3303EL</b>
DALI	●	<b>1E3300DA</b>	<b>1E3301DA</b>	<b>1E3302DA</b>	<b>1E3303DA</b>



**IP67 Louvre  
Integrierter Treiber  
L. 576mm**



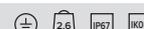
## LED / 24W / FLOOD



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			86°	29°			
Fixture Power	28W	1	1.86	0.52	1747		
Source Flux	3440lm	2	3.71	1.05	437		
Fixture Flux	1503lm	3	5.57	1.57	194		
Efficacy	54lm/W	4	7.42	2.09	109		
TS1086	I <sub>max</sub> =508cd/klm	I <sub>max</sub>	1747cd	5	9.28	2.62	70

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3355EL</b>	<b>1E3356EL</b>	<b>1E3357EL</b>	<b>1E3358EL</b>
DALI	●	<b>1E3355DA</b>	<b>1E3356DA</b>	<b>1E3357DA</b>	<b>1E3358DA</b>

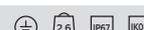
## LED / 24W / STREIFLICHT



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			80°	13°			
Fixture Power	28W	1	1.68	0.23	3805		
Source Flux	3440lm	2	3.36	0.46	951		
Fixture Flux	1824lm	3	5.04	0.68	423		
Efficacy	65lm/W	4	6.72	0.91	238		
TS1090	I <sub>max</sub> =1106cd/klm	I <sub>max</sub>	3805cd	5	8.40	1.14	152

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3359EL</b>	<b>1E3360EL</b>	<b>1E3361EL</b>	<b>1E3362EL</b>
DALI	●	<b>1E3359DA</b>	<b>1E3360DA</b>	<b>1E3361DA</b>	<b>1E3362DA</b>

## LED / 24W / WALL WASHER



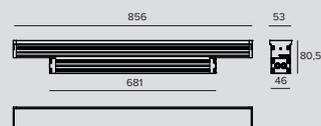
		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84			116°	62°			
Fixture Power	28W	1	3.17	1.49	1919		
Source Flux	3440lm	2	6.35	2.97	480		
Fixture Flux	1950lm	3	9.52	4.46	213		
Efficacy	70lm/W	4	12.70	5.95	120		
TS1094	I <sub>max</sub> =671cd/klm	I <sub>max</sub>	2307cd	5	15.87	7.43	77

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3363EL</b>	<b>1E3364EL</b>	<b>1E3365EL</b>	<b>1E3366EL</b>
DALI	●	<b>1E3363DA</b>	<b>1E3364DA</b>	<b>1E3365DA</b>	<b>1E3366DA</b>

# JEDI COMPACT



## IP67 Louvre Integrierter Treiber L. 856mm



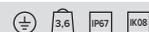
### LED / 36W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84		86°	29°				
Fixture Power	40W	1	1.86	0.52	2620		
Source Flux	5160lm	2	3.71	1.05	655		
Fixture Flux	2255lm	3	5.57	1.57	291		
Efficacy	56lm/W	4	7.42	2.09	164		
TS1087	Imax=508cd/klm	Imax	2620cd	5	9.28	2.62	105

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3367EL</b>	<b>1E3368EL</b>	<b>1E3369EL</b>	<b>1E3370EL</b>
DALI	●	<b>1E3367DA</b>	<b>1E3368DA</b>	<b>1E3369DA</b>	<b>1E3370DA</b>

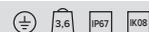
### LED / 36W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84		80°	13°				
Fixture Power	40W	1	1.68	0.23	5707		
Source Flux	5160lm	2	3.36	0.46	1427		
Fixture Flux	2735lm	3	5.04	0.68	634		
Efficacy	68lm/W	4	6.72	0.91	357		
TS1091	Imax=1106cd/klm	Imax	5707cd	5	8.40	1.14	228

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3371EL</b>	<b>1E3372EL</b>	<b>1E3373EL</b>	<b>1E3374EL</b>
DALI	●	<b>1E3371DA</b>	<b>1E3372DA</b>	<b>1E3373DA</b>	<b>1E3374DA</b>

### LED / 36W / WALL WASHER

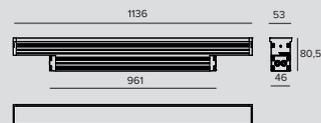


	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84		116°	62°				
Fixture Power	40W	1	3.17	1.49	2879		
Source Flux	5160lm	2	6.35	2.97	720		
Fixture Flux	2926lm	3	9.52	4.46	320		
Efficacy	73lm/W	4	12.70	5.95	180		
TS1095	Imax=671cd/klm	Imax	3460cd	5	15.87	7.43	115

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3375EL</b>	<b>1E3376EL</b>	<b>1E3377EL</b>	<b>1E3378EL</b>
DALI	●	<b>1E3375DA</b>	<b>1E3376DA</b>	<b>1E3377DA</b>	<b>1E3378DA</b>



## IP67 Louvre Integrierter Treiber L. 1136mm



### LED / 48W / FLOOD



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84		86°	29°				
Fixture Power	53W	1	1.86	0.52	3494		
Source Flux	6880lm	2	3.71	1.05	873		
Fixture Flux	3007lm	3	5.57	1.57	388		
Efficacy	57lm/W	4	7.42	2.09	218		
TS1087	Imax=508cd/klm	Imax	3494cd	5	9.28	2.62	140

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3379EL</b>	<b>1E3380EL</b>	<b>1E3381EL</b>	<b>1E3382EL</b>
DALI	●	<b>1E3379DA</b>	<b>1E3380DA</b>	<b>1E3381DA</b>	<b>1E3382DA</b>

# JEDI COMPACT

## LED / 48W / STREIFLICHT



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			80°	13°			
Fixture Power	53W	1	1.68	0.23	7609		
Source Flux	6880lm	2	3.36	0.46	1902		
Fixture Flux	3646lm	3	5.04	0.68	845		
Efficacy	69lm/W	4	6.72	0.91	476		
TS1091	I <sub>max</sub> =1106cd/klm	I <sub>max</sub>	7609cd	5	8.40	1.14	304

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3383EL</b>	<b>1E3384EL</b>	<b>1E3385EL</b>	<b>1E3386EL</b>
DALI	●	<b>1E3383DA</b>	<b>1E3384DA</b>	<b>1E3385DA</b>	<b>1E3386DA</b>

## LED / 48W / WALL WASHER

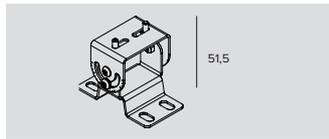


	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84			116°	62°			
Fixture Power	53W	1	3.17	1.49	3838		
Source Flux	6880lm	2	6.35	2.97	960		
Fixture Flux	3901lm	3	9.52	4.46	426		
Efficacy	74lm/W	4	12.70	5.95	240		
TS1095	I <sub>max</sub> =671cd/klm	I <sub>max</sub>	4613cd	5	15.87	7.43	154

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3387EL</b>	<b>1E3388EL</b>	<b>1E3389EL</b>	<b>1E3390EL</b>
DALI	●	<b>1E3387DA</b>	<b>1E3388DA</b>	<b>1E3389DA</b>	<b>1E3390DA</b>

## Zubehörartikelnummern

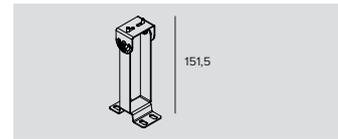
### Befestigungsbügel



Art.-Nr.

**1E3304**

Set mit kurzen Edelstahl-Halterungen für die Anbaumontage (2 Stück).  
Rotation +/-90°.



Art.-Nr.

**1E3306**

Set mit langen Edelstahl-Halterungen für die Anbaumontage (2 Stück).  
Rotation +/-90°.

### Stromversorgung



Art.-Nr.

**1E3557**

EL-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=270x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 3G1mm<sup>2</sup>) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm<sup>2</sup>). Für die Versionen L 312,5/344mm.



Art.-Nr.

**1E3558**

EL-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=486x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 3G1mm<sup>2</sup>) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm<sup>2</sup>). Für die Versionen L 593,5/625/873,5/905/1153,5/1185mm.



Art.-Nr.

**1E3559**

DALI-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=486x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 5G1mm<sup>2</sup>) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm<sup>2</sup>). Für die Versionen L 312,5/344/593,5/625mm.



Art.-Nr.

**1E3560**

DALI-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=486x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 5G1mm<sup>2</sup>) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm<sup>2</sup>). Für die Versionen L 873,5/905/1153,5/1185mm.

# JEDI COMPACT

## Zubehör

### Werkzeug



Art.-Nr.

**1E3305**

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E3184**

Verbinder IP68 5-polig mit 4 Ausgängen.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann. Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# DART

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Professioneller ausrichtbarer Strahler  
76x76 - 134x134 - 214x214

## LED

Chip on board  
Emittier für Versionen NSP  
Small e Medium  
Von 200lm bis 8978lm  
3000K – 4000K  
Ra80 – Ra84

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 110lm/W

## OPTIKEN

NSP – SP – FL – MWFL bei allen Versionen  
WFL – ASYM für Versionen Medium e Maxi  
NARROW ASYM für Versionen Medium

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar – DALI – 1-10V  
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

## MATERIAL

Gehäuse aus anodisiertem und lackiertem Druckguss-Aluminium und Befestigungshalterung aus lackiertem Edelstahl.

## AUF ANFRAGE

-  Easy Custom Colour
-  Stromversorgung 110-277Vac
-  Kataphorese Behandlung

Professionelle Strahler für die architektonische Außenbeleuchtung, erhältlich in drei unterschiedlichen Versionen: Small, Medium und Maxi. Mit dem kompakten und essenziellen Design integrieren sie sich in jeden architektonischen Kontext. Dank der großen Variationsmöglichkeiten in Bezug auf die Lumenpakete und die Optiken - punktuelle Beleuchtung oder gleichmäßige Beleuchtung großer Flächen - ist Dart äußerst vielseitig. Auch mit asymmetrischer Optik erhältlich. Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten. Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



		SMALL	MEDIUM	MAXI
		76x76mm	134x134mm	214x214mm
LED	Lichtstrom (lm)	200-2087	1332-4628	3273-8978
	Leistung	3W - 14W	16W - 34W	26W - 80W

## OPTIKEN

		SMALL	MEDIUM	MAXI
NSP	Linsen	•	•	
	Indirekte			•
SP	Linsen	•		
	Hybrides		•	•
FL	Linsen	•		
	Hybrides		•	•
MWFL	Reflektoren	•	•	•
WFL	Reflektoren		•	•
ASYM	Reflektoren		•	•
NASYM	Reflektoren		•	





## Die größere Version der Serie Dart

eignet sich am besten für die architektonische Beleuchtung großer Flächen oder wenn es notwendig ist, für die Installation von Leuchten in großer Entfernung voneinander.

Dart MAXI verfügt über eine NSP-Optik und bietet somit ein klares und präzises (6°) Lichtbündel. Diese Leuchte nutzt das Prinzip der Reflexion, d.h. das Leuchtmittel ist nicht sichtbar und auf den Paraboloidreflektor gerichtet, welcher die Lichtstrahlen bündelt und einen besonders definierten Lichtkegel erschafft.

## Dart Medium verfügt über zwei asymmetrische Optiken

Eine Version ist auf der horizontalen Achse offener und ermöglicht daher größere Abstände zwischen den Leuchten; die neue Version "Narrow Asymmetric", ermöglicht kontrollierteres und behaglicheres Licht.



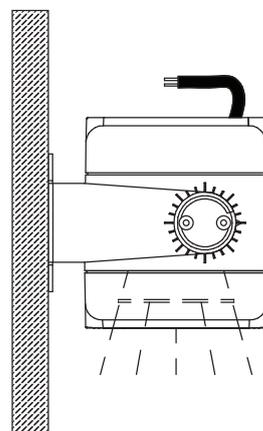
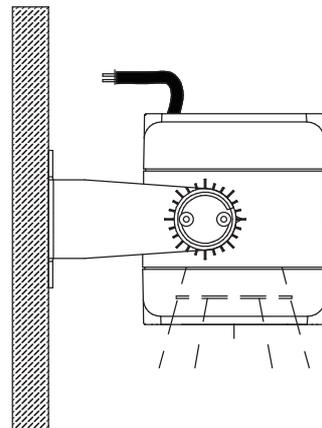


### Die Version MINI ist für die Installation in kleinsten Räumen

Mit einem externen Vorschaltgerät erhältlich. Zur Vereinfachung der Anlage und der Kabelführung auf der Fassade ist der Treiber in die Leuchte integriert.

### Rotation mit verlagertem Zentrum

sodass das Leuchtengehäuse an die Oberfläche angenähert oder von ihr entfernt werden kann. Durch die Skala auf dem Gerät kann die Ausrichtung präzise eingestellt werden.



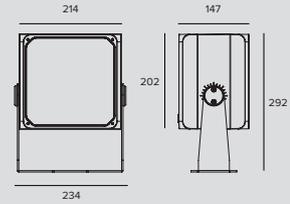




# DART



## Maxi



### LED / 26W / INDIREKT / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra84		6°		
	Fixture Power	28W	1	0.11	152341
	Source Flux	3273lm	2	0.22	38085
	Fixture Flux	2170lm	3	0.33	16927
	Efficacy	77lm/W	4	0.45	9521
	TS1008 I <sub>max</sub> =46545cd/klm	I <sub>max</sub>	152341cd	5	0.56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3064EL</b>	<b>1E3070EL</b>
1-10V	●	<b>1E3064D</b>	<b>1E3070D</b>
DALI	●	<b>1E3064DA</b>	<b>1E3070DA</b>

### LED / 34W / INDIREKT / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra84		6°		
	Fixture Power	37W	1	0.11	196977
	Source Flux	4232lm	2	0.22	49244
	Fixture Flux	2806lm	3	0.33	21886
	Efficacy	75lm/W	4	0.45	12311
	TS1008 I <sub>max</sub> =46545cd/klm	I <sub>max</sub>	196977cd	5	0.56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3076EL</b>	<b>1E3082EL</b>
1-10V	●	<b>1E3076D</b>	<b>1E3082D</b>
DALI	●	<b>1E3076DA</b>	<b>1E3082DA</b>

### LED / 51W / HYBRID / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra84		17°		
	Fixture Power	54W	1	0.30	34252
	Source Flux	6780lm	2	0.60	8563
	Fixture Flux	3634lm	3	0.89	3806
	Efficacy	67lm/W	4	1.19	2141
	TS1009 I <sub>max</sub> =5052cd/klm	I <sub>max</sub>	34252cd	5	1.49

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3065EL</b>	<b>1E3071EL</b>
1-10V	●	<b>1E3065D</b>	<b>1E3071D</b>
DALI	●	<b>1E3065DA</b>	<b>1E3071DA</b>

### LED / 80W / HYBRID / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra84		17°		
	Fixture Power	88W	1	0.30	43451
	Source Flux	8601lm	2	0.60	10863
	Fixture Flux	4609lm	3	0.89	4828
	Efficacy	52lm/W	4	1.19	2716
	TS1009 I <sub>max</sub> =5052cd/klm	I <sub>max</sub>	43451cd	5	1.49

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3077EL</b>	<b>1E3083EL</b>
1-10V	●	<b>1E3077D</b>	<b>1E3083D</b>
DALI	●	<b>1E3077DA</b>	<b>1E3083DA</b>

### LED / 51W / HYBRID / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra84		27°		
	Fixture Power	54W	1	0.47	19248
	Source Flux	6780lm	2	0.94	4812
	Fixture Flux	4081lm	3	1.42	2139
	Efficacy	75lm/W	4	1.89	1203
	TS1010 I <sub>max</sub> =2839cd/klm	I <sub>max</sub>	19248cd	5	2.36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3066EL</b>	<b>1E3072EL</b>
1-10V	●	<b>1E3066D</b>	<b>1E3072D</b>
DALI	●	<b>1E3066DA</b>	<b>1E3072DA</b>

# DART

## LED / 80W / HYBRID / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		27°			
	Fixture Power	88W	1	0.47	24418	
	Source Flux	8601lm	2	0.94	6104	
	Fixture Flux	5177lm	3	1.42	2713	
	Efficacy	59lm/W	4	1.89	1526	
TS1010	I <sub>max</sub> =2839cd/klm	I <sub>max</sub>	24418cd	5	2.36	977

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3078EL</b>	<b>1E3084EL</b>
1-10V	●	<b>1E3078D</b>	<b>1E3084D</b>
DALI	●	<b>1E3078DA</b>	<b>1E3084DA</b>

## LED / 51W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		38°			
	Fixture Power	54W	1	0.69	8952	
	Source Flux	6780lm	2	1.38	2238	
	Fixture Flux	5227lm	3	2.07	995	
	Efficacy	96lm/W	4	2.76	560	
TS1011	I <sub>max</sub> =1333cd/klm	I <sub>max</sub>	9035cd	5	3.44	358

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3067EL</b>	<b>1E3073EL</b>
1-10V	●	<b>1E3067D</b>	<b>1E3073D</b>
DALI	●	<b>1E3067DA</b>	<b>1E3073DA</b>

## LED / 80W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		38°			
	Fixture Power	88W	1	0.69	11357	
	Source Flux	8601lm	2	1.38	2839	
	Fixture Flux	6631lm	3	2.07	1262	
	Efficacy	75lm/W	4	2.76	710	
TS1011	I <sub>max</sub> =1333cd/klm	I <sub>max</sub>	11461cd	5	3.44	454

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3079EL</b>	<b>1E3085EL</b>
1-10V	●	<b>1E3079D</b>	<b>1E3085D</b>
DALI	●	<b>1E3079DA</b>	<b>1E3085DA</b>

## LED / 51W / REFLEKTOR / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		52°			
	Fixture Power	54W	1	0.97	6549	
	Source Flux	6780lm	2	1.94	1637	
	Fixture Flux	5213lm	3	2.91	728	
	Efficacy	96lm/W	4	3.88	409	
TS1012	I <sub>max</sub> =966cd/klm	I <sub>max</sub>	6549cd	5	4.85	262

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3068EL</b>	<b>1E3074EL</b>
1-10V	●	<b>1E3068D</b>	<b>1E3074D</b>
DALI	●	<b>1E3068DA</b>	<b>1E3074DA</b>

## LED / 80W / REFLEKTOR / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		52°			
	Fixture Power	88W	1	0.97	8308	
	Source Flux	8601lm	2	1.94	2077	
	Fixture Flux	6614lm	3	2.91	923	
	Efficacy	75lm/W	4	3.88	519	
TS1012	I <sub>max</sub> =966cd/klm	I <sub>max</sub>	8308cd	5	4.85	332

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3080EL</b>	<b>1E3086EL</b>
1-10V	●	<b>1E3080D</b>	<b>1E3086D</b>
DALI	●	<b>1E3080DA</b>	<b>1E3086DA</b>

## LED / 51W / ASYM



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		89°	76°			
	Fixture Power	54W	1	1.96	3.41	2831	
	Source Flux	6780lm	2	3.93	6.83	708	
	Fixture Flux	5827lm	3	5.89	10.24	315	
	Efficacy	107lm/W	4	7.86	13.66	177	
TS1013	I <sub>max</sub> =895cd/klm	I <sub>max</sub>	6070cd	5	9.82	17.07	113

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3069EL</b>	<b>1E3075EL</b>
1-10V	●	<b>1E3069D</b>	<b>1E3075D</b>
DALI	●	<b>1E3069DA</b>	<b>1E3075DA</b>

# DART

LED / 80W / ASYM



		3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		Emax(lx)	
Ra84				89°		76°					
Fixture Power	88W	1	1.96	3.41	3591						
Source Flux	8601lm	2	3.93	6.83	898						
Fixture Flux	7391lm	3	5.89	10.24	399						
Efficacy	84lm/W	4	7.86	13.66	224						
TS1013	Imax=895cd/klm	Imax	7700cd	5	9.82	17.07	144				

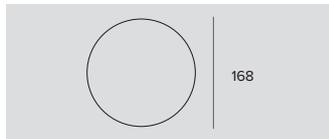
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3081EL</b>	<b>1E3087EL</b>
1-10V	●	<b>1E3081D</b>	<b>1E3087D</b>
DALI	●	<b>1E3081DA</b>	<b>1E3087DA</b>

## Hinweis

Für die elektronische und die DALI-Version ist 1 Verbindungsstecker erforderlich (1E2769). Für die Version 1-10V sind 2 Verbindungsstecker erforderlich (1E2769).

## Zubehör

### Filter

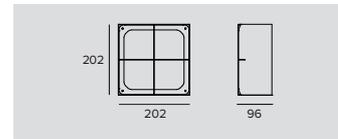


Art.-Nr.

**1E3094**

Lichtlinsen-Filter.  
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlinsen-Effekt.  
Zu ergänzen mit Filter-Halterung.  
Durchmesser 168mm.

### Gitter

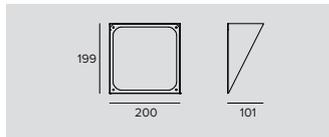


Art.-Nr.

**1E3096**

Blendschutzgitter.  
Das zentrale Kreuz kann entfernt werden, um zwei unterschiedliche Blendschutzniveaus zu erzielen.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Ferrite/mattschwarz.

### Abdeckung

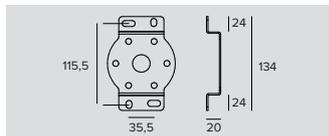


Art.-Nr.

**1E3095**

Asymmetrischer Blendschutzschirm.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Ferrite.

### Befestigungssystem



Art.-Nr.

**1E3026**

Platte für die Rotation der Leuchte.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Ferrite.



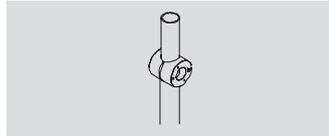
Ø H Art.-Nr.

96 182 **1E3028**

150 352 **1E3188**

Erdspieß.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Ferrite.

# DART



Art.-Nr.

**1E2825**

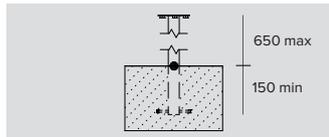
Mastbefestigung.  
eloxiertes Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
Mast Ø 60 mm (+/-2 mm).



Art.-Nr.

**1E3097**

System zur Mehrfachinstallation auf Masten.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Zu ergänzen mit 1E2825.  
Max. 4 Strahler.

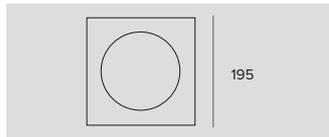


Art.-Nr.

**1E3187**

Mast mit Sockel.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.

## Zubehör-Haltering



Art.-Nr.

**1E3093**

Filter-Haltering.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Ax B 195x195mm.

## Werkzeug



Art.-Nr.

**1E3098**

Laser-Pointing System.  
Montage über Reibschluss am Gehäuse des Strahlers.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Einschließlich Laserstrahler.

## Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

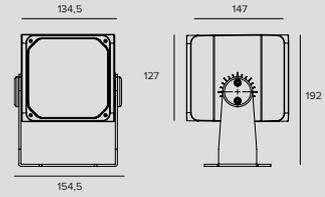
**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# DART



## Medium



### LED / 16W / LINSE / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra80		10°			
	Fixture Power	19W	1	0.17	24179	
	Source Flux	1332lm	2	0.34	6045	
	Fixture Flux	1008lm	3	0.51	2687	
	Efficacy	53lm/W	4	0.68	1511	
TS941	I <sub>max</sub> =18153cd/klm	I <sub>max</sub>	24179cd	5	0.86	967

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2994EL</b>	<b>1E2995EL</b>
1-10V	●	<b>1E2994D</b>	<b>1E2995D</b>
DALI	●	<b>1E2994DA</b>	<b>1E2995DA</b>

### LED / 34W / HYBRID / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		13°			
	Fixture Power	37W	1	0.23	38850	
	Source Flux	4428lm	2	0.46	9712	
	Fixture Flux	2738lm	3	0.69	4317	
	Efficacy	74lm/W	4	0.92	2428	
TS942	I <sub>max</sub> =8774cd/klm	I <sub>max</sub>	38850cd	5	1.14	1554

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2996EL</b>	<b>1E2997EL</b>
1-10V	●	<b>1E2996D</b>	<b>1E2997D</b>
DALI	●	<b>1E2996DA</b>	<b>1E2997DA</b>

### LED / 34W / HYBRID / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		33°			
	Fixture Power	37W	1	0.58	9385	
	Source Flux	4428lm	2	1.17	2346	
	Fixture Flux	2570lm	3	1.75	1043	
	Efficacy	69lm/W	4	2.33	587	
TS943	I <sub>max</sub> =2119cd/klm	I <sub>max</sub>	9385cd	5	2.92	375

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2998EL</b>	<b>1E2999EL</b>
1-10V	●	<b>1E2998D</b>	<b>1E2999D</b>
DALI	●	<b>1E2998DA</b>	<b>1E2999DA</b>

### LED / 33W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		48°			
	Fixture Power	36W	1	0.89	5843	
	Source Flux	4434lm	2	1.78	1461	
	Fixture Flux	3703lm	3	2.68	649	
	Efficacy	104lm/W	4	3.57	365	
TS944	I <sub>max</sub> =1366cd/klm	I <sub>max</sub>	6055cd	5	4.46	234

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3000EL</b>	<b>1E3001EL</b>
1-10V	●	<b>1E3000D</b>	<b>1E3001D</b>
DALI	●	<b>1E3000DA</b>	<b>1E3001DA</b>

### LED / 33W / REFLEKTOR / WFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		62°			
	Fixture Power	36W	1	1.20	4420	
	Source Flux	4434lm	2	2.40	1105	
	Fixture Flux	3725lm	3	3.60	491	
	Efficacy	104lm/W	4	4.80	276	
TS945	I <sub>max</sub> =997cd/klm	I <sub>max</sub>	4420cd	5	5.99	177

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3002EL</b>	<b>1E3003EL</b>
1-10V	●	<b>1E3002D</b>	<b>1E3003D</b>
DALI	●	<b>1E3002DA</b>	<b>1E3003DA</b>

# DART

## LED / 33W / ASYM



	3000K	H(m) D1(m) D2(m) Emax(lx)					
	Ra84		113°	91°			
	Fixture Power	36W	1	3.02	4.08	1190	
	Source Flux	4434lm	2	6.04	8.15	298	
	Fixture Flux	3151lm	3	9.06	12.23	132	
	Efficacy	88lm/W	4	12.08	16.30	74	
TS946	Imax=504cd/klm	Imax	2236cd	5	15.10	20.38	48

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3004EL</b>	<b>1E3005EL</b>
1-10V	●	<b>1E3004D</b>	<b>1E3005D</b>
DALI	●	<b>1E3004DA</b>	<b>1E3005DA</b>

## LED / 33W / NARROW ASYM



	3000K	H(m) D1(m) D2(m) Emax(lx)					
	Ra84		41°	52°			
	Fixture Power	36W	1	1.20	1.25	2760	
	Source Flux	4514lm	2	2.41	2.49	690	
	Fixture Flux	3497lm	3	3.61	3.74	307	
	Efficacy	98lm/W	4	4.81	4.99	172	
TS1054	Imax=1098cd/klm	Imax	4956cd	5	6.02	6.24	110

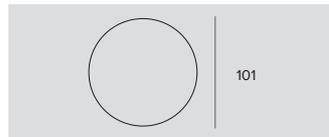
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3126EL</b>	<b>1E3127EL</b>
1-10V	●	<b>1E3126D</b>	<b>1E3127D</b>
DALI	●	<b>1E3126DA</b>	<b>1E3127DA</b>

## Hinweis

Für die elektronische und die DALI-Version ist 1 Verbindungsstecker erforderlich (1E2769). Für die Version 1-10V sind 2 Verbindungsstecker erforderlich (1E2769).

## Zubehör

### Filter



Filter	Ø	Art.-Nr.
Rot	101	<b>1E3017</b>
Grün	101	<b>1E3018</b>
Blau	101	<b>1E3019</b>
Gelb	101	<b>1E3020</b>
Magenta	101	<b>1E3021</b>

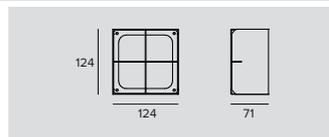
Farbfilter.  
Aus Glas, mit dichroitischer Oberfläche.  
Nicht geeignet für asymmetrische Abstrahlwinkel und Streiflichteffekt.  
Zu ergänzen mit Filter-Haltering.



Art.-Nr.  
**1E3023**

Lichtlinsen-Filter.  
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlinsen-Effekt.  
Zu ergänzen mit Filter-Haltering.  
Durchmesser 101mm.

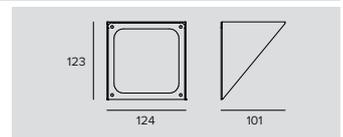
### Gitter



Art.-Nr.  
**1E3025**

Blendschutzgitter.  
Das zentrale Kreuz kann entfernt werden, um zwei unterschiedliche Blendschutzniveaus zu erzielen.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Ferrite/mattschwarz.

### Abdeckung

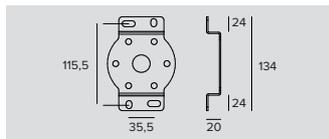


Art.-Nr.  
**1E3024**

Asymmetrischer Blendschutzschirm.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Ferrite.

# DART

## Befestigungssystem



Art.-Nr.

**1E3026**

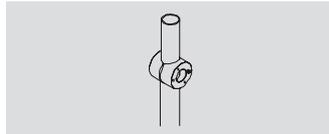
Platte für die Rotation der Leuchte.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Ferrite.



Ø H Art.-Nr.

96 182 **1E3028**

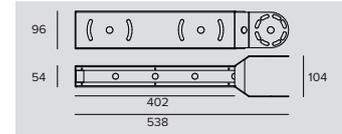
Erdspieß.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Ferrite.



Art.-Nr.

**1E2825**

Mastbefestigung.  
eloxiertes Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
Mast Ø 60 mm (+/-2 mm).

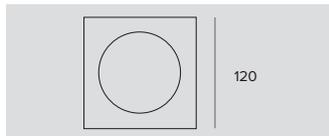


Art.-Nr.

**1E3027**

System zur Mehrfachinstallation auf Masten.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Zu ergänzen mit 1E2825.  
Max. 4 Strahler.

## Zubehör-Haltering



Art.-Nr.

**1E3022**

Filter-Haltering.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
AxB 120x120mm.

## Werkzeug



Art.-Nr.

**1E3029**

Laser-Pointing System.  
Montage über Reibschluss am Gehäuse des Strahlers.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Einschließlich Laserstrahler.

## Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

# DART

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



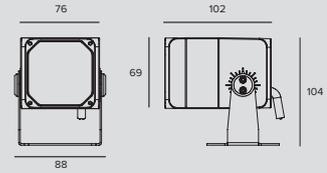
Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.



## Small Integrierter Treiber



### LED / 2,7W / LINSE / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra80		9°			
Fixture Power	5W	1	0.15	4041		
Source Flux	200lm	2	0.30	1010		
Fixture Flux	151lm	3	0.46	449		
Efficacy	29lm/W	4	0.61	253		
TS937	I <sub>max</sub> =20203cd/klm	I <sub>max</sub>	4041cd	5	0.76	162

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3056EL</b>	<b>1E3057EL</b>

### LED / 11W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		17°			
Fixture Power	15W	1	0.30	10469		
Source Flux	1786lm	2	0.61	2617		
Fixture Flux	1258lm	3	0.91	1163		
Efficacy	85lm/W	4	1.21	654		
TS938	I <sub>max</sub> =5862cd/klm	I <sub>max</sub>	10469cd	5	1.52	419

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3058EL</b>	<b>1E3059EL</b>

### LED / 12W / LINSE / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		32°			
Fixture Power	14W	1	0.58	3645		
Source Flux	1821lm	2	1.15	911		
Fixture Flux	1231lm	3	1.73	405		
Efficacy	91lm/W	4	2.31	228		
TS939	I <sub>max</sub> =2002cd/klm	I <sub>max</sub>	3645cd	5	2.88	146

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3060EL</b>	<b>1E3061EL</b>

### LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



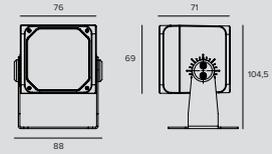
	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		46°			
Fixture Power	14W	1	0.85	2586		
Source Flux	1821lm	2	1.70	647		
Fixture Flux	1435lm	3	2.54	287		
Efficacy	106lm/W	4	3.39	162		
TS940	I <sub>max</sub> =1421cd/klm	I <sub>max</sub>	2588cd	5	4.24	103

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3062EL</b>	<b>1E3063EL</b>

# DART



## Small Externer Treiber



### LED / 2,7W / LINSE / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra80		9°			
Fixture Power	5W	1	0.15	4041		
Source Flux	200lm	2	0.30	1010		
Fixture Flux	151lm	3	0.46	449		
Efficacy	29lm/W	4	0.61	253		
TS937	I <sub>max</sub> =20203cd/klm	I <sub>max</sub>	4041cd	5	0.76	162

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
900mA	●	<b>1E2986</b>	<b>1E2987</b>

### LED / 13W / LINSE / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		17°			
Fixture Power	17W	1	0.30	10569		
Source Flux	1803lm	2	0.61	2642		
Fixture Flux	1270lm	3	0.91	1174		
Efficacy	75lm/W	4	1.21	661		
TS938	I <sub>max</sub> =5862cd/klm	I <sub>max</sub>	10569cd	5	1.52	423

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
400mA	●	<b>1E2988</b>	<b>1E2989</b>

### LED / 14W / LINSE / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		32°			
Fixture Power	15W	1	0.58	4071		
Source Flux	2034lm	2	1.15	1018		
Fixture Flux	1375lm	3	1.73	452		
Efficacy	89lm/W	4	2.31	254		
TS939	I <sub>max</sub> =2002cd/klm	I <sub>max</sub>	4071cd	5	2.88	163

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
400mA	●	<b>1E2990</b>	<b>1E2991</b>

### LED / 14W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		46°			
Fixture Power	15W	1	0.85	2889		
Source Flux	2034lm	2	1.70	722		
Fixture Flux	1603lm	3	2.54	321		
Efficacy	104lm/W	4	3.39	181		
TS940	I <sub>max</sub> =1421cd/klm	I <sub>max</sub>	2891cd	5	4.24	116

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
400mA	●	<b>1E2992</b>	<b>1E2993</b>

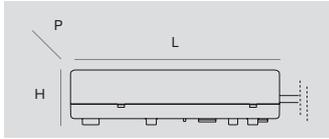
## Hinweis

Version mit externem Treiber: zu ergänzen mit elektronischem Treiber oder DALI.

# DART

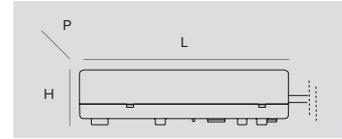
## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



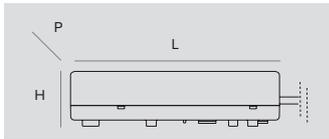
Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
118x22x52	20W	220-240Vac	400mA	IP20	<b>1T4215EL</b>
110x22x52	20W	110-240Vac	900mA	IP20	<b>1T5295EL</b>
150x40x148	20W	220-240Vac	400mA	IP68	<b>1E3033EL</b>
150x40x148	20W	110-240Vac	900mA	IP68	<b>1E3034EL</b>

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
118x22x52	20W	110-240Vac	400mA	IP20	<b>1T4215D</b>
118x22x52	20W	110-240Vac	900mA	IP20	<b>1T5295D</b>
150x40x148	20W	110-240Vac	400mA	IP68	<b>1E3033D</b>
150x40x148	20W	110-240Vac	900mA	IP68	<b>1E3034D</b>

Betriebsgerät 1-10V.

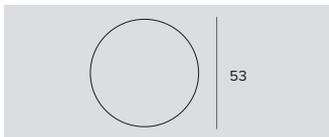


Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
118x22x52	20W	110-240Vac	400mA	IP20	<b>1T4215DA</b>
120x30x50	20W	110-240Vac	400mA	IP68	<b>1E3033DA</b>
150x40x148	max 50W	220-240Vac	900mA	IP68	<b>1E2574</b>

Stromversorgung DALI.

## Zubehör

### Filter



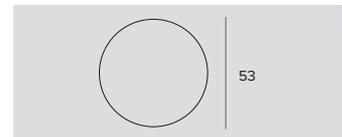
Filter	Ø	Art.-Nr.
Rot	53	<b>1E3006</b>
Grün	53	<b>1E3007</b>
Blau	53	<b>1E3008</b>
Gelb	53	<b>1E3009</b>
Magenta	53	<b>1E3010</b>

Farbfilter.

Aus Glas, mit dichroitischer Oberfläche.

Nicht geeignet für asymmetrische Abstrahlwinkel und Streiflichteffekt.

Zu ergänzen mit Filter-Haltering.



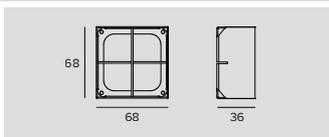
Ø	Art.-Nr.
53	<b>1E3012</b>

Lichtlinsen-Filter.

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlinsen-Effekt.

Zu ergänzen mit Filter-Haltering.

### Gitter



Art.-Nr.
<b>1E3014</b>

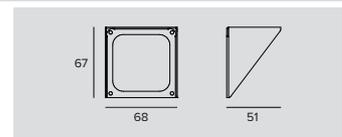
Blendschutzgitter.

Das zentrale Kreuz kann entfernt werden, um zwei unterschiedliche Blendschutzniveaus zu erzielen.

Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.

Ferrite/mattschwarz.

### Abdeckung



Art.-Nr.
<b>1E3013</b>

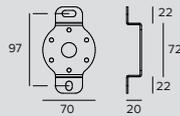
Asymmetrischer Blendschutzschirm.

Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.

Ferrite.

# DART

## Befestigungssystem



Art.-Nr.

**1E3015**

Platte für die Rotation der Leuchte.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Ferrite.



Ø

H

Art.-Nr.

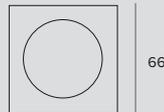
70

182

**1E3016**

Erdspieß.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Ferrite.

## Zubehör-Haltering



L

Art.-Nr.

66

**1E3011**

Filter-Haltering.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.

## Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# PYROS

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Professioneller Strahler.

### Pyros

ø186mm

### Nano Pyros

ø107mm

### Pico Pyros

ø50mm

## LED

Chip on board

LED Emitter für version

Pico Pyros e RGBW

Von 216lm bis 9402lm

3000K – 4000K

Ra80 – Ra84

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 110lm/W

## OPTIKEN

SP – FL – MWFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch

## MATERIAL

Gehäuse, tragende Elemente und Gelenke aus anodisiertem und lackiertem Druckguss-Aluminium.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour



Stromversorgung  
110-277Vac  
(Pyros  
Pyros RGBW  
Nano Pyros)



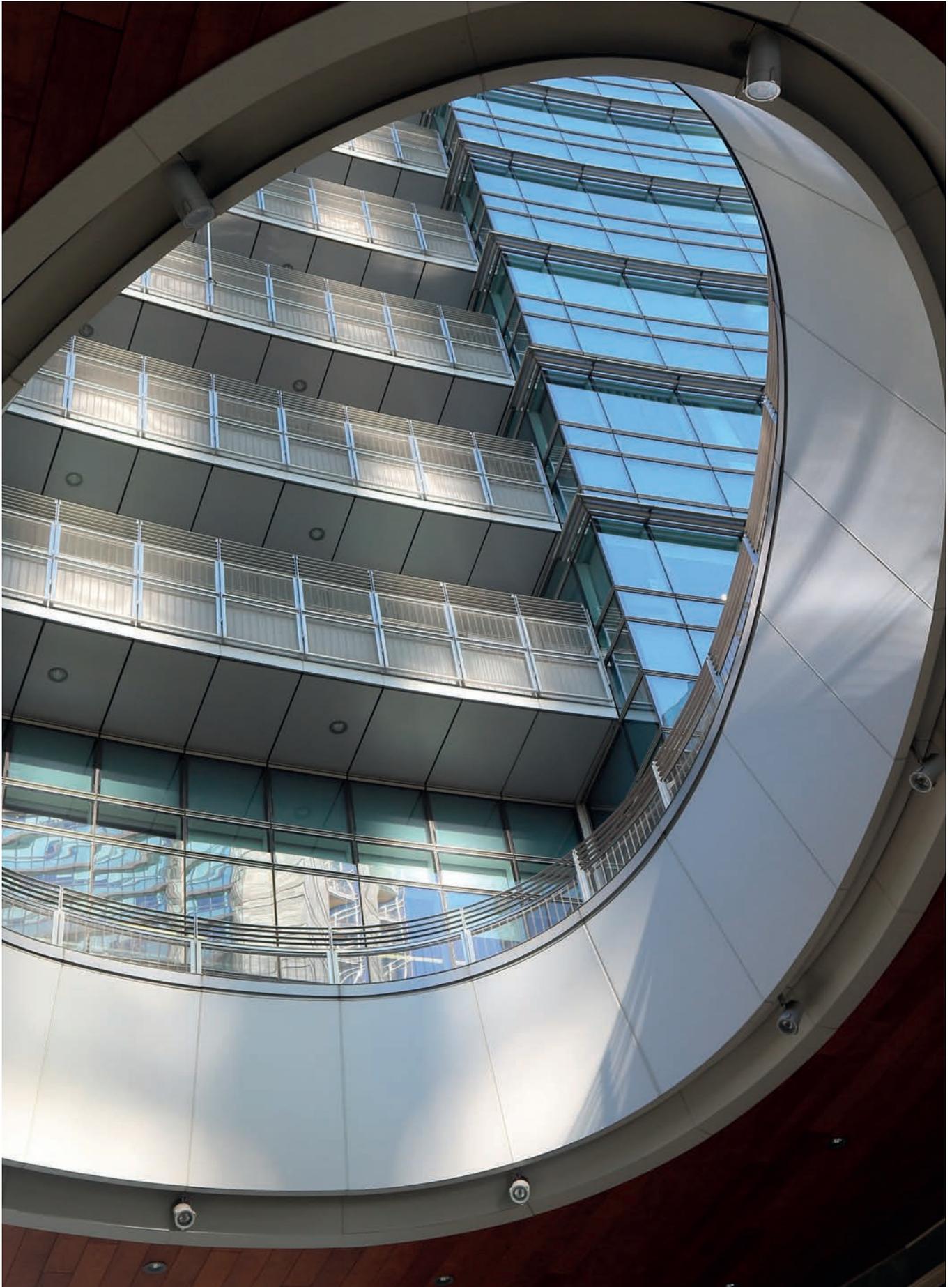
Kataphorese  
Behandlung

Diese Serie wurde für die Beleuchtung von Fassaden und die Aufwertung von Bäumen und Grünanlagen entwickelt. Sie eignet sich am besten für Projekte, in denen präzise Effekte mit exzellenten Leistungen vereint werden müssen. Die größte Version ist mit ihrer außergewöhnliche Performance besonders für eine Beleuchtung aus großem Abstand oder die Beleuchtung großer Gebäude geeignet. Sollen hingegen Details hervorgehoben werden, dann bieten die Versionen Nano und Pico dafür unterschiedliche optische Lösungen und Leistungen. Die Flexibilität von Pyros zeigt sich vor allem im Installationssystem, das kompakte oder Konfigurationen in Reihe ermöglicht. Die Versionen Pyros und Nano Pyros sind auch in der Versionen RGBW und RGB erhältlich.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.

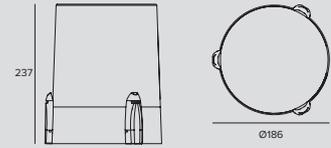




# PYROS



L. 237mm



## LED / 25W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		10°			
Fixture Power	28W	1	0.17	48565		
Source Flux	3655lm	2	0.35	12141		
Fixture Flux	2938lm	3	0.52	5396		
Efficacy	105lm/W	4	0.69	3035		
TS640	I <sub>max</sub> =13287cd/klm	I <sub>max</sub>	48565cd	5	0.87	1943

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2779</b>	<b>1E2780</b>

## LED / 25W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		25°			
Fixture Power	28W	1	0.45	11885		
Source Flux	3655lm	2	0.89	2971		
Fixture Flux	2869lm	3	1.34	1321		
Efficacy	102lm/W	4	1.79	743		
TS641	I <sub>max</sub> =3252cd/klm	I <sub>max</sub>	11885cd	5	2.23	475

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2781</b>	<b>1E2782</b>

## LED / 39W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		10°			
Fixture Power	42W	1	0.17	67087		
Source Flux	5049lm	2	0.35	16772		
Fixture Flux	4059lm	3	0.52	7454		
Efficacy	98lm/W	4	0.69	4193		
TS640	I <sub>max</sub> =13287cd/klm	I <sub>max</sub>	67087cd	5	0.87	2683

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2783</b>	<b>1E2784</b>

## LED / 39W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		25°			
Fixture Power	42W	1	0.45	16417		
Source Flux	5049lm	2	0.89	4104		
Fixture Flux	3963lm	3	1.34	1824		
Efficacy	95lm/W	4	1.79	1026		
TS641	I <sub>max</sub> =3252cd/klm	I <sub>max</sub>	16417cd	5	2.23	657

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2785</b>	<b>1E2786</b>

## LED / 50W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		10°			
Fixture Power	55W	1	0.17	91495		
Source Flux	6672lm	2	0.35	22874		
Fixture Flux	5364lm	3	0.52	10166		
Efficacy	98lm/W	4	0.70	5718		
TS972	I <sub>max</sub> =13713cd/klm	I <sub>max</sub>	91495cd	5	0.87	3660

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2978</b>	<b>1E2979</b>

# PYROS

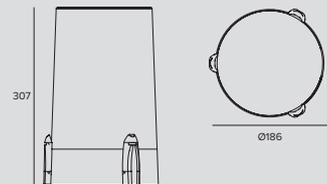
## LED / 50W / FL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				24°		
Fixture Power	55W	1	0.43	22191		
Source Flux	6672lm	2	0.86	5548		
Fixture Flux	5237lm	3	1.28	2466		
Efficacy	95lm/W	4	1.71	1387		
TS973	I <sub>max</sub> =3326cd/klm	I <sub>max</sub>	22191cd	5	2.14	888



L. 307mm

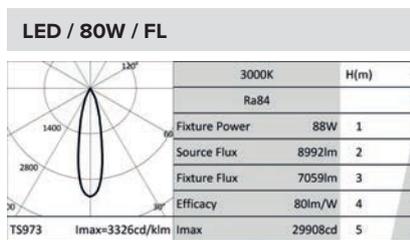


Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2980</b>	<b>1E2981</b>

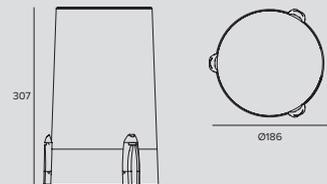
## LED / 80W / SP



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				10°		
Fixture Power	88W	1	0.17	123310		
Source Flux	8992lm	2	0.35	30827		
Fixture Flux	7230lm	3	0.52	13701		
Efficacy	82lm/W	4	0.70	7707		
TS972	I <sub>max</sub> =13713cd/klm	I <sub>max</sub>	123310cd	5	0.87	4932



L. 307mm



Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2982</b>	<b>1E2983</b>

## LED / 80W / FL



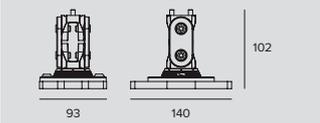
		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
Ra84				24°		
Fixture Power	88W	1	0.43	29908		
Source Flux	8992lm	2	0.86	7477		
Fixture Flux	7059lm	3	1.28	3323		
Efficacy	80lm/W	4	1.71	1869		
TS973	I <sub>max</sub> =3326cd/klm	I <sub>max</sub>	29908cd	5	2.14	1196

## Hinweis

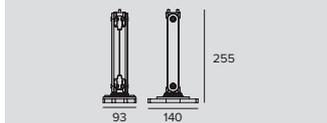
Alle Leuchten benötigen eine Halterung mit Ring mit Gradskala für eine Rotation von 360° auf der horizontalen und 180° auf vertikaler Ebene mit mechanischer Arretierung der Ausrichtung.

## Zubehörartikelnummern

### Befestigungssystem

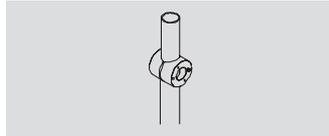
				
	93	140	102	
kg	Farbe	Art.-Nr.		
0,6	●	<b>1E2806</b>		

Befestigungssystem aus Druckguss-Aluminium mit Doppelgelenk für eine 180°-Rotation auf vertikaler Ebene.  
Ring mit Gradskala am Sockel der Halterung, für eine 360°-Rotation auf horizontaler Ebene mit mechanischer Arretierung der Ausrichtung.  
Kurze Version.

				
	93	140	255	
kg	Farbe	Art.-Nr.		
1,3	●	<b>1E2807</b>		

Befestigungssystem aus Druckguss-Aluminium mit Doppelgelenk für eine 180°-Rotation auf vertikaler Ebene.  
Ring mit Gradskala am Sockel der Halterung, für eine 360°-Rotation auf horizontaler Ebene mit mechanischer Arretierung der Ausrichtung.  
Inklusive Verbindungsstück.  
Lange Version.

# PYROS



Art.-Nr.

**1E2825**

Mastbefestigung.  
eloxiertes Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
Mast  $\varnothing$  60 mm (+/-2 mm).



Art.-Nr.

**1E2826**

Mastkopf für Masten mit Außendurchmesser  $\varnothing$  60mm (+/-2mm) und Innendurchmesser  $\varnothing$  > 40mm.

## Zubehör

### Filter



Art.-Nr.

$\varnothing$  187 **1E2821**

Lichtbrechender Filter "Lichtlanze".  
Die speziellen Rillen verändern den Abstrahlwinkel und erweitern ihn rechtwinklig zu den Rillen.  
Durch sehr schmale Optiken und können präzise Lichtstrahlen erzeugt werden.  
Einschließlich Ring.



Art.-Nr.

$\varnothing$  187 **1E2822**

Lichtbrechender Filter "weiche Abstrahlung".  
Die spezielle Rasterung reduziert die Verschiebung zwischen primärem und sekundärem Abstrahlwinkel und macht die Abstrahlung gleichmäßiger.  
Einschließlich Ring.

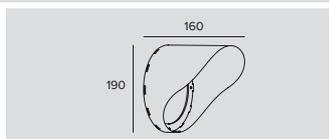


Art.-Nr.

$\varnothing$  187 **1E2820**

Sandgestrahlter Filter inklusive Ring.

### Abdeckung

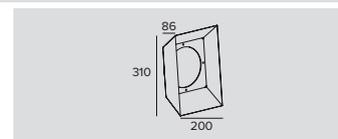


Art.-Nr.

**1E2823**

Asymmetrischer Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 8 Positionen regulierbar und mit 2 Befestigungsschrauben.  
Ermöglicht die Abschirmung des Lichtbündels; bei Optiken mit breitem Abstrahlwinkel.

### Blende



Art.-Nr.

**1E2824**

Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 4 Positionen einstellbar und mit 2 Befestigungsschrauben.

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

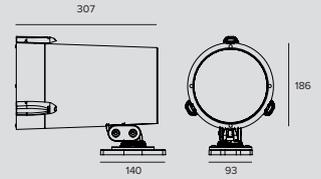
**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

# PYROS



## RGBW kurzer Arm



### LED RGBW / 35W / SP



		H(m)	D(m)	Emax(lx)		
		-	19°	-		
Fixture Power	43W	1	0.34	5855		
Source Flux	972lm	2	0.67	1464		
Fixture Flux	972lm	3	1.01	651		
Efficacy	23lm/W	4	1.34	366		
TS1055	I <sub>max</sub> =6025cd/klm	I <sub>max</sub>	5855cd	5	1.68	234

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3124</b>

### LED RGBW / 35W / FL

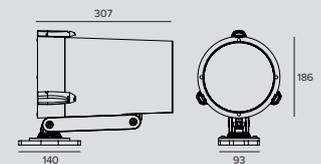


		H(m)	D(m)	Emax(lx)		
		-	37°	-		
Fixture Power	43W	1	0.67	2353		
Source Flux	960lm	2	1.34	588		
Fixture Flux	960lm	3	2.00	261		
Efficacy	22lm/W	4	2.67	147		
TS1056	I <sub>max</sub> =2456cd/klm	I <sub>max</sub>	2357cd	5	3.34	94

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3173</b>



## RGBW langer Arm



### LED RGBW / 35W / SP



		H(m)	D(m)	Emax(lx)		
		-	19°	-		
Fixture Power	43W	1	0.34	5855		
Source Flux	972lm	2	0.67	1464		
Fixture Flux	972lm	3	1.01	651		
Efficacy	23lm/W	4	1.34	366		
TS1055	I <sub>max</sub> =6025cd/klm	I <sub>max</sub>	5855cd	5	1.68	234

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3125</b>

### LED RGBW / 35W / FL



		H(m)	D(m)	Emax(lx)		
		-	37°	-		
Fixture Power	43W	1	0.67	2353		
Source Flux	960lm	2	1.34	588		
Fixture Flux	960lm	3	2.00	261		
Efficacy	22lm/W	4	2.67	147		
TS1056	I <sub>max</sub> =2456cd/klm	I <sub>max</sub>	2357cd	5	3.34	94

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E3174</b>

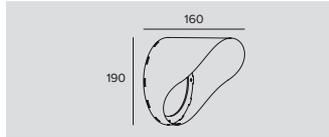
## Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

# PYROS

## Zubehör

### Abdeckung

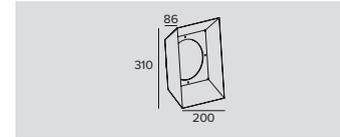


Art.-Nr.

**1E2823**

Asymmetrischer Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 8 Positionen regulierbar und mit 2 Befestigungsschrauben.  
Ermöglicht die Abschirmung des Lichtbündels; bei Optiken mit breitem Abstrahlwinkel.

### Blende

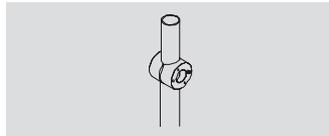


Art.-Nr.

**1E2824**

Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 4 Positionen einstellbar und mit 2 Befestigungsschrauben.

### Befestigungssystem



Art.-Nr.

**1E2825**

Mastbefestigung.  
eloxiertes Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
Mast  $\varnothing$  60 mm (+/-2 mm).



Art.-Nr.

**1E2826**

Mastkopf für Masten mit Außendurchmesser  $\varnothing$  60mm (+/-2mm) und Innendurchmesser  $\varnothing$  > 40mm.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1E2767**

USB-RDM-Programmiergerät.  
DMX-RDM-Programmiergerät (Remote Device Management).  
Verwendung zusammen mit der Software "RDM Targetti", die auf der Webseite von Targetti im Download-Bereich heruntergeladen werden kann.  
Verwendbar mit allen RGBW-Produkten  
Das USB-RDM-Programmiergerät kann die DMX-RDM-Geräte zuweisen, wenn die Strecke keine BUFFER oder DMX-Splitter enthält.  
Für weitere Einzelheiten wird auf die Anleitung verwiesen.



Art.-Nr.

**1T1898**

my-SCENARIO Show Store.  
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.  
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtenanlage.  
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.  
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren.  
Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.  
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im "Color Manager". Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.  
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.  
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



Art.-Nr.

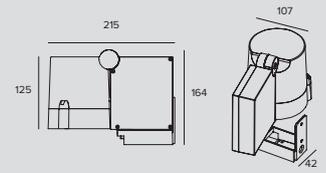
**1T6499**

myScenario Wall.  
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.  
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).  
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.  
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).  
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.  
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.  
Betriebsgerät einschließlich USB-Kabel.  
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

# PYROS



## NANO PYROS



### LED / 21W / HYBRID / SP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84			13°		
	Fixture Power	24W	1	0.23	25082	
	Source Flux	2954lm	2	0.46	6271	
	Fixture Flux	1768lm	3	0.69	2787	
	Efficacy	73lm/W	4	0.92	1568	
TS649	I <sub>max</sub> =8491cd/klm	I <sub>max</sub>	25082cd	5	1.14	1003

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2827</b>	<b>1E2828</b>

### LED / 21W / HYBRID / FL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84			32°		
	Fixture Power	24W	1	0.58	6061	
	Source Flux	2954lm	2	1.17	1515	
	Fixture Flux	1656lm	3	1.75	673	
	Efficacy	69lm/W	4	2.33	379	
TS650	I <sub>max</sub> =2052cd/klm	I <sub>max</sub>	6061cd	5	2.91	242

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2829</b>	<b>1E2830</b>

### LED / 21W / REFLEKTOR / MWFL

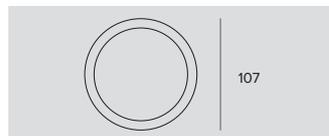


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84			45°		
	Fixture Power	24W	1	0.82	4830	
	Source Flux	3153lm	2	1.64	1207	
	Fixture Flux	2582lm	3	2.46	537	
	Efficacy	107lm/W	4	3.28	302	
TS651	I <sub>max</sub> =1559cd/klm	I <sub>max</sub>	4917cd	5	4.10	193

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2831</b>	<b>1E2832</b>

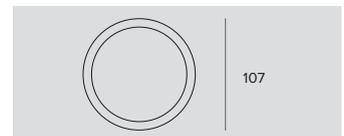
## Zubehör

### Filter



kg	Filter	Ø	Art.-Nr.
0,4	Rot	107	<b>1E2849</b>
0,4	Grün	107	<b>1E2850</b>
0,4	Blau	107	<b>1E2851</b>
0,4	Gelb	107	<b>1E2852</b>

Blauer Farbfilter inklusive Ring.



kg	Ø	Art.-Nr.
0,2	107	<b>1E2853</b>

Lichtbrechender Filter "Lichtlanze".  
Die speziellen Rillen verändern den Abstrahlwinkel und erweitern ihn rechteckig zu den Rillen.  
Durch sehr schmale Abstrahlwinkel können präzise Lichtstrahlen erzeugt werden.  
Einschließlich Ring.

# PYROS



kg      Ø      Art.-Nr.

0,2      107      **1E2854**

Lichtbrechender Filter "weiche Abstrahlung".  
Die spezielle Rasterung reduziert die Verschiebung zwischen primärem und sekundärem Abstrahlwinkeln und macht die Abstrahlung gleichmäßiger.  
Einschließlich Ring.

## Gitter

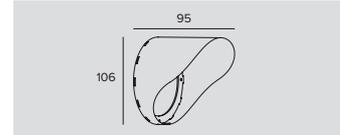


Art.-Nr.

**1E2766**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Einbau innerhalb der Leuchte möglich.

## Abdeckung

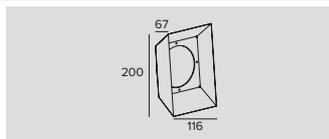


Art.-Nr.

**1E2855**

Asymmetrischer Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 8 Positionen regulierbar und mit 2 Befestigungsschrauben.  
Ermöglicht die Abschirmung des Lichtbündels; bei Optiken mit breitem Abstrahlwinkel. 0,7kg.

## Blende



Art.-Nr.

**1E2856**

Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 4 Positionen einstellbar und mit 2 Befestigungsschrauben.  
0,4kg.

## Befestigungssystem



kg      L      Art.-Nr.

0,5      200      **1E2845**

1,8      800      **1E2846**

Erdspieß.



kg      L      Art.-Nr.

0,7      232      **1E2847**

2      832      **1E2848**

Erdspieß mit Sockel für die Anbaumontage.  
**1E2847** - Befestigung an Boden oder Wand mit "kurzer" Halterung.  
**1E2848** - Befestigung an Boden oder Wand mit "langer" Halterung.

## Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

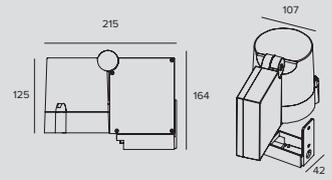
**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

# PYROS



## NANO PYROS RGB



### LED RGB / 20W / SP



		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	15°	-
Fixture Power	25W	1	0.26	1396
Source Flux	216lm	2	0.53	349
Fixture Flux	173lm	3	0.79	155
Efficacy	7lm/W	4	1.06	87
EV308	I <sub>max</sub> =6463cd/klm	I <sub>max</sub>	1396cd	56

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E2833</b>

### LED RGB / 20W / FL



		H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		-	24°	-
Fixture Power	24W	1	0.42	800
Source Flux	239lm	2	0.84	200
Fixture Flux	187lm	3	1.26	89
Efficacy	8lm/W	4	1.68	50
EV174	I <sub>max</sub> =3347cd/klm	I <sub>max</sub>	800cd	32

Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL. DMX	●	<b>1E2834</b>

## Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

## Zubehör

### Gitter

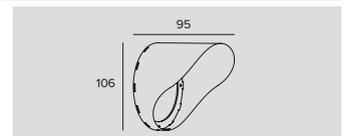


Art.-Nr.

**1E2766**

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Einbau innerhalb der Leuchte möglich.

### Abdeckung

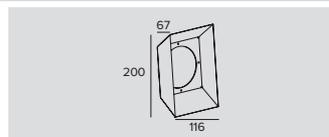


Art.-Nr.

**1E2855**

Asymmetrischer Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 8 Positionen regulierbar und mit 2 Befestigungsschrauben.  
Ermöglicht die Abschirmung des Lichtbündels; bei Optiken mit breitem Abstrahlwinkel. 0,7kg.

### Blende



Art.-Nr.

**1E2856**

Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 4 Positionen einstellbar und mit 2 Befestigungsschrauben.  
0,4kg.

# PYROS

## Befestigungssystem



kg	L	Art.-Nr.
0,5	200	<b>1E2845</b>
1,8	800	<b>1E2846</b>

Erdspieß.



kg	L	Art.-Nr.
0,7	232	<b>1E2847</b>
2	832	<b>1E2848</b>

Erdspieß mit Sockel für die Anbaumontage.

**1E2847** - Befestigung an Boden oder Wand mit "kurzer" Halterung.

**1E2848** - Befestigung an Boden oder Wand mit "langer" Halterung.

## Kabel



Art.-Nr.

**1T1932**

Standard-DMX-Kabel (1 Paar verdrehte Leiter + Abdeckung, 120 Ohm).

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T1898**

my-SCENARIO Show Store.

Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.

Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtenanlage.

Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.

Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren.

Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.

Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im "Color Manager". Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.

Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.

Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



Art.-Nr.

**1T6499**

myScenario Wall.

DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.

Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).

Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.

Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).

Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.

Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.

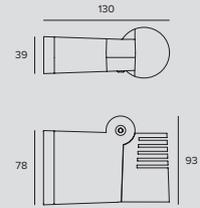
Betriebsgerät einschließlich USB-Kabel.

Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

# PYROS



## PICO PYROS



### LED / 8W / SP



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra80		18°			
	Fixture Power	11W	1	0.32	2253	
	Source Flux	501lm	2	0.65	563	
	Fixture Flux	408lm	3	0.97	250	
	Efficacy	39lm/W	4	1.29	141	
EV218	Imax=4497cd/klm	Imax	2253cd	5	1.62	90

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2857</b>	<b>1E2859</b>

### LED / 8W / FL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra80		36°			
	Fixture Power	11W	1	0.65	656	
	Source Flux	501lm	2	1.30	164	
	Fixture Flux	361lm	3	1.95	73	
	Efficacy	34lm/W	4	2.60	41	
EV216	Imax=1308cd/klm	Imax	656cd	5	3.25	26

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2858</b>	<b>1E2860</b>

## Zubehör

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

# JUPITER

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

### Jupiter

Ultrakompakter ausrichtbarer Strahler  
Ø38mm

### Jupiter Pro

Professioneller ausrichtbarer LED-Strahler.  
Ø40mm - Ø50mm

## LED

### Jupiter

Chip on board  
Von 157lm bis 182lm  
3000K – 4000K  
Ra 90

### Jupiter Pro

Jupiter Pro  
LED Emitter  
Von 479lm bis 1228lm  
2700K – 3000K – 3500K  
– 4000K  
Ra84 - Ra90

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 77lm/W

## OPTIKEN

### Jupiter

SP – FL – WFL

### Jupiter Pro

NSP (einer festen)  
SP15 - SP24 - FL - MWFL  
(einer Mehrfachoptik)

## BETRIEBSGERÄT

### Jupiter

24V

### Jupiter Pro

24V

Casambi-Steuersystem  
erhältlich über Zubehör  
(mit DALI-Dimmer).

## MATERIAL

### Jupiter

Gehäuse aus eloxiertem und formgedrehtem Aluminium. Frontring aus Aluminium. Extra helles, geschliffenes Frontglas. Der an dem Gehäuse befestigte Edelstahlhalter ermöglicht das Ausrichten der Leuchte.

### Jupiter Pro

Gehäuse und Gelenk aus anodisiertem und lackiertem CNC-bearbeitetem Aluminium.

