



**ZUMTOBEL**

## **Licht und Fassade**

Von der architektonischen  
Untermalung bis zur  
emotionalen Inszenierung.



[linked](#)

Alle Bestellnummern des PDFs  
sind mit dem Zumtobel Online-Katalog  
verknüpft.



## **Licht für Fassade und Architektur**

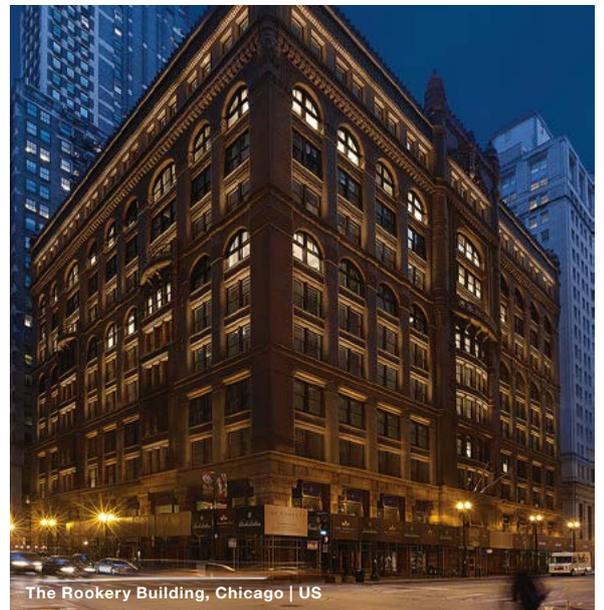
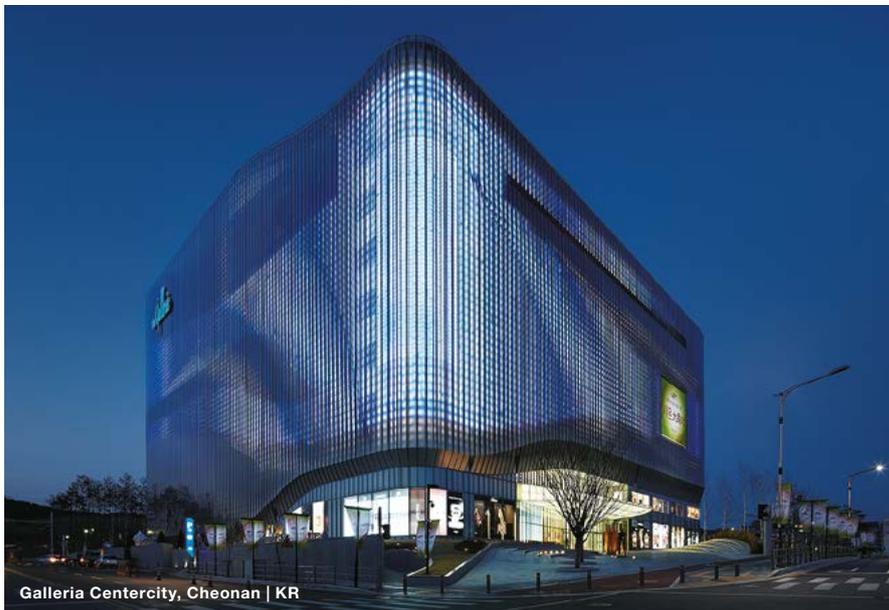


Durch Licht inszenierte Gebäudefassaden gestalten das nächtliche Umfeld der Menschen. Sie dienen der Orientierung, transportieren Stimmungen und Emotionen, schaffen Aufmerksamkeit. Zeitgemäße Lichtlösungen für Gebäudefassaden müssen einen Mehrwert für Kommunen, Architektur und Wirtschaft bieten – indem sie einen Ort schöner und sicherer machen, ein Gebäude in das rechte Licht rücken oder ein positives Unternehmensimage vermitteln. Das erfordert eine hohe ästhetische Sensibilität bei der Gestaltung. Lichtlösungen müssen heute aber auch nachhaltig sein, Ressourcen schonen und unnötigen Lichtsmog vermeiden. Zumtobel bringt all diese Parameter in Einklang – mit einem speziell auf die anspruchsvollen Beleuchtungsaufgaben abgestimmten Leuchtenprogramm. Zumtobel Lichtlösungen gestalten die Gebäudearchitektur und heben Details dank genauer Lichtlenkung facettenreich hervor. Der Einsatz effizienter Hochleistungs-LED senkt dabei den Energieverbrauch. So schafft Zumtobel die Balance zwischen kulturellem Anspruch und verantwortungsvollem Umgang mit Ressourcen. Intelligente Lichtsteuerungssysteme ergänzen die Beleuchtung zu einer Komplettlösung für alle Anforderungen – vom dezent illuminierten Denkmal bis zur medial bespielten Fassade.

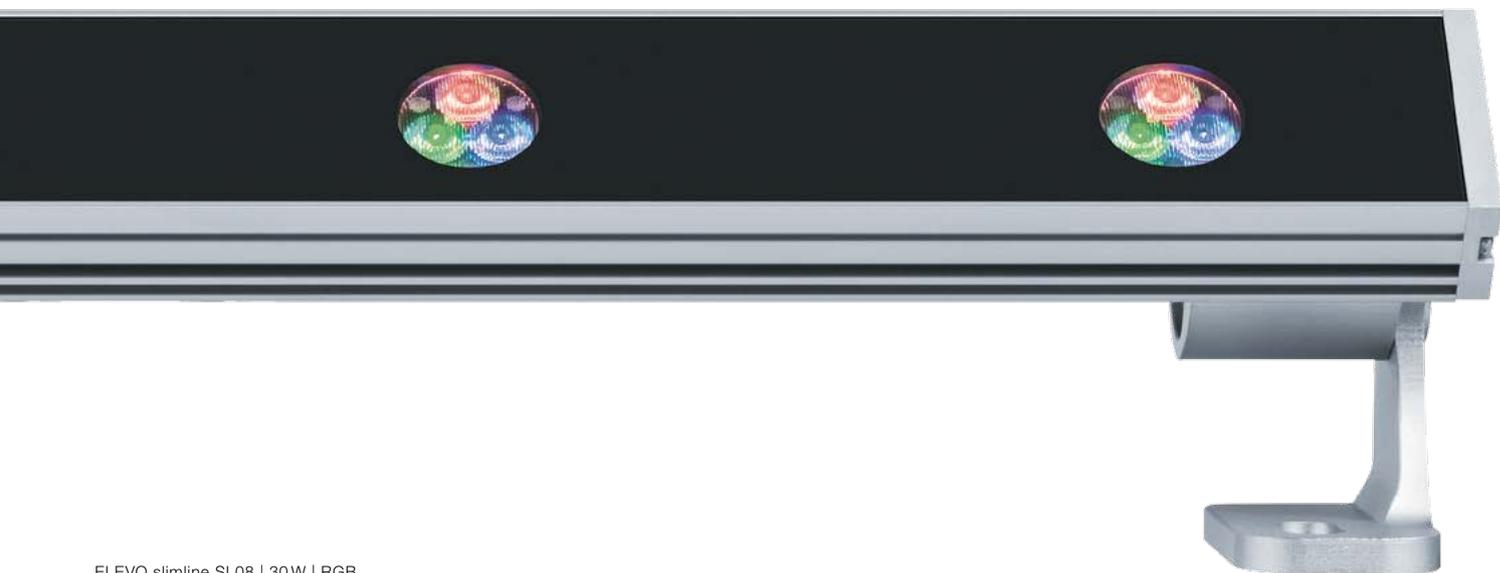
Zumtobel. Das Licht.



# Referenzen



Alta Business Center, Sarajevo, BA / Aros Kunstmuseum, Aarhus, DK / Autohaus Pouw, Zwolle, NL / Balthasar-Neumann-Platz, Werneck, DE / Bauarena, Volketswil, CH / Buromac, Brügge, BE / Cheonan Shopping Galeria, Cheonan, KR / Clarion Aspley House, Glasgow, GB / Dornier Museum, Friedrichshafen, DE / Emporio, Hamburg, DE / EXPO 2008, Zaragoza, ES / Falls Leisure Centre, Belfast, IE / Fernwärmekraftwerk, Klausen, IT / FIFA, Zürich, CH / Gaislachkogelbahn, Sölden, AT / Growing by Numbers LED-Festival, Mailand, IT / Holocaust Denkmal, Lemgo, DE / INCCC Harpa, Reykjavik, IS / John Madejski Academy, Reading, GB / Kunsthalle Wien, Wien, AT / Lentos Museum, Linz, AT / Manor, Lugano, CH / Marineschule Mürwik, Flensburg-Mürwik, DE / Maxxi Museum, Rom, IT / Mirage Shopping Center, Zilina, SK / Nordwesthaus Rohner, Fussach, AT / Onassis Foundation, Athen, GR / Panorama Business Center, Prag, CZ / Parkhotel Weggis, Weggis, CH / Raiffeisen Zentralbank, Wien, AT / Rheinart Office, Köln, DE / Rookery Building, Chicago, US / Scottish Parliament, Edinburgh, GB / Spar Markt, Fussach, AT / Square Palais des Congrès, Brüssel, BE / Station d'épuration de Liège-Oupeye, Oupeye, BE / Sutterlüty, Hohenems, AT / Theater der Künste, Zürich, CH / Turm der Lüfte, Bremen, DE / U-Bahnstation Toulouse, Toulouse, FR / Vapiano, Oldenburg, DE / Viktoria Klinik, Bochum, DE



ELEVO slimline SL08 | 30W | RGB

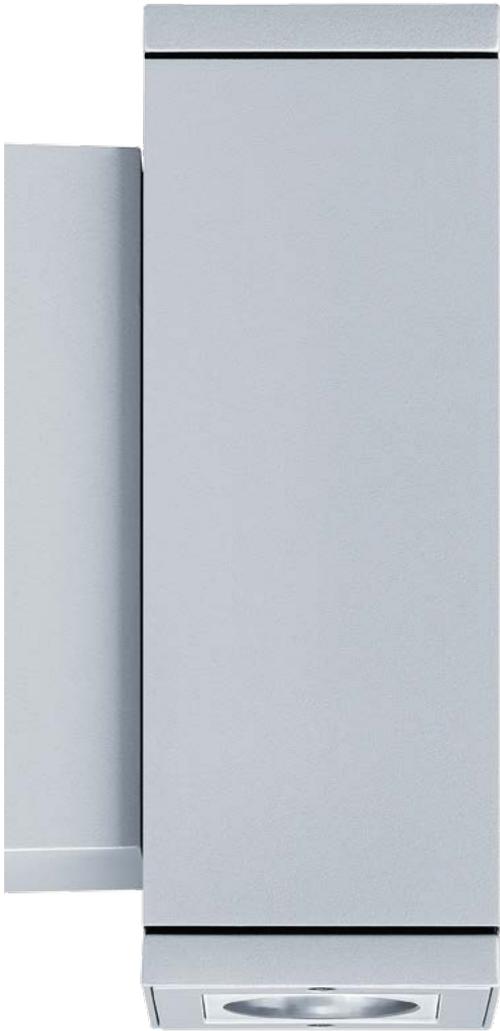


<b>Nachhaltig beleuchten</b>	LED und Lichttechnik	08
	Leuchtenpositionierung und Lichtsteuerung	09
<b>Produktdesign</b>	Anwendungsorientierte Vielfalt, einfache Installation	11
	Lange Lebensdauer, hoher Qualitätsstandard	11
<b>Produktmatrix</b>	Produktübersicht	14
<b>Produkte</b>	PYLAS LED-Strahlerleuchte	16
	IKONO LED-Wandleuchte	28
	SKENA LED-Wand-Effektleuchte	34
	APHRODITE LED-Effektstrahler	38
	PAN LED-Einbauleuchte	44
	ELEVO LED-Strahler / Wandfluter	48
	LEDOS III LED-Einbauleuchte	54
	PASO II LED-Bodeneinbauleuchte	60
	ORILED LED-Einbauleuchte	66
	HEDERA LED-Wandfluter	70
	HILIO LED-Lichtlinie	74
CAPIX evolution LED-Medienleuchte	78	
<b>Lichtmanagement</b>	Inszenierung und Effizienz	82
<b>Produkte</b>	Kataloginformationen	92



## Nachhaltig beleuchten

Moderne LED-Technologien und Steuerungen legen das Fundament



IKONO-D S LED | 3 x 2W | Kaltweiß | Flood

APHRODITE LED RBA/W | 40W



**LED-Vorteile nutzen** Bei der modernen Fassadenbeleuchtung ist es selbstverständlich, die Nachhaltigkeit in alle Überlegungen einzubeziehen. Auf der einen Seite streben wir nach höchstmöglicher Energieeffizienz, auf der anderen Seite soll die Lichtwirkung den Betrachter beeindrucken. Zumtobel führt beide Aspekte zusammen und bringt daher vorrangig LED-Leuchten zum Einsatz – auf dem neuesten Stand der Technik.

- Mit bis zu 135 Lumen pro Watt sind die LED-Leuchten noch effizienter als Entladungslampen.
- Eine Lebensdauer von 50.000 Stunden und mehr bedeutet, dass bei einer täglichen Brenndauer von 10 Stunden die Leuchten bis zu 14 Jahre wartungsfrei funktionieren.
- Die Kombination von kleiner Bauform und speziellen optischen Systemen ermöglicht Lichteffekte, die bei den eingesetzten Wattagen ein Novum darstellen.
- Neben der klassischen Methode, ein Gebäude weiß anzustrahlen, lassen sich Fassaden auch farbdynamisch inszenieren und mit Botschaften bespielen.
- Ein weiterer großer Vorteil gegenüber den klassischen Entladungslampen: LEDs emittieren ihr Licht sofort. Das wird von Zumtobel genutzt, um in Kombination mit digitalen Steuerungssystemen die Energieeffizienz zu steigern und dynamische Lichtinstallationen zu optimieren.

DMX-Vorschaltgerätebox IP56 | 100 W | DC 24 V



PYLAS L LED RGB | 7 x 2 W | DMX | Flood



**Die ideale Fassadenbeleuchtung** Während man bei HIT-Flutern Wattagen zwischen 35 und 400 Watt pro Lichtpunkt gewohnt war, arbeiten viele in dieser Broschüre gezeigten Leuchtenfamilien mit Wattagen von maximal 25 Watt. Die Strahlerfamilien PYLAS S, PAN und LEDOS III geben sich mit nur 1 Watt zufrieden, PYLAS M und IKONO S benötigen maximal 10 Watt. Selbst die Flagship-Strahler PYLAS XL agieren mit 52,5 Watt weit unterhalb der bisher gekannten Standards.

Durch die Positionierung der Leuchten direkt im Gewerk ist die Lichtwirkung signifikant besser als bei hochwattagigen Fluterbatterien, die in einem größeren Abstand montiert werden: Letztere können eine Fassade nur mit einer geringeren Präzision inszenieren und werden am Tag vielfach als störend empfunden.

Die Strahlerfamilien PYLAS S, PAN und LEDOS III geben sich mit nur 1 Watt zufrieden. ELEVO P2, PYLAS M und IKONO S benötigen maximal 10 Watt.

Ein wichtiges Planungsdetail bei einer jeden Fassadenbeleuchtung ist die Steuerung: Kein Tag ist wie der andere, die Lichtwirkung variiert je nach Jahreszeit und oftmals ist ein Gebäude oder der direkt davor liegende Bereich für verschiedene Aktivitäten ausgelegt. Eine entsprechend angepasste Beleuchtung bringt Mehrwert.

Dank Pulsweitenmodulation können die LED-Fassadenleuchten von Zumtobel mit allen aus der Beleuchtungstechnik bekannten Bussignalen angesteuert werden:

- SwitchDim oder Sequencer als einfachste Lösung für Einzel-leuchten und Kleingruppen
- DALI-Ansteuerung, auch in Abstimmung mit der Innenbeleuchtung: Dimmen und auf 2x64 Kanäle limitierte Farbdynamik
- DMX-Steuerung zur umfangreichen farbdynamischen Ansteuerung einer größeren Gruppe von RGB-Leuchten

## Produktdesign

Klar auf die Anwendung fokussiert

PYLAS XL LED | 21 x 2,25 W | Kaltweiß | Flood





Ein Beispiel für die schnelle Montage: Der SKENA-Leuchtenkopf wird an die Wandplatte mit integrierter Versorgungseinheit fixiert. Auch eine Durchgangsverdrahtung ist möglich.



Ein Beispiel für die einfache Adressierung: PYLAS L RGB, PYLAS XL RGB und IKONO M RGB lösen das Problem mit leicht erreichbaren Drehschaltern.



Exzellenter Qualitätsstandard durch drei Schutzschichten.

Die Fassadenleuchten von Zumtobel wurden gemacht, um die individuellen Ansprüche des ausführenden Architekten und die Wünsche des Lichtplaners genauso zu erfüllen wie jene des Installateurs und des langfristig denkenden Betreibers.

#### **Anwendungsorientierte Vielfalt**

Fassadenleuchten haben die Aufgabe, unterschiedliche Gebäudehüllen zu illuminieren – dabei selbst in den Hintergrund zu treten und Teil der Fassade zu werden. Das Zumtobel Portfolio bietet hierzu viele Möglichkeiten: mit Ein-, An- und Aufbauleuchten, die entsprechend der Aufgabenstellung einzeln oder in Gruppen eingesetzt werden. Die Aufbauleuchten folgen streng geometrischen Formen, die Einbauleuchten sind in der Fassade unsichtbar.

#### **Einfach installieren und adressieren**

Da Leuchten in der Fassade oftmals nur schwer zu erreichen sind, zielen viele Produkteigenschaften auf eine Vereinfachung der Montage und ein Vermeiden von Fehlern bei der Adressierung ab. Die damit verbundene Zeitersparnis senkt die Projektkosten.

#### **Lange Lebensdauer**

Bei Leuchten, die – bedingt durch Lichttechnik und Schaltzeiten – oftmals 20 Jahre oder länger wartungsfrei funktionieren, ist auch die Langlebigkeit der Leuchtgehäuse und Anbauteile von großer Bedeutung. Zudem stehen viele Gebäude in durchaus anspruchsvoller Umgebung, wie etwa der stark salzhaltigen Luft in Meeresnähe. Alle Fassadenleuchten von Zumtobel sind als Marine-Grade-Leuchten bestens geschützt und somit extrem langlebig.