## AUF ANFRAGE

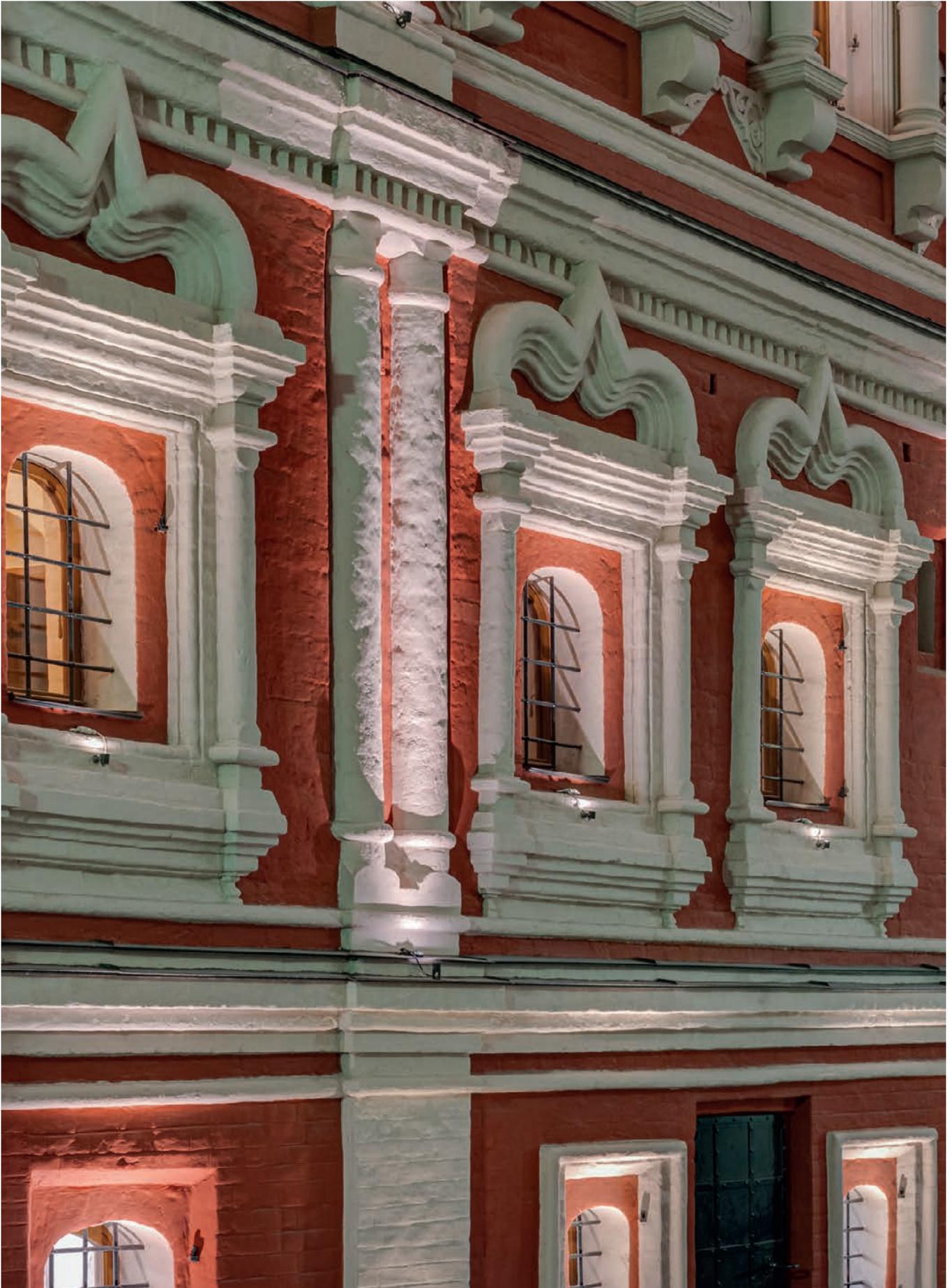


Stromversorgung  
110-277Vac  
(Jupiter)

## Professionelle Strahler.

Die ausrichtbaren und extrem kompakten Strahler Jupiter sind mit einem optischen Linsensystem ausgestattet und bieten präzise und definierte Lichtbündel. Sie bestehen vollständig aus anodisiertem Aluminium mit Lackierung in der Farbe Ferrite und sind mit einer Stahlhalterung ausgestattet, welche eine Ausrichtung sowohl auf vertikaler als auch auf horizontaler Ebene ermöglicht. Die Strahler Jupiter Pro, erhältlich in den Größen Ø40 mm und Ø50 mm, sind mit einem Gelenk versehen, welches eine Ausrichtung um  $\pm 360^\circ$  auf horizontaler Ebene und um  $180^\circ$  auf vertikaler Ebene ermöglicht. Das Mehrfach-Optiksystem der Strahler Jupiter Pro ermöglicht eine einfache Änderung des Lichtbündels – von SP15 auf SP24, FL, MWFL – ganz nach Bedarf, ohne dass dies den IP-Schutzgrad der Leuchte beeinflusst. Durch die 24-V-Stromversorgung können Jupiter und Jupiter Pro auch in Feuchtbereichen, wie in SPAs oder in der Nähe von Schwimmb Becken verwendet werden. Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird. Jupiter ist als Einbauversion erhältlich.





## Jupiter

Die schlichtere und kompaktere Version dieser Produktfamilie, JUPITER, umfasst ein festes optisches Linsensystem für präzise und definierte Lichtbündel. Sie besteht vollständig aus anodisiertem Aluminium mit Lackierung in der Farbe Ferrite und ist mit Stahlhalterungen ausgestattet, die eine Ausrichtung sowohl auf vertikaler als auch auf horizontaler Ebene ermöglichen.





## Jupiter Pro

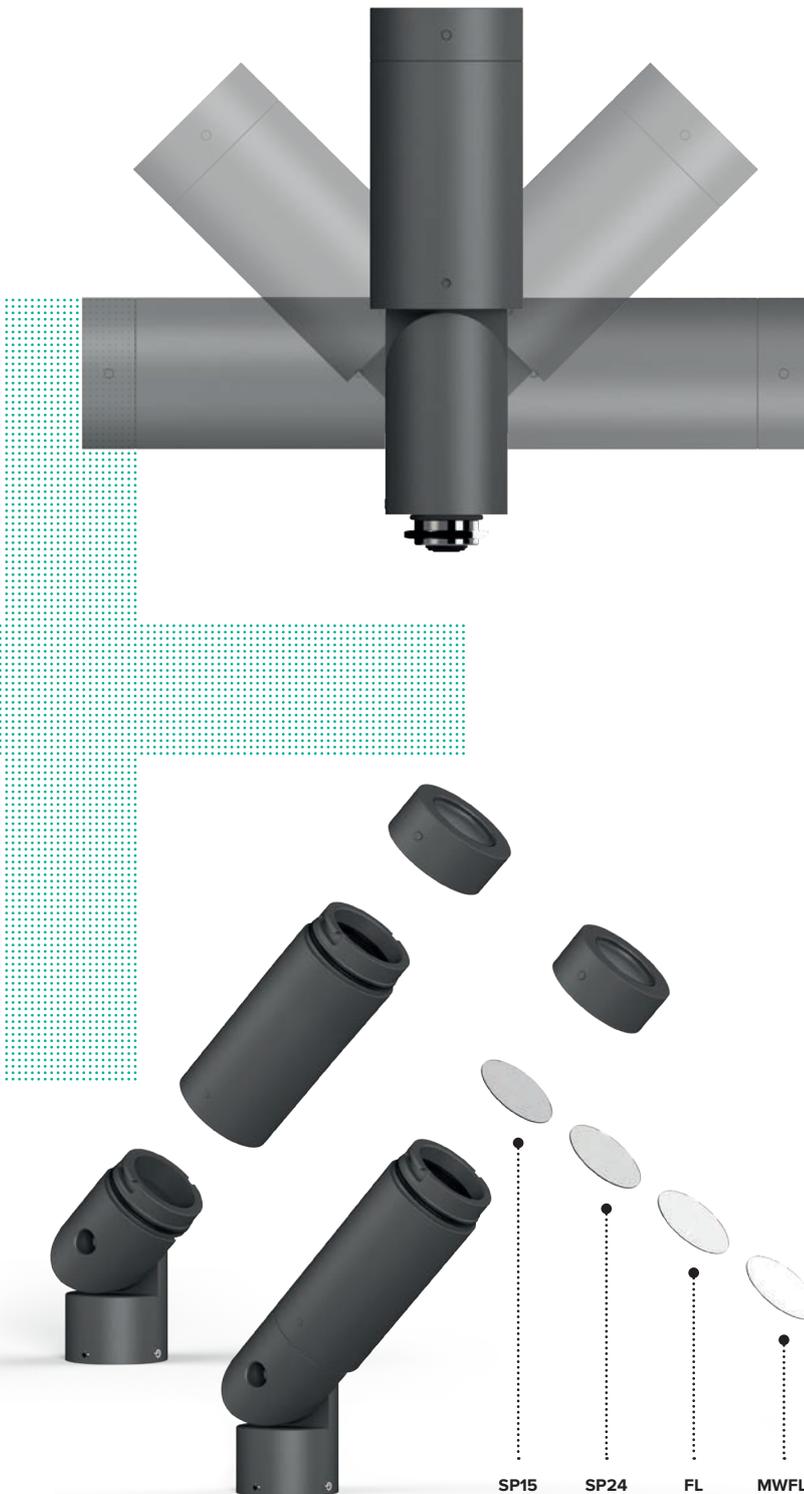
Die "professionellere" Version dieser Produktfamilie, erhältlich in den Durchmessern Ø40 und Ø50 mit einer festen oder einer Mehrfachoptik.

Ab sofort erhältlich mit LED Ra90.

### Variable und flexible Installation

Jupiter Pro ist mit einem universellen Befestigungssystem ausgestattet und kann mit jeder Halterung installiert werden, die über eine Gewindeöffnung G 1/2 (Ø22mm) verfügt. Die Targetti-Kollektion enthält als Zubehör zwei unterschiedliche Installationshalterungen: ein Erdspieß für die Befestigung im Boden, eine Platte für die Befestigung an der Wand und eine für die Befestigung auf dem Boden.





## Höchste Flexibilität

Das Gelenk, mit dem Jupiter Pro versehen ist ermöglicht eine Ausrichtung um  $\pm 360^\circ$  auf horizontaler Ebene und um  $180^\circ$  auf vertikaler Ebene.

## Jupiter Pro besteht aus drei Elementen:

Jupiter Pro besteht aus drei Elementen:

- Dem Sockel, der sowohl am Boden oder an der Wand befestigt und in einem zweiten Schritt mit dem eigentlichen Korpus des Strahlers ergänzt wird;
- dem Korpus, dem Herzstück des Systems, das durch eine Harzbeschichtung von den anderen Elementen isoliert ist;
- dem optischen Gehäuse, welches durch Austausch der verschiedenen holographischen Filter eine Änderung des Abstrahlwinkels ermöglicht.

## Version mit Mehrfachoptik

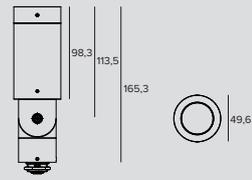
Eine der Haupteigenschaften von Jupiter Pro ist die Möglichkeit, die Öffnung des Abstrahlwinkels der Version mit Mehrfachoptik zu ändern. Ohne die Schutzart IP zu ändern, kann der in der Optik enthaltene holographische Filter ausgetauscht werden, um unterschiedlich breite Lichtbündel zu erzielen. Das Produkt wird mit zusätzlichen holographischen Filtern geliefert, die je nach Projektanforderung ausgetauscht werden können.



# JUPITER



**PRO**



## LED / 5,7W / LINSE / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra90		8°	
Fixture Power	8W	1	0.15	12587
Source Flux	520lm	2	0.30	3147
Fixture Flux	394lm	3	0.44	1399
Efficacy	51lm/W	4	0.59	787
TS1404	I <sub>max</sub> =24196cd/klm	I <sub>max</sub>	12587cd	503

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc	●	<b>1E377390</b>	<b>1E377490</b>	<b>1E377590</b>	<b>1E387790</b>
24Vdc	●	<b>1E377690</b>	<b>1E377790</b>	<b>1E377890</b>	<b>1E387890</b>

## LED / 10,3W / LINSE / SP (15°), SP (24°), FL, MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra90		15°	
Fixture Power	12W	1	0.27	7200
Source Flux	987lm	2	0.54	1800
Fixture Flux	738lm	3	0.81	800
Efficacy	62lm/W	4	1.08	450
TS1405	I <sub>max</sub> =7292cd/klm	I <sub>max</sub>	7200cd	288

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc	●	<b>1E377990</b>	<b>1E378090</b>	<b>1E378190</b>	<b>1E387990</b>
24Vdc	●	<b>1E378290</b>	<b>1E378390</b>	<b>1E378490</b>	<b>1E388090</b>

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra90		24°	
Fixture Power	12W	1	0.43	2846
Source Flux	987lm	2	0.85	712
Fixture Flux	698lm	3	1.28	316
Efficacy	58lm/W	4	1.71	178
TS1406	I <sub>max</sub> =2883cd/klm	I <sub>max</sub>	2846cd	114

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra90		31°	
Fixture Power	12W	1	0.55	1892
Source Flux	987lm	2	1.09	473
Fixture Flux	704lm	3	1.64	210
Efficacy	59lm/W	4	2.18	118
TS1407	I <sub>max</sub> =1916cd/klm	I <sub>max</sub>	1892cd	76

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra90		44°	
Fixture Power	12W	1	0.82	996
Source Flux	987lm	2	1.63	249
Fixture Flux	689lm	3	2.45	111
Efficacy	57lm/W	4	3.27	62
TS1408	I <sub>max</sub> =1009cd/klm	I <sub>max</sub>	996cd	40

## Hinweis

Ra84: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Artikelnummer angehängt werden.

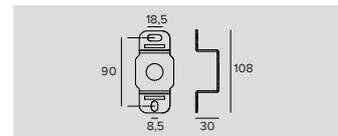
## Zubehörartikelnummern

### Befestigungssystem



Ø	H	Farbe	Art.-Nr.
50	182	●	<b>1E3785</b>
50	182	●	<b>1E3803</b>

Erdspieß.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.



Farbe	Art.-Nr.
●	<b>1E3786</b>
●	<b>1E3804</b>

Platte für die Rotation der Leuchte (Anbaumontage).  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.

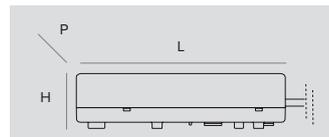
# JUPITER

## Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	<b>1E0993</b>

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1E3179</b>
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	<b>1T3726</b>
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3586</b>
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3587</b>
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3588</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

## Zubehör

### Filter



Filter	Ø	Art.-Nr.
Rot	36	<b>1E3798</b>
Grün	36	<b>1E3799</b>
Blau	36	<b>1E3800</b>
Gelb	36	<b>1E3801</b>
Magenta	36	<b>1E3802</b>

Farbfilter.  
Aus Glas, mit dichroitischer Oberfläche.



Art.-Nr.
<b>1E3790</b>

Lichtlanzen-Filter.  
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt.  
Durchmesser 36mm.

### Gitter



Art.-Nr.
<b>1E3792</b>

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Einbau in das Optikgehäuse möglich.  
Durchmesser 36mm.

### Abdeckung



Farbe	Art.-Nr.
	<b>1E3788</b>
	<b>1E3806</b>

Asymmetrischer Blendschutzschirm.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Durchmesser 36mm.

### Verbinder



Art.-Nr.
<b>1E2769</b>

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
<b>1E2494</b>

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

# JUPITER

## Werkzeug

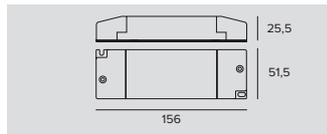


Art.-Nr.

**1E3305**

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T6581**

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.  
Steuereingang 1-10V/DALI.  
IP20



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

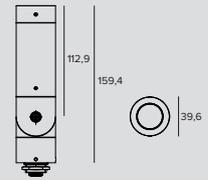
**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# JUPITER



## PRO Small



### LED / 5,7W / LINSE / SP, FL, MWFL



	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		11°			
Fixture Power	8W	1	0.19	7545		
Source Flux	520lm	2	0.38	1886		
Fixture Flux	380lm	3	0.57	838		
Efficacy	49lm/W	4	0.75	472		
TS1401	Imax=1450Scd/klm	Imax	7545cd	5	0.94	302

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc		<b>1E376790</b>	<b>1E376890</b>	<b>1E376990</b>	<b>1E387590</b>
24Vdc		<b>1E377090</b>	<b>1E377190</b>	<b>1E377290</b>	<b>1E387690</b>

	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		20°			
Fixture Power	8W	1	0.36	1869		
Source Flux	520lm	2	0.72	467		
Fixture Flux	332lm	3	1.08	208		
Efficacy	43lm/W	4	1.44	117		
TS1402	Imax=3593cd/klm	Imax	1869cd	5	1.80	75

	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90		37°			
Fixture Power	8W	1	0.68	614		
Source Flux	520lm	2	1.36	153		
Fixture Flux	300lm	3	2.04	68		
Efficacy	39lm/W	4	2.71	38		
TS1403	Imax=1180cd/klm	Imax	614cd	5	3.39	25

## Hinweis

Ra84: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Artikelnummer angehängt werden.

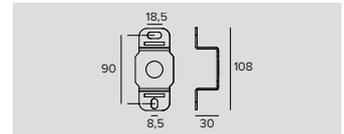
## Zubehörartikelnummern

### Befestigungssystem



Ø	H	Farbe	Art.-Nr.
50	182		<b>1E3785</b>
50	182		<b>1E3803</b>

Erdspieß.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.



Farbe	Art.-Nr.
	<b>1E3786</b>
	<b>1E3804</b>

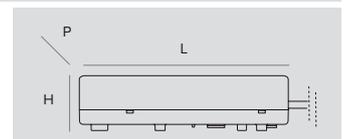
Platte für die Rotation der Leuchte (Anbaumontage).  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.

### Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	<b>1E0993</b>

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1E3179</b>
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	<b>1T3726</b>
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3586</b>
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3587</b>
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3588</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

# JUPITER

## Zubehör

### Filter



Filter	Ø	Art.-Nr.
Rot	26	<b>1E3793</b>
Grün	26	<b>1E3794</b>
Blau	26	<b>1E3795</b>
Gelb	26	<b>1E3796</b>
Magenta	26	<b>1E3797</b>

Farbfilter.  
Aus Glas, mit dichroitischer Oberfläche.



Art.-Nr.
<b>1E3789</b>

Lichtlinsen-Filter.  
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlinsen-Effekt.  
Durchmesser 26mm.

### Gitter



Art.-Nr.
<b>1E3791</b>

Blendschutzgitter.  
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.  
Einbau in das Optikgehäuse möglich.  
Durchmesser 26mm.

### Abdeckung



Farbe	Art.-Nr.
	<b>1E3787</b>
	<b>1E3805</b>

Asymmetrischer Blendschutzschirm.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Durchmesser 26mm.

### Verbinder



Art.-Nr.
<b>1E2769</b>

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
<b>1E2494</b>

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

### Werkzeug

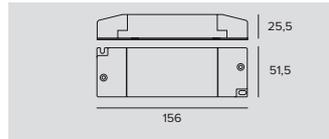


Art.-Nr.
<b>1E3305</b>

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

# JUPITER

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1T6581**

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.  
Steuereingang 1-10V/DALI.  
IP20



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

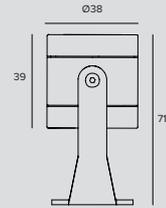
**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# JUPITER



## Mini Strahler



### LED / 1,9W / SP (19°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra90			19°			
Fixture Power	3W	1	0.33	675		
Source Flux	170lm	2	0.65	169		
Fixture Flux	101lm	3	0.98	75		
Efficacy	37lm/W	4	1.31	42		
TS1415	Imax=3977cd/klm	Imax	675cd	5	1.63	27

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E316790</b>	<b>1E316890</b>

### LED / 1,9W / SP (24°)



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra90			24°			
Fixture Power	3W	1	0.42	417		
Source Flux	170lm	2	0.85	104		
Fixture Flux	95lm	3	1.27	46		
Efficacy	35lm/W	4	1.69	26		
TS1416	Imax=2457cd/klm	Imax	417cd	5	2.11	17

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E316990</b>	<b>1E317090</b>

### LED / 1,9W / FL

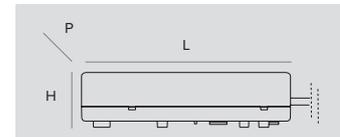


	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra90			32°			
Fixture Power	3W	1	0.57	241		
Source Flux	170lm	2	1.15	60		
Fixture Flux	93lm	3	1.72	27		
Efficacy	34lm/W	4	2.30	15		
TS1417	Imax=1421cd/klm	Imax	241cd	5	2.87	10

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
24Vdc	●	<b>1E317190</b>	<b>1E317290</b>

## Zubehörartikelnnummern

### Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	<b>1E0993</b>

Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1E3179</b>
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	<b>1T3726</b>
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3586</b>
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3587</b>
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3588</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

Elektronisches Betriebsgerät.

# JUPITER

## Zubehör

### Befestigungssystem



L	Art.-Nr.
110	<b>1E0995FE</b>

Erdspieß aus Edelstahl für die Befestigung im Boden.

### Verbinder



Art.-Nr.
<b>1E2769</b>

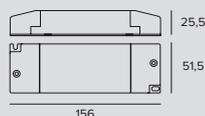
Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
<b>1E2494</b>

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

### Steuersystem



Art.-Nr.
<b>1T6581</b>

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.  
Steuereingang 1-10V/DALI.  
IP20



Art.-Nr.
<b>1E3048</b>

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
<b>1E3049</b>

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# LED.Y

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Auf Halterung  
ausrichtbarer Strahler  
ø50mm

## LED

Mono-led  
LED module  
3000K – 6000K  
Von 99lm bis 143lm  
Ra80  
RGB: RGB LED Multichip  
Von 40lm bis 48lm

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 47lm/W

## OPTIKEN

Versionen Mono-led  
SP - FL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch

## MATERIAL

Gehäuse und Halterung  
aus anodisiertem  
Aluminium.  
Vandalismussichere  
Abdeckung aus  
transparentem  
Polycarbonat mit einer  
Schlagfestigkeit von  
40 Joule.

## AUF ANFRAGE



Stromversorgung  
110-277Vac

Serie mit Leuchten in der miniaturisierten Einbauversion und als Strahler mit monochromatischen LEDs oder LEDs mit der RGB-Technologie.

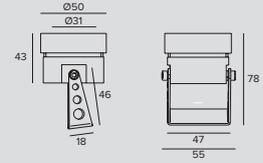
Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



# LED.Y



## Strahler



### LED / 2W / SP

	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra80		9°			
	Fixture Power	3W	1	0.16	2012	
	Source Flux	117lm	2	0.32	503	
	Fixture Flux	116lm	3	0.48	224	
	Efficacy	39lm/W	4	0.64	126	
TS670	Imax=17195cd/klm	Imax	2012cd	5	0.80	80

Betriebsgerät	Farbe	3000K	6000K
700mA	●	<b>1E2371</b>	<b>1E2372</b>

### LED / 2W / FL

	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra80		34°			
	Fixture Power	3W	1	0.60	223	
	Source Flux	99lm	2	1.21	56	
	Fixture Flux	99lm	3	1.81	25	
	Efficacy	33lm/W	4	2.42	14	
TS671	Imax=2253cd/klm	Imax	223cd	5	3.02	9

Betriebsgerät	Farbe	3000K	6000K
700mA	●	<b>1E2373</b>	<b>1E2374</b>

## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
105x74	17/12W	220-240Vac/110-120Vac	700mA	IP68	<b>1E1385</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

## Zubehör

### Befestigungssystem



L	Art.-Nr.
110	<b>1E0995</b>

Erdspieß für die Befestigung im Boden.  
Rostfreier Edelstahl.

## Zubehör

### Verbinder



Art.-Nr.
<b>1E2769</b>

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



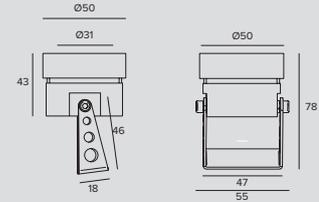
Art.-Nr.
<b>1E2494</b>

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

# LED.Y



## Strahler RGB



### LED RGB / 3,5W / SP



Betriebsgerät	Farbe	RGB
3x350mA	●	<b>1E1855</b>

### LED RGB / 3,5W / FL



Betriebsgerät	Farbe	RGB
3x350mA	●	<b>1E1410</b>

## Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

## Zubehörartikelnummern

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1E1401**

SECS 75.

IP67

Steuer- und Stromversorgungssystem SECS 'Scene Effect Control System'.

Die SECS-Treiber 75 erfüllen drei Funktionen auf einmal: Sie dienen als Universalbetriebsgerät für Leuchten mit RGB LEDs, für die Wiedergabe festgelegter Farbsequenzen, und als DMX-Schnittstelle für externe Controller.

Ausgestattet mit der Funktion "Easy-Run-Menu" mit unterschiedlichen gespeicherten Lichtszenarien für eine automatische Ausführung ohne externes Steuergerät mit: - 8 Szenarien mit statischen Farben; - 8 dynamische Lichtfolgen; - 5 Geschwindigkeitswerte; - Start/Stop des gewünschten Szenariums über eine externe Taste.

Alternativ kann folgendes über DMX 512 gesteuert werden: - DMX-Adresse konfigurierbar über dip-switch (von 1 bis 511); - 3-Kanal-Modus: Alle R-G-B-Ausgänge werden gleichzeitig mit nur drei DMX-Kanälen gesteuert; - 6-Kanal-Modus: die Ausgänge sind in zwei R-G-B-Gruppen unterteilt, jede wird über 3 einzelne DMX-Kanäle gesteuert; - Abschlusswiderstand DMX da 120Ohm über dip-switch einsetzbar; - DMX-Ausgang für den Anschluss an andere Geräte. Ausgangsleistung 75W.



Art.-Nr.

**1T2245**

SECS 36.

IP20

Steuer- und Stromversorgungssystem SECS 'Scene Effect Control System'.

Die SECS-Treiber 36 erfüllen drei Funktionen auf einmal: Sie dienen als Universalbetriebsgerät für Leuchten mit RGB LEDs, für die Wiedergabe festgelegter Farbsequenzen, und als DMX-Schnittstelle für externe Controller.

Ausgestattet mit der Funktion "Easy-Run-Menu" mit unterschiedlichen gespeicherten Lichtszenarien für eine automatische Ausführung ohne externes Steuergerät mit: - 8 Szenarien mit statischen Farben; - 8 dynamische Lichtfolgen; - 5 Geschwindigkeitswerte; - Start/Stop des gewünschten Szenariums über eine externe Taste.

Alternativ kann folgendes über DMX 512 gesteuert werden: - DMX-Adresse konfigurierbar über dip-switch (von 1 bis 511); - 3-Kanal-Modus: Alle R-G-B-Ausgänge werden gleichzeitig mit nur drei DMX-Kanälen gesteuert; - 6-Kanal-Modus: die Ausgänge sind in zwei R-G-B-Gruppen unterteilt, jede wird über 3 einzelne DMX-Kanäle gesteuert; - Abschlusswiderstand DMX da 120Ohm über dip-switch einsetzbar; - DMX-Ausgang für den Anschluss an andere Geräte. Ausgangsleistung 35W.

# LED.Y

## Zubehör

### Befestigungssystem



L Art.-Nr.

110 **1E0995**

Erdspieß für die Befestigung im Boden.  
Rostfreier Edelstahl.

### Kabel

Art.-Nr.

**1E1713**

6-polige Verbindungsleitung für den Anschluss zwischen Treiber und LED Lichtquelle.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T1898**

my-SCENARIO Show Store.

Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.

Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichanlage.

Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.

Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren.

Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.

Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im "Color Manager". Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.

Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.

Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



Art.-Nr.

**1T6499**

myScenario Wall.

DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.

Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).

Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.

Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).

Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.

Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.

Betriebsgerät einschließlich USB-Kabel.

Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

# Wandeinbauleuchten

Outdoor



.....  
**728**  
**ZEDGE PRO**



.....  
**736**  
**ZEDGE**  
Line



**736**  
**ZEDGE**  
Line Opal



.....  
**742**  
**ZEDGE**



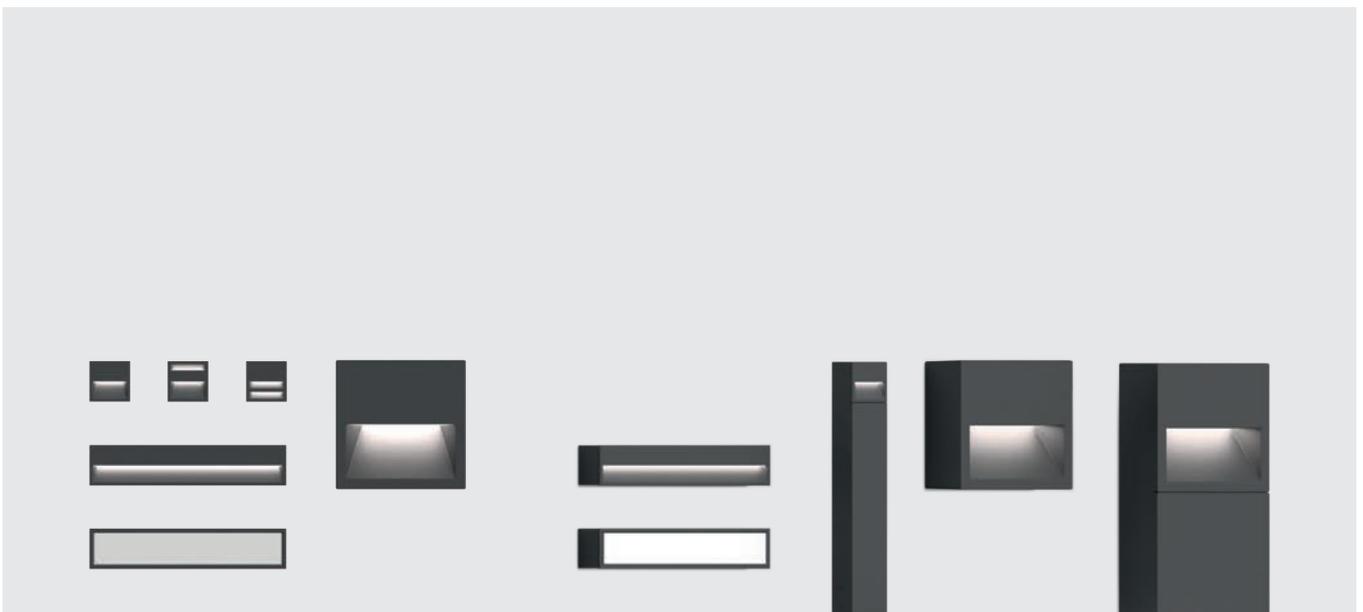
# ZEDGE

## Family

Die Produktreihe Zedge entstand aus der Zusammenarbeit mit dem Architektur- und Designstudio Gensler und eignet sich besonders für die Beleuchtung von Gängen, Treppen oder Fluren. Sie bietet ein schlichtes, aber in jedem Detail durchdachtes Design, das auf dem perfekten Spiel von Proportionen, geneigten Ebenen und scharfen und definierten Kanten basiert.

Erhältlich in drei Größen und mit integriertem 24-Volt oder 230-Volt-Treiber.

Neben der ersten Leuchte Zedge - der besonders kleinen Einbau-Wegbeleuchtung - umfasst die Produktfamilie die linearen Leuchten Zedge Line und Zedge Line Opal, den Floor washer Zedge Pro und die Pollerleuchte Zedge Bollard, die mit ihrer kompakten Größe gut für die Beleuchtung kleiner Durchgangsbereiche ist.





# ZEDGE PRO

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wand-Einbauleuchte,  
Wandinstallation,  
bollard.  
Zedge PRO 200x200mm

## LED

2 Chip on board  
Von 2022lm bis 2179lm  
2700K - 3000K - 3500K -  
4000K  
Ra84

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 50lm/W

## OPTIKEN

Floor Washer deep  
Floor Washer wide  
Floor Washer adjustable

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar -  
DALI - 24V  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in DALI-  
Version)

## MATERIAL

Gehäuse aus anodisiertem  
Druckguss-Aluminium  
mit Pulverbeschichtung.  
Äußerer Rahmen  
aus anodisiertem  
Druckguss-Aluminium mit  
Pulverbeschichtung.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Kataphorese  
Behandlung

 Ra90

 Stromversorgung  
110-277Vac

Die größere und leistungsstarke Version ist ein wahrer Floor-Washer, der sich durch ihr innovatives optisches System und ein design auszeichnet, das auf dem perfekten Spiel von Proportionen, geneigten Ebenen und scharfen und definierten Kanten basiert. Die Frontblende kann aufgesetzt oder für höchste ästhetische Reinheit bündig mit der Wand installiert werden.

Einzigartiges optisches System, bestehend aus zwei unabhängigen Lichtbündeln, die durch unterschiedliche Konfigurationen zahlreiche verschiedene Effekte erzielen können: deep, wide und dank adjustable alle dazwischen liegenden Effekte.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.







### **Pollerleuchte und Wandleuchten versionen**

Dank des besonderen Zubehörs  
kann Zedge PRO nun auch als  
Wandleuchten Pollerleuchte - mit  
drei unterschiedlichen Höhen  
- installiert werden 400 - 800 -  
1000mm.



### **Einstellbare Version**

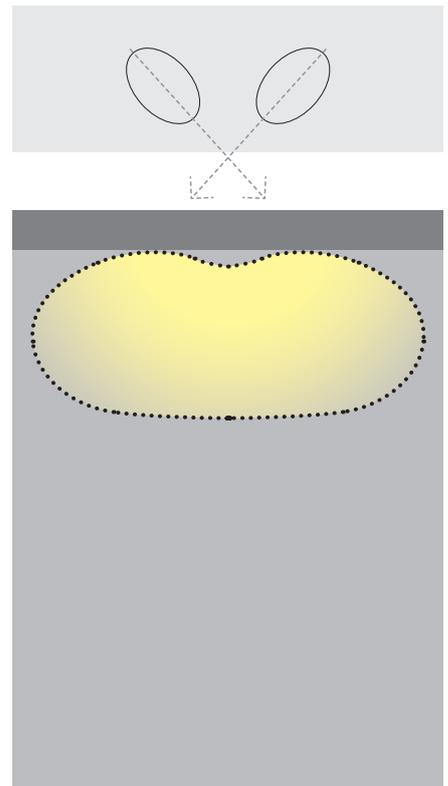
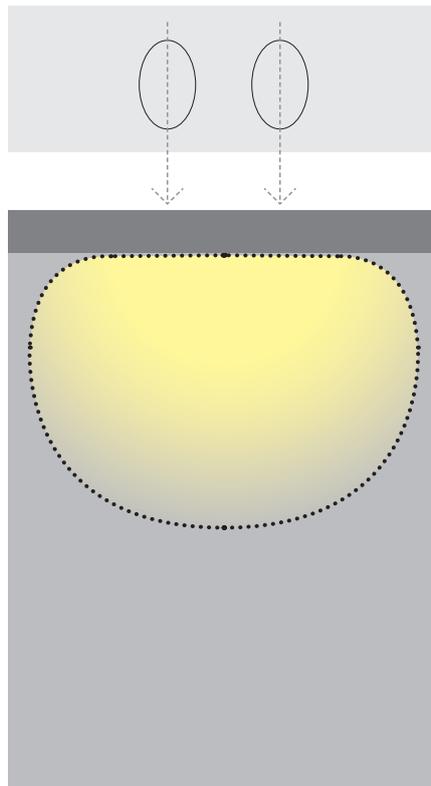
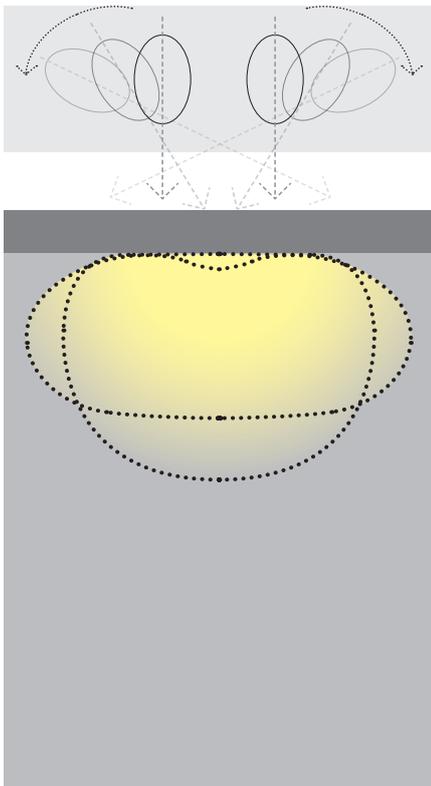
Mit dieser innovativen Lösung können mit einer Leuchte unterschiedliche Beleuchtungseffekte erzielt werden. Durch Veränderung des Lichtbündel entstehen je nach Anforderung des Projektes unzählig viele Beleuchtungseffekte. Mithilfe eines in Inbusschlüssels kann das optische System stufenlos vom Effekt DEEP bis zum Effekt WIDE gedreht werden, dazwischen stehen unzählige Beleuchtungsmöglichkeiten für Ihr eigenes Projekt zur Verfügung.

### **Deep Version**

Für eine tiefreichende Beleuchtung der horizontalen Fläche, wenn es vor allem darum geht, offene Flächen oder sehr breite Wege zu beleuchten.

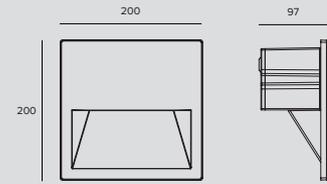
### **Wide Version**

Für eine gleichmäßige Beleuchtung trotz großer Abstände zwischen den Leuchten, zum Beispiel bei langen öffentlichen oder privaten Fußgängerwegen.





## Pro



### LED / 13W / DEEP



	3000K
	Ra84
	Fixture Power 15W
	Source Flux 2123lm
	Fixture Flux 728lm
	Efficacy 50lm/W
TS1076	Imax=489cd/klm
	Imax 1038cd

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3192EL</b>	<b>1E3195EL</b>	<b>1E3760EL</b>	<b>1E3198EL</b>
DALI	●	<b>1E3192DA</b>	<b>1E3195DA</b>	<b>1E3760DA</b>	<b>1E3198DA</b>

### LED / 13W / WIDE



	3000K
	Ra84
	Fixture Power 15W
	Source Flux 2123lm
	Fixture Flux 478lm
	Efficacy 33lm/W
TS1077	Imax=229cd/klm
	Imax 486cd

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3201EL</b>	<b>1E3204EL</b>	<b>1E3761EL</b>	<b>1E3207EL</b>
DALI	●	<b>1E3201DA</b>	<b>1E3204DA</b>	<b>1E3761DA</b>	<b>1E3207DA</b>

### LED / 13W / SCHWENKBAR



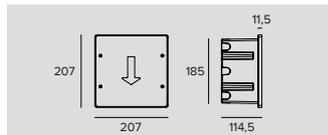
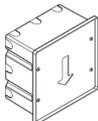
	3000K
	Ra84
	Fixture Power 15W
	Source Flux 2123lm
	Fixture Flux 728lm
	Efficacy 50lm/W
TS1076	Imax=489cd/klm
	Imax 1038cd

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3210EL</b>	<b>1E3213EL</b>	<b>1E3762EL</b>	<b>1E3216EL</b>
DALI	●	<b>1E3210DA</b>	<b>1E3213DA</b>	<b>1E3762DA</b>	<b>1E3216DA</b>

	3000K
	Ra84
	Fixture Power 15W
	Source Flux 2123lm
	Fixture Flux 478lm
	Efficacy 33lm/W
TS1077	Imax=229cd/klm
	Imax 486cd

## Zubehörartikelnummern

### Einbagehäuse

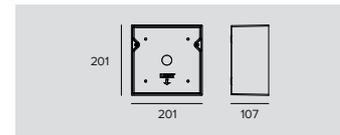


Art.-Nr.

**1E3219**

Einbagehäuse aus Nylon für den parallelen Anschluss mittels Durchgangsverdrahtung.  
 AxBxH=207x207x114,5mm.  
 Für flächenbündige oder aufliegende Installation.

### Installationsgehäuse



Farbe

Art.-Nr.

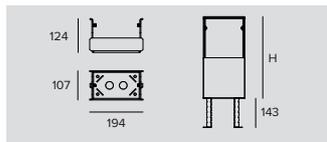
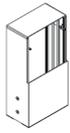


**1E3440**

Gehäuse für die Installation als Wandleuchte.  
 eloxiertes Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
 AxBxH=201x201x107mm.

# ZEDGE

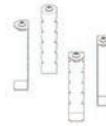
## Pollerleuchte



kg	H	Farbe	Art.-Nr.
2,7	400	●	<b>1E3437</b>
5,1	800	●	<b>1E3438</b>
6,2	1000	●	<b>1E3439</b>

Mast aus eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.

## Befestigungssystem



Art.-Nr.
<b>1E3450</b>

Anker für die Installation in Beton.

Aus Edelstahl AISI 316.

Für die Zedge Pro Bollard - installation (+1E3437, 1E3438, 1E3439).

Für die Zedge Bollard - installation (+1E3741).

H=143mm.

## Zubehör

### Verbinder



Art.-Nr.
<b>1E2769</b>

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.

5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.

Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
<b>1E2494</b>

Mehrfach-Anschlussbox IP68.

1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.

Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

### Werkzeug



Art.-Nr.
<b>1E3305</b>

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

### Steuersystem



Art.-Nr.
<b>1E3048</b>

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.

Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.

Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.

Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
<b>1E3049</b>

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.

Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.

Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.

LxHxP=150x40x148mm.

# ZEDGE LINE

## ZEDGE LINE OPAL

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wand-Einbauleuchte,  
Wandinstallation,

Zedge Line

63x304mm

Zedge Line Opal

63x304mm

### LED

Streifenplatine

Da 815lm a 1310lm

2700K - 3000K - 3500K -

4000K

Ra84

### LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Zedge Line

Bis zu 29lm/W

Zedge Line Opal

Bis zu 78lm/W

### OPTIKEN

Zedge Line Floor Washer

Zedge Line Opal Opal

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar -

DALI - 24V

Casambi-Steuersystem

nutzbar über Zubehör

(nur für Produkte in DALI-

Version)

### MATERIAL

Zedge Line: Gehäuse

und äußerer Rahmen

der Leuchte aus

anodisiertem Druckguss-

Aluminium; Rahmen mit

Pulverbeschichtung.

Abdeckung aus

extrahellem, gehärtetem

Glas mit Siebdruck.

Zedge Line Opal:

Gehäuse und äußerer

Rahmen der Leuchte aus

anodisiertem Druckguss-

Aluminium; Rahmen mit

Pulverbeschichtung.

Abdeckung aus

Polycarbonat.

### AUF ANFRAGE



Easy Custom Colour



Kataphoresis  
Behandlung



Ra90

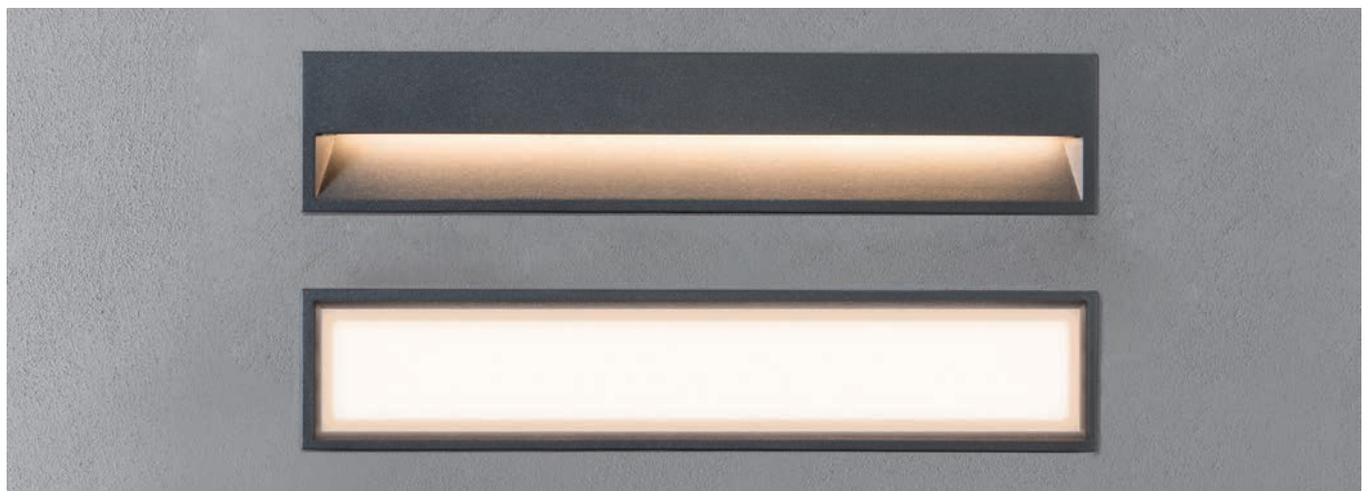


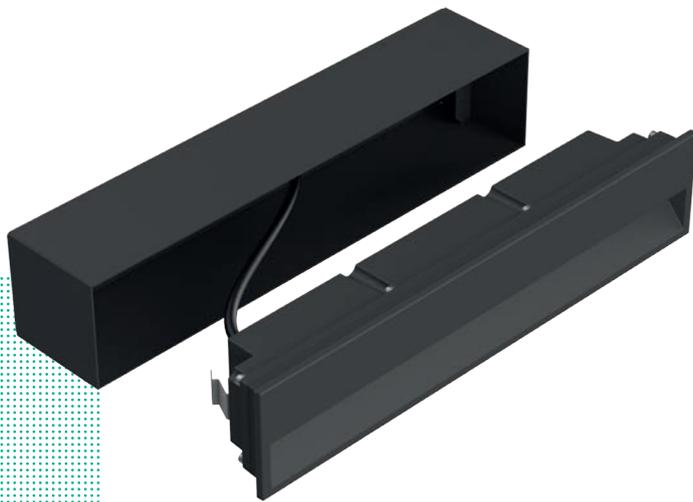
Stromversorgung  
110-277Vac

Der rechteckige, schlanke und dünne Vertreter des Sortiments, ist sowohl als Floorwasher-Strahler für eine dezente und kontrollierte Beleuchtung der Bodenfläche als auch in der neuen Version OPAL für eine weichere und diffuse Beleuchtung erhältlich.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresesebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

Zedge Line und Zedge Line Opal sind mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



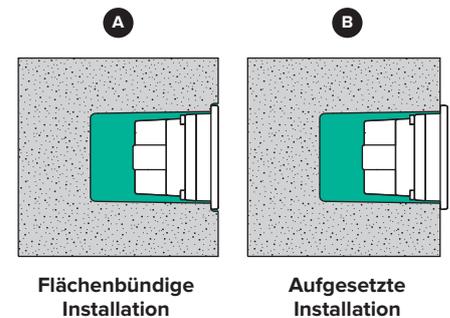


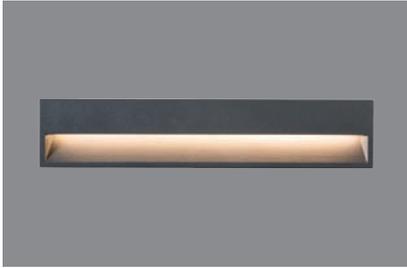
## Anbauinstallation

Mit dem entsprechenden Zubehör eignen sich Zedge Line und Zedge Line Opal auch für die Anbauinstallation.

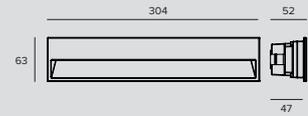
## Eine Lösung für zwei Einbaumöglichkeiten.

Durch das entsprechende Einbaugeschäube können Zedge Line und Zedge Line Opal sowohl flächenbündig (A) als auch mit einem Überstand von 4,5 mm (B) installiert werden.





## Line



### LED / 6W / FLOOR WASHER / 24Vdc



		3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		Emax(lx)	
		Ra84		48°		88°					
Fixture Power	7W	1	1.90	2.12	115						
Source Flux	870lm	2	3.80	4.25	29						
Fixture Flux	171lm	3	5.70	6.37	13						
Efficacy	24lm/W	4	7.60	8.49	7						
TS1128	Imax=174cd/klm	Imax	151cd	5	9.50	10.61	5				

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
	●	<b>1E3441</b>	<b>1E3445</b>	<b>1E3763</b>	<b>1E3446</b>

### LED / 8W / FLOOR WASHER / 220-240Vac



		3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		Emax(lx)	
		Ra84		48°		88°					
Fixture Power	9W	1	1.90	2.12	165						
Source Flux	1250lm	2	3.80	4.25	41						
Fixture Flux	245lm	3	5.70	6.37	18						
Efficacy	27lm/W	4	7.60	8.49	10						
TS1128	Imax=174cd/klm	Imax	217cd	5	9.50	10.61	7				

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3442EL</b>	<b>1E3443EL</b>	<b>1E3764EL</b>	<b>1E3444EL</b>
DALI	●	<b>1E3442DA</b>	<b>1E3443DA</b>	<b>1E3764DA</b>	<b>1E3444DA</b>

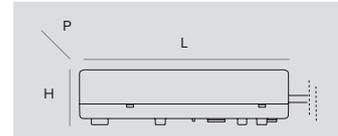
## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	<b>1E0993</b>

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1E3179</b>
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	<b>1T3726</b>
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3586</b>
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3587</b>
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3588</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

### Einbagehäuse



Art.-Nr.
<b>1E3447</b>

Einbagehäuse aus Nylon für den parallelen Anschluss mittels Durchgangsverdrahtung.  
Einbauausparung für flächenbündige Installation AxBxP=308x68x80mm.  
Einbauausparung für aufliegende Installation AxBxP=298x57x73mm.

### Befestigungssystem



Art.-Nr.
<b>1T7003</b>

Set bestehend aus Edelstahl-Federn ohne Einbagehäuse.

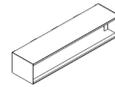
## Installationsgehäuse



Farbe Art.-Nr.

● **1E3872**

Gehäuse für die Anbauinstallation.  
Kann die Verbindungsstecker 1E2769 und 1E2494 enthalten.  
Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
AxBxH=62x304x76,5mm.



Farbe Art.-Nr.

● **1E3873**

Gehäuse für die Anbauinstallation.  
Zu vervollständigen mit externer Verteilerdose.  
Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
AxBxH=62x304x63,5mm.

## Zubehör

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

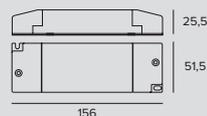


Art.-Nr.

**1E3184**

Verbinder IP68 5-polig mit 4 Ausgängen.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T6581**

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.  
Steuereingang 1-10V/DALI.  
IP20



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



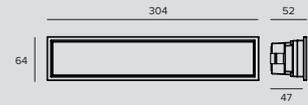
Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.



## Line Opal



### LED / 6W / VWFL / 24Vdc



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		116°	
Fixture Power	7W	1	3.21	175	
Source Flux	898lm	2	6.42	44	
Fixture Flux	515lm	3	9.63	19	
Efficacy	74lm/W	4	12.84	11	
TS1181	I <sub>max</sub> =195cd/klm	I <sub>max</sub>	175cd	5	16.06
				7	

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
	●	<b>1E3511</b>	<b>1E3513</b>	<b>1E3765</b>	<b>1E3515</b>

### LED / 6W / VWFL / 220-240Vac

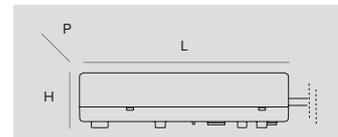


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		116°	
Fixture Power	7W	1	3.19	177	
Source Flux	876lm	2	6.38	44	
Fixture Flux	517lm	3	9.57	20	
Efficacy	74lm/W	4	12.76	11	
TS1182	I <sub>max</sub> =202cd/klm	I <sub>max</sub>	177cd	5	15.95
				7	

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	<b>1E3512EL</b>	<b>1E3514EL</b>	<b>1E3766EL</b>	<b>1E3516EL</b>
DALI	●	<b>1E3512DA</b>	<b>1E3514DA</b>	<b>1E3766DA</b>	<b>1E3516DA</b>

## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	<b>1E0993</b>

Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1E3179</b>
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	<b>1T3726</b>
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3586</b>
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3587</b>
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3588</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

Elektronisches Betriebsgerät.

### Einbagehäuse



Art.-Nr.

**1E3447**

Einbagehäuse aus Nylon für den parallelen Anschluss mittels Durchgangsverdrahtung.  
Einbauaussparung für flächenbündige Installation AxBxP=308x68x80mm.  
Einbauaussparung für aufliegende Installation AxBxP=298x57x73mm.

### Befestigungssystem



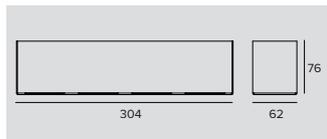
Art.-Nr.

**1T7003**

Set bestehend aus Edelstahl-Federn ohne Einbagehäuse.

# ZEDGE

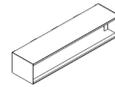
## Installationsgehäuse



Farbe Art.-Nr.

● **1E3872**

Gehäuse für die Anbauinstallation.  
Kann die Verbindungsstecker 1E2769 und 1E2494 enthalten.  
Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
AxBxH=62x304x76,5mm.



Farbe Art.-Nr.

● **1E3873**

Gehäuse für die Anbauinstallation.  
Zu vervollständigen mit externer Verteilerdose.  
Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
AxBxH=62x304x63,5mm.

## Zubehör

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

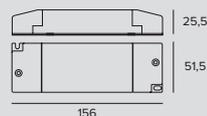


Art.-Nr.

**1E3184**

Verbinder IP68 5-polig mit 4 Ausgängen.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T6581**

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.  
Steuereingang 1-10V/DALI.  
IP20



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# ZEDGE

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wand-Einbauleuchte  
Zedge 63,5x63,5mm

## LED

Streifenplatine  
Von 537lm bis 598lm  
2700K - 3000K - 3500K -  
4000K  
Ra84

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 9lm/W

## OPTIKEN

Floor washer  
Floor washer + Halo Louvre

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar -  
DALI - 24V  
Casambi-Steuersystem  
nutzbar über Zubehör  
(nur für Produkte in DALI-  
Version)

## MATERIAL

Gehäuse aus anodisiertem  
Druckguss-Aluminium  
mit Befestigungssystem  
mit Federmechanismus.  
Äußere Rahmen  
aus anodisiertem  
Druckguss-Aluminium mit  
Pulverbeschichtung.

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Kataphorese  
Behandlung

 Ra90

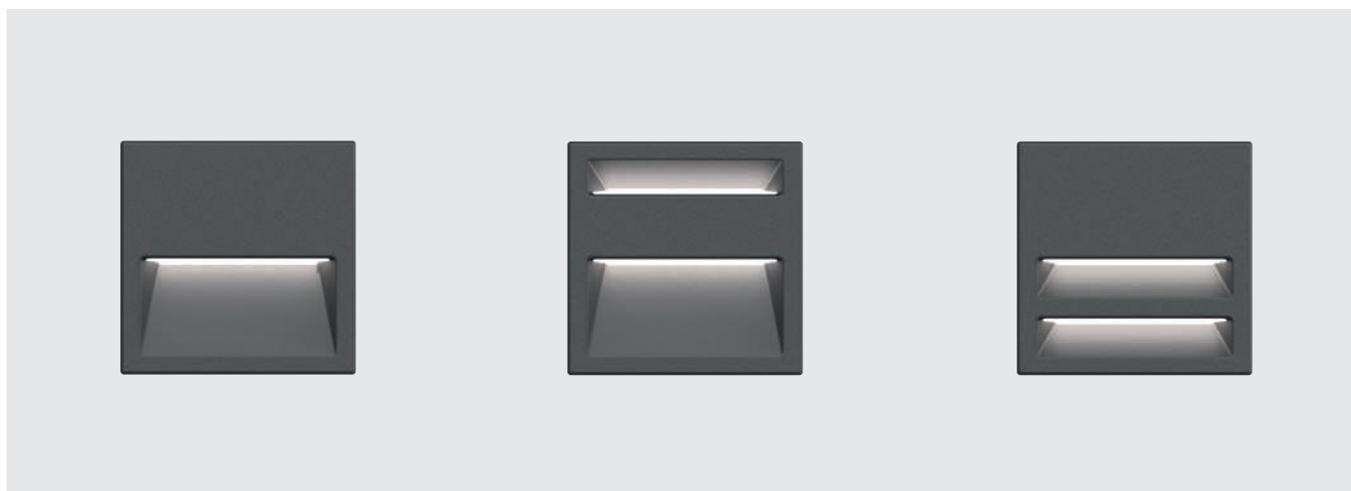
 Stromversorgung  
110-277Vac

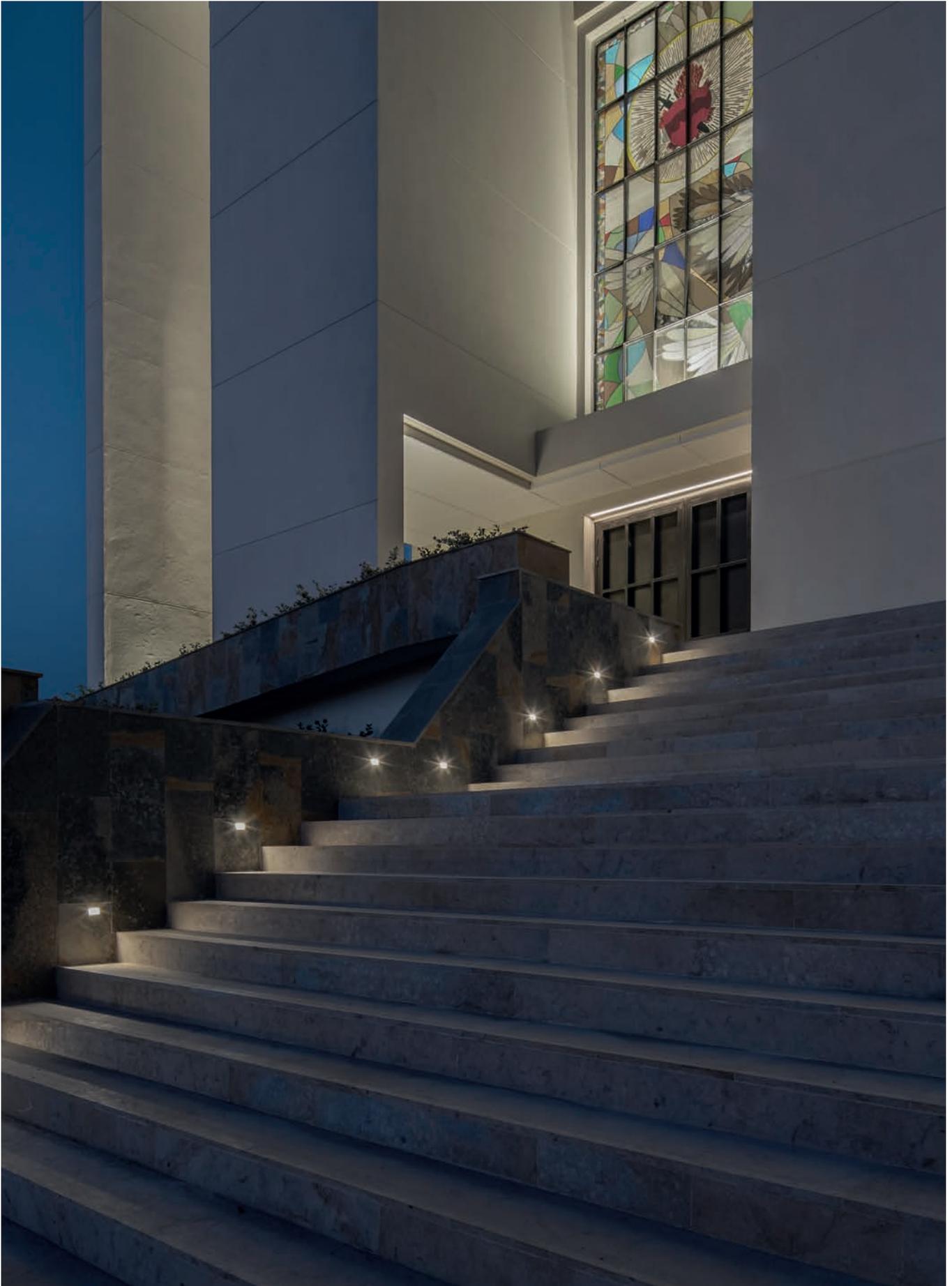
Zedge, die erste und auch kleinste Leuchte dieser Produktreihe, ist eine Wegbeleuchtung von besonders geringer Größe - 63,5 mm x 63,5 mm - und von minimalistischem, proportioniertem Design, welches die gesamte Produktfamilie kennzeichnet.

Die funktionale und zugleich dekorative Leuchte wurde für die Außenbeleuchtung entwickelt, ist dank der kompakten Größe und der unterschiedlichen möglichen farblichen Ausführungen auf Basis der RAL-Farbpalette auch ideal für den Innenbereich geeignet. Die Installation kann mithilfe eines als Zubehör erhältlichen Einbaugesäuses oder direkt im Gipskarton erfolgen.

Die 5 mm dicke Frontblende ist in drei unterschiedlichen Versionen erhältlich. Sie vereinfacht nicht nur die Installation, sondern schließt jede Installationsart passend ab und stellt unterschiedliche Beleuchtungseffekte sicher.

Zedge ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.

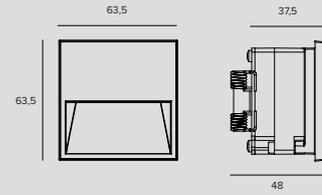




# ZEDGE



## Floor Washer



### LED / 4W

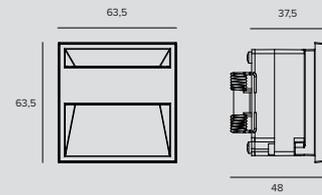


3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		Emax(lx)	
Ra84		55°		86°					
Fixture Power	5W	1	2.62	2.11	23				
Source Flux	570lm	2	5.25	4.22	6				
Fixture Flux	40lm	3	7.87	6.33	3				
Efficacy	7lm/W	4	10.50	8.44	1				
TS999	Imax=53cd/klm	Imax	30cd	5	13.12	10.55	1		

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc	○	<b>1E3742</b>	<b>1E3154</b>	<b>1E3745</b>	<b>1E3157</b>
24Vdc	●	<b>1E3743</b>	<b>1E3160</b>	<b>1E3746</b>	<b>1E3163</b>
24Vdc	●	<b>1E3744</b>	<b>1E3148</b>	<b>1E3747</b>	<b>1E3151</b>



## Floor Washer + Halo



### LED / 4W

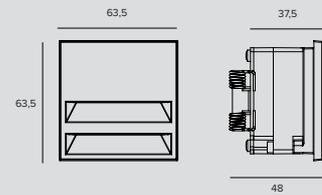


3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		Emax(lx)	
Ra84		56°		90°					
Fixture Power	5W	1	2.82	2.30	23				
Source Flux	570lm	2	5.65	4.60	6				
Fixture Flux	46lm	3	8.47	6.90	3				
Efficacy	9lm/W	4	11.30	9.19	1				
TS1000	Imax=54cd/klm	Imax	31cd	5	14.12	11.49	1		

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc	○	<b>1E3748</b>	<b>1E3155</b>	<b>1E3751</b>	<b>1E3158</b>
24Vdc	●	<b>1E3749</b>	<b>1E3161</b>	<b>1E3752</b>	<b>1E3164</b>
24Vdc	●	<b>1E3750</b>	<b>1E3149</b>	<b>1E3753</b>	<b>1E3152</b>



## Louvre



### LED / 4W



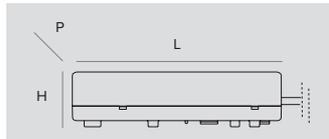
3000K		H(m)		D1(m)		D2(m)		Emax(lx)	
Ra84		49°		94°					
Fixture Power	5W	1	14.87	3.25	8				
Source Flux	570lm	2	29.74	6.50	2				
Fixture Flux	33lm	3	44.60	9.75	1				
Efficacy	6lm/W	4	59.47	13.00	0				
TS1001	Imax=46cd/klm	Imax	26cd	5	74.34	16.26	0		

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc	○	<b>1E3754</b>	<b>1E3156</b>	<b>1E3757</b>	<b>1E3159</b>
24Vdc	●	<b>1E3755</b>	<b>1E3162</b>	<b>1E3758</b>	<b>1E3165</b>
24Vdc	●	<b>1E3756</b>	<b>1E3150</b>	<b>1E3759</b>	<b>1E3153</b>

# ZEDGE

## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1E3179</b>
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	<b>1T3726</b>
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3586</b>
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3587</b>
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3588</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

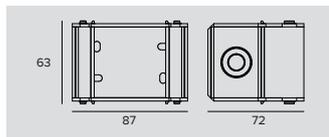
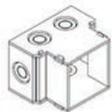


Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	<b>1E0993</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

## Zubehör

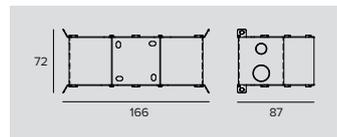
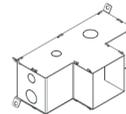
### Einbauehäuse



Art.-Nr.

**1E3166**

Einbauehäuse aus Kunststoff für den parallelen Anschluss mittels Durchgangsverdrahtung.  
Für die Leuchte.  
Einbauaussparung AxBxP=87x59x72,5mm.

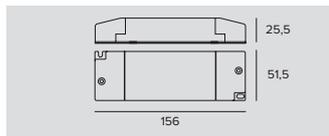


Art.-Nr.

**1E3180**

Einbauehäuse aus rostfreiem Stahl für den parallelen Anschluss mittels Kabeldurchführung.  
Für Leuchte + Treiber (1E3179).  
Einbauaussparung AxBxP=166x72x87mm.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T6581**

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.  
Steuereingang 1-10V/DALI.  
IP20

### Anschlussklemme



Art.-Nr.

**1E3181**

Klemmleiste mit Gel.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann. Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# Leuchten für Flächen

Outdoor



748  
MR SMITH



748  
MRS SMITH



756  
FEBO EVO



760  
Q-BO



762  
STILO  
Wand-/  
Deckenleuchte



774  
HOCKEY  
Wand-/  
Deckenleuchte



728  
ZEDGE PRO



○ 736  
ZEDGE  
Line



○ 736  
ZEDGE  
Line Opal



# MR & MRS SMITH

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

LED-Wand-Einbauleuchte.  
Mr Smith  
130x130x51.5mm  
Mrs Smith  
305x63.6x51.5mm

## LED

LED Chip on board  
Von 835lm bis 1957lm  
2700K – 3000K – 4000K  
Ra84 - Ra90

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 97lm/W

## OPTIKEN

Opal in der Version: Direkt  
- indirekt - direkt/indirekt

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar –  
DALI – 24V

## MATERIAL

“Gehäuse aus anodisiertem und lackiertem Druckguss-Aluminium. Abdeckung aus opalem Spritzguss-Polycarbonat.”

## AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 3500K

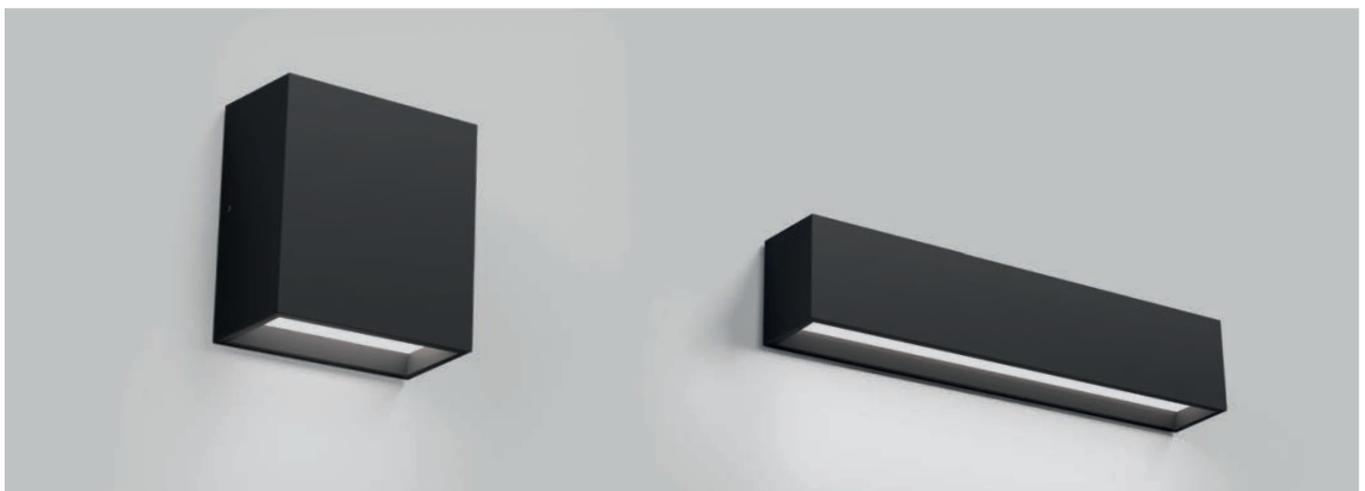
 Kataphorese  
Behandlung

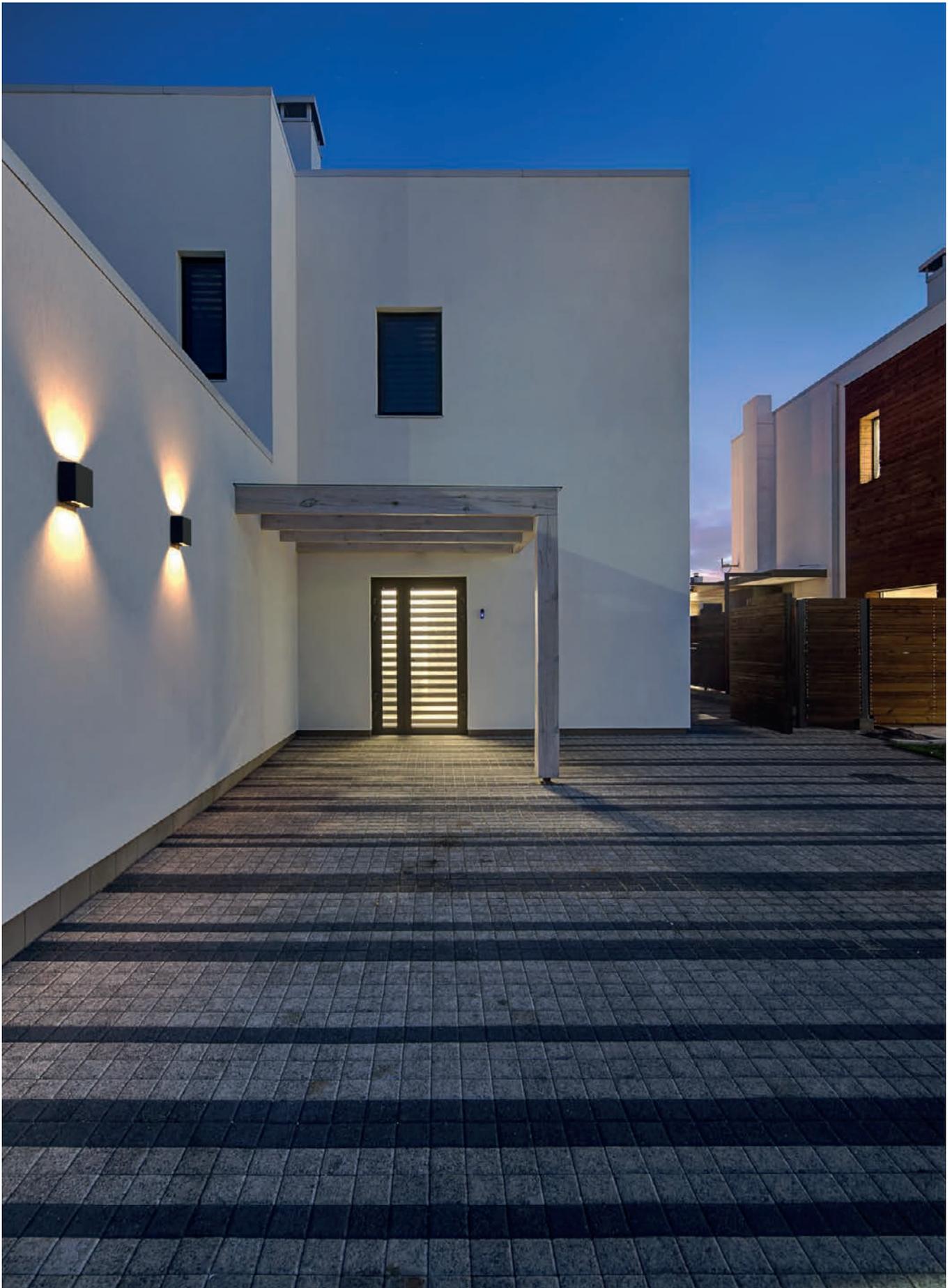
 Stromversorgung  
110-277Vac

Neue Wandleuchten für den Außenbereich. Erhältlich in zwei Versionen: Mr. Smith ist quadratisch und Mrs Smith ist rechteckig. Version für die Wandinstallation mit direkter Befestigung am hinteren Gehäuseteil der Leuchte. Beide Versionen sind mit unterschiedlichen Lichtemissionen erhältlich: indirekte, direkte und direkt/indirekte Lichtemission.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.





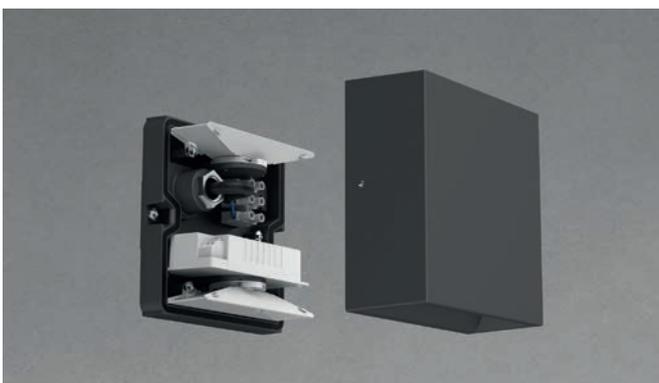


## Streiflicht mit drei verschiedenen optischen Lösungen

Direkte, indirekte und direkt/indirekte Lichtemission. Die Version mit direktem Licht ist im unteren Bereich mit einer schrägen Ebene ausgestattet, die das Licht weich nach außen leitet und an das Design von ZEDGE erinnert. Bei der Version mit nur indirektem oder direktem/indirektem Licht, befindet sich im oberen Teil eine Abdeckung aus Polycarbonat, die das Licht weich verteilt.

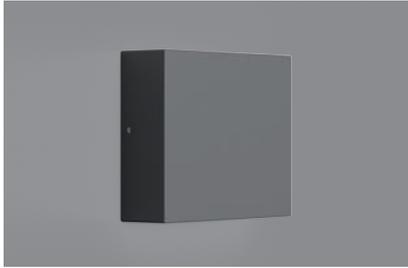
## Doppelte Geometrie und einfache Installation

Sowohl die quadratische Version 130 x 130 als auch die rechteckige Lösung 63 x 300 bestehen aus zwei Elementen für eine schnelle Befestigung ohne sichtbare Schrauben und bieten eine absolute formale Reinheit. Der Sockel wird an der Installationsfläche befestigt, auf welcher der eigentliche Korpus der Leuchte, der je nach Lichtemission unterschiedliche Querschnitte aufweist, eingehakt wird.

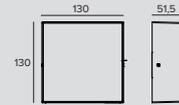




# MR & MRS SMITH



## MR SMITH



### LED / 6W / OPAL / DIREKT / 24Vdc



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)		
	Ra84		102"	64"			
	Fixture Power	7W	1	2.46	1.26	296	
	Source Flux	896lm	2	4.91	2.51	74	
	Fixture Flux	490lm	3	7.37	3.77	33	
	Efficacy	70lm/W	4	9.82	5.03	18	
TS1198	I <sub>max</sub> =330cd/klm	I <sub>max</sub>	296cd	5	12.28	6.29	12

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
	●	<b>1E3528</b>	<b>1E3530</b>	<b>1E3532</b>

### LED / 5,85W / OPAL / DIREKT / 220-240Vac



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)		
	Ra84		102"	64"			
	Fixture Power	7W	1	2.46	1.26	315	
	Source Flux	954lm	2	4.91	2.51	79	
	Fixture Flux	522lm	3	7.37	3.77	35	
	Efficacy	75lm/W	4	9.82	5.03	20	
TS1198	I <sub>max</sub> =330cd/klm	I <sub>max</sub>	315cd	5	12.28	6.29	13

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3527EL</b>	<b>1E3529EL</b>	<b>1E3531EL</b>
DALI	●	<b>1E3527DA</b>	<b>1E3529DA</b>	<b>1E3531DA</b>

### LED / 6W / OPAL / INDIRECT / 24Vdc



	3000K				
	Ra84				
	Fixture Power	7W			
	Source Flux	896lm			
	Fixture Flux	624lm			
	Efficacy	89lm/W			
TS1197	I <sub>max</sub> =379cd/klm	I <sub>max</sub>	340cd		

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
	●	<b>1E3522</b>	<b>1E3524</b>	<b>1E3526</b>

### LED / 5,85W / OPAL / INDIRECT / 220-240Vac



	3000K				
	Ra84				
	Fixture Power	7W			
	Source Flux	954lm			
	Fixture Flux	664lm			
	Efficacy	95lm/W			
TS1197	I <sub>max</sub> =379cd/klm	I <sub>max</sub>	361cd		

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3521EL</b>	<b>1E3523EL</b>	<b>1E3525EL</b>
DALI	●	<b>1E3521DA</b>	<b>1E3523DA</b>	<b>1E3525DA</b>

### LED / 12W / OPAL / DIREKT/INDIREKT / 24Vdc



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)		
	Ra84		102"	64"			
	Fixture Power	14W	1	2.46	1.26	296	
	Source Flux	1793lm	2	4.91	2.51	74	
	Fixture Flux	1115lm	3	7.37	3.77	33	
	Efficacy	80lm/W	4	9.82	5.03	18	
TS1199	I <sub>max</sub> =184cd/klm	I <sub>max</sub>	330cd	5	12.28	6.29	12

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
	●	<b>1E3534</b>	<b>1E3536</b>	<b>1E3538</b>

# MR & MRS SMITH

LED / 11,7W / OPAL / DIREKT/INDIREKT / 220-240Vac



3000K	H(m) D1(m) D2(m) Emax(lx)						
	Ra84	102°	64°				
Fixture Power	13W	1	2.46	1.26	315		
Source Flux	1907lm	2	4.91	2.51	79		
Fixture Flux	1186lm	3	7.37	3.77	35		
Efficacy	91lm/W	4	9.82	5.03	20		
TS1199	Imax=184cd/klm	Imax	351cd	5	12.28	6.29	13

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL	●	<b>1E3533EL</b>	<b>1E3535EL</b>	<b>1E3537EL</b>
DALI	●	<b>1E3533DA</b>	<b>1E3535DA</b>	<b>1E3537DA</b>

## Hinweis

Die 24V-Version wird mit einem elektronischen Treiber 230V/24Vdc betrieben, der als Zubehör erhältlich, dimmbar mit dem entsprechenden Zusatz-Kit.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra84).

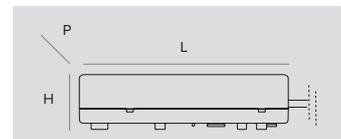
## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	<b>1E0993</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

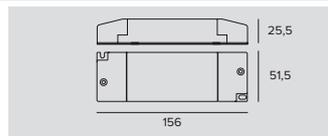


Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1E3179</b>
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	<b>1T3726</b>
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3586</b>
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3587</b>
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3588</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.
<b>1T6581</b>

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.  
Steuereingang 1-10V/DALI.  
IP20



Art.-Nr.
<b>1E3048</b>

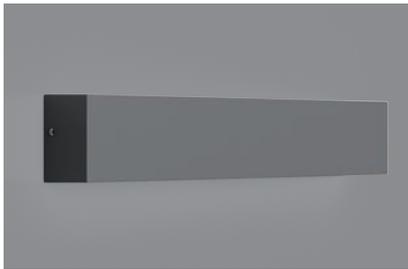
Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
<b>1E3049</b>

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# MR & MRS SMITH



## MRS SMITH



### LED / 6,1W / OPAL / DIREKT / 24Vdc



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84	76°	93°				
	Fixture Power	7W	1	1.60	2.12	302	
	Source Flux	870lm	2	3.21	4.25	75	
	Fixture Flux	494lm	3	4.81	6.37	34	
	Efficacy	72lm/W	4	6.41	8.50	19	
TS1202	I <sub>max</sub> =348cd/klm	I <sub>max</sub>	302cd	5	8.02	10.62	12

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
	●	<b>1E3546</b>	<b>1E3548</b>	<b>1E3550</b>

### LED / 6,1W / OPAL / DIREKT / 220-240Vac



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84	76°	93°				
	Fixture Power	7W	1	1.60	2.12	302	
	Source Flux	870lm	2	3.21	4.25	75	
	Fixture Flux	494lm	3	4.81	6.37	34	
	Efficacy	72lm/W	4	6.41	8.50	19	
TS1202	I <sub>max</sub> =348cd/klm	I <sub>max</sub>	302cd	5	8.02	10.62	12

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3545EL</b>	<b>1E3547EL</b>	<b>1E3549EL</b>
DALI	●	<b>1E3545DA</b>	<b>1E3547DA</b>	<b>1E3549DA</b>

### LED / 6,1W / OPAL / INDIREKT / 24Vdc



	3000K				
	Ra84				
	Fixture Power	7W			
	Source Flux	870lm			
	Fixture Flux	554lm			
	Efficacy	80lm/W			
TS1200	I <sub>max</sub> =342cd/klm	I <sub>max</sub>	298cd		

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
	●	<b>1E3540</b>	<b>1E3542</b>	<b>1E3544</b>

### LED / 6,1W / OPAL / INDIREKT / 220-240Vac



	3000K				
	Ra84				
	Fixture Power	7W			
	Source Flux	870lm			
	Fixture Flux	554lm			
	Efficacy	80lm/W			
TS1200	I <sub>max</sub> =342cd/klm	I <sub>max</sub>	298cd		

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3539EL</b>	<b>1E3541EL</b>	<b>1E3543EL</b>
DALI	●	<b>1E3539DA</b>	<b>1E3541DA</b>	<b>1E3543DA</b>

### LED / 12W / OPAL / DIREKT/INDIREKT / 24Vdc



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84	76°	93°				
	Fixture Power	14W	1	1.60	2.12	289	
	Source Flux	1740lm	2	3.21	4.24	72	
	Fixture Flux	1050lm	3	4.81	6.37	32	
	Efficacy	76lm/W	4	6.41	8.49	18	
TS1204	I <sub>max</sub> =177cd/klm	I <sub>max</sub>	308cd	5	8.01	10.61	12

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
	●	<b>1E3552</b>	<b>1E3554</b>	<b>1E3556</b>

# MR & MRS SMITH

LED / 12W / OPAL / DIREKT/INDIREKT / 220-240Vac



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
Ra84		76°	93°				
Fixture Power	14W	1	1.60	2.12	289		
Source Flux	1740lm	2	3.21	4.24	72		
Fixture Flux	1050lm	3	4.81	6.37	32		
Efficacy	76lm/W	4	6.41	8.49	18		
TS1204	I <sub>max</sub> =177cd/klm	I <sub>max</sub>	308cd	5	8.01	10.61	12

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL	●	<b>1E3551EL</b>	<b>1E3553EL</b>	<b>1E3555EL</b>
DALI	●	<b>1E3551DA</b>	<b>1E3553DA</b>	<b>1E3555DA</b>

## Hinweis

Die 24V-Version wird mit einem elektronischen Treiber 230V/24Vdc betrieben, der als Zubehör erhältlich, dimmbar mit dem entsprechenden Zusatz-Kit.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung "90" an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra84).

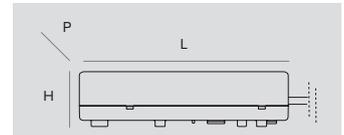
## Zubehörartikelnummern

### Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	<b>1E0993</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

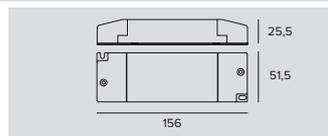


Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1E3179</b>
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	<b>1T3726</b>
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3586</b>
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3587</b>
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3588</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

## Zubehör

### Steuersystem



Art.-Nr.
<b>1T6581</b>

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.  
Steuereingang 1-10V/DALI.  
IP20



Art.-Nr.
<b>1E3048</b>

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
<b>1E3049</b>

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# FEBO EVO

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wand- und Bodenleuchte mit Streiflichteffekt.  
Ø160mm – H 150mm

## LED

Kreislauf mit mehreren Lichtquellen, Mid-Power-LEDs  
Von 4452lm bis 5038lm  
2700K – 3000K – 4000K  
Ra84

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 76m/W

## OPTIKEN

Grazing

## BETRIEBSGERÄT

In das Gehäuse der Leuchte integrierte Stromversorgung, erhältlich als elektronische Version oder DALI. Einschließlich wasserdichtem Anschlusssystem im Inneren der Leuchte. Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version) 220-240Vac 50/60Hz

## MATERIAL

Gehäuse aus extrudiertem Aluminium, Optikeinheit aus Druckguss-Aluminium mit schwarzen Radiallamellen.

## AUF ANFRAGE



Easy Custom Colour



3500K



Kataphorese  
Behandlung

LED-Wand- oder Bodenleuchte mit Streiflichteffekt mit ununterbrochener 360°-Radialemission, über Zubehör so steuerbar, dass es fast wie eine zweite Haut auf den Flächen aufliegt. Es schmiegt sich perfekt an architektonische Oberflächen an und wertet deren Textur und materielle Konsistenz auf. Das kompakte Design verschmilzt harmonisch mit der Architektur, sodass die Leuchte auch tagsüber ein angenehmes Element ist.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Plus" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel und der integrierte Treiber mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



**Volkstheater**  
Vienna, Austria

**Lighting design** Podpod design  
**Architects** Ferdinand Fellner and Hermann  
Helmer

**Restoration** Dietrich Untertrifaller  
Architekten, Alexander van der Donk  
**Photographer** Podpod design





## **Die am Boden installierte Leuchte Febo Evo**

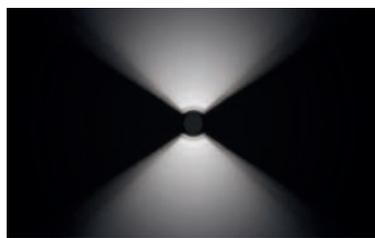
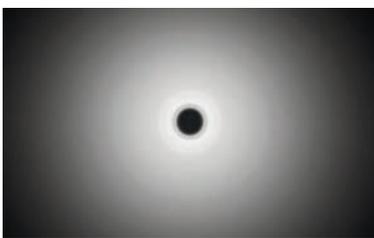
ist ein zuverlässiges und kaum sichtbares Instrument, das in der Lage ist, Wege in Tiefe und Breite auszuleuchten, oder Bereiche unterschiedlicher Bestimmung mit dem Licht zu trennen. Die Bodeninstallation erfolgt ganz einfach mittels der mitgelieferten Stütze.

## **Bei der Installation an der Fassade zeigt Febo Evo ihr volles Potenzial**

Die raffinierte Leuchte gibt einen ununterbrochenen 360°-Lichtstrahl ab, der in der Lage ist, jede Oberfläche wie eine zweite Haut zu kleiden.

## **Durch die Verwendung von Zubehör**

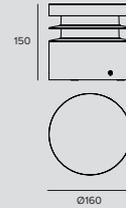
Kann das Licht von Febo Evo ganz nach den eigenen Wünschen gestaltet werden. Einfache Gummielemente lassen sich beliebig positionieren, untereinander kombinieren, anpassen und zuschneiden, um das Licht so zu „designen“, dass es den eigenen Bedürfnissen am besten entspricht.



# FEBO



**EVO**



LED / 32W / WFL

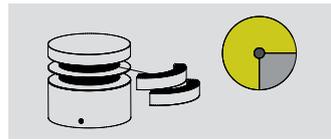


	3000K	
	Ra84	
	Fixture Power 36W	
	Source Flux 4787lm	
	Fixture Flux 2585lm	
Efficiency 72lm/W		
TS1071	Imax=218cd/klm	Imax 1042cd

Treiber	2700K	3000K	4000K
EL.	<b>1E3189EL</b>	<b>1E3190EL</b>	<b>1E3191EL</b>
DALI	<b>1E3189DA</b>	<b>1E3190DA</b>	<b>1E3191DA</b>

## Zubehör

### Verschluss



Art.-Nr.

**1E3399**

Blendenset 120° (mit 4 vorgesehenen Blendenbereichen, wodurch auch Winkel von 105°/90°/75°/60° verdunkelt werden können).  
Max. Set-Anzahl pro Produkt: 2.

### Werkzeug



Art.-Nr.

**1E3305**

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann. Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# Q-BO

## IP67

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wand- und Deckenleuchte  
mit Streiflichteffekt.  
Seite 160mm

### LED

Chip on board  
Da 4122lm a 4228lm  
3000K – 4000K  
Ra84

### LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 86lm/W

### OPTIKEN

Optiken mit glänzenden  
Zweifach-Emission –  
Mehrfach-Emission

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch

### MATERIAL

Gehäuse aus anodisiertem  
und lackiertem  
Druckguss-Aluminium.

### AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Ra90

 Kataphorese  
Behandlung

Diese Leuchte bietet ein Streiflicht und kann sowohl an der Decke als auch an der Wand installiert werden. Erhältlich in zwei Versionen: Zweifach-Emission mit direktem/ indirektem Licht oder Mehrfach-Emission.

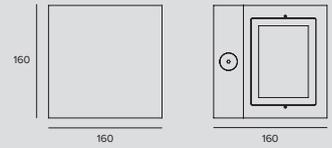
Die Möglichkeit, mit dem Licht zu spielen und ausdrucksstarke Effekte auf der beleuchteten Fläche erschaffen zu können, wird durch das Zubehör-Set, mit dem die Leuchte je nach Planungsbedürfnissen zur Regulierung des Lichtbündels ausgestattet werden kann, erweitert.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



# Q-BO IP67



## LED / 29W / BIDIREKTIONAL / VWFL



	3000K	
	Ra84	
	Fixture Power	32W
	Source Flux	4122lm
	Fixture Flux	1659lm
	Efficacy	52lm/W
TS841	Imax=339cd/klm	Imax 1399cd

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2956</b>	<b>1E2957</b>

## LED / 29W / IN MEHRERE RICHTUNGEN / VWFL



	3000K	
	Ra84	
	Fixture Power	32W
	Source Flux	4122lm
	Fixture Flux	2618lm
	Efficacy	82lm/W
TS842	Imax=256cd/klm	Imax 1055cd

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2958</b>	<b>1E2959</b>

## Zubehör

### Konturenvorsatz



Art.-Nr.

**1E2953**

Lichtlinse (4/6°).  
Ausgestattet mit mikrometrischer Einstellung für eine perfekte Ausrichtung der Lichtlinse.



Art.-Nr.

**1E2954**

Lichtlinse Narrow (10/12°).  
Ausgestattet mit mikrometrischer Einstellung für eine perfekte Ausrichtung der Lichtlinse.



Art.-Nr.

**1E2960**

Blendschutz.  
Abstrahlwinkel 50°.



Art.-Nr.

**1E2961**

Blendschutz.  
Abstrahlwinkel 30°.

### Verschluss



Art.-Nr.

**1E2955**

Blende.  
Für die Montage an der Außenseite der Leuchte.

# STILO

## Wandleuchten Deckenleuchten

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Leuchte für die  
Wandinstallation.  
282x80x184mm

### LED

ASY und ELL Optiken: LED  
Chip on board  
NSP Optiken: LED Emitter  
Effect Optiken: LED  
Multichip Emitter  
Von 600lm bis 6536lm  
3000K – 4000K  
Ra80 – Ra84

### LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 112lm/W

### OPTIKEN

NSP – Effect – Asym –  
Elliptical

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch

### MATERIAL

Gehäuse aus anodisiertem  
und extrudiertem,  
lackiertem Aluminium,  
Optikgruppe und  
Abschluss aus  
anodisiertem Druckguss-  
Aluminium mit  
Pulverbeschichtung.  
Schutzabdeckung  
aus gehärtetem Glas.

### AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Stromversorgung  
110-277Vac

 Kataphorese  
Behandlung

Eine Produktreihe mit dem gleichen Design und unterschiedlichen Installationsmerkmalen: von der architektonischen Beleuchtung von Fassaden und Laubengängen bis hin zur Beleuchtung von Fußgängerbereichen. Verschiedene Bedürfnisse, verschiedene Effekte, ein einziges Family Feeling.

Die Wand-, Decken- oder Pollerversionen ermöglichen unzählige Lichteffekte, vom rein graphischen, scharf definierten Lichtstrahl bis hin zum umfassenden, ausfüllenden Raumlicht.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.







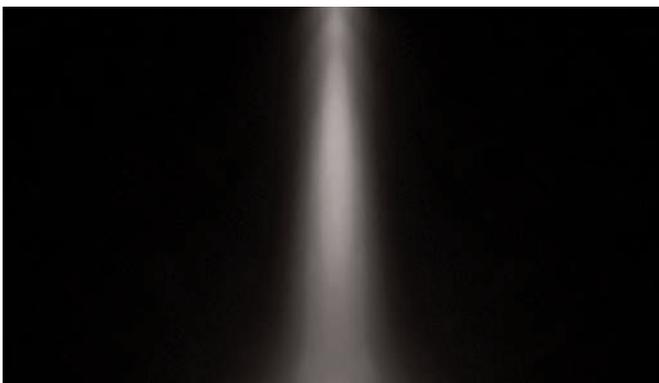
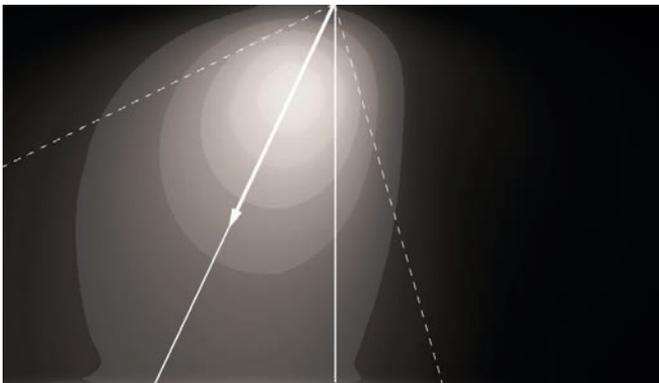
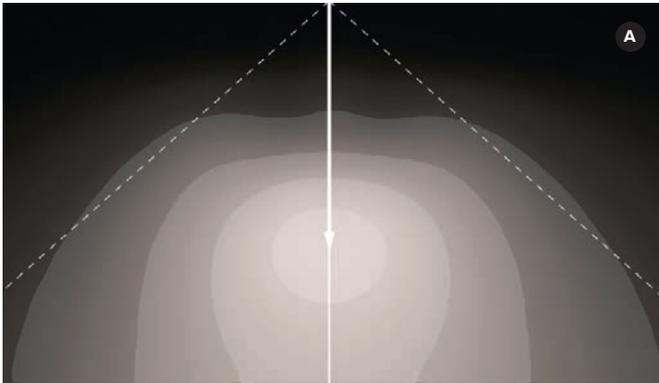
## **Erhältlich mit zwei unterschiedlichen Installationsarten**

FLAT (parallel zur Wand) und STRAIGHT (im rechten Winkel zur Installationsebene); beide sind mit einfacher oder doppelter Lichtemission erhältlich.

## **Die Deckenversionen**

sind ideal zur Beleuchtung von Laubgängen, denn dank der unterschiedlichen Optiken können sowohl der Fußboden als auch die Seitenwände beleuchtet werden.





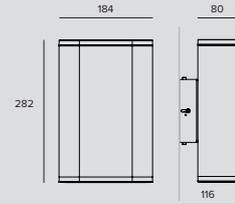
## Stilo bietet vier unterschiedliche optische Lösungen

- A** Elliptische Lichtverteilung  
Für ein streifendes, aber gleichzeitig weitreichendes Licht, ideal für die Beleuchtung von Fassaden. Bei der Installation als Deckenleuchte ist eine besonders gleichmäßige Beleuchtung des Fußbodens möglich.
- B** Asymmetrische Lichtverteilung  
Mit indirekter Lichtemission für die Beleuchtung von Bögen und Arkaden oder mit direkter Lichtemission für die Beleuchtung von Gehflächen. Als Deckenleuchte beleuchtet sie auch die Wände.
- C** Lichtverteilung NSP  
Bietet diese Leuchte einen besonders konzentrierten und definierten Lichteffect
- D** Graphische Effekte  
Von messerscharfen Lichtstreifen dünn wie eine Nadel bis zu breiten, aber dennoch gut definierten Lichtbündeln mit Lichtöffnungen von 30° und 90°.

# STILO



## Wall Flat



### LED / 1x9W / NSP / EINZELNE ABSTRAHLUNG



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra80		9°		
	Fixture Power	12W	1	0.16	13011
	Source Flux	650lm	2	0.32	3253
	Fixture Flux	544lm	3	0.48	1446
	Efficacy	47lm/W	4	0.64	813
	TS791 I <sub>max</sub> =20017cd/klm	I <sub>max</sub>	13011cd	5	0.80

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2547</b>	
EL.		<b>1E2556</b>	<b>1E2881</b>

### LED / 1x11W / EFFECT / EINZELNE ABSTRAHLUNG



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra80		68°	95°		
	Fixture Power	15W	1	1.36	2.19	189
	Source Flux	600lm	2	2.72	4.39	47
	Fixture Flux	292lm	3	4.08	6.58	21
	Efficacy	20lm/W	4	5.44	8.78	12
	TS788 I <sub>max</sub> =315cd/klm	I <sub>max</sub>	189cd	5	6.80	10.97

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2882</b>	<b>1E2883</b>

### LED / 2x9W / NSP-NSP / DOPPELTE ABSTRAHLUNG



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra80		9°		
	Fixture Power	20W	1	0.16	13011
	Source Flux	1300lm	2	0.32	3253
	Fixture Flux	1087lm	3	0.48	1446
	Efficacy	54lm/W	4	0.64	813
	TS824 I <sub>max</sub> =10009cd/klm	I <sub>max</sub>	13011cd	5	0.80

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2551</b>	
EL.		<b>1E2560</b>	<b>1E2887</b>

### LED / 2x11W / EFFECT-EFFECT / DOPPELTE ABSTRAHLUNG



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra80		68°	95°		
	Fixture Power	27W	1	1.36	2.19	189
	Source Flux	1200lm	2	2.72	4.39	47
	Fixture Flux	584lm	3	4.08	6.58	21
	Efficacy	22lm/W	4	5.44	8.78	12
	TS814 I <sub>max</sub> =157cd/klm	I <sub>max</sub>	189cd	5	6.80	10.97

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2888</b>	<b>1E2889</b>

### LED / 1x21W / ASYM / EINZELNE ABSTRAHLUNG



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra84		61°	86°		
	Fixture Power	23W	1	1.51	1.98	1356
	Source Flux	3187lm	2	3.01	3.96	339
	Fixture Flux	2304lm	3	4.52	5.94	151
	Efficacy	100lm/W	4	6.02	7.92	85
	TS787 I <sub>max</sub> =464cd/klm	I <sub>max</sub>	1480cd	5	7.53	9.89

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2543</b>	
EL.		<b>1E2552</b>	<b>1E2877</b>

# STILO

## LED / 1x21W / ELLIPTICAL / EINZELNE ABSTRAHLUNG



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		42°	79°			
	Fixture Power	23W	1	0.76	1.66	2266	
	Source Flux	3187lm	2	1.52	3.31	567	
	Fixture Flux	2530lm	3	2.28	4.97	252	
	Efficacy	110lm/W	4	3.04	6.62	142	
	TS786	I <sub>max</sub> =711cd/klm	I <sub>max</sub>	2266cd	5	3.80	8.28

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2545</b>	
EL.		<b>1E2554</b>	<b>1E2879</b>

## LED / 1x33W / ASYM / EINZELNE ABSTRAHLUNG



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		61°	86°			
	Fixture Power	36W	1	1.51	1.98	1860	
	Source Flux	4373lm	2	3.01	3.96	465	
	Fixture Flux	3162lm	3	4.52	5.94	207	
	Efficacy	89lm/W	4	6.02	7.92	116	
	TS787	I <sub>max</sub> =464cd/klm	I <sub>max</sub>	2031cd	5	7.53	9.89

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2544</b>	
EL.		<b>1E2553</b>	<b>1E2878</b>

## LED / 1x33W / ELLIPTICAL / EINZELNE ABSTRAHLUNG



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		42°	79°			
	Fixture Power	36W	1	0.76	1.66	3110	
	Source Flux	4373lm	2	1.52	3.31	777	
	Fixture Flux	3471lm	3	2.28	4.97	346	
	Efficacy	97lm/W	4	3.04	6.62	194	
	TS786	I <sub>max</sub> =711cd/klm	I <sub>max</sub>	3110cd	5	3.80	8.28

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2546</b>	
EL.		<b>1E2555</b>	<b>1E2880</b>

## LED / 2x21W / ASYM-ASYM / DOPPELTE ABSTRAHLUNG



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		61°	86°			
	Fixture Power	46W	1	1.51	1.98	1356	
	Source Flux	6375lm	2	3.01	3.96	339	
	Fixture Flux	4609lm	3	4.52	5.94	151	
	Efficacy	100lm/W	4	6.02	7.92	85	
	TS830	I <sub>max</sub> =232cd/klm	I <sub>max</sub>	1480cd	5	7.53	9.89

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2548</b>	
EL.		<b>1E2557</b>	<b>1E2884</b>

## LED / 2x21W / ELLIPTICAL-ELLIPTICAL / DOPPELTE ABSTRAHLUNG



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		42°	79°			
	Fixture Power	46W	1	0.76	1.66	2267	
	Source Flux	6375lm	2	1.52	3.31	567	
	Fixture Flux	5060lm	3	2.28	4.97	252	
	Efficacy	109lm/W	4	3.04	6.62	142	
	TS829	I <sub>max</sub> =356cd/klm	I <sub>max</sub>	2267cd	5	3.80	8.28

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2549</b>	
EL.		<b>1E2558</b>	<b>1E2885</b>

## LED / 2x21W / ELLIPTICAL-ASYM / DOPPELTE ABSTRAHLUNG



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		42°	79°			
	Fixture Power	46W	1	0.76	1.66	2267	
	Source Flux	6375lm	2	1.52	3.31	567	
	Fixture Flux	4835lm	3	2.28	4.97	252	
	Efficacy	104lm/W	4	3.04	6.62	142	
	TS831	I <sub>max</sub> =356cd/klm	I <sub>max</sub>	2267cd	5	3.80	8.28

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2550</b>	
EL.		<b>1E2559</b>	<b>1E2886</b>

### Hinweis

Version EFFECT: Die Leuchte wird mit einem Abstrahlwinkel von 90° geliefert. Dank der zusätzlichen Blenden kann die Form der Lichtöffnung verändert werden.

# STILO

## Zubehör

### Filter



Filter	Art.-Nr.
Rot	<b>1E3035</b>
Grün	<b>1E3036</b>
Blau	<b>1E3037</b>
Gelb	<b>1E3038</b>
Magenta	<b>1E3039</b>

Farbfilter aus farbigem PMMA, Rahmen aus eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung (in der Farbe 'Ferrite').  
NSP, EFFECT, ASYM, ELLIPTICAL



Farbe	Art.-Nr.
	<b>1E2575</b>
	<b>1E2576</b>

Lichtlinsen-Filter.  
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlinsen-Effekt, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
Zu verwenden mit den Optiken NSP.



Farbe	Art.-Nr.
	<b>1E2577</b>
	<b>1E2578</b>

Blendschutz.  
Holographischer Filter aus PMMA zur seitlichen Begrenzung des Abstrahlwinkels, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
Zu verwenden mit den Optiken NSP, ASYM, ELLIPTICAL.

### Konturenvorsatz



Art.-Nr.
<b>1E2901</b>

Blende 30°.  
Platte aus Edelstahl mit Pulverbeschichtung (Farbe 'Ferrite').  
EFFECT



Art.-Nr.
<b>1E2902</b>

Blende mit Lichtlinsen-Effekt.  
Flache und konvexe Zylinderlinse aus PMMA, Platte aus rostfreiem Stahl mit Pulverbeschichtung (Farbe 'Ferrite').  
EFFECT

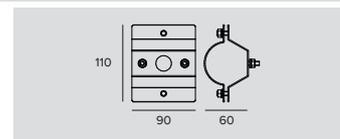
### Abdeckung



Farbe	Art.-Nr.
	<b>1E2579</b>
	<b>1E2580</b>

Asymmetrischer Blendschutzschirm.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Zu verwenden mit den Optiken NSP, EFFECT, ELLIPTICAL.

### Befestigungssystem



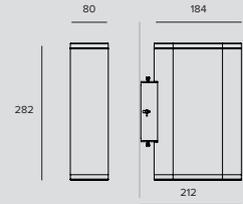
Art.-Nr.
<b>1E2906</b>

Halterung für die Installation auf Pfosten Ø60mm.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
NSP, ASYM, ELLIPTICAL

# STILO



## Wall Straight



### LED / 1x9W / NSP / EINZELNE ABSTRAHLUNG



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra80		9°	
Fixture Power	12W	1	0.16	13011	
Source Flux	650lm	2	0.32	3253	
Fixture Flux	544lm	3	0.48	1446	
Efficacy	47lm/W	4	0.64	813	
TS791	I <sub>max</sub> =20017cd/klm	I <sub>max</sub>	13011cd	0.80	520

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2894</b>	<b>1E2895</b>

### LED / 1x21W / ELLIPTICAL / EINZELNE ABSTRAHLUNG



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		42°	79°		
Fixture Power	23W	1	0.76	1.66	2266		
Source Flux	3187lm	2	1.52	3.31	567		
Fixture Flux	2530lm	3	2.28	4.97	252		
Efficacy	110lm/W	4	3.04	6.62	142		
TS786	I <sub>max</sub> =711cd/klm	I <sub>max</sub>	2266cd	5	3.80	8.28	91

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2890</b>	<b>1E2891</b>

### LED / 1x33W / ELLIPTICAL / EINZELNE ABSTRAHLUNG



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		42°	79°		
Fixture Power	36W	1	0.76	1.66	3110		
Source Flux	4373lm	2	1.52	3.31	777		
Fixture Flux	3471lm	3	2.28	4.97	346		
Efficacy	97lm/W	4	3.04	6.62	194		
TS786	I <sub>max</sub> =711cd/klm	I <sub>max</sub>	3110cd	5	3.80	8.28	124

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2892</b>	<b>1E2893</b>

### LED / 2x9W / NSP-NSP / DOPPELTE ABSTRAHLUNG



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra80		9°		
Fixture Power	20W	1	0.16	13011		
Source Flux	1300lm	2	0.32	3253		
Fixture Flux	1087lm	3	0.48	1446		
Efficacy	54lm/W	4	0.64	813		
TS824	I <sub>max</sub> =10009cd/klm	I <sub>max</sub>	13011cd	5	0.80	520

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2898</b>	<b>1E2899</b>

### LED / 2x21W / ELLIPTICAL-ELLIPTICAL / DOPPELTE ABSTRAHLUNG



		3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
		Ra84		42°	79°		
Fixture Power	46W	1	0.76	1.66	2267		
Source Flux	6375lm	2	1.52	3.31	567		
Fixture Flux	5060lm	3	2.28	4.97	252		
Efficacy	109lm/W	4	3.04	6.62	142		
TS829	I <sub>max</sub> =356cd/klm	I <sub>max</sub>	2267cd	5	3.80	8.28	91

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2896</b>	<b>1E2897</b>

# STILO

## Zubehör

### Filter



Filter	Art.-Nr.
Rot	<b>1E3035</b>
Grün	<b>1E3036</b>
Blau	<b>1E3037</b>
Gelb	<b>1E3038</b>
Magenta	<b>1E3039</b>

Farbfilter aus farbigem PMMA, Rahmen aus eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung (in der Farbe 'Ferrite').  
NSP, EFFECT, ASYM, ELLIPTICAL



Farbe	Art.-Nr.
	<b>1E2576</b>

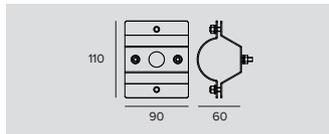
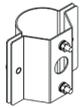
Lichtlinsen-Filter.  
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlinsen-Effekt, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
Zu verwenden mit den Optiken NSP.



Farbe	Art.-Nr.
	<b>1E2578</b>

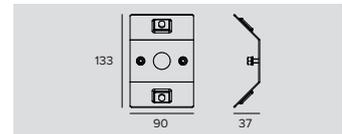
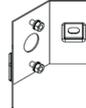
Blendschutz.  
Holographischer Filter aus PMMA zur seitlichen Begrenzung des Abstrahlwinkels, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
Zu verwenden mit den Optiken NSP, ASYM, ELLIPTICAL.

### Befestigungssystem



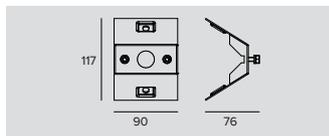
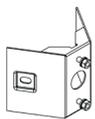
Art.-Nr.
<b>1E2906</b>

Halterung für die Installation auf Pfosten Ø60mm.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
NSP, ASYM, ELLIPTICAL



Art.-Nr.
<b>1E2907</b>

Halterung für die Installation in 90°-Winkeln.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
NSP, ELLIPTICAL



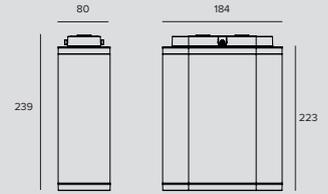
Art.-Nr.
<b>1E2900</b>

Halterung für die Installation auf 90°-Ecken.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
NSP, ELLIPTICAL

# STILO



## Ceiling



### LED / 9W / NSP



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra80		9°			
	Fixture Power	12W	1	0.16	13011	
	Source Flux	650lm	2	0.32	3253	
	Fixture Flux	544lm	3	0.48	1446	
	Efficacy	47lm/W	4	0.64	813	
TS791	I <sub>max</sub> =20017cd/klm	I <sub>max</sub>	13011cd	5	0.80	520

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2875</b>	<b>1E2876</b>

### LED / 21W / ASYM



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		61°	86°			
	Fixture Power	23W	1	1.51	1.98	1356	
	Source Flux	3187lm	2	3.01	3.96	339	
	Fixture Flux	2304lm	3	4.52	5.94	151	
	Efficacy	100lm/W	4	6.02	7.92	85	
TS787	I <sub>max</sub> =464cd/klm	I <sub>max</sub>	1480cd	5	7.53	9.89	54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2871</b>	<b>1E2872</b>

### LED / 21W / ELLIPTICAL



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		42°	79°			
	Fixture Power	23W	1	0.76	1.66	2266	
	Source Flux	3187lm	2	1.52	3.31	567	
	Fixture Flux	2530lm	3	2.28	4.97	252	
	Efficacy	110lm/W	4	3.04	6.62	142	
TS786	I <sub>max</sub> =711cd/klm	I <sub>max</sub>	2266cd	5	3.80	8.28	91

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2867</b>	<b>1E2868</b>

### LED / 33W / ASYM



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		61°	86°			
	Fixture Power	36W	1	1.51	1.98	1860	
	Source Flux	4373lm	2	3.01	3.96	465	
	Fixture Flux	3162lm	3	4.52	5.94	207	
	Efficacy	89lm/W	4	6.02	7.92	116	
TS787	I <sub>max</sub> =464cd/klm	I <sub>max</sub>	2031cd	5	7.53	9.89	74

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2873</b>	<b>1E2874</b>

### LED / 33W / ELLIPTICAL



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		42°	79°			
	Fixture Power	36W	1	0.76	1.66	3110	
	Source Flux	4373lm	2	1.52	3.31	777	
	Fixture Flux	3471lm	3	2.28	4.97	346	
	Efficacy	97lm/W	4	3.04	6.62	194	
TS786	I <sub>max</sub> =711cd/klm	I <sub>max</sub>	3110cd	5	3.80	8.28	124

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2869</b>	<b>1E2870</b>

# STILO

## Zubehör

### Filter



Filter	Art.-Nr.
Rot	<b>1E3035</b>
Grün	<b>1E3036</b>
Blau	<b>1E3037</b>
Gelb	<b>1E3038</b>
Magenta	<b>1E3039</b>

Farbfilter aus farbigem PMMA, Rahmen aus eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung (in der Farbe 'Ferrite').  
NSP, EFFECT, ASYM, ELLIPTICAL



Farbe	Art.-Nr.
●	<b>1E2576</b>

Lichtlinsen-Filter.  
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlinsen-Effekt, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
Zu verwenden mit den Optiken NSP.



Farbe	Art.-Nr.
●	<b>1E2578</b>

Blendschutz.  
Holographischer Filter aus PMMA zur seitlichen Begrenzung des Abstrahlwinkels, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
Zu verwenden mit den Optiken NSP, ASYM, ELLIPTICAL.

### Abdeckung



Farbe	Art.-Nr.
●	<b>1E2580</b>

Asymmetrischer Blendschutzschirm.  
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.  
Zu verwenden mit den Optiken NSP, EFFECT, ELLIPTICAL.



# HOCKEY

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Leuchte für die Wandinstallation oder Deckeninstallation. ø179mm

## LED

LED-Platte  
Von 1533lm bis 1632lm  
3000K – 4000K  
Ra84

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 109lm/W

## OPTIKEN

VWFL

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch

## MATERIAL

Gehäuse aus anodisiertem, in der Farbe 'Ferrite' lackiertem Druckguss-Aluminium.  
LED-Platte mit Microprismendiffusor aus transparentem PMMA

## AUF ANFRAGE



Easy Custom Colour



Kataphorese  
Behandlung

Die kompakte Leuchte von schlichtem Design und mit zwei Installationsarten – an der Decke oder an der Wand und mit Direktlicht – ist für den Lichtdesigner ein flexibles Werkzeug.

Bei der Wandversion umfasst die Befestigungshalterung aus Druckguss-Aluminium die gleiche abgerundete Linienführung wie das Leuchtengehäuse und wird somit zum wesentlichen Bestandteil des Designs.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

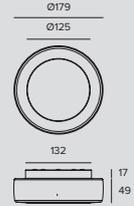
Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



# HOCKEY



## Deckeninstallation



### LED / 13W / VWFL

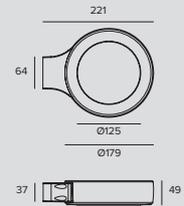


		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		84°	
Fixture Power	15W	1	1.80	839	
Source Flux	1533lm	2	3.60	210	
Fixture Flux	1533lm	3	5.40	93	
Efficacy	102lm/W	4	7.20	52	
EV328	I <sub>max</sub> =548cd/klm	I <sub>max</sub>	840cd	5	9.00
				34	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2911</b>	<b>1E2912</b>



## Wandinstallation



### LED / 13W / VWFL



		3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
		Ra84		84°	
Fixture Power	15W	1	1.80	839	
Source Flux	1533lm	2	3.60	210	
Fixture Flux	1533lm	3	5.40	93	
Efficacy	102lm/W	4	7.20	52	
EV328	I <sub>max</sub> =548cd/klm	I <sub>max</sub>	840cd	5	9.00
				34	

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2909</b>	<b>1E2910</b>

# Pollerleuchten

Outdoor



778  
**MR. BO**  
H 400mm



778  
**MR. BO**  
H 800mm



778  
**MR. BO**  
H 1000mm



786  
**CHIODINO**  
H 890



790  
**STILO**  
**Bollard Path**  
H 800mm



790  
**STILO**  
**Bollard Path**  
H 1100mm



790  
**STILO**  
**Bollard Raised**  
H 864mm



794  
**ZEDGE**  
**Bollard**  
H 400mm



734  
**ZEDGE PRO**  
**Bollard**  
H 400mm



734  
**ZEDGE PRO**  
**Bollard**  
H 800mm



734  
**ZEDGE PRO**  
**Bollard**  
H 1000mm



# MR.BO

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Pollerleuchte mit radialer Lichtemission.  
ø160mm  
H 400mm – 800mm – 1000mm

## LED

Chip on board  
Von 1427lm bis 3817lm  
2700K – 3000K – 4000K  
Ra84

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 51lm/W

## OPTIKEN

90° - 90° + 90° - 180° - 360°

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar – DALI  
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version)

## MATERIAL

Gehäuse aus anodisiertem extrudiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.  
Optikgehäuse aus Druckguss-Aluminium.  
Oberfläche 'Ferrite'.

## AUF ANFRAGE



Easy Custom Colour



Stromversorgung  
110-277Vac



Ra90



3500K



Kataphorese  
Behandlung

LED-Pollerleuchte, eigens entwickelt für die Beleuchtung großer Flächen.

Die mechanischen Eigenschaften (IK10) und Leistungen ermöglichen eine Verwendung in allen Bereichen.

Durch die kontrollierte Radialemission wird jegliche Gefahr der Blendung eliminiert, wobei gleichzeitig eine weitreichende Beleuchtung des Bodens sichergestellt ist.

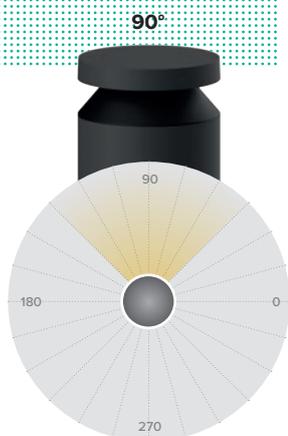
Alle Versionen sind so ausgelegt, dass die Gehfläche auch bei einer kombinierten Anwendung unterschiedlicher Versionen innerhalb eines Projekts stets auf die gleiche Art und Weise beleuchtet ist.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Plus" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel und der integrierte Treiber mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.

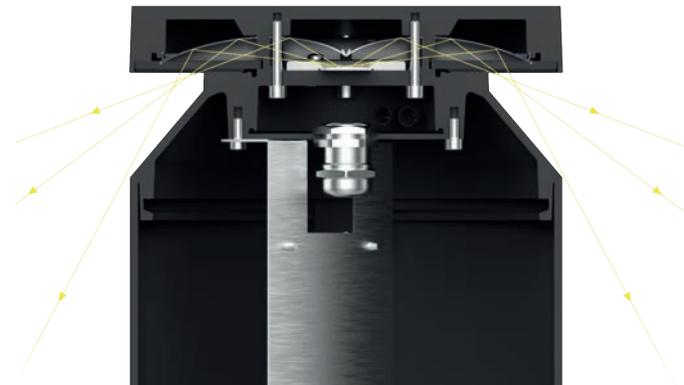


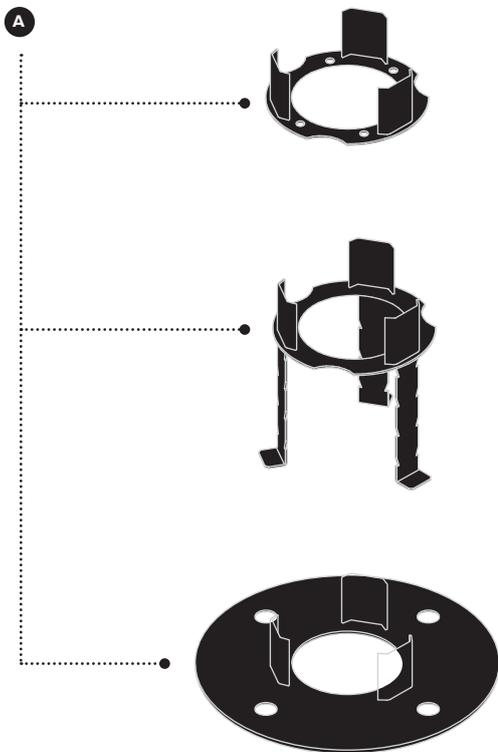




**Die Leuchte besteht aus drei unterschiedlichen Elementen die in Kombination zur Entstehung zahlreicher weiterer Lösungen führen.**

Vier unterschiedliche Optikeinheiten für ebenso viele Radialemissionen von 90° bis 360° können mit den unterschiedlich hohen Rohren (334mm, 734mm und 934mm) und den beiden Befestigungssystemen kombiniert werden.





**A Befestigungssysteme**  
Es sind 3 Installationssysteme verfügbar

- Platte mit Halterungen für die Installation in Beton
- Kleine Platte für die Anbauinstallation Bei Installation auf dem Boden ist die Platte nicht sichtbar.
- Große Platte für die Anbauinstallation Die Platte ist auch bei installiertem Produkt sichtbar.

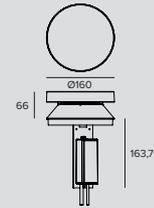
**B Hervorragende beleuchtungstechnische Performance**

Die hohe Qualität des für Mr Bo entwickelten optischen Systems ermöglicht auch bei einem Installationsabstand von 8 m zwischen den Leuchten eine durchschnittliche Beleuchtung von 40 lx.





## Leuchtenköpfe für Pollerleuchte H. 334mm



**LED / 8W / 90°** □ 1.4 IP66 IK10

	3000K	Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
	Ra84	EL.	●	<b>1E3428EL</b>	<b>1E3429EL</b>	<b>1E3430EL</b>
	Fixture Power 9W	DALI	●	<b>1E3428DA</b>	<b>1E3429DA</b>	<b>1E3430DA</b>
	Source Flux 1488lm					
	Fixture Flux 223lm					
	Efficacy 26lm/W					
TS1120	Imax=165cd/klm	Imax				

**LED / 12W / 90°+90°** □ 1.4 IP66 IK10

	3000K	Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
	Ra84	EL.	●	<b>1E3431EL</b>	<b>1E3432EL</b>	<b>1E3433EL</b>
	Fixture Power 14W	DALI	●	<b>1E3431DA</b>	<b>1E3432DA</b>	<b>1E3433DA</b>
	Source Flux 2034lm					
	Fixture Flux 456lm					
	Efficacy 34lm/W					
TS1121	Imax=122cd/klm	Imax				

**LED / 12W / 180°** □ 1.4 IP66 IK10

	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)	Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
	Ra84		43°	90°		EL.	●	<b>1E3425EL</b>	<b>1E3426EL</b>	<b>1E3427EL</b>
	Fixture Power 14W	1	3.07	13.22	76	DALI	●	<b>1E3425DA</b>	<b>1E3426DA</b>	<b>1E3427DA</b>
	Source Flux 2034lm	2	6.14	26.45	19					
	Fixture Flux 454lm	3	9.21	39.67	8					
	Efficacy 34lm/W	4	12.28	52.89	5					
TS1119	Imax=146cd/klm	Imax	297cd	5	15.35	66.11	3			

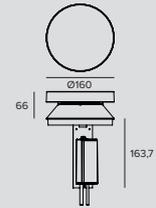
**LED / 17W / 360°** □ 1.4 IP66 IK10

	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
	Ra84		41°		EL.	●	<b>1E3422EL</b>	<b>1E3423EL</b>	<b>1E3424EL</b>
	Fixture Power 18W	1	2.98	79	DALI	●	<b>1E3422DA</b>	<b>1E3423DA</b>	<b>1E3424DA</b>
	Source Flux 2783lm	2	5.95	20					
	Fixture Flux 910lm	3	8.93	9					
	Efficacy 50lm/W	4	11.91	5					
TS1118	Imax=100cd/klm	Imax	278cd	5	14.88	3			

# MR.BO



## Leuchtenköpfe für Pollerleuchte H. 734/934mm



### LED / 12W / 90°



	3000K
	Ra84
	Fixture Power 14W
	Source Flux 2034lm
	Fixture Flux 305lm
Efficiency 23lm/W	
TS1120	Imax=165cd/klm
	Imax 336cd

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3416EL</b>	<b>1E3417EL</b>	<b>1E3418EL</b>
DALI	●	<b>1E3416DA</b>	<b>1E3417DA</b>	<b>1E3418DA</b>

### LED / 17W / 90°+90°



	3000K
	Ra84
	Fixture Power 18W
	Source Flux 2783lm
	Fixture Flux 623lm
Efficiency 34lm/W	
TS1121	Imax=122cd/klm
	Imax 338cd

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3419EL</b>	<b>1E3420EL</b>	<b>1E3421EL</b>
DALI	●	<b>1E3419DA</b>	<b>1E3420DA</b>	<b>1E3421DA</b>

### LED / 17W / 180°



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra84		43°	90°	
	Fixture Power 18W	1	3.07	13.22	104
	Source Flux 2783lm	2	6.14	26.45	26
	Fixture Flux 621lm	3	9.21	39.67	12
Efficiency 34lm/W	4	12.28	52.89	6	
TS1119	Imax=146cd/klm	Imax	407cd	5	15.35
				66.11	4

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3413EL</b>	<b>1E3414EL</b>	<b>1E3415EL</b>
DALI	●	<b>1E3413DA</b>	<b>1E3414DA</b>	<b>1E3415DA</b>

### LED / 24W / 360°



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	
	Ra84		41°		
	Fixture Power 26W	1	2.98	106	
	Source Flux 3723lm	2	5.95	26	
	Fixture Flux 1217lm	3	8.93	12	
Efficiency 47lm/W	4	11.91	7		
TS1118	Imax=100cd/klm	Imax	372cd	5	
				14.88	4

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E3410EL</b>	<b>1E3411EL</b>	<b>1E3412EL</b>
DALI	●	<b>1E3410DA</b>	<b>1E3411DA</b>	<b>1E3412DA</b>

## Hinweis

Erhältlich in drei unterschiedlichen Höhen - 334, 734, 934mm - kombinierbar mit dem entsprechenden Leuchtenkopf, der in vier Versionen erhältlich ist - 360°, 180°, 90°, 90°+90° - (gleiche Artikelnummern für die Höhen 800 und 1000mm, eigene Artikelnummern für die Höhe 400mm). Zu ergänzen mit dem Verankerungssystem aus Edelstahl, erhältlich für die Doppelversion, mit Platte für die Montage mit Dübeln oder Klemmen für die Installation in Beton.

# MR.BO

## Zubehörartikelnummern

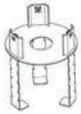
### Pollerleuchte



kg	H	Farbe	Art.-Nr.
1,34	334	●	<b>1E3434</b>
2,95	734	●	<b>1E3435</b>
3,8	934	●	<b>1E3436</b>

Mast aus anodisiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.

### Befestigungssystem



Art.-Nr.

**1E3448**

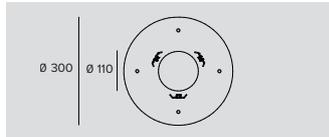
Montageplatte mit Halterungen für die Installation in Beton.  
Aus Edelstahl AISI 316.  
0,34kg.



Art.-Nr.

**1E3449**

Platte für die Anbaumontage (außerhalb vom Mast).  
Aus Edelstahl AISI 316, kompatibel mit Dübeln für Aussparungen mit einem Durchmesser von 8,5mm.  
0,68kg.



Art.-Nr.

**1E3510**

Platte für die Anbaumontage (außerhalb vom Mast).  
Aus Edelstahl AISI 316, kompatibel mit Dübeln für 4 Aussparungen mit einem Durchmesser von 22mm.  
1,10kg.

## Zubehör

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

# MR.BO

## Werkzeug



Art.-Nr.

**1E3305**

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

## Steuersystem



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# CHIODINO

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Pollerleuchte mit radialer Lichtemission.  
ø196mm  
H 890mm

## LED

Chip on board  
Von 2551lm bis 2615lm  
3000K – 4000K  
Ra84

## LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 70lm/W

## OPTIKEN

360°

## BETRIEBSGERÄT

Elektronisch

## MATERIAL

Das Gehäuse besteht aus konifiziertem und anodisiertem Aluminium und der Kopf des Geräts aus anodisiertem Druckguss-Aluminium, beide mit Pulverbeschichtung in der Farbe 'Ferrite'. Ultraflache Schutzabdeckung aus transparentem Polycarbonat. Installationshalter aus Edelstahl AISI 316 und diebstahlsicheren A2-Edelstahl-Schrauben (Spezienschlüssel inbegriffen). Einschließlich integrierter Stromversorgung.

## AUF ANFRAGE



Easy Custom Colour



Ra90



Kataphorese  
Behandlung

LED-Pollerleuchte, eigens entwickelt für die Beleuchtung großer Flächen.

Die mechanischen Eigenschaften (IK10) und Leistungen ermöglichen auch eine Verwendung in allen Räumen.

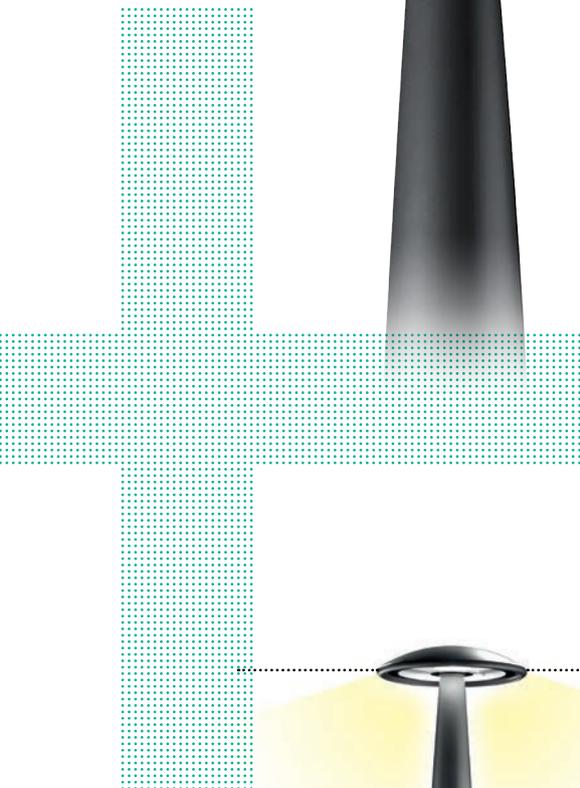
Entspricht allen Vorgaben in Bezug auf die Lichtverschmutzung.

Durch die kontrollierte Radialemission wird jegliche Gefahr der Blendung eliminiert, wobei gleichzeitig eine weitreichende Beleuchtung des Fußbodens sichergestellt ist.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



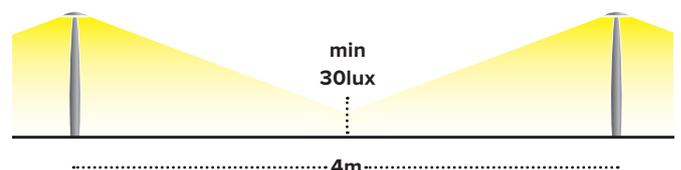


## Dank der vollkommen flachen komplettabschirmung

reduziert die neue Pollerleuchte von Targetti die Lichtemission oberhalb der Horizontlinie auf 0 cd/klm und erfüllt somit alle nationalen und internationalen Normvorschriften zur Reduzierung der Lichtverschmutzung. Damit ist sie vor allem in öffentlich-städtischen Kontexten, wo die Auflage gegen Lichtverschmutzung strenger sind, eine perfekte Lösung.

## Herausragende Gleichmäßigkeit

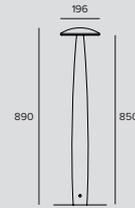
Die Beleuchtungsstärke zwischen den Leuchten sinkt bei einem Abstand von 3m zwischen den Leuchten nie unter 70Lux, wodurch das Licht sehr gleichmäßig wirkt. Selbst bei 4m Abstand fällt sie nie unter 30Lux.



# CHIODINO



H. 890mm



## LED / 17W



	3000K	H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)
	Ra84		66°	
Fixture Power	19W	1	2.70	210
Source Flux	2551lm	2	5.40	52
Fixture Flux	1310lm	3	8.11	23
Efficacy	68lm/W	4	10.81	13
T5673	I <sub>max</sub> =144cd/klm	I <sub>max</sub>	367cd	5 13.51 8

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2967</b>	<b>1E2968</b>

## Hinweis

Mit Montagebügel aus Edelstahl AISI 316 und vandalensicheren A2-Edelstahl-Schrauben (als Zubehör erhältlicher Schlüssel 1E2495).

## Zubehör

### Verschluss



Art.-Nr.

**1E2970**

Blende 90°. (2 Stck.) für Lichtabstrahlung 270° oder 2 mal 90°



Art.-Nr.

**1E2971**

Blende 180°. Für eine Lichtemission mit 180°.

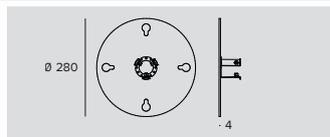


Art.-Nr.

**1E2972**

Blende 270°. Für eine Lichtemission mit 90°.

### Befestigungssystem



Art.-Nr.

**1E2969**

Platte für die Anbaumontage. Aus Edelstahl AISI 316L, lackiert in der Farbe 'Ferrite', kompatibel mit Dübeln von 10 mm bis 23 mm. 2kg.

### Werkzeug



Art.-Nr.

**1E2495**

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.

# CHIODINO

## Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

## Werkzeug



Art.-Nr.

**1E3305**

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

# STILO

## Bollard

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Pollerleuchte mit direkter oder asymmetrischer Lichtemission.  
Version Raised H. 864mm  
Version Path H.  
800/1100mm

### LED

Chip on board  
Von 1960lm bis 4351lm  
3000K – 4000K  
Ra84

### LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 90lm/W

### OPTIKEN

ASYM – FLOOR WASHER  
– WALL WASHER

### BETRIEBSGERÄT

Elektronisch

### MATERIAL

Das Gehäuse besteht aus anodisiertem extrudiertem Aluminium und die Optikgruppe aus Druckguss-Aluminium, beide mit Pulverbeschichtung in der Farbe 'Ferrite'. Schutzabdeckung aus transparentem Methacrylat oder extrahelles, thermisch gehärtetes Sicherheitsglas.

### AUF ANFRAGE

 Easy Custom Colour

 Stromversorgung  
110-277Vac

 Ra90

 Kataphorese  
Behandlung

Eine Produktreihe mit dem gleichen Design und unterschiedlichen Installationsmerkmalen: von der architektonischen Beleuchtung von Fassaden und Laubengängen bis hin zur Beleuchtung von Fußgängerbereichen. Verschiedene Bedürfnisse, verschiedene Effekte, ein einziges Family Feeling. Die Wand-, Decken- oder Pollerversionen ermöglichen unzählige Lichteffekte, vom rein graphischen, scharf definierten Lichtstrahl bis hin zum umfassenden, ausfüllenden Raumlicht. Die Pollerleuchten gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen: Path und Raised.

Mit Installationshalter aus Edelstahl AISI 316 und diebstahlsicheren A2-Edelstahlschrauben.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.





## Die Pollerleuchten gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen

- Die Version Path ist ideal für die Beleuchtung von Wegen und sticht durch ihre besondere Form hervor, die das optische System verbirgt und die Lichtquelle abschirmt - so entsteht ein gut gestreuter Effekt auf der Gehfläche, ohne die Fußgänger zu blenden.
- Die Version Raised wurde für die Gebäudebeleuchtung entwickelt und ist in zwei unterschiedlichen optischen Versionen erhältlich. Das System Floor Washer ermöglicht die Beleuchtung horizontaler Oberflächen und erzielt einen Tiefeneffekt. Der Wall Washer hingegen ist perfekt für die Beleuchtung vertikaler Oberflächen, wie zum Beispiel Fassaden, Umgebungsmauern oder Hängegärten, geeignet und erzielt dabei eine außergewöhnliche Gleichmäßigkeit.