- Leuchtgehäuse und Anbauteile sind aus Aluminium in einer kupferarmen Legierung der höchsten Güteklasse.
- Nach einer umweltschonenden Reinigung durch Nanopartikel mittels Bonderite-Technologie werden die Gehäuse in einem speziellen Verfahren doppelt pulverbeschichtet: Zunächst wird eine Epoxyschicht und dann eine Polyesterschicht aufgetragen und in einem speziell definierten Prozess eingebrannt. Somit ist sichergestellt, dass die gepulverten Komponenten sowohl gegen Feuchtigkeit und mechanische Einwirkungen als auch gegen UV-Strahlen geschützt sind.
- Anbauteile, Verschraubungen und mechanische Verbindungen werden aus V4A-Edelstahl von höchster Güte hergestellt.

APHRODITE LED RBA/W | 40W





# Produktmatrix

## Übersicht der Zumtobel Fassadenleuchten

---

### STRAHLER UND FLUTER

PYLAS



ELEVO P4



ELEVO P2



ELEVO P1



---

### WANDLEUCHTEN

Downlights  
Down-Uplights

IKONO



---

### WANDLEUCHTEN

Effektleuchten

APHRODITE



SKENA



---

**EINBAULEUCHTEN**

PAN



LEDOS III



PASO II



ORILED



---

**WALLWASHER**

HEDERA



ELEVO line



ELEVO slimline



---

**LICHTLINIEN**

HILIO RGB



---

**MEDIENLEUCHTEN**

CAPIX evolution



## PYLAS

Kleine Details betonen oder große Flächen ausleuchten: Das umfangreiche LED-Strahlerprogramm spricht in allen vier Baugrößen dieselbe Designsprache.

[zumtobel.com/pylas](http://zumtobel.com/pylas)





# PYLAS

## LED-Strahlerleuchte



PYLAS S LED



PYLAS M LED



PYLAS L LED



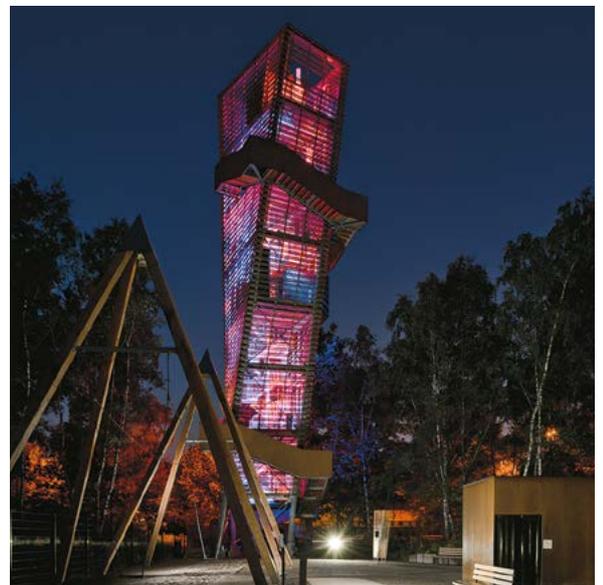
PYLAS XL LED

### Umfangreiche Produktfamilie

Das Leuchtendesign folgt dem Familiengedanken in allen vier Bau-größen. So ist es möglich, mit PYLAS von der Detail- bis zur Flächenbeleuchtung in derselben Designsprache zu arbeiten. Die klaren geometrischen Formen der gestreckten Leuchtengehäuse erzeugen nur wenig Aufmerksamkeit und werden Teil der Fassade. Robuste Materialien und eine doppelte Pulverbeschichtung machen die Leuchten sehr robust und langlebig. Als Marine-Grade-Leuchte der Schutzart IP 65/IP 66 hält sie somit auch den Herausforderungen von anspruchsvollen Umgebungen in Küstennähe stand. Die weiß strahlenden PYLAS LED-Fluter bieten höchsten thermischen und mechanischen Schutz: Ihre Netzteile (230V) wurden in die Leuchtengehäuse integriert.

**PYLAS RGB in vier Baugrößen** Mit moderner LED-Technologie ermöglicht PYLAS interessante farbdynamische Inszenierungen, wie der „Turm der Lüfte“ in Bremen zeigt. In einheitlichem Design setzen die farbveränderlichen LED-Strahler in allen vier Baugrößen auf das DMX 512-Signal, dem Standard für die RGB-Fassadenbeleuchtung. Als Sonderlösung für kleinere Projekte ist auch eine Adaption an die im Haus verwendete DALI-Technologie möglich.

In den Baugrößen PYLAS L und XL sind bereits alle Netzteile (230V) für die direkte Kontaktierung sowie die Drehschalter zur korrekten DMX-Adressierung integriert. Die Baugrößen PYLAS S und M sind – bedingt durch ihre miniaturisierten Dimensionen – DC 24V-Leuchten. Diese können über PWM-Signale (Pulsweitenmodulation) an eine separate, als Zubehör erhältliche IP 56 DMX-Versorgungsbox, angeschlossen werden. Über Dreikanal-PWM-Netzteile (24V) lassen sich die Leuchten auch individuell über Sequenzer, 1–10V oder DALI-Signale ansteuern. Dieser Einsatz von bekannten Marktstandards erlaubt ein Höchstmaß an Flexibilität in unterschiedlichsten Projekten.



**Turm der Lüfte, Bremen | DE**  
Lichtdesign: Lichtwerke Bremen, Bremen | DE  
Lichtlösung: Fluter PYLAS L LED-RGB





PYLAS S LED RGB



PYLAS M LED RGB



PYLAS L LED RGB



PYLAS XL LED RGB



Eng- oder breitstrahlend: Präzise Lichttechnik mit Systemlichtströmen über 60 lm/W wird mit höchst effizienten Linsen perfektioniert.



Der Leuchtenkopf wird über ein Schwenkgelenk mit Skalierung und zwei Innensechskantschrauben sicher positioniert.



Im Rahmen flächenbündig eingepasste Leuchtengläser schließen aus, dass verbleibendes Regenwasser Schmutzränder erzeugt und damit die Beleuchtungsstärke reduziert. Die Leuchte ist nahezu selbstreinigend.



Das Abdeckglas kann mittels eines Scharniers im Wartungs- oder Reinigungsfall abgehängt werden. Eine komfortable Einhandmontage auf Leiter oder Steiger macht die Wartung einfach und sicher.

# PYLAS

## Baugröße S

PYLAS S LED | 1,2W | Kaltweiß | Flood



### PYLAS S

Die geringe Baugröße der LED ebnet den Weg für ein Miniaturisieren der Leuchten, insbesondere in der akzentuierenden Beleuchtung. Dies ist gerade bei der Fassadenbeleuchtung ein sehr interessanter Aspekt. PYLAS S ermöglicht, auch in Verbindung mit LEDOS III und PAN, komplett neue Ansätze für Lichtplanungen mit Leuchten, deren Energiekonsum bei nur 1,2 Watt liegt.

Alle PYLAS S Leuchten sind mit einer 500 mm langen Zuleitung und einem IP67-Klemmverbinder für einfache Kontaktierung ausgestattet. Bei den weiß strahlenden Flutern ist der Netzspannungskonverter integriert. RGB-Leuchten brauchen für die Übertragung der DMX-Signale als Zubehör die DMX-Vorschaltgerätebox, lassen sich aber auch über 1–10V oder DALI ansteuern.

### PYLAS S

#### Leistungsaufnahme

1 x 1,2W LED weiß  
3 x 1,2W LED RGB

#### Leuchtenlichtstrom

PYLAS S weiß: 60–96 Lumen

#### Abstrahlwinkel

7° Superspot  
31° Flood

#### Farbtemperatur

3200K | 6000K | RGB-Farbdynamik

#### LED Lebensdauer

50000h bis zu 70 % Lichtstrom

#### Schutzart/Schutzklasse

IP66, Schutzklasse I LED Weiß (AC/DC 230V)  
IP66, Schutzklasse III LED RGB (DC 24V)

#### Schwenkbereich

ca. -40° bis +90°

#### Zubehör

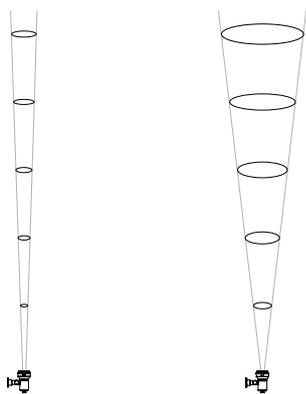
Abblendschute, Erdspieß, Montageschnalle,  
DMX-Vorschaltgerätebox IP56



PYLAS S LED RGB | 3x1,2W | Flood



#### PYLAS S-Lichtkegel



7° (6000 K)			23° (6000 K)		
5 m	Ø 0,58 m	165 lx	5 m	Ø 2,00 m	13 lx
4 m	Ø 0,46 m	258 lx	4 m	Ø 1,60 m	20 lx
3 m	Ø 0,35 m	459 lx	3 m	Ø 1,20 m	36 lx
2 m	Ø 0,23 m	1032 lx	2 m	Ø 0,80 m	80 lx
1 m	Ø 0,12 m	4 130 lx	1 m	Ø 0,40 m	320 lx



Weißes Licht in engstrahlender oder flutender Lichtverteilung



In Verbindung mit einem Montageband ist der Strahler schnell und sicher an Pfeilern, Geländern oder Trageelementen installiert.



Flexible, auch temporäre Montage mit Erdspieß



Abblendschute für eine perfekte Entblendung entsprechend den Dark-Sky-Spezifikationen



# PYLAS

## Baugröße M

PYLAS M LED | 4 x 2,25W | Kaltweiß | Flood



### PYLAS M

Vorsprünge, Objekte, kleinere Säulen oder andere Details an der Fassade akzentuieren und beleuchten: Wo früher Halogenstrahler mit 50 oder 75 Watt eingesetzt wurden, kann heute mit 10 Watt pro Lichtpunkt sehr effizient und zusätzlich mit einer etwa 25 mal längeren Lebensdauer agiert werden. Auch der Netzspannungskonverter ist in den weiß strahlenden Flutern bereits integriert.

Für farbdynamische Inszenierungen setzt PYLAS M RGB maximal 8 Watt ein. Für die Übertragung der DMX-Signale braucht es als Zubehör die DMX-Vorschaltgerätebox, die RGB-Fluter lassen sich aber auch über 1–10V oder DALI ansteuern.

**DMX-Vorschaltgerätebox IP56** Für Spannungsversorgung, die Einspeisung und Weiterleitung des DMX-Signals: Die Vorschaltgerätebox für RGB-Leuchten bietet an der Sekundärseite vier PG-Verschraubungen zum Anschluss von ebenso vielen Leuchten oder über Verteilerdosen zusammengeschlossene Leuchtengruppen. Alle angeschlossenen DC 24 V-Leuchten sind somit auf eine Adresse gelegt – für einen synchronen Ablauf. Die DMX-Versorgungsbox wird an einer Wand in Leuchtnähe montiert (bis zu 50 m). Sie kann mit maximal 20 Stück PYLAS S RGB oder 8 Stück PYLAS M RGB Strahlern verbunden werden. Über entsprechende DIP-Schalterstellungen in der DMX-Versorgungsbox lassen sich auch vorprogrammierte Standard-Farbabläufe generieren.

### PYLAS M

**Leistungsaufnahme**

4 x 2,25W LED weiß  
4 x 2W LED RGB

**Leuchtenlichtstrom**

PYLAS M weiß: 370–550 Lumen

**Abstrahlwinkel**

7° Superspot  
23° Flood

**Farbtemperatur**

3200K | 6000K | RGB-Farbdynamik

**LED Lebensdauer**

50000h bis zu 70 % Lichtstrom

**Schutzart/Schutzklasse**

IP66, Schutzklasse I LED Weiß (AC/DC 230 V)  
IP66, Schutzklasse III LED RGB (DC 24 V)

**Schwenkbereich**

ca. -21° bis +201°

**Zubehör**

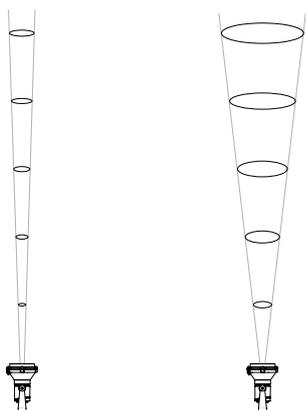
Abblendschute, Erdspieß,  
DMX-Vorschaltgerätebox IP56



PYLAS M LED RGB | 4x2W | Flood



**PYLAS M-Lichtkegel**



**7° (6000 K)**

10 m	Ø 1,19 m	222 lx
8 m	Ø 0,95 m	347 lx
6 m	Ø 0,71 m	617 lx
4 m	Ø 0,48 m	1388 lx
2 m	Ø 0,24 m	5552 lx

**22° (6000 K)**

10 m	Ø 3,96 m	20 lx
8 m	Ø 3,17 m	31 lx
6 m	Ø 2,38 m	55 lx
4 m	Ø 1,58 m	125 lx
2 m	Ø 0,79 m	499 lx



DMX-Vorschaltgerätebox mit Anschlussklemmen und DMX-Controller



Abblendschute für eine perfekte Entblendung entsprechend den Dark-Sky-Spezifikationen



# PYLAS

## Baugröße L

PYLAS L LED | 7 x 2,25 W | Kaltweiß | Superspot



### PYLAS L

Um vertikale Flächen, Säulen und Balkonvorsprünge an Fassaden zu beleuchten, wurden früher Halogenstrahler mit 100 Watt oder HIT-Fluter mit 20 oder 35 Watt eingesetzt. Mit einem Energieeinsatz von nur 17,5 Watt bietet PYLAS L ein ähnliches Beleuchtungsniveau und kombiniert die hohe Effizienz mit einer Lebensdauer von 50 000 Stunden. Als farbdynamischer LED-Fluter beschränkt sich seine Leistungsaufnahme auf maximal 14 Watt.

Beide Typen sind komplett autark und lassen sich direkt an Netzspannung und Busversorgung anschließen. Die Varianten für weißes Licht beinhalten den Netzspannungskonverter und einen Klemmblock für die Durchgangsverdrahtung. In die RGB-Leuchtengehäuse wurden DMX-Konverter und Drehschalter zur Adressierung integriert.

### PYLAS L

**Leistungsaufnahme**

7 x 2,25 W LED weiß  
7 x 2 W LED RGB

**Leuchtenlichtstrom**

PYLAS L weiß: 790–1 015 Lumen

**Abstrahlwinkel**

6° Superspot  
22° Flood

**Farbtemperatur**

3 200 K | 6 000 K | RGB-Farbdynamik

**LED Lebensdauer**

50 000 h bis zu 70 % Lichtstrom

**Schutzart/Schutzklasse**

IP 66, Schutzklasse I LED Weiß (AC/DC 230 V)  
IP 65, Schutzklasse I LED RGB

**Schwenkbereich**

ca. - 14° bis + 194°

**Zubehör**

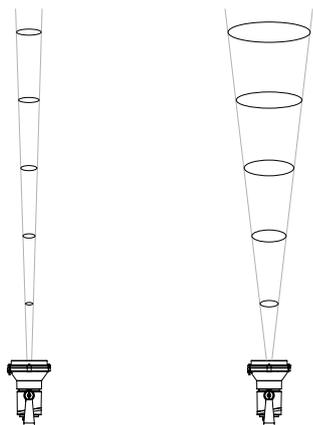
Abblendklappe, Abblendschute, Erdspieß,  
Klemmflansch für Mastanbindung



PYLAS L LED RGB | 7x2W | Flood



PYLAS L-Lichtkegel



**7° (6000 K)**

20 m	Ø 2,45 m	123 lx
16 m	Ø 1,96 m	192 lx
12 m	Ø 1,47 m	342 lx
8 m	Ø 0,98 m	770 lx
4 m	Ø 0,49 m	3079 lx

**22° (6000 K)**

20 m	Ø 7,85 m	11 lx
16 m	Ø 6,28 m	17 lx
12 m	Ø 4,71 m	30 lx
8 m	Ø 3,14 m	67 lx
4 m	Ø 1,57 m	269 lx



Weißes Licht in engstrahlender oder flutender Lichtverteilung



Flexible und temporäre Montage mit Erdspieß



Abblendschute für eine perfekte Entblendung entsprechend den Dark-Sky-Spezifikationen



# PYLAS

## Baugröße XL

PYLAS XL LED | 21 x 2,25 W | Kaltweiß | Superspot



### PYLAS XL

Das größte Familienmitglied ist auf die Ausleuchtung von entsprechend großen vertikalen Flächen, hohen Säulen und Fassadenelementen ausgelegt. Mit einem Energieeinsatz von etwas mehr als 50 Watt und einer Lebensdauer von 50 000 Stunden ist PYLAS XL ein guter Ersatz für die zuvor gebräuchlichen 70-Watt-HIT-Strahler. Fluter mit weißen LEDs verfügen über einen internen Netzkonverter und einen Klemmblock für die Durchgangsverdrahtung.

Der farbdynamische PYLAS XL mit RGB begnügt sich mit einer Leistungsaufnahme von maximal 25 Watt. DMX-Konverter und Drehschalter zur Adressierung sind bereits integriert. Somit sind sowohl die weißen als auch die farbdynamischen PYLAS XL-Fluter komplett autark und direkt an Netzspannung und Busversorgung anzuschließen.

### PYLAS XL

**Leistungsaufnahme**

21 x 2,25 W LED weiß  
21 x 2 W LED RGB

**Leuchtenlichtstrom**

PYLAS XL weiß: 870–3 600 Lumen

**Abstrahlwinkel**

6° Superspot  
22° Flood

**Farbtemperatur**

3 200 K | 6 000 K | RGB-Farbdynamik

**LED Lebensdauer**

50 000 h bis zu 70 % Lichtstrom

**Schutzart/Schutzklasse**

IP 66, Schutzklasse I LED Weiß (AC/DC 230 V)  
IP 65, Schutzklasse I LED RGB

**Schwenkbereich**

ca. - 19° bis + 199°

**Zubehör**

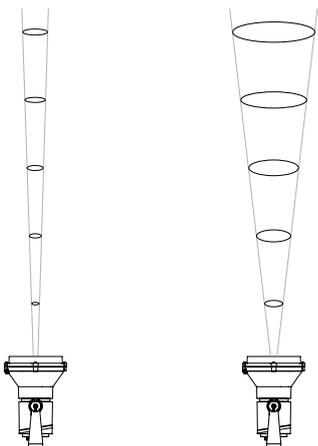
Abblendklappe, Abblendschute, Klemmflansch für Mastanbindung



PYLAS XL LED RGB | 21 x 2 W | Flood



#### PYLAS XL-Lichtkegel



##### 7° (6000 K)

40 m	Ø 4,89 m	93 lx
32 m	Ø 3,91 m	145 lx
24 m	Ø 2,94 m	257 lx
16 m	Ø 1,96 m	579 lx
8 m	Ø 0,98 m	2317 lx

##### 22° (6000 K)

40 m	Ø 15,70 m	8 lx
32 m	Ø 12,56 m	12 lx
24 m	Ø 9,42 m	21 lx
16 m	Ø 6,28 m	48 lx
8 m	Ø 3,14 m	192 lx



Weißes Licht in engstrahlender oder flutender Lichtverteilung



Hocheffiziente RGB farbdynamische Beleuchtung mit „Flood“ Lichtverteilung



Einfache Adressierung: Über eine abschraubbare Klappe kann bei PYLAS L RGB und PYLAS XL RGB eine problemlose Adressierung über drei Drehschalter vorgenommen werden.