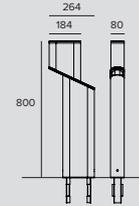
Cantine Briziarelli - **Photographer** Antonino Ciddio



# STILO



## Pollerleuchten Path H. 800mm



### LED / 12W / ASYM

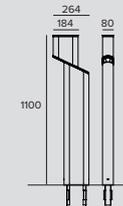


	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		93*	53*			
	Fixture Power	14W	1	2.10	1.17	754	
	Source Flux	1960lm	2	4.20	2.33	188	
	Fixture Flux	1108lm	3	6.30	3.50	84	
	Efficacy	82lm/W	4	8.40	4.66	47	
TS812	I <sub>max</sub> =396cd/klm	I <sub>max</sub>	776cd	5	10.50	5.83	30

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2863</b>	<b>1E2864</b>



## Pollerleuchten Path H. 1100mm



### LED / 21W / ASYM



	3000K	H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)		
	Ra84		93*	53*			
	Fixture Power	23W	1	2.10	1.17	1225	
	Source Flux	3187lm	2	4.20	2.33	306	
	Fixture Flux	1802lm	3	6.30	3.50	136	
	Efficacy	78lm/W	4	8.40	4.66	77	
TS812	I <sub>max</sub> =396cd/klm	I <sub>max</sub>	1261cd	5	10.50	5.83	49

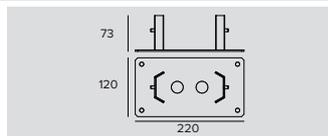
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		<b>1E2861</b>	<b>1E2862</b>

## Hinweis

Mit Montagebügel aus Edelstahl AISI 316 und diebstahlsicheren A2-Edelstahl-Schrauben.

## Zubehör

### Befestigungssystem



Farbe Art.-Nr.

**1E2564**

Platte für die Anbaunontage.  
0,8kg.

### Werkzeug



Art.-Nr.

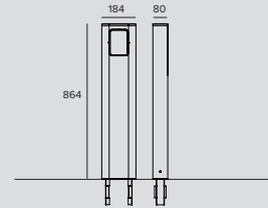
**1E3185**

T20-TORX-Einsatz.

# STILO



## Pollerleuchten Raised



### LED / 21W / FLOOR WASHER



	3000K		
	Ra84		
	Fixture Power	23W	
	Source Flux	3098lm	
	Fixture Flux	1403lm	
	Efficacy	61lm/W	
TS836	Imax=363cd/klm	Imax	1125cd

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2539</b>	
EL.	●	<b>1E2540</b>	<b>1E2865</b>

### LED / 33W / WALL WASHER



	3000K		
	Ra84		
	Fixture Power	36W	
	Source Flux	4244lm	
	Fixture Flux	3122lm	
	Efficacy	87lm/W	
TS813	Imax=661cd/klm	Imax	2807cd

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	<b>1E2541</b>	
EL.	●	<b>1E2542</b>	<b>1E2866</b>

## Hinweis

Mit Montagebügel aus Edelstahl AISI 316 und diebstahlsicheren A2-Edelstahl-Schrauben.

## Zubehör

### Filter



Filter	Art.-Nr.
Rot	<b>1E3040</b>
Grün	<b>1E3041</b>
Blau	<b>1E3042</b>
Gelb	<b>1E3043</b>
Magenta	<b>1E3044</b>

Farbfilter aus farbigem PMMA, Rahmen aus eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung (in der Farbe 'Ferrite').

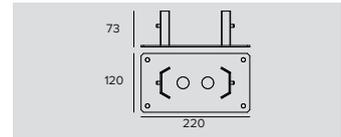
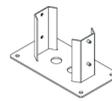
### Werkzeug



Art.-Nr.
<b>1E3185</b>

T20-TORX-Einsatz.

### Befestigungssystem



Farbe	Art.-Nr.
●	<b>1E2564</b>
●	<b>1E2563</b>

Platte für die Anbaumontage.  
0,8kg.

# ZEDGE BOLLARD

## ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Wand-Einbauleuchte,  
Wandinstallation,  
bollard.  
64x64mm h.400mm

## LED

LED linear-Platinen  
Von 537lm bis 598lm  
2700K - 3000K - 3500K -  
4000K  
Ra84

## LEUCHTEN- LICHTAUSBEUTE

Bis zu 8lm/W

## OPTIKEN

Floor Washer

## BETRIEBSGERÄT

Die 24V-Version wird mit einem elektronischen Treiber 230V/24Vdc betrieben, der als Zubehör erhältlich, dimmbar mit dem entsprechenden Zusatz-Kit. Casambi-Steuersystem erhältlich über Zubehör (mit DALI-Dimmer).

## MATERIAL

Gehäuse aus anodisiertem Druckguss-Aluminium mit Pulverbeschichtung.

## AUF ANFRAGE



Easy Custom Colour



Kataphorese  
Behandlung



Ra90



Stromversorgung  
110-277Vac

Zedge Bollard ist die kompakte Pollerleuchte der Linie Zedge und eignet sich für die Beleuchtung kleiner Durchgangsbereiche. Sie wurde in Zusammenarbeit mit dem Architektur- und Designstudio Gensler entwickelt. Durch die Floorwasher-Optik ist eine Beleuchtung mit Tiefe und höchstem visuellen Komfort möglich. Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

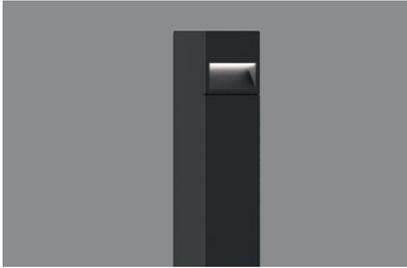
Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.

Erhältlich als 24-V-Version, zu betreiben mit einem elektronischen Transformator 230V/24Vdc, der als Zubehör erhältlich ist, und dimmbar mit dem entsprechenden Zusatz-Kit. Erfordert das entsprechende Befestigungssystem.

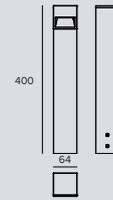
Als leistungsstarke Lösung, die sich auch an unterschiedliche Bedürfnisse anpassen kann, ist es möglich, Zedge Pro mithilfe des entsprechenden Zubehörs auch als Pollerleuchte zu installieren.







## BOLLARD



### LED / 4W / FLOOR WASHER

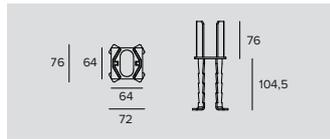
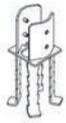


		3000K			
		H(m)	D1(m)	D2(m)	E <sub>max</sub> (lx)
Ra84		55°	86°		
Fixture Power	5W	1	2.62	2.11	23
Source Flux	570lm	2	5.25	4.22	6
Fixture Flux	40lm	3	7.87	6.33	3
Efficacy	7lm/W	4	10.50	8.44	1
TS1177	I <sub>max</sub> =53cd/klm	I <sub>max</sub>	5	13.12	10.55
			1		

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc		<b>1E3736</b>	<b>1E3737</b>	<b>1E3738</b>	<b>1E3739</b>

## Zubehörartikelnummern

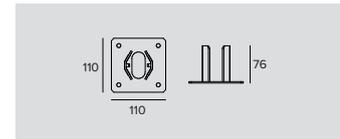
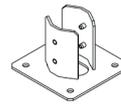
### Befestigungssystem



Art.-Nr.

**1E3740**

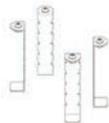
Montageplatte mit Halterungen aus Edelstahl AISI 316 für die Installation in Beton.



Art.-Nr.

**1E3741**

Platte aus aus Edelstahl AISI 316 für die Anbaumontage.  
Kann mit den Halterungen 1E3450 verwendet werden.

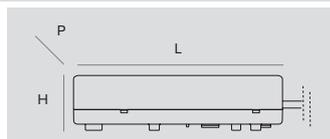


Art.-Nr.

**1E3450**

Anker für die Installation in Beton.  
Aus Edelstahl AISI 316.  
Für die Zedge Pro Bollard - installation (+1E3437, 1E3438, 1E3439).  
Für die Zedge Bollard - installation (+1E3741).  
H=143mm.

### Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1E3179</b>
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3586</b>
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3587</b>
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	<b>1T3588</b>

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	<b>1E0993</b>

Elektronisches Betriebsgerät.

# ZEDGE

## Zubehör

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2769**

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.  
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

**1E2494**

Mehrfach-Anschlussbox IP68.  
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

### Verbinder



Art.-Nr.

**1E2493**

Lineare Anschlussbox IP68.  
4-polig, Leitungsdurchmesser max. 2,5mm<sup>2</sup>.  
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.

### Werkzeug

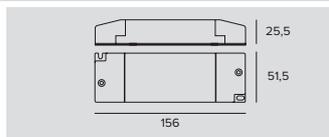


Art.-Nr.

**1E3305**

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

### Steuersystem



Art.-Nr.

**1T6581**

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.  
Steuereingang 1-10V/DALI.  
IP20



Art.-Nr.

**1E3048**

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.  
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.  
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.  
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

**1E3049**

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.  
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.  
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.  
LxHxP=150x40x148mm.

# Light Management System



.....  
**802**  
**TARGETTI**  
**CONTROL**



.....  
**814**  
**DMX SYSTEM**



# Light Management System

Wie unsere Leuchten  
gesteuert werden



CASAMBI



## Dali

Die Leuchte ist mit einem Treiber ausgestattet, wodurch der Anschluss an ein global gesteuertes DALI-BUS-System einer Anlage möglich ist.

DALI ist das Akronym von "Digital Addressable Lighting Interface", einem internationalen Standardprotokoll nach der Norm CEI EN62386, wodurch die Austauschbarkeit von dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten unterschiedlicher Hersteller garantiert ist. Eingesetzt wird es vor allem in der Building Automation. Es kann in mittleren und großen Projekten verwendet werden und erfordert eine vorherige Planung mit entsprechenden Kabelwegen. Viele Leuchten der Targetti-Kollektion sind mit DALI-Treibern ausgestattet und daher mit Hausautomationssystemen kompatibel, bei denen die Beleuchtung in die Building Automation integriert ist.

## Targetti Control powered by Casambi

Die Steuerung der Leuchten erfolgt wireless oder über Bluetooth per Smartphone oder Tablet, ohne dass weitere Hardware erforderlich ist. Für Leuchten mit Casambi on board oder mit einem DALI-Treiber.

LMS ist das Hausautomations-System von Targetti, mit dem es möglich ist, ein Beleuchtungssystem drahtlos zu steuern. Das Hausautomationssystem LMS wurde sowohl für die private als auch für die professionelle Verwendung entwickelt und entstand aus der Zusammenarbeit zwischen dem Bauteilhersteller Casambi, Marktführer im Bereich der kabellosen Lichtsteuerung, und dem Fachunternehmen für Leuchten aller Art, Targetti. Als einer der ersten Anwender dieses Steuerungssystems haben wir anschließend zusammen mit Casambi eine Ad-Hoc-Lösung (Extender) entwickelt, wodurch es möglich ist, mehrere DALI-Leuchten kabellos zu steuern.

## Dimm on board

Das Dimmen der Leuchte erfolgt über einen in der Leuchte liegenden Umschalter.

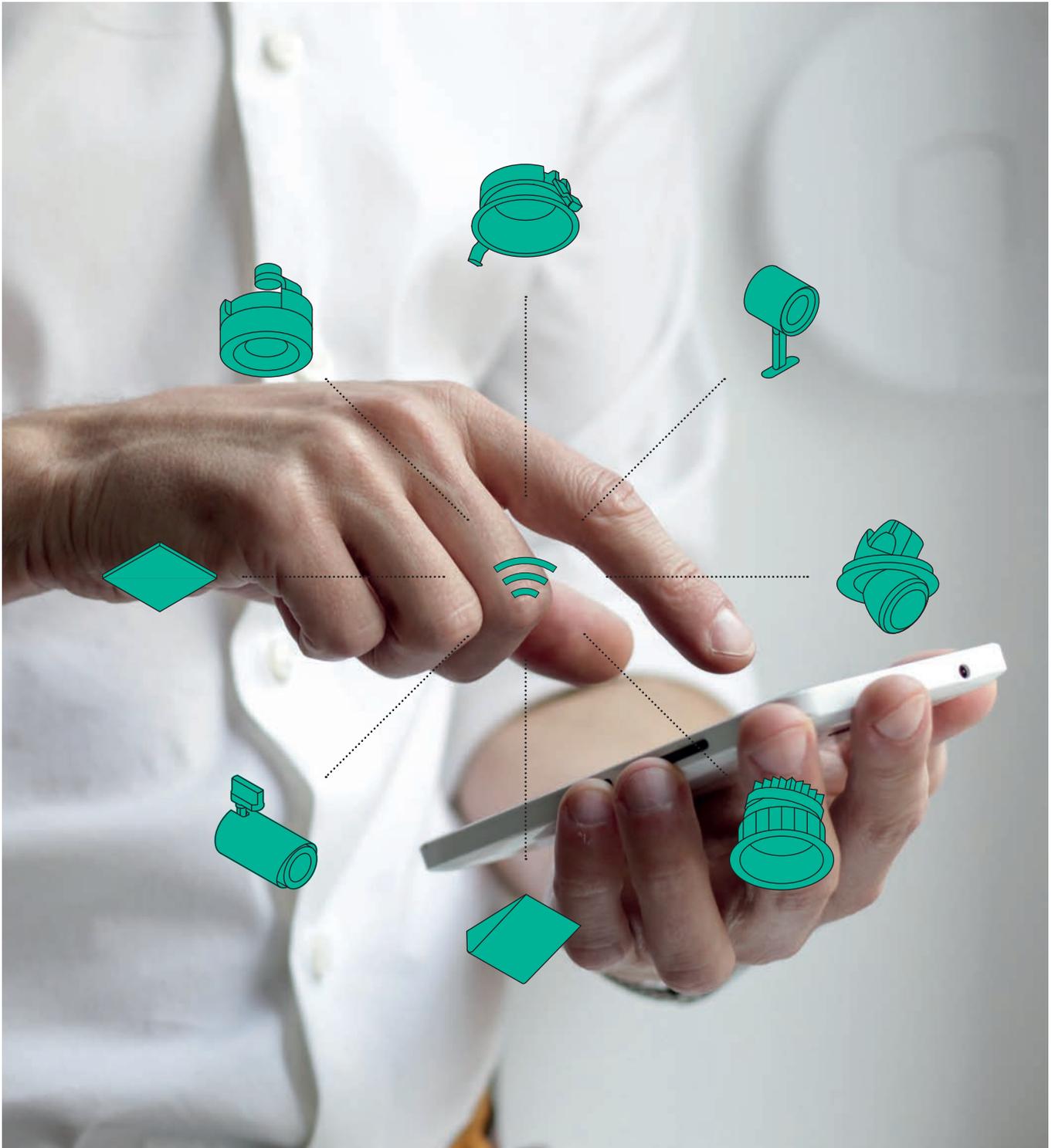
Das einfachste System zum Dimmen einer Leuchte. Ein an der Leuchte befindlicher Wahlschalter ermöglicht jederzeit die manuelle Steuerung und Änderung der Intensität der Lichtemission, um das Licht modular an die tatsächlichen Projektbedürfnisse anpassen zu können.

## DMX

Die Steuerung der Leuchten RGB und RGBW erfolgt über ein DMX-Protokoll. Zur Verfügung stehen Software und Touch-Schnittstellen für die Verwaltung und Erstellung statischer und dynamischer Szenografien.

# Targetti Control

Powered by Casambi



LMS ist das Hausautomations-System von Targetti, mit dem auch die komplexesten Beleuchtungssysteme kabellos gesteuert werden können. Das Hausautomationssystem LMS wurde sowohl für die private als auch für die berufliche Verwendung entwickelt und entstand aus der Zusammenarbeit zwischen dem Bauteilhersteller Casambi, Marktführer im Bereich der kabellosen Lichtsteuerung, und dem Fachunternehmen für Leuchten aller Art, Targetti.

#### **Anwendung über iOS und Android**

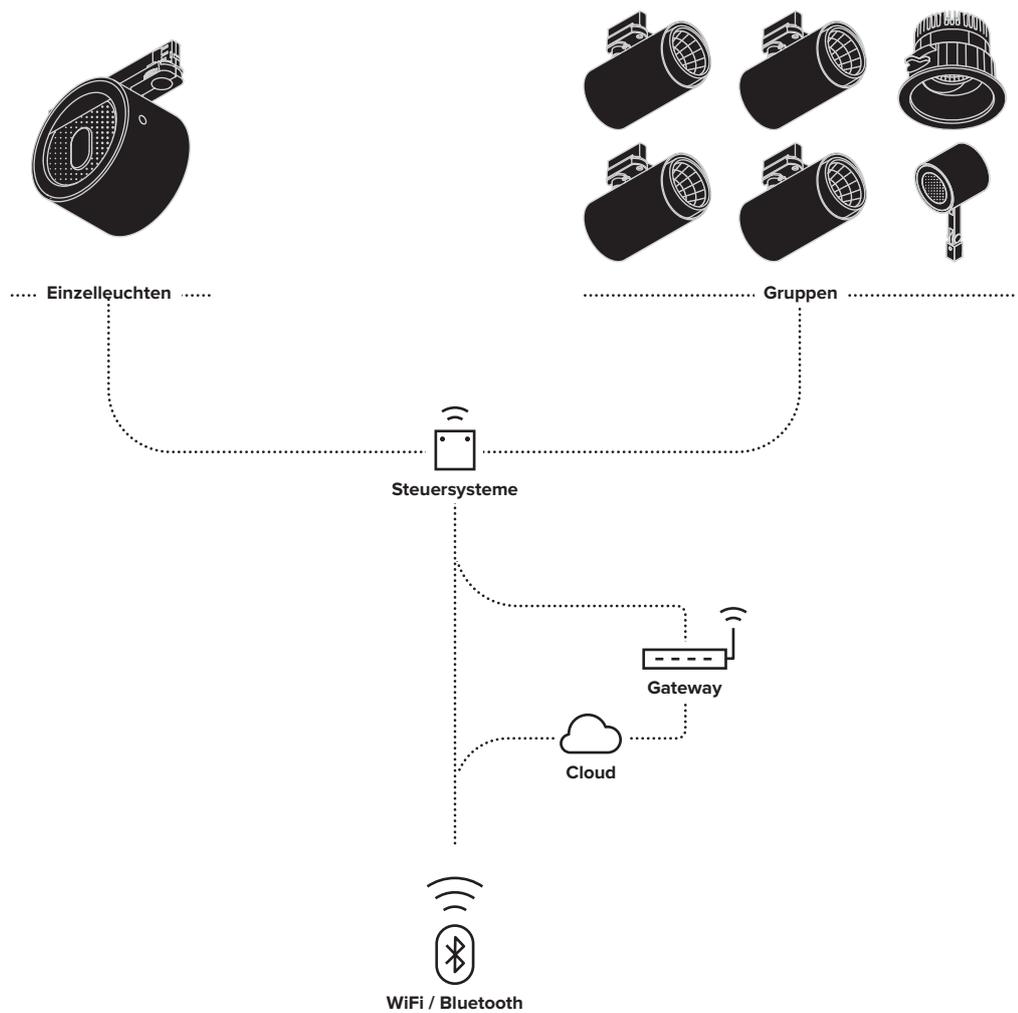
Dank der intuitiven und einfachen Anwendung der von Casambi entwickelten App für iOS und Android, ist mit der LMS-Technologie die sofortige Einsatzbereitschaft der Anlage gewährleistet. Mit dem Smartphone oder jedem anderen mobilen Endgerät kann jeder seine Beleuchtung selbstständig erstellen und steuern. Dabei kann jedes Gerät, einzeln oder in Gruppen, je nach Bedürfnissen und gewünschten Funktionen gesteuert werden. Die Verwaltung über Standard-Schalttafeln ist durch spezifisches Zubehör ebenfalls sichergestellt.

#### **Einfachste bedienung**

Die einfache Programmierung und Anwendung des Systems ermöglicht die vollständige Steuerung der Anlage, ohne den Einsatz spezifischer Steuerungsanlagen und ohne spezialisiertes Fachpersonal. Die Anwendung erkennt die in der Umgebung installierten Targetti-Geräte automatisch und stellt die Verbindung über das proprietäre Protokoll BLE (Bluetooth Low Eergy von Casambi) zu und zwischen den unterschiedlichen Geräten her. Außer für die Synchronisierung und die Fernbedienung ist also keine Internetverbindung erforderlich.

#### **Mesh self-healing network**

LMS ermöglicht es dem Endbenutzer, adaptive -und Mehrfach-Netzwerke zu generieren: "adaptiv", weil jedes Gerät wie ein Verstärker für die anderen verwendet werden kann und sich automatisch an jeden Kontext anpasst, um eine optimale Weiterleitung der Steuersignale zu erzielen; "mehrfach", weil in einem Netzwerk bis zu 127 Geräte angeschlossen werden können. Die Anzahl der Netzwerke hingegen ist unbegrenzt. Das Ergebnis sind solide und zuverlässige Netzwerke für die Steuerung der Anlage, der Profile der einzelnen Geräte und der Zugangsrechte.



## Installationsabfolge

- 1 Wählen Sie die Targetti-Leuchten mit "Casambi on board" oder mit DALI-Treibern aus, die mit dem Wireless-Steuersystem ausgestattet werden können.
- 2 Laden Sie je nach verwendetem System die Casambi-App für iOS oder Android herunter.
- 3 Starten Sie die App: Die zurzeit betriebenen Leuchten werden automatisch erkannt.
- 4 Erstellen Sie eines oder mehrere Netzwerke, je nach gebungsmerkmalen
- 5 Fassen Sie ganz nach Ihren Bedürfnissen Geräte zu Gruppen zusammen
- 6 Programmieren Sie Szenen und/oder Animationen
- 7 Den Level des Netzwerkzugriffs einstellen

# TC — Eigenschaften



## Steuerungsarten

Die Casambi-Steuerung kann wie folgt erfolgen:

- Tasten und Schalter (manuelle Steuerung)
- App (manuelle digitale Steuerung)
- Sensoren und Timer (automatische digitale Steuerung)



## Grouping

Die unterschiedlichen Leuchten können in Gruppen zusammengefasst werden, wodurch sowohl eine gemeinsame als auch eine einzelne Steuerung möglich ist. Die Zusammenfassung in Gruppen ist sehr einfach, das Vorgehen ist das gleiche wie beim Gruppieren von Apps auf Smartphones.



## Scene

Es ist möglich:

- verschiedene Lichtszenografien für unterschiedliche Gelegenheiten zu erstellen;
- mehrere Leuchten mit nur einer Geste zu steuern, um die perfekte Atmosphäre für einen besonderen Bedarf zu schaffen;
- eine Leuchte in mehreren Szenen zu verwenden.



## Tunable control

Casambi ermöglicht eine vollständige Kontrolle der Farbtemperaturen, die bei dem jeweiligen LED-Leuchtmittel möglich sind. Es genügt, mit dem Finger über die Ikone des Leuchtmittels zu streichen, um die Farbtemperatur zu ändern.



## Animationen

Es ist möglich, dynamische Szenografien zu erschaffen, die übergangslos ineinander übergehen. Die Animationen können nur einmal aufgerufen werden oder sich im Laufe der Zeit wiederholen. Sowohl die Dauer der einzelnen Szenografien als auch die Übergangszeit zwischen den Szenen können eingestellt.



## Gallery

Durch die exklusive Galeriefunktion wird die Steuerung sehr intuitiv. Durch ein Foto der Umgebung oder das Hochladen des Grundrisses in die App können die einzelnen Leuchten gekennzeichnet und anschließend aufgerufen werden. Die Bilder werden mit den angezeigten Leuchten in einer eigenen Galerie in der App gespeichert. Der Nutzer muss nichts anderes tun, als die entsprechende Leuchte anzutippen.



## Gateway

Mit der Gateway-Funktion ist es möglich, auch aus der Ferne auf ein Casambi-Netzwerk zuzugreifen. Die für Casambi freigegebenen Leuchten können gesteuert werden, und es ist möglich die Netzwerkeinstellungen zu ändern (wofür Admin-Rechte erforderlich sind). Für die Freigabe des Fernzugriffs muss ein iOS- oder Android-Endgerät im Casambi-Netzwerk als Gateway fungieren.



## Anpassungsfähigkeit

Das Casambi-System kann sowohl an einfache als auch an sehr komplexe Projekte angepasst werden. Es basiert auf der Möglichkeit, eine unbegrenzte Anzahl von Netzwerken zu erstellen, die ein- und ausgeschaltet werden können.



## Kalender

Mit den Funktionen Kalender und Timer ist es möglich, Szenen und Animationen auf Grundlage der folgenden Parameter zu aktivieren und zu deaktivieren: Uhrzeit, Wochenplanung, Jahreszeiten etc. So ist es möglich, die unterschiedlichen Bedürfnisse der Nutzer und der zu beleuchtenden Umgebungen zu bedienen. Alle Casambi-Einheiten sind zeitbasiert.



# Casambi-zubehör

Externes Zubehör ermöglicht mittels einfacher elektrischer Verkabelung die kabellose Steuerung der Targetti-Geräte.

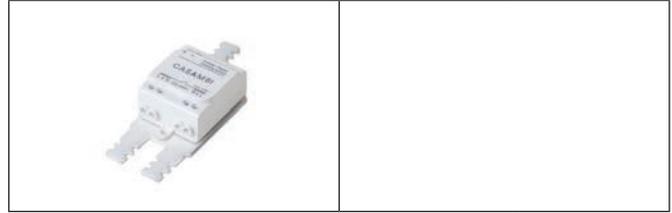
Vereinfachen und beschleunigen Sie die Wahl des richtigen Zubehörs durch einen Blick in die Tabelle auf Seite 808, welche folgendes enthält:

- Die alphabetische Liste der Targetti-Geräte, die mit dem Casambi-Zubehör kompatibel sind
- Die Produktvarianten, die mit dem Casambi-Zubehör kompatibel sind (innerhalb einer Produktreihe kann es vorkommen, dass nur einige Varianten mit dem LMS-System gesteuert werden können)
- Das kompatible Zubehör (dessen technische Eigenschaften im Folgenden aufgeführt werden)
- Das entsprechende Anschlusschema

Ebenfalls erhältlich: Gateway DALI/Casambi – für die Kopplung von mit der Bluetooth-Mesh-Casambi-Technologie ausgestatteten Leuchten mit einem traditionellen DALI-System und Steuerung über die DALI-Steuereinheit. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite.

## Steuereinheit IP20 - DALI

1T5349

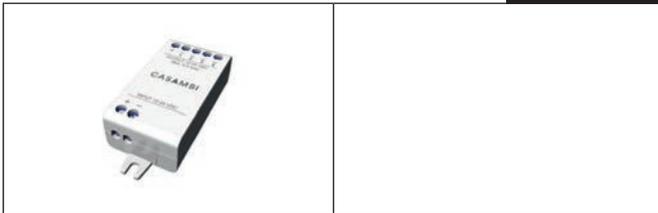


Wireless-Steuereinheit mit DALI-Schnittstelle. Generiert einen lokalen DALI-Bus, wodurch die direkte Verbindung an einen LED-Treiber mit DALI-Schnittstelle möglich ist. Das Modul kann nur in einem geschlossenen System verwendet werden und kann nicht an ein bereits bestehendes DALI-Netz angeschlossen werden. Das Modul wird kabellos über die Anwendung CASAMBI per Smartphone oder Tablet und die Bluetooth-Technologie 4.0 gesteuert. Die Geräte generieren automatisch ein robustes und zuverlässiges adaptives Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch eine hohe Anzahl an Geräten einfach und effizient gesteuert werden kann. IP20.

Strom	220-240 VAC
Watt-netz	1,1W - PF 0,6
Max strom	0,6 Amp AC
Max. anzahl DALI treiber	1
Max. anzahl 1-10v treiber	1
Abmessungen	37x41x14mm
Ausfahrt	

## Dimmer wireless Bluetooth

1T7944



Kabelloser Bluetooth-Dimmer für konstante Spannungslasten von 12 oder 24 V, unterteilt in 4 Kanäle mit PWM-Ausgang. Dieser Dimmer wird zwischen dem 12-V- oder 24-V-Netzteil und dem LED-Modul mit konstanter Spannung verbaut. Der maximale Gesamtstrom, der von der Steuereinheit abgegeben werden kann, beträgt 6 A (insgesamt 144 W) und kann auf die vier Ausgänge aufgeteilt werden. Kompatibel mit Minimercur RGB und Micromercur.

Strom	12/24 VDC
Watt-netz	144W (24V)
Max strom	72W (12V)
Max. anzahl DALI treiber	
Max. anzahl 1-10v treiber	
Abmessungen	72,6x18x30mm
Ausfahrt	PWM

## Xpress

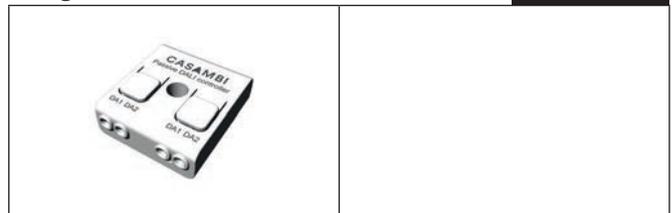
1T5350



Xpress ist eine kabellose Nutzer-Schnittstelle für die Wandinstallation; dank der 2-3 Jahre funktionierenden Batterie kann sie vom Nutzer überall installiert werden und gewährleistet direkten Zugang zu den wichtigsten Steuerfunktionen des CASAMBI-Systems. Xpress ermöglicht abgesehen vom Ausschalten und Einschalten der Beleuchtungsgeräte auch das Dimmen, das Wechseln der Farbtemperatur (insofern die Geräte mit dieser Technologie ausgestattet sind), die individuelle Steuerung der einzelnen Geräte, das Verwalten von Beleuchtungsszenen und Animationen.

## Bridge DALI/Casambi

1T8173CA

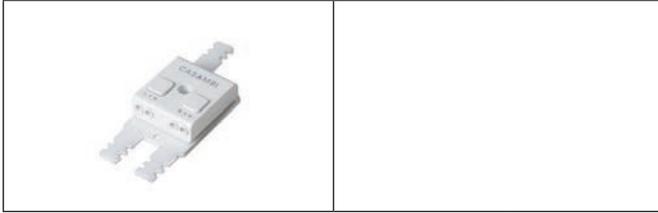


Bridge DALI/Casambi: Mit diesem Gerät können mit der Bluetooth-Mesh-Casambi-Technologie ausgestattete Leuchten mit einem traditionellen DALI-System gekoppelt und über den DALI-Controller gesteuert werden. Der DALI-Schaltkreis kann maximal 64 mit DALI verkabelte und kabellose Casambi-Leuchten enthalten. Funktioniert nur mit den Netzen Casambi Evolution. Die DALI-Bridge ist innerhalb des DALI-Systems transparent und belegt daher keine Adresse. Keine Stromversorgung notwendig, Versorgung direkt über den DALI-Bus.

Ausfahrt	40,4x14x36,3mm
----------	----------------

## Phasenanschnittsdimmer IP20

1T5351

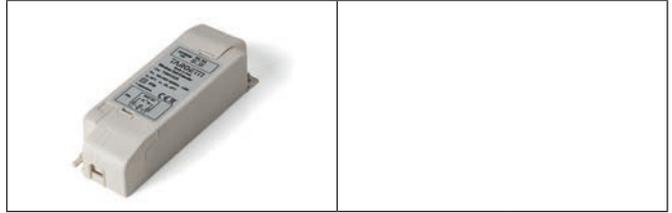


hasenanschnittsdimmer (TrailingEdge / IGBT) kabellos gesteuert über Bluetooth-Technologie 4.0. Betrieb mit LED-Modulen 230 V-AC, Lampen mit dimmbaren LEDs und Halogenlampen. Kann für Wandschalter in eine einfache Unterputzdose (in Italien Dose 503), in die Beleuchtungsgeräte oder in Deckenrosen installiert werden. Kann Systeme mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 150 W steuern. Das Modul wird kabellos über die Anwendung CASAMBI per Smartphone oder Tablet oder traditionelle Wandschalter gesteuert. IP20.

Strom	85-240 VAC
Watt-netz	0,3W - PF 0,35
Max watt-netz geräte*	
Abmessungen	37x41x14mm
*Bitte beachten Sie die Montageanleitung.	

## Extender IP20 - DALI

1T5352



Der Extender IP20 ermöglicht die kabellose Fernsteuerung mit DALI-Schnittstelle. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Ermöglicht die Steuerung von Gerätegruppen im Indoor-Bereich. Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nichtdimmbare Geräte bis maximal 6 A gesteuert werden können. Hält die vom CASAMBI-System garantierten Betriebsfunktionen aufrecht.

Strom	100-240 VAC
Watt-netz	2,7W - PF 0,6
Max strom	6 Amp AC
Max. anzahl DALI treiber	64
Max. anzahl 1-10v treiber	30
Abmessungen	100x42x30mm

## Steuereinheit IP67

1E3048



Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Geräten mit dem DALI-Treiber im Außenbereich. Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfängt. Der Abstand zu den Beleuchtungsgeräten kann bis zu 50 m betragen.

Strom	220-240 VAC
Watt-netz	1,1W - PF 0,6
Max strom	0,6 Amp AC
Max. anzahl DALI treiber	1
Max. anzahl 1-10v treiber	1
Abmessungen	120x65x30mm

## Extender IP67

1E3049

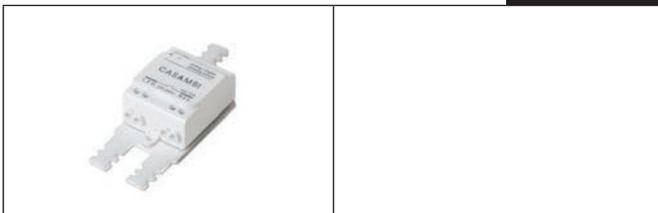


Der Extender IP67 ermöglicht die kabellose Fernsteuerung mit DALI-Schnittstelle. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Ermöglicht die Steuerung von Gerätegruppen im Outdoor-Bereich. Hält die vom CASAMBI-System garantierten Betriebsfunktionen aufrecht.

Strom	100-240 VAC
Watt-netz	2,7W - PF 0,6
Max strom	6 Amp AC
Max. anzahl DALI treiber	64
Max. anzahl 1-10v treiber	30
Abmessungen	150x150x40mm

## Steuereinheit IP20 - DALI 8

1T5349DA8

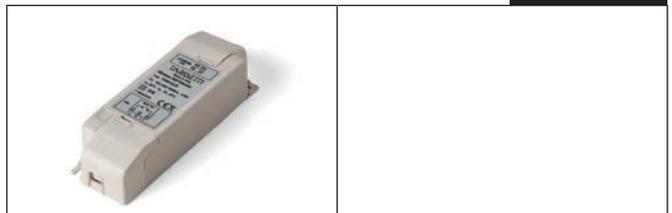


Wireless-Steuereinheit für DALI8-Leuchten. Generiert einen lokalen DALI8-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann. Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI-Netzwerk angeschlossen werden. Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert. Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können. IP20. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Ausfahrt	56,5x22,3x35,8mm
----------	------------------

## Extender IP20 - DALI 8

1T5352DA8



Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI8-Geräten. Generiert einen lokalen DALI8-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung. Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können. LxHxP=129x30x42mm.

Ausfahrt	129x30x42mm
----------	-------------

# Übersicht Casambi-Zubehör

PRODUKTE	VERSION	1T5349 Steuereinheit IP20	1T5351 Phasenanschnitts- Dimmer IP20	1T5352 Extender IP20	1E3048 Steuereinheit IP20	1E3049 Extender IP67	SCHEMATA Seite 812/813
 <b>BEBOP RECESSED</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>BRAQUE</b>	LED-Modul 230Vac max 150W		●				03
	Rechteckige hängeleuchte			●			04
 <b>CARTESIO</b>	Quadratische hängeleuchte	●		●			01 - 04
	Wand-/ deckenleuchte Quadratisch	●		●			01 - 04
 <b>CCTEvo ARCHITECTURAL</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>CCTEvo DOWNLIGHT</b>	Mit DALI-Treiber	●		●			01 - 04
 <b>CCTEvo GIMBAL</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>CCTEvo ESTRAIBILE</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>CCTEvo WW</b>	Mit DALI-Treiber	●		●			01 - 04
 <b>CCTLED PENDANT</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>CCTLED TUBE</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>CORO</b>	Mit DALI-Treiber	●		●			01 - 04
 <b>COZY</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>DART MAXI</b>	DALI Version				●	●	05 - 06
 <b>DART MEDIUM</b>	DALI Version				●	●	05 - 06

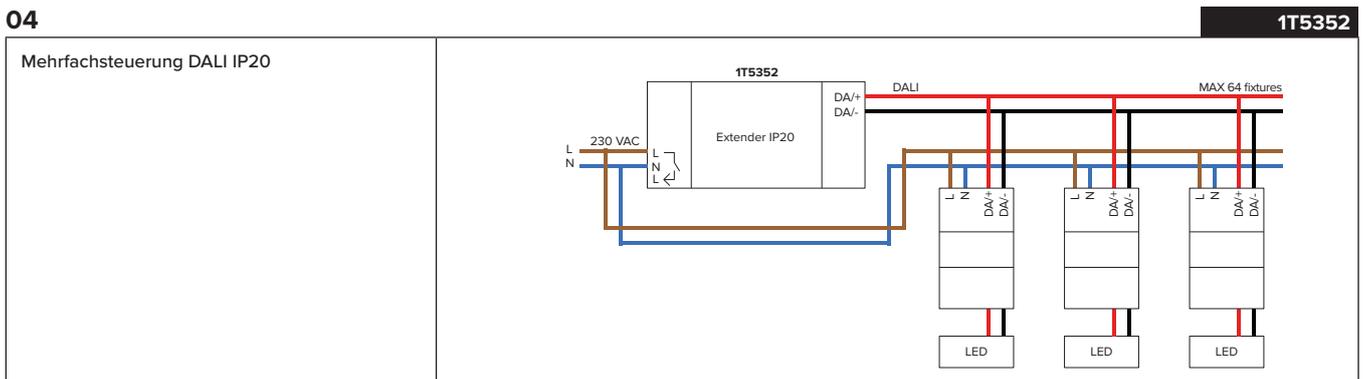
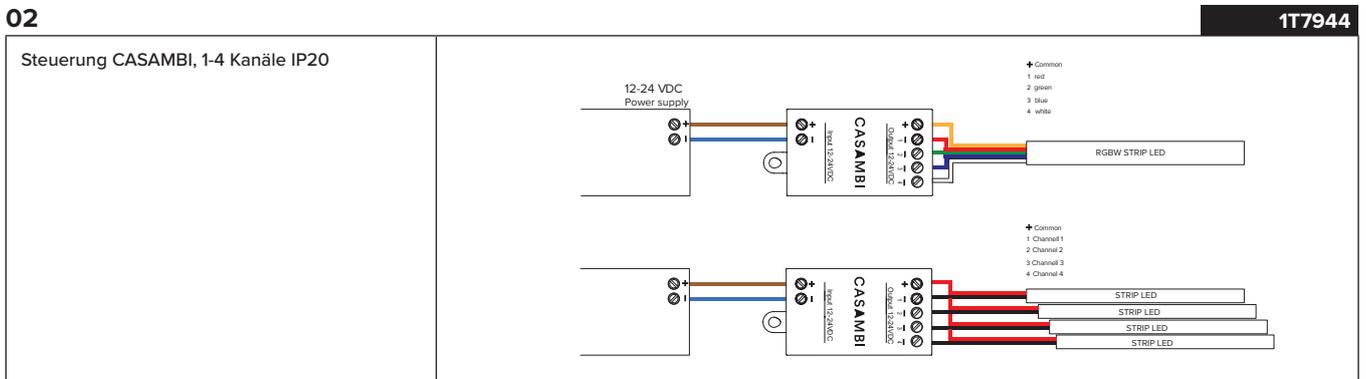
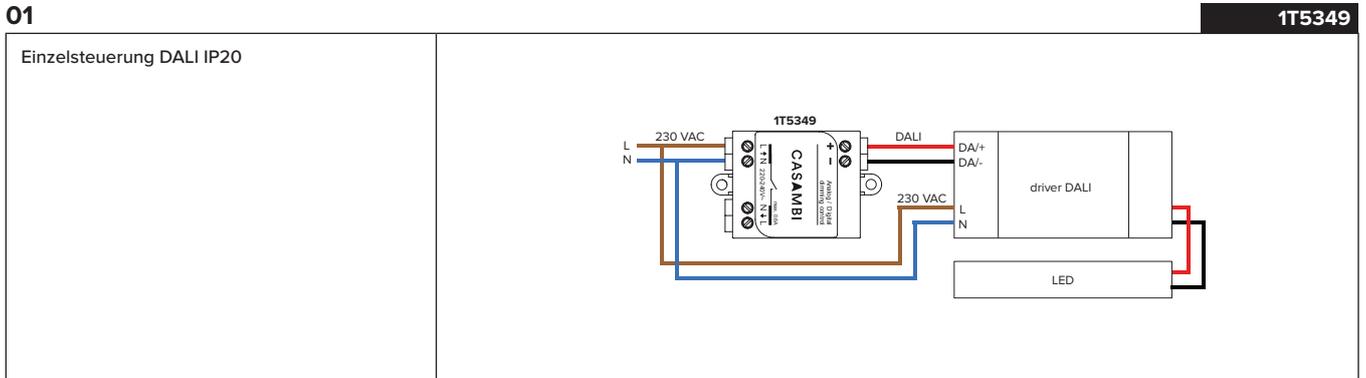
PRODUKTE	VERSION	1T5349 Steuereinheit IP20	1T5351 Phasenanschnitts Dimmer IP20	1T5352 Extender IP20	1E3048 Steuereinheit IP20	1E3049 Extender IP67	SCHEMATA Seite 812/813
 <b>DART SMALL</b>	DALI Version				●	●	05 - 06
 <b>DIVA</b>	DALI Version			●			04
 <b>FEBO EVO</b>	DALI Version				●	●	05 - 06
 <b>FLOOD</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>FORTYEIGHT LABEL 48V</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>FORTYEIGHT LOGICO 30</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>GLOBO</b>	Halogène max 150W		●				03
 <b>HALL</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>ISO</b>		●		●			01 - 04
 <b>JEDI</b>	DALI Version				●	●	05 - 06
 <b>JEDI INCASSO</b>					●	●	05 - 06
 <b>JEDI COMPACT IP40</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>JEDI COMPACT IP67</b>	DALI Version				●	●	05 - 06
 <b>JEDI COMPACT IP67 INCASSO</b>	DALI Version				●	●	05 - 06
 <b>JUPITER</b>	Mit DALI-Steuersystem				●	●	05 - 06
 <b>JUPITER PRO</b>					●	●	05 - 06

# Übersicht Casambi-Zubehör

PRODUKTE	VERSION	1T5349 Steuereinheit IP20	1T5351 Phasenanschnitts Dimmer IP20	1T5352 Extender IP20	1E3048 Steuereinheit IP20	1E3049 Extender IP67	SCHEMATA Seite 812/813
 <b>KEPLERO</b>	DALI Version				●	●	05 - 06
 <b>LABEL 230V</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>LOGICO</b>	DALI Version Fur Leuchten mit 1 driver	●		●			01 - 04
 <b>MR. BO</b>	DALI Version				●	●	05 - 06
 <b>MR. SMITH</b>					●	●	05 - 06
 <b>MRS. SMITH</b>					●	●	05 - 06
 <b>OMEGA</b>		●		●			01 - 04
 <b>OSIRIDE LED</b>	Versione con modulo LED 230Vac max 150W		●				03
 <b>OZ STAND ALONE 230V</b>		●		●			01 - 04
 <b>PANTHEON</b>	LED-Modul 230Vac max 150W		●				03
 <b>PROFESSIONAL LED</b>	Version Mit LED-Modul 230Vac max 150W		●				03
 <b>QUICKLED</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>SATURN</b>	Mit DALI-Steuersystem				●	●	05 - 06
 <b>STORE GIMBAL</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>STORE MINI GIMBAL</b>	DALI Version	●		●			01 - 04
 <b>THREESIXTY</b>	LED-Modul 230Vac max 150W	●		●			01 - 04

PRODUKTE	VERSION	1T5349 Steuereinheit IP20	1T5351 Phasenanschnitts- Dimmer IP20	1T5352 Extender IP20	1E3048 Steuereinheit IP20	1E3049 Extender IP67	SCHEMATA Seite 812/813
 <b>VOLTA IP66</b>	Mit DALI-Treiber				●	●	<b>05 - 06</b>
 <b>WASABI</b>	LED-Modul 230Vac max 150W		●				<b>03</b>
 <b>ZEDGE</b>	Mit DALI-Steuersystem				●	●	<b>05 - 06</b>
 <b>ZEDGE LINE</b>	DALI Version				●	●	<b>05 - 06</b>
 <b>ZEDGE PRO</b>	DALI Version				●	●	<b>05 - 06</b>
 <b>ZENO APPLIQUE</b>	DALI Version	●		●			<b>01 - 04</b>
 <b>ZENO SMALL</b>	DALI Version	●		●			<b>01 - 04</b>

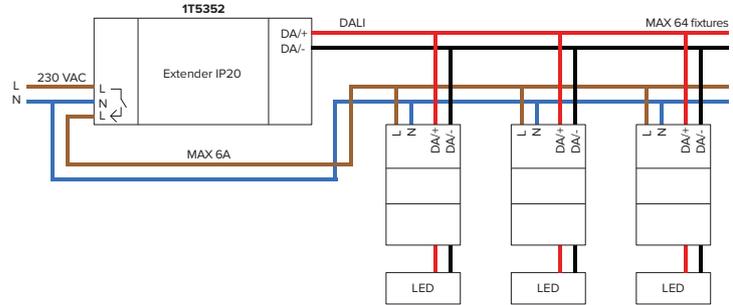
# Anschlussschemata



04

1T5352

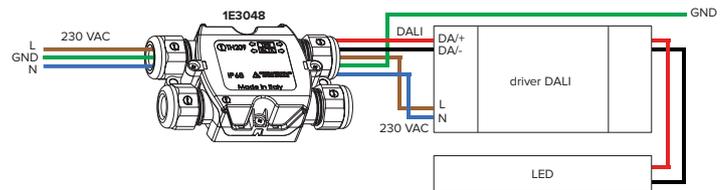
Mehrfachsteuerung DALI mit Relais IP20



05

1E3048

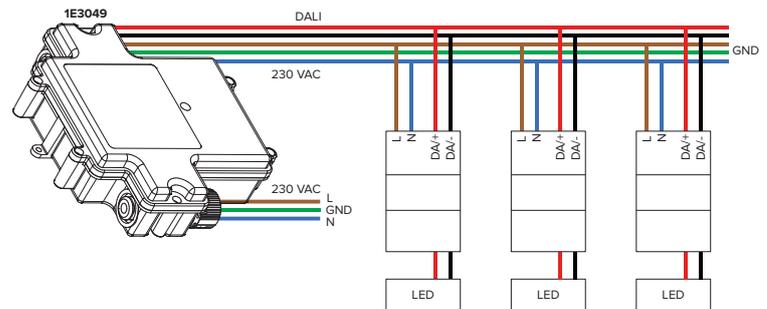
Einzelsteuerung DALI IP67



06

1E3049

Mehrfachsteuerung DALI IP67

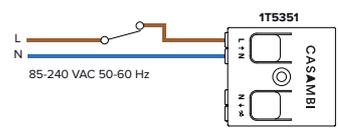
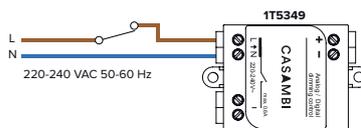


07

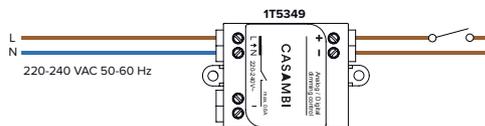
1T5349-1T5351

Schema für die Verwendung mit Wandschalter

normal geschlossen



normal offen



# DMX

DMX-Steuerungssysteme für Tunable White-,  
RGB- und RGBW-Leuchten



Die RGB- und RGBW-Leuchten verwenden für die Programmierung und Steuerung das digitale Protokoll DMX 512, den am weitesten verbreiteten und bestätigten Standard für die Steuerung intelligenter Beleuchtung. Dies ermöglicht die vollständige Kompatibilität mit anderen auf dem Markt verfügbaren Leuchten und eine große Vielzahl von preiswertem Zubehör.

#### **Versorgung der geräte**

Die RGB- und RGBW-Geräte mit LED-Leuchtmitteln benötigen besondere Netzgeräte mit PWM-Technologie (Pulse Width Modulation), wodurch die separate Steuerung der Intensität der unterschiedlichen Primärfarben möglich ist. Bei größeren RGB- und RGBW-Produkten wird die Stromversorgung stets mit der Stromversorgung für die dynamische Kontrolle (DMX) gekoppelt; in diesem Fall sind die Geräte autonom und werden als "intelligent" definiert; kleinere Geräte benötigen hingegen die externe Vorrichtung SECS BOX, welche mehrere Geräte zur gleichen Zeit versorgen und steuern kann. Die RGB-Geräte und -Treiber sind mit dem Steuerprotokoll DMX kompatibel und für die Programmierung der Adressen und der Betriebsmodi mit einem DIP-Switch ausgestattet. Die RGBW-Geräte sind mit dem Protokoll DMX - RDM kompatibel, wodurch die Fernprogrammierung über die Datenleitung möglich ist.

#### **Möglichkeit für einen vollständig automatischen betrieb**

Die Programmierung dynamischer Sequenzen mit Farbänderungen erfordert normalerweise externe Eingriffe und Vorrichtungen. Die als "intelligent" bezeichneten RGB -Geräte und die SECSVorrichtungen sind in der Lage, mit der Funktion "Easy-Run-Menu" dynamische Farbwechselfolgen auszuführen. Mit den internen DIP-Schaltern kann aus 16 unterschiedlichen Farbszenen gewählt werden: -8 Szenen mit festen Farben und 8 Sequenzen mit festgelegten Farbwechseln. -Die Geschwindigkeit der Sequenz kann aus fünf verschiedenen Werten ausgewählt werden (30 s, 80 s, 160 s, 320 s, 740 s).

#### **"Master/Slave" - konfiguration**

Die RGB -Geräte können in einer Master-Slave-Kette miteinander verbunden werden. Dadurch steuert das Hauptgerät eine virtuell unbegrenzte Anzahl an Sekundärgeräten. Bei passiven Produkten wird die Master-Slave-Kette über SECS BOX umgesetzt.

# SECS 75/36

Steuer- und Programmierungssysteme SECS  
Scene Effect Control System

Die Vorrichtungen Secs 75 und Secs 36 haben drei gleichzeitige Funktionen: Sie dienen als Universalnetzteil für Vorrichtungen mit RGB-LEDs, Wiedergabegerät für die festgelegten Farbsequenzen und eine DMX-Schnittstelle für die externen Steuervorrichtungen. Sie besitzen die Funktion „Easy-Run-Menu“ mit diversen gespeicherten Lichtszenen für eine automatische Ausführung ohne externe Steuereinheit mit:

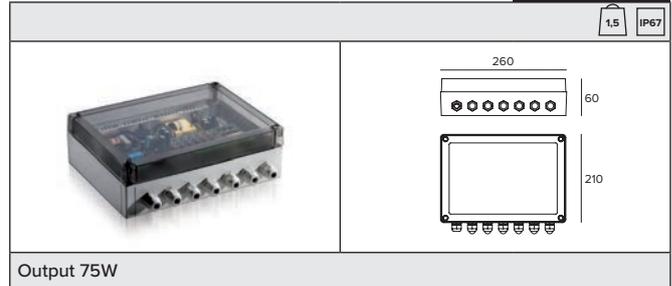
- 8 Szenen mit festen Farben;
- 8 dynamischen Farbsequenzen;
- 5 Geschwindigkeitswerten;
- Aktivierung und Deaktivierung der ausgewählten Szenen über eine externe Taste.

Alternativ können sie mit DMX 512 gesteuert werden:

- Über DIP-Schalter konfigurierbare DMX-Adresse (von 1 bis 511);
- Modus mit 3 Kanälen: Alle RGB-Ausgänge werden gleichzeitig von nur drei DMX-Kanälen gesteuert;
- Modus mit 6 Kanälen: Die Ausgänge werden in zwei RGB-Gruppen unterteilt, die beide von drei unterschiedlichen DMX-Kanälen gesteuert werden;
- Über DIP-Schalter einsetzbarer DMX-Leitungsabschluss;
- DMX-Ausgang für den Anschluss anderer Vorrichtungen.

## SECS 75

1E1401



Output 75W

Versorgung am Eingang: 100-240 VAC, 50-60 Hz mit Selbstregelung und Schutz gegen Kurzschlüsse

Maximale Leistung am Ausgang: 75W

Spannung am Ausgang: maximal 24 VDC

Strom am Ausgang: Mit dem DIP-Schalter können 350 mA (für Leistungs-LEDs mit 1W) oder 700 mA (für Leistungs-LEDs mit 3W) eingestellt werden

Steuerbare Vorrichtungen: RGB-LED mit gemeinsamer Anode (+24VDC, 4 Adern) und RGB-Leistungs-LEDs (1-3W, 6 Adern)

Art der Steuerung der Lichtstärke der LEDs: Pulse Width Modulation (PWM)

Auflösung: 8 byte mit 256 Stufen = 16,770 Millionen Farben

Digitale Schnittstelle: RS485 mit Optokoppler und integrierten Buffern, die mit dem Protokoll USITT DMX 512 (1990) kompatibel sind

Eingang: Anschluss für DMX-Signal mit ÜberspannungsschutzAusgänge.

Zerlegbare Klemmleisten, die gleichzeitig verwendet werden können:

- 2 Ausgänge für LED-Vorrichtungen mit gleichmäßiger Spannung
- 2 Ausgänge für LED-Vorrichtungen mit gleichmäßigem Strom
- 1 DMX-Ausgang (mit Überspannungsschutz)

Konfiguration des Betriebs: Mit DIP-Schalter

Interne Diagnostik mit LED: Signalisiert die korrekte oder falsche DMX-Verbindung

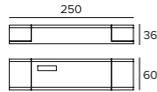
Aktualisierung der Firmware: Mit dem PC über DMX-Eingang

Raumbetriebstemperatur: -20°, +50°C.

## SECS 36

1T2245

1,25 IP20



Output 35W

Versorgung am Eingang: 220-240 VAC, 50-60 Hz mit Selbstregelung und Schutz gegen Kurzschlüsse

Maximale Leistung am Ausgang: 35W

Leistungsfaktor: 0,9 (PFC)

Art der Steuerung der Lichtstärke der LEDs: Pulse Width Modulation (PWM)

Spannung am Ausgang: maximal 30 VDC, SELV

Strom am Ausgang: 350 mA

Steuerebare Vorrichtungen: RGB-Leistungs-LEDs (1-3W, 6 Adern), max. 9 LEDs pro Farbe

Auflösung: 8 byte mit 256 Stufen = 16,770 Millionen Farben

Digitale Schnittstelle: RS485 mit Optokoppler und integriertem Buffer, die mit dem Protokoll USITT DMX 512 (1990) kompatibel sind

Eingang: Anschluss für DMX-Signal mit Überspannungsschutz

Ausgänge:

- 2 für LED-Vorrichtungen mit gleichmäßigem Strom
- 1 DMX-Ausgang (mit Überspannungsschutz)

Konfiguration des Betriebs: Mit DIP-Schalter

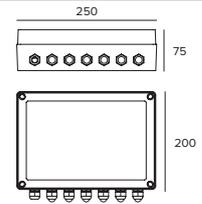
Interne Diagnostik: Signalisiert über die LED, ob die DMX-Verbindung korrekt ist oder nicht

Raumbetriebstemperatur: -20° +50°C

## Optosplitter

1T2266

0,85 IP66



4 ch

Diese Vorrichtung ermöglicht es, eine DMX 512-Leitung aufzuteilen und so bis zu vier neue Leitungen zu schaffen, die untereinander vollständig optoisoliert sind. OptoSplitter 4ch verstärkt außerdem die DMX-Signale am Ausgang und ermöglicht daher die Erweiterung der Übertragungslänge, bis zum für den DMX-Standard vorgesehenen Höchstwert. Jede der neuen DMX-Leitungen kann als eine unabhängige Leistung verwendet werden und es können bis zu 32 Geräte (ohne Buffer) angeschlossen werden. Das Gerät ist nicht RDM-kompatibel.

Integriertes Vorschaltgerät: 100-240 Vac, 50-60 Hz.

Aufgenommene Leistung: 5 W

Hauptschalter für die Ein- und Ausschaltung der Vorrichtung.

Eingang: 1 Eingang für DMX 512 - USITT 1990-Signal.

Ausgänge: 4 Ausgänge DMX 512, optokoppelt (3KV) und verstärkt und 1 verstärkter Ausgang für eine Daisy-Chain-Verbindung.

Verbinden: Zerlegbare Klemmleisten in der Vorrichtung.

DIP-Schalter: Zum Einschalten des Abschlusswiderstandes der DMX-Leitung.

Schutzklasse: IP66.

Körper: Kunststoffmaterial mit Kabelklemme für Ein- und Ausgänge mit einem 1,5 m langen Kabel.

Raumbetriebstemperatur: -20° +50°C

Abmessungen: 250 x 200 x 75 mm.

## Verbindungskabel

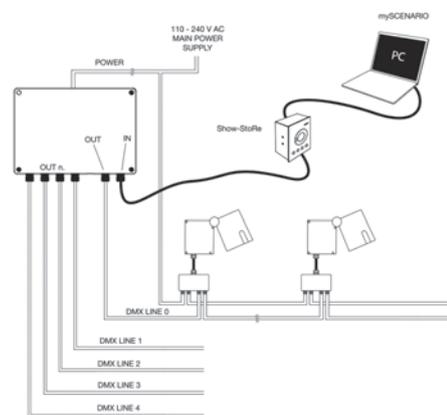
6-adriges Kabel für die Verbindung des Ausgangs des Drivers mit LED mit gleichmäßigem Strom

1E1713

DMX-Standardkabel

(1 verzwirbeltes Paar + Abschirmung, 120 Ohm)

1T1932



Typischer plan einer verbindung

# DMX 512 wireless-technologie

Die DMX 512 Wireless-Technologie ermöglicht es, das Steuersignal an die Beleuchtungsgeräte zu übertragen, ohne dass ein Kabel verwendet werden muss. Die Übertragung erfolgt über eine Funkvorrichtung, die mit einer reservierten und lizenzfreien Funkfrequenz arbeitet.

Sie kann das Signal wie folgt übertragen:

- von einem Gebäude zum nächsten;
- von einem zentralisierten Steuerraum an zahlreiche Installationen, in unterschiedlichen Positionen, die voneinander entfernt gelegen sind;
- aus dem Inneren eines Gebäudes nach Außen, auf die Fassade, auf das Dach oder den umliegenden Garten;
- in archäologischen Bereichen, in denen keine Kabel verlegt werden können.

Zur Umsetzung eines DMX 512 Wireless-Systems wird eine Steuereinheit benötigt, die sowohl über einen Funksender, als auch einen Funkempfänger in der Nähe jedes Gerätes oder jeder Gerätegruppe verfügt.

Für die Geräte ist eine Reihe an Vorrichtungen mit der DMX 512 Wireless-Technologie als Zubehör erhältlich, die folgenden Eigenschaften gemeinsam haben:

- Das Signal wird über Funk mit einem Protokoll und Komponenten, die von dem GSM-Standard des Mobilfunkes abstammen, übertragen.
- Die Frequenz wurde von der FCC zugelassen und ist weltweit lizenzfrei, auch in Japan und den USA.
- Es wird die FHSS-Technologie (Frequency Hopping Spread Spectrum) verwendet.
- "Plug&Play"-Installation, d. h. den Vorrichtungen müssen keine IP-Adressen zugeordnet werden, weil sie den Sender, der sie steuert, automatisch erkennen.
- Das Funksignal kann bis zu einer Entfernung von 500 Metern (1600 Fuß) auf freiem Feld und durch verschiedene Materialien, wie Mauern, Glas und Metall übertragen werden.
- Es können mehrere Sender im selben Bereich verwendet werden, weil sie für die Steuerung einer entsprechenden Gerätegruppe konfiguriert werden können, ohne dass es zu gegenseitigen Interferenzen kommt.
- Die Geräte sind nicht RDM-kompatibel.

## Optosplitter ausführung wireless

1E1906

IP66



4 ch with Wireless receiver

Vorrichtung, die auch als Funkempfänger dient und von der bis zu vier verkabelte DMX-Leitungen ausgehen.

Die Eigenschaften ähneln denen des normalen Optosplitters. Außerdem verfügt er über die folgenden zusätzlichen Merkmale:

Karte für den Empfang des Funksignals

Integrierte Antenne

RLS-Befehle (Link Status-Funk) und LOG (für die Verkettung am Sender)

Integriertes Vorschaltgerät auch für den Funkteil

Schutzklasse IP65

Nicht RDM-kompatibel

## Wireless dmx - sender

1E1929

0,2 IP66



Transm. with 1 DMX input

Vorrichtung, die am Eingang ein DMX-Signal über Kabel empfängt und das Signal dann über Funke überträgt. Sie ist an den Ausgang irgendeines Controller mit dem Protokoll DMX 512 angeschlossen und verwandelt diesen in einen kabellosen Controller. Nicht RDM-kompatibel.

Interne Funkkarte mit Übertragung auf der Funkfrequenz 2,45GHz, lizenzfrei

Ein Funkausgang mit Außenantenne

Möglichkeit der Steuerung eines DMX-Universums und getrennte Adressierung von 512 Funkempfängern

RLS-LED-System (Link Status-Funk) für die Überwachung der DMX-Übertragung

LOG-Taste für die sichere Verkettung der Empfängervorrichtungen

Übertragungsabstand: 500 Meter auf freiem Feld

Integriertes Vorschaltgerät 90-250VAC, 50/60 Hz

Körper aus Kunststoff für den Einsatz im Freien (IP65)

Abmessungen: 175x125x76 mm.

# mySCENARIO

Lösungen für die digitale DMX-Steuerung bei Architektur-Beleuchtungen.

Das System besteht aus einer intuitiven Software für die Windowsumgebung, die für die Programmierung der verschiedenen Hardware-Vorrichtungen verwendet wird, die die folgenden Funktionen haben:

- Speichern der Farbszenarien, die vom Bediener eingestellt wurden;
- Auswahl;
- Übertragung der Steuersignale an die Beleuchtungsanlage.

Die Kommunikation mit der Programmierungssoftware findet über den USB-Port des PCs statt. Die Kommunikation mit den Beleuchtungsgeräten über den DMX 512-Ausgang.

Die Software kann die Befehle eines Lampen-Controllers grafisch simulieren. Ermöglicht die manuelle Zuordnung der DMX-Adressen entsprechend der verschiedenen Geräte oder die direkte Zuordnung, wobei auf die interne Bibliothek der Geräte zurückgegriffen wird.

Es ist möglich eine Light Show zu programmieren, die in Szenen gegliedert ist und dabei auch die Farben intuitiv mit der Funktion "Color Manager" auszuwählen. Jede Szene enthält mehrere Schritte mit jeweiliger Zuordnung der Dauer und der Abblendzeiten. Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender. Die verschiedenen programmierten Light Shows können an die verschiedenen Steuerschnittstellen übertragen werden.

## mySCENARIO show store

1T1898



Software + USB interface

Speicherung der erstellten Szenen über USB mit der Software my-Scenario

Automatische Ausführung ohne Anschluss an den Computer oder andere externe Controller

Durchblättern des Szenenspeichers

Digitales Leuchtdisplay zur Anzeige der Nummer (1-99) der aktuellen Szene

LEDs für die Anzeige des Status der Ein- und Ausschaltung

XLR-Ausgang mit drei Polen für das DMX-Signal zu den Beleuchtungsgeräten

XLR-Eingang für eine Daisy-Chain-Verbindung mit einer identischen Einheit

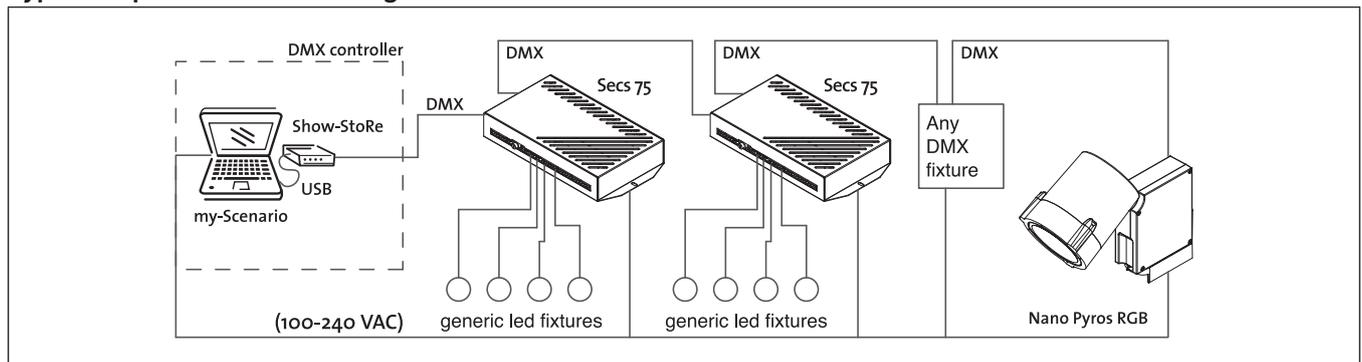
Steuert 512 DMX-Kanäle (512 separat programmierbare Parameter)

Speicherkapazität für die Szenarien, proportional zur Anzahl der angeschlossenen Kanäle (2877 mit 20 Kanälen; 2877 mit 60 Kanälen; 355 mit 512 Kanälen)

Interne Uhr für die zeitliche Steuerung der Szenen

Externes Vorschaltgerät mit 100-240V, 50/60 Hz für den Betrieb ohne PC.

### Typischer plan einer verbindung



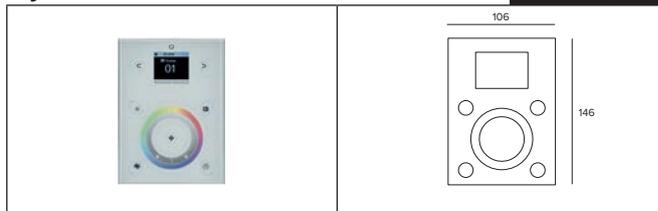
# mySCENARIO Wall

DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die Beleuchtung von Gebäuden.