## IKONO

Mit Licht gestalten: Down- und Down-/Uplights in drei Baugrößen und quadratischer Bauform strukturieren die Fassade mit vielseitigen Mustern und Effekten.

[zumtobel.com/ikono](http://zumtobel.com/ikono)





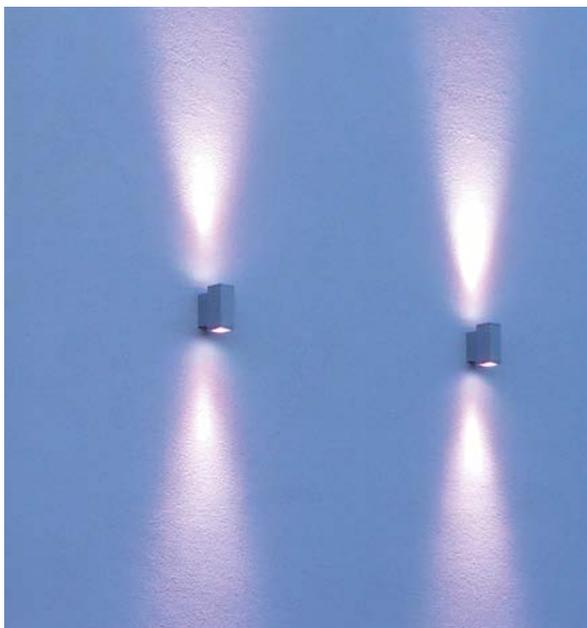
 **ZUMTOBEL**

# IKONO

## LED-Wandleuchte

Zumtobel GmbH, Lemgo | DE

Lichtlösung: LED-Wandleuchte IKONO-I/D S RGB



IKONO-D S LED | 3x2W | Kaltweiß | Spot



### Lichtmuster und Farbeffekte

Wandleuchten mit gerichtetem Licht erfüllen eine funktionale Beleuchtungsaufgabe, werden aber auch als gestalterische Elemente eingesetzt. Mit direkter und indirekt-direkter Abstrahlung strecken oder akzentuieren IKONO Leuchten eine Fassade und verleihen ihr bei Dunkelheit eine interessante Erscheinung.

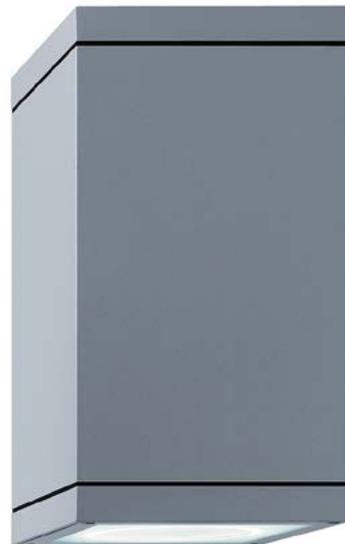
Bisher wurden diese Leuchten gerade in den kleineren Baugrößen mit wenig energieeffizienten Halogenlampen bestückt. IKONO setzt in jeder Baugröße auf die Vorzüge der LED – mit warmweißen oder kaltweißen, eng gebündelten oder breit strahlenden Lichtkegeln. In der kleineren und mittleren Bauform nutzen IKONO S RGB und IKONO M RGB auch die emotionale Wirkung von farbdynamischem Licht. Sie kommen vorrangig in Eingangsbereichen von Gastronomie und Veranstaltungsorten oder Passagen zum Einsatz. Wirkungsvoll werden die Leuchten zum Strukturieren von Gebäuden und zum Gliedern von Gebäudeabschnitten genutzt. Angesteuert werden sie über DMX oder projektbezogen auch über ein bauseits vorhandenes Bussignal.



IKONO-D M LED RGB | 15 W | Flood



IKONO-D L LED | 25 W | Kaltweiß | Flood



DMX-Vorschaltgerätebox mit Anschlussklemmen und DMX-Controller



Zeitsparender Schnellverbinder: Montageplatte mit Stecker-Sockelsystem für die interne Spannungs- und Busversorgung zwischen Wandplatte und Leuchtengehäuse



Integrierter Netzspannungskonverter und DMX-Adressierung für IKONO M RGB mit breitstrahlender Lichtverteilung



Schwenkbare Lichtköpfe im Leuchtengehäuse: die Lichtkegel auf der Wand lassen sich präzise justieren



Beeindruckende Beleuchtungsstärken dank führender LED-Technologie: IKONO S begnügt sich mit einer Leistungsaufnahme von nur 6 Watt



Multichip-LEDs für die Baugrößen M und L: Mit nur 15 und 25 Watt ermöglichen sie hohe Beleuchtungsstärken und eine präzise Lichtlenkung, die Zumtobel durch speziell entwickelte Kunststoffreflektoren in Sputtertechnologie mit hohem Wirkungsgrad perfektioniert



Flächenbündige Abdeckgläser ohne erhabene Leuchtenrahmen vermeiden die Ablagerung von Schmutz und die damit verbundene Lichtreduktion. Die Leuchte ist nahezu selbstreinigend.

# IKONO

## LED-Wandleuchte

IKONO-D S LED RGB | 3x2W | Flood



### IKONO

#### Leistungsaufnahme

IKONO S: 1 bzw. 2x6W LED  
 1 bzw. 2x6W LED RGB  
 IKONO M: 1 bzw. 2x15W LED  
 1 bzw. 2x13W LED RGB  
 IKONO L: 1 bzw. 2x25W LED

#### Leuchtenlichtstrom (Downlight)\*

IKONO-S weiß: 240–360 Lumen  
 IKONO-M weiß: 950–1000 Lumen  
 IKONO-L weiß: 1800–2015 Lumen

#### Abstrahlwinkel

12° Spot, 24° Flood Baugröße S  
 15° Spot, 42° Flood Baugröße M  
 11° Spot, 41° Flood Baugröße L

#### Farbtemperatur weiß

3200K und 6000K Baugröße S  
 3000K und 6500K bei Baugröße M und L

#### LED Lebensdauer

50000 h bis zu 70% Lichtstrom

#### Schutzart/Schutzklasse

IP65, Schutzklasse I (AC/DC 230V)  
 IP65, Schutzklasse III LED RGB IKONO S (DC 24V)

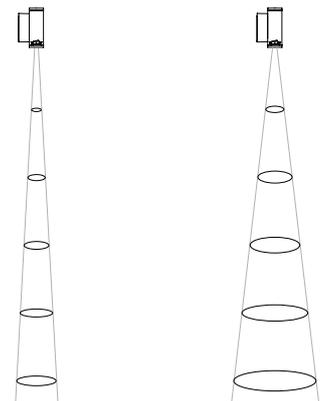
#### Schwenkbereich

ca. ±15°

#### Zubehör

DMX-Vorschaltgerätebox für IKONO S LED RGB

### IKONO-D S-Lichtkegel



#### 12° (6000 K)

1 m	Ø 0,21 m	6440 lx
2 m	Ø 0,41 m	1610 lx
3 m	Ø 0,62 m	716 lx
4 m	Ø 0,83 m	402 lx
5 m	Ø 1,03 m	258 lx

#### 24° (6000 K)

1 m	Ø 0,43 m	1645 lx
2 m	Ø 0,85 m	411 lx
3 m	Ø 1,28 m	183 lx
4 m	Ø 1,70 m	103 lx
5 m	Ø 2,13 m	66 lx

\* Hinweis: Für alle Down/Uplight-Varianten verdoppelt sich der angegebene Leuchtenlichtstrom.



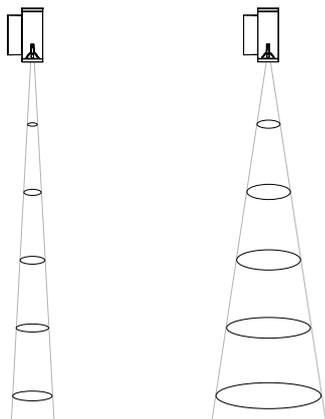
IKONO-D M LED | 15 W | Warmweiß | Spot



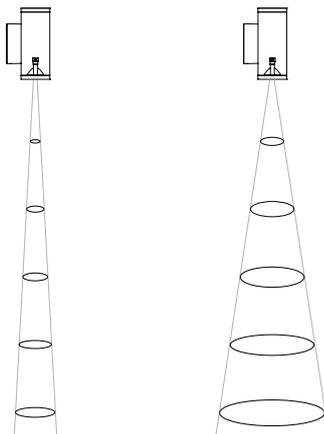
IKONO-D L LED | 25 W | Warmweiß | Flood



IKONO-D M-Lichtkegel



IKONO-D L-Lichtkegel



**15° (6500 K)**

2 m	Ø 0,54 m	2 085 lx
4 m	Ø 1,08 m	521 lx
6 m	Ø 1,62 m	232 lx
8 m	Ø 2,16 m	130 lx
10 m	Ø 2,70 m	83 lx

**42° (6500 K)**

2 m	Ø 1,41 m	587 lx
4 m	Ø 2,82 m	147 lx
6 m	Ø 4,23 m	65 lx
8 m	Ø 5,63 m	37 lx
10 m	Ø 7,04 m	23 lx

**11° (6500 K)**

2 m	Ø 0,45 m	5 745 lx
4 m	Ø 0,90 m	1 436 lx
6 m	Ø 1,35 m	638 lx
8 m	Ø 1,79 m	359 lx
10 m	Ø 2,24 m	230 lx

**41° (6500 K)**

2 m	Ø 1,36 m	1 078 lx
4 m	Ø 2,72 m	269 lx
6 m	Ø 4,09 m	120 lx
8 m	Ø 5,45 m	67 lx
10 m	Ø 6,81 m	43 lx



## SKENA

Vom effektvollen Blickfang bis zu geometrischen Strukturen: Die LED-Wandleuchte setzt Fassaden mit außergewöhnlichen Lichtmustern in Szene.

[zumtobel.com/skena](http://zumtobel.com/skena)





# SKENA

## LED-Wand-Effektleuchte

### Vapiano Gastronomie, Oldenburg | DE

Projekt mit einer Ausführungsvariante



### SKENA

#### Leistungsaufnahme

10 W

#### Lichtstrom der LED

784 Lumen

#### Farbtemperatur

6000 K

#### LED Lebensdauer

50000 h bis zu 70 % Lichtstrom

#### Schutzart/Schutzklasse

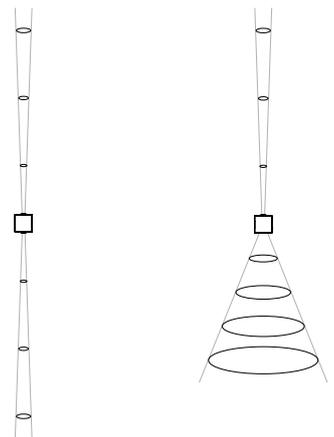
IP65, Schutzklasse I (230V AC/DC)

### Effektvolle Geometrie

Wand-Effektleuchten sind ein faszinierendes Instrument, um Wände und Fassaden mit Licht zu „bemalen“ und gezielt zu verfremden. Wurde hier in der Vergangenheit vorrangig mit hochwattagigen Halogen- und auch Entladungslampen gearbeitet, so setzt SKENA auf fortschrittliche LED-Technologie: In Kombination mit optimierten optischen Systemen erzielt sie mit nur 10 Watt beeindruckende Ergebnisse.

Die gestalterische Möglichkeit ist – bedingt durch die drei verschiedenen Leuchtentypen mit ihrer unterschiedlichen Anzahl von Lichtfenstern und Lichtverteilungen – nahezu grenzenlos. Die LED-Würfel lassen sich variabel auf einer Fassade positionieren. Einzelne Leuchten oder Kleingruppen werden als Blickfang eingesetzt. Für großflächige Anordnungen mit entsprechender Fernwirkung wird eine größere Leuchtanzahl geometrisch positioniert; dabei können die Leuchten auch in 45° Schritten gedreht werden. Insbesondere Flächen, die tagsüber eher langweilig erscheinen, können auf diese Weise mit einem nicht allzu hohen Aufwand bei Dunkelheit den Betrachter faszinieren.

### SKENA-Lichtkegel

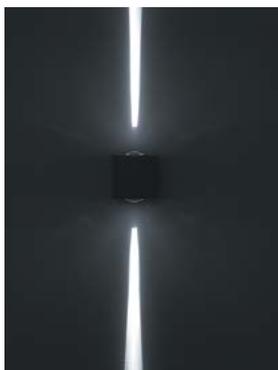


SKENA LED | 10W | Kaltweiß  
4-fach Superspot



#### SKENA 1

Engstrahlendes Up- und  
Downlight



Elegantes Streiflicht in zwei Richtungen unterteilt wirkungsvoll vertikale Flächen und verleiht ihnen eine extravagante Wirkung und neuen Glanz

#### SKENA 2

Engstrahlendes Uplight,  
breitstrahlendes Downlight



Mit zwei unterschiedlichen Lichtkegeln kombiniert SKENA den Wallwashingeffekt mit einer Konturierung der Wand über eine definierte Länge

#### SKENA 3

In alle vier Richtungen  
engstrahlend



Engstrahlende Lichtkegel aus allen vier Seitenflächen des Quaders zeichnen sternförmige Effekte an die Wand



Der SKENA-Leuchtenkopf wird an die Wandplatte mit integrierter Versorgungseinheit fixiert und bietet die Möglichkeit der Durchgangsverdrahtung



Das optische System bestehend aus einem kegelförmigen, hochglänzenden Reflektor und einer indirekt abstrahlenden LED-Platineneinheit sowie eng- oder breitstrahlenden Glaslinsen



## APHRODITE

Einzigartige Lichtstimmungen voller Emotion: Nach dem Zufallsprinzip verbindet der LED-Strahler Licht, Farbe und Bewegung.

[zumtobel.com/aphrodite](http://zumtobel.com/aphrodite)



ZUMTOBEL





# APHRODITE

Strahler für Effektbeleuchtung

Lichtstimmungen APHRODITE



▶ APHRODITE auf zumtobel.com

▶ APHRODITE auf youtube.com



„Lichtreflexionen am Meer, bei Gläsern oder in sonnenbeschienenem Wasser haben mich schon immer fasziniert. Der APHRODITE-Strahler verkörpert für mich genau diese Vielfalt, die nur Licht im Stande ist zu transportieren: Das bewegende Licht erzeugt für die Menschen Wohlbefinden, ermöglicht Kontemplation und fördert die Kommunikation und Kreativität. Jeder kennt die spannenden Bilder, die sich beim Blick in ein Feuer vor dem inneren Auge abspielen. Wie von selbst entstehen dabei natürliche Stimmungsbilder – so auch bei APHRODITE. Der LED-Strahler vereint alle Qualitäten einer emotionalen Lichtwirkung und erweitert sie zur einer einmaligen Balance aus Sinnlichkeit und Intellekt. Durch die intensive Zusammenarbeit mit Zumtobel ist es gelungen, mit Hilfe der modernsten LED-Technologie diese Philosophie zu verwirklichen.“



**Nik Schweiger**  
Innenarchitekt BDIA  
biorhythm Design Studio, Berlin



# APHRODITE

## LED-Effektstrahler

ArtDesign, Feldkirch | AT  
Lichtlösung: APHRODITE 40W



APHRODITE LED RBA/W | 40W | Deckenmontage

### Funktionale und emotionale Effektbeleuchtung

Der LED-Strahler APHRODITE kombiniert Licht, Farbe und Bewegung auf faszinierende Weise und bietet dadurch die Möglichkeit, Fassaden und Räume effektiv zu beleben. In Anlehnung an die Lichtschauspiele der Natur entstand ein einmaliges Lichtkonzept, das durch stark emotionale Lichtstimmungen charakterisiert ist. Ermöglicht werden die permanent fließenden, sich nicht wiederholenden Lichtprojektionen durch ein zum Patent angemeldetes System mit LED-Spezialmodul und rotierendem Glaszylinder.

Sachlich, emotional oder feurig? APHRODITE sorgt für das gewünschte Ambiente. Sieben vordefinierte Lichtszenen in drei Geschwindigkeiten und verschiedenen Dimmstufen stehen zur Auswahl. Sie generieren abwechslungsreiche Lichtszenarien aus funktionalem Weißlicht in verschiedenen Farbtemperaturen und kombinieren sie mit dem farbigen Licht der roten, blauen und amberfarbenen LEDs.

Die Bedienung des Strahlers ist sehr einfach: Die einzelnen Lichtszenen, die Projektionsrichtung und die Geschwindigkeit werden entweder manuell über Taster am Strahler eingestellt oder extern über ein DMX-Protokoll angesteuert. Die Leuchte ist anschlussfertig mit einem Schutzkontaktstecker ausgerüstet.

Dank Schutzart IP65 und der Nutzung von Werkstoffen mit hoher Resistenz gegen Chlor ist APHRODITE auch in Wellnessbereichen oder Schwimmbädern ein Blickfang und lädt zum Entspannen ein. Auch in der Montage beweist APHRODITE hohe Flexibilität: Mit ihrem Befestigungsbügel lässt sie sich sicher an Wand, Decke und Boden montieren.

### APHRODITE

**Leistungsaufnahme**  
40 W LED RBA/W

**Farbtemperatur**  
Weißtöne: 3000K, 4200K, 6500K  
Farben: Rot, Amber, Blau

**LED Lebensdauer**  
35000 Stunden bis 70 % Lichtstrom

**Schutzart/Schutzklasse**  
IP65/Schutzklasse I





Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit hochwertiger matt weißer Pulverbeschichtung (RAL 9016); Schutzart IP65, hoher Korrosionsschutz und die Nutzung von Werkstoffen mit hoher Resistenz gegen Chlor für den Einsatz in Wellenbereichen oder Schwimmbädern geeignet.