- Sie kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
- Stand-alone-Betrieb oder über Verbindung zum PC mit USB-Port.
- Inklusive Software für die Erstellung der Lichtszenen (von der Targetti-Webseite downloadbar).
- Es können 10 Lichtzonen und 50 Szenarien pro Zone verwaltet werden.
- Mit den Touchtasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien verändert und abgerufen werden.
- Einschließlich Netzteil und USB-Kabel.
- Einsetzbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten.

## mySCENARIO Wall

1T6499



Spannungsversorgung	6 Vdc
Leistung	4W
Memory	SD card
DMX-Kanäle	2 x 511
Betriebssystem	Windows 32/64bit
Abmessungen	146 x 106 x 11 mm

# USB-RDM- Programmiergerät

Zur Programmierung von DMX-RDM-Adressen (Remote Device Management).

Es wird zusammen mit der "RDM Targetti" Software benutzt, die im Abschnitt Download auf der Webseite von Targetti kostenlos heruntergeladen werden kann.

Einsetzbar mit allen RGBW-Produkten.

## USB – RDM

1E2767





# Infopoint



# Flicker



Einen Großteil unserer Zeit sind wir künstlicher Beleuchtung ausgesetzt. Die Qualität des Beleuchtungseffekts, auch im Hinblick auf die Stabilität des Lichts, ist daher eine unverzichtbare Anforderung an eine Leuchte. Das Lichtflimmern beschreibt "schnelle Schwankungen in der Intensität eines Leuchtmittels"; insbesondere jene, die im Frequenzbereich zwischen 0 und 80Hz liegen.

Liegen diese Schwankungen hingegen in dem Frequenzbereich zwischen 80 Hz und 2 kHz, spricht man vom "Stroboskop-Effekt", bei dem die Schwankung der Helligkeit für einen sich nicht bewegenden Betrachter zu einer verfälschten Wahrnehmung der Bewegung der von diesem Leuchtmittel beleuchteten Objekte führt.

Nach der Einführung von LEDs für die allgemeine Beleuchtung haben solche Phänomene aufgrund der Kombination der folgenden Faktoren an Bedeutung gewonnen:

Diese Helligkeitsschwankungen können je nach Frequenz, Intensität, Blickwinkel, Umgebungslicht, Alter und Sensibilität des Beobachters bewusst und/oder unbewusst wahrgenommen werden und zu einer Reihe von Nebenwirkungen führen: Kopfschmerzen, Erschöpfung der Augen, Ablenkung, etc.

Um die Gefahren für die Gesundheit in mit LEDs beleuchteten Umgebungen zu verringern, wurden, zumindest für den europäischen Markt die Technical Report IEC TR 61547-1 und IEC TR 63158 entwickelt.

1

LEDs sind Leuchtmittel, die sofort auf Schwankungen der Netzspannung reagieren, was sich in der Veränderung des emittierten Lichts widerspiegelt.

2

Unerwünschte Restschwankungen der Steuerspannung der LEDs, verursacht durch die verwendeten Vorschaltgeräte.

3

Modulation der Steuerspannung der LEDs, zum Beispiel PWM (Pulse Width Modulation), die für die Steuerung des Emissionsniveaus erforderlich ist.

4

Eventuelle Instabilität von Dimmern, die extern an die Vorschaltgeräte der LEDs angeschlossen sind.

# Targettis Ansatz in Bezug auf das Flimmern

Alle Leuchten, die im Katalog und in ihrem technischen Datenblatt mit dem Logo Safe Flicker gekennzeichnet sind, verfügen über Parameter, die unter der Mindestschwelle  $P_{ST}^{LM} \leq 1$  und  $SVM \leq 1$  liegen (IEC TR 61547-1 und IEC TR 63158).



1

## **PstLM (Short-Term flicker)**

Bewertet das sichtbare und für die menschliche Gesundheit schädliche Flimmern, das durch die Lichtmodulation innerhalb des Frequenzbereichs zwischen 0,3 Hz und 80 Hz verursacht wird.

Die empfohlene Schwelle liegt bei  $P_{ST}^{LM} = 1$

Hinweis - Dieser Wert stellt die durchschnittliche Wahrnehmungsschwelle sichtbaren Flimmerns dar und wurde basierend auf einer repräsentativen Gruppe Testpersonen festgelegt.

2

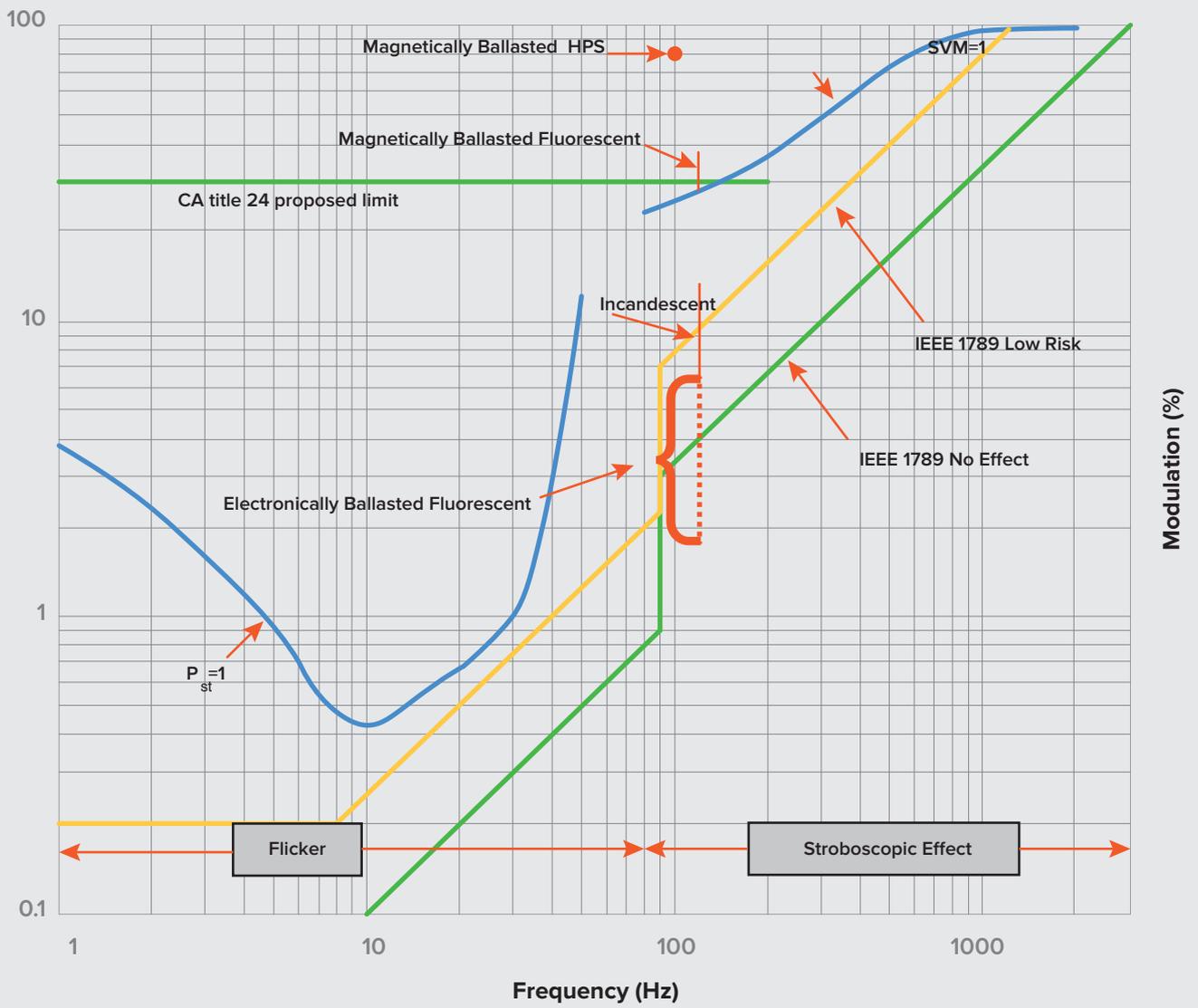
## **SVM (Stroboscopic Visibility Measure)**

Bewertet die Stroboskop-Effekte, die bei sich bewegendem Objekten bei einer Lichtmodulation im Frequenzbereich von 80 Hz bis 20 kHz vorkommen können.

SVM = 1 stellt die Wahrnehmungsschwelle einer Gruppe Testpersonen da, die den Stroboskop-Effekt in festgelegten Laborbedingungen bewerten.

Leuchten ohne das Logo Safe Flicker im technischen Datenblatt sind hingegen mit dem vom Hersteller des Treibers angegebenen Flimmerwert versehen, der jedoch nicht nach den IEC-Kriterien festgelegt ist. Die kontinuierliche Verbesserung der Treiber wird zur Einführung neuer Modelle führen, die den IEC-Anforderungen entsprechen.

Für weitere Erläuterungen und/oder besondere Bedürfnisse kontaktieren Sie bitte unsere technischen Abteilungen.



# Risikogruppen

## Fotobiologische Sicherheit



Hierbei handelt es sich um einen sehr wichtigen Parameter, da er die Gefahr für Augen und Haut angibt, wenn diese über einen längeren Zeitraum künstlichen Lichtquellen ausgesetzt sind. Mit dem italienischen gesetzesvertretenden Dekret D.Lgs. 81/2008 (Einheitstext), ergänzt und abgeändert durch das gesetzesvertretende Dekret D.Lgs. 106/2009, wurden Unternehmen, insbesondere die Arbeitgeber, verpflichtet, Risikobewertungen und ein Risikomanagement hinsichtlich der Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer durchzuführen.

Zu den durch den Arbeitgeber zu bewertenden Risiken gehört auch das mögliche fotobiologische Risiko durch künstliche optische Strahlung (RoA), Kapitel V des gesetzesvertretenden Dekrets D.Lgs. 81/08. Die technische Bezugsnorm, die IEC/EN 62471:2010, legt eine Klassifizierung der Lichtquellen in drei fotobiologische Risikogruppen fest, je nach

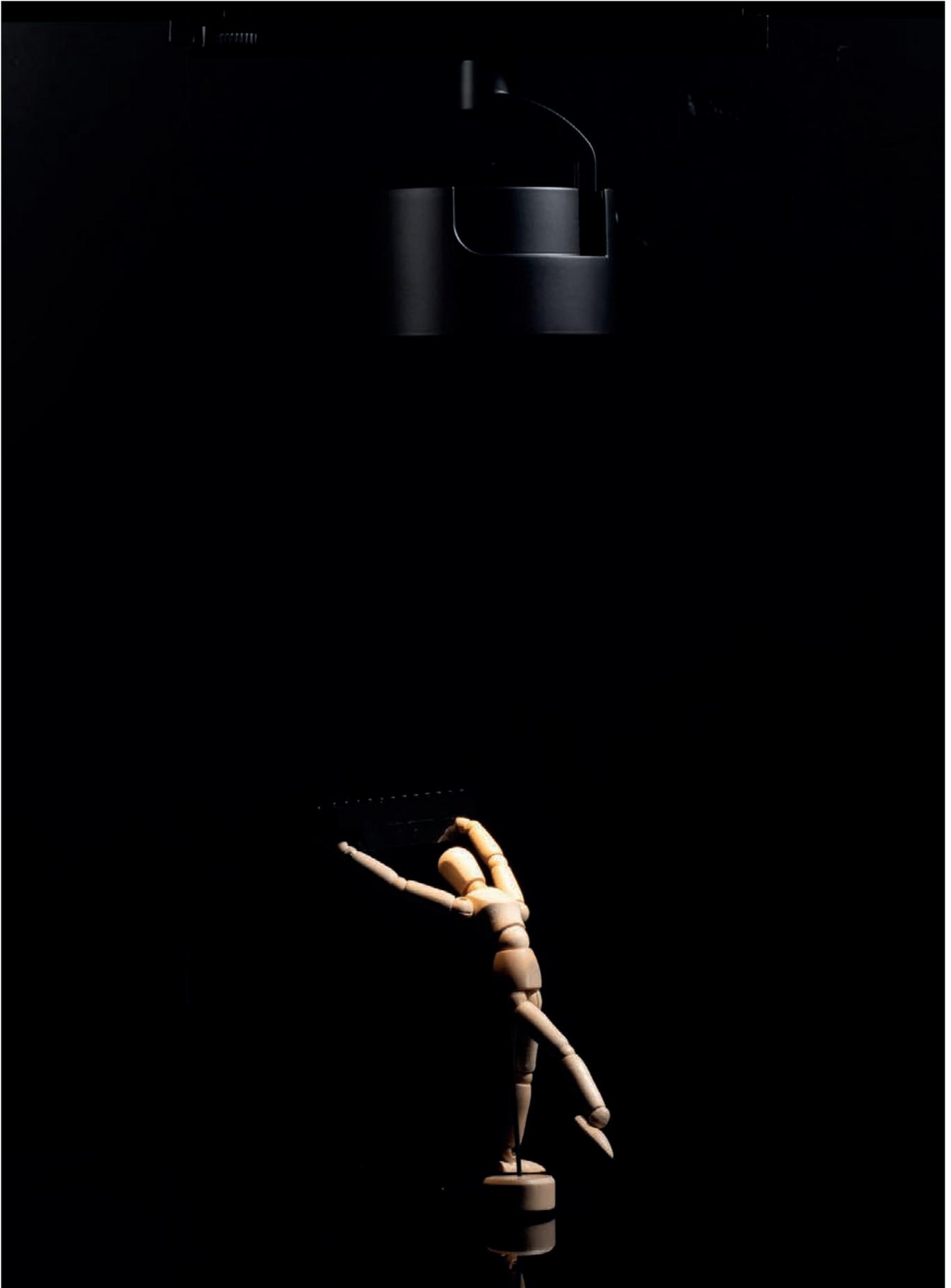
Menge der Strahlung der Lichtquellen im Wellenlängenbereich zwischen 200 nm und 3000 nm, also weit außerhalb des sichtbaren Bereichs, und enthält ferner genaue Angaben zu den maximalen Expositionszeiträumen für jede einzelne Gruppe. Gemäß Abs. 6.1 der EN 62471: 2010 werden die Risikogruppen (für Blaulicht) wie folgt definiert:

<p><b>1</b></p> <p><b>RG0</b> <b>(Kein Risiko)</b></p> <p>Das Leuchtmittel stellt keine fotobiologische Gefährdung dar. Diese Anforderung erfüllt jegliche Lampe, die keine Gefährdung der Netzhaut durch Blaulicht (BL) bei einer Exposition bis zu 10.000 S. (ca. 2,8 Stunden) verursacht.</p>	<p><b>2</b></p> <p><b>RG1</b> <b>(Niedriges Risiko)</b></p> <p>Aufgrund einer normalen beschränkten Exposition verursacht das Leuchtmittel kein Risiko. Diese Anforderung erfüllt jegliches Leuchtmittel, das zwar die Grenzwerte der Freien Gruppe überschreitet, aber keine Gefährdung der Netzhaut durch Blaulicht (BL) in einem Zeitraum von bis zu 100 S. darstellt.</p>	<p><b>3</b></p> <p><b>RG2</b> <b>(Mittleres Risiko)</b></p> <p>Das Leuchtmittel verursacht aufgrund instinktiver Abwendungsreaktionen auf sehr helle Lichtquellen (oder auf unangenehme Erhitzung) keine Gefährdung. Diese Anforderung erfüllt jegliches Leuchtmittel, das zwar die Grenzwerte der Risikogruppe 1 überschreitet, aber keine Gefährdung der Netzhaut durch Blaulicht (BL) bei einer Exposition von 0,25 S. darstellt.</p>	<p><b>4</b></p> <p><b>RG3</b> <b>(Hohes Risiko)</b></p> <p>Das Leuchtmittel kann selbst bei momentaner oder kurzer Exposition ein Risiko darstellen.</p>
--	---	--	--

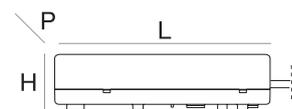
Nach der aktuellen Norm EN-60598-1 für Leuchten im Innenbereich sind die Risikogruppen RG0 und RG1 auch unter Sicherheitsaspekten zulässig, auch wenn sie technisch nicht äquivalent sind.

Die Bestrahlung durch Leuchten der Risikogruppe RG1 gilt bei normaler Verwendung nicht als gefährlich, da Expositionszeiträume von mehr als 100 Sekunden zwar nicht als unmöglich, aber als „unwahrscheinlich“ gelten, denn dies würde bedeuten, den Blick 100 Sekunden

lang ununterbrochen in Richtung der Leuchte zu richten. Die Risikogruppe RG0 hingegen umfasst einen Expositionszeitwert von über 2,8 Stunden, wodurch man mit größerer Sicherheit davon ausgehen kann, dass ein so langer Blick Richtung Leuchte nicht vorkommt.



# Betriebsgeräte



## Elektronische Betriebsgeräte für LED-Leuchtmittel

Power	LxHxP	Power supply	Output current	Output voltage	Dimming	Protection	
max 20W	Ø 98 H 78	220-240V		24V-DC		IP68	<b>1E0993</b>
17W	Ø 105 H 74	220-240V	700 mA				<b>1E1385</b>
12W	Ø 105 H 74	110-120V	700 mA				<b>1E1385</b>
70W	225x51x65	220-240V		48V-DC		IP67	<b>1E2320</b>
150W	225x51x65	220-240V		48V-DC		IP67	<b>1E2321</b>
480W	227x100x125	220-240V		48V-DC		IP20	<b>1E2323</b>
240W	125x100x125	220-240V		48V-DC		IP20	<b>1E2533</b>
max 43W	150x40x150	220-240V	600mA			IP68	<b>1E2571</b>
max 43W	150x40x148	220-240V	600mA		DALI	IP68	<b>1E2572</b>
max 50W	150x40x148	220-240V	900mA			IP68	<b>1E2573</b>
max 50W	150x40x148	220-240V	900mA		DALI	IP68	<b>1E2574</b>
20W	150x40x148	110-240V	400mA		1-10V	IP68	<b>1E3033D</b>
20W	150x40x148	110-240V	400mA		DALI	IP68	<b>1E3033DA</b>
20W	150x40x148	220-240V	400mA			IP68	<b>1E3033EL</b>
20W	150x40x148	110-240V	900mA		1-10V	IP68	<b>1E3034D</b>
20W	150x40x148	110-240V	700mA		DALI	IP68	<b>1E3034DA</b>
20W	150x40x148	110-240V	900mA			IP68	<b>1E3034EL</b>
10W	69x33x38	220-240V		24V-DC		IP67	<b>1E3179</b>
15W	119x22x52	220-240V	350mA			IP20	<b>1T1757</b>
29W	160x35x83	110-240V	700mA			IP20	<b>1T2963</b>
29W	160x35x83	110-240V	700mA		DALI	IP20	<b>1T2965</b>
max 50W	160x35x83	220-240V	900mA			IP20	<b>1T2966</b>
max 50W	160x35x83	110-240V	900mA		DALI	IP20	<b>1T2968</b>
75W	130x32x80	220-240V		24V-DC		IP67	<b>1T3586</b>
100W	230x87x43	220-240V		24V-DC		IP67	<b>1T3587</b>
200W	238x42x67	220-240V		24V-DC		IP67	<b>1T3588</b>
32W	160x35x83	110-240V	600mA			IP20	<b>1T3625</b>
32W	160x35x83	110-240V	600mA		DALI	IP20	<b>1T3627</b>
50W	185x22x63,5	220-240V		24V-DC		IP20	<b>1T3726</b>
42W	160x35x83	110-240V	1050mA			IP20	<b>1T3781</b>
42W	160x35x83	110-240V	1050mA		DALI	IP20	<b>1T3783</b>
max 22W	130x30x42	220-240V	500mA			IP20	<b>1T3966</b>
20W	118x22x52	110-240V	400mA		1-10V	IP20	<b>1T4215D</b>
20W	118x22x52	110-240V	400mA		DALI	IP20	<b>1T4215DA</b>
20W	118x22x52	220-240V	400mA			IP20	<b>1T4215EL</b>
max 15W	119x22x52	110-240V	350mA		DALI	IP20	<b>1T4630</b>
20W	119x22x52	220-240V	500mA		DALI	IP20	<b>1T4631</b>
15W	119x22x52	110-120V	500mA		DALI	IP20	<b>1T4631</b>
max 60W	129x30x76	220-240V	1050mA			IP20	<b>1T4723</b>
max 60W	129x30x76	220-240V	1050mA		DALI	IP20	<b>1T4725</b>
20W	118x22x52	110-240V	900mA		1-10V	IP20	<b>1T5295D</b>
20W	118x22x52	110-240V	700mA		DALI	IP20	<b>1T5295DA</b>
20W	118x22x52	110-240V	900mA			IP20	<b>1T5295EL</b>
12W	101,5x29,5x51	220-240V	350mA			IP20	<b>1T6503</b>
12W	67x103x21	220-240V	350mA		DALI	IP20	<b>1T6504</b>
12W	158x19x22	220-240V	350mA			IP20	<b>1T6505</b>
42W	129x30x42	220-240V	1050mA			IP20	<b>1T6524</b>
10W/20W	145x19x55	110-240V/220-240V		12V-DC		IP20	<b>T1585</b>
70W	225x51x65	220-240V		12V-DC		IP65	<b>T1586</b>



# LED

## Merkmale der LEDs, mit denen Targetti-Leuchten ausgestattet sind

1

### Farbtoleranz

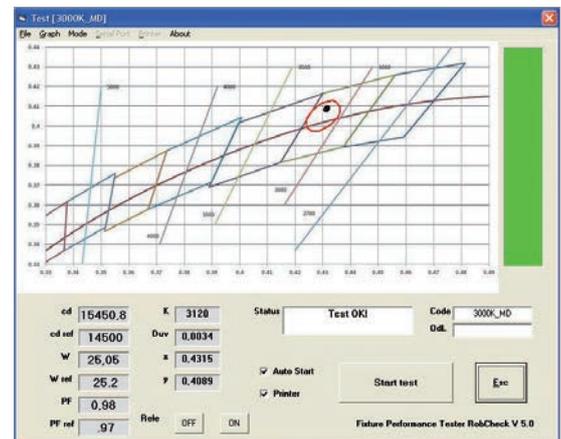
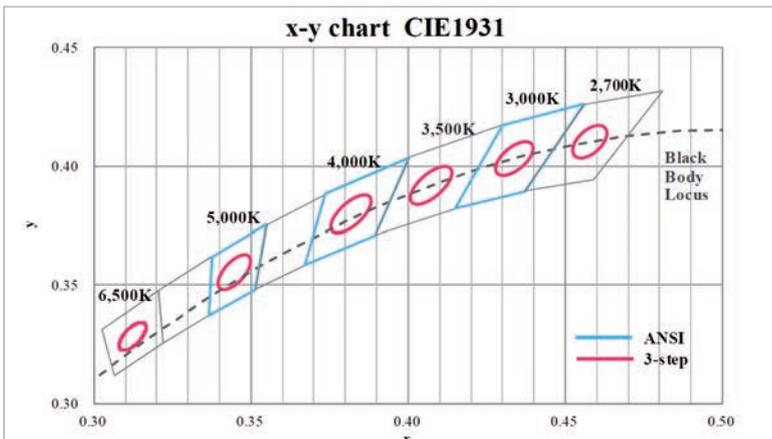
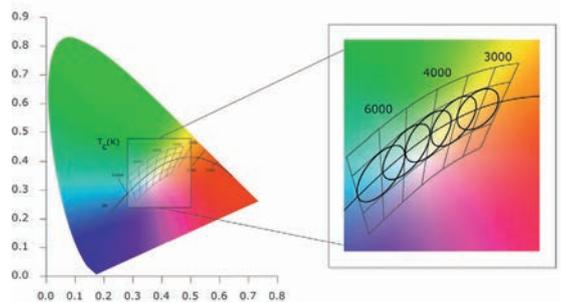
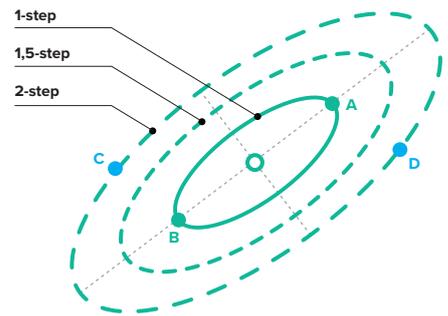
Die Targetti-Kollektion verwendet je nach Leuchte unterschiedliche Arten von LED-Quellen. Dennoch ist der Farbton des abgestrahlten Lichts auch zwischen den einzelnen Leuchten immer gleich, da nur LEDs der marktführenden Branchenhersteller verwendet werden. Sie besitzen die gleiche Farbart, die durch die Ellipsenmethode nach Mac Adam oder nach der Standardabweichung der Farbanpassung (Standard Color Deviation Matching, SDCM) bestimmt wird.

Die Farbart des Lichts wird durch eine zweidimensionale Größe innerhalb einer Ellipse identifiziert, die den maximalen Bereich der Abweichung der Farbart von ihrer Referenz (Ellipsenmitte) definiert. Der Wert von 3 SDCM wird allgemein als Maximalwert angesehen, bevor ein durchschnittlicher Betrachter Farbunterschiede wahrnimmt.

Die von Targetti verwendeten Toleranzwerte für die Farbart sind:

- **1.5 SDCM** (1 auf Anfrage) für Leuchten mit COB-LED-Quellen
- **3 SDCM** (2 auf Anfrage) für Leuchten mit COB High density LEDs und Mid-Power-LEDs als Quellen

Außerdem muss unbedingt die Farbtoleranz für die gesamte Lebensdauer der Lichtquelle berücksichtigt werden (langfristige Farbkonsistenz). Die LED-Quellen von Targetti gewährleisten die Einhaltung der angegebenen Farbtoleranzen über die gesamte Lebensdauer der Leuchten.



## 2

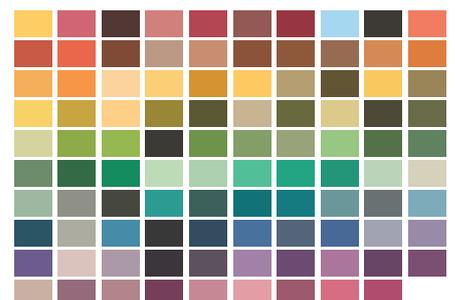
### Farbwiedergabe

Der Farbwiedergabeindex bezeichnet die Qualität der Farbwiedergabe einer Lichtquelle. Die bewährte und derzeit angewandte Methode ist der Farbwiedergabeindex gemäß den Vorgaben der Internationalen Beleuchtungskommission (CIE), der auch mit CIE CRI oder CIE Ra abgekürzt wird. Zur Feststellung des CIE CRI wird ein Vergleich zwischen der zu bewertenden Lampe und einer Referenzlichtquelle mit gleicher Farbtemperatur durchgeführt.

Die Prüfung basiert auf einem Vergleich von 15 Farbfeldern. Der Ra-Index ist der Durchschnitt der 15 Farbfelder, R9 und der Wiedergabe des roten Farbfelds. Ein Farbwiedergabeindex zwischen 90 und 100 gilt als ausgezeichnet und ein Wert zwischen 80 und 90 als gut. Von Fachleuten wird die CRI-Methode heute oft kritisiert, weil sie vor allem bei einigen LED-Quellen teilweise unzureichende Werte liefert. In den Regulierungs- und Normungsausschüssen wurden verschiedene alternative Methoden vorgeschlagen.

Die heute am weitesten verbreitete und zuverlässigste Methode ist die Methode der IES (Illuminating Engineering Society) zur Bewertung der Farbwiedergabe von Lichtquellen, die mit dem Kürzel TM 30-15 bezeichnet wird.

Darunter sticht der TM-30-15 von IES vor, wobei IES für Illuminating Engineering Society steht, dem Verband, der diese Skala als neue Methode zur Bewertung der Farbwiedergabe eines Leuchtmittels entwickelt hat. Die Methode scheint zuverlässiger als die alte Ra-Methode zu sein, weil sie auf dem Vergleich der Farbwiedergabe von 99 „color patches“ basiert, statt auf 8+6 wie beim CRI. Und da der CRI nur einen einzigen Wert liefert und somit den engen und großen Zusammenhang zwischen Licht und Farbe nicht ausreichend zum Ausdruck bringt, scheint der TM-30 vollständiger zu sein, da er drei unterschiedliche Parameter berücksichtigt: den Farbtreu-Index Rf (Fidelity), den Farbraum-Score Rg (Gamut) und die Farbvektorgrafik. In ihrer Kombination geben sie ein genaueres Bild der Farbtreu einer Lichtquelle und bieten eine bessere Erklärung der außergewöhnlichen Farbwiedergabefähigkeit der LEDs.



3

### Rf (Fidelity)

Der Fidelity-Index der TM-30-Methode verwendet 99 Farben aus der realen Welt, anstelle der 8+4 Farben des CRI. Wie beim CRI kann der Fidelity-Index von 0 bis 100 reichen. Ein Wert unter 60 ist zu niedrig für die Verwendung im Innenbereich und ein Wert über 90 ist ideal für eine Wirkung, die dem Tageslicht ähnelt.

Die 99 „color patches“ der TM-30-Methode sind in sieben Gruppen eingeteilt (Natur, Hautfarbe, Gewebe, Lacke, Kunststoff, bedrucktes Material und Farbsysteme). Diese Kategorisierung ist sehr hilfreich, da die Lichtquelle auf bestimmte Anwendungsgebiete getestet werden kann.

### Rg (Gamut)

Dieser Wert gibt die Intensität der Farben unter einem bestimmten Licht wieder. Er liefert also Hinweise auf die Fähigkeit der Lichtquelle, die Farbsättigung des beleuchteten Objekts wiederzugeben (Farbbereichsbreite).

Ein Wert von 100 bedeutet, dass die Testlichtquelle die Farbe nicht ändert und dass die Sättigung der produzierten Farben genau so dargestellt wird wie von der Referenzlichtquelle.

**R > 100** bedeutet eine Erhöhung der Farbsättigung, d.h. die Farben erscheinen intensiver.

**R < 100** steht für eine Verringerung der Sättigung.

4

### Die Vektorgrafik beim TM-30

Diese Grafik zeigt an, welche Farben gesättigt sind und welche hingegen untersättigt erscheinen. In der Vektorgrafik des TM-30 stellt der weiß Kreis das Referenzlicht dar, während der Kreis mit farbigen Hintergründen für das zu testende Licht steht. Wenn die Kreise genau übereinstimmen, entspricht das getestete Licht dem Sonnenlicht. Die Bereiche, die außerhalb des schwarzen Kreises liegen, geben an, dass die Farben intensiver als der Referenzwert sind, die Farben, die innerhalb des Kreises liegen, sind jene, die untersättigt sind. Im Gegensatz zum Fidelity- und zum Gamut-Index, welche beide numerische Werte sind, ist die Vektorgrafik eine bildliche Darstellung, die es ermöglicht, zu verstehen, welche Farben mehr und welche weniger intensiv sind. Dies ist besonders hilfreich, wenn es erforderlich ist, eine besondere Farbe hervorzuheben, zum Beispiel im Einzelhandel.

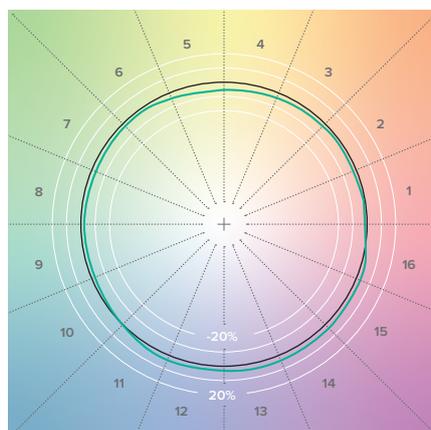
5

### Lebensdauer der LED-Quelle und Aufrechterhaltung des Lichtstroms

Die LEDs emittieren Licht über einen extrem langen Zeitraum und weisen fast keine nennenswerte Anzahl von Fehlern auf.

Die Definition der Lebensdauer von LEDs basiert auf der Abnahme des Lichtstroms und dem Prozentsatz der Leuchten, die in einem bestimmten Zeitraum dieser Abnahme unterliegen.

Eine LED mit einer Lebensdauer von 80.000 Stunden zum Beispiel wird mit dem Code L80 B10 gekennzeichnet, wenn bei Herstellungspartien dieser Art von Lichtquellen, nachdem 80.000 Betriebsstunden erreicht wurden, mindestens 90 % (100 % - B=10) der LEDs einen Lichtstrom von mehr als 80% (L=80) gegenüber ihrer Anfangshelligkeit aufweisen. Die Lebensdauer der LEDs wird durch Tests nach der Norm IES LM80 gemessen. Eine Reihe von LEDs werden bei verschiedenen Temperaturen für mindestens 6.000 Stunden betrieben. Alle 1.000 Stunden werden verschiedene Parameter gemessen: Lichtstrom, Farbart, Spannung usw. Diese Ergebnisse werden dann mit dem IES-TM 21-Verfahren verarbeitet, das eine Extrapolation der Daten ermöglicht und je nach Betriebstemperatur Werte für die Erhaltung des Lichtstroms in Stunden sowie den L-Wert und den B-Wert liefert.



**6**

## Die Lebensdauer von LED-Leuchten

Die Lebensdauer von LED-Leuchten hängt im Wesentlichen von zwei Komponenten ab: der LED-Quelle und dem LED-Treiber.

Die Lebensdauer von LED-Quellen und LED-Treibern hängt stark von den Betriebstemperaturen ab, bei denen diese Komponenten in den Leuchten arbeiten. Targetti-Leuchten sind so konzipiert, dass die Betriebstemperaturen der LED-Quellen und -Treiber im Vergleich zu den von den Herstellern angegebenen Grenzwerten sehr niedrig sind, was eine maximale Leistung in Bezug auf Dauer und Aufrechterhaltung des Lichtstroms gewährleistet.

**7**

## Technische Daten der Targetti-Leuchten

Seit der Einführung der LED-Technologie bei Leuchten sind wir bei der Mitteilung der Leistungsdaten unserer Leuchten völlig transparent.

Die folgenden Daten werden für jede Leuchte angegeben:

- Leistung der LED-Quelle (Watt)
- Lichtstrom der LED-Quelle (lm)
- Leistung der Leuchte (Watt)
- Lichtstrom der Leuchte (lm)
- Maximale Lichtstärke (cd)
- Typische Farbwiedergabe CIE Ra - TM30 Rf, Rg

**8**

## Hinweise zu LED-Leuchten

Je nach dem Herstellungsverfahren der LEDs sind die typischen Werte der Parameter nur als statistische Größen aufzufassen. Die Werte werden durch die Fertigungstoleranzen der Hersteller von LED-Quellen, LED-Treibern (LED-Steuerstrom) und auch durch die Betriebstemperaturen der Leuchten beeinflusst (die Spannung der LEDs ändert sich abhängig von der Temperatur).

Targetti-Leuchten werden in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und technischen Anforderungen entwickelt, hergestellt und geprüft. Gemäß der internationalen Norm IEC 60598 werden die technischen Prüfungen bei einer Umgebungstemperatur von 25°C durchgeführt.

Die Lichtströme und Beleuchtungsdaten basieren ebenfalls auf einer Umgebungstemperatur von 25°C. Bei anderen Temperaturen sind Abweichungen von den im Katalog angegebenen Werten möglich. Die Produktionstoleranz bei den angegebenen Lichtstrom- und Leistungsdaten beträgt  $\pm 10\%$ . Dazu kommen die Messunsicherheiten des Labors:

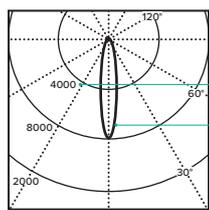
- Lichtstrom 5 %
- Lichtstärke 1 %
- Leistung 0,5 %
- Temperatur 3 %

# Fotometrische Daten

Die fotometrischen Messungen wurden im fotometrischen Labor von Targetti durchgeführt.

Diese Messungen werden bei einer Raumtemperatur von  $25\pm 1^{\circ}\text{C}$  ausgeführt, wie es von der Norm DIN EN 13032-1 - Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung fotometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 1 vorgeschrieben ist.

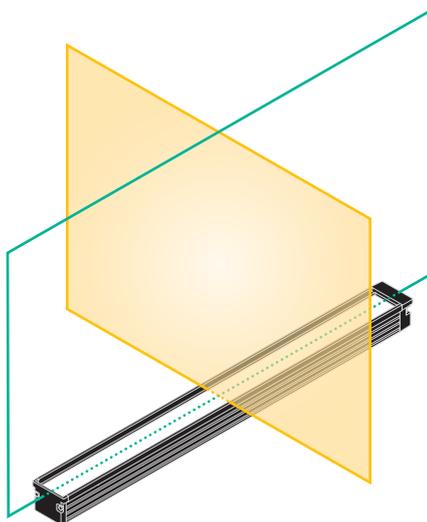
## Polardiagramm



Leuchtintensität  
Fotometrische kurve  
Imax  
Fotometrisch kurve kode

3000K Ra84	Kelvin - Irc
Fixture Power 23W	Tot Systemleistung
Source Flux 2886lm	Led lichtstrom
Fixture Flux 2453lm	Leucht lichtstrom
Efficacy 107lm/W	Leuchten-Lichtausbeute
Imax 22638cd	Imax

H(m)	D(m)	E <sub>max</sub> (lx)	Öffnung des Lichtbündels
	14°		
1	0.24	22638	Abstand (m)
2	0.48	5659	
3	0.72	2515	Ø Kegelbreite (m)
4	0.96	1415	
5	1.20	906	Max Beleuchtungsstärke (lx)



Bezug "C-γ"



Querebene:  
Ebene C0° - C180°  
Öffnungswinkel des Lichtstrahls α



Längsebene:  
Ebene C90° - C270°  
Öffnungswinkel des Lichtstrahls β

Die angegebenen fotometrischen Werte hängen vom OptiksysteM ab, auf die sie sich beziehen und von der verwendeten Lichtquelle. Um die Produkte zu verbessern, behält sich das Unternehmen vor, diese OptiksysteM und daher auch die entsprechenden fotometrischen Daten ohne jegliche Vorankündigung zu ändern.

In diesem Katalog sind nur die Photometrien der 3000k Version aufgeführt. Um die Photometrie der anderen Version konsultieren zu können, müssten Sie auf unsere Website [targetti.com](http://www.targetti.com) gehen. Um das Nachschlagen im Katalog zu erleichtern, wird nachfolgend die Type der

fotometrischen Kurve, welche in diesem Katalog zu finden ist, aufgeführt und erläutert. In der entsprechenden "Download"-Sektion auf der Internetseite [www.targetti.com](http://www.targetti.com) stehen die fotometrischen Daten im digitalen Format zur Verfügung.

Die fotometrischen Kurven, die in diesem Katalog wiedergegeben werden, wurden auf der Grundlage des Bezugssystems "C-γ" ausgearbeitet, wobei die Ebene C0-C180 quer zum Gerät ausgerichtet ist und die Ebene C90-C270 parallel, wie in der nebenstehenden Abbildung zu sehen ist. Für symmetrische und rotationssymmetrische Geräte wird daher nur eine Kurve angegeben.

## CIE lichtstromwerte

Die Internationale Beleuchtungskommission CIE unterscheidet verschiedene Kategorien von Beleuchtungsgeräten nach der Aufteilung des emittierten Lichtstroms innerhalb bestimmter Raumwinkel-Grenzwerte. Die ersten drei Zahlen stehen für den gemessenen Lichtstrom der Kegel bei gleich  $\pi/2$ ,  $\pi$ ,  $3/2\pi$ . Die vierte Zahl steht für den Anteil direkten Lichts im Vergleich zur Gesamtemission. Die fünfte Zahl steht für das Verhältnis zwischen der Gesamtemission der Leuchte und der Gesamtemission der Lampen (Lichtausbeute der Leuchte). Die fünf Zahlen werden in Prozent angegeben.

## Leistung

Im Sinne von Norm EN 13032-2 – "Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 2: Darstellung der Daten für Arbeitsstätten in Innenräumen und im Freien" wird die Leistung von Leuchten mit dem Akronym „LOR“ (Light Output Ratio) ausgedrückt und als Verhältnis zwischen dem Lichtstrom einer Leuchte und dem gesamten Lichtstrom aller vorhandenen Lichtquellen. Bei Leuchten mit direkter/indirekter Beleuchtung spricht die Norm "DLOR" (Down Light Output Ratio) und "ULOR" (Up Light Output Ratio) von Komponenten, durch welche der Lichtstrom im Halbraum unterhalb und über der Leuchte verteilt wird.

## UGR

Werte - Das UGR-Verfahren (Unified Glare Rating) wurde von der CIE (Internationale Beleuchtungskommission) mit der Veröffentlichung CIE 117 – 1995 "Discomfort Glare in Interior Lighting" (unangenehme Blendung in der Innenraumbelichtung) eingeführt, um ein einheitliches Blendungsbewertungsverfahren zu schaffen. Im Unterschied zur vorausgehenden Methode (Blendungsdiagramm nach Söllner) hängt die Blendung sowohl von den Merkmalen der Leuchte, als auch den Umgebungsmerkmalen am Installationsort ab, wobei auch die relative Position zwischen Betrachter und Leuchte mit in Betracht gezogen wird. Der UGR-Blendungswert wird ausgehend von den Raumabmessungen, der Art der Beleuchtungsgeräte, den Abmessungen der Leuchte und den reflektierenden Eigenschaften der vorhandenen Flächen berechnet. Er wird durch folgende Formel ausgedrückt:

$$UGR = 8 \log \left( \frac{0,25}{L_b} \sum \frac{L^2 \pi}{\rho^2} \right)$$

**UGR:** Wert, der die Blendungsklasse (das heißt die Blendung, die als unangenehm und störend empfunden wird, ohne aber die Sicht zu beeinträchtigen) definiert, die direkt von den Leuchten einer Innenraumbelichtungsanlage erzielt wird.

**Grundblendung  $L_b$ :** Sichtblendung in  $\text{cd}/\text{m}^2$ , unter Ausschluss blendender Lichtquellen.

**Blendung des Geräts  $L$ :** Blendung der Lin  $\text{cd}/\text{m}^2$  aller Leuchten in Blickrichtung.

**Raumwinkel  $\pi$ :** Raumwinkel in Steradian strahlenden Teile der Leuchte zur Augenhöhe des Betrachters.

**Positionsindex nach Guth  $\rho$ :** Wert für jede einzelne Leuchte, abhängig von deren räumlicher Abweichung von der Hauptblickrichtung.

Die UGR-Blendwerte gehen von 10 bis 30 von der geringsten bis zur größtmöglichen Störung.

- **UGR C 0:** Bezieht sich auf die quer verlaufende Blickrichtung zum Gerät hin
- **UGR C 90:** Bezieht sich auf die längs verlaufende Blickrichtung zum Gerät hin

Die in den Polardiagrammen aufgeführten Blendungswerte wurden in Bezug auf einen Standardraum berechnet, die im Sinne von Norm CIE 117 folgende Merkmale aufweist (Abb. 1):

Die Abmessungen des Raums sowie der Abstand zwischen den Leuchten in beide Richtungen werden im Verhältnis zum Abstand  $H$  zwischen Leuchtenhöhe und Augenhöhen des Betrachters angegeben (die gewöhnlich bei 1.2m angesetzt wird):

**S** Abstand zwischen den Leuchten in beide Richtungen gleich  $0.25 * H$   
**X** Längsmaße des Raums gleich  $4 * H$   
**Y** Quermaße des Raums gleich  $8 * H$   
Spiegelfaktoren von Decke, Wand und Boden je gleich 0.7, 0.5, 0.2

Um das Polardiagramm der UGR-Werte besser interpretieren zu können, wurden sie gemäß Norm DIN EN 12464-1 zur Veranschaulichung in folgende Gruppen unterteilt:

- <16 höchster Sichtkomfort
- <19 für Büros erforderlicher Komfort
- <22 an sonstigen Arbeitsstätten erforderlicher Komfort
- <25 beschränkter Sichtkomfort
- <28 sehr geringer Sichtkomfort

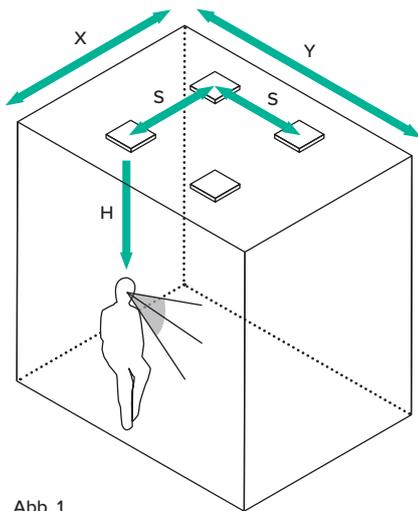


Abb. 1

## Blendungswerte

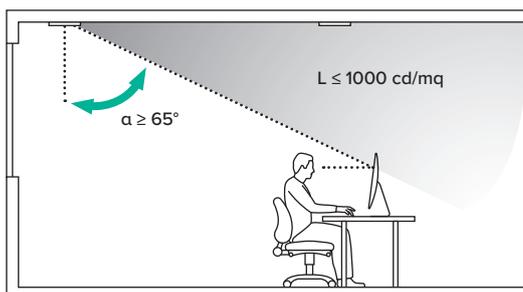
Norm DIN EN 12464-1 – “Licht und Beleuchtung - Beleuchtung von Arbeitsstätten - Teil 1: Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen- schreibt die Grenzwerte für die durchschnittliche Blendung von Leuchten vor, welche einen Erhöhungswinkel von 65° oder mehr bei vertikalen Bildschirmen aufweist. Dies erfolgt gemäß Richtungen, welche sich radial um die Leuchte drehen, falls sie sich in Arbeitsstätten mit vertikalen oder bis max.15° Neigung nach oben gerichteten Bildschirmen befinden. Die zulässigen Blendungswerte in Bezug auf den Bildschirmtyp werden in einer Übersicht im Anhang aufgeführt.

### Fall A

Flache Bildschirme, welche mit positiver Polung funktionieren und/ oder mit hohen Ansprüchen, was Farben und Details der dargestellten Informationen betrifft (z.Bsp. Bueros, Schulen usw.)

### Fall B

Flache Bildschirme, welche mit negativer Polung funktionieren und/oder mit hohen Ansprüchen, was Farben und Details der dargestellten Informationen betrifft (z.Bsp CAD Farbenkontrolle usw.)



Blendungswert in Bezug auf den Bildschirmtyp	Bildschirm mit hohem Blendungswert > 200 cd/mq	Bildschirm mit durchschnittlichem Blendungswert ≤ 200 cd/mq
Fall A	≤ 3000 cd/mq	≤ 1500 cd/mq
Fall B	≤ 1500 cd/mq	≤ 1000 cd/mq

# Verzeichnis

KODE	SEITE
1E0388	576, 590, 593, 596, 599, 601, 603, 606, 610, 615, 617, 621
1E0990	640, 641, 643
1E0993	626, 630, 634, 636, 640, 715, 717, 720, 738, 740, 745, 753, 755, 796
1E0994	640, 641, 643
1E0995	723, 725
1E0995FE	721
1E0996	640, 641, 643
1E1001	639
1E1002	639
1E1008	639
1E1011	639
1E1012	639
1E1018	639
1E1021	639
1E1022	639
1E1028	639
1E1385	641, 723
1E1401	579, 642, 724, 816
1E1409	642
1E1410	724
1E1713	643, 725, 817
1E1854	642
1E1855	724
1E1906	818
1E1929	818
1E2264	576
1E2265	576
1E2266	576
1E2267	581
1E2268	581
1E2269	581
1E2274	576
1E2275	576
1E2320	605, 609, 614, 620
1E2321	605, 609, 614, 620
1E2323	606, 610, 614, 620
1E2367	641
1E2368	641
1E2369	641
1E2370	641
1E2371	723
1E2372	723
1E2373	723
1E2374	723
1E2381	579
1E2382	578, 579
1E2383	578, 579
1E2386	589
1E2386AS	589
1E2386DA	589
1E2386DAAS	589
1E2387	589
1E2387AS	589
1E2387DA	589
1E2387DAAS	589
1E2388	595
1E2388AS	595
1E2388DA	595
1E2388DAAS	595
1E2389	595

KODE	SEITE
1E2389AS	595
1E2389DA	595
1E2389DAAS	595
1E2390	595
1E2390AS	595
1E2390DA	595
1E2390DAAS	595
1E2391	595
1E2391AS	595
1E2391DA	595
1E2391DAAS	595
1E2392	595
1E2392AS	595
1E2392DA	595
1E2392DAAS	595
1E2393	595
1E2393AS	595
1E2393DA	595
1E2393DAAS	595
1E2394	589, 592, 595, 598, 600, 602
1E2402	590, 593, 596
1E2493	797
1E2494	572, 590, 596, 599, 601, 607, 611, 615, 621, 627, 631, 635, 637, 645, 677, 687, 690, 695, 700, 704, 707, 715, 718, 721, 723, 735, 739, 741, 784, 789, 797
1E2495	552, 556, 590, 593, 596, 599, 600, 602, 606, 610, 615, 617, 621, 788
1E2496	590, 593, 596, 599, 600, 602
1E2497	604
1E2497DA	604
1E2498	604
1E2498DA	604
1E2499	604
1E2500	604
1E2501	608
1E2501DA	608
1E2502	608
1E2502DA	608
1E2503	608
1E2503DA	608
1E2504	608
1E2504DA	608
1E2505	608
1E2506	608
1E2507	608
1E2508	608
1E2509	612
1E2509DA	612
1E2510	612
1E2510DA	612
1E2511	612
1E2511DA	612
1E2512	612
1E2512DA	612
1E2513	612
1E2513DA	612
1E2514	612
1E2514DA	612
1E2515	612
1E2516	612
1E2517	612
1E2518	612
1E2519	613
1E2520	613
1E2521	605, 609, 613, 616, 619
1E2522	605, 609, 613, 616, 619
1E2523	606, 610, 614
1E2524	607, 611, 615, 617, 621

KODE	SEITE
1E2525	605, 609, 613, 617, 620
1E2525AS	605, 609, 613, 617, 620
1E2526	605, 609, 613, 617, 620
1E2526AS	605, 609, 613, 617, 620
1E2533	606, 610, 614, 620
1E2539	793
1E2540	793
1E2541	793
1E2542	793
1E2543	766
1E2544	767
1E2545	767
1E2546	767
1E2547	766
1E2548	767
1E2549	767
1E2550	767
1E2551	766
1E2552	766
1E2553	767
1E2554	767
1E2555	767
1E2556	766
1E2557	767
1E2558	767
1E2559	767
1E2560	766
1E2561	600
1E2561AS	600
1E2561DA	600
1E2561DAAS	600
1E2562	600
1E2562AS	600
1E2562DA	600
1E2562DAAS	600
1E2563	793
1E2564	792, 793
1E2565	302
1E2566	302
1E2567	302
1E2568	302
1E2569	302
1E2570	302
1E2571	303
1E2572	303
1E2573	303
1E2574	303, 694
1E2575	303, 768
1E2576	303, 768, 770, 772
1E2577	303, 768
1E2578	303, 768, 770, 772
1E2579	303, 768
1E2580	303, 768, 772
1E2581	651
1E2582	651
1E2583	651
1E2584	651
1E2585	651
1E2586	651
1E2587	651
1E2588	651
1E2589	652
1E2590	652
1E2591	652
1E2592	652
1E2593	652
1E2594	652
1E2595	652
1E2596	652
1E2597	653
1E2598	653
1E2599	653
1E2600	653
1E2601	653
1E2602	653
1E2603	653
1E2604	653

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1E2605	650	1E2686	551	1E2768AS	592
1E2606	650	1E2687	551		552, 572, 590, 596,
1E2607	650	1E2688	551		599, 601, 607, 611,
1E2608	650	1E2689	548		615, 621, 627, 631,
1E2609	650	1E2690	548		635, 637, 645, 655,
1E2610	650	1E2691	548	1E2769	660, 677, 687, 690,
1E2611	650	1E2692	548		695, 700, 704, 707,
1E2612	650	1E2693	548		715, 718, 721, 723,
1E2613	651	1E2694	548		735, 739, 741, 784,
1E2614	651	1E2695	548		789, 797
1E2615	651	1E2696	548	1E2770	645
1E2616	651	1E2697	549	1E2771	645
1E2617	651	1E2698	549	1E2772	645
1E2618	651	1E2699	549	1E2773	645
1E2619	651	1E2700	549	1E2774	645
1E2620	651	1E2701	549	1E2775	645
1E2621	653	1E2702	549	1E2779	698
1E2622	653	1E2703	549	1E2780	698
1E2623	653	1E2704	549	1E2781	698
1E2624	653	1E2705	551	1E2782	698
1E2625	653	1E2706	551	1E2783	698
1E2626	653	1E2707	551	1E2784	698
1E2627	653	1E2708	551	1E2785	698
1E2628	653	1E2709	551	1E2786	698
1E2629	650	1E2710	551	1E2806	699
1E2630	650	1E2711	551	1E2807	699
1E2631	650	1E2712	551	1E2820	700
1E2632	650	1E2713	549	1E2821	700
1E2633	650	1E2714	549	1E2822	700
1E2634	650	1E2715	549	1E2823	700, 702
1E2635	650	1E2716	549	1E2824	700, 702
1E2636	650	1E2717	549	1E2825	687, 690, 700, 702
1E2637	652	1E2718	549	1E2826	700, 702
1E2638	652	1E2719	549	1E2827	703
1E2639	652	1E2720	549	1E2828	703
1E2640	652	1E2721	550	1E2829	703
1E2641	652	1E2722	550	1E2830	703
1E2642	652	1E2723	550	1E2831	703
1E2643	652	1E2724	550	1E2832	703
1E2644	652	1E2725	550	1E2833	705
1E2645	653	1E2726	550	1E2834	705
1E2646	653	1E2727	550	1E2845	704, 706
1E2647	653	1E2728	550	1E2846	704, 706
1E2648	653	1E2729	551	1E2847	704, 706
1E2649	653	1E2730	551	1E2848	704, 706
1E2650	653	1E2731	551	1E2849	703
1E2651	653	1E2732	551	1E2850	703
1E2652	653	1E2733	551	1E2851	703
1E2653	650	1E2734	551	1E2852	703
1E2654	650	1E2735	551	1E2853	703
1E2655	650	1E2736	551	1E2854	704
1E2656	650	1E2737	548	1E2855	704, 705
1E2657	651	1E2738	548	1E2856	704, 705
1E2658	651	1E2739	548	1E2857	707
1E2659	651	1E2740	548	1E2858	707
1E2660	651	1E2741	549	1E2859	707
1E2661	652	1E2742	549	1E2860	707
1E2662	652	1E2743	549	1E2861	792
1E2663	652	1E2744	549	1E2862	792
1E2664	652	1E2745	550	1E2863	792
1E2665	548	1E2746	550	1E2864	792
1E2666	548	1E2747	550	1E2865	793
1E2667	548	1E2748	550	1E2866	793
1E2668	548	1E2752	654, 659	1E2867	771
1E2669	548	1E2753	654, 659	1E2868	771
1E2670	548	1E2754	654, 659	1E2869	771
1E2671	548	1E2755	654, 659	1E2870	771
1E2672	548	1E2756	654, 659	1E2871	771
1E2673	550	1E2757	654, 659	1E2872	771
1E2674	550	1E2758	654, 659	1E2873	771
1E2675	550	1E2759	654, 659	1E2874	771
1E2676	550	1E2760	654, 659	1E2875	771
1E2677	550	1E2761	654, 659	1E2876	771
1E2678	550	1E2762	552, 655	1E2877	766
1E2679	550	1E2763	552, 655	1E2878	767
1E2680	550	1E2764	552, 655	1E2879	767
1E2681	551	1E2765	552, 655	1E2880	767
1E2682	551	1E2766	704, 705	1E2881	766
1E2683	551			1E2882	766
1E2684	551	1E2767	556, 594, 603, 618, 660, 702, 820	1E2883	766
1E2685	551	1E2768	592	1E2884	767

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1E2885	767	1E3002EL	688	1E3052DAAS	598
1E2886	767	1E3003D	688	1E3053	598
1E2887	766	1E3003DA	688	1E3053AS	598
1E2888	766	1E3003EL	688	1E3053DA	598
1E2889	766	1E3004D	689	1E3053DAAS	598
1E2890	769	1E3004DA	689	1E3054	598
1E2891	769	1E3004EL	689	1E3054AS	598
1E2892	769	1E3005D	689	1E3054DA	598
1E2893	769	1E3005DA	689	1E3054DAAS	598
1E2894	769	1E3005EL	689	1E3055	598
1E2895	769	1E3006	694	1E3055AS	598
1E2896	769	1E3007	694	1E3055DA	598
1E2897	769	1E3008	694	1E3055DAAS	598
1E2898	769	1E3009	694	1E3056EL	692
1E2899	769	1E3010	694	1E3057EL	692
1E2900	770	1E3011	695	1E3058EL	692
1E2901	768	1E3012	694	1E3059EL	692
1E2902	768	1E3013	694	1E3060EL	692
1E2906	768, 770	1E3014	694	1E3061EL	692
1E2907	770	1E3015	695	1E3062EL	692
1E2909	775	1E3016	695	1E3063EL	692
1E2910	775	1E3017	689	1E3064D	684
1E2911	775	1E3018	689	1E3064DA	684
1E2912	775	1E3019	689	1E3064EL	684
1E2953	761	1E3020	689	1E3065D	684
1E2954	761	1E3021	689	1E3065DA	684
1E2955	761	1E3022	690	1E3065EL	684
1E2956	761	1E3023	689	1E3066D	684
1E2957	761	1E3024	689	1E3066DA	684
1E2958	761	1E3025	689	1E3066EL	684
1E2959	761	1E3026	686, 690	1E3067D	685
1E2960	761	1E3027	690	1E3067DA	685
1E2961	761	1E3028	686, 690	1E3067EL	685
1E2967	788	1E3029	690	1E3068D	685
1E2968	788	1E3033D	694	1E3068DA	685
1E2969	788	1E3033DA	694	1E3068EL	685
1E2970	788	1E3033EL	694	1E3069D	685
1E2971	788	1E3034D	694	1E3069DA	685
1E2972	788	1E3034EL	694	1E3069EL	685
1E2978	698	1E3035	768, 770, 772	1E3070D	684
1E2979	698	1E3036	768, 770, 772	1E3070DA	684
1E2980	699	1E3037	768, 770, 772	1E3070EL	684
1E2981	699	1E3038	768, 770, 772	1E3071D	684
1E2982	699	1E3039	768, 770, 772	1E3071DA	684
1E2983	699	1E3040	793	1E3071EL	684
1E2984	699	1E3041	793	1E3072D	684
1E2985	699	1E3042	793	1E3072DA	684
1E2986	693	1E3043	793	1E3072EL	684
1E2987	693	1E3044	793	1E3073D	685
1E2988	693	1E3045	654, 659	1E3073DA	685
1E2989	693	1E3046	654, 659	1E3073EL	685
1E2990	693	1E3047	654, 659	1E3074D	685
1E2991	693			1E3074DA	685
1E2992	693			1E3074EL	685
1E2993	693			1E3075D	685
1E2994D	688			1E3075DA	685
1E2994DA	688	1E3048	304, 552, 572, 591, 597, 599, 601, 607, 611, 615, 621, 627, 631, 635, 637, 655, 677, 687, 691, 695, 716, 719, 721, 735, 739, 741, 745, 753, 755, 759, 785, 797, 807, 813	1E3075EL	685
1E2994EL	688			1E3076D	684
1E2995D	688			1E3076DA	684
1E2995DA	688			1E3076EL	684
1E2995EL	688			1E3077D	684
1E2996D	688			1E3077DA	684
1E2996DA	688	1E3049	304, 552, 572, 591, 597, 599, 601, 607, 611, 615, 621, 627, 631, 635, 637, 655, 677, 687, 691, 695, 716, 719, 721, 735, 739, 741, 745, 753, 755, 759, 785, 797, 807, 813	1E3077EL	684
1E2996EL	688			1E3078D	685
1E2997D	688			1E3078DA	685
1E2997DA	688			1E3078EL	685
1E2997EL	688			1E3079D	685
1E2998D	688			1E3079DA	685
1E2998DA	688			1E3079EL	685
1E2998EL	688			1E3080D	685
1E2999D	688			1E3080DA	685
1E2999DA	688	1E3050	598	1E3080EL	685
1E2999EL	688	1E3050AS	598	1E3081D	686
1E3000D	688	1E3050DA	598	1E3081DA	686
1E3000DA	688	1E3050DAAS	598	1E3081EL	686
1E3000EL	688	1E3051	598	1E3082D	684
1E3001D	688	1E3051AS	598	1E3082DA	684
1E3001DA	688	1E3051DA	598	1E3082EL	684
1E3001EL	688	1E3051DAAS	598	1E3083D	684
1E3002D	688	1E3052	598	1E3083DA	684
1E3002DA	688	1E3052AS	598	1E3083EL	684
		1E3052DA	598		

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1E3084D	685	1E3173	701	1E3261	668
1E3084DA	685	1E3174	701	1E3262	668
1E3084EL	685	1E3177	634	1E3263	668
1E3085D	685	1E3178	636	1E3264	668
1E3085DA	685		626, 630, 634, 636,	1E3265	668
1E3085EL	685		715, 717, 720, 738,	1E3266	668
1E3086D	685	1E3179	740, 745, 753, 755,	1E3267	668
1E3086DA	685		796	1E3268DA	672
1E3086EL	685	1E3180	745	1E3268EL	672
1E3087D	686	1E3181	745	1E3269DA	672
1E3087DA	686	1E3184	572, 593, 603, 660,	1E3269EL	672
1E3087EL	686		677, 739, 741	1E3270DA	672
1E3093	687	1E3185	792, 793	1E3270EL	672
1E3094	686	1E3187	687	1E3271DA	672
1E3095	686	1E3188	686	1E3271EL	672
1E3096	686	1E3189DA	759	1E3272DA	672
1E3097	687	1E3189EL	759	1E3272EL	672
1E3098	687	1E3190DA	759	1E3273DA	672
1E3099	553	1E3190EL	759	1E3273EL	672
1E3100	553	1E3191DA	759	1E3274DA	672
1E3101	553	1E3191EL	759	1E3274EL	672
1E3102	553	1E3192DA	734	1E3275DA	672
1E3103	554	1E3192EL	734	1E3275EL	672
1E3104	554	1E3195DA	734	1E3276DA	672
1E3105	554	1E3195EL	734	1E3276EL	672
1E3106	554	1E3198DA	734	1E3277DA	672
1E3107	555	1E3198EL	734	1E3277EL	672
1E3108	555	1E3201DA	734	1E3278DA	672
1E3109	555	1E3201EL	734	1E3278EL	672
1E3110	555	1E3204DA	734	1E3279DA	672
1E3111	656	1E3204EL	734	1E3279EL	672
1E3112	656	1E3207DA	734	1E3280DA	672
1E3113	656	1E3207EL	734	1E3280EL	672
1E3114	656	1E3210DA	734	1E3281DA	672
1E3115	657	1E3210EL	734	1E3281EL	672
1E3116	657	1E3213DA	734	1E3282DA	672
1E3117	657	1E3213EL	734	1E3282EL	672
1E3118	657	1E3216DA	734	1E3283DA	672
1E3119	658	1E3216EL	734	1E3283EL	672
1E3120	658	1E3219	734	1E3284DA	673
1E3121	658	1E3220	665	1E3284EL	673
1E3122	658	1E3221	665	1E3285DA	673
1E3123	602	1E3222	665	1E3285EL	673
1E3123AS	602	1E3223	665	1E3286DA	673
1E3124	701	1E3224	665	1E3286EL	673
1E3125	701	1E3225	665	1E3287DA	673
1E3126D	689	1E3226	665	1E3287EL	673
1E3126DA	689	1E3227	665	1E3288DA	673
1E3126EL	689	1E3228	665	1E3288EL	673
1E3127D	689	1E3229	665	1E3289DA	673
1E3127DA	689	1E3230	665	1E3289EL	673
1E3127EL	689	1E3231	665	1E3290DA	673
1E3144	634	1E3232	666	1E3290EL	673
1E3145	634	1E3233	666	1E3291DA	673
1E3146	636	1E3234	666	1E3291EL	673
1E3147	636	1E3235	666	1E3292DA	673
1E3148	744	1E3236	666	1E3292EL	673
1E3149	744	1E3237	666	1E3293DA	673
1E3150	744	1E3238	666	1E3293EL	673
1E3151	744	1E3239	666	1E3294DA	673
1E3152	744	1E3240	666	1E3294EL	673
1E3153	744	1E3241	666	1E3295DA	673
1E3154	744	1E3242	666	1E3295EL	673
1E3155	744	1E3243	666	1E3296DA	673
1E3156	744	1E3244	667	1E3296EL	673
1E3157	744	1E3245	667	1E3297DA	673
1E3158	744	1E3246	667	1E3297EL	673
1E3159	744	1E3247	667	1E3298DA	673
1E3160	744	1E3248	667	1E3298EL	673
1E3161	744	1E3249	667	1E3299DA	673
1E3162	744	1E3250	667	1E3299EL	673
1E3163	744	1E3251	667	1E3300DA	674
1E3164	744	1E3252	667	1E3300EL	674
1E3165	744	1E3253	667	1E3301DA	674
1E3166	745	1E3254	667	1E3301EL	674
1E316790	720	1E3255	667	1E3302DA	674
1E316890	720	1E3256	668	1E3302EL	674
1E316990	720	1E3257	668	1E3303DA	674
1E317090	720	1E3258	668	1E3303EL	674
1E317190	720	1E3259	668	1E3304	676
1E317290	720	1E3260	668		