DMX Ansteuerung über XLR 5 Verbinder

Manuelle Bedienung über Drucktaster; linker Taster für Geschwindigkeitseinstellung und Reduzierung der Beleuchtungsstärke; rechter Taster zur Einstellung der sieben vordefinierten Lichtszenen und Erhöhung der Beleuchtungsstärke



Ein eigens entwickeltes LED-Modul und der motorbetriebene, speziell geformte Glaszylinder erzeugen Lichtbrechungen, die immer neue, faszinierende Lichtmuster projizieren



Eine wirkungsvolle Rippenstruktur prägt das Design und sorgt für ein ausgewogenes Kühlsystem



## PAN

Verborgen in der Fassade: Die akzentuierende LED-Einbauleuchte lässt eine komplett neue Idee der individuellen Gebäudeinszenierung Wirklichkeit werden.

[zumtobel.com/pan](http://zumtobel.com/pan)





# PAN

## LED-Einbauleuchte

### Emporio, Hamburg | DE

Lichtlösung: Einbauleuchte PAN



### Die kleine Alternative zum konventionellen Flutlicht

Mit extrem kleiner Baugröße und Leistungsaufnahme perfektioniert PAN den Gedanken einer möglichst individuellen und energiesparenden Inszenierung. Dank präziser Lichtverteilung distanziert sich PAN klar von den voluminösen Flutern, die Fassaden großflächig anstrahlen und bei Tag oftmals wie Fremdkörper wirken.

Im Fokus der Produktentwicklung stand die Ausleuchtung von Fenstern, Brüstungen und Nischen: PAN integriert sich als Einbauleuchte vollends in die Fassadenstruktur, als Zubehör wird ein ebenso dezentes Anbaugehäuse angeboten. Mit drei verschiedenen Abstrahlwinkeln geht die LED-Miniatur auf konkrete Lichtbedürfnisse ein: Fensterleibungen werden mit einer ellipsoiden Linse präzise ausgestrahlt, jede Art von Blendung wird durch eine dafür entwickelte Abblendvorrichtung eliminiert. Fassadendetails werden mit rotationssymmetrischen Spot- und Floodoptiken zielgerichtet beleuchtet.

In die Fensterleibung integrierte PAN-LED-Leuchten verbrauchen bei Nacht weniger Energie als ein kleines Haushaltsgerät, wie das Hotel Emporio schön verdeutlicht.

#### PAN

**Leistungsaufnahme**  
1,25 W

**Leuchtenlichtstrom**  
77 bis 100 Lumen

**Abstrahlwinkel**  
11° Spot  
37° Flood  
asymmetrisch ellipsoid

**Farbtemperatur**  
3200 K | 6000 K

**LED Lebensdauer**  
50000h bis zu 70 % Lichtstrom

**Schutzart/Schutzklasse**  
IP 65, Schutzklasse III (350 mA)

**Zubehör**  
Abblend-Shutter, Anbaugehäuse,  
Versorgungsbox IP 55



PAN LED | 1,25 W | Kaltweiß | Flood

PAN LED | 1,25 W | Warmweiß | Spot

PAN LED | 1,25 W | Kaltweiß | Asymmetrische Optik



Breitstrahlende Floodoptik: 37°

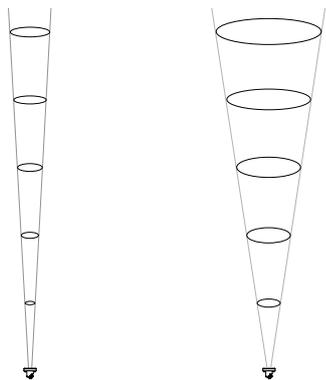


Engstrahlende Spotoptik: 11°



Ellipsoide Linse für präzise beleuchtete Fensternischen

**PAN-Lichtkegel**



11° (6000 K)			37° (6000 K)		
5 m	Ø 0,93 m	65 lx	5 m	Ø 2,94 m	8 lx
4 m	Ø 0,74 m	101 lx	4 m	Ø 2,35 m	13 lx
3 m	Ø 0,56 m	180 lx	3 m	Ø 1,77 m	23 lx
2 m	Ø 0,37 m	404 lx	2 m	Ø 1,18 m	51 lx
1 m	Ø 0,19 m	1617 lx	1 m	Ø 0,59 m	203 lx



Kubisches Anbaugehäuse für die Oberflächenmontage, wie sie etwa bei denkmalgeschützten Gebäuden gefordert ist



Direkte, absolut feuchtigkeitsgeschützte Verdrahtung und Kontaktierung: die 3 m lange, werkseitige Zuleitung wird projektbezogen auch in Sonderlängen angeboten



Abblend-Shutter für die Kombination mit der ellipsoiden Linse in besonders sensiblen Fensternischen: vermeidet störendes Streulicht nach innen und außen



Versorgungsbox IP55 in reduzierter Bauform für komfortable Installation von 6 oder weniger PAN-Leuchten: inklusive Schaltnetzteil, Kontaktklemmen (Reihenschaltung) und Brücken für eventuell nicht genutzte Einspeisungen



## ELEVO

Präzises Licht ohne sichtbare  
Leuchte: In der Höhe auf ein  
Minimum reduziert, entzieht sich  
die leistungsstarke LED-Leuchte  
dem Blick der Passanten.

[zumtobel.com/elevo](http://zumtobel.com/elevo)





# ELEVO

## LED-Strahler / Wandfluter

### The Rookery Building, Chicago | US

Architektur: Burnham & Root, Chicago | US

Lichtplanung: Office for Visual Interaction, Inc. (OVI), New York | US

Lichtlösung: LED-Strahler ELEVO



ELEVO P1 | 4 W | RGB



ELEVO P2 | 7 W | RGB | Elliptisch



ELEVO P4 | 15 W | Warmweiß | Elliptisch



### Akzente für nah und fern

Präzise und variabel: Die ELEVO Familie löst die verschiedensten Beleuchtungsaufgaben mit Bravour. Der weniger als 35 mm flache LED-Strahler hebt Fassadenelemente, Reliefs und Vorsprünge genauso wirkungsvoll hervor, wie er Flächen homogen hinterleuchtet oder hohe Säulen und Portale inszeniert. Als Wallwasher in länglicher Form mit den Längen 400, 800 und 1200 mm ist die kompakte flache LED-Lichtlinie ELEVO line ideal für die Beleuchtung von großen Fassaden und Oberflächen.

Die verschiedenen Lichtverteilungen kombiniert ELEVO mit der Wahlmöglichkeit zwischen warm- und kaltweißem oder farbigem Licht. So lässt sich die historische Backsteinfassade genauso wie die moderne Metallfassade authentisch beleuchten oder mit Farbe und Dynamik effektiv inszenieren, um die Aufmerksamkeit auf sich zu lenken.

Die flache und kompakte Form des LED-Strahlers ELEVO machen ihn zu einem unauffälligen, für den Passanten unsichtbaren Bestandteil der Fassade. Ein intelligentes Thermomanagement schützt ihn vor Übertemperatur und macht es möglich, ELEVO selbst bei hohen Umgebungstemperaturen einzusetzen, indem die Leuchte sich selbstständig herunter dimmt.

Die monochrome Leuchte kann geschaltet oder über eine separate PWM-Steuerleitung gedimmt werden, so wird z.B. durch eine Nachtabsenkung der Energieverbrauch reduziert. Die RGB-Leuchte dagegen wird über das schnelle und dynamische DMX-Protokoll gesteuert und kann somit die Fassade mit Farbe und Dynamik inszenieren.



Frei justierbare Haltebügel in zwei verschiedenen Höhen befestigen die LED-Leuchte ganz nach Belieben an Boden, Decke oder Wand.



Das IP65-geschützte Anschluss-Set übernimmt die 24-Volt-Versorgung und leitet Dimmsignale weiter.



ELEVO line L12 | 45W | RGB | Elliptisch



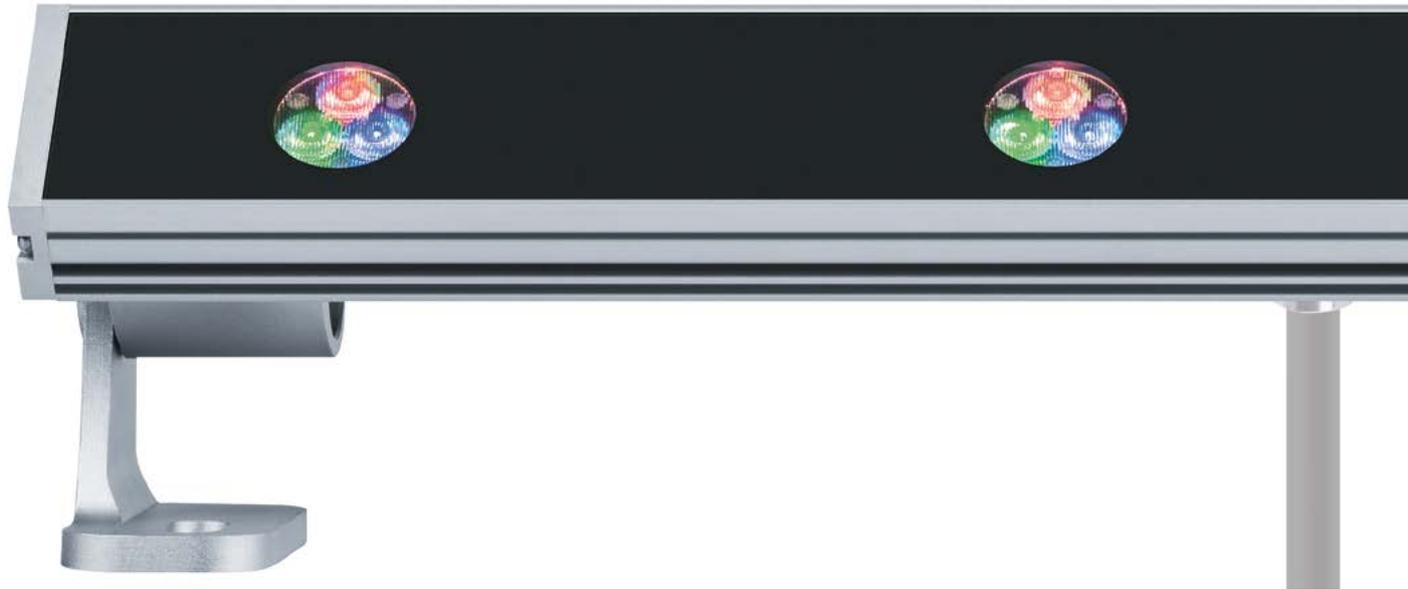
ELEVO slimline SL04 | 15W | RGB | Elliptisch



# ELEVO

## LED-Strahler / Wandfluter

ELEVO slimline SL04 | 15W | RGB



### ELEVO

#### Leistungsaufnahme

P1: 4 W  
 P2: 3 W, 6,5 W, 7 W  
 P4: 14 W, 15 W  
 L04: 15 W, 18 W  
 L08: 30 W, 36 W  
 L12: 45 W, 54 W  
 SL04: 15 W  
 SL08: 30 W  
 SL12: 45 W

#### Abstrahlwinkel

7° Superspot Beam  
 19° Narrow Beam  
 31° Wide Beam  
 43° x 17° Elliptic Beam

#### Farbtemperatur

3200 K | 6000 K  
 RGB

#### LED Lebensdauer

50000 h bis zu 70 %  
 Lichtstrom

#### Schutzart/Schutzklasse

IP65, Schutzklasse II  
 IP66, Schutzklasse III

#### Temperaturbereich

-30 °C bis +60 °C im Betrieb  
 Ein eingebauter Überhitzungs-  
 schutz dimmt die Leuchte  
 automatisch, wenn die  
 Umgebungstemperatur zu  
 hoch wird.

#### Zubehör

Haltebügel  
 Anschluss-Set (dimmbar)  
 Konverter (schaltbar)  
 Kabel und Stecker IP66  
 Anschlusskabel  
 Adressiertool (DMX)

#### Leuchtenlichtstrom

ELEVO P1:  
 ca. 230 lm voor 3200 K  
 ca. 300 lm voor 6000 K  
 ca. 180 lm voor RGB (100 %)

ELEVO P2:  
 ca. 450 lm für 3200 K  
 ca. 600 lm für 6000 K  
 ca. 380 lm für RGB (100 %)

ELEVO P4:  
 ca. 800 lm für 3200 K  
 ca. 1000 lm für 6000 K  
 ca. 600 lm für RGB (100 %)

ELEVO L04/SL04:  
 ca. 900 lm für 3200 K  
 ca. 1200 lm für 6000 K  
 ca. 750 lm für RGB (100 %)

ELEVO L08/SL08:  
 ca. 1800 lm für 3200 K  
 ca. 2400 lm für 6000 K  
 ca. 1500 lm für RGB (100 %)

ELEVO L12/SL12:  
 ca. 2700 lm für 3200 K  
 ca. 3600 lm für 6000 K  
 ca. 2250 lm für RGB (100 %)

### ELEVO P2-Lichtkegel

7° Superspot Beam:



	Ø	3200 K
8 m	0,96 m	97 lx
6 m	0,72 m	172 lx
4 m	0,48 m	387 lx
3 m	0,36 m	688 lx
2 m	0,24 m	1548 lx
1 m	0,12 m	6192 lx

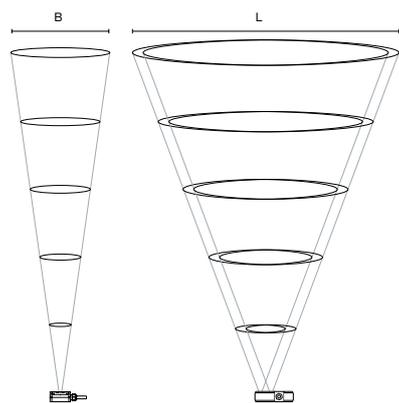
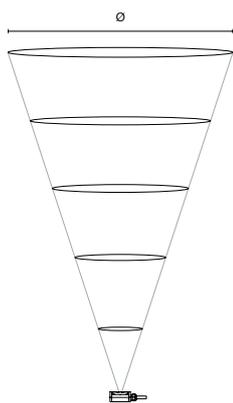




19° Narrow Beam:

31° Wide Beam:

43° x 17° Elliptic Beam:



	Ø	3200 K
8 m	2,72 m	36 lx
6 m	2,04 m	64 lx
4 m	1,36 m	143 lx
3 m	1,02 m	255 lx
2 m	0,68 m	573 lx
1 m	0,34 m	2292 lx

	Ø	3200 K
8 m	4,38 m	13 lx
6 m	3,28 m	23 lx
4 m	2,19 m	51 lx
3 m	1,64 m	90 lx
2 m	1,09 m	203 lx
1 m	0,55 m	811 lx

	B	3200 K	L	3200 K
8 m	2,37 m	23 lx	6,33 m	11 lx
6 m	1,78 m	41 lx	4,75 m	19 lx
4 m	1,18 m	93 lx	3,16 m	44 lx
3 m	0,89 m	165 lx	2,37 m	78 lx
2 m	0,59 m	370 lx	1,58 m	174 lx
1 m	0,30 m	1481 lx	0,79 m	698 lx



## LEDOS III

Als Wand-, Decken- und Boden-  
einbauleuchte kombiniert der  
kleine Allrounder große Vielfalt  
mit hoher Effizienz.

[zumtobel.com/ledos\\_III](http://zumtobel.com/ledos_III)





# LEDOS III

## LED-Einbauleuchte

LEDOS III S D 30 mm  
LED 1 x 0,6W | M 1:1



### Miniaturisierung trifft Vielfalt und Effizienz

LEDOS, mittlerweile ein Klassiker im noch jungen Markt der LED-Leuchten, präsentiert sich in der dritten Generation nochmals kleiner und effizienter. Als Einbauleuchte für Wand, Decke und Boden beweist diese Familie hohe Flexibilität: LEDOS führt zum Gebäude, beleuchtet dezent Eingangsbereiche und Torbögen, akzentuiert Fassadenelemente oder lenkt die Aufmerksamkeit auf Gefahrenpunkte wie Stufen und Vorsprünge.

**LEDOS III S** Mit einem Durchmesser von lediglich 30 mm setzt LEDOS III S dekorative Akzente in der Fassadenarchitektur und nimmt Orientierungs- und Leitfunktionen wahr. Zur Auswahl stehen runde und quadratische Modelle, jeweils mit flachen und konvex gewölbten Linsen. Als Orientierungsleuchten haben die gewölbten Linsen den großen Vorteil, dass sie auch aus flachem Winkel von weitem sichtbar sind. Die voll mattierten, opalen Oberflächen sorgen für eine blendfreie, homogene Ausleuchtung und eine hervorragende Fernwirkung. Alle LEDOS III S Leuchten gibt es auch in dimmbarer Ausführung: über Pulsweitenmodulation (24V) und mit den als Zubehör angebotenen Netzteilen über Bussignale für DALI, 1-10V und Sequenzer.

**LEDOS III M** Ausgestattet mit leistungsfähigen Power-LEDs beweist die 45 mm kleine LEDOS III M im Fassadenbereich ihre Flexibilität als Wand-, Boden- und Deckeneinbauleuchte. In beiden Bauformen, rund oder quadratisch, werden verschiedene Beleuchtungsaufgaben über entsprechende Abstrahlcharakteristiken gelöst: Engstrahlende Linsen setzen Akzente, mit bis zu 3 m langen Lichtkegeln. Weitstrahlende Optiken lenken die Aufmerksamkeit auf Flächen und Objekte. Mit asymmetrischer Linsentechnologie werden Stufen, Eingangsbereiche und Durchgänge sicher beleuchtet.