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1E3305	572, 677, 716, 718, 735, 759, 785, 789	1E3370DA	675	1E3427DA	782
1E3306	676	1E3370EL	675	1E3427EL	782
1E3307	669	1E3371DA	675	1E3428DA	782
1E3308	669	1E3371EL	675	1E3428EL	782
1E3309	669	1E3372DA	675	1E3429DA	782
1E3310	669	1E3372EL	675	1E3429EL	782
1E3311	669	1E3373DA	675	1E3430DA	782
1E3312	669	1E3373EL	675	1E3430EL	782
1E3313	669	1E3374DA	675	1E3431DA	782
1E3314	669	1E3374EL	675	1E3431EL	782
1E3315	669	1E3375DA	675	1E3432DA	782
1E3316	669	1E3375EL	675	1E3432EL	782
1E3317	669	1E3376DA	675	1E3433DA	782
1E3318	669	1E3376EL	675	1E3433EL	782
1E3319	669	1E3377DA	675	1E3434	784
1E3320	669	1E3377EL	675	1E3435	784
1E3321	669	1E3378DA	675	1E3436	784
1E3322	669	1E3378EL	675	1E3437	735
1E3323	670	1E3379DA	675	1E3438	735
1E3324	670	1E3379EL	675	1E3439	735
1E3325	670	1E3380DA	675	1E3440	734
1E3326	670	1E3380EL	675	1E3441	738
1E3327	670	1E3381DA	675	1E3442DA	738
1E3328	670	1E3381EL	675	1E3442EL	738
1E3329	670	1E3382DA	675	1E3443DA	738
1E3330	670	1E3382EL	675	1E3443EL	738
1E3331	670	1E3383DA	676	1E3444DA	738
1E3332	670	1E3383EL	676	1E3444EL	738
1E3333	670	1E3384DA	676	1E3445	738
1E3334	670	1E3384EL	676	1E3446	738
1E3335	670	1E3385DA	676	1E3447	738, 740
1E3336	670	1E3385EL	676	1E3448	784
1E3337	670	1E3386DA	676	1E3449	784
1E3338	670	1E3386EL	676	1E3450	735, 796
1E3339	670	1E3387DA	676	1E345190	624
1E3340	670	1E3387EL	676	1E345290	624
1E3341	670	1E3388DA	676	1E345390	624
1E3342	670	1E3388EL	676	1E345490	624
1E3343	671	1E3389DA	676	1E345590	624
1E3344	671	1E3389EL	676	1E345690	624
1E3345	671	1E3390DA	676	1E345790	624
1E3346	671	1E3390EL	676	1E345890	624
1E3347	671	1E3399	759	1E345990	624
1E3348	671	1E3404	578	1E3460	626
1E3349	671	1E3405	578	1E346190	628
1E3350	671	1E3406	578	1E346290	628
1E3351	671	1E3407	578	1E346390	628
1E3352	671	1E3410DA	783	1E346490	628
1E3353	671	1E3410EL	783	1E346590	628
1E3354	671	1E3411DA	783	1E346690	628
1E3355DA	674	1E3411EL	783	1E346790	628
1E3355EL	674	1E3412DA	783	1E346890	628
1E3356DA	674	1E3412EL	783	1E346990	628
1E3356EL	674	1E3413DA	783	1E3470	630
1E3357DA	674	1E3413EL	783	1E347190	624
1E3357EL	674	1E3414DA	783	1E347290	625
1E3358DA	674	1E3414EL	783	1E347390	625
1E3358EL	674	1E3415DA	783	1E347490	624
1E3359DA	674	1E3415EL	783	1E347590	625
1E3359EL	674	1E3416DA	783	1E347690	625
1E3360DA	674	1E3416EL	783	1E347790	624
1E3360EL	674	1E3417DA	783	1E347890	625
1E3361DA	674	1E3417EL	783	1E347990	625
1E3361EL	674	1E3418DA	783	1E348090	628
1E3362DA	674	1E3418EL	783	1E348190	629
1E3362EL	674	1E3419DA	783	1E348290	629
1E3363DA	674	1E3419EL	783	1E348390	628
1E3363EL	674	1E3420DA	783	1E348490	629
1E3364DA	674	1E3420EL	783	1E348590	629
1E3364EL	674	1E3421DA	783	1E348690	628
1E3365DA	674	1E3421EL	783	1E348790	629
1E3365EL	674	1E3422DA	782	1E348890	629
1E3366DA	674	1E3422EL	782	1E348990	625
1E3366EL	674	1E3423DA	782	1E349090	625
1E3367DA	675	1E3423EL	782	1E349190	625
1E3367EL	675	1E3424DA	782	1E349290	625
1E3368DA	675	1E3424EL	782	1E349390	625
1E3368EL	675	1E3425DA	782	1E349490	625
1E3369DA	675	1E3425EL	782	1E349590	625
1E3369EL	675	1E3426DA	782	1E349690	625
		1E3426EL	782	1E349790	625

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1E349890	629	1E3556	754	1E3637	563
1E349990	629	1E3557	571, 676	1E3638	563
1E350090	629	1E3558	571, 676	1E3639	563
1E350190	629	1E3559	572, 676	1E3640	563
1E350290	629	1E3560	572, 676	1E3641	563
1E350390	629	1E3561	560	1E3642	563
1E350490	629	1E3562	560	1E3643	563
1E350590	629	1E3563	560	1E3644	563
1E350690	629	1E3564	560	1E3645	566
1E3507	552, 556	1E3565	560	1E3646	566
1E3508	552, 556	1E3566	560	1E3647	566
1E3509	552, 556	1E3567	560	1E3648	566
1E3510	784	1E3568	560	1E3649	566
1E3511	740	1E3569	560	1E3650	566
1E3512DA	740	1E3570	560	1E3651	566
1E3512EL	740	1E3571	560	1E3652	566
1E3513	740	1E3572	560	1E3653	566
1E3514DA	740	1E3573	564	1E3654	566
1E3514EL	740	1E3574	564	1E3655	566
1E3515	740	1E3575	564	1E3656	566
1E3516DA	740	1E3576	564	1E3657DA	567
1E3516EL	740	1E3577	564	1E3657EL	567
1E3517	619	1E3578	564	1E3658DA	567
1E3517DA	619	1E3579	564	1E3658EL	567
1E3518	619	1E3580	564	1E3659DA	567
1E3518DA	619	1E3581	564	1E3659EL	567
1E3519	619	1E3582	564	1E3660DA	567
1E3520	619	1E3583	564	1E3660EL	567
1E3521DA	752	1E3584	564	1E3661DA	567
1E3521EL	752	1E3585	561	1E3661EL	567
1E3522	752	1E3586	561	1E3662DA	567
1E3523DA	752	1E3587	561	1E3662EL	567
1E3523EL	752	1E3588	561	1E3663DA	567
1E3524	752	1E3589	561	1E3663EL	567
1E3525DA	752	1E3590	561	1E3664DA	567
1E3525EL	752	1E3591	561	1E3664EL	567
1E3526	752	1E3592	561	1E3665DA	567
1E3527DA	752	1E3593	561	1E3665EL	567
1E3527EL	752	1E3594	561	1E3666DA	567
1E3528	752	1E3595	561	1E3666EL	567
1E3529DA	752	1E3596	561	1E3667DA	567
1E3529EL	752	1E3597	564	1E3667EL	567
1E3530	752	1E3598	564	1E3668DA	567
1E3531DA	752	1E3599	564	1E3668EL	567
1E3531EL	752	1E3600	564	1E3669DA	569
1E3532	752	1E3601	565	1E3669EL	569
1E3533DA	753	1E3602	565	1E3670DA	569
1E3533EL	753	1E3603	565	1E3670EL	569
1E3534	752	1E3604	565	1E3671DA	569
1E3535DA	753	1E3605	565	1E3671EL	569
1E3535EL	753	1E3606	565	1E3672DA	569
1E3536	752	1E3607	565	1E3672EL	569
1E3537DA	753	1E3608	565	1E3673DA	569
1E3537EL	753	1E3609	562	1E3673EL	569
1E3538	752	1E3610	562	1E3674DA	569
1E3539DA	754	1E3611	562	1E3674EL	569
1E3539EL	754	1E3612	562	1E3675DA	569
1E3540	754	1E3613	562	1E3675EL	569
1E3541DA	754	1E3614	562	1E3676DA	569
1E3541EL	754	1E3615	562	1E3676EL	569
1E3542	754	1E3616	562	1E3677DA	569
1E3543DA	754	1E3617	562	1E3677EL	569
1E3543EL	754	1E3618	562	1E3678DA	569
1E3544	754	1E3619	562	1E3678EL	569
1E3545DA	754	1E3620	562	1E3679DA	569
1E3545EL	754	1E3621	565	1E3679EL	569
1E3546	754	1E3622	565	1E3680DA	569
1E3547DA	754	1E3623	565	1E3680EL	569
1E3547EL	754	1E3624	565	1E3681DA	567
1E3548	754	1E3625	565	1E3681EL	567
1E3549DA	754	1E3626	565	1E3682DA	567
1E3549EL	754	1E3627	565	1E3682EL	567
1E3550	754	1E3628	565	1E3683DA	567
1E3551DA	755	1E3629	565	1E3683EL	567
1E3551EL	755	1E3630	565	1E3684DA	567
1E3552	754	1E3631	565	1E3684EL	567
1E3553DA	755	1E3632	565	1E3685DA	568
1E3553EL	755	1E3633	563	1E3685EL	568
1E3554	754	1E3634	563	1E3686DA	568
1E3555DA	755	1E3635	563	1E3686EL	568
1E3555EL	755	1E3636	563	1E3687DA	568

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1E3687EL	568	1E3728DA	571	1E3803	714, 717
1E3688DA	568	1E3728EL	571	1E3804	714, 717
1E3688EL	568	1E3729	571	1E3805	718
1E3689DA	568	1E3730	571	1E3806	715
1E3689EL	568	1E3731	571	1E3807	665
1E3690DA	568	1E3732	571	1E3808	665
1E3690EL	568	1E3733	571	1E3809	665
1E3691DA	568	1E3734	571	1E3810	665
1E3691EL	568	1E3735	571	1E3811	666
1E3692DA	568	1E3736	796	1E3812	666
1E3692EL	568	1E3737	796	1E3813	666
1E3693DA	570	1E3738	796	1E3814	666
1E3693EL	570	1E3739	796	1E3815	667
1E3694DA	570	1E3740	796	1E3816	667
1E3694EL	570	1E3741	796	1E3817	667
1E3695DA	570	1E3742	744	1E3818	667
1E3695EL	570	1E3743	744	1E3819	668
1E3696DA	570	1E3744	744	1E3820	668
1E3696EL	570	1E3745	744	1E3821	668
1E3697DA	570	1E3746	744	1E3822	668
1E3697EL	570	1E3747	744	1E3823DA	671
1E3698DA	570	1E3748	744	1E3823EL	671
1E3698EL	570	1E3749	744	1E3824DA	671
1E3699DA	570	1E3750	744	1E3824EL	671
1E3699EL	570	1E3751	744	1E3825DA	671
1E3700DA	570	1E3752	744	1E3825EL	671
1E3700EL	570	1E3753	744	1E3826DA	671
1E3701DA	570	1E3754	744	1E3826EL	671
1E3701EL	570	1E3755	744	1E3827DA	672
1E3702DA	570	1E3756	744	1E3827EL	672
1E3702EL	570	1E3757	744	1E3828DA	672
1E3703DA	570	1E3758	744	1E3828EL	672
1E3703EL	570	1E3759	744	1E3829DA	672
1E3704DA	570	1E3760DA	734	1E3829EL	672
1E3704EL	570	1E3760EL	734	1E3830DA	672
1E3705DA	568	1E3761DA	734	1E3830EL	672
1E3705EL	568	1E3761EL	734	1E3831DA	673
1E3706DA	568	1E3762DA	734	1E3831EL	673
1E3706EL	568	1E3762EL	734	1E3832DA	673
1E3707DA	568	1E3763	738	1E3832EL	673
1E3707EL	568	1E3764DA	738	1E3833DA	673
1E3708DA	568	1E3764EL	738	1E3833EL	673
1E3708EL	568	1E3765	740	1E3834DA	673
1E3709DA	568	1E3766DA	740	1E3834EL	673
1E3709EL	568	1E3766EL	740	1E3835	560
1E3710DA	568	1E376790	717	1E3836	560
1E3710EL	568	1E376890	717	1E3837	560
1E3711DA	568	1E376990	717	1E3838	560
1E3711EL	568	1E377090	717	1E3839	561
1E3712DA	568	1E377190	717	1E3840	561
1E3712EL	568	1E377290	717	1E3841	561
1E3713DA	569	1E377390	714	1E3842	561
1E3713EL	569	1E377490	714	1E3843	562
1E3714DA	569	1E377590	714	1E3844	562
1E3714EL	569	1E377690	714	1E3845	562
1E3715DA	569	1E377790	714	1E3846	562
1E3715EL	569	1E377890	714	1E3847	563
1E3716DA	569	1E377990	714	1E3848	563
1E3716EL	569	1E378090	714	1E3849	563
1E3717DA	570	1E378190	714	1E3850	563
1E3717EL	570	1E378290	714	1E3851DA	566
1E3718DA	570	1E378390	714	1E3851EL	566
1E3718EL	570	1E378490	714	1E3852DA	566
1E3719DA	570	1E3785	714, 717	1E3852EL	566
1E3719EL	570	1E3786	714, 717	1E3853DA	566
1E3720DA	570	1E3787	718	1E3853EL	566
1E3720EL	570	1E3788	715	1E3854DA	566
1E3721DA	571	1E3789	718	1E3854EL	566
1E3721EL	571	1E3790	715	1E3855DA	567
1E3722DA	571	1E3791	718	1E3855EL	567
1E3722EL	571	1E3792	715	1E3856DA	567
1E3723DA	571	1E3793	718	1E3856EL	567
1E3723EL	571	1E3794	718	1E3857DA	567
1E3724DA	571	1E3795	718	1E3857EL	567
1E3724EL	571	1E3796	718	1E3858DA	567
1E3725DA	571	1E3797	718	1E3858EL	567
1E3725EL	571	1E3798	715	1E3859DA	568
1E3726DA	571	1E3799	715	1E3859EL	568
1E3726EL	571	1E3800	715	1E3860DA	568
1E3727DA	571	1E3801	715	1E3860EL	568
1E3727EL	571	1E3802	715	1E3861DA	568

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1E3861EL	568	1T3165	505	1T3274	503
1E3862DA	568	1T3166	508	1T3275	503
1E3862EL	568	1T3167	508	1T3296	503
1E3867	616	1T3168	508	1T3297	503
1E3868	616	1T3169	508	1T3298	503
1E3869	616	1T3170	511	1T3299	503
1E3871	617	1T3171	511	1T3320	503
1E3872	739, 741	1T3172	511	1T3321	503
1E3873	739, 741	1T3173	511	1T3322	503
1E387590	717	1T3174	505	1T3323	503
1E387690	717	1T3175	505	1T3344	503
1E387790	714	1T3176	505	1T3345	503
1E387890	714	1T3177	505	1T3346	503
1E387990	714	1T3178	508	1T3347	503
1E388090	714	1T3179	508	1T3423	263, 266, 318
1E3881	617	1T3180	508	1T3424	262, 318
1T0123	506, 509, 511	1T3181	508	1T3425	262, 318
1T0123DA	506, 509, 511	1T3182	505	1T3426	262, 318
1T0124	506, 509, 512	1T3183	505	1T3427	262, 318
1T0124DA	506, 509, 512	1T3184	505	1T3428	262, 318
1T0130	506, 509, 511	1T3185	505	1T3432	179, 252, 263, 266, 274, 318
1T0130DA	506, 509, 511	1T3186	508	1T3449	506, 509, 512
1T1696	590, 593, 596	1T3187	508	1T3450	506, 509, 512
1T1699	590, 593, 596	1T3188	508	1T3451	506, 509, 512
1T1700	590, 596	1T3189	508	1T3452	506, 509, 512
1T1701	590, 596	1T3190	511	1T3453	506, 509, 512
1T1702	590, 596	1T3191	511	1T3454	506, 509, 512
1T1703	590, 596	1T3192	511	1T3483	260
1T1704	590, 596	1T3193	511	1T3484	260
1T1708	134, 178, 235, 251, 273, 606, 610, 614	1T3194	505	1T3485	260
1T1709	134, 178, 235, 251, 273	1T3195	505	1T3486	260
1T1711	134, 179, 235, 252, 274, 606, 610, 614	1T3196	505	1T3491	260
1T1712	178, 251, 273, 606, 610, 614	1T3197	505	1T3492	260
1T1713	178, 251, 273, 606, 610, 614	1T3198	508	1T3493	260
1T1714	178, 251, 273, 606, 610, 614	1T3199	508	1T3494	260
1T1715	178, 251, 273, 606, 610, 614	1T3200	508	1T3499	260
1T1716	178, 251, 273, 606, 610, 614	1T3201	508	1T3500	260
1T1757	324	1T3202	505	1T3501	260
1T1898	556, 580, 594, 603, 618, 643, 660, 702, 706, 725, 819	1T3203	505	1T3502	260
1T1932	580, 706, 817	1T3204	505	1T3586	578, 626, 630, 634, 636, 715, 717, 720, 738, 740, 745, 753, 755, 796
1T2219	252, 263, 266, 277, 513	1T3205	505	1T3587	626, 630, 634, 636, 715, 717, 720, 738, 740, 745, 753, 755, 796
1T2220	252, 263, 266, 277, 513	1T3206	508	1T3588	626, 630, 634, 636, 715, 717, 720, 738, 740, 745, 753, 755, 796
1T2221	252, 263, 266, 277, 513	1T3207	508	1T3625	303
1T2222	253, 264, 266, 277, 513	1T3208	508	1T3627	303
1T2223	253, 264, 266, 277, 513	1T3209	508	1T3684	270
1T2224	253, 264, 266, 277, 513	1T3210	511	1T3684DA	270
1T2245	579, 642, 724, 817	1T3211	511	1T3685	270
1T2266	817	1T3212	511	1T3685DA	270
1T2963	317	1T3213	511	1T3686	270
1T2965	317	1T3218	508	1T3686DA	270
1T2966	303, 317, 324	1T3219	508	1T3687	270
1T2968	303, 317, 324	1T3220	508	1T3687DA	270
1T3140	262, 265, 318	1T3221	505	1T3692	270
1T3141	262, 265, 318	1T3222	505	1T3692DA	270
1T3142	134, 179, 235, 252, 263, 266, 274, 319	1T3223	505	1T3693	270
1T3143	179, 252, 263, 266, 274, 319	1T3224	505	1T3693DA	270
1T3144	94, 97, 99, 101, 102, 108, 110, 111, 180, 185, 194, 198, 201, 303, 319, 325	1T3225	505	1T3694	271
1T3162	505	1T3226	508	1T3694DA	271
1T3163	505	1T3227	508	1T3695	271
1T3164	505	1T3228	508	1T3695DA	271
		1T3229	508	1T3696	271
		1T3230	511		626, 630, 634, 636, 715, 717, 720, 738, 740, 745, 753, 755
		1T3231	511	1T3726	134, 179, 235, 252, 274, 615
		1T3232	511	1T3727	535
		1T3233	511	1T3759	535
		1T3238	508	1T3760	535
		1T3239	508	1T3762	535
		1T3240	508	1T3763	535
		1T3241	508	1T3781	317
		1T3242DA	506, 509, 512		
		1T3243	506, 509, 511		
		1T3244	506, 509, 512		
		1T3245	506, 509, 512		
		1T3246	506, 509, 512		
		1T3247	506, 509, 512		
		1T3248	507, 510, 512		
		1T3249	507, 510, 512		
		1T3250	507, 510, 512		
		1T3251	510		
		1T3272	503		
		1T3273	503		

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T3783	317	1T4254	271	1T4515	527
1T3966	324	1T4254DA	271	1T4522	474
1T3978	521	1T4255	271	1T4523	474
1T3979	520	1T4255DA	271	1T4524	474
1T3980	520	1T4256	271	1T4525	474
1T3985	520	1T4256DA	271	1T4526	322
1T3986	520	1T4257	272	1T4527	322
1T3991	520	1T4257DA	272	1T4528	320
1T3992	520	1T4258	272	1T4529	320
1T4002	538	1T4258DA	272	1T4530	322
1T4003	539	1T4259	273	1T4531	322
1T4004	539	1T4259DA	273	1T4532	320
1T4005	543	1T4260	272	1T4533	320
1T4006	543	1T4260DA	272	1T4538	322
1T4061	503	1T4261	272	1T4539	322
1T4062	503	1T4261DA	272	1T4540	323
1T4063	470	1T4262	273	1T4541	320
1T4065	470	1T4262DA	273	1T4542	321
1T4067	470			1T4543	321
1T4069	470	1T4322	124, 137, 145, 185, 241, 257, 276, 325, 393	1T4544	322
1T4071	470			1T4545	322
1T4072	470	1T4324	185, 257, 276, 325	1T4546	323
1T4075	470	1T4325	185, 257, 276, 325	1T4547	320
1T4076	523	1T4369	260	1T4548	321
1T4077	523	1T4370	260	1T4549	321
1T4082	523	1T4373	260	1T4550	322
1T4083	523	1T4374	260	1T4551	323
1T4088	523	1T4377	260	1T4552	321
1T4089	523	1T4378	260	1T4553	321
1T4170	533	1T4381	260	1T4554	322
1T4171	533	1T4381CA	261	1T4555	323
1T4172	533	1T4382	260	1T4556	321
1T4173	533	1T4382CA	261	1T4557	321
1T4174	533	1T4385	260	1T4558	313
1T4175	533	1T4385CA	261	1T4559	313
1T4176	533	1T4386	260	1T4560	309
1T4177	533	1T4386CA	261	1T4561	310
1T4186	477	1T4389	260	1T4562	313
1T4187	477	1T4389CA	261	1T4563	313
1T4188	477	1T4390	260	1T4564	309
1T4189	478	1T4390CA	261	1T4565	310
1T4190	480	1T4439CA	265	1T4566	313
1T4191	480	1T4440CA	265	1T4567	314
1T4192	531	1T4441CA	265	1T4568	314
1T4193	531	1T4442CA	265	1T4569	310
1T4194	531	1T4443CA	265	1T4570	310
1T4195	531	1T4444CA	265	1T4571	311
1T4197	272	1T4445CA	265	1T4572	313
1T4197DA	272	1T4446CA	265	1T4573	314
1T4198	272	1T4447CA	265	1T4574	314
1T4198DA	272	1T4448CA	265	1T4575	310
1T4199	272	1T4449CA	265	1T4576	310
1T4199DA	272	1T4450CA	265	1T4577	311
1T4201	272	1T4455	505	1T4578	313
1T4201DA	272	1T4456	505	1T4579	314
1T4202	272	1T4457	505	1T4580	314
1T4202DA	272	1T4458	505	1T4581	310
1T4203	272	1T4459	508	1T4582	311
1T4203DA	272	1T4460	508	1T4583	311
1T4215D	694	1T4461	508	1T4584	313
1T4215DA	694	1T4462	508	1T4585	314
1T4215EL	694	1T4463	511	1T4586	314
1T4240	470	1T4464	511	1T4587	310
1T4241	470	1T4465	506, 509, 511	1T4588	311
1T4242	470	1T4466	506, 509, 511	1T4589	311
1T4243	470	1T4467	506, 509, 511	1T4590	314
1T4244	470	1T4469	506, 509, 512	1T4591	315
1T4245	471	1T4470	506, 509, 512	1T4592	311
1T4246	471	1T4472	506, 509, 512	1T4593	311
1T4247	471	1T4473	506, 509, 512	1T4594	314
1T4248	471	1T4475	506, 509, 512	1T4595	315
1T4249	270	1T4476	506, 509, 512	1T4596	311
1T4249DA	270	1T4478	506, 509, 512	1T4597	311
1T4250	270	1T4479	506, 509, 512	1T4598	314
1T4250DA	270	1T4499	529	1T4599	315
1T4251	270	1T4499CA	529	1T4600	311
1T4251DA	270	1T4506	529	1T4601	312
1T4252	270	1T4507	529	1T4602	314
1T4252DA	270	1T4512	527	1T4603	315
1T4253	271	1T4513	527	1T4604	311
1T4253DA	271	1T4514	527	1T4605	312

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T4606	316, 323	1T4771DA	201	1T4940EL	181
1T4607	316, 323	1T4771EL	201	1T4941DA	181
1T4608	323	1T4772DA	201	1T4941EL	181
1T4609	323	1T4772EL	201	1T4942DA	181
1T4609CA	323	1T4773DA	201	1T4942EL	181
1T4610	323	1T4773EL	201	1T4943DA	181
1T4611	323	1T4774DA	201	1T4943EL	181
1T4611CA	323	1T4774EL	201	1T4944DA	182
1T4612	317	1T4775DA	201	1T4944EL	182
1T4613	317	1T4775EL	201	1T4945DA	182
1T4613CA	317	1T4776DA	201	1T4945EL	182
1T4614	317, 323	1T4776EL	201	1T4946DA	182
1T4615	317, 323	1T4777DA	201	1T4946EL	182
1T4615CA	317, 323	1T4777EL	201	1T4947DA	182
1T4616	317	1T4781	312	1T4947EL	182
1T4617	317	1T4782	312	1T4948DA	181
1T4617CA	317	1T4783	312	1T4948EL	181
1T4618	323	1T4784	312	1T4949DA	181
1T4619	323	1T4785	309	1T4949EL	181
1T4619CA	323	1T4786	309	1T4950DA	182
1T4620	323	1T4787	309	1T4950EL	182
1T4621	323	1T4788	309	1T4951DA	182
1T4621CA	323	1T4878	260	1T4951EL	182
1T4622	317	1T4879	260	1T4952DA	182
1T4623	317	1T4880	260	1T4952EL	182
1T4623CA	317	1T4881	260	1T4953DA	182
1T4624	317, 323	1T4882	260	1T4953EL	182
1T4625	317, 323	1T4883	260	1T5010DA	255
1T4625CA	317, 323	1T4884	260	1T5010EL	254
1T4626	317	1T4885	260	1T5011DA	255
1T4627	317	1T4886	260	1T5011EL	254
1T4627CA	317	1T4887	260	1T5012DA	255
1T4628	316, 323	1T4888	260	1T5012EL	254
1T4629	316, 323	1T4889	260	1T5013DA	255
1T4630	324	1T4890	260	1T5013EL	254
1T4631	324	1T4891	260	1T5014DA	255
1T4632	302	1T4892	260	1T5014EL	254
1T4633	302	1T4893	260	1T5015DA	255
1T4634	302	1T4894	260	1T5015EL	254
1T4635	302	1T4895	260	1T5016DA	255
1T4636	302	1T4896	260	1T5016EL	254
1T4637	302	1T4896CA	261	1T5017DA	255
1T4638	303	1T4897	260	1T5017EL	254
1T4639	303	1T4897CA	261	1T5018DA	255
1T4640	303	1T4898	260	1T5018EL	254
1T4641	303	1T4898CA	261	1T5019DA	255
1T4642	303	1T4899	260	1T5019EL	254
1T4643	303	1T4899CA	261	1T5020DA	255
	124, 137, 145, 184,	1T4900	260	1T5020EL	254
1T4721	241, 256, 275, 324,	1T4900CA	261	1T5021DA	255
	393	1T4901	260	1T5021EL	254
1T4722	321	1T4901CA	261	1T5022DA	255
1T4724	320	1T4926DA	181	1T5022EL	254
1T4726	321	1T4926EL	181	1T5023DA	255
1T4728	320	1T4927DA	181	1T5023EL	254
1T4754DA	197	1T4927EL	181	1T5024DA	256
1T4754EL	197	1T4928DA	181	1T5024EL	254
1T4755DA	197	1T4928EL	181	1T5025DA	256
1T4755EL	197	1T4929DA	181	1T5025EL	254
1T4756DA	197	1T4929EL	181	1T5026DA	256
1T4756EL	197	1T4930DA	181	1T5026EL	255
1T4757DA	197	1T4930EL	181	1T5027DA	256
1T4757EL	197	1T4931DA	181	1T5027EL	255
1T4758DA	197	1T4931EL	181	1T5028DA	255
1T4758EL	197	1T4932DA	181	1T5028EL	254
1T4759DA	197	1T4932EL	181	1T5029DA	255
1T4759EL	197	1T4933DA	181	1T5029EL	254
1T4760DA	197	1T4933EL	181	1T5030DA	256
1T4760EL	197	1T4934DA	181	1T5030EL	254
1T4761DA	197	1T4934EL	181	1T5031DA	256
1T4761EL	197	1T4935DA	181	1T5031EL	254
1T4762EL	515	1T4935EL	181	1T5032DA	256
1T4763EL	515	1T4936DA	181	1T5032EL	255
1T4764EL	515	1T4936EL	181	1T5033DA	256
1T4765EL	515	1T4937DA	181	1T5033EL	255
1T4766EL	515	1T4937EL	181	1T5034DA	248
1T4767EL	515	1T4938DA	181	1T5034EL	248
1T4768EL	515	1T4938EL	181	1T5035DA	248
1T4769EL	515	1T4939DA	181	1T5035EL	248
1T4770DA	201	1T4939EL	181	1T5036DA	248
1T4770EL	201	1T4940DA	181	1T5036EL	248

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T5037DA	248	1T5077EL	250	1T5118DA	172
1T5037EL	248	1T5078DA	250	1T5118EL	172
1T5038DA	248	1T5078EL	250	1T5119DA	172
1T5038EL	248	1T5079DA	250	1T5119EL	172
1T5039DA	248	1T5079EL	250	1T5120DA	172
1T5039EL	248	1T5080DA	250	1T5120EL	172
1T5040DA	248	1T5080EL	250	1T5121DA	172
1T5040EL	248	1T5081DA	250	1T5121EL	172
1T5041DA	248	1T5081EL	250	1T5122DA	172
1T5041EL	248	1T5082DA	249	1T5122EL	172
1T5042DA	248	1T5082EL	249	1T5123DA	173
1T5042EL	248	1T5083DA	249	1T5123EL	173
1T5043DA	249	1T5083EL	249	1T5124DA	172
1T5043EL	249	1T5084DA	249	1T5124EL	172
1T5044DA	248	1T5084EL	249	1T5125DA	173
1T5044EL	248	1T5085DA	249	1T5125EL	173
1T5045DA	249	1T5085EL	249	1T5126DA	173
1T5045EL	249	1T5086DA	249	1T5126EL	173
1T5046DA	249	1T5086EL	249	1T5127DA	173
1T5046EL	249	1T5087DA	250	1T5127EL	173
1T5047DA	249	1T5087EL	250	1T5128DA	173
1T5047EL	249	1T5088DA	249	1T5128EL	173
1T5048DA	249	1T5088EL	249	1T5129DA	173
1T5048EL	249	1T5089DA	250	1T5129EL	173
1T5049DA	249	1T5089EL	250	1T5130DA	173
1T5049EL	249	1T5090DA	250	1T5130EL	173
1T5050DA	248	1T5090EL	250	1T5131DA	173
1T5050EL	248	1T5091DA	250	1T5131EL	173
1T5051DA	248	1T5091EL	250	1T5132DA	173
1T5051EL	248	1T5092DA	250	1T5132EL	173
1T5052DA	248	1T5092EL	250	1T5133DA	173
1T5052EL	248	1T5093DA	250	1T5133EL	173
1T5053DA	248	1T5093EL	250	1T5134DA	173
1T5053EL	248	1T5094DA	250	1T5134EL	173
1T5054DA	248	1T5094EL	250	1T5135DA	174
1T5054EL	248	1T5095DA	250	1T5135EL	174
1T5055DA	248	1T5095EL	250	1T5136DA	173
1T5055EL	248	1T5096DA	250	1T5136EL	173
1T5056DA	248	1T5096EL	250	1T5137DA	174
1T5056EL	248	1T5097DA	250	1T5137EL	174
1T5057DA	248	1T5097EL	250	1T5138DA	174
1T5057EL	248	1T5098DA	172	1T5138EL	174
1T5058DA	248	1T5098EL	172	1T5139DA	174
1T5058EL	248	1T5099DA	172	1T5139EL	174
1T5059DA	249	1T5099EL	172	1T5140DA	174
1T5059EL	249	1T5100DA	172	1T5140EL	174
1T5060DA	248	1T5100EL	172	1T5141DA	174
1T5060EL	248	1T5101DA	172	1T5141EL	174
1T5061DA	249	1T5101EL	172	1T5142DA	174
1T5061EL	249	1T5102DA	172	1T5142EL	174
1T5062DA	249	1T5102EL	172	1T5143DA	174
1T5062EL	249	1T5103DA	172	1T5143EL	174
1T5063DA	249	1T5103EL	172	1T5144DA	174
1T5063EL	249	1T5104DA	172	1T5144EL	174
1T5064DA	249	1T5104EL	172	1T5145DA	174
1T5064EL	249	1T5105DA	172	1T5145EL	174
1T5065DA	249	1T5105EL	172	1T5146DA	173
1T5065EL	249	1T5106DA	172	1T5146EL	173
1T5066DA	249	1T5106EL	172	1T5147DA	173
1T5066EL	249	1T5107DA	173	1T5147EL	173
1T5067DA	249	1T5107EL	173	1T5148DA	173
1T5067EL	249	1T5108DA	172	1T5148EL	173
1T5068DA	249	1T5108EL	172	1T5149DA	173
1T5068EL	249	1T5109DA	173	1T5149EL	173
1T5069DA	249	1T5109EL	173	1T5150DA	173
1T5069EL	249	1T5110DA	173	1T5150EL	173
1T5070DA	249	1T5110EL	173	1T5151DA	174
1T5070EL	249	1T5111DA	173	1T5151EL	174
1T5071DA	250	1T5111EL	173	1T5152DA	173
1T5071EL	250	1T5112DA	173	1T5152EL	173
1T5072DA	249	1T5112EL	173	1T5153DA	174
1T5072EL	249	1T5113DA	173	1T5153EL	174
1T5073DA	250	1T5113EL	173	1T5154DA	174
1T5073EL	250	1T5114DA	172	1T5154EL	174
1T5074DA	250	1T5114EL	172	1T5155DA	174
1T5074EL	250	1T5115DA	172	1T5155EL	174
1T5075DA	250	1T5115EL	172	1T5156DA	174
1T5075EL	250	1T5116DA	172	1T5156EL	174
1T5076DA	250	1T5116EL	172	1T5157DA	174
1T5076EL	250	1T5117DA	172	1T5157EL	174
1T5077DA	250	1T5117EL	172	1T5158DA	174

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T5158EL	174	1T5347	272	1T5442DA	81
1T5159DA	174	1T5347DA	272	1T5442EL	81
1T5159EL	174	1T5348	273	1T5443DA	81
1T5160DA	174	1T5348DA	273	1T5443EL	81
1T5160EL	174			1T5444DA	81
1T5161DA	174			1T5444EL	81
1T5161EL	174			1T5445DA	81
1T5295D	694			1T5445EL	81
1T5295EL	158, 165, 694			1T5446DA	81
1T5296	322			1T5446EL	81
1T5297	322	1T5349	79, 83, 94, 97, 99, 101, 103, 109, 110, 111, 121, 124, 126, 127, 134, 137, 142, 145, 158, 165, 169, 180, 185, 190, 194, 198, 201, 295, 298, 299, 304, 319, 325, 422, 432, 445, 453, 459, 467, 471, 488, 501, 503, 507, 510, 513, 527, 529, 806, 812	1T5447DA	81
1T5298	320			1T5447EL	81
1T5299	320			1T5448DA	81
1T5300	313			1T5448EL	81
1T5301	313			1T5449DA	81
1T5302	310			1T5449EL	81
1T5303	310	1T5349DA8	97, 100, 807	1T5450DA	81
1T5304	313	1T5350	806	1T5450EL	81
1T5305	313			1T5451DA	82
1T5306	310	1T5351	517, 521, 535, 539, 543, 807, 812	1T5451EL	82
1T5307	310			1T5452DA	82
1T5308	312			1T5452EL	82
1T5309	312			1T5453DA	82
1T5310	312			1T5453EL	82
1T5311	312			1T5454DA	82
1T5312	309			1T5454EL	82
1T5313	309	1T5352	79, 83, 94, 97, 99, 101, 103, 109, 110, 111, 121, 124, 126, 127, 134, 137, 142, 145, 158, 165, 180, 185, 190, 194, 198, 201, 235, 238, 241, 295, 298, 299, 304, 319, 325, 385, 422, 432, 445, 453, 459, 467, 471, 474, 488, 501, 503, 507, 510, 513, 527, 529, 807, 812, 813	1T5455DA	82
1T5314	309			1T5455EL	82
1T5315	309			1T5456DA	82
1T5321	270			1T5456EL	82
1T5321DA	270			1T5457DA	82
1T5322	270			1T5457EL	82
1T5322DA	270	1T5352DA8	97, 100, 807	1T5458DA	82
1T5323	270	1T5406DA	197	1T5458EL	82
1T5323DA	270	1T5406EL	197	1T5459DA	82
1T5324	270	1T5407DA	197	1T5459EL	82
1T5324DA	270	1T5407EL	197	1T5460DA	82
1T5325	270	1T5408DA	197	1T5460EL	82
1T5325DA	270	1T5408EL	197	1T5461DA	434
1T5326	270	1T5409DA	197	1T5461EL	434
1T5326DA	270	1T5409EL	197	1T5462DA	434
1T5327	271	1T5410DA	197	1T5462EL	434
1T5327DA	271	1T5410EL	197	1T5463DA	434
1T5328	271	1T5411DA	197	1T5463EL	434
1T5328DA	271	1T5411EL	197	1T5464DA	434
1T5329	270	1T5412DA	197	1T5464EL	434
1T5329DA	270	1T5412EL	197	1T5465DA	434
1T5330	270	1T5413DA	197	1T5465EL	434
1T5330DA	270	1T5413EL	197	1T5466DA	434
1T5331	270	1T5414EL	515	1T5466EL	434
1T5331DA	270	1T5415EL	515	1T5467DA	434
1T5332	270	1T5416EL	515	1T5467EL	434
1T5332DA	270	1T5417EL	515	1T5468DA	434
1T5333	271	1T5418EL	515	1T5468EL	434
1T5333DA	271	1T5419EL	515	1T5469DA	434
1T5334	271	1T5420EL	515	1T5469EL	434
1T5334DA	271	1T5421EL	515	1T5470DA	434
1T5335	271	1T5430	521	1T5470EL	434
1T5335DA	271	1T5431DA	80	1T5471DA	435
1T5336	271	1T5431EL	80	1T5471EL	435
1T5336DA	271	1T5432DA	80	1T5472DA	435
1T5337	272	1T5432EL	80	1T5472EL	435
1T5337DA	272	1T5433DA	80	1T5473DA	435
1T5338	272	1T5433EL	80	1T5473EL	435
1T5338DA	272	1T5434DA	80	1T5474DA	435
1T5339	272	1T5434EL	80	1T5474EL	435
1T5339DA	272	1T5435DA	80	1T5475DA	435
1T5340	272	1T5435EL	80	1T5475EL	435
1T5340DA	272	1T5436DA	80	1T5476DA	435
1T5341	272	1T5436EL	80	1T5476EL	435
1T5341DA	272	1T5437DA	80	1T5477DA	435
1T5342	272	1T5437EL	80	1T5477EL	435
1T5342DA	272	1T5438DA	80	1T5478DA	435
1T5343	272	1T5438EL	80	1T5478EL	435
1T5343DA	272	1T5439DA	80	1T5479DA	435
1T5344	272, 806	1T5439EL	80	1T5479EL	435
1T5344DA	272	1T5440DA	80	1T5480DA	435
1T5345	273	1T5440EL	80	1T5480EL	435
1T5345DA	273	1T5441DA	81	1T5481DA	436
1T5346	272	1T5441EL	81	1T5481EL	436
1T5346DA	272			1T5482DA	436

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T5482EL	436	1T5523DA	463	1T5563EL	464
1T5483DA	436	1T5523EL	463	1T5564DA	464
1T5483EL	436	1T5524DA	463	1T5564EL	464
1T5484DA	436	1T5524EL	463	1T5565DA	464
1T5484EL	436	1T5525DA	463	1T5565EL	464
1T5485DA	436	1T5525EL	463	1T5566DA	464
1T5485EL	436	1T5526DA	463	1T5566EL	464
1T5486DA	436	1T5526EL	463	1T5567DA	464
1T5486EL	436	1T5527DA	462	1T5567EL	464
1T5487DA	436	1T5527EL	462	1T5568DA	464
1T5487EL	436	1T5528DA	462	1T5568EL	464
1T5488DA	436	1T5528EL	462	1T5569DA	464
1T5488EL	436	1T5529DA	462	1T5569EL	464
1T5489DA	436	1T5529EL	462	1T5570DA	464
1T5489EL	436	1T5530DA	462	1T5570EL	464
1T5490DA	436	1T5530EL	462	1T5571DA	464
1T5490EL	436	1T5531DA	462	1T5571EL	464
1T5491DA	462	1T5531EL	462	1T5572DA	464
1T5491EL	462	1T5532DA	462	1T5572EL	464
1T5492DA	462	1T5532EL	462	1T5573DA	464
1T5492EL	462	1T5533DA	462	1T5573EL	464
1T5493DA	462	1T5533EL	462	1T5574DA	464
1T5493EL	462	1T5534DA	462	1T5574EL	464
1T5494DA	462	1T5534EL	462	1T5575DA	464
1T5494EL	462	1T5535DA	462	1T5575EL	464
1T5495DA	462	1T5535EL	462	1T5576DA	464
1T5495EL	462	1T5536DA	462	1T5576EL	464
1T5496DA	462	1T5536EL	462	1T5577DA	464
1T5496EL	462	1T5537DA	462	1T5577EL	464
1T5497DA	462	1T5537EL	462	1T5578DA	464
1T5497EL	462	1T5538DA	462	1T5578EL	464
1T5498DA	462	1T5538EL	462	1T5579DA	464
1T5498EL	462	1T5539DA	463	1T5579EL	464
1T5499DA	462	1T5539EL	463	1T5580DA	464
1T5499EL	462	1T5540DA	463	1T5580EL	464
1T5500DA	462	1T5540EL	463	1T5581DA	464
1T5500EL	462	1T5541DA	463	1T5581EL	464
1T5501DA	462	1T5541EL	463	1T5582DA	464
1T5501EL	462	1T5542DA	463	1T5582EL	464
1T5502DA	462	1T5542EL	463	1T5583DA	464
1T5502EL	462	1T5543DA	463	1T5583EL	464
1T5503DA	463	1T5543EL	463	1T5584DA	464
1T5503EL	463	1T5544DA	463	1T5584EL	464
1T5504DA	463	1T5544EL	463	1T5585DA	464
1T5504EL	463	1T5545DA	463	1T5585EL	464
1T5505DA	463	1T5545EL	463	1T5586DA	464
1T5505EL	463	1T5546DA	463	1T5586EL	464
1T5506DA	463	1T5546EL	463	1T5587DA	465
1T5506EL	463	1T5547DA	463	1T5587EL	465
1T5507DA	463	1T5547EL	463	1T5588DA	465
1T5507EL	463	1T5548DA	463	1T5588EL	465
1T5508DA	463	1T5548EL	463	1T5589DA	465
1T5508EL	463	1T5549DA	463	1T5589EL	465
1T5509DA	463	1T5549EL	463	1T5590DA	465
1T5509EL	463	1T5550DA	463	1T5590EL	465
1T5510DA	463	1T5550EL	463	1T5591DA	465
1T5510EL	463	1T5551DA	464	1T5591EL	465
1T5511DA	463	1T5551EL	464	1T5592DA	465
1T5511EL	463	1T5552DA	464	1T5592EL	465
1T5512DA	463	1T5552EL	464	1T5593DA	465
1T5512EL	463	1T5553DA	464	1T5593EL	465
1T5513DA	463	1T5553EL	464	1T5594DA	465
1T5513EL	463	1T5554DA	464	1T5594EL	465
1T5514DA	463	1T5554EL	464	1T5595DA	465
1T5514EL	463	1T5555DA	464	1T5595EL	465
1T5515DA	462	1T5555EL	464	1T5596DA	465
1T5515EL	462	1T5556DA	464	1T5596EL	465
1T5516DA	462	1T5556EL	464	1T5597DA	465
1T5516EL	462	1T5557DA	464	1T5597EL	465
1T5517DA	462	1T5557EL	464	1T5598DA	465
1T5517EL	462	1T5558DA	464	1T5598EL	465
1T5518DA	462	1T5558EL	464	1T5599DA	466
1T5518EL	462	1T5559DA	464	1T5599EL	466
1T5519DA	462	1T5559EL	464	1T5600DA	466
1T5519EL	462	1T5560DA	464	1T5600EL	466
1T5520DA	462	1T5560EL	464	1T5601DA	466
1T5520EL	462	1T5561DA	464	1T5601EL	466
1T5521DA	463	1T5561EL	464	1T5602DA	466
1T5521EL	463	1T5562DA	464	1T5602EL	466
1T5522DA	463	1T5562EL	464	1T5603DA	466
1T5522EL	463	1T5563DA	464	1T5603EL	466

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T5604DA	466	1T5644EL	407	1T5685DA	409
1T5604EL	466	1T5645DA	407	1T5685EL	409
1T5605DA	466	1T5645EL	407	1T5686DA	409
1T5605EL	466	1T5646DA	407	1T5686EL	409
1T5606DA	466	1T5646EL	407	1T5687DA	409
1T5606EL	466	1T5647DA	408	1T5687EL	409
1T5607DA	466	1T5647EL	408	1T5688DA	409
1T5607EL	466	1T5648DA	408	1T5688EL	409
1T5608DA	466	1T5648EL	408	1T5689DA	409
1T5608EL	466	1T5649DA	408	1T5689EL	409
1T5609DA	466	1T5649EL	408	1T5690DA	409
1T5609EL	466	1T5650DA	408	1T5690EL	409
1T5610DA	466	1T5650EL	408	1T5691DA	409
1T5610EL	466	1T5651DA	408	1T5691EL	409
1T5611DA	465	1T5651EL	408	1T5692DA	409
1T5611EL	465	1T5652DA	408	1T5692EL	409
1T5612DA	465	1T5652EL	408	1T5693DA	409
1T5612EL	465	1T5653DA	408	1T5693EL	409
1T5613DA	465	1T5653EL	408	1T5694DA	409
1T5613EL	465	1T5654DA	408	1T5694EL	409
1T5614DA	465	1T5654EL	408	1T5695DA	410
1T5614EL	465	1T5655DA	408	1T5695EL	410
1T5615DA	465	1T5655EL	408	1T5696DA	410
1T5615EL	465	1T5656DA	408	1T5696EL	410
1T5616DA	465	1T5656EL	408	1T5697DA	410
1T5616EL	465	1T5657DA	408	1T5697EL	410
1T5617DA	466	1T5657EL	408	1T5698DA	410
1T5617EL	466	1T5658DA	408	1T5698EL	410
1T5618DA	466	1T5658EL	408	1T5699DA	410
1T5618EL	466	1T5659DA	408	1T5699EL	410
1T5619DA	466	1T5659EL	408	1T5700DA	410
1T5619EL	466	1T5660DA	408	1T5700EL	410
1T5620DA	466	1T5660EL	408	1T5701DA	410
1T5620EL	466	1T5661DA	408	1T5701EL	410
1T5621DA	466	1T5661EL	408	1T5702DA	410
1T5621EL	466	1T5662DA	408	1T5702EL	410
1T5622DA	466	1T5662EL	408	1T5703DA	410
1T5622EL	466	1T5663DA	408	1T5703EL	410
1T5623DA	465	1T5663EL	408	1T5704DA	410
1T5623EL	465	1T5664DA	408	1T5704EL	410
1T5624DA	465	1T5664EL	408	1T5705DA	410
1T5624EL	465	1T5665DA	408	1T5705EL	410
1T5625DA	465	1T5665EL	408	1T5706DA	410
1T5625EL	465	1T5666DA	408	1T5706EL	410
1T5626DA	465	1T5666EL	408	1T5707DA	409
1T5626EL	465	1T5667DA	408	1T5707EL	409
1T5627DA	465	1T5667EL	408	1T5708DA	409
1T5627EL	465	1T5668DA	408	1T5708EL	409
1T5628DA	465	1T5668EL	408	1T5709DA	409
1T5628EL	465	1T5669DA	408	1T5709EL	409
1T5629DA	465	1T5669EL	408	1T5710DA	409
1T5629EL	465	1T5670DA	408	1T5710EL	409
1T5630DA	465	1T5670EL	408	1T5711DA	409
1T5630EL	465	1T5671DA	408	1T5711EL	409
1T5631DA	465	1T5671EL	408	1T5712DA	409
1T5631EL	465	1T5672DA	408	1T5712EL	409
1T5632DA	465	1T5672EL	408	1T5713DA	410
1T5632EL	465	1T5673DA	408	1T5713EL	410
1T5633DA	465	1T5673EL	408	1T5714DA	410
1T5633EL	465	1T5674DA	408	1T5714EL	410
1T5634DA	465	1T5674EL	408	1T5715DA	410
1T5634EL	465	1T5675DA	408	1T5715EL	410
1T5635DA	407	1T5675EL	408	1T5716DA	410
1T5635EL	407	1T5676DA	408	1T5716EL	410
1T5636DA	407	1T5676EL	408	1T5717DA	410
1T5636EL	407	1T5677DA	408	1T5717EL	410
1T5637DA	407	1T5677EL	408	1T5718DA	410
1T5637EL	407	1T5678DA	408	1T5718EL	410
1T5638DA	407	1T5678EL	408	1T5719DA	409
1T5638EL	407	1T5679DA	408	1T5719EL	409
1T5639DA	407	1T5679EL	408	1T5720DA	409
1T5639EL	407	1T5680DA	408	1T5720EL	409
1T5640DA	407	1T5680EL	408	1T5721DA	409
1T5640EL	407	1T5681DA	408	1T5721EL	409
1T5641DA	407	1T5681EL	408	1T5722DA	409
1T5641EL	407	1T5682DA	408	1T5722EL	409
1T5642DA	407	1T5682EL	408	1T5723DA	409
1T5642EL	407	1T5683DA	409	1T5723EL	409
1T5643DA	407	1T5683EL	409	1T5724DA	409
1T5643EL	407	1T5684DA	409	1T5724EL	409
1T5644DA	407	1T5684EL	409	1T5725DA	409

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T5725EL	409	1T5766DA	411	1T5806EL	77
1T5726DA	409	1T5766EL	411	1T5807DA	77
1T5726EL	409	1T5767DA	411	1T5807EL	77
1T5727DA	409	1T5767EL	411	1T5808DA	77
1T5727EL	409	1T5768DA	411	1T5808EL	77
1T5728DA	409	1T5768EL	411	1T5809DA	77
1T5728EL	409	1T5769DA	411	1T5809EL	77
1T5729DA	409	1T5769EL	411	1T5810DA	77
1T5729EL	409	1T5770DA	411	1T5810EL	77
1T5730DA	409	1T5770EL	411	1T5811DA	77
1T5730EL	409	1T5771DA	411	1T5811EL	77
1T5731DA	410	1T5771EL	411	1T5812DA	77
1T5731EL	410	1T5772DA	411	1T5812EL	77
1T5732DA	410	1T5772EL	411	1T5813DA	77
1T5732EL	410	1T5773DA	411	1T5813EL	77
1T5733DA	410	1T5773EL	411	1T5814DA	77
1T5733EL	410	1T5774DA	411	1T5814EL	77
1T5734DA	410	1T5774EL	411	1T5815DA	77
1T5734EL	410	1T5775DA	411	1T5815EL	77
1T5735DA	410	1T5775EL	411	1T5816DA	77
1T5735EL	410	1T5776DA	411	1T5816EL	77
1T5736DA	410	1T5776EL	411	1T5817DA	77
1T5736EL	410	1T5777DA	411	1T5817EL	77
1T5737DA	410	1T5777EL	411	1T5818DA	77
1T5737EL	410	1T5778DA	411	1T5818EL	77
1T5738DA	410	1T5778EL	411	1T5819DA	78
1T5738EL	410	1T5779DA	76	1T5819EL	78
1T5739DA	410	1T5779EL	76	1T5820DA	78
1T5739EL	410	1T5780DA	76	1T5820EL	78
1T5740DA	410	1T5780EL	76	1T5821DA	78
1T5740EL	410	1T5781DA	76	1T5821EL	78
1T5741DA	410	1T5781EL	76	1T5822DA	78
1T5741EL	410	1T5782DA	76	1T5822EL	78
1T5742DA	410	1T5782EL	76	1T5823DA	78
1T5742EL	410	1T5783DA	76	1T5823EL	78
1T5743DA	411	1T5783EL	76	1T5824DA	78
1T5743EL	411	1T5784DA	76	1T5824EL	78
1T5744DA	411	1T5784EL	76	1T5825DA	78
1T5744EL	411	1T5785DA	76	1T5825EL	78
1T5745DA	411	1T5785EL	76	1T5826DA	78
1T5745EL	411	1T5786DA	76	1T5826EL	78
1T5746DA	411	1T5786EL	76	1T5827DA	78
1T5746EL	411	1T5787DA	76	1T5827EL	78
1T5747DA	411	1T5787EL	76	1T5828DA	78
1T5747EL	411	1T5788DA	76	1T5828EL	78
1T5748DA	411	1T5788EL	76	1T5829DA	78
1T5748EL	411	1T5789DA	76	1T5829EL	78
1T5749DA	411	1T5789EL	76	1T5830DA	78
1T5749EL	411	1T5790DA	76	1T5830EL	78
1T5750DA	411	1T5790EL	76	1T5831DA	78
1T5750EL	411	1T5791DA	76	1T5831EL	78
1T5751DA	411	1T5791EL	76	1T5832DA	78
1T5751EL	411	1T5792DA	76	1T5832EL	78
1T5752DA	411	1T5792EL	76	1T5833DA	78
1T5752EL	411	1T5793DA	76	1T5833EL	78
1T5753DA	411	1T5793EL	76	1T5834DA	78
1T5753EL	411	1T5794DA	76	1T5834EL	78
1T5754DA	411	1T5794EL	76	1T5835DA	78
1T5754EL	411	1T5795DA	76	1T5835EL	78
1T5755DA	411	1T5795EL	76	1T5836DA	78
1T5755EL	411	1T5796DA	76	1T5836EL	78
1T5756DA	411	1T5796EL	76	1T5837DA	78
1T5756EL	411	1T5797DA	76	1T5837EL	78
1T5757DA	411	1T5797EL	76	1T5838DA	78
1T5757EL	411	1T5798DA	76	1T5838EL	78
1T5758DA	411	1T5798EL	76	1T5839DA	424
1T5758EL	411	1T5799DA	77	1T5839EL	424
1T5759DA	411	1T5799EL	77	1T5840DA	424
1T5759EL	411	1T5800DA	77	1T5840EL	424
1T5760DA	411	1T5800EL	77	1T5841DA	424
1T5760EL	411	1T5801DA	77	1T5841EL	424
1T5761DA	411	1T5801EL	77	1T5842DA	424
1T5761EL	411	1T5802DA	77	1T5842EL	424
1T5762DA	411	1T5802EL	77	1T5843DA	424
1T5762EL	411	1T5803DA	77	1T5843EL	424
1T5763DA	411	1T5803EL	77	1T5844DA	424
1T5763EL	411	1T5804DA	77	1T5844EL	424
1T5764DA	411	1T5804EL	77	1T5845DA	424
1T5764EL	411	1T5805DA	77	1T5845EL	424
1T5765DA	411	1T5805EL	77	1T5846DA	424
1T5765EL	411	1T5806DA	77	1T5846EL	424

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T5847DA	424	1T5887EL	426	1T5955EL	182
1T5847EL	424	1T5888DA	426	1T5956DA	183
1T5848DA	424	1T5888EL	426	1T5956EL	183
1T5848EL	424	1T5889DA	426	1T5957DA	183
1T5849DA	424	1T5889EL	426	1T5957EL	183
1T5849EL	424	1T5890DA	426	1T5958DA	183
1T5850DA	424	1T5890EL	426	1T5958EL	183
1T5850EL	424	1T5891DA	426	1T5959DA	183
1T5851DA	424	1T5891EL	426	1T5959EL	183
1T5851EL	424	1T5892DA	426	1T5960DA	182
1T5852DA	424	1T5892EL	426	1T5960EL	182
1T5852EL	424	1T5893DA	426	1T5961DA	182
1T5853DA	424	1T5893EL	426	1T5961EL	182
1T5853EL	424	1T5894DA	426	1T5962DA	182
1T5854DA	424	1T5894EL	426	1T5962EL	182
1T5854EL	424	1T5895DA	426	1T5963DA	182
1T5855DA	424	1T5895EL	426	1T5963EL	182
1T5855EL	424	1T5896DA	426	1T5964DA	183
1T5856DA	424	1T5896EL	426	1T5964EL	183
1T5856EL	424	1T5897DA	426	1T5965DA	183
1T5857DA	424	1T5897EL	426	1T5965EL	183
1T5857EL	424	1T5898DA	426	1T5966DA	183
1T5858DA	424	1T5898EL	426	1T5966EL	183
1T5858EL	424	1T5899	421, 467	1T5967DA	183
1T5859DA	425	1T5900	421, 467	1T5967EL	183
1T5859EL	425	1T5901	421, 467	1T5968DA	182
1T5860DA	425	1T5902	421, 467	1T5968EL	182
1T5860EL	425	1T5903	421, 467	1T5969DA	182
1T5861DA	425	1T5904	421, 467	1T5969EL	182
1T5861EL	425	1T5905DA	169, 421, 467	1T5970DA	183
1T5862DA	425	1T5905EL	421, 467	1T5970EL	183
1T5862EL	425	1T5906DA	421, 467	1T5971DA	183
1T5863DA	425	1T5906EL	421, 467	1T5971EL	183
1T5863EL	425	1T5907DA	421, 467	1T5972DA	183
1T5864DA	425	1T5907EL	421, 467	1T5972EL	183
1T5864EL	425	1T5908	445	1T5973DA	183
1T5865DA	425	1T5911	422, 432, 445	1T5973EL	183
1T5865EL	425	1T5912	421, 466	1T5974DA	182
1T5866DA	425	1T5913	421, 466	1T5974EL	182
1T5866EL	425	1T5914	421, 466	1T5975DA	182
1T5867DA	425	1T5915	432	1T5975EL	182
1T5867EL	425	1T5916	432	1T5976DA	412
1T5868DA	425	1T5917	432	1T5976EL	412
1T5868EL	425	1T5918	79	1T5977DA	412
1T5869DA	425	1T5919	79	1T5977EL	412
1T5869EL	425	1T5920	79	1T5978DA	412
1T5870DA	425	1T5921	432	1T5978EL	412
1T5870EL	425	1T5937	421, 432	1T5979DA	412
1T5871DA	425	1T5938	421, 432	1T5979EL	412
1T5871EL	425	1T5939	421	1T5980DA	412
1T5872DA	425	1T5940DA	437	1T5980EL	412
1T5872EL	425	1T5940EL	437	1T5981DA	412
1T5873DA	425	1T5941DA	437	1T5981EL	412
1T5873EL	425	1T5941EL	437	1T5982DA	412
1T5874DA	425	1T5942DA	437	1T5982EL	412
1T5874EL	425	1T5942EL	437	1T5983DA	412
1T5875DA	425	1T5943DA	437	1T5983EL	412
1T5875EL	425	1T5943EL	437	1T5984DA	412
1T5876DA	425	1T5944DA	437	1T5984EL	412
1T5876EL	425	1T5944EL	437	1T5985DA	412
1T5877DA	425	1T5945DA	437	1T5985EL	412
1T5877EL	425	1T5945EL	437	1T5986DA	412
1T5878DA	425	1T5946DA	438	1T5986EL	412
1T5878EL	425	1T5946EL	438	1T5987DA	412
1T5879DA	426	1T5947DA	438	1T5987EL	412
1T5879EL	426	1T5947EL	438	1T5988DA	413
1T5880DA	426	1T5948DA	438	1T5988EL	413
1T5880EL	426	1T5948EL	438	1T5989DA	413
1T5881DA	426	1T5949DA	438	1T5989EL	413
1T5881EL	426	1T5949EL	438	1T5990DA	413
1T5882DA	426	1T5950DA	438	1T5990EL	413
1T5882EL	426	1T5950EL	438	1T5991DA	413
1T5883DA	426	1T5951DA	438	1T5991EL	413
1T5883EL	426	1T5951EL	438	1T5992DA	413
1T5884DA	426	1T5952DA	182	1T5992EL	413
1T5884EL	426	1T5952EL	182	1T5993DA	413
1T5885DA	426	1T5953DA	182	1T5993EL	413
1T5885EL	426	1T5953EL	182	1T5994DA	413
1T5886DA	426	1T5954DA	182	1T5994EL	413
1T5886EL	426	1T5954EL	182	1T5995DA	413
1T5887DA	426	1T5955DA	182	1T5995EL	413

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T5996DA	413	1T6038DA	406	1T6086EL	495
1T5996EL	413	1T6038EL	406	1T6087DA	495
1T5997DA	413	1T6039DA	407	1T6087EL	495
1T5997EL	413	1T6039EL	407	1T6088DA	495
1T5998DA	413	1T6040DA	407	1T6088EL	495
1T5998EL	413	1T6040EL	407	1T6089DA	495
1T5999DA	413	1T6041DA	407	1T6089EL	495
1T5999EL	413	1T6041EL	407	1T6090DA	494
1T6000DA	414	1T6042DA	407	1T6090EL	494
1T6000EL	414	1T6042EL	407	1T6091DA	494
1T6001DA	414	1T6043DA	407	1T6091EL	494
1T6001EL	414	1T6043EL	407	1T6092DA	494
1T6002DA	414	1T6044DA	407	1T6092EL	494
1T6002EL	414	1T6044EL	407	1T6093DA	494
1T6003DA	414	1T6045DA	407	1T6093EL	494
1T6003EL	414	1T6045EL	407	1T6094DA	494
1T6004DA	414	1T6046DA	407	1T6094EL	494
1T6004EL	414	1T6046EL	407	1T6095DA	494
1T6005DA	414	1T6047DA	407	1T6095EL	494
1T6005EL	414	1T6047EL	407	1T6096DA	494
1T6006DA	414	1T6048DA	407	1T6096EL	494
1T6006EL	414	1T6048EL	407	1T6097DA	494
1T6007DA	414	1T6049DA	407	1T6097EL	494
1T6007EL	414	1T6049EL	407	1T6098DA	494
1T6008DA	414	1T6050DA	407	1T6098EL	494
1T6008EL	414	1T6050EL	407	1T6099DA	494
1T6009DA	414	1T6051	432	1T6099EL	494
1T6009EL	414	1T6052	432	1T6100DA	494
1T6010DA	414	1T6053	218	1T6100EL	494
1T6010EL	414	1T6054	218	1T6101DA	494
1T6011DA	414	1T6055	218	1T6101EL	494
1T6011EL	414	1T6056	218	1T6102DA	494
1T6012	79	1T6057	218	1T6102EL	494
1T6013	79	1T6058	218	1T6103DA	494
1T6014	79	1T6059	224	1T6103EL	494
1T6015DA	433	1T6060	224	1T6104DA	494
1T6015EL	433	1T6061	224	1T6104EL	494
1T6016DA	433	1T6062	224	1T6105DA	494
1T6016EL	433	1T6063	224	1T6105EL	494
1T6017DA	433	1T6064	224	1T6106DA	494
1T6017EL	433	1T6066DA	494	1T6106EL	494
1T6018DA	433	1T6066EL	494	1T6107DA	494
1T6018EL	433	1T6067DA	494	1T6107EL	494
1T6019DA	423	1T6067EL	494	1T6114DA	495
1T6019EL	423	1T6068DA	494	1T6114EL	495
1T6020DA	423	1T6068EL	494	1T6115DA	495
1T6020EL	423	1T6069DA	494	1T6115EL	495
1T6021DA	423	1T6069EL	494	1T6116DA	495
1T6021EL	423	1T6070DA	494	1T6116EL	495
1T6022DA	423	1T6070EL	494	1T6117DA	495
1T6022EL	423	1T6071DA	494	1T6117EL	495
1T6023DA	423	1T6071EL	494	1T6118DA	495
1T6023EL	423	1T6072DA	494	1T6118EL	495
1T6024DA	423	1T6072EL	494	1T6119DA	495
1T6024EL	423	1T6073DA	494	1T6119EL	495
1T6025DA	423	1T6073EL	494	1T6126DA	495
1T6025EL	423	1T6074DA	494	1T6126EL	495
1T6026DA	423	1T6074EL	494	1T6127DA	495
1T6026EL	423	1T6075DA	494	1T6127EL	495
1T6027DA	406	1T6075EL	494	1T6128DA	495
1T6027EL	406	1T6076DA	494	1T6128EL	495
1T6028DA	406	1T6076EL	494	1T6129DA	495
1T6028EL	406	1T6077DA	494	1T6129EL	495
1T6029DA	406	1T6077EL	494	1T6130DA	495
1T6029EL	406	1T6078DA	495	1T6130EL	495
1T6030DA	406	1T6078EL	495	1T6131DA	495
1T6030EL	406	1T6079DA	495	1T6131EL	495
1T6031DA	406	1T6079EL	495	1T6138DA	495
1T6031EL	406	1T6080DA	495	1T6138EL	495
1T6032DA	406	1T6080EL	495	1T6139DA	495
1T6032EL	406	1T6081DA	495	1T6139EL	495
1T6033DA	406	1T6081EL	495	1T6140DA	495
1T6033EL	406	1T6082DA	495	1T6140EL	495
1T6034DA	406	1T6082EL	495	1T6141DA	495
1T6034EL	406	1T6083DA	495	1T6141EL	495
1T6035DA	406	1T6083EL	495	1T6142DA	495
1T6035EL	406	1T6084DA	495	1T6142EL	495
1T6036DA	406	1T6084EL	495	1T6143DA	495
1T6036EL	406	1T6085DA	495	1T6143EL	495
1T6037DA	406	1T6085EL	495	1T6144DA	496
1T6037EL	406	1T6086DA	495	1T6144EL	496