### LEDOS III S

**Leistungsaufnahme**  
0,6W

**Abstrahlwinkel**  
Diffus  
Flache oder konvexe Abdeckung

**Farbtemperatur**  
3200K | 6000K

**LED Lebensdauer**  
50000h bis zu 70 % Lichtstrom

**Schutzart/Schutzklasse**  
IP67, Schutzklasse III

**Zubehör**  
Betoneingießgehäuse, Montageset zur Hohlraummontage



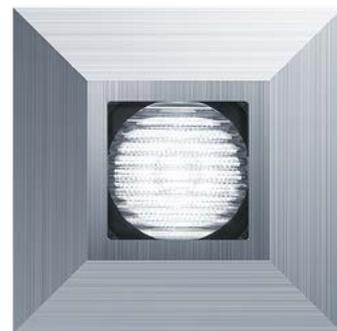
LEDOS III M D 45 mm  
LED 1 x 1,25W | M 1:1



LEDOS III S Q 29 mm  
LED 1 x 0,6W | M 1:1



LEDOS III M Q 43 mm  
LED 1 x 1,25W | M 1:1



### LEDOS III M

**Leistungsaufnahme**  
1,25W

**Leuchtenlichtstrom**  
24–62 Lumen

**Abstrahlwinkel**  
Spot, Flood  
Diffuse oder asymmetrische Lichtverteilung

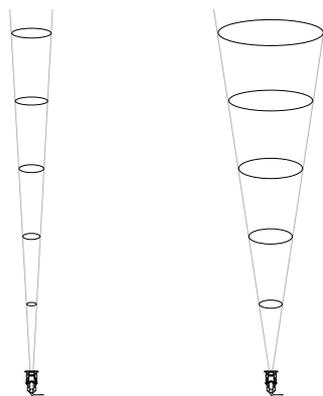
**Farbtemperatur**  
3200K | 6000K

**LED Lebensdauer**  
50000h bis zu 70 % Lichtstrom

**Schutzart/Schutzklasse**  
IP67, Schutzklasse III

**Zubehör**  
Betonie遷gehuse, Montageset zur  
Hohlraummontage

### LEDOS III M-Lichtkegel



9° (6000 K)		
4,0 m	Ø 0,64 m	48 lx
3,5 m	Ø 0,56 m	63 lx
3,0 m	Ø 0,48 m	86 lx
2,5 m	Ø 0,40 m	123 lx
2,0 m	Ø 0,32 m	193 lx
1,5 m	Ø 0,24 m	342 lx
1,0 m	Ø 0,16 m	770 lx
0,5 m	Ø 0,08 m	3081 lx

31° (6000 K)		
4,0 m	Ø 2,21 m	7 lx
3,5 m	Ø 1,93 m	9 lx
3,0 m	Ø 1,65 m	12 lx
2,5 m	Ø 1,38 m	17 lx
2,0 m	Ø 1,10 m	27 lx
1,5 m	Ø 0,83 m	48 lx
1,0 m	Ø 0,55 m	107 lx
0,5 m	Ø 0,28 m	429 lx



Edelstahlfedern: Mit diesem  
Zube-hör werden die LED-Leuchten  
beispielsweise in Holzböden (Stärke  
5 bis 20 mm) schnell und sicher  
fixiert



Das Leuchtengehäuse ist mit der  
2 mm starken Edelstahlkaschierung  
fest vergossen, somit kann über  
das obere Gehäuse keine Feuchtig-  
keit eindringen

# LEDOS III

Individuelle Lösungen in jeder Fassade

LEDOS III mit asymmetrischem Abstrahlwinkel zur Ausleuchtung von Treppen aus der Vertikalen



## Beleuchtungsaufgaben der unterschiedlichsten Art

**Stufenbeleuchtung** Mit asymmetrisch strahlender Rillenlinse richtet LEDOS III ihr Licht präzise auf Stufen- und Verkehrszonen. Für Orientierung und Sicherheit ist gesorgt. Eine eindeutige Kennzeichnung auf der Leuchte gibt die Montageart vor und sorgt somit für eine schnelle, verwechslungsfreie Installation.

**LEDOS III-Montage** Mit Schutzart IP 67 ist LEDOS III bestens auf ihren Einsatz in der Fassade oder angrenzenden Bereichen vorbereitet. Ihre Stärke als Einbauleuchte mit reduzierter Einbautiefe spielt sie dabei bei allen Montagearten aus: in Hohlwänden und -decken, auf Ständerböden mit Konterlattung und mit Eingießgehäuse in jedem beliebigem Untergrund.

LEDOS III M nutzt die Kraft von Power-LEDs, ist aber als 24 V DC-Version ausgelegt. Dies ermöglicht eine einfache Parallelverdrahtung, eine Leuchte mit Fehlfunktion kann ohne Ausfall eines kompletten Anschlusskreises identifiziert werden. Integrierte Brückengleichrichter sorgen für eine flexible Polarität, so dass eine Verwechslung von Plus- und Minuspol keine Auswirkung auf die Funktionsfähigkeit hat.

**Die Einzigartigkeit von LEDOS III S und LEDOS III M** beruht auf der Größe und Nutzung eines elektrischen, zum Patent angemeldeten Klemmverbinders.

**LEDOS III M und LEDOS III L** Leuchten mit vorkonfektionierten Zuleitungen werden über Leitungsverbinder elektrisch angeschlossen: Hierfür werden die Leitungsenden wie bei einer PG-Verschraubung sicher in die Klemmen eingeführt und abgedichtet. Im gut geschützten Einbaugehäuse ist genügend Platz für Kabelverbinder und Zuleitung. Mit einer drei Meter langen Zuleitung ausgestattet, werden LEDOS III Leuchten der Baugröße S direkt an einer Anschlussbox kontaktiert.



Montage im Außenbereich: Ein 20 cm starkes Drainagebett unterhalb des bodenbündig montierten Gehäuses leitet das Grundwasser ab. Die Kontaktierung zur Spannungsversorgung wird außerhalb des Eingießgehäuses in entsprechenden Anschlussboxen sichergestellt.



LEDOS III S

**Konvex gewölbte, opale Linse**

Für Orientierung, Gangbeleuchtung und Wegführung mit erhöhter Fernwirkung.



LEDOS III M

**Asymmetrischer Abstrahlwinkel**

Breitstrahlende Wandeinbauleuchte, um bei Wegen und Treppen den Boden aus der Vertikalen zu beleuchten.



LEDOS III L

**Abstrahlwinkel Flood 30°**

Breitstrahlendes Streiflicht arbeitet die Materialität von Fassaden und Wänden heraus und kann dabei brillante Lichteffekte erzeugen.



LEDOS III LED-Einbauleuchten zeichnen sich durch eine große Modellvielfalt aus, die vielfältige Lichtaufgaben erfüllt:

**LEDOS III S** mit breitstrahlenden Optiken dienen der sicheren Orientierungsbeleuchtung in Zugängen, Passagen und Eingängen.

**LEDOS III M** fokussieren sich als Decken-, Wand- und Bodeneinbauleuchten mit breiten oder schmalen Abstrahlcharakteristiken auf die Akzentuierung vertikaler Flächen sowie die Inszenierung von Säulen oder Objekten, die in eine Fassade integriert sind.

**LEDOS III L** erleichtern mit eng- und breitstrahlenden Optiken für die Akzentbeleuchtung die Orientierung und erweitern zukünftig mit einem 230V-Netzanschluss den Einsatzbereich der LEDOS Familie.

## PASO II

Zurückhaltend in ihrer Erscheinung,  
zieht die LED-Bodeneinbauleuchte  
doch alle Register moderner Licht-  
dramaturgie.

[zumtobel.com/paso\\_II](http://zumtobel.com/paso_II)





# PASO II

## LED-Bodeneinbauleuchte

Fassadenbeleuchtung eines Bürogebäudes  
mit PASO II Bodeneinbauleuchten



PASO II D120 LED  
3 x 1,2W | Warmweiß



### Funktionale Vielfalt

Mit kleiner Bauform und so flächenbündig wie bauseits möglich, fügt sich PASO II in jedes Szenario ein. Selbst für stilistisch sensible Fassaden findet die LED-Bodeneinbauleuchte eine gute Lösung: von historischen Gebäuden bis zur modernen Metallstruktur.

In Kombination mit oder alternativ zum Strahlerprogramm PYLAS kann PASO II jede Fassade individuell inszenieren, ohne dabei das Blickfeld des Betrachters durch ihren Körper zu stören. Die Möglichkeit der absoluten Flächenbündigkeit und die reduzierte Oberflächentemperatur von maximal 40 °C machen die moderne LED-Leuchtengeneration höchst attraktiv – um Fassaden aus direkter Nähe oder integriert in gebäudenahen Fußgängerwegen und -zonen zu beleuchten.

### PASO II LED

Mit quadratischen und runden Leuchten, in jeweils drei Größen und zwei Bauhöhen, ist die Leuchtenserie PASO II für jedes Projekt in der Fassadenbeleuchtung bestens geeignet. Mehr noch: Durch ihre systematische Vielfalt sind dem Planer kaum Grenzen gesetzt – weder bei Lichtwirkung und Gestaltung, noch bei der Wahl der Standorte rund um eine Fassade.

Gemeinsame Qualitätsmerkmale wie die geringen Einbaumaße, ein hervorragendes Temperaturmanagement und das patentierte, zuverlässige Dichtungssystem kennzeichnen die PASO II Bodeneinbauleuchte. Auch die einfache Installation und Verdrahtung zieht sich durch das gesamte Produktsortiment.

### PASO II LED

#### Leistungsaufnahme

D/Q 120 mm: 3 x 1,2W Power-LED  
3 x 1,2W Power-LED RGB  
1 x 1,2W Soft-LED  
1 x 4,3W Soft-LED RGB  
D/Q 190 mm: 4 x 2,5W Power-LED  
4 x 2W Power-LED RGB  
4 x 1,2W Soft-LED  
4 x 2W Soft-LED RGB  
D/Q 260 mm: 7 x 2,5W Power-LED  
7 x 2W Power-LED RGB

#### Leuchtenlichtstrom

120 mm: 192–260 Lumen  
190 mm: 491–589 Lumen  
260 mm: 874–1129 Lumen

#### Abstrahlwinkel

Diffus, Spot, Flood, asymmetrisch

#### Farbtemperatur

3200 K | 6000 K | RGB-farbdynamisch

#### LED Lebensdauer

50000h bis zu 70 % Lichtstrom

#### Schutzart/Schutzklasse

IP67, Schutzklasse I  
IP67, Schutzklasse III (Baugröße 120 D/Q RGB)

#### Zubehör

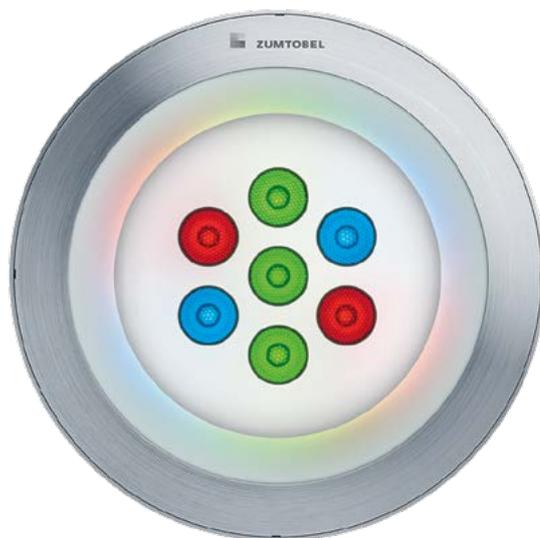
Betoneingießgehäuse, Montagesets



PASO II Q190 LED  
4 x 2,5W | Kaltweiß



PASO II D260 LED RGB  
7 x 2W | Flood



### PASO II-Lichtkegel



Modell 120 mm



Modell 190 mm



Modell 260 mm

#### 10° (6000 K)

10 m	Ø 1,71 m	31 lx
8 m	Ø 1,37 m	49 lx
6 m	Ø 1,02 m	87 lx
4 m	Ø 0,68 m	196 lx
2 m	Ø 0,34 m	782 lx

#### 7° (6000 K)

10 m	Ø 1,15 m	158 lx
8 m	Ø 0,92 m	247 lx
6 m	Ø 0,69 m	439 lx
4 m	Ø 0,46 m	987 lx
2 m	Ø 0,23 m	3948 lx

#### 6° (6000 K)

20 m	Ø 2,27 m	79 lx
16 m	Ø 1,81 m	124 lx
12 m	Ø 1,36 m	220 lx
8 m	Ø 0,91 m	494 lx
4 m	Ø 0,45 m	1977 lx



# PASO II

## Modellvielfalt

PASO II D120 LED | 3 x 1,2W  
Rahmenlos | Kaltweiß



### Freiraum für die individuelle Gestaltung

PASO II-Leuchten sind in drei verschiedenen Rahmenausführungen erhältlich. Diese Vielfalt qualifiziert die Leuchtenfamilie als Gestaltungselement und Problemlöser. In jeder Anwendungssituation eröffnen sich attraktive Möglichkeiten, um die Leuchte der Architektur, und deren Materialität und Farbgebung anzupassen.

PASO II  
Überlappend



**Problemzonen verdecken** Manche Böden lassen sich nur bedingt oder mit hohem Aufwand an die Gehäuseform anpassen. Die Zonen um das Eingießgehäuse werden in diesen Fällen mit einem überlappenden Abdeckrahmen kaschiert – mit geringer Aufbauhöhe und ohne sichtbare Schraubenköpfe.

PASO II  
Flächenbündig



**Barrierefrei bauen** Oft sind es nur wenige Millimeter, die einen Unfall verursachen oder Menschen im Rollstuhl den Weg erschweren. PASO II wird in allen Baugrößen als völlig flächenbündige Ausführung angeboten und ebnet damit behindertengerechten Verkehrszonen mit Bodeneinbauleuchten den Weg.

PASO II  
Rahmenlos



**Auf den Metallrahmen verzichten** In der rahmenlosen Ausführung unterstreicht die kleinste Baugröße das harmonische Gesamtbild der Architektur. So lässt sich PASO II selbst mit Messing und dem Blattgold historischer Fassaden gut kombinieren. Vier Torxschrauben halten das Leuchtenglas fest und diebstahlsicher.



PASO II D190 LED-Downlight  
4 x 2,5W | Flächenbündig  
Warmweiß



**PASO II als Downlight** In allen Baugrößen und Formen gibt es die LED-Einbauleuchte auch als IP 65-Downlight mit entsprechendem Montagezubehör. Wo bedingt durch raue Umweltbedingungen ein hoher IP-Schutz und eine extrem hohe Korrosionsresistenz benötigt werden, kann PASO II somit sowohl als Up- und als Downlight eingesetzt werden.

**Nur 100mm hoch** In extra flacher Ausführung ist PASO II sowohl in Baugröße 190 als auch 260 inklusive Eingießgehäuse nur 100 mm hoch. Damit ist eines der häufigsten Hindernisse für eine lichttechnisch optimale Positionierung der Leuchte ausgeräumt. PASO II Low ist komplett mit allen Betriebsgeräten ausgestattet, der Einbau erfolgt flächenbündig oder mit überlappendem Abdeckrahmen.

Neben effizienter LED-Technologie sind die PASO II-Leuchten auch mit modernsten Kompaktleuchtstofflampen, Niedervolt-Halogen-glühlampen oder Halogen-Metaldampflampen in allen drei Baugrößen 120 mm, 190 mm und 260 mm verfügbar. Eine Vielzahl von Zubehör für unterschiedliche Einbausituationen und Anwendungsbereiche und Ablendvorrichtungen zur Vermeidung von Streulicht runden das PASO II-Programm ab.



PASO II Q260 asymmetrisch  
Einbautiefe: 100 mm



PASO II Betoneingießgehäuse D260  
Höhe: 100 mm

## **ORILED**

Bodennahne Orientierungsleuchte  
für mehr Sicherheit, mit energie-  
sparender LED-Lichttechnik

[zumtobel.com/oriled](http://zumtobel.com/oriled)



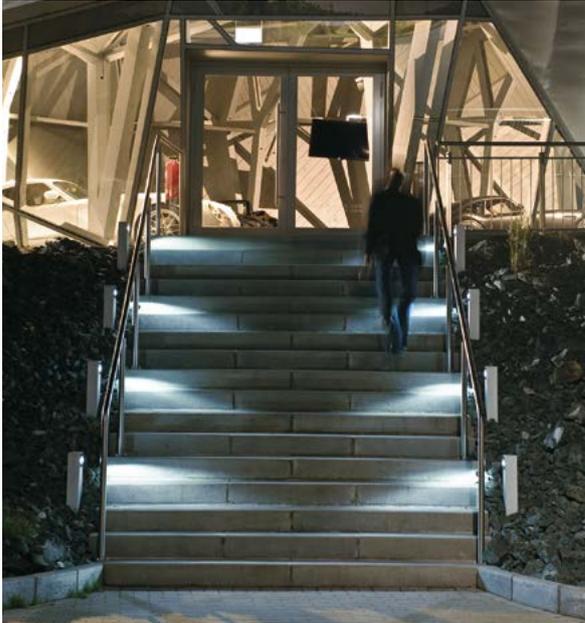


# ORILED

## Bodennahe Orientierungsbeleuchtung mit LED

### Wiesmann Auto+Sport, Dülmen | DE

Lichtlösungspartner: Elektro Hörbelt, Coesfeld-Lette in  
Arbeitsgemeinschaft mit Elektro David, Dülmen | DE  
Lichtlösung: ORILED, 2LIGHT, TUBILUX



### Maximale Sicherheit bei einem Minimum an Energieverbrauch

Menschen haben das Bedürfnis, sich zu jeder Tageszeit intuitiv zu- recht zu finden. Das gilt insbesondere für die Orientierung in und um öffentliche Gebäude. Licht leistet dazu einen wichtigen Beitrag und dient darüber hinaus der Sicherheit. ORILED ist hierbei die perfekte Alternative zu konventionellen Leuchtstofflampen. Durch eine einzigartige Linsen/Reflektor-Kombination wird das LED-Licht breitflächig auf den Boden gerichtet. Die sehr homogene Lichtverteilung ist ideal um Treppen, Flure, Passagen und Verkehrszonen gezielt auszuleuchten. Die LED Technologie ist hier in der Lage, Leuchtmittel mit vergleichsweise höheren Wattagen und Lichtströmen effizient zu ersetzen.

Der wahlweise flächenbündige oder überlappende Edelstahlrahmen wird mit Camlock-Verschlüssen sicher und dabei unsichtbar fixiert. Die Einbau- und Pollerleuchten in Schutzart IP65 sind für innen wie außen bestens geeignet. Für den Einsatz in Notlichtsystemen wird ORILED alternativ auch mit Einzelbatteriepacks für 1 oder 3 Stunden geliefert.

### ORILED

**Leistungsaufnahme**  
2 x 1 W Power-LED

**Leuchtenlichtstrom**  
Warmweiß: 74 Lumen  
Kaltweiß: 112 Lumen

**Abstrahlwinkel**  
Flood

**Farbtemperatur**  
3000K | 6000K

**LED Lebensdauer**  
50000h bis zu 70 % Lichtstrom

**Schutzart/Schutzklasse**  
IP65, Schutzklasse I

**Zubehör**  
Betoneingießgehäuse, Poller

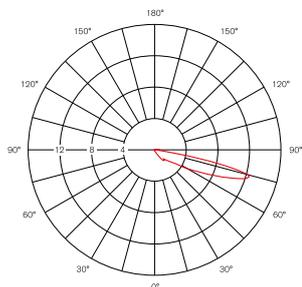


ORILED | 2x1W  
Flächenbündig | Kaltweiß



#### ORILED-Lichtverteilung

Asymmetrische Lichtverteilung



## **HEDERA B LED**

Ruhige Weißtöne oder intensive  
Farben: der lineare LED-Wandfluter  
leuchtet große Flächen homogen  
aus.

[zumtobel.com/hedera](https://zumtobel.com/hedera)





# HERERA B

## LED-Wandfluter

### Gaislachkogelbahn, Sölden | AT

Architektur: obermoser arch-omo zt gmbh, Innsbruck | AT

Lichtlösung: Medienleuchte HEDERA mit DMX-Steuerung für die Fassade



### Eindrucksvolle Intensität mit optionaler Dynamik

Mit drei unterschiedlichen Längen und drei Sekundäroptiken geht HEDERA auf die individuellen Anforderungen einer homogenen Fassadenbeleuchtung ein. HEDERA RGB verwandelt die Fassade in ein farbiges Lichtkunstwerk, die weißen HighPower-LEDs hingegen bringen die Fassadenoberfläche zur Wirkung.

HEDERA ist eine besonders robuste wie UV-stabile 230V-Leuchte, die aus Aluminium und Glas gefertigt wird und keine externen Betriebsgeräte benötigt. Da das System aus Leuchten mit Steckern und Buchsen besteht, ist die Installation sehr einfach. Um die Lebensdauer der LEDs zu garantieren, dimmt der integrierte Temperaturschutz die Leuchte bei Übertemperatur automatisch herunter.

**Verdrahtungsvarianten** HEDERA wird sowohl als durchgangsverdrahtete Leuchte (In-Out) als auch als Leuchte mit integriertem DMX-Abschlusswiderstand für Einzelleuchten oder das Ende einer Reihe (In) angeboten.

### HERERA B

#### Lichtquelle

48 LEDs auf einer Länge von 1200mm  
Pixelabstand 25mm

#### Leistungsaufnahme

maximal bei 100% (RGB, Länge 1200mm)

#### Abstrahlwinkel

6° und 29° symmetrisch  
10x20° asymmetrisch

#### Farbtemperatur

3000 K, 4000 K, 6000 K: monocolor weiß  
RGB: multicolor

#### Farbwiedergabe

Ra > 80 monocolor weiß (3000 K und 4000 K)  
Ra > 70 monocolor weiß (6000 K)

#### LED Lebensdauer

50000h bis zu 70% Lichtstrom

#### Schutzart/Schutzklasse

IP66

#### Temperaturbereich

-20°C bis +40°C im Betrieb  
-20°C bis +60°C im ausgeschalteten Zustand

#### Zubehör

Befestigungsset, Buchse und Stecker für IP66-Verbindung



HEDERA B LED RGB | 27 W | Länge 600 mm (24 LEDs)



HEDERA B LED monicolor weiß | 40 W | Länge 900 mm (36 LEDs)



HEDERA B LED RGB | 49 W | Länge 1200 mm (48 LEDs)



#### 600 mm:

27 W, RGB, 888 lm  
29 W, 6 000 K, 1910 lm  
30 W, 3 000 K, 1470 lm  
30 W, 4 000 K, 1680 lm

#### 900 mm:

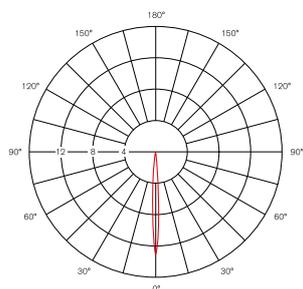
39 W, 6 000 K, 2870 lm  
40 W, 3 000 K, 2210 lm  
40 W, 4 000 K, 2520 lm

#### 1200 mm:

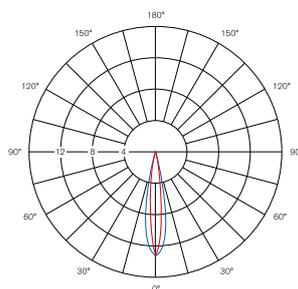
49 W, RGB, 1775 lm  
47 W, 6 000 K, 3830 lm  
49 W, 3 000 K, 2940 lm  
49 W, 4 000 K, 3360 lm

#### HEDERA-Lichtverteilung

Symmetrische Lichtverteilung 6°



Elliptische Lichtverteilung 10x20°



Die elliptische Lichtverteilung von 10x20° garantiert beste Farbdurchmischungen bei RGB-Leuchten. Symmetrische Lichtverteilungen mit einem Abstrahlwinkel von 6° oder 29° gehen auf die verschiedenen Anforderungen des direkten bis indirekten Anstrahlens ein.



Als Zubehör erhältlich: Montage-Clip oder Halter für die schwenkbare Montage



## HILIO

Gestalterische Vielfalt: HILIO monicolor strukturiert subtil, aber effektiv. Die HILIO RGB hingegen setzt auf die Wirkung farbdynamischer Linien.

[zumtobel.com/hilio](https://zumtobel.com/hilio)





# HILIO

## LED-Lichtlinie

### Bauarena, Volketswil | CH

Architektur: Nüesch & Partner Architekten, Volketswil | CH

Lichtlösung: LED-Lichtlinie HILIO LED-RGB



### Einfarbig oder bunt, ruhig bis lebendig

Gestalterische Vielfalt charakterisiert die HILIO: Als einfarbige Variante zeichnet die LED-Lichtlinie die Konturen einer Fassade exakt nach, strukturiert die Architektur oder inszeniert diese durch monocolor Voutenbeleuchtungen in Rot, Grün, Blau oder Weiß. Als Multicolor-Leuchte setzt sie auf die Kraft von Farbe und Bewegung. Mit der RGB-Variante schöpfen Sie aus der ganzen Vielfalt der Farben. Durch die leuchtenweise DMX-Ansteuerung kommt Leben in die Fassade.

Zur Flexibilität gesellt sich der hohe Montagekomfort: Mit einem Anschlusskabel und standardmäßig mit einem Steckersystem in hoher Schutzart ausgestattet, ist HILIO einfach zu verbinden. Durch den gleichbleibenden Pixelabstand bei der Stoß-an-Stoß-Montage entsteht dabei eine durchgängige Lichtlinie. Das sehr enge LED-Binning (weniger als 3 MacAdams pro Leuchte) bei den weißen monocolor Leuchten sorgt dabei für ein einheitliches Erscheinungsbild. Sicherheit vor zu hohen Temperaturen gibt der integrierte Temperaturschutz.

#### HILIO LED

##### Lichtquelle

10 LEDs auf einer Länge von 300 mm, Pixelabstand 30 mm

##### Leistungsaufnahme

etwa 10 W pro Meter

##### Leuchtenlichtstrom

275 Lumen (RGB, opal, Länge 2 100 mm) bis 777 Lumen (850, klar, Länge 2 100 mm)

##### Farbtemperatur

3 000 K, 4 000 K, 5 600 K: monocolor weiß  
Rot, Grün, Blau: monocolor  
RGB

##### Farbwiedergabe

Ra > 80: monocolor weiß

##### LED Lebensdauer

60 000 h bis zu 70 % Lichtstrom: monocolor  
40 000 h bis zu 70 % Lichtstrom: RGB

##### Schutzart/Schutzklasse

IP 65

##### Temperaturbereich

-20 °C bis +40 °C im Betrieb  
-20 °C bis +70 °C im ausgeschalteten Zustand  
Ein eingebauter Überhitzungsschutz dimmt die Leuchte automatisch, wenn die Umgebungstemperatur zu hoch wird.

##### Zubehör

Anschluss-Set, DMX-Splitter, ASTO-Set



HILIO-CL | 14 W | Klare Optik



HILIO-O | 14 W | Opale Optik



**Optiken** Verschiedene gestalterische Anforderung erfüllt HILIO mit zwei unterschiedlichen Optiken: Die klare LED-Lichtlinie kommt bei der Voutenbeleuchtung oder der indirekten Beleuchtung zum Einsatz. Die opale HILIO erzeugt sichtbare Linien.

**Längen-, Steuerungs- und Verdrahtungsvarianten** Aufbauend auf einer Segmenteinheit von 300 mm gibt es die HILIO in sieben Längenmaßen zwischen 300 mm und 2 100 mm. So kommt die LED-Linie den individuellen Maßen einer Fassade sehr nahe. Den Wunsch nach einer durchgehenden Linie ohne Unterbrechung und mit gleichbleibendem Pixelabstand erfüllt die radiale Verkabelung, die axiale Verkabelung hingegen findet auf engstem Raum statt. HILIO wird sowohl als durchgangsverdrahtete Leuchte (IO) als auch als Leuchte mit integriertem Abschlusswiderstand für Einzel-leuchten oder das Ende einer Linie (IN) angeboten. Die einfarbige HILIO monocolore gibt es in dimm- und schaltbarer Ausführung, HILIO RGB wird als DMX-Leuchte im gesamten gesteuert.



**Anschluss-Set in IP65 für den Außenbereich** Das Anschluss-Set kombiniert das 24 V- und Daten-signal in einem Ausgang für bis zu 12,6 m HILIO (bei 4 m Zuleitung). Bei der monocoloren LED-Linie besteht die Möglichkeit, Dimmsignale über eine separate PWM-Steuerleitung zu geben. Auch die über DMX gesteuerten RGB-Leuchten werden mit dem als Zubehör erhältlichen Set angeschlossen.

**HILIO ASTO Set** Für die Adressierung der HILIO RGB DMX wird das HILIO ASTO Set mit dem ASTO USB-Tool benötigt. Damit kann die DMX- oder Video-Adresse jeder HILIO individuell eingestellt werden.



## CAPIX

Ein Punkt für zahllose Möglichkeiten: Die LED-Medienleuchte schmiegt sich wie eine zweite Haut an die Fassade und nimmt den Dialog mit Passanten auf.

[zumtobel.com/capix](http://zumtobel.com/capix)





# CAPIX evolution

## LED-Medienleuchte

### Casinos Austria AG, Bregenz | AT

Lichtlösung: Medienleuchte CAPIX evolution für die Fassade.

Bei Bedarf kann der Ablauf der Fassadenbespielung auch kurzfristig geändert werden.



### Botschaften transportieren

CAPIX evolution verwandelt eine unbewegliche Fassade in eine bewegte und bewegende Medienfassade. Die intelligente und einfache Steuerung ermöglicht neben der Gestaltung mit Farben und Effekten auch das Abspielen von Bildern und Videos.

Eine CAPIX-Kette besteht aus einer Vielzahl von Lichtpunkten sowie kombinierten Daten- und Versorgungsleitungen. Eine ihrer Besonderheiten ist, dass der Abstand der einzelnen Lichtpunkte und damit die Auflösung der leuchtenden Medienfläche auf den Betrachtungsabstand maßgeschneidert werden kann. Jedes CAPIX-Pixel verfügt über drei RGB-LEDs und wirkt damit auch bei großen Distanzen hell und brillant.

Die Pixel können auf Wunsch voll flexibel in die Fassade integriert werden. Einzelne, defekte Pixel können aufgrund der Parallelschaltung einfach ausgetauscht werden. Ein intelligentes Thermomanagement schützt vor Übertemperatur und macht es möglich, CAPIX evolution selbst bei hohen Umgebungstemperaturen einzusetzen, indem die Leuchte sich selbständig herunter dimmt.

#### CAPIX evolution

##### Lichtquelle

3 RGB LEDs je Pixel

##### Leistungsaufnahme

1 W je Pixel

##### Leuchtenlichtstrom

20 Lumen je Pixel

##### Farbtemperatur

RGB

##### LED Lebensdauer

50000h bis zu 70 % Lichtstrom

##### Pixel/Pitch-Abstand

100 mm, 200 mm, 300 mm

##### Schutzart/Schutzklasse

IP 68

##### Temperaturbereich

-30 °C bis +50 °C im Betrieb

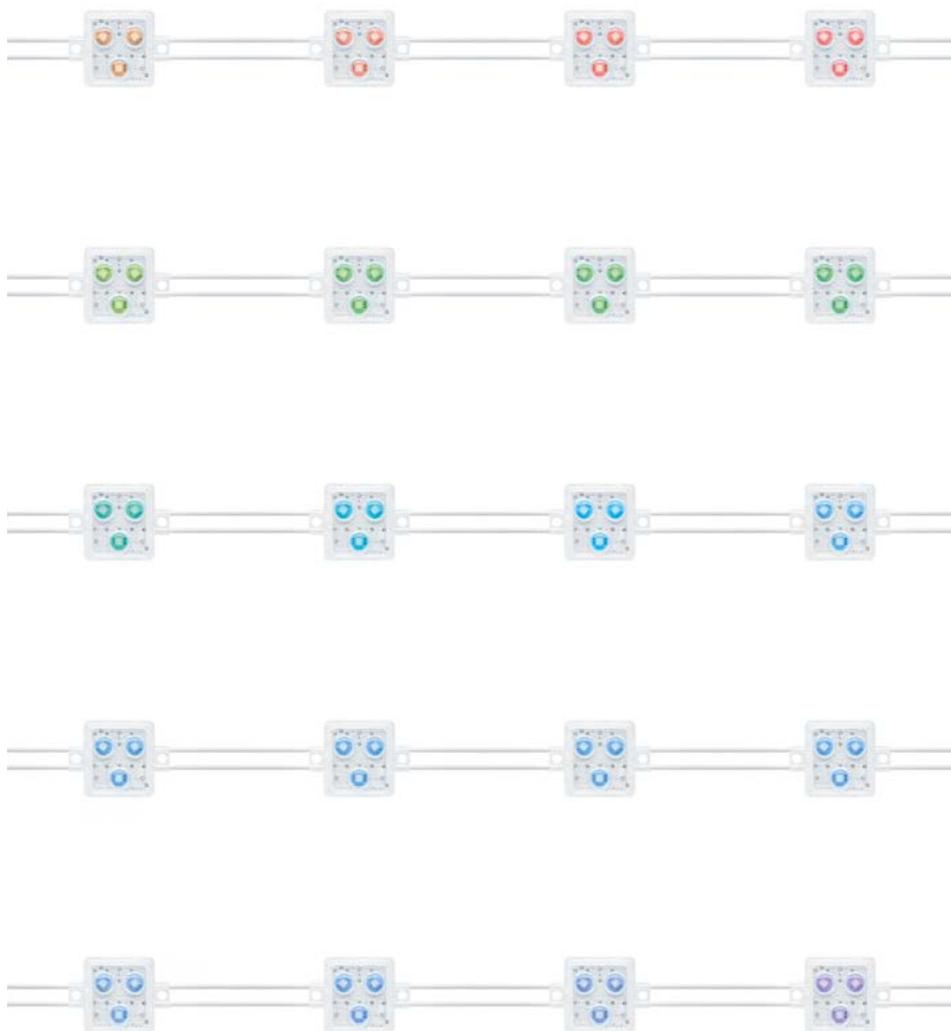
-30 °C bis +80 °C in ausgeschaltetem Zustand

Ein eingebauter Überhitzungsschutz dimmt die Leuchte automatisch, wenn die Umgebungstemperatur zu hoch wird.

##### Steuerung

DMX/RDM





**Kundenspezifische Fertigung und Dienstleistung** Um den unendlichen Möglichkeiten einer Fassadenbeleuchtung und insbesondere einer Medienfassade gerecht zu werden, unterstützt Zumtobel die Gestalter und Ausführenden in allen Projektschritten.

Bei einer CAPIX-Medienfassade sind die Pixelabstände vollkommen variabel, um so auf projektspezifische Besonderheiten wie die Fassadengestaltung, die Tragstruktur oder den Betrachtungsabstand optimal eingehen zu können. Zumtobel unterstützt Kunden in der Definition des Pixelabstandes, aber auch in der Auslegung der Versorgung und der Steuerung. Selbst maßgeschneiderte Lösungen für die Ansteuerung werden angeboten – für das Abspielen von einfachen Grafiken über Bilder und Videos bis zur interaktiven Fassade, die auf ihr Umfeld reagiert.

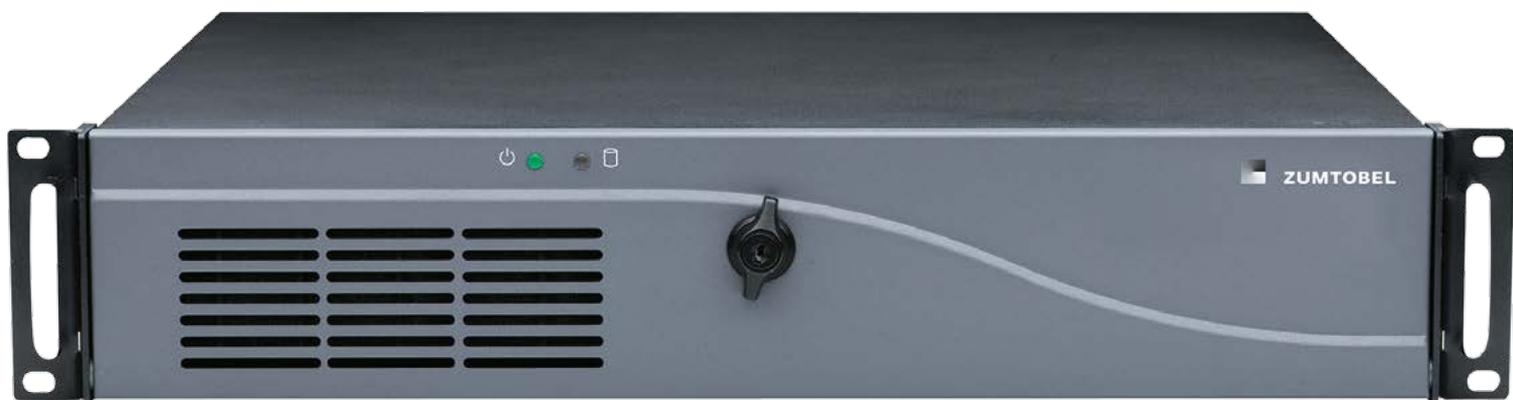


RGB LED-Pixel in kompaktem Design für optimalen Farbeindruck aus jedem Blickwinkel

## **LICHTMANAGEMENT**

Von der Dimmung über den  
einfachen Farbwechsel bis zur  
Videosteuerung.