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T6145DA	496	1T6191EL	497	1T6244DA	498
1T6145EL	496	1T6198DA	496	1T6244EL	498
1T6146DA	496	1T6198EL	496	1T6245DA	498
1T6146EL	496	1T6199DA	496	1T6245EL	498
1T6147DA	496	1T6199EL	496	1T6246DA	498
1T6147EL	496	1T6200DA	496	1T6246EL	498
1T6148DA	496	1T6200EL	496	1T6247DA	498
1T6148EL	496	1T6201DA	496	1T6247EL	498
1T6149DA	496	1T6201EL	496	1T6248DA	498
1T6149EL	496	1T6202DA	496	1T6248EL	498
1T6150DA	496	1T6202EL	496	1T6249DA	498
1T6150EL	496	1T6203DA	496	1T6249EL	498
1T6151DA	496	1T6203EL	496	1T6250DA	498
1T6151EL	496	1T6210DA	497	1T6250EL	498
1T6152DA	496	1T6210EL	497	1T6251DA	498
1T6152EL	496	1T6211DA	497	1T6251EL	498
1T6153DA	496	1T6211EL	497	1T6252DA	498
1T6153EL	496	1T6212DA	497	1T6252EL	498
1T6154DA	496	1T6212EL	497	1T6253DA	498
1T6154EL	496	1T6213DA	497	1T6253EL	498
1T6155DA	496	1T6213EL	497	1T6254DA	498
1T6155EL	496	1T6214DA	497	1T6254EL	498
1T6156DA	497	1T6214EL	497	1T6255DA	498
1T6156EL	497	1T6215DA	497	1T6255EL	498
1T6157DA	497	1T6215EL	497	1T6256DA	498
1T6157EL	497	1T6216DA	497	1T6256EL	498
1T6158DA	497	1T6216EL	497	1T6257DA	498
1T6158EL	497	1T6217DA	497	1T6257EL	498
1T6159DA	497	1T6217EL	497	1T6258DA	499
1T6159EL	497	1T6218DA	497	1T6258EL	499
1T6160DA	497	1T6218EL	497	1T6259DA	499
1T6160EL	497	1T6219DA	497	1T6259EL	499
1T6161DA	497	1T6219EL	497	1T6260DA	499
1T6161EL	497	1T6220DA	497	1T6260EL	499
1T6162DA	496	1T6220EL	497	1T6261DA	499
1T6162EL	496	1T6221DA	497	1T6261EL	499
1T6163DA	496	1T6221EL	497	1T6262DA	499
1T6163EL	496	1T6222DA	498	1T6262EL	499
1T6164DA	496	1T6222EL	498	1T6263DA	499
1T6164EL	496	1T6223DA	498	1T6263EL	499
1T6165DA	496	1T6223EL	498	1T6264DA	499
1T6165EL	496	1T6224DA	498	1T6264EL	499
1T6166DA	496	1T6224EL	498	1T6265DA	499
1T6166EL	496	1T6225DA	498	1T6265EL	499
1T6167DA	496	1T6225EL	498	1T6266DA	499
1T6167EL	496	1T6226DA	498	1T6266EL	499
1T6168DA	496	1T6226EL	498	1T6267DA	499
1T6168EL	496	1T6227DA	498	1T6267EL	499
1T6169DA	496	1T6227EL	498	1T6268DA	499
1T6169EL	496	1T6228DA	498	1T6268EL	499
1T6170DA	496	1T6228EL	498	1T6269DA	499
1T6170EL	496	1T6229DA	498	1T6269EL	499
1T6171DA	496	1T6229EL	498	1T6270DA	499
1T6171EL	496	1T6230DA	498	1T6270EL	499
1T6172DA	496	1T6230EL	498	1T6271DA	499
1T6172EL	496	1T6231DA	498	1T6271EL	499
1T6173DA	496	1T6231EL	498	1T6272DA	499
1T6173EL	496	1T6232DA	498	1T6272EL	499
1T6174DA	496	1T6232EL	498	1T6273DA	499
1T6174EL	496	1T6233DA	498	1T6273EL	499
1T6175DA	496	1T6233EL	498	1T6274DA	499
1T6175EL	496	1T6234DA	497	1T6274EL	499
1T6176DA	496	1T6234EL	497	1T6275DA	499
1T6176EL	496	1T6235DA	497	1T6275EL	499
1T6177DA	496	1T6235EL	497	1T6276DA	499
1T6177EL	496	1T6236DA	497	1T6276EL	499
1T6178DA	496	1T6236EL	497	1T6277DA	499
1T6178EL	496	1T6237DA	497	1T6277EL	499
1T6179DA	496	1T6237EL	497	1T6278DA	499
1T6179EL	496	1T6238DA	497	1T6278EL	499
1T6186DA	497	1T6238EL	497	1T6279DA	499
1T6186EL	497	1T6239DA	497	1T6279EL	499
1T6187DA	497	1T6239EL	497	1T6280DA	499
1T6187EL	497	1T6240DA	498	1T6280EL	499
1T6188DA	497	1T6240EL	498	1T6281DA	499
1T6188EL	497	1T6241DA	498	1T6281EL	499
1T6189DA	497	1T6241EL	498	1T6282	501
1T6189EL	497	1T6242DA	498	1T6285	501
1T6190DA	497	1T6242EL	498	1T6288DA	501
1T6190EL	497	1T6243DA	498	1T6288EL	501
1T6191DA	497	1T6243EL	498	1T6289DA	501

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T6289EL	501	1T6377	193	1T6450EL	175
1T6290DA	501	1T6378	193	1T6451DA	175
1T6290EL	501	1T6379	193	1T6451EL	175
1T6291	500	1T6380	193	1T6452DA	175
1T6292	500	1T6381	184, 256, 276, 324	1T6452EL	175
1T6293	500	1T6382	318	1T6453DA	175
1T6294	500	1T6383	184, 256, 276, 324	1T6453EL	175
1T6295	500	1T6384	318	1T6454DA	176
1T6296	500	1T6385	184, 256, 276, 324	1T6454EL	176
1T6297	500	1T6386	318	1T6455DA	175
1T6298	500	1T6387	184, 256, 276, 324	1T6455EL	175
1T6299	500	1T6388	318	1T6456DA	176
1T6300	500	1T6389	184, 256, 276, 324	1T6456EL	176
1T6301	500	1T6390	318	1T6457DA	176
1T6302	500	1T6391	184, 256, 276, 324	1T6457EL	176
1T6303	500	1T6392	318	1T6458DA	176
1T6304	500	1T6393	185, 257, 276, 324	1T6458EL	176
1T6305	500	1T6394	318	1T6459DA	176
1T6306	500	1T6401	500	1T6459EL	176
1T6307	500	1T6402	500	1T6460DA	176
1T6308	500	1T6403	500	1T6460EL	176
1T6309DA	299	1T6404	500	1T6461DA	176
1T6309EL	299	1T6405	500	1T6461EL	176
1T6310DA	299	1T6406	500	1T6462DA	176
1T6310EL	299	1T6419DA	183	1T6462EL	176
1T6311DA	299	1T6419EL	183	1T6463DA	176
1T6311EL	299	1T6420DA	183	1T6463EL	176
1T6312DA	299	1T6420EL	183	1T6464DA	176
1T6312EL	299	1T6421DA	183	1T6464EL	176
1T6313DA	298	1T6421EL	183	1T6465DA	176
1T6313EL	298	1T6422DA	183	1T6465EL	176
1T6314DA	298	1T6422EL	183	1T6466DA	177
1T6314EL	298	1T6423	183	1T6466EL	177
1T6315DA	298	1T6424	183	1T6467DA	176
1T6315EL	298	1T6425	184	1T6467EL	176
1T6316DA	298	1T6426	183	1T6468DA	177
1T6316EL	298	1T6427	183	1T6468EL	177
1T6317	275	1T6428	184	1T6469DA	177
1T6318	275	1T6429DA	175	1T6469EL	177
1T6319	275	1T6429EL	175	1T6470DA	177
1T6320	275	1T6430DA	175	1T6470EL	177
1T6321	275	1T6430EL	175	1T6471DA	177
1T6322	275	1T6431DA	175	1T6471EL	177
1T6323	275	1T6431EL	175	1T6472DA	177
1T6324	275	1T6432DA	175	1T6472EL	177
1T6325	330	1T6432EL	175	1T6473DA	177
1T6326	330	1T6433DA	175	1T6473EL	177
1T6327	330	1T6433EL	175	1T6474DA	177
1T6328	330	1T6434DA	175	1T6474EL	177
1T6329	331	1T6434EL	175	1T6475DA	177
1T6330	331	1T6435DA	175	1T6475EL	177
1T6331	329	1T6435EL	175	1T6476DA	177
1T6332	329	1T6436DA	175	1T6476EL	177
1T6333	205	1T6436EL	175	1T6477DA	176
1T6334	205	1T6437DA	175	1T6477EL	176
1T6335	204	1T6437EL	175	1T6478DA	176
1T6336	204	1T6438DA	176	1T6478EL	176
1T6337	330	1T6438EL	176	1T6479DA	176
1T6338	330	1T6439DA	175	1T6479EL	176
1T6339	330	1T6439EL	175	1T6480DA	176
1T6340	330	1T6440DA	176	1T6480EL	176
1T6341	331	1T6440EL	176	1T6481DA	176
1T6342	331	1T6441DA	176	1T6481EL	176
1T6343	329	1T6441EL	176	1T6482DA	177
1T6344	329	1T6442DA	176	1T6482EL	177
1T6345	205	1T6442EL	176	1T6483DA	176
1T6346	205	1T6443DA	176	1T6483EL	176
1T6347	204	1T6443EL	176	1T6484DA	177
1T6348	204	1T6444DA	176	1T6484EL	177
1T6349	330	1T6444EL	176	1T6485DA	177
1T6350	330	1T6445DA	175	1T6485EL	177
1T6351	330	1T6445EL	175	1T6486DA	177
1T6352	330	1T6446DA	175	1T6486EL	177
1T6353	331	1T6446EL	175	1T6487DA	177
1T6354	331	1T6447DA	175	1T6487EL	177
1T6355	329	1T6447EL	175	1T6488DA	177
1T6356	329	1T6448DA	175	1T6488EL	177
1T6357	205	1T6448EL	175	1T6489DA	177
1T6358	205	1T6449DA	175	1T6489EL	177
1T6359	204	1T6449EL	175	1T6490DA	177
1T6360	204	1T6450DA	175	1T6490EL	177

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T6491DA	177	1T6575	189, 231	1T6619EL	386
1T6491EL	177	1T6576	189, 231	1T6620DA	386
1T6492DA	177	1T6579	189	1T6620EL	386
1T6492EL	177	1T6580	189	1T6621DA	386
1T6493	178		627, 631, 635, 637,	1T6621EL	386
1T6494	178		716, 719, 721, 739,	1T6622DA	386
1T6495	178	1T6581	741, 745, 753, 755,	1T6622EL	386
1T6496	178		797	1T6623DA	386
1T6497	178	1T6582DA	240	1T6623EL	386
1T6498	178	1T6582EL	239	1T6624DA	386
	556, 580, 594, 603,	1T6583DA	240	1T6624EL	386
1T6499	618, 643, 660, 702,	1T6583EL	239	1T6625DA	386
	706, 725, 820	1T6584DA	240	1T6625EL	386
1T6500	218	1T6584EL	239	1T6626DA	386
1T6501	224	1T6585DA	240	1T6626EL	386
1T6502	79, 83, 422, 432,	1T6585EL	239	1T6627DA	386
	445, 467	1T6586DA	240	1T6627EL	386
1T6504	193	1T6586EL	239	1T6628DA	386
1T6505	193	1T6587DA	240	1T6628EL	386
1T6506	178, 251, 273	1T6587EL	239	1T6629DA	386
1T6507	178, 251, 273	1T6588DA	240	1T6629EL	386
1T6508	179, 251, 273	1T6588EL	239	1T6630DA	386
1T6509	179, 251, 273	1T6589DA	240	1T6630EL	386
1T6510	179, 251, 273	1T6589EL	239	1T6631DA	387
1T6511	179, 251, 273	1T6590DA	240	1T6631EL	387
1T6512	179, 251, 273	1T6590EL	239	1T6632DA	387
1T6521	185, 257, 276	1T6591DA	240	1T6632EL	387
1T6522	179, 252, 263, 266,	1T6591EL	239	1T6633DA	387
	274	1T6592DA	240	1T6633EL	387
1T6523	271	1T6592EL	239	1T6634DA	387
1T6524	204, 205, 329, 331	1T6593DA	240	1T6634EL	387
1T6525	331	1T6593EL	239	1T6635DA	387
1T6526	331	1T6594DA	240	1T6635EL	387
1T6527	331	1T6594EL	239	1T6636DA	387
1T6528	329	1T6595DA	240	1T6636EL	387
1T6529	329	1T6595EL	239	1T6637DA	387
1T6530	329	1T6596DA	240	1T6637EL	387
1T6543D	228	1T6596EL	239	1T6638DA	387
1T6543DA	229	1T6597DA	240	1T6638EL	387
1T6543EL	227	1T6597EL	239	1T6639DA	396
1T6544D	228	1T6598DA	240	1T6639EL	396
1T6544DA	229	1T6598EL	239	1T6640DA	396
1T6544EL	227	1T6599DA	240	1T6640EL	396
1T6545D	228	1T6599EL	239	1T6641DA	396
1T6545DA	229	1T6600DA	234	1T6641EL	396
1T6545EL	227	1T6600EL	234	1T6642DA	396
1T6546D	228	1T6601DA	234	1T6642EL	396
1T6546DA	229	1T6601EL	234	1T6643DA	396
1T6546EL	227	1T6602DA	234	1T6643EL	396
1T6547D	228	1T6602EL	234	1T6644DA	396
1T6547DA	229	1T6603DA	234	1T6644EL	396
1T6547EL	227	1T6603EL	234	1T6645DA	396
1T6548D	228	1T6604DA	234	1T6645EL	396
1T6548DA	229	1T6604EL	234	1T6646DA	396
1T6548EL	227	1T6605DA	234	1T6646EL	396
1T6549D	228	1T6605EL	234	1T6647DA	396
1T6549DA	229	1T6606DA	235	1T6647EL	396
1T6549EL	227	1T6606EL	234	1T6648DA	396
1T6550D	228	1T6607DA	235	1T6648EL	396
1T6550DA	229	1T6607EL	234	1T6649DA	396
1T6550EL	227	1T6608DA	235	1T6649EL	396
1T6563DA	188	1T6608EL	234	1T6650DA	396
1T6563EL	188	1T6609DA	235	1T6650EL	396
1T6564DA	188	1T6609EL	234	1T6651DA	396
1T6564EL	188	1T6610DA	235	1T6651EL	396
1T6565DA	188	1T6610EL	234	1T6652DA	396
1T6565EL	188	1T6611DA	235	1T6652EL	396
1T6566DA	188	1T6611EL	234	1T6653DA	396
1T6566EL	188	1T6612DA	235	1T6653EL	396
1T6567DA	188	1T6612EL	234	1T6654DA	396
1T6567EL	188	1T6613DA	235	1T6654EL	396
1T6568DA	188	1T6613EL	234	1T6655DA	396
1T6568EL	188	1T6614DA	235	1T6655EL	396
1T6569DA	188	1T6614EL	234	1T6656DA	396
1T6569EL	188	1T6615DA	235	1T6656EL	396
1T6570DA	188	1T6615EL	234	1T6657DA	394
1T6570EL	188	1T6616DA	235	1T6657EL	394
1T6571	189, 231	1T6616EL	234	1T6658DA	394
1T6572	189, 231	1T6617DA	235	1T6658EL	394
1T6573	189, 231	1T6617EL	234	1T6659DA	394
1T6574	189, 231	1T6619DA	386	1T6659EL	394

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T6660DA	394	1T6700EL	397	1T6741DA	392
1T6660EL	394	1T6701DA	397	1T6741EL	392
1T6661DA	394	1T6701EL	397	1T6742DA	392
1T6661EL	394	1T6702DA	397	1T6742EL	392
1T6662DA	394	1T6702EL	397	1T6743DA	392
1T6662EL	394	1T6703DA	397	1T6743EL	392
1T6663DA	394	1T6703EL	397	1T6744DA	392
1T6663EL	394	1T6704DA	397	1T6744EL	392
1T6664DA	394	1T6704EL	397	1T6745DA	392
1T6664EL	394	1T6705DA	397	1T6745EL	392
1T6665DA	394	1T6705EL	397	1T6746DA	392
1T6665EL	394	1T6706DA	397	1T6746EL	392
1T6666DA	394	1T6706EL	397	1T6747	290
1T6666EL	394	1T6707DA	397	1T6748	290
1T6667DA	394	1T6707EL	397	1T6749	290
1T6667EL	394	1T6708DA	397	1T6750	290
1T6668DA	394	1T6708EL	397	1T6751	290
1T6668EL	394	1T6709DA	397	1T6752	290
1T6669DA	394	1T6709EL	397	1T6753	290
1T6669EL	394	1T6710DA	397	1T6754	290
1T6670DA	394	1T6710EL	397	1T6755	290
1T6670EL	394	1T6711DA	394	1T6756	290
1T6671DA	394	1T6711EL	394	1T6757	290
1T6671EL	394	1T6712DA	394	1T6758	290
1T6672DA	394	1T6712EL	394	1T6759DA	291
1T6672EL	394	1T6713DA	394	1T6759EL	291
1T6673DA	394	1T6713EL	394	1T6760DA	291
1T6673EL	394	1T6714DA	394	1T6760EL	291
1T6674DA	394	1T6714EL	394	1T6761DA	291
1T6674EL	394	1T6715DA	394	1T6761EL	291
1T6675DA	391	1T6715EL	394	1T6762DA	291
1T6675EL	391	1T6716DA	394	1T6762EL	291
1T6676DA	391	1T6716EL	394	1T6763DA	291
1T6676EL	391	1T6717DA	395	1T6763EL	291
1T6677DA	391	1T6717EL	395	1T6764DA	291
1T6677EL	391	1T6718DA	395	1T6764EL	291
1T6678DA	391	1T6718EL	395	1T6765DA	291
1T6678EL	391	1T6719DA	395	1T6765EL	291
1T6679DA	391	1T6719EL	395	1T6766DA	291
1T6679EL	391	1T6720DA	395	1T6766EL	291
1T6680DA	391	1T6720EL	395	1T6767DA	291
1T6680EL	391	1T6721DA	395	1T6767EL	291
1T6681DA	391	1T6721EL	395	1T6768DA	291
1T6681EL	391	1T6722DA	395	1T6768EL	291
1T6682DA	391	1T6722EL	395	1T6769DA	291
1T6682EL	391	1T6723DA	395	1T6769EL	291
1T6683DA	391	1T6723EL	395	1T6770DA	291
1T6683EL	391	1T6724DA	395	1T6770EL	291
1T6684DA	391	1T6724EL	395	1T6771DA	292
1T6684EL	391	1T6725DA	395	1T6771EL	292
1T6685DA	391	1T6725EL	395	1T6772DA	292
1T6685EL	391	1T6726DA	395	1T6772EL	292
1T6686DA	391	1T6726EL	395	1T6773DA	292
1T6686EL	391	1T6727DA	395	1T6773EL	292
1T6687DA	391	1T6727EL	395	1T6774DA	292
1T6687EL	391	1T6728DA	395	1T6774EL	292
1T6688DA	391	1T6728EL	395	1T6775DA	292
1T6688EL	391	1T6729DA	392	1T6775EL	292
1T6689DA	391	1T6729EL	392	1T6776DA	292
1T6689EL	391	1T6730DA	392	1T6776EL	292
1T6690DA	391	1T6730EL	392	1T6777DA	292
1T6690EL	391	1T6731DA	392	1T6777EL	292
1T6691DA	391	1T6731EL	392	1T6778DA	292
1T6691EL	391	1T6732DA	392	1T6778EL	292
1T6692DA	391	1T6732EL	392	1T6779DA	292
1T6692EL	391	1T6733DA	392	1T6779EL	292
1T6693DA	396	1T6733EL	392	1T6780DA	292
1T6693EL	396	1T6734DA	392	1T6780EL	292
1T6694DA	396	1T6734EL	392	1T6781DA	292
1T6694EL	396	1T6735DA	392	1T6781EL	292
1T6695DA	396	1T6735EL	392	1T6782DA	292
1T6695EL	396	1T6736DA	392	1T6782EL	292
1T6696DA	396	1T6736EL	392	1T6783DA	293
1T6696EL	396	1T6737DA	392	1T6783EL	293
1T6697DA	396	1T6737EL	392	1T6784DA	293
1T6697EL	396	1T6738DA	392	1T6784EL	293
1T6698DA	396	1T6738EL	392	1T6785DA	293
1T6698EL	396	1T6739DA	392	1T6785EL	293
1T6699DA	397	1T6739EL	392	1T6786DA	293
1T6699EL	397	1T6740DA	392	1T6786EL	293
1T6700DA	397	1T6740EL	392	1T6787DA	293

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T6787EL	293	1T6835DA	407	1T6875EL	412
1T6788DA	293	1T6835EL	407	1T6876DA	412
1T6788EL	293	1T6836DA	407	1T6876EL	412
1T6789DA	293	1T6836EL	407	1T6877DA	412
1T6789EL	293	1T6837DA	406	1T6877EL	412
1T6790DA	293	1T6837EL	406	1T6878DA	412
1T6790EL	293	1T6838DA	406	1T6878EL	412
1T6791DA	293	1T6838EL	406	1T6879DA	413
1T6791EL	293	1T6839DA	406	1T6879EL	413
1T6792DA	293	1T6839EL	406	1T6880DA	413
1T6792EL	293	1T6840DA	406	1T6880EL	413
1T6793DA	293	1T6840EL	406	1T6881DA	413
1T6793EL	293	1T6841DA	406	1T6881EL	413
1T6794DA	293	1T6841EL	406	1T6882DA	413
1T6794EL	293	1T6842DA	406	1T6882EL	413
1T6795	294	1T6842EL	406	1T6883DA	413
1T6796	294	1T6843DA	406	1T6883EL	413
1T6797DA	294	1T6843EL	406	1T6884DA	413
1T6797EL	294	1T6844DA	406	1T6884EL	413
1T6798DA	294	1T6844EL	406	1T6885DA	414
1T6798EL	294	1T6845DA	406	1T6885EL	414
1T6799	294	1T6845EL	406	1T6886DA	414
1T6800	293	1T6846DA	406	1T6886EL	414
1T6801	383	1T6846EL	406	1T6887DA	414
1T6806	294	1T6847DA	406	1T6887EL	414
1T6807DA	433	1T6847EL	406	1T6888DA	414
1T6807EL	433	1T6848DA	406	1T6888EL	414
1T6808DA	433	1T6848EL	406	1T6889DA	414
1T6808EL	433	1T6849DA	437	1T6889EL	414
1T6809DA	433	1T6849EL	437	1T6890DA	414
1T6809EL	433	1T6850DA	437	1T6890EL	414
1T6810DA	433	1T6850EL	437	1T6891DA	412
1T6810EL	433	1T6851DA	438	1T6891EL	412
1T6811DA	433	1T6851EL	438	1T6892DA	412
1T6811EL	433	1T6852DA	438	1T6892EL	412
1T6812DA	433	1T6852EL	438	1T6893DA	412
1T6812EL	433	1T6853DA	438	1T6893EL	412
1T6813DA	423	1T6853EL	438	1T6894DA	412
1T6813EL	423	1T6854DA	438	1T6894EL	412
1T6814DA	423	1T6854EL	438	1T6895DA	412
1T6814EL	423	1T6855DA	412	1T6895EL	412
1T6815DA	423	1T6855EL	412	1T6896DA	412
1T6815EL	423	1T6856DA	412	1T6896EL	412
1T6816DA	423	1T6856EL	412	1T6897DA	413
1T6816EL	423	1T6857DA	412	1T6897EL	413
1T6817DA	423	1T6857EL	412	1T6898DA	413
1T6817EL	423	1T6858DA	412	1T6898EL	413
1T6818DA	423	1T6858EL	412	1T6899DA	413
1T6818EL	423	1T6859DA	412	1T6899EL	413
1T6819DA	423	1T6859EL	412	1T6900DA	413
1T6819EL	423	1T6860DA	412	1T6900EL	413
1T6820DA	423	1T6860EL	412	1T6901DA	413
1T6820EL	423	1T6861DA	413	1T6901EL	413
1T6821DA	423	1T6861EL	413	1T6902DA	413
1T6821EL	423	1T6862DA	413	1T6902EL	413
1T6822DA	423	1T6862EL	413	1T6903DA	414
1T6822EL	423	1T6863DA	413	1T6903EL	414
1T6823DA	423	1T6863EL	413	1T6904DA	414
1T6823EL	423	1T6864DA	413	1T6904EL	414
1T6824DA	423	1T6864EL	413	1T6905DA	414
1T6824EL	423	1T6865DA	413	1T6905EL	414
1T6825DA	406	1T6865EL	413	1T6906DA	414
1T6825EL	406	1T6866DA	413	1T6906EL	414
1T6826DA	406	1T6866EL	413	1T6907DA	414
1T6826EL	406	1T6867DA	414	1T6907EL	414
1T6827DA	406	1T6867EL	414	1T6908DA	414
1T6827EL	406	1T6868DA	414	1T6908EL	414
1T6828DA	406	1T6868EL	414	1T6916EL	351, 384
1T6828EL	406	1T6869DA	414	1T6917EL	351, 384
1T6829DA	406	1T6869EL	414	1T6918	271
1T6829EL	406	1T6870DA	414	1T6919	421, 466
1T6830DA	406	1T6870EL	414	1T6920	421, 466
1T6830EL	406	1T6871DA	414	1T6921	421, 466
1T6831DA	407	1T6871EL	414	1T6930	125, 395
1T6831EL	407	1T6872DA	414	1T6931	125, 395
1T6832DA	407	1T6872EL	414	1T6939	397
1T6832EL	407	1T6873DA	412	1T6940	293
1T6833DA	407	1T6873EL	412	1T6945CA	315
1T6833EL	407	1T6874DA	412	1T6946CA	315
1T6834DA	407	1T6874EL	412	1T6947CA	316
1T6834EL	407	1T6875DA	412	1T6948CA	316

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T6955CA	262	1T7084	369	1T7121	355
1T6956CA	262	1T7085	369	1T7121CA	354
1T6957CA	262	1T7086	369	1T7121DD	354
1T6958CA	262	1T7087	369	1T7122	355
1T6959CA	262	1T7088	369	1T7122CA	354
1T6960CA	262	1T7089	370	1T7122DD	354
1T6961CA	262	1T7090	371	1T7123	357
1T6962CA	262	1T7091	371	1T7123CA	355
1T7003	738, 740	1T7092	370	1T7123DD	355
1T7004	281	1T7093	371	1T7124	357
1T7005	281	1T7094	371	1T7124CA	355
1T7006	281	1T7095	370	1T7124DD	355
1T7007	281	1T7096	370	1T7125	357
1T7008	281	1T7097	371	1T7125CA	355
1T7009	281	1T7098	352	1T7125DD	355
1T7016	351	1T7099	354	1T7126	357
1T7017	351	1T7099CA	353	1T7126CA	355
1T7018	351	1T7099DD	353	1T7126DD	355
1T7019	351	1T7100	354	1T7127	357
1T7020	351	1T7100CA	353	1T7127CA	356
1T7021	351	1T7100DD	353	1T7127DD	356
1T7022	351	1T7101	354	1T7128	357
1T7023	351	1T7101CA	353	1T7128CA	356
1T7024	350	1T7101DD	353	1T7128DD	356
1T7025	350	1T7102	354	1T7129	357
1T7026	350	1T7102CA	353	1T7129CA	356
1T7027	350	1T7102DD	353	1T7129DD	356
1T7028EL	350	1T7103	354	1T7130	357
1T7029EL	350	1T7103CA	353	1T7130CA	356
1T7030EL	350	1T7103DD	354	1T7130DD	356
1T7031	367	1T7104	354	1T7131	357
1T7032	367	1T7104CA	353	1T7131CA	356
1T7033	367	1T7104DD	354	1T7131DD	356
1T7034	367	1T7105	354	1T7132	357
1T7035	367	1T7105CA	353	1T7132CA	356
1T7036	367	1T7105DD	354	1T7132DD	356
1T7037	368	1T7106	354	1T7133	357
1T7038	368	1T7106CA	353	1T7133CA	356
1T7039	368	1T7106DD	354	1T7133DD	356
1T7040	368	1T7107	355	1T7134	357
1T7041	368	1T7107CA	354	1T7134CA	356
1T7043	367	1T7107DD	354	1T7134DD	356
1T7044	369	1T7108	355	1T7135	357
1T7045	369	1T7108CA	354	1T7135CA	355
1T7046	369	1T7108DD	354	1T7135DD	355
1T7047	369	1T7109	355	1T7136	357
1T7048	369	1T7109CA	354	1T7136CA	355
1T7049	369	1T7109DD	354	1T7136DD	355
1T7050	369	1T7110	355	1T7137	357
1T7051	369	1T7110CA	354	1T7137CA	355
1T7052	369	1T7110DD	354	1T7137DD	355
1T7053	369	1T7111	354	1T7138	357
1T7054	369	1T7111CA	353	1T7138CA	355
1T7055	369	1T7111DD	353	1T7138DD	355
1T7056	370	1T7112	354	1T7139	357
1T7057	371	1T7112CA	353	1T7139CA	356
1T7058	371	1T7112DD	353	1T7139DD	356
1T7059	370	1T7113	354	1T7140	357
1T7060	371	1T7113CA	353	1T7140CA	356
1T7061	371	1T7113DD	353	1T7140DD	356
1T7062	370	1T7114	354	1T7141	357
1T7063	370	1T7114CA	353	1T7141CA	356
1T7064	371	1T7114DD	353	1T7141DD	356
1T7065	370	1T7115	354	1T7142	357
1T7066	370	1T7115CA	353	1T7142CA	356
1T7067	367	1T7115DD	354	1T7142DD	356
1T7068	367	1T7116	354	1T7143	357
1T7069	367	1T7116CA	353	1T7143CA	356
1T7070	367	1T7116DD	354	1T7143DD	356
1T7071	367	1T7117	354	1T7144	357
1T7072	367	1T7117CA	353	1T7144CA	356
1T7073	368	1T7117DD	354	1T7144DD	356
1T7074	368	1T7118	354	1T7145	357
1T7076	367	1T7118CA	353	1T7145CA	356
1T7077	370	1T7118DD	354	1T7145DD	356
1T7078	370	1T7119	355	1T7146	357
1T7079	370	1T7119CA	354	1T7146CA	356
1T7080	370	1T7119DD	354	1T7146DD	356
1T7081	370	1T7120	355	1T7147	359
1T7082	370	1T7120CA	354	1T7147CA	358
1T7083	369	1T7120DD	354	1T7147DD	358

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T7148	359	1T7178DA	439	1T7218EL	427
1T7148CA	358	1T7178EL	439	1T7219DA	428
1T7148DD	358	1T7179DA	452	1T7219EL	428
1T7149	359	1T7179EL	452	1T7220DA	428
1T7149CA	358	1T7180DA	452	1T7220EL	428
1T7149DD	358	1T7180EL	452	1T7221DA	415
1T7150	359	1T7181DA	452	1T7221EL	415
1T7150CA	358	1T7181EL	452	1T7222DA	415
1T7150DD	358	1T7182DA	452	1T7222EL	415
1T7151	359	1T7182EL	452	1T7223DA	415
1T7151CA	358	1T7183DA	452	1T7223EL	415
1T7151DD	358	1T7183EL	452	1T7224DA	415
1T7152	359	1T7184DA	452	1T7224EL	415
1T7152CA	358	1T7184EL	452	1T7225DA	415
1T7152DD	358	1T7185DA	439	1T7225EL	415
1T7153	359	1T7185EL	439	1T7226DA	415
1T7153CA	358	1T7186DA	440	1T7226EL	415
1T7153DD	358	1T7186EL	440	1T7227DA	415
1T7154	359	1T7187DA	440	1T7227EL	415
1T7154CA	358	1T7187EL	440	1T7228DA	415
1T7154DD	358	1T7188DA	439	1T7228EL	415
1T7155	359	1T7188EL	439	1T7229DA	415
1T7155CA	359	1T7189DA	440	1T7229EL	415
1T7155DD	359	1T7189EL	440	1T7230DA	415
1T7156	359	1T7190DA	440	1T7230EL	415
1T7156CA	359	1T7190EL	440	1T7231DA	415
1T7156DD	359	1T7191DA	452	1T7231EL	415
1T7157	359	1T7191EL	452	1T7232DA	415
1T7157CA	359	1T7192DA	452	1T7232EL	415
1T7157DD	359	1T7192EL	452	1T7233DA	415
1T7158	359	1T7193DA	452	1T7233EL	415
1T7158CA	359	1T7193EL	452	1T7234DA	415
1T7158DD	359	1T7194DA	452	1T7234EL	415
1T7159	359	1T7194EL	452	1T7235DA	415
1T7159CA	358	1T7195DA	452	1T7235EL	415
1T7159DD	358	1T7195EL	452	1T7236DA	415
1T7160	359	1T7196DA	452	1T7236EL	415
1T7160CA	358	1T7196EL	452	1T7237DA	415
1T7160DD	358	1T7197DA	427	1T7237EL	415
1T7161	359	1T7197EL	427	1T7238DA	415
1T7161CA	358	1T7198DA	427	1T7238EL	415
1T7161DD	358	1T7198EL	427	1T7239DA	415
1T7162	359	1T7199DA	427	1T7239EL	415
1T7162CA	358	1T7199EL	427	1T7240DA	416
1T7162DD	358	1T7200DA	427	1T7240EL	416
1T7163	359	1T7200EL	427	1T7241DA	416
1T7163CA	358	1T7201DA	427	1T7241EL	416
1T7163DD	358	1T7201EL	427	1T7242DA	415
1T7164	359	1T7202DA	427	1T7242EL	415
1T7164CA	358	1T7202EL	427	1T7243DA	416
1T7164DD	358	1T7203DA	427	1T7243EL	416
1T7165	359	1T7203EL	427	1T7244DA	416
1T7165CA	358	1T7204DA	427	1T7244EL	416
1T7165DD	358	1T7204EL	427	1T7245DA	415
1T7166	359	1T7205DA	427	1T7245EL	415
1T7166CA	358	1T7205EL	427	1T7246DA	416
1T7166DD	358	1T7206DA	427	1T7246EL	416
1T7167	359	1T7206EL	427	1T7247DA	416
1T7167CA	359	1T7207DA	427	1T7247EL	416
1T7167DD	359	1T7207EL	427	1T7248DA	415
1T7168	359	1T7208DA	427	1T7248EL	415
1T7168CA	359	1T7208EL	427	1T7249DA	416
1T7168DD	359	1T7209DA	427	1T7249EL	416
1T7169	359	1T7209EL	427	1T7250DA	416
1T7169CA	359	1T7210DA	428	1T7250EL	416
1T7169DD	359	1T7210EL	428	1T7251DA	415
1T7170	359	1T7211DA	428	1T7251EL	415
1T7170CA	359	1T7211EL	428	1T7252DA	416
1T7170DD	359	1T7212DA	427	1T7252EL	416
1T7171	383	1T7212EL	427	1T7253DA	416
1T7172EL	350	1T7213DA	428	1T7253EL	416
1T7173DA	439	1T7213EL	428	1T7254DA	415
1T7173EL	439	1T7214DA	428	1T7254EL	415
1T7174DA	439	1T7214EL	428	1T7255DA	416
1T7174EL	439	1T7215DA	427	1T7255EL	416
1T7175DA	439	1T7215EL	427	1T7256DA	416
1T7175EL	439	1T7216DA	428	1T7256EL	416
1T7176DA	439	1T7216EL	428	1T7257DA	440
1T7176EL	439	1T7217DA	428	1T7257EL	440
1T7177DA	439	1T7217EL	428	1T7258DA	440
1T7177EL	439	1T7218DA	427	1T7258EL	440

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T7259DA	440	1T7299EL	429	1T7340DA	417
1T7259EL	440	1T7300DA	429	1T7340EL	417
1T7260DA	440	1T7300EL	429	1T7341DA	442
1T7260EL	440	1T7301DA	429	1T7341EL	442
1T7261DA	440	1T7301EL	429	1T7342DA	442
1T7261EL	440	1T7302DA	429	1T7342EL	442
1T7262DA	440	1T7302EL	429	1T7343DA	458
1T7262EL	440	1T7303DA	429	1T7343EL	458
1T7263DA	452	1T7303EL	429	1T7344DA	458
1T7263EL	452	1T7304DA	429	1T7344EL	458
1T7264DA	452	1T7304EL	429	1T7345DA	430
1T7264EL	452	1T7305DA	416	1T7345EL	430
1T7265DA	452	1T7305EL	416	1T7346DA	430
1T7265EL	452	1T7306DA	416	1T7346EL	430
1T7266DA	452	1T7306EL	416	1T7347DA	430
1T7266EL	452	1T7307DA	416	1T7347EL	430
1T7267DA	458	1T7307EL	416	1T7348DA	430
1T7267EL	458	1T7308DA	416	1T7348EL	430
1T7268DA	458	1T7308EL	416	1T7349DA	418
1T7268EL	458	1T7309DA	416	1T7349EL	418
1T7269DA	441	1T7309EL	416	1T7350DA	418
1T7269EL	441	1T7310DA	416	1T7350EL	418
1T7270DA	441	1T7310EL	416	1T7351DA	418
1T7270EL	441	1T7311DA	416	1T7351EL	418
1T7271DA	441	1T7311EL	416	1T7352DA	418
1T7271EL	441	1T7312DA	416	1T7352EL	418
1T7272DA	441	1T7312EL	416	1T7353DA	418
1T7272EL	441	1T7313DA	416	1T7353EL	418
1T7273DA	441	1T7313EL	416	1T7354DA	418
1T7273EL	441	1T7314DA	416	1T7354EL	418
1T7274DA	441	1T7314EL	416	1T7355DA	442
1T7274EL	441	1T7315DA	416	1T7355EL	442
1T7275DA	458	1T7315EL	416	1T7356DA	442
1T7275EL	458	1T7316DA	416	1T7356EL	442
1T7276DA	458	1T7316EL	416	1T7357DA	458
1T7276EL	458	1T7317DA	416	1T7357EL	458
1T7277DA	458	1T7317EL	416	1T7358DA	458
1T7277EL	458	1T7318DA	416	1T7358EL	458
1T7278DA	458	1T7318EL	416	1T7359DA	430
1T7278EL	458	1T7319DA	416	1T7359EL	430
1T7279DA	458	1T7319EL	416	1T7360DA	430
1T7279EL	458	1T7320DA	416	1T7360EL	430
1T7280DA	458	1T7320EL	416	1T7361DA	430
1T7280EL	458	1T7321DA	416	1T7361EL	430
1T7281DA	428	1T7321EL	416	1T7362DA	430
1T7281EL	428	1T7322DA	416	1T7362EL	430
1T7282DA	428	1T7322EL	416	1T7363DA	418
1T7282EL	428	1T7323DA	417	1T7363EL	418
1T7283DA	428	1T7323EL	417	1T7364DA	418
1T7283EL	428	1T7324DA	417	1T7364EL	418
1T7284DA	428	1T7324EL	417	1T7365DA	418
1T7284EL	428	1T7325DA	417	1T7365EL	418
1T7285DA	428	1T7325EL	417	1T7366DA	418
1T7285EL	428	1T7326DA	417	1T7366EL	418
1T7286DA	428	1T7326EL	417	1T7367DA	418
1T7286EL	428	1T7327DA	417	1T7367EL	418
1T7287DA	428	1T7327EL	417	1T7368DA	418
1T7287EL	428	1T7328DA	417	1T7368EL	418
1T7288DA	428	1T7328EL	417	1T7369	432
1T7288EL	428	1T7329DA	417	1T7370	432
1T7289DA	428	1T7329EL	417	1T7371	443
1T7289EL	428	1T7330DA	417	1T7372	443
1T7290DA	428	1T7330EL	417	1T7373	443
1T7290EL	428	1T7331DA	417	1T7374	444
1T7291DA	428	1T7331EL	417	1T7375	444
1T7291EL	428	1T7332DA	417	1T7381	431
1T7292DA	428	1T7332EL	417	1T7382	431
1T7292EL	428	1T7333DA	417	1T7383	431
1T7293DA	429	1T7333EL	417	1T7384	431
1T7293EL	429	1T7334DA	417	1T7385	419
1T7294DA	429	1T7334EL	417	1T7386	419
1T7294EL	429	1T7335DA	417	1T7387	419
1T7295DA	429	1T7335EL	417	1T7388	420
1T7295EL	429	1T7336DA	417	1T7389	420
1T7296DA	429	1T7336EL	417	1T7390	419
1T7296EL	429	1T7337DA	417	1T7391	419
1T7297DA	429	1T7337EL	417	1T7392	419
1T7297EL	429	1T7338DA	417	1T7393	420
1T7298DA	429	1T7338EL	417	1T7394	420
1T7298EL	429	1T7339DA	417	1T7395	419
1T7299DA	429	1T7339EL	417	1T7396	419

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T7397	419	1T7430DD	361	1T7464CA	363
1T7398	420	1T7431	350	1T7464DD	363
1T7399	420	1T7432	350	1T7465	363
1T7400	193	1T7433	350	1T7465CA	363
1T7401	193	1T7434	350	1T7465DD	363
1T7402	506, 509, 512	1T7435	350	1T7466	363
1T7403EL	351, 384	1T7436	350	1T7466CA	363
1T7404	184	1T7437	368	1T7466DD	363
1T7405	184	1T7438	368	1T7467	363
1T7406	184	1T7439	352	1T7467CA	363
1T7407	361	1T7440	352	1T7467DD	363
1T7407CA	360	1T7441	363	1T7468	363
1T7407DD	360	1T7441CA	363	1T7468CA	363
1T7408	361	1T7441DD	363	1T7468DD	363
1T7408CA	360	1T7442	363	1T7469	364
1T7408DD	360	1T7442CA	363	1T7469CA	364
1T7409	361	1T7442DD	363	1T7469DD	364
1T7409CA	360	1T7443	363	1T7470	364
1T7409DD	360	1T7443CA	363	1T7470CA	364
1T7410	361	1T7443DD	363	1T7470DD	364
1T7410CA	360	1T7444	363	1T7471	364
1T7410DD	360	1T7444CA	363	1T7471CA	364
1T7411	361	1T7444DD	363	1T7471DD	364
1T7411CA	360	1T7445	363	1T7472	364
1T7411DD	361	1T7445CA	363	1T7472CA	364
1T7412	361	1T7445DD	363	1T7472DD	364
1T7412CA	360	1T7446	363	1T7473	364
1T7412DD	361	1T7446CA	363	1T7473CA	364
1T7413	361	1T7446DD	363	1T7473DD	364
1T7413CA	360	1T7447	363	1T7474	364
1T7413DD	361	1T7447CA	363	1T7474CA	364
1T7414	361	1T7447DD	363	1T7474DD	364
1T7414CA	360	1T7448	363	1T7475	364
1T7414DD	361	1T7448CA	363	1T7475CA	364
1T7415	362	1T7448DD	363	1T7475DD	364
1T7415CA	361	1T7449	363	1T7476	364
1T7415DD	361	1T7449CA	363	1T7476CA	364
1T7416	362	1T7449DD	363	1T7476DD	364
1T7416CA	361	1T7450	363	1T7477	363
1T7416DD	361	1T7450CA	363	1T7477CA	363
1T7417	362	1T7450DD	363	1T7477DD	363
1T7417CA	361	1T7451	363	1T7478	363
1T7417DD	361	1T7451CA	363	1T7478CA	363
1T7418	362	1T7451DD	363	1T7478DD	363
1T7418CA	361	1T7452	363	1T7479	363
1T7418DD	361	1T7452CA	363	1T7479CA	363
1T7419	361	1T7452DD	363	1T7479DD	363
1T7419CA	360	1T7453	363	1T7480	363
1T7419DD	360	1T7453CA	363	1T7480CA	363
1T7420	361	1T7453DD	363	1T7480DD	363
1T7420CA	360	1T7454	363	1T7481	364
1T7420DD	360	1T7454CA	363	1T7481CA	364
1T7421	361	1T7454DD	363	1T7481DD	364
1T7421CA	360	1T7455	363	1T7482	364
1T7421DD	360	1T7455CA	363	1T7482CA	364
1T7422	361	1T7455DD	363	1T7482DD	364
1T7422CA	360	1T7456	363	1T7483	364
1T7422DD	360	1T7456CA	363	1T7483CA	364
1T7423	361	1T7456DD	363	1T7483DD	364
1T7423CA	360	1T7457	363	1T7484	364
1T7423DD	361	1T7457CA	363	1T7484CA	364
1T7424	361	1T7457DD	363	1T7484DD	364
1T7424CA	360	1T7458	363	1T7485	364
1T7424DD	361	1T7458CA	363	1T7485CA	364
1T7425	361	1T7458DD	363	1T7485DD	364
1T7425CA	360	1T7459	363	1T7486	364
1T7425DD	361	1T7459CA	363	1T7486CA	364
1T7426	361	1T7459DD	363	1T7486DD	364
1T7426CA	360	1T7460	363	1T7487	364
1T7426DD	361	1T7460CA	363	1T7487CA	364
1T7427	362	1T7460DD	363	1T7487DD	364
1T7427CA	361	1T7461	363	1T7488	364
1T7427DD	361	1T7461CA	363	1T7488CA	364
1T7428	362	1T7461DD	363	1T7488DD	364
1T7428CA	361	1T7462	363	1T7489	366
1T7428DD	361	1T7462CA	363	1T7490	366
1T7429	362	1T7462DD	363	1T7491	366
1T7429CA	361	1T7463	363	1T7492	366
1T7429DD	361	1T7463CA	363	1T7493	366
1T7430	362	1T7463DD	363	1T7494	366
1T7430CA	361	1T7464	363	1T7495	366

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T7496	366	1T7581	360	1T7705	159
1T7497	366	1T7582	360	1T7706	160
1T7498	366	1T7583	360	1T7707	160
1T7499	366	1T7584	360	1T7708	160
1T7500	366	1T7585	360	1T7709	160
1T7501	366	1T7586	361	1T7726	160
1T7506	353	1T7587	361	1T7727	160
1T7507	353	1T7588	361	1T7728	160
1T7508	353	1T7589	361	1T7729	160
1T7509	353	1T7590	360	1T7730	161
1T7510	353	1T7591	360	1T7731	161
1T7511	353	1T7592	360	1T7732	161
1T7512	353	1T7593	360	1T7733	161
1T7513	353	1T7594	360	1T7746DA	154
1T7514	354	1T7595	360	1T7746EL	154
1T7515	354	1T7596	360	1T7747DA	154
1T7516	354	1T7597	360	1T7747EL	154
1T7517	354	1T7598	361	1T7748DA	154
1T7518	353	1T7599	361	1T7748EL	154
1T7519	353	1T7600	361	1T7749DA	154
1T7520	353	1T7601	361	1T7749EL	154
1T7521	353	1T7606	152	1T7750DA	155
1T7522	353	1T7607	152	1T7750EL	155
1T7523	353	1T7608	152	1T7751DA	155
1T7524	353	1T7609	152	1T7751EL	155
1T7525	353	1T7610	152	1T7752DA	155
1T7526	354	1T7611	152	1T7752EL	155
1T7527	354	1T7612	152	1T7753DA	155
1T7528	354	1T7613	152	1T7753EL	155
1T7529	354	1T7618	152	1T7754DA	155
1T7530	355	1T7619	152	1T7754EL	155
1T7531	355	1T7620	152	1T7755DA	155
1T7532	355	1T7621	152	1T7755EL	155
1T7533	355	1T7622	152	1T7756DA	155
1T7534	356	1T7623	152	1T7756EL	155
1T7535	356	1T7624	152	1T7757DA	155
1T7536	356	1T7625	152	1T7757EL	155
1T7537	356	1T7630	152	1T7758DA	154
1T7538	356	1T7631	152	1T7758EL	154
1T7539	356	1T7632	152	1T7759DA	154
1T7540	356	1T7633	152	1T7759EL	154
1T7541	356	1T7634	153	1T7760DA	154
1T7542	355	1T7635	153	1T7760EL	154
1T7543	355	1T7636	153	1T7761DA	154
1T7544	355	1T7637	153	1T7761EL	154
1T7545	355	1T7642	152	1T7762DA	155
1T7546	356	1T7643	152	1T7762EL	155
1T7547	356	1T7644	152	1T7763DA	155
1T7548	356	1T7645	152	1T7763EL	155
1T7549	356	1T7646	153	1T7764DA	155
1T7550	356	1T7647	153	1T7764EL	155
1T7551	356	1T7648	153	1T7765DA	155
1T7552	356	1T7649	153	1T7765EL	155
1T7553	356	1T7654	153	1T7766DA	155
1T7554	357	1T7655	153	1T7766EL	155
1T7555	357	1T7656	153	1T7767DA	155
1T7556	357	1T7657	153	1T7767EL	155
1T7557	357	1T7658	154	1T7768DA	155
1T7558	358	1T7659	154	1T7768EL	155
1T7559	358	1T7660	154	1T7769DA	155
1T7560	358	1T7661	154	1T7769EL	155
1T7561	358	1T7666	153	1T7770DA	155
1T7562	358	1T7667	153	1T7770EL	155
1T7563	358	1T7668	153	1T7771DA	155
1T7564	358	1T7669	153	1T7771EL	155
1T7565	358	1T7670	154	1T7772DA	155
1T7566	357	1T7671	154	1T7772EL	155
1T7567	357	1T7672	154	1T7773DA	155
1T7568	357	1T7673	154	1T7773EL	155
1T7569	357	1T7678	159	1T7774DA	155
1T7570	358	1T7679	159	1T7774EL	155
1T7571	358	1T7680	159	1T7775DA	155
1T7572	358	1T7681	159	1T7775EL	155
1T7573	358	1T7682	159	1T7776DA	155
1T7574	358	1T7683	159	1T7776EL	155
1T7575	358	1T7684	159	1T7777DA	155
1T7576	358	1T7685	159	1T7777EL	155
1T7577	358	1T7686DA	158, 165	1T7778DA	156
1T7578	360	1T7702	159	1T7778EL	156
1T7579	360	1T7703	159	1T7779DA	156
1T7580	360	1T7704	159	1T7779EL	156

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T7780DA	156	1T7820EL	161	1T7861DA	124
1T7780EL	156	1T7821DA	161	1T7861EL	124
1T7781DA	156	1T7821EL	161	1T7862DA	124
1T7781EL	156	1T7822DA	162	1T7862EL	124
1T7782DA	155	1T7822EL	162	1T7863DA	124
1T7782EL	155	1T7823DA	162	1T7863EL	124
1T7783DA	155	1T7823EL	162	1T7864DA	124
1T7783EL	155	1T7824DA	162	1T7864EL	124
1T7784DA	155	1T7824EL	162	1T7865DA	124
1T7784EL	155	1T7825DA	162	1T7865EL	124
1T7785DA	155	1T7825EL	162	1T7866DA	163
1T7785EL	155	1T7826DA	162	1T7866EL	163
1T7786DA	155	1T7826EL	162	1T7867DA	163
1T7786EL	155	1T7827DA	162	1T7867EL	163
1T7787DA	155	1T7827EL	162	1T7868DA	163
1T7787EL	155	1T7828DA	162	1T7868EL	163
1T7788DA	155	1T7828EL	162	1T7869DA	163
1T7788EL	155	1T7829DA	162	1T7869EL	163
1T7789DA	155	1T7829EL	162	1T7870DA	164
1T7789EL	155	1T7830DA	123	1T7870EL	164
1T7790DA	156	1T7830EL	123	1T7871DA	164
1T7790EL	156	1T7831DA	123	1T7871EL	164
1T7791DA	156	1T7831EL	123	1T7872DA	164
1T7791EL	156	1T7832DA	123	1T7872EL	164
1T7792DA	156	1T7832EL	123	1T7873DA	164
1T7792EL	156	1T7833DA	123	1T7873EL	164
1T7793DA	156	1T7833EL	123	1T7874DA	164
1T7793EL	156	1T7834DA	123	1T7874EL	164
1T7794DA	156	1T7834EL	123	1T7875DA	164
1T7794EL	156	1T7835DA	123	1T7875EL	164
1T7795DA	156	1T7835EL	123	1T7876DA	164
1T7795EL	156	1T7836DA	123	1T7876EL	164
1T7796DA	156	1T7836EL	123	1T7877DA	164
1T7796EL	156	1T7837DA	123	1T7877EL	164
1T7797DA	156	1T7837EL	123	1T7878DA	124
1T7797EL	156	1T7838DA	123	1T7878EL	124
1T7798DA	157	1T7838EL	123	1T7879DA	124
1T7798EL	157	1T7839DA	123	1T7879EL	124
1T7799DA	157	1T7839EL	123	1T7880DA	124
1T7799EL	157	1T7840DA	123	1T7880EL	124
1T7800DA	157	1T7840EL	123	1T7881DA	124
1T7800EL	157	1T7841DA	123	1T7881EL	124
1T7801DA	157	1T7841EL	123	1T7882DA	123
1T7801EL	157	1T7842DA	162	1T7882EL	123
1T7802DA	157	1T7842EL	162	1T7883DA	123
1T7802EL	157	1T7843DA	162	1T7883EL	123
1T7803DA	157	1T7843EL	162	1T7884DA	123
1T7803EL	157	1T7844DA	162	1T7884EL	123
1T7804DA	157	1T7844EL	162	1T7885DA	123
1T7804EL	157	1T7845DA	162	1T7885EL	123
1T7805DA	157	1T7845EL	162	1T7886DA	125
1T7805EL	157	1T7846DA	162	1T7886EL	125
1T7806DA	156	1T7846EL	162	1T7887DA	125
1T7806EL	156	1T7847DA	162	1T7887EL	125
1T7807DA	156	1T7847EL	162	1T7888DA	125
1T7807EL	156	1T7848DA	162	1T7888EL	125
1T7808DA	156	1T7848EL	162	1T7889DA	125
1T7808EL	156	1T7849DA	162	1T7889EL	125
1T7809DA	156	1T7849EL	162	1T7890DA	486
1T7809EL	156	1T7850DA	163	1T7890EL	486
1T7810DA	157	1T7850EL	163	1T7891DA	486
1T7810EL	157	1T7851DA	163	1T7891EL	486
1T7811DA	157	1T7851EL	163	1T7892DA	486
1T7811EL	157	1T7852DA	163	1T7892EL	486
1T7812DA	157	1T7852EL	163	1T7893DA	486
1T7812EL	157	1T7853DA	163	1T7893EL	486
1T7813DA	157	1T7853EL	163	1T7894DA	486
1T7813EL	157	1T7854DA	123	1T7894EL	486
1T7814DA	157	1T7854EL	123	1T7895DA	486
1T7814EL	157	1T7855DA	124	1T7895EL	486
1T7815DA	157	1T7855EL	124	1T7896DA	486
1T7815EL	157	1T7856DA	123	1T7896EL	486
1T7816DA	157	1T7856EL	123	1T7897DA	486
1T7816EL	157	1T7857DA	124	1T7897EL	486
1T7817DA	157	1T7857EL	124	1T7898DA	486
1T7817EL	157	1T7858DA	123	1T7898EL	486
1T7818DA	161	1T7858EL	123	1T7899DA	486
1T7818EL	161	1T7859DA	124	1T7899EL	486
1T7819DA	161	1T7859EL	124	1T7900DA	486
1T7819EL	161	1T7860DA	123	1T7900EL	486
1T7820DA	161	1T7860EL	123	1T7901DA	486

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T7901EL	486	1T7946CA	359	1T8004DA	221
1T7902DA	486	1T7947CA	357	1T8004EL	219
1T7902EL	486	1T7948CA	362	1T8005CA	223
1T7903DA	486	1T7949CA	355	1T8005D	220
1T7903EL	486	1T7950CA	359	1T8005DA	221
1T7904DA	486	1T7951CA	357	1T8005EL	219
1T7904EL	486	1T7952CA	362	1T8006CA	223
1T7905DA	486	1T7953CA	355	1T8006D	220
1T7905EL	486	1T7954CA	359	1T8006DA	221
1T7906DA	486	1T7955CA	357	1T8006EL	219
1T7906EL	486	1T7956CA	362	1T8007CA	223
1T7907DA	486	1T7957CA	355	1T8007D	220
1T7907EL	486	1T7958CA	359	1T8007DA	221
1T7908DA	486	1T7959CA	357	1T8007EL	219
1T7908EL	486	1T7960CA	362	1T8008CA	223
1T7909DA	486	1T7961CA	355	1T8008D	220
1T7909EL	486	1T7962CA	359	1T8008DA	221
1T7910DA	486	1T7963CA	357	1T8008EL	219
1T7910EL	486	1T7964CA	362	1T8009CA	223
1T7911DA	486	1T7965CA	355	1T8009D	220
1T7911EL	486	1T7966CA	359	1T8009DA	222
1T7912DA	486	1T7967CA	357	1T8009EL	219
1T7912EL	486	1T7968CA	362	1T8010CA	223
1T7913DA	486	1T7969CA	355	1T8010D	220
1T7913EL	486	1T7970CA	359	1T8010DA	222
1T7914DA	487	1T7971CA	357	1T8010EL	219
1T7914EL	487	1T7972CA	362	1T8011CA	223
1T7915DA	487	1T7973CA	355	1T8011D	220
1T7915EL	487	1T7974CA	359	1T8011DA	222
1T7916DA	487	1T7975CA	357	1T8011EL	219
1T7916EL	487	1T7976CA	362	1T8012CA	223
1T7917DA	487	1T7977CA	230	1T8012D	220
1T7917EL	487	1T7978CA	230	1T8012DA	222
1T7918DA	487	1T7979CA	230	1T8012EL	219
1T7918EL	487	1T7980CA	230	1T8013CA	223
1T7919DA	487	1T7981CA	230	1T8013D	221
1T7919EL	487	1T7982CA	230	1T8013DA	222
1T7920DA	487	1T7983CA	230	1T8013EL	219
1T7920EL	487	1T7984CA	230	1T8014CA	223
1T7921DA	487	1T7985CA	230	1T8014D	221
1T7921EL	487	1T7986CA	230	1T8014DA	222
1T7922DA	487	1T7987CA	230	1T8014EL	219
1T7922EL	487	1T7988CA	230	1T8015CA	223
1T7923DA	487	1T7989CA	230	1T8015D	221
1T7923EL	487	1T7990CA	230	1T8015DA	222
1T7924DA	487	1T7991CA	230	1T8015EL	219
1T7924EL	487	1T7992CA	230	1T8016CA	223
1T7925DA	487	1T7993CA	230	1T8016D	221
1T7925EL	487	1T7994CA	230	1T8016DA	222
1T7926DA	487	1T7995CA	230	1T8016EL	219
1T7926EL	487	1T7996CA	230	1T8017CA	223
1T7927DA	487	1T7997CA	222	1T8017D	221
1T7927EL	487	1T7997D	220	1T8017DA	222
1T7928DA	487	1T7997DA	221	1T8017EL	220
1T7928EL	487	1T7997EL	219	1T8018CA	223
1T7929DA	487	1T7998CA	222	1T8018D	221
1T7929EL	487	1T7998D	220	1T8018DA	222
1T7930DA	487	1T7998DA	221	1T8018EL	220
1T7930EL	487	1T7998EL	219	1T8019CA	223
1T7931DA	487	1T7999CA	222	1T8019D	221
1T7931EL	487	1T7999D	220	1T8019DA	222
1T7932DA	487	1T7999DA	221	1T8019EL	220
1T7932EL	487	1T7999EL	219	1T8020CA	223
1T7933DA	487	1T8000CA	222	1T8020D	221
1T7933EL	487	1T8000D	220	1T8020DA	222
1T7934DA	487	1T8000DA	221	1T8020EL	220
1T7934EL	487	1T8000EL	219	1T8021CA	223
1T7935DA	487	1T8001CA	222	1T8022CA	223
1T7935EL	487	1T8001D	220	1T8023CA	223
1T7936DA	487	1T8001DA	221	1T8024CA	223
1T7936EL	487	1T8001EL	219	1T8025CA	216
1T7937DA	487	1T8002CA	222	1T8025D	217
1T7937EL	487	1T8002D	220	1T8025DA	216
1T7938	352	1T8002DA	221	1T8025EL	216
1T7939	352	1T8002EL	219	1T8026CA	216
1T7940	352	1T8003CA	222	1T8026D	217
1T7941	352	1T8003D	220	1T8026DA	216
1T7942	352	1T8003DA	221	1T8026EL	216
1T7943	352	1T8003EL	219	1T8027CA	216
1T7944	580, 581, 812	1T8004CA	222	1T8027D	217
1T7945CA	355	1T8004D	220	1T8027DA	216

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T8027EL	216	1T8048CA	217	1T8101EL	389
1T8028CA	216	1T8048D	218	1T8102DA	389
1T8028D	217	1T8048DA	217	1T8102EL	389
1T8028DA	216	1T8048EL	217	1T8103DA	389
1T8028EL	216	1T8049DA	388	1T8103EL	389
1T8029CA	216	1T8049EL	388	1T8104DA	389
1T8029D	217	1T8050DA	388	1T8104EL	389
1T8029DA	216	1T8050EL	388	1T8105DA	389
1T8029EL	216	1T8051DA	388	1T8105EL	389
1T8030CA	216	1T8051EL	388	1T8106DA	389
1T8030D	217	1T8052DA	388	1T8106EL	389
1T8030DA	216	1T8052EL	388	1T8107DA	389
1T8030EL	216	1T8053DA	388	1T8107EL	389
1T8031CA	216	1T8053EL	388	1T8108DA	389
1T8031D	217	1T8054DA	388	1T8108EL	389
1T8031DA	216	1T8054EL	388	1T8109DA	389
1T8031EL	216	1T8055DA	388	1T8109EL	389
1T8032CA	216	1T8055EL	388	1T8110DA	389
1T8032D	217	1T8056DA	388	1T8110EL	389
1T8032DA	216	1T8056EL	388	1T8111DA	389
1T8032EL	216	1T8057DA	388	1T8111EL	389
1T8033CA	216	1T8057EL	388	1T8112DA	389
1T8033D	217	1T8058DA	388	1T8112EL	389
1T8033DA	216	1T8058EL	388	1T8113DA	389
1T8033EL	216	1T8059DA	388	1T8113EL	389
1T8034CA	216	1T8059EL	388	1T8114DA	389
1T8034D	217	1T8060DA	388	1T8114EL	389
1T8034DA	216	1T8060EL	388	1T8115DA	389
1T8034EL	216	1T8061DA	388	1T8115EL	389
1T8035CA	216	1T8061EL	388	1T8116DA	389
1T8035D	217	1T8062DA	388	1T8116EL	389
1T8035DA	216	1T8062EL	388	1T8117DA	389
1T8035EL	216	1T8063DA	388	1T8117EL	389
1T8036CA	216	1T8063EL	388	1T8118DA	389
1T8036D	217	1T8064DA	388	1T8118EL	389
1T8036DA	216	1T8064EL	388	1T8119DA	389
1T8036EL	216	1T8065DA	388	1T8119EL	389
1T8037CA	216	1T8065EL	388	1T8120DA	389
1T8037D	217	1T8066DA	388	1T8120EL	389
1T8037DA	216	1T8066EL	388	1T8121DA	389
1T8037EL	216	1T8067DA	388	1T8121EL	389
1T8038CA	216	1T8067EL	388	1T8122DA	389
1T8038D	217	1T8068DA	388	1T8122EL	389
1T8038DA	216	1T8068EL	388	1T8123DA	389
1T8038EL	216	1T8069DA	388	1T8123EL	389
1T8039CA	216	1T8069EL	388	1T8124DA	390
1T8039D	217	1T8070DA	388	1T8124EL	390
1T8039DA	216	1T8070EL	388	1T8125DA	390
1T8039EL	216	1T8071DA	388	1T8125EL	390
1T8040CA	216	1T8071EL	388	1T8126DA	390
1T8040D	217	1T8072DA	388	1T8126EL	390
1T8040DA	216	1T8072EL	388	1T8127DA	390
1T8040EL	216	1T8073DA	388	1T8127EL	390
1T8041CA	216	1T8073EL	388	1T8128DA	390
1T8041D	218	1T8074DA	388	1T8128EL	390
1T8041DA	216	1T8074EL	388	1T8129DA	390
1T8041EL	216	1T8075DA	388	1T8129EL	390
1T8042CA	216	1T8075EL	388	1T8130DA	390
1T8042D	218	1T8076DA	388	1T8130EL	390
1T8042DA	216	1T8076EL	388	1T8131DA	390
1T8042EL	216	1T8077DA	388	1T8131EL	390
1T8043CA	216	1T8077EL	388	1T8132DA	390
1T8043D	218	1T8078DA	388	1T8132EL	390
1T8043DA	216	1T8078EL	388	1T8133DA	390
1T8043EL	216	1T8079DA	389	1T8133EL	390
1T8044CA	216	1T8079EL	389	1T8134DA	390
1T8044D	218	1T8080DA	389	1T8134EL	390
1T8044DA	216	1T8080EL	389	1T8135DA	390
1T8044EL	216	1T8081DA	389	1T8135EL	390
1T8045CA	217	1T8081EL	389	1T8136DA	237
1T8045D	218	1T8082DA	389	1T8136EL	236
1T8045DA	217	1T8082EL	389	1T8137DA	237
1T8045EL	217	1T8083DA	389	1T8137EL	236
1T8046CA	217	1T8083EL	389	1T8138DA	237
1T8046D	218	1T8084DA	389	1T8138EL	236
1T8046DA	217	1T8084EL	389	1T8139DA	237
1T8046EL	217	1T8093	120, 142, 238, 390	1T8139EL	236
1T8047CA	217	1T8094	120, 142, 238, 390	1T8140DA	237
1T8047D	218	1T8100DA	389	1T8140EL	236
1T8047DA	217	1T8100EL	389	1T8141DA	237
1T8047EL	217	1T8101DA	389	1T8141EL	236