# Lichtmanagement

## Steuerungsmöglichkeiten

Leuchte	Spannung	LED weiß schaltbar	LED weiß dimmbar*	LED weiß DMX	LED RGB dimmbar*	LED RGB DMX
PYLAS S	24 V	X	Sonder		X	X <sup>1</sup>
PYLAS M	24 V	X	Sonder		X	X <sup>1</sup>
PYLAS L	230 V	X	Sonder		Sonder	X
PYLAS XL	230 V	X	Sonder		Sonder	X
IKONO S	230 V / 24 V RBG	X	Sonder		X	X <sup>1</sup>
IKONO M	230 V	X	Sonder		Sonder	X
IKONO L	230 V	X	Sonder			
SKENA	230 V	X	Sonder			
APHRODITE	230 V	X	X			
PAN	350 mA	X	Sonder			X <sup>2</sup>
ELEVO P2/P4	24 V	X	X <sup>3</sup>	X	X	X
ELEVO line	230 V / 24 V RBG	X	X <sup>3</sup>	X	X	X
ELEVO slimline	24 V	X	X <sup>3</sup>	X	X	X
LEDOS III	24 V	X	X			
PASO II	230 V / 24 V RBG	X			X <sup>4</sup>	
HEDERA	230 V	X		X		
HILIO	24 V	X	X <sup>3</sup>			X
CAPIX evolution	230 V					X

\* PWM dimmbar

<sup>1</sup> mit Zubehör VG-Box LED 100 W DMX Mod.-Nr. 60 800 713

<sup>2</sup> DMX-Adressen für Abruf der voreingestellten Lichtszenen

<sup>3</sup> PWM-dimmbar; mit Zubehör DALI dimmbar

<sup>4</sup> DALI only



### LITENET

Der verantwortungsvolle Umgang mit den Ressourcen erstreckt sich bei Zumtobel über sämtliche Bereiche. So ist LUXMATE LITENET ein wirkungsvolles Mittel zum Zweck, mit einem Minimum an Energie, Materialien und Zeiteinsatz möglichst viel Komfort und Lichtqualität zu erzielen. An den Energieverbrauch gekoppelte Förderungen multiplizieren die Wirtschaftlichkeit der CO<sub>2</sub>-reduzierenden Maßnahmen. Die rechtlichen Grundlagen dafür wurden bereits in der Energieeffizienzrichtlinie 2002/91/EG definiert. Sie stellt Planer, Bauherrn und Betreiber in ganz Europa vor große Herausforderungen, die LUXMATE LITENET mit seinen diversen Energiesparfunktionen bestens unterstützt.



### DMX-Steuerung mit Butler XT2

Das Herzstück einer Zumtobel DMX-Steuerung ist der Butler XT2. Das Steuergerät hat zwei eigenständige DMX-Ausgänge mit je 512 Kanälen. Damit können 1024 DMX-Kanäle oder 340 RGB-Leuchten individuell angesteuert werden. So sind selbst umfangreiche dynamische, zeitgesteuerte Lichtprogramme möglich – bis hin zu Schriftzügen, die über die Fassade gleiten. Mit der Software „Lighting Application Suite“ können geschulte Zumtobel Service-techniker beinahe jeden lichtgestalterischen Wunsch umsetzen. Die programmierten Lichtstimmungen und Szenen werden im Steuergerät gespeichert und mit hochwertigen Glas-Touchpanels oder handelsüblichen Standard-Tastern aufgerufen.



Die Effektivität der Fassadenbeleuchtung hängt eng mit der Qualität der Leuchten und der Wahl der richtigen Lichtsteuerung zusammen. Möchte man die Leuchten nicht nur ein- und ausschalten, so braucht es ein Lichtmanagementsystem. Gedimmte Leuchten schaffen neue Möglichkeiten der Inszenierung aber auch des effizienten Energieeinsatzes. Zumtobel Lichtsteuerungssysteme sind auf die verschiedenen Lichtaufgaben ausgerichtet – von einem einfachen Farbwechsel bis zur Videosteuerung.

		LITECOM	LUXMATE LITENET	E:cue Butler XT2
<b>LICHTLÖSUNG</b>	architektonisch	x	x	(x)
	emotional	x	o	x
	kommunikativ	o	o	(x)
<b>GESCHWINDIGKEIT</b>	statisch/schalten bzw. dimmen	x	x	o
	langsame/sanfte Übergänge	x	x	x
	schnelle Farb- oder Helligkeitswechsel	o	o	x
	Videogeschwindigkeit	o	o	o
	<b>EFFEKT</b>	Beleuchten	x	x
	Farbe	x	x	x
	Grafik	o	o	(x)
	Text	o	o	x
	Video	o	o	(x)
<b>SONSTIGES</b>	Sensoren	x	x	o
	Zeitsteuerung	x	x	o
	Dimmen von Leuchten	x	x	x
	Ansteuern von sonstigen Motoren	X	x	x
	Shows	x	x	x
	Videos abspielen	o	o	(x)
	Adressen/Kanäle	250	10 000*	1024**
	Adressierung	über System	über System	an Leuchte

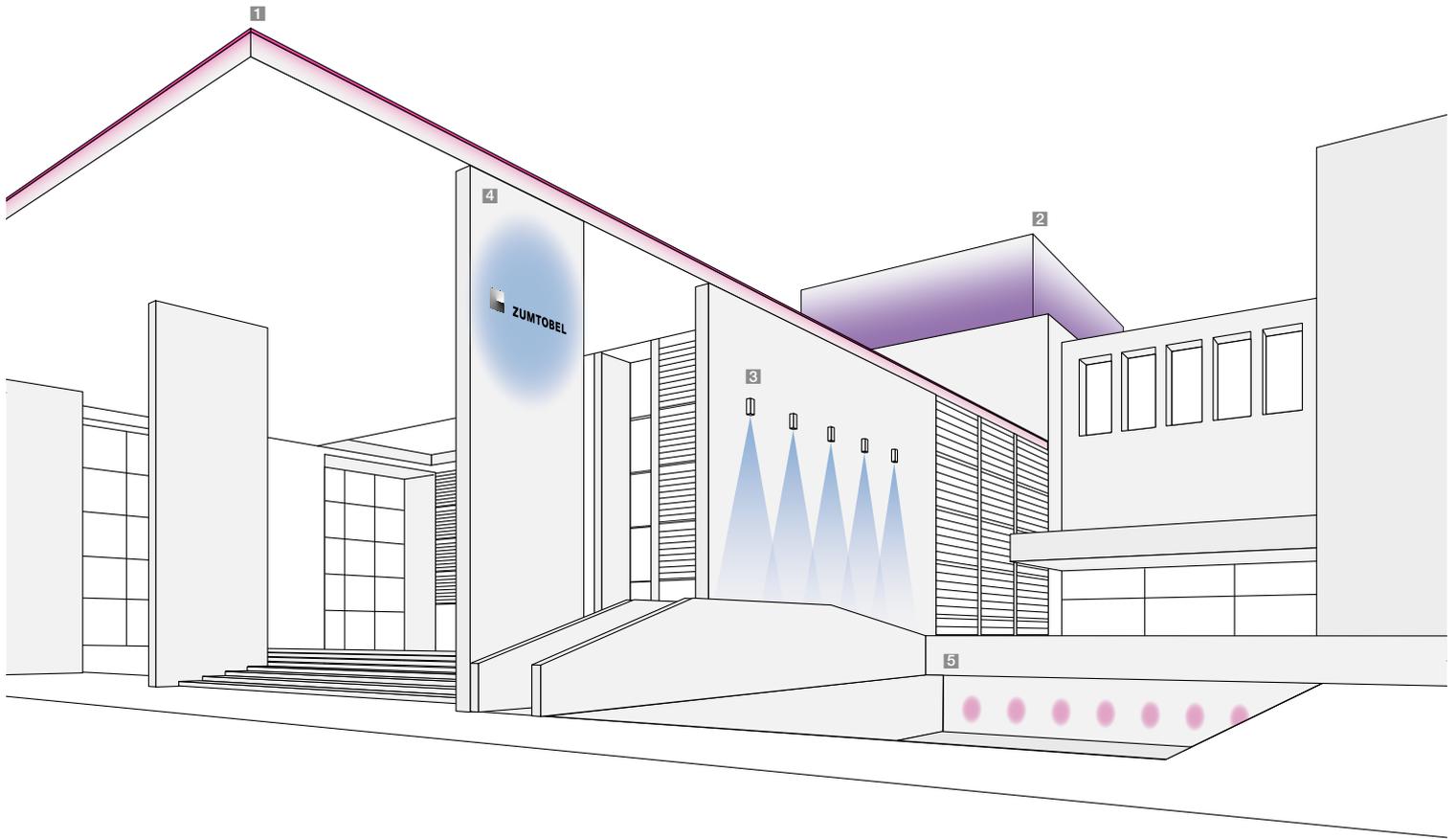
x = trifft zu  
(x) = trifft bedingt zu  
o = trifft nicht zu

\* Serverbedingt  
\*\* Sonderlösung bis zu 50000 Adressen über Serverstruktur

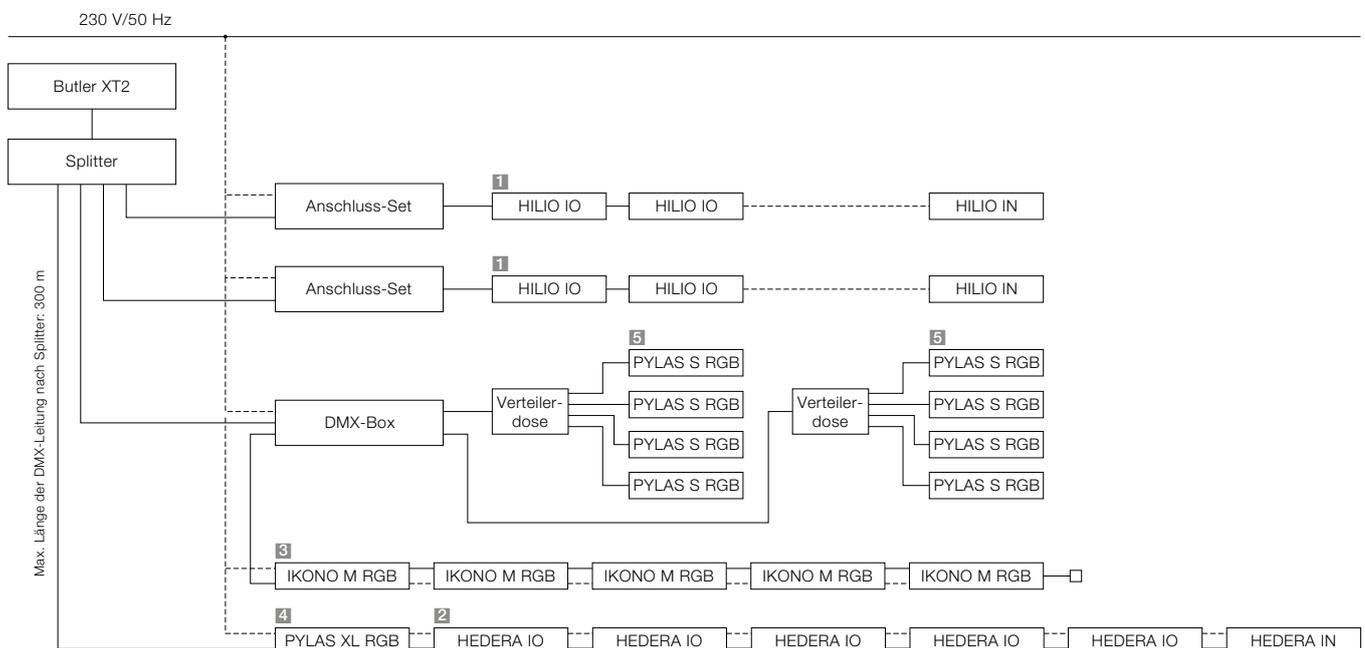


# Lichtmanagement

## Schaltschemen

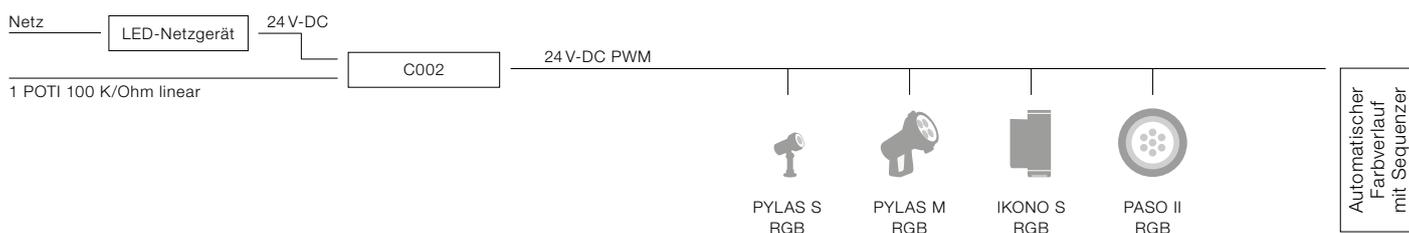


### Fassadenlichtlösung: Beispiel eines Gebäudes mit Schaltschema

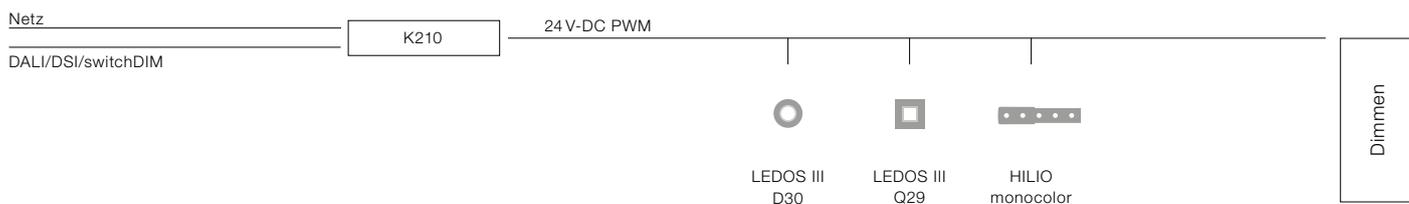


## Ansteuerung von DC 24V- und DC 350mA-Leuchten mittels PWM Pulsweitenmodulation über die gängigen Bussignale:

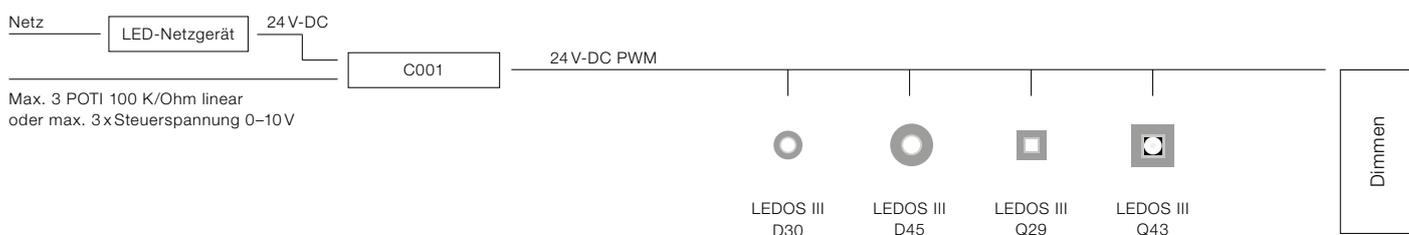
### 1 | Sequenzer/Stand alone C002



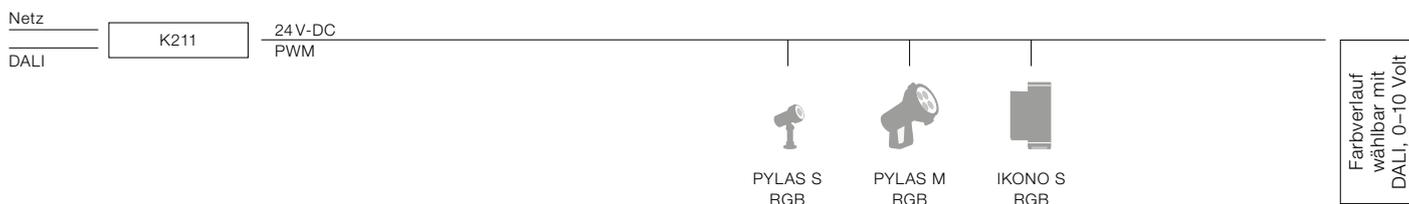
### 2 | DALI K210 und Switch dim



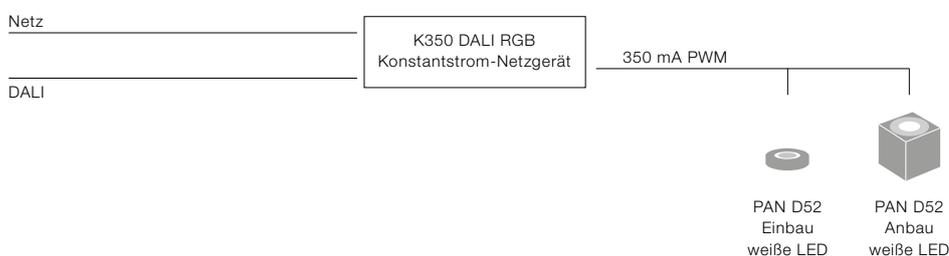
### 3 | 1–10 V Ansteuerung C001



### 4 | DALI K211 RGB Ansteuerung 25 W



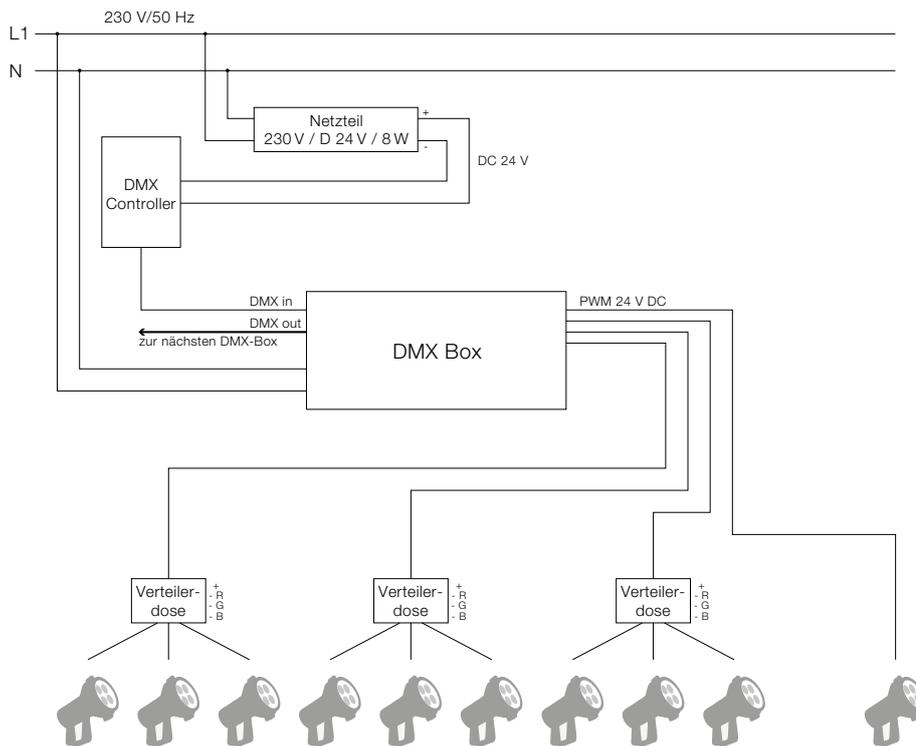
### 5 | DALI K350 RGB Ansteuerung 350 mA