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T8142DA	237	1T8178EL	227	1T8213EL	188
1T8142EL	236	1T8179D	228	1T8214DA	188
1T8143DA	237	1T8179DA	229	1T8214EL	188
1T8143EL	236	1T8179EL	227	1T8215DA	188
1T8144DA	237	1T8180D	228	1T8215EL	188
1T8144EL	236	1T8180DA	229	1T8216DA	188
1T8145DA	237	1T8180EL	227	1T8216EL	188
1T8145EL	236	1T8181D	228	1T8217DA	188
1T8146DA	237	1T8181DA	229	1T8217EL	188
1T8146EL	236	1T8181EL	227	1T8218DA	93
1T8147DA	237	1T8182D	228	1T8218EL	93
1T8147EL	236	1T8182DA	229	1T8219DA	93
1T8148DA	237	1T8182EL	227	1T8219EL	93
1T8148EL	236	1T8183D	228	1T8220DA	93
1T8149DA	237	1T8183DA	229	1T8220EL	93
1T8149EL	236	1T8183EL	227	1T8221DA	93
1T8150DA	237	1T8184D	228	1T8221EL	93
1T8150EL	236	1T8184DA	229	1T8222DA	93
1T8151DA	237	1T8184EL	227	1T8222EL	93
1T8151EL	236	1T8185D	228	1T8223DA	93
1T8152DA	237	1T8185DA	229	1T8223EL	93
1T8152EL	236	1T8185EL	227	1T8224DA	93
1T8153DA	237	1T8186D	228	1T8224EL	93
1T8153EL	236	1T8186DA	229	1T8225DA	93
1T8154DA	237	1T8186EL	227	1T8225EL	93
1T8154EL	236	1T8187D	228	1T8226DA	93
1T8155DA	237	1T8187DA	229	1T8226EL	93
1T8155EL	236	1T8187EL	227	1T8227DA	93
1T8156DA	237	1T8188D	228	1T8227EL	93
1T8156EL	236	1T8188DA	229	1T8228DA	93
1T8157DA	237	1T8188EL	227	1T8228EL	93
1T8157EL	236	1T8189D	228	1T8229DA	93
1T8158DA	237	1T8189DA	229	1T8229EL	93
1T8158EL	236	1T8189EL	227	1T8230DA	93
1T8159DA	237	1T8190	365	1T8230EL	93
1T8159EL	236	1T8190CA	365	1T8231DA	94
1T8160DA	238	1T8191	365	1T8231EL	94
1T8160EL	236	1T8191CA	365	1T8232DA	94
1T8161DA	238	1T8192	365	1T8232EL	94
1T8161EL	236	1T8192CA	365	1T8233DA	93
1T8162DA	238	1T8193	365	1T8233EL	93
1T8162EL	236	1T8193CA	365	1T8234DA	94
1T8163DA	238	1T8194	365	1T8234EL	94
1T8163EL	236	1T8194CA	365	1T8235DA	94
1T8164DA	238	1T8195	365	1T8235EL	94
1T8164EL	236	1T8195CA	365	1T8236DA	93
1T8165DA	238	1T8196	365	1T8236EL	93
1T8165EL	236	1T8196CA	365	1T8237DA	94
1T8166DA	238	1T8197	365	1T8237EL	94
1T8166EL	237	1T8197CA	365	1T8238DA	94
1T8167DA	238	1T8198	365	1T8238EL	94
1T8167EL	237	1T8198CA	365	1T8239DA	93
1T8168DA	238	1T8199	365	1T8239EL	93
1T8168EL	237	1T8199CA	365	1T8240DA	94
1T8169DA	238	1T8200	365	1T8240EL	94
1T8169EL	237	1T8200CA	365	1T8241DA	94
1T8170DA	238	1T8201	365	1T8241EL	94
1T8170EL	237	1T8201CA	365	1T8242DA	93
1T8171DA	238	1T8202	365	1T8242EL	93
1T8171EL	237	1T8202CA	365	1T8243DA	93
1T8172DA	158, 165	1T8203	365	1T8243EL	93
1T8172EL	158, 165	1T8203CA	365	1T8244DA	93
1T8173CA	352, 806	1T8204	365	1T8244EL	93
1T8174CA	226	1T8204CA	365	1T8245DA	93
1T8174D	225	1T8205	365	1T8245EL	93
1T8174DA	226	1T8205CA	365	1T8246DA	93
1T8174EL	225	1T8206DA	188	1T8246EL	93
1T8175CA	226	1T8206EL	188	1T8247DA	93
1T8175D	225	1T8207DA	188	1T8247EL	93
1T8175DA	226	1T8207EL	188	1T8248DA	93
1T8175EL	225	1T8208DA	188	1T8248EL	93
1T8176CA	226	1T8208EL	188	1T8249DA	93
1T8176D	225	1T8209DA	188	1T8249EL	93
1T8176DA	226	1T8209EL	188	1T8250DA	93
1T8176EL	225	1T8210DA	188	1T8250EL	93
1T8177CA	226	1T8210EL	188	1T8251DA	93
1T8177D	225	1T8211DA	188	1T8251EL	93
1T8177DA	226	1T8211EL	188	1T8252DA	93
1T8177EL	225	1T8212DA	188	1T8252EL	93
1T8178D	228	1T8212EL	188	1T8253DA	93
1T8178DA	229	1T8213DA	188	1T8253EL	93

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T8254DA	93	1T8302EL	96	1T8343DA	96
1T8254EL	93	1T8303DA	96	1T8343EL	96
1T8255DA	94	1T8303EL	96	1T8344DA	96
1T8255EL	94	1T8304DA	96	1T8344EL	96
1T8256DA	94	1T8304EL	96	1T8345DA	96
1T8256EL	94	1T8305DA	96	1T8345EL	96
1T8257DA	93	1T8305EL	96	1T8346DA	96
1T8257EL	93	1T8306DA	96	1T8346EL	96
1T8258DA	94	1T8306EL	96	1T8347DA	96
1T8258EL	94	1T8307DA	96	1T8347EL	96
1T8259DA	94	1T8307EL	96	1T8348DA	96
1T8259EL	94	1T8308DA	96	1T8348EL	96
1T8260DA	93	1T8308EL	96	1T8349DA	96
1T8260EL	93	1T8309DA	96	1T8349EL	96
1T8261DA	94	1T8309EL	96	1T8350DA	108
1T8261EL	94	1T8310DA	96	1T8350EL	108
1T8262DA	94	1T8310EL	96	1T8351DA	108
1T8262EL	94	1T8311DA	96	1T8351EL	108
1T8263DA	93	1T8311EL	96	1T8352DA	108
1T8263EL	93	1T8312DA	96	1T8352EL	108
1T8264DA	94	1T8312EL	96	1T8353DA	108
1T8264EL	94	1T8313DA	96	1T8353EL	108
1T8265DA	94	1T8313EL	96	1T8354DA	108
1T8265EL	94	1T8314DA	108	1T8354EL	108
1T8266DA	102	1T8314EL	108	1T8355DA	108
1T8266EL	102	1T8315DA	108	1T8355EL	108
1T8267DA	102	1T8315EL	108	1T8356DA	108
1T8267EL	102	1T8316DA	108	1T8356EL	108
1T8268DA	102	1T8316EL	108	1T8357DA	108
1T8268EL	102	1T8317DA	108	1T8357EL	108
1T8269DA	102	1T8317EL	108	1T8358DA	108
1T8269EL	102	1T8318DA	108	1T8358EL	108
1T8270DA	102	1T8318EL	108	1T8359DA	108
1T8270EL	102	1T8319DA	108	1T8359EL	108
1T8271DA	102	1T8319EL	108	1T8360DA	108
1T8271EL	102	1T8320DA	108	1T8360EL	108
1T8272DA	102	1T8320EL	108	1T8361DA	108
1T8272EL	102	1T8321DA	108	1T8361EL	108
1T8273DA	102	1T8321EL	108	1T8370DA	118
1T8273EL	102	1T8322DA	108	1T8370EL	118
1T8274DA	102	1T8322EL	108	1T8371DA	118
1T8274EL	102	1T8323DA	108	1T8371EL	118
1T8275DA	102	1T8323EL	108	1T8372DA	118
1T8275EL	102	1T8324DA	108	1T8372EL	118
1T8276DA	102	1T8324EL	108	1T8373DA	118
1T8276EL	102	1T8325DA	108	1T8373EL	118
1T8277DA	102	1T8325EL	108	1T8374DA	118
1T8277EL	102	1T8326DA	95	1T8374EL	118
1T8278DA	102	1T8326EL	95	1T8375DA	118
1T8278EL	102	1T8327DA	95	1T8375EL	118
1T8279DA	102	1T8327EL	95	1T8376DA	120
1T8279EL	102	1T8328DA	95	1T8376EL	120
1T8280DA	102	1T8328EL	95	1T8377DA	118
1T8280EL	102	1T8329DA	95	1T8377EL	118
1T8281DA	102	1T8329EL	95	1T8378DA	118
1T8281EL	102	1T8330DA	95	1T8378EL	118
1T8290DA	95	1T8330EL	95	1T8379DA	120
1T8290EL	95	1T8331DA	95	1T8379EL	120
1T8291DA	95	1T8331EL	95	1T8380DA	118
1T8291EL	95	1T8332DA	95	1T8380EL	118
1T8292DA	95	1T8332EL	95	1T8381DA	118
1T8292EL	95	1T8333DA	95	1T8381EL	118
1T8293DA	95	1T8333EL	95	1T8382DA	120
1T8293EL	95	1T8334DA	95	1T8382EL	120
1T8294DA	95	1T8334EL	95	1T8383DA	118
1T8294EL	95	1T8335DA	95	1T8383EL	118
1T8295DA	95	1T8335EL	95	1T8384DA	118
1T8295EL	95	1T8336DA	95	1T8384EL	118
1T8296DA	95	1T8336EL	95	1T8385DA	120
1T8296EL	95	1T8337DA	95	1T8385EL	120
1T8297DA	95	1T8337EL	95	1T8386DA	118
1T8297EL	95	1T8338DA	96	1T8386EL	118
1T8298DA	95	1T8338EL	96	1T8387DA	118
1T8298EL	95	1T8339DA	96	1T8387EL	118
1T8299DA	95	1T8339EL	96	1T8388DA	120
1T8299EL	95	1T8340DA	96	1T8388EL	120
1T8300DA	95	1T8340EL	96	1T8389DA	118
1T8300EL	95	1T8341DA	96	1T8389EL	118
1T8301DA	95	1T8341EL	96	1T8390DA	118
1T8301EL	95	1T8342DA	96	1T8390EL	118
1T8302DA	96	1T8342EL	96	1T8391DA	120

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T8391EL	120	1T8432DA	98	1T8472EL	127
1T8392DA	118	1T8432EL	98	1T8473DA	127
1T8392EL	118	1T8433DA	99	1T8473EL	127
1T8393DA	118	1T8433EL	99	1T8474DA	127
1T8393EL	118	1T8434DA	98	1T8474EL	127
1T8394DA	120	1T8434EL	98	1T8475DA	127
1T8394EL	120	1T8435DA	99	1T8475EL	127
1T8395DA	118	1T8435EL	99	1T8476DA	127
1T8395EL	118	1T8436DA	98	1T8476EL	127
1T8396DA	118	1T8436EL	98	1T8477DA	127
1T8396EL	118	1T8437DA	99	1T8477EL	127
1T8397DA	120	1T8437EL	99	1T8478DA	127
1T8397EL	120	1T8438DA	110	1T8478EL	127
1T8398DA	98	1T8438EL	110	1T8479DA	127
1T8398EL	98	1T8439DA	110	1T8479EL	127
1T8399DA	98	1T8439EL	110	1T8480DA	127
1T8399EL	98	1T8440DA	110	1T8480EL	127
1T8400DA	98	1T8440EL	110	1T8481DA	127
1T8400EL	98	1T8441DA	110	1T8481EL	127
1T8401DA	98	1T8441EL	110	1T8482DA	155
1T8401EL	98	1T8442DA	110	1T8482EL	155
1T8402DA	98	1T8442EL	110	1T8483DA	155
1T8402EL	98	1T8443DA	110	1T8483EL	155
1T8403DA	98	1T8443EL	110	1T8484DA	155
1T8403EL	98	1T8444DA	110	1T8484EL	155
1T8404DA	98	1T8444EL	110	1T8485DA	155
1T8404EL	98	1T8445DA	110	1T8485EL	155
1T8405DA	98	1T8445EL	110	1T8486DA	155
1T8405EL	98	1T8446DA	127	1T8486EL	155
1T8406DA	98	1T8446EL	127	1T8487DA	155
1T8406EL	98	1T8447DA	127	1T8487EL	155
1T8407DA	99	1T8447EL	127	1T8488DA	155
1T8407EL	99	1T8448DA	127	1T8488EL	155
1T8408DA	98	1T8448EL	127	1T8489DA	155
1T8408EL	98	1T8449DA	127	1T8489EL	155
1T8409DA	99	1T8449EL	127	1T8490DA	156
1T8409EL	99	1T8450DA	127	1T8490EL	156
1T8410DA	98	1T8450EL	127	1T8491DA	156
1T8410EL	98	1T8451DA	127	1T8491EL	156
1T8411DA	99	1T8451EL	127	1T8492DA	156
1T8411EL	99	1T8452DA	127	1T8492EL	156
1T8412DA	98	1T8452EL	127	1T8493DA	156
1T8412EL	98	1T8453DA	127	1T8493EL	156
1T8413DA	99	1T8453EL	127	1T8494DA	119
1T8413EL	99	1T8454DA	127	1T8494EL	119
1T8414DA	110	1T8454EL	127	1T8495DA	119
1T8414EL	110	1T8455DA	127	1T8495EL	119
1T8415DA	110	1T8455EL	127	1T8496DA	120
1T8415EL	110	1T8456DA	127	1T8496EL	120
1T8416DA	110	1T8456EL	127	1T8497DA	119
1T8416EL	110	1T8457DA	127	1T8497EL	119
1T8417DA	110	1T8457EL	127	1T8498DA	119
1T8417EL	110	1T8458DA	127	1T8498EL	119
1T8418DA	110	1T8458EL	127	1T8499DA	120
1T8418EL	110	1T8459DA	127	1T8499EL	120
1T8419DA	110	1T8459EL	127	1T8500DA	119
1T8419EL	110	1T8460DA	127	1T8500EL	119
1T8420DA	110	1T8460EL	127	1T8501DA	119
1T8420EL	110	1T8461DA	127	1T8501EL	119
1T8421DA	110	1T8461EL	127	1T8502DA	120
1T8421EL	110	1T8462DA	127	1T8502EL	120
1T8422DA	98	1T8462EL	127	1T8503DA	119
1T8422EL	98	1T8463DA	127	1T8503EL	119
1T8423DA	98	1T8463EL	127	1T8504DA	119
1T8423EL	98	1T8464DA	127	1T8504EL	119
1T8424DA	98	1T8464EL	127	1T8505DA	120
1T8424EL	98	1T8465DA	127	1T8505EL	120
1T8425DA	98	1T8465EL	127	1T8506DA	119
1T8425EL	98	1T8466DA	127	1T8506EL	119
1T8426DA	98	1T8466EL	127	1T8507DA	119
1T8426EL	98	1T8467DA	127	1T8507EL	119
1T8427DA	98	1T8467EL	127	1T8508DA	119
1T8427EL	98	1T8468DA	127	1T8508EL	119
1T8428DA	98	1T8468EL	127	1T8509DA	119
1T8428EL	98	1T8469DA	127	1T8509EL	119
1T8429DA	98	1T8469EL	127	1T8510DA	119
1T8429EL	98	1T8470DA	127	1T8510EL	119
1T8430DA	98	1T8470EL	127	1T8511DA	119
1T8430EL	98	1T8471DA	127	1T8511EL	119
1T8431DA	99	1T8471EL	127	1T8512DA	119
1T8431EL	99	1T8472DA	127	1T8512EL	119

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T8513DA	119	1T8553EL	111	1T8594DA	118
1T8513EL	119	1T8554DA	101	1T8594EL	118
1T8514DA	119	1T8554EL	101	1T8595DA	118
1T8514EL	119	1T8555DA	101	1T8595EL	118
1T8515DA	119	1T8555EL	101	1T8596DA	120
1T8515EL	119	1T8556DA	101	1T8596EL	120
1T8516DA	119	1T8556EL	101	1T8597DA	118
1T8516EL	119	1T8557DA	101	1T8597EL	118
1T8517DA	119	1T8557EL	101	1T8598DA	118
1T8517EL	119	1T8558DA	101	1T8598EL	118
1T8518DA	156	1T8558EL	101	1T8599DA	120
1T8518EL	156	1T8559DA	101	1T8599EL	120
1T8519DA	156	1T8559EL	101	1T8600DA	118
1T8519EL	156	1T8560DA	101	1T8600EL	118
1T8520DA	156	1T8560EL	101	1T8601DA	118
1T8520EL	156	1T8561DA	101	1T8601EL	118
1T8521DA	156	1T8561EL	101	1T8602DA	120
1T8521EL	156	1T8562DA	111	1T8602EL	120
1T8522DA	156	1T8562EL	111	1T8603DA	118
1T8522EL	156	1T8563DA	111	1T8603EL	118
1T8523DA	156	1T8563EL	111	1T8604DA	118
1T8523EL	156	1T8564DA	111	1T8604EL	118
1T8524DA	156	1T8564EL	111	1T8605DA	120
1T8524EL	156	1T8565DA	111	1T8605EL	120
1T8525DA	156	1T8565EL	111	1T8606DA	119
1T8525EL	156	1T8566DA	119	1T8606EL	119
1T8526DA	156	1T8566EL	119	1T8607DA	119
1T8526EL	156	1T8567DA	119	1T8607EL	119
1T8527DA	156	1T8567EL	119	1T8608DA	120
1T8527EL	156	1T8568DA	119	1T8608EL	120
1T8528DA	156	1T8568EL	119	1T8609DA	119
1T8528EL	156	1T8569DA	119	1T8609EL	119
1T8529DA	156	1T8569EL	119	1T8610DA	119
1T8529EL	156	1T8570DA	119	1T8610EL	119
1T8530DA	156	1T8570EL	119	1T8611DA	120
1T8530EL	156	1T8571DA	119	1T8611EL	120
1T8531DA	156	1T8571EL	119	1T8612DA	119
1T8531EL	156	1T8572DA	119	1T8612EL	119
1T8532DA	156	1T8572EL	119	1T8613DA	119
1T8532EL	156	1T8573DA	119	1T8613EL	119
1T8533DA	156	1T8573EL	119	1T8614DA	120
1T8533EL	156	1T8574DA	119	1T8614EL	120
1T8534DA	156	1T8574EL	119	1T8615DA	119
1T8534EL	156	1T8575DA	119	1T8615EL	119
1T8535DA	156	1T8575EL	119	1T8616DA	119
1T8535EL	156	1T8576DA	119	1T8616EL	119
1T8536DA	156	1T8576EL	119	1T8617DA	120
1T8536EL	156	1T8577DA	119	1T8617EL	120
1T8537DA	156	1T8577EL	119	1T8618DA	118
1T8537EL	156	1T8578DA	118	1T8618EL	118
1T8538DA	157	1T8578EL	118	1T8619DA	118
1T8538EL	157	1T8579DA	118	1T8619EL	118
1T8539DA	157	1T8579EL	118	1T8620DA	118
1T8539EL	157	1T8580DA	118	1T8620EL	118
1T8540DA	157	1T8580EL	118	1T8621DA	118
1T8540EL	157	1T8581DA	118	1T8621EL	118
1T8541DA	157	1T8581EL	118	1T8622DA	118
1T8541EL	157	1T8582DA	118	1T8622EL	118
1T8542DA	101	1T8582EL	118	1T8623DA	118
1T8542EL	101	1T8583DA	118	1T8623EL	118
1T8543DA	101	1T8583EL	118	1T8624DA	120
1T8543EL	101	1T8584DA	120	1T8624EL	120
1T8544DA	101	1T8584EL	120	1T8625DA	118
1T8544EL	101	1T8585DA	118	1T8625EL	118
1T8545DA	101	1T8585EL	118	1T8626DA	118
1T8545EL	101	1T8586DA	118	1T8626EL	118
1T8546DA	101	1T8586EL	118	1T8627DA	120
1T8546EL	101	1T8587DA	120	1T8627EL	120
1T8547DA	101	1T8587EL	120	1T8628DA	118
1T8547EL	101	1T8588DA	118	1T8628EL	118
1T8548DA	101	1T8588EL	118	1T8629DA	118
1T8548EL	101	1T8589DA	118	1T8629EL	118
1T8549DA	101	1T8589EL	118	1T8630DA	120
1T8549EL	101	1T8590DA	120	1T8630EL	120
1T8550DA	111	1T8590EL	120	1T8631DA	118
1T8550EL	111	1T8591DA	118	1T8631EL	118
1T8551DA	111	1T8591EL	118	1T8632DA	118
1T8551EL	111	1T8592DA	118	1T8632EL	118
1T8552DA	111	1T8592EL	118	1T8633DA	120
1T8552EL	111	1T8593DA	120	1T8633EL	120
1T8553DA	111	1T8593EL	120	1T8634DA	118

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T8634EL	118	1T8675DA	119	1T8715EL	122
1T8635DA	118	1T8675EL	119	1T8716DA	124
1T8635EL	118	1T8676DA	119	1T8716EL	124
1T8636DA	120	1T8676EL	119	1T8717DA	122
1T8636EL	120	1T8677DA	119	1T8717EL	122
1T8637DA	118	1T8677EL	119	1T8718DA	122
1T8637EL	118	1T8678DA	119	1T8718EL	122
1T8638DA	118	1T8678EL	119	1T8719DA	124
1T8638EL	118	1T8679DA	119	1T8719EL	124
1T8639DA	120	1T8679EL	119	1T8720DA	122
1T8639EL	120	1T8680DA	119	1T8720EL	122
1T8640DA	118	1T8680EL	119	1T8721DA	122
1T8640EL	118	1T8681DA	119	1T8721EL	122
1T8641DA	118	1T8681EL	119	1T8722DA	124
1T8641EL	118	1T8682DA	123	1T8722EL	124
1T8642DA	120	1T8682EL	123	1T8723DA	122
1T8642EL	120	1T8683DA	123	1T8723EL	122
1T8643DA	118	1T8683EL	123	1T8724DA	122
1T8643EL	118	1T8684DA	123	1T8724EL	122
1T8644DA	118	1T8684EL	123	1T8725DA	124
1T8644EL	118	1T8685DA	123	1T8725EL	124
1T8645DA	120	1T8685EL	123	1T8726DA	123
1T8645EL	120	1T8686DA	123	1T8726EL	123
1T8646DA	119	1T8686EL	123	1T8727DA	123
1T8646EL	119	1T8687DA	123	1T8727EL	123
1T8647DA	119	1T8687EL	123	1T8728DA	122
1T8647EL	119	1T8688DA	123	1T8728EL	122
1T8648DA	120	1T8688EL	123	1T8729DA	123
1T8648EL	120	1T8689DA	123	1T8729EL	123
1T8649DA	119	1T8689EL	123	1T8730DA	123
1T8649EL	119	1T8690DA	123	1T8730EL	123
1T8650DA	119	1T8690EL	123	1T8731DA	122
1T8650EL	119	1T8691DA	124	1T8731EL	122
1T8651DA	120	1T8691EL	124	1T8732DA	123
1T8651EL	120	1T8692DA	123	1T8732EL	123
1T8652DA	119	1T8692EL	123	1T8733DA	123
1T8652EL	119	1T8693DA	124	1T8733EL	123
1T8653DA	119	1T8693EL	124	1T8734DA	122
1T8653EL	119	1T8694DA	123	1T8734EL	122
1T8654DA	120	1T8694EL	123	1T8735DA	123
1T8654EL	120	1T8695DA	124	1T8735EL	123
1T8655DA	119	1T8695EL	124	1T8736DA	123
1T8655EL	119	1T8696DA	123	1T8736EL	123
1T8656DA	119	1T8696EL	123	1T8737DA	122
1T8656EL	119	1T8697DA	124	1T8737EL	122
1T8657DA	120	1T8697EL	124	1T8738DA	122
1T8657EL	120	1T8698DA	122	1T8738EL	122
1T8658DA	119	1T8698EL	122	1T8739DA	122
1T8658EL	119	1T8699DA	122	1T8739EL	122
1T8659DA	119	1T8699EL	122	1T8740DA	122
1T8659EL	119	1T8700DA	122	1T8740EL	122
1T8660DA	119	1T8700EL	122	1T8741DA	122
1T8660EL	119	1T8701DA	122	1T8741EL	122
1T8661DA	119	1T8701EL	122	1T8742DA	122
1T8661EL	119	1T8702DA	122	1T8742EL	122
1T8662DA	119	1T8702EL	122	1T8743DA	122
1T8662EL	119	1T8703DA	122	1T8743EL	122
1T8663DA	119	1T8703EL	122	1T8744DA	122
1T8663EL	119	1T8704DA	124	1T8744EL	122
1T8664DA	119	1T8704EL	124	1T8745DA	122
1T8664EL	119	1T8705DA	122	1T8745EL	122
1T8665DA	119	1T8705EL	122	1T8746DA	122
1T8665EL	119	1T8706DA	122	1T8746EL	122
1T8666DA	119	1T8706EL	122	1T8747DA	122
1T8666EL	119	1T8707DA	124	1T8747EL	122
1T8667DA	119	1T8707EL	124	1T8748DA	122
1T8667EL	119	1T8708DA	122	1T8748EL	122
1T8668DA	119	1T8708EL	122	1T8749DA	122
1T8668EL	119	1T8709DA	122	1T8749EL	122
1T8669DA	119	1T8709EL	122	1T8750DA	122
1T8669EL	119	1T8710DA	124	1T8750EL	122
1T8670DA	119	1T8710EL	124	1T8751DA	122
1T8670EL	119	1T8711DA	122	1T8751EL	122
1T8671DA	119	1T8711EL	122	1T8752DA	122
1T8671EL	119	1T8712DA	122	1T8752EL	122
1T8672DA	119	1T8712EL	122	1T8753DA	122
1T8672EL	119	1T8713DA	124	1T8753EL	122
1T8673DA	119	1T8713EL	124	1T8754DA	122
1T8673EL	119	1T8714DA	122	1T8754EL	122
1T8674DA	119	1T8714EL	122	1T8755DA	122
1T8674EL	119	1T8715DA	122	1T8755EL	122

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T8756DA	122	1T8796EL	123	1T8837DA	125
1T8756EL	122	1T8797DA	123	1T8837EL	125
1T8757DA	122	1T8797EL	123	1T8838DA	125
1T8757EL	122	1T8798DA	123	1T8838EL	125
1T8758DA	122	1T8798EL	123	1T8839DA	125
1T8758EL	122	1T8799DA	123	1T8839EL	125
1T8759DA	122	1T8799EL	123	1T8840DA	125
1T8759EL	122	1T8800DA	123	1T8840EL	125
1T8760DA	122	1T8800EL	123	1T8841DA	125
1T8760EL	122	1T8801DA	123	1T8841EL	125
1T8761DA	122	1T8801EL	123	1T8842DA	125
1T8761EL	122	1T8802DA	123	1T8842EL	125
1T8762DA	122	1T8802EL	123	1T8843DA	125
1T8762EL	122	1T8803DA	124	1T8843EL	125
1T8763DA	122	1T8803EL	124	1T8844DA	125
1T8763EL	122	1T8804DA	123	1T8844EL	125
1T8764DA	122	1T8804EL	123	1T8845DA	125
1T8764EL	122	1T8805DA	124	1T8845EL	125
1T8765DA	122	1T8805EL	124	1T8846DA	125
1T8765EL	122	1T8806DA	123	1T8846EL	125
1T8766DA	123	1T8806EL	123	1T8847DA	125
1T8766EL	123	1T8807DA	124	1T8847EL	125
1T8767DA	123	1T8807EL	124	1T8848DA	125
1T8767EL	123	1T8808DA	123	1T8848EL	125
1T8768DA	122	1T8808EL	123	1T8849DA	125
1T8768EL	122	1T8809DA	124	1T8849EL	125
1T8769DA	123	1T8809EL	124	1T8850DA	157
1T8769EL	123	1T8810DA	124	1T8850EL	157
1T8770DA	123	1T8810EL	124	1T8851DA	157
1T8770EL	123	1T8811DA	124	1T8851EL	157
1T8771DA	122	1T8811EL	124	1T8852DA	157
1T8771EL	122	1T8812DA	124	1T8852EL	157
1T8772DA	123	1T8812EL	124	1T8853DA	157
1T8772EL	123	1T8813DA	124	1T8853EL	157
1T8773DA	123	1T8813EL	124	1T8854DA	157
1T8773EL	123	1T8814DA	124	1T8854EL	157
1T8774DA	122	1T8814EL	124	1T8855DA	157
1T8774EL	122	1T8815DA	124	1T8855EL	157
1T8775DA	123	1T8815EL	124	1T8856DA	157
1T8775EL	123	1T8816DA	124	1T8856EL	157
1T8776DA	123	1T8816EL	124	1T8857DA	157
1T8776EL	123	1T8817DA	124	1T8857EL	157
1T8777DA	122	1T8817EL	124	1T8858DA	157
1T8777EL	122	1T8818DA	125	1T8858EL	157
1T8778DA	122	1T8818EL	125	1T8859DA	157
1T8778EL	122	1T8819DA	125	1T8859EL	157
1T8779DA	122	1T8819EL	125	1T8860DA	157
1T8779EL	122	1T8820DA	125	1T8860EL	157
1T8780DA	122	1T8820EL	125	1T8861DA	157
1T8780EL	122	1T8821DA	125	1T8861EL	157
1T8781DA	122	1T8821EL	125	1T8862DA	157
1T8781EL	122	1T8822DA	125	1T8862EL	157
1T8782DA	123	1T8822EL	125	1T8863DA	157
1T8782EL	123	1T8823DA	125	1T8863EL	157
1T8783DA	123	1T8823EL	125	1T8864DA	157
1T8783EL	123	1T8824DA	125	1T8864EL	157
1T8784DA	123	1T8824EL	125	1T8865DA	157
1T8784EL	123	1T8825DA	125	1T8865EL	157
1T8785DA	123	1T8825EL	125	1T8866DA	157
1T8785EL	123	1T8826DA	125	1T8866EL	157
1T8786DA	123	1T8826EL	125	1T8867DA	157
1T8786EL	123	1T8827DA	125	1T8867EL	157
1T8787DA	123	1T8827EL	125	1T8868DA	157
1T8787EL	123	1T8828DA	125	1T8868EL	157
1T8788DA	123	1T8828EL	125	1T8869DA	157
1T8788EL	123	1T8829DA	125	1T8869EL	157
1T8789DA	123	1T8829EL	125	1T8870DA	162
1T8789EL	123	1T8830DA	125	1T8870EL	162
1T8790DA	123	1T8830EL	125	1T8871DA	162
1T8790EL	123	1T8831DA	125	1T8871EL	162
1T8791DA	123	1T8831EL	125	1T8872DA	162
1T8791EL	123	1T8832DA	125	1T8872EL	162
1T8792DA	123	1T8832EL	125	1T8873DA	162
1T8792EL	123	1T8833DA	125	1T8873EL	162
1T8793DA	123	1T8833EL	125	1T8874DA	163
1T8793EL	123	1T8834DA	125	1T8874EL	163
1T8794DA	123	1T8834EL	125	1T8875DA	163
1T8794EL	123	1T8835DA	125	1T8875EL	163
1T8795DA	123	1T8835EL	125	1T8876DA	163
1T8795EL	123	1T8836DA	125	1T8876EL	163
1T8796DA	123	1T8836EL	125	1T8877DA	163

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T8877EL	163	1T8918DA	487	1T8960EL	488
1T8878DA	163	1T8918EL	487	1T8961DA	488
1T8878EL	163	1T8919DA	487	1T8961EL	488
1T8879DA	163	1T8919EL	487	1T8962	152
1T8879EL	163	1T8920	290	1T8963	152
1T8880DA	163	1T8921	290	1T8964	152
1T8880EL	163	1T8922	290	1T8965	152
1T8881DA	163	1T8923	290	1T8966	152
1T8881EL	163	1T8924DA	291	1T8967	152
1T8882DA	163	1T8924EL	291	1T8968	152
1T8882EL	163	1T8925DA	291	1T8969	152
1T8883DA	163	1T8925EL	291	1T8970	153
1T8883EL	163	1T8926DA	291	1T8971	153
1T8884DA	163	1T8926EL	291	1T8972	153
1T8884EL	163	1T8927DA	291	1T8973	153
1T8885DA	163	1T8927EL	291	1T8974	153
1T8885EL	163	1T8928DA	292	1T8975	153
1T8886DA	164	1T8928EL	292	1T8976	153
1T8886EL	164	1T8929DA	292	1T8977	153
1T8887DA	164	1T8929EL	292	1T8978	153
1T8887EL	164	1T8930DA	292	1T8979	153
1T8888DA	164	1T8930EL	292	1T8980	153
1T8888EL	164	1T8931DA	292	1T8981	153
1T8889DA	164	1T8931EL	292	1T8982	153
1T8889EL	164	1T8932DA	293	1T8983	153
1T8890DA	164	1T8932EL	293	1T8984	153
1T8890EL	164	1T8933DA	293	1T8985	153
1T8891DA	164	1T8933EL	293	1T8986	153
1T8891EL	164	1T8934DA	293	1T8987	153
1T8892DA	164	1T8934EL	293	1T8988	153
1T8892EL	164	1T8935DA	293	1T8989	153
1T8893DA	164	1T8935EL	293	1T8990	153
1T8893EL	164	1T8936DA	487	1T8991	153
1T8894DA	164	1T8936EL	487	1T8992	153
1T8894EL	164	1T8937DA	487	1T8993	153
1T8895DA	164	1T8937EL	487	1T8994	154
1T8895EL	164	1T8938DA	487	1T8995	154
1T8896DA	164	1T8938EL	487	1T8996	154
1T8896EL	164	1T8939DA	487	1T8997	154
1T8897DA	164	1T8939EL	487	1T8998	154
1T8897EL	164	1T8940DA	487	1T8999	154
1T8898DA	486	1T8940EL	487	1T9000	154
1T8898EL	486	1T8941DA	487	1T9001	154
1T8899DA	486	1T8941EL	487	1T9002	154
1T8899EL	486	1T8942DA	488	1T9003	154
1T8900DA	486	1T8942EL	488	1T9004	154
1T8900EL	486	1T8943DA	488	1T9005	154
1T8901DA	486	1T8943EL	488	1T9006	154
1T8901EL	486	1T8944DA	488	1T9007	154
1T8902DA	486	1T8944EL	488	1T9008	154
1T8902EL	486	1T8945DA	488	1T9009	154
1T8903DA	486	1T8945EL	488	1T9010	154
1T8903EL	486	1T8946DA	488	1T9011	154
1T8904DA	486	1T8946EL	488	1T9012	154
1T8904EL	486	1T8947DA	488	1T9013	154
1T8905DA	486	1T8947EL	488	1T9014	154
1T8905EL	486	1T8948DA	488	1T9015	154
1T8906DA	487	1T8948EL	488	1T9016	154
1T8906EL	487	1T8949DA	488	1T9017	154
1T8907DA	487	1T8949EL	488	1T9018	159
1T8907EL	487	1T8950DA	487	1T9019	159
1T8908DA	487	1T8950EL	487	1T9020	159
1T8908EL	487	1T8951DA	487	1T9021	159
1T8909DA	487	1T8951EL	487	1T9022	160
1T8909EL	487	1T8952DA	487	1T9023	160
1T8910DA	486	1T8952EL	487	1T9024	160
1T8910EL	486	1T8953DA	487	1T9025	160
1T8911DA	486	1T8953EL	487	1T9026	160
1T8911EL	486	1T8954DA	488	1T9027	160
1T8912DA	486	1T8954EL	488	1T9028	160
1T8912EL	486	1T8955DA	488	1T9029	160
1T8913DA	486	1T8955EL	488	1T9030	160
1T8913EL	486	1T8956DA	488	1T9031	160
1T8914DA	486	1T8956EL	488	1T9032	160
1T8914EL	486	1T8957DA	488	1T9033	160
1T8915DA	486	1T8957EL	488	1T9034	161
1T8915EL	486	1T8958DA	488	1T9035	161
1T8916DA	486	1T8958EL	488	1T9036	161
1T8916EL	486	1T8959DA	488	1T9037	161
1T8917DA	486	1T8959EL	488	1T9038	161
1T8917EL	486	1T8960DA	488	1T9039	161

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T9040	161	1T9083EL	239	1T9124DA	133
1T9041	161	1T9084DA	240	1T9124EL	133
1T9042	161	1T9084EL	239	1T9125DA	133
1T9043	161	1T9085DA	240	1T9125EL	133
1T9044	161	1T9085EL	239	1T9126DA	133
1T9045	161	1T9086DA	240	1T9126EL	133
1T9046DA	391	1T9086EL	239	1T9127DA	133
1T9046EL	391	1T9087DA	240	1T9127EL	133
1T9047DA	391	1T9087EL	239	1T9128DA	133
1T9047EL	391	1T9088DA	241	1T9128EL	133
1T9048DA	391	1T9088EL	239	1T9129DA	133
1T9048EL	391	1T9089DA	241	1T9129EL	133
1T9049DA	391	1T9089EL	239	1T9130DA	133
1T9049EL	391	1T9090DA	241	1T9130EL	133
1T9050DA	391	1T9090EL	239	1T9131DA	133
1T9050EL	391	1T9091DA	241	1T9131EL	133
1T9051DA	391	1T9091EL	239	1T9132DA	133
1T9051EL	391	1T9092DA	241	1T9132EL	133
1T9052DA	391	1T9092EL	239	1T9133DA	133
1T9052EL	391	1T9093DA	241	1T9133EL	133
1T9053DA	391	1T9093EL	239	1T9134DA	133
1T9053EL	391	1T9094DA	241	1T9134EL	133
1T9054DA	391	1T9094EL	240	1T9135DA	133
1T9054EL	391	1T9095DA	241	1T9135EL	133
1T9055DA	391	1T9095EL	240	1T9136DA	133
1T9055EL	391	1T9096DA	241	1T9136EL	133
1T9056DA	391	1T9096EL	240	1T9137DA	133
1T9056EL	391	1T9097DA	241	1T9137EL	133
1T9057DA	391	1T9097EL	240	1T9138DA	134
1T9057EL	391	1T9098DA	241	1T9138EL	134
1T9058DA	392	1T9098EL	240	1T9139DA	133
1T9058EL	392	1T9099DA	241	1T9139EL	133
1T9059DA	392	1T9099EL	240	1T9140DA	133
1T9059EL	392	1T9100DA	132	1T9140EL	133
1T9060DA	392	1T9100EL	132	1T9141DA	134
1T9060EL	392	1T9101DA	132	1T9141EL	134
1T9061DA	392	1T9101EL	132	1T9142DA	133
1T9061EL	392	1T9102DA	132	1T9142EL	133
1T9062DA	392	1T9102EL	132	1T9143DA	133
1T9062EL	392	1T9103DA	132	1T9143EL	133
1T9063DA	392	1T9103EL	132	1T9144DA	134
1T9063EL	392	1T9104DA	132	1T9144EL	134
1T9064DA	392	1T9104EL	132	1T9145DA	133
1T9064EL	392	1T9105DA	132	1T9145EL	133
1T9065DA	392	1T9105EL	132	1T9146DA	133
1T9065EL	392	1T9106DA	132	1T9146EL	133
1T9066DA	392	1T9106EL	132	1T9147DA	134
1T9066EL	392	1T9107DA	132	1T9147EL	134
1T9067DA	392	1T9107EL	132	1T9148DA	132
1T9067EL	392	1T9108DA	132	1T9148EL	132
1T9068DA	392	1T9108EL	132	1T9149DA	132
1T9068EL	392	1T9109DA	132	1T9149EL	132
1T9069DA	392	1T9109EL	132	1T9150DA	132
1T9069EL	392	1T9110DA	132	1T9150EL	132
1T9070DA	393	1T9110EL	132	1T9151DA	132
1T9070EL	393	1T9111DA	132	1T9151EL	132
1T9071DA	393	1T9111EL	132	1T9152DA	132
1T9071EL	393	1T9112DA	132	1T9152EL	132
1T9072DA	393	1T9112EL	132	1T9153DA	132
1T9072EL	393	1T9113DA	132	1T9153EL	132
1T9073DA	393	1T9113EL	132	1T9154DA	132
1T9073EL	393	1T9114DA	133	1T9154EL	132
1T9074DA	393	1T9114EL	133	1T9155DA	132
1T9074EL	393	1T9115DA	132	1T9155EL	132
1T9075DA	393	1T9115EL	132	1T9156DA	132
1T9075EL	393	1T9116DA	132	1T9156EL	132
1T9076DA	393	1T9116EL	132	1T9157DA	132
1T9076EL	393	1T9117DA	133	1T9157EL	132
1T9077DA	393	1T9117EL	133	1T9158DA	132
1T9077EL	393	1T9118DA	132	1T9158EL	132
1T9078DA	393	1T9118EL	132	1T9159DA	132
1T9078EL	393	1T9119DA	132	1T9159EL	132
1T9079DA	393	1T9119EL	132	1T9160DA	132
1T9079EL	393	1T9120DA	133	1T9160EL	132
1T9080DA	393	1T9120EL	133	1T9161DA	132
1T9080EL	393	1T9121DA	132	1T9161EL	132
1T9081DA	393	1T9121EL	132	1T9162DA	133
1T9081EL	393	1T9122DA	132	1T9162EL	133
1T9082DA	240	1T9122EL	132	1T9163DA	132
1T9082EL	239	1T9123DA	133	1T9163EL	132
1T9083DA	240	1T9123EL	133	1T9164DA	132

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T9164EL	132	1T9205DA	135	1T9245EL	137
1T9165DA	133	1T9205EL	135	1T9246DA	137
1T9165EL	133	1T9206DA	135	1T9246EL	137
1T9166DA	132	1T9206EL	135	1T9247DA	137
1T9166EL	132	1T9207DA	135	1T9247EL	137
1T9167DA	132	1T9207EL	135	1T9248DA	137
1T9167EL	132	1T9208DA	135	1T9248EL	137
1T9168DA	133	1T9208EL	135	1T9249DA	137
1T9168EL	133	1T9209DA	135	1T9249EL	137
1T9169DA	132	1T9209EL	135	1T9250DA	137
1T9169EL	132	1T9210DA	135	1T9250EL	137
1T9170DA	132	1T9210EL	135	1T9251DA	137
1T9170EL	132	1T9211DA	135	1T9251EL	137
1T9171DA	133	1T9211EL	135	1T9252DA	135
1T9171EL	133	1T9212DA	135	1T9252EL	135
1T9172DA	133	1T9212EL	135	1T9253DA	135
1T9172EL	133	1T9213DA	135	1T9253EL	135
1T9173DA	133	1T9213EL	135	1T9254DA	135
1T9173EL	133	1T9214DA	135	1T9254EL	135
1T9174DA	133	1T9214EL	135	1T9255DA	135
1T9174EL	133	1T9215DA	135	1T9255EL	135
1T9175DA	133	1T9215EL	135	1T9256DA	135
1T9175EL	133	1T9216DA	136	1T9256EL	135
1T9176DA	133	1T9216EL	136	1T9257DA	135
1T9176EL	133	1T9217DA	136	1T9257EL	135
1T9177DA	133	1T9217EL	136	1T9258DA	135
1T9177EL	133	1T9218DA	136	1T9258EL	135
1T9178DA	133	1T9218EL	136	1T9259DA	135
1T9178EL	133	1T9219DA	136	1T9259EL	135
1T9179DA	133	1T9219EL	136	1T9260DA	135
1T9179EL	133	1T9220DA	136	1T9260EL	135
1T9180DA	133	1T9220EL	136	1T9261DA	135
1T9180EL	133	1T9221DA	136	1T9261EL	135
1T9181DA	133	1T9221EL	136	1T9262DA	135
1T9181EL	133	1T9222DA	136	1T9262EL	135
1T9182DA	133	1T9222EL	136	1T9263DA	135
1T9182EL	133	1T9223DA	136	1T9263EL	135
1T9183DA	133	1T9223EL	136	1T9264DA	135
1T9183EL	133	1T9224DA	136	1T9264EL	135
1T9184DA	133	1T9224EL	136	1T9265DA	135
1T9184EL	133	1T9225DA	136	1T9265EL	135
1T9185DA	133	1T9225EL	136	1T9266DA	135
1T9185EL	133	1T9226DA	136	1T9266EL	135
1T9186DA	134	1T9226EL	136	1T9267DA	135
1T9186EL	134	1T9227DA	136	1T9267EL	135
1T9187DA	133	1T9227EL	136	1T9268DA	135
1T9187EL	133	1T9228DA	136	1T9268EL	135
1T9188DA	133	1T9228EL	136	1T9269DA	135
1T9188EL	133	1T9229DA	136	1T9269EL	135
1T9189DA	134	1T9229EL	136	1T9270DA	135
1T9189EL	134	1T9230DA	136	1T9270EL	135
1T9190DA	133	1T9230EL	136	1T9271DA	135
1T9190EL	133	1T9231DA	136	1T9271EL	135
1T9191DA	133	1T9231EL	136	1T9272DA	136
1T9191EL	133	1T9232DA	136	1T9272EL	136
1T9192DA	134	1T9232EL	136	1T9273DA	136
1T9192EL	134	1T9233DA	136	1T9273EL	136
1T9193DA	133	1T9233EL	136	1T9274DA	136
1T9193EL	133	1T9234DA	136	1T9274EL	136
1T9194DA	133	1T9234EL	136	1T9275DA	136
1T9194EL	133	1T9235DA	136	1T9275EL	136
1T9195DA	134	1T9235EL	136	1T9276DA	136
1T9195EL	134	1T9236DA	136	1T9276EL	136
1T9196DA	135	1T9236EL	136	1T9277DA	136
1T9196EL	135	1T9237DA	137	1T9277EL	136
1T9197DA	135	1T9237EL	137	1T9278DA	136
1T9197EL	135	1T9238DA	136	1T9278EL	136
1T9198DA	135	1T9238EL	136	1T9279DA	136
1T9198EL	135	1T9239DA	137	1T9279EL	136
1T9199DA	135	1T9239EL	137	1T9280DA	136
1T9199EL	135	1T9240DA	136	1T9280EL	136
1T9200DA	135	1T9240EL	136	1T9281DA	136
1T9200EL	135	1T9241DA	137	1T9281EL	136
1T9201DA	135	1T9241EL	137	1T9282DA	136
1T9201EL	135	1T9242DA	136	1T9282EL	136
1T9202DA	135	1T9242EL	136	1T9283DA	136
1T9202EL	135	1T9243DA	137	1T9283EL	136
1T9203DA	135	1T9243EL	137	1T9284DA	136
1T9203EL	135	1T9244DA	137	1T9284EL	136
1T9204DA	135	1T9244EL	137	1T9285DA	136
1T9204EL	135	1T9245DA	137	1T9285EL	136

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T9286DA	136	1T9326EL	140	1T9367DA	140
1T9286EL	136	1T9327DA	141	1T9367EL	140
1T9287DA	136	1T9327EL	141	1T9368DA	140
1T9287EL	136	1T9328DA	140	1T9368EL	140
1T9288DA	136	1T9328EL	140	1T9369DA	140
1T9288EL	136	1T9329DA	141	1T9369EL	140
1T9289DA	136	1T9329EL	141	1T9370DA	140
1T9289EL	136	1T9330DA	140	1T9370EL	140
1T9290DA	136	1T9330EL	140	1T9371DA	140
1T9290EL	136	1T9331DA	141	1T9371EL	140
1T9291DA	136	1T9331EL	141	1T9372DA	140
1T9291EL	136	1T9332DA	141	1T9372EL	140
1T9292DA	136	1T9332EL	141	1T9373DA	141
1T9292EL	136	1T9333DA	141	1T9373EL	141
1T9293DA	137	1T9333EL	141	1T9374DA	140
1T9293EL	137	1T9334DA	141	1T9374EL	140
1T9294DA	136	1T9334EL	141	1T9375DA	141
1T9294EL	136	1T9335DA	141	1T9375EL	141
1T9295DA	137	1T9335EL	141	1T9376DA	140
1T9295EL	137	1T9336DA	141	1T9376EL	140
1T9296DA	136	1T9336EL	141	1T9377DA	141
1T9296EL	136	1T9337DA	141	1T9377EL	141
1T9297DA	137	1T9337EL	141	1T9378DA	140
1T9297EL	137	1T9338DA	141	1T9378EL	140
1T9298DA	136	1T9338EL	141	1T9379DA	141
1T9298EL	136	1T9339DA	141	1T9379EL	141
1T9299DA	137	1T9339EL	141	1T9380DA	141
1T9299EL	137	1T9340DA	141	1T9380EL	141
1T9300DA	137	1T9340EL	141	1T9381DA	141
1T9300EL	137	1T9341DA	141	1T9381EL	141
1T9301DA	137	1T9341EL	141	1T9382DA	141
1T9301EL	137	1T9342DA	141	1T9382EL	141
1T9302DA	137	1T9342EL	141	1T9383DA	141
1T9302EL	137	1T9343DA	141	1T9383EL	141
1T9303DA	137	1T9343EL	141	1T9384DA	141
1T9303EL	137	1T9344DA	141	1T9384EL	141
1T9304DA	137	1T9344EL	141	1T9385DA	141
1T9304EL	137	1T9345DA	141	1T9385EL	141
1T9305DA	137	1T9345EL	141	1T9386DA	141
1T9305EL	137	1T9346DA	141	1T9386EL	141
1T9306DA	137	1T9346EL	141	1T9387DA	141
1T9306EL	137	1T9347DA	141	1T9387EL	141
1T9307DA	137	1T9347EL	141	1T9388DA	141
1T9307EL	137	1T9348DA	141	1T9388EL	141
1T9308DA	140	1T9348EL	141	1T9389DA	141
1T9308EL	140	1T9349DA	142	1T9389EL	141
1T9309DA	140	1T9349EL	142	1T9390DA	141
1T9309EL	140	1T9350DA	141	1T9390EL	141
1T9310DA	140	1T9350EL	141	1T9391DA	141
1T9310EL	140	1T9351DA	142	1T9391EL	141
1T9311DA	140	1T9351EL	142	1T9392DA	141
1T9311EL	140	1T9352DA	141	1T9392EL	141
1T9312DA	140	1T9352EL	141	1T9393DA	141
1T9312EL	140	1T9353DA	142	1T9393EL	141
1T9313DA	140	1T9353EL	142	1T9394DA	141
1T9313EL	140	1T9354DA	141	1T9394EL	141
1T9314DA	140	1T9354EL	141	1T9395DA	141
1T9314EL	140	1T9355DA	142	1T9395EL	141
1T9315DA	140	1T9355EL	142	1T9396DA	141
1T9315EL	140	1T9356DA	140	1T9396EL	141
1T9316DA	140	1T9356EL	140	1T9397DA	142
1T9316EL	140	1T9357DA	140	1T9397EL	142
1T9317DA	140	1T9357EL	140	1T9398DA	141
1T9317EL	140	1T9358DA	140	1T9398EL	141
1T9318DA	140	1T9358EL	140	1T9399DA	142
1T9318EL	140	1T9359DA	140	1T9399EL	142
1T9319DA	140	1T9359EL	140	1T9400DA	141
1T9319EL	140	1T9360DA	140	1T9400EL	141
1T9320DA	140	1T9360EL	140	1T9401DA	142
1T9320EL	140	1T9361DA	140	1T9401EL	142
1T9321DA	140	1T9361EL	140	1T9402DA	141
1T9321EL	140	1T9362DA	140	1T9402EL	141
1T9322DA	140	1T9362EL	140	1T9403DA	142
1T9322EL	140	1T9363DA	140	1T9403EL	142
1T9323DA	140	1T9363EL	140	1T9404DA	143
1T9323EL	140	1T9364DA	140	1T9404EL	143
1T9324DA	140	1T9364EL	140	1T9405DA	143
1T9324EL	140	1T9365DA	140	1T9405EL	143
1T9325DA	141	1T9365EL	140	1T9406DA	143
1T9325EL	141	1T9366DA	140	1T9406EL	143
1T9326DA	140	1T9366EL	140	1T9407DA	143

KODE	SEITE	KODE	SEITE	KODE	SEITE
1T9407EL	143	1T9448DA	144	1T9488EL	144
1T9408DA	143	1T9448EL	144	1T9489DA	144
1T9408EL	143	1T9449DA	145	1T9489EL	144
1T9409DA	143	1T9449EL	145	1T9490DA	144
1T9409EL	143	1T9450DA	144	1T9490EL	144
1T9410DA	143	1T9450EL	144	1T9491DA	144
1T9410EL	143	1T9451DA	145	1T9491EL	144
1T9411DA	143	1T9451EL	145	1T9492DA	144
1T9411EL	143	1T9452DA	143	1T9492EL	144
1T9412DA	143	1T9452EL	143	1T9493DA	145
1T9412EL	143	1T9453DA	143	1T9493EL	145
1T9413DA	143	1T9453EL	143	1T9494DA	144
1T9413EL	143	1T9454DA	143	1T9494EL	144
1T9414DA	143	1T9454EL	143	1T9495DA	145
1T9414EL	143	1T9455DA	143	1T9495EL	145
1T9415DA	143	1T9455EL	143	1T9496DA	144
1T9415EL	143	1T9456DA	143	1T9496EL	144
1T9416DA	143	1T9456EL	143	1T9497DA	145
1T9416EL	143	1T9457DA	143	1T9497EL	145
1T9417DA	143	1T9457EL	143	1T9498DA	144
1T9417EL	143	1T9458DA	143	1T9498EL	144
1T9418DA	143	1T9458EL	143	1T9499DA	145
1T9418EL	143	1T9459DA	143	1T9499EL	145
1T9419DA	143	1T9459EL	143	1T9500DA8	95
1T9419EL	143	1T9460DA	143	1T9501DA8	96
1T9420DA	143	1T9460EL	143	1T9503DA8	95
1T9420EL	143	1T9461DA	143	1T9504DA8	96
1T9421DA	144	1T9461EL	143	1T9506DA8	98
1T9421EL	144	1T9462DA	143	1T9507DA8	99
1T9422DA	143	1T9462EL	143	1T9509DA8	98
1T9422EL	143	1T9463DA	143	1T9510DA8	99
1T9423DA	144	1T9463EL	143	1T9512CA	317
1T9423EL	144	1T9464DA	143	1T9512DA	317
1T9424DA	143	1T9464EL	143	1T9512EL	317
1T9424EL	143	1T9465DA	143	1T9513DA	317
1T9425DA	144	1T9465EL	143	1T9513EL	317
1T9425EL	144	1T9466DA	143	1T9514CA	317
1T9426DA	143	1T9466EL	143	1T9514DA	317
1T9426EL	143	1T9467DA	143	1T9514EL	317
1T9427DA	144	1T9467EL	143	1T9519DA	459
1T9427EL	144	1T9468DA	143	1T9519EL	459
1T9428DA	144	1T9468EL	143	1T9520DA	459
1T9428EL	144	1T9469DA	144	1T9520EL	459
1T9429DA	144	1T9469EL	144	1T9521DA	459
1T9429EL	144	1T9470DA	143	1T9521EL	459
1T9430DA	144	1T9470EL	143	1T9522DA	459
1T9430EL	144	1T9471DA	144	1T9522EL	459
1T9431DA	144	1T9471EL	144	1T9523	352
1T9431EL	144	1T9472DA	143	1T9524	351
1T9432DA	144	1T9472EL	143	1T9525	351
1T9432EL	144	1T9473DA	144	1T9526DD	350
1T9433DA	144	1T9473EL	144	1T9579	351
1T9433EL	144	1T9474DA	143	1T9580	351
1T9434DA	144	1T9474EL	143	1T9581	383
1T9434EL	144	1T9475DA	144	1T9582	383
1T9435DA	144	1T9475EL	144	1T9583	383
1T9435EL	144	1T9476DA	144	1T9584	383
1T9436DA	144	1T9476EL	144	1T9585DA	168
1T9436EL	144	1T9477DA	144	1T9586DA	168
1T9437DA	144	1T9477EL	144	1T9588	169
1T9437EL	144	1T9478DA	144	1T9589	168
1T9438DA	144	1T9478EL	144	1T9590	168
1T9438EL	144	1T9479DA	144	1T9591	169
1T9439DA	144	1T9479EL	144	1T9592	352
1T9439EL	144	1T9480DA	144	1T9593	352
1T9440DA	144	1T9480EL	144	1T9594D	352
1T9440EL	144	1T9481DA	144	1T9595	371
1T9441DA	144	1T9481EL	144	1T9596	371
1T9441EL	144	1T9482DA	144	1T9597	371
1T9442DA	144	1T9482EL	144	1T9598	371
1T9442EL	144	1T9483DA	144	1T9599	371
1T9443DA	144	1T9483EL	144	1T9600	371
1T9443EL	144	1T9484DA	144	1T9601	371
1T9444DA	144	1T9484EL	144	1T9602	371
1T9444EL	144	1T9485DA	144	1T9603DD	350
1T9445DA	145	1T9485EL	144	1T9604DD	350
1T9445EL	145	1T9486DA	144	1T9605DD	350
1T9446DA	144	1T9486EL	144	1TD0001EL	244
1T9446EL	144	1T9487DA	144	1TD0002EL	244
1T9447DA	145	1T9487EL	144	1TD0003EL	244
1T9447EL	145	1T9488DA	144	1TD0004EL	244

KODE	SEITE
1TD0005EL	244
1TD0006EL	244
1TD0007EL	244
1TD0008EL	244
1TD0017	245
1TD0018	245
1V7213	478, 480
1V7213AB	478, 480
1V7262	478, 481
1V7263	478, 481
1V7264	478, 481
1V7343	481
1V7344	479
1V7345	479
1V7523	478, 480
1V7524	478, 480
323404IP	537
323414IP	537
323424IP	538
323434IP	538
323494IP	537
323900	539
344540	517
374404E	541
374404IP	541
374414E	542
374414IP	542
374424E	542
374424IP	542
374604IP	541
49881	184, 256, 275, 324
49882	184, 256, 275, 324
49886	184, 256, 275, 324
49887	184, 256, 275, 324
49959	184, 256, 275, 324
9000-1/B-R	279
9000-1/B-ST	279
9000-1/G-R	279
9000-1/G-ST	279
9000-1/W-R	279
9000-1/W-ST	279
9000-2/B-R	279
9000-2/B-ST	279
9000-2/G-R	279
9000-2/G-ST	279
9000-2/W-R	279
9000-2/W-ST	279
9000-3/B-R	279
9000-3/B-ST	279
9000-3/G-R	279
9000-3/G-ST	279
9000-3/W-R	279
9000-3/W-ST	279
9000/BPU-D-B	252, 263, 277, 513
9000/BPU-D-G	252, 263, 277, 513
9000/BPU-D-W	252, 263, 277, 513
9000/BRU-B	253, 264, 277, 513
9000/BRU-G	253, 264, 277, 513
9000/BRU-W	253, 264, 277, 513
9001/B	280
9001/G	280
9001/W	280
9002/B	280
9002/G	280
9002/W	280
9003/B	281
9003/G	281
9003/W	281
9004-R/B	279
9004-R/G	279
9004-R/W	279
9004/B	279
9004/G	279
9004/W	279
9009/B	282
9009/G	282
9009/W	282
9010/B	280
9010/G	280
9010/W	280
9011/B	281

KODE	SEITE
9011/G	281
9011/W	281
9012/B	281
9012/G	281
9012/W	281
9013/B	282
9013/G	282
9013/W	282
9014/B	282
9014/G	282
9014/W	282
9015/B	282
9015/G	282
9015/W	282
9016/B	282
9016/G	282
9016/W	282
9017/B	282
9017/G	282
9017/W	282
9018/B	281
9018/G	281
9018/W	281
9500-1/B-ST3-E	382
9500-1/B-ST6-E	382
9500-1/B-TA1	382
9500-1/W2-ST3-E	382
9500-1/W2-ST6-E	382
9500-1/W2-TA1	382
9500-2/B-ST3-E	382
9500-2/B-ST6-E	382
9500-2/B-TA1	382
9500-2/W2-ST3-E	382
9500-2/W2-ST6-E	382
9500-2/W2-TA1	382
9500-3/B-ST3-E	382
9500-3/B-ST6-E	382
9500-3/B-TA1	382
9500-3/W2-ST3-E	382
9500-3/W2-ST6-E	382
9500-3/W2-TA1	382
9501-S/B-E	384
9501-S/W-E	384
9503-S/B-E	384
9503-S/W-E	384
9504/ST3-B	383
9504/ST3-W2	383
9504/ST6-B	383
9504/ST6-B-F	383
9504/ST6-W2	383
9504/ST6-W2-F	383
9511/B-E	384
9511/W-E	384
9518-S/B-E	384
9518-S/W-E	384
S-9000/111	280
S-9000/123	281
S-9000/GP-B	283
S-9000/GP-G	283
S-9000/GP-W	283
S-9000/M-B-KIT	282
S-9000/M-G-KIT	282
S-9000/M-W-KIT	282
S-9000/T	281, 384
S-9000KIT	280
S-9001-R/6-B	283
S-9001-R/6-G	283
S-9001-R/6-W	283
S-9001/115-B	280
S-9001/115-W	280
S-9010-R/6-B	283
S-9010-R/6-G	283
S-9010-R/6-W	283
S-9011-R/6-B	283
S-9011-R/6-G	283
S-9011-R/6-W	283
S-9013-R/6-B	283
S-9013-R/6-G	283
S-9013-R/6-W	283
S-9017-R/6-B	283
S-9017-R/6-G	283

KODE	SEITE
S-9017-R/6-W	283
S-9500/114-B	383
S-9500/114-W2	383
S-9500/314-B	384
S-9500/314-W2	384
S-9511/B-ST6	385
S-9511/W2-ST6	385
T1585	581
T1586	581





















## Vorschriften und Informationen

Alle Leuchten der Linie Targetti wurden in Übereinstimmung mit der Europäischen Norm EN60598-1 bezüglich der Sicherheitsvorschriften für Beleuchtungskörper geplant und realisiert.



Sämtliche Leuchten entsprechen den unten angegebenen Normen:

- EMC Richtlinie 2014/30/EU
- LV Richtlinie 2014/35/EU
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU

## Wenn nicht anders angegeben

- werden alle Leuchten ohne Lampe geliefert;
- werden alle Leuchten einzeln verkauft;
- sind alle Abmessungen in Millimeter angegeben;
- werden alle Niedervolt-Leuchten ohne Transformator geliefert;
- Für die Produkte der Klasse III sind die Leistungen nur bei Verwendung der im Katalog genannten Vorschaltgeräte und Treiber garantiert.

## Konsortium Ecolight

Targetti Sankey Spa gehört zum 2004 (D.Lgs. 49/2014) gegründeten Konsortium Ecolight zur Erfüllung der Vorgaben der europäischen Richtlinie, welche in Italien als europäische Richtlinie RAEE 2012/19/EU (deutsch: WEEE-Richtlinie 2012/19/EU) über die Verwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten, Altbatterien und Akkumulatoren angenommen wurde.

Die Farben der abgebildeten Artikel wurden so wirklichkeitsgetreu wie möglich wiedergegeben, wie es die drucktechnischen Möglichkeiten erlauben, sie sind jedoch nicht verbindlich. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung jedwede Änderung an seinem Produktionsprogramm vorzunehmen. Der Nachdruck und die Vervielfältigung dieses Kataloges, auch auszugsweise, ist strengstens untersagt. Die in diesem Katalog abgebildeten Produkte sind alle urheberrechtlich geschützt durch ein oder mehrere italienische oder internationale Patente. Das Unternehmen wird gegen eventuelle Nachahmer gerichtlich vorgehen.



**TARGETTI SANKEY SpA**  
Zertifiziert nach ISO 9001 n° 9130. TAR1

Das ENEC-Zeichen, die Zertifizierung nach ISO-9001 und das CE-Zeichen garantieren, dass die internen Betriebsabläufe nach Verfahren gesteuert und kontrolliert werden, die eine gleichbleibende Qualität sichern.

Labor akkreditiert gemäß ISO 17025.

## Öffnungen des Lichtbündels

from	to	beam	
5°	10°	Narrow Spot	<b>NSP</b>
11°	25°	Spot	<b>SP</b>
26°	40°	Flood	<b>FL</b>
41°	50°	Medium Wide Flood	<b>MWFL</b>
51°	70°	Wide Flood	<b>WFL</b>
71°	120°	Very Wide Flood	<b>VWFL</b>
		Wall Washer	<b>WW</b>

## Icon-Legende

	Klasse-I-Leuchte in denen der Schutz gegen elektrischen Schlag Wird von den Verbindungen des leitenden Elementen zugänglich ein Schutzleiter garantiert (Erdverbindung).
	Leuchten in denen die Verbindung zu einem Schutzleiter garantiert die Immunität gegen Funktionsstörungen (Erdverbindung).
	Leuchte Schutzklasse II (Doppelisolierung), Schutz vor unbeabsichtigter Berührung von spannungsführenden Teilen.
	Leuchte Schutzklasse III, geeignet für den Anschluss an Stromkreise mit Schutzkleinspannung.
	Schutzgrad von Fest-und Flüssigkörpern.
	Gehäuse Schutzart.
	Optik Schutzart.
	Grad der Resistenz bei Schlägen.
	ENEC European Norms Electrical Certification.

## Spezielle Symbole

	0,5 Gewicht der einzelnen Leuchte.
	Kabellänge.
	Begehbare.
	Befahrbar.
	Leuchten mit Parametern, die unter der Mindestschwelle Pst LM=1 und SVM≤0,4 liegen (IEC TR 61547-1 und IEC TR 63158).
	DBS Optische Technologie Dynamic Beam Shaper mit Fernsteuerung des Abstrahlwinkels
	LED mit Ra__ sind, sofern sie nicht im Katalog enthalten sind, auf Anfrage erhältlich.
	Andere Farbtemperaturen sind auf Anfrage erhältlich.
	Persönliche Farbgestaltung mit Auswahl aus dem Sortiment Colours Targetti und den RAL-Farben, die in der Farbtabelle enthalten sind, die im Download-Bereich der Webseite heruntergeladen werden kann.
	Diese Beschichtung wird auf Anfrage durchgeführt.
	Lieferung auf Anfrage mit Stromversorgung 110 - 277Vac, integriert oder extern, wie beim Standardmodell vorgesehen.
	LED-Version "Tunable White" erhältlich auf Anfrage.

Für die Behandlungen und Versionen auf Anfrage, bitte mit der Firma Kontakt aufnehmen.

## Targetti in the world

---

### TARGETTI SANKEY S.p.A.

Via Pratese, 164  
50145 Firenze - Italia  
Phone 055 3791.1  
Fax 055 3791.266  
targetti@targetti.com  
www.targetti.com

#### Customer Care

customer@targetti.com

#### Customer Service

technical@targetti.com

#### Lighting Consulting

project@targetti.com

---

### China

Targetti Lighting (Beijing) Co. Ltd  
Room 921 Unit 3 Guanghualu SOHO  
1, n.22 Guanghua Road, Chaoyang  
District, Beijing China 100020.  
+86 10 65388956  
teresa.yan@targetti.cn

---

### France

3F Filippi Targetti France S.A.S.  
2 Rue de la Renaissance,  
92160 Antony  
+33 (1) 44 29 09 09  
targetti.fr@targetti.com

---

### India

Targetti India  
Teamwork building 18, 2nd floor  
Chinnaswamy Mudaliar road  
Tasker town  
560051 Bangalore  
+91 80 41120016  
s.karthik@targetti.com

---

### Italy

Targetti Sankey S.p.A.  
Via Pratese, 164  
Firenze 50145  
+39 055 37911  
targetti@targetti.com

---

### Spain

Targetti Spain S.A.U  
Avda. de Roma, n°69,  
Barcelona 08029  
+34 93 474 61 71  
targetti.es@targetti.com

---

### U.A.E.

Targetti Sankey S.p.A. (BRANCH)  
Dubai Airport Free Zone Authority  
- Bldg.  
6 West A - Office 732  
Dubai P.O. Box 54744  
+9714 609 1033  
m.afsar@targetti.com

---

### UK

Targetti Uk Limited  
Coppergate House Unit 504  
10 White's Row  
E1 7NF London  
+44 (0) 203 501 4650  
m.allen@targetti.com

---

### U.S.A.

Targetti Usa Inc.  
750-A West 17th Street  
Costa Mesa, CA 92626  
+1 714 513 1991  
targetti.usa@targetti.com

---

### Latin America

Targetti Latin America  
Cra 2 Oeste # 5-262,  
Edificio Av. Belalcazar, Apt. 901  
Cali, Colombia  
+57 3128 317174  
l.valdrighi@targetti.com

---

Other countries [www.targetti.com](http://www.targetti.com)