# Lichtmanagement

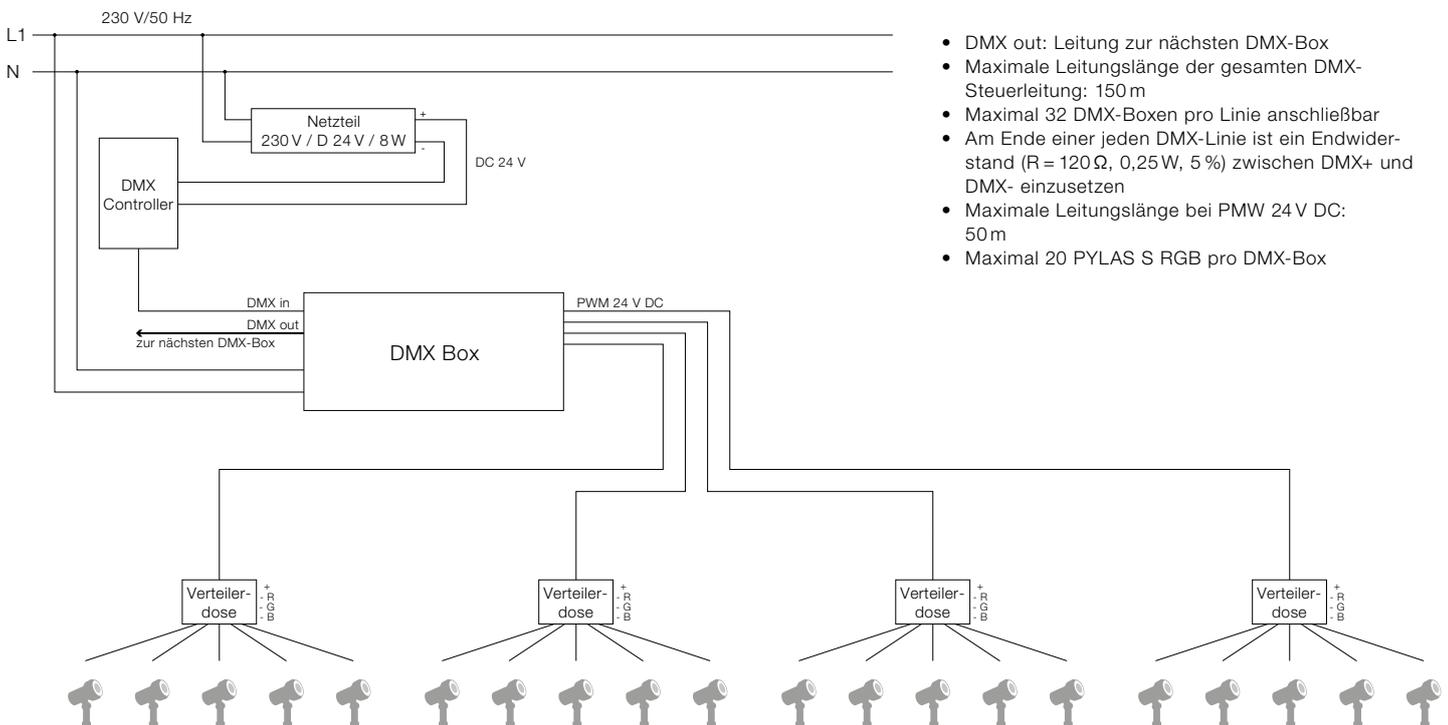
## Schaltschemen

### Anschluss PYLAS M RGB an DMX-Box



- DMX out: Leitung zur nächsten DMX-Box
- Maximale Leitungslänge der gesamten DMX-Steuerleitung: 150 m
- Maximal 32 DMX-Boxen pro Linie anschließbar
- Am Ende einer jeden DMX-Linie ist ein Endwiderstand ( $R=120\ \Omega$ , 0,25 W, 5 %) zwischen DMX+ und DMX- einzusetzen
- Maximale Leitungslänge bei PWM 24 V DC: 50 m
- Maximal 10 PYLAS M RGB pro DMX-Box

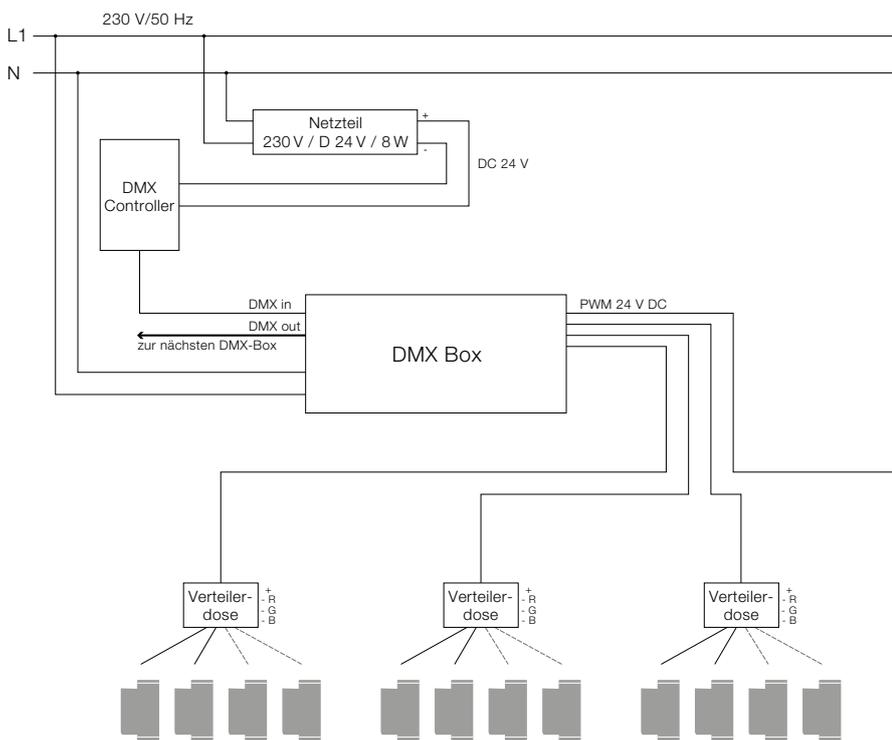
### Anschluss PYLAS S RGB an DMX-Box



- DMX out: Leitung zur nächsten DMX-Box
- Maximale Leitungslänge der gesamten DMX-Steuerleitung: 150 m
- Maximal 32 DMX-Boxen pro Linie anschließbar
- Am Ende einer jeden DMX-Linie ist ein Endwiderstand ( $R=120\ \Omega$ , 0,25 W, 5 %) zwischen DMX+ und DMX- einzusetzen
- Maximale Leitungslänge bei PWM 24 V DC: 50 m
- Maximal 20 PYLAS S RGB pro DMX-Box

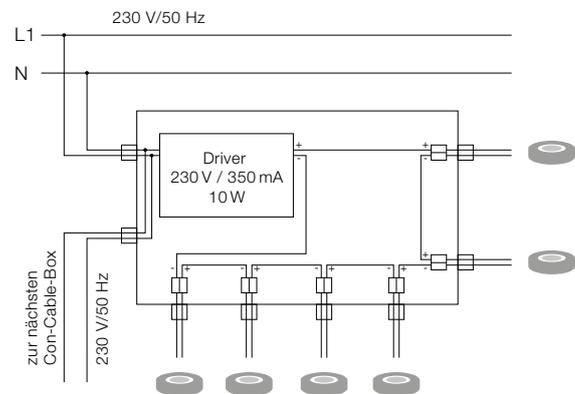


### Anschluss IKONO S RGB an DMX-Box



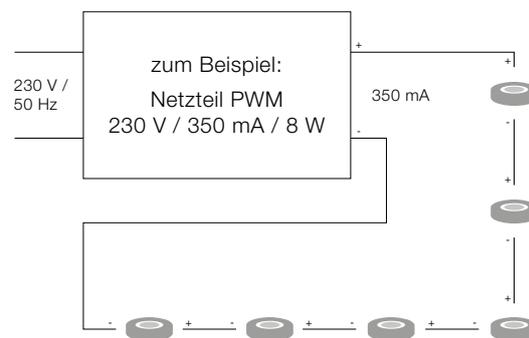
- DMX out: Leitung zur nächsten DMX-Box (optional)
- Maximale Leitungslänge der gesamten DMX-Steuerleitung: 150 m
- Maximal 32 DMX-Boxen pro Linie anschließbar
- Am Ende einer jeden DMX-Linie ist ein Endwiderstand ( $R = 120 \Omega$ , 0,25 W, 5 %) zwischen DMX+ und DMX- einzusetzen
- Maximale Leitungslänge bei PWM 24 V DC: 50 m
- Maximal 8 IKONO S RGB pro DMX-Box beim Modell Direkt/Indirekt (IKONO-I/D S RGB)
- Maximal 16 IKONO S RGB pro DMX-Box beim Modell Direkt (IKONO-D S RGB)

### Kontaktierung von PAN Leuchten an die Versorgungsbox IP55 (60 800 706)



Zuleitung + bei PAN: braun / Zuleitung - bei PAN: blau / Standardlänge 3 m / Sonderlänge bis zu 10 m möglich

### Projektspezifische Lösungen für dimmbare Installationen mit PAN



$6 \times 1,2 W = 7,2 W < 8 W$  Netzteil (max. Leistung)

Die Versorgungsbox IP55 (60 800 706) ermöglicht den Anschluss von maximal 6 PAN-Leuchten. Die einzelnen Leuchten sind in Reihenschaltung verdrahtet, PG-Verschraubungen machen die Kontaktierung einfach. Werden nicht alle 6 Terminals genutzt, so schließen werkseitige Brücken den Stromkreis. Eine zweite PG-Verschraubung für die Durchgangsverdrahtung ist vorgesehen.

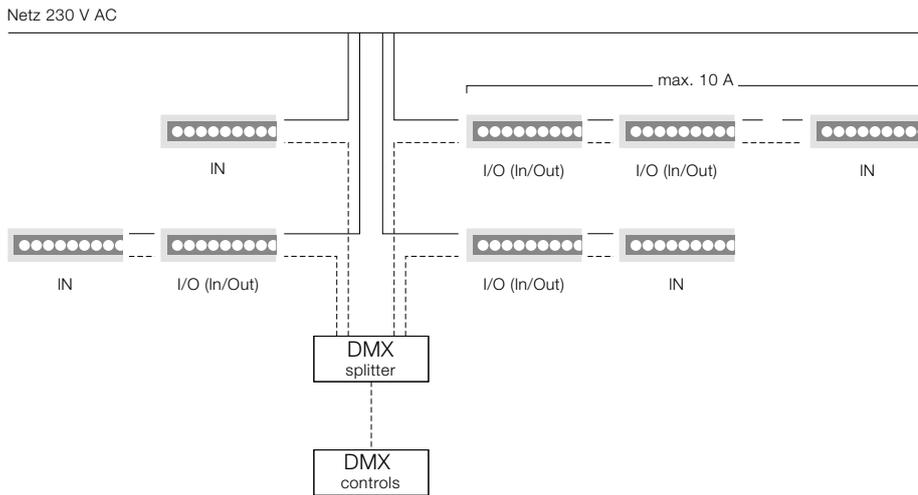
Dimmbare oder dynamische Lösungen sind projektspezifisch zu realisieren. Abhängig vom eingesetzten Bussignal (DALI, 1–10V, DMX oder Sequenzer) müssen die PAN-Leuchten einer Gruppe in Reihenschaltung kontaktiert und an das entsprechende 350mA-Netzteil an einer IP-geschützten Box oder im Innenbereich des Gebäudes angeschlossen werden.



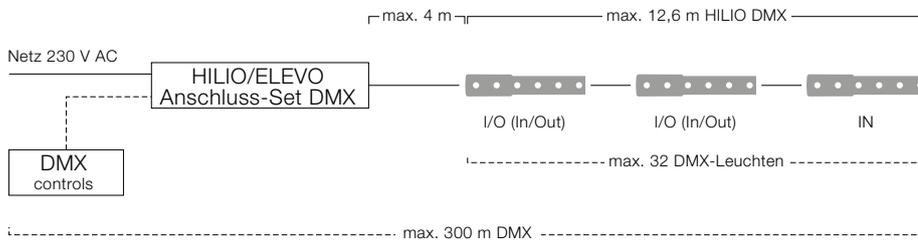
# Lichtmanagement

## Schaltschemen

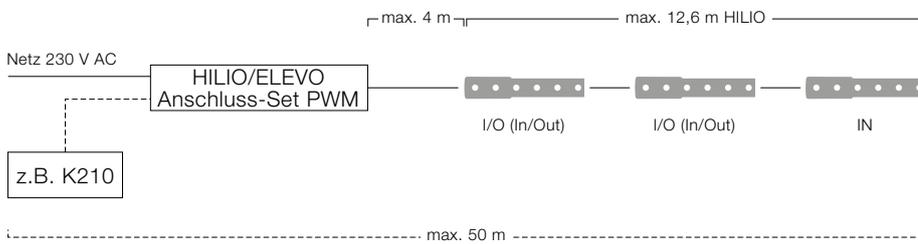
### Anschluss HEDERA



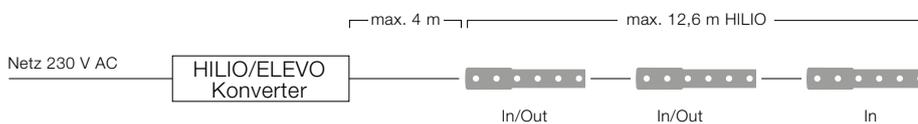
### Anschluss HILIO RGB DMX



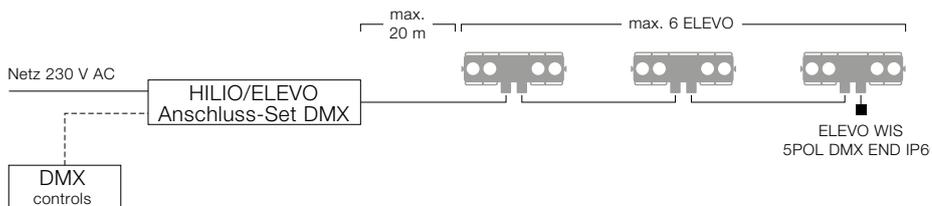
### Anschluss HILIO monocolor PWM dimmbar



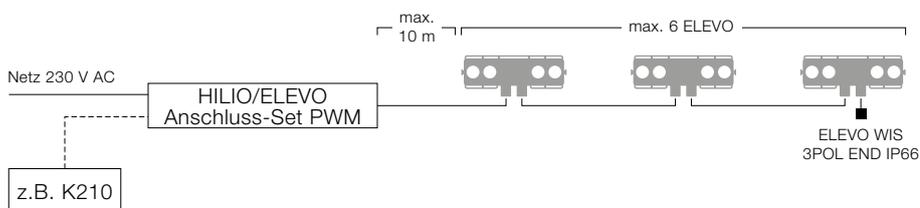
### Anschluss HILIO monocolor schaltbar



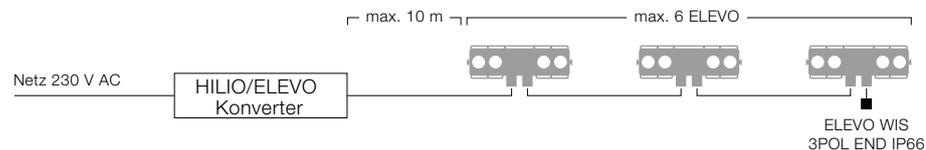
### Anschluss ELEVO RGB DMX



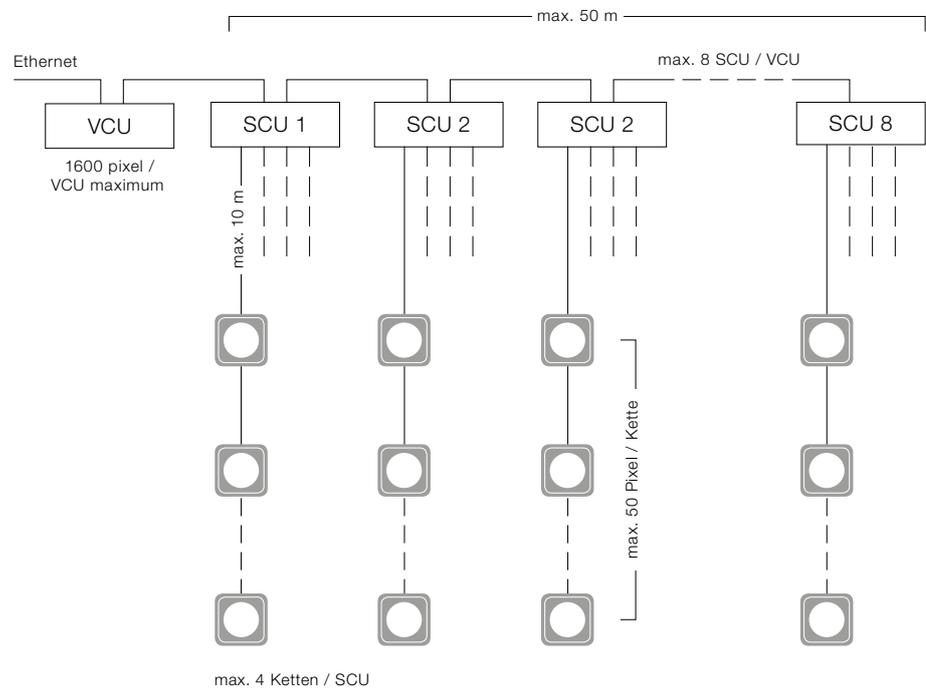
### Anschluss ELEVO PWM dimmbar



### Anschluss ELEVO schaltbar



### Anschluss CAPIX



Für 230 V-Installationen:  
Einschaltstrom pro SCU = 62 A



**PYLAS S / M**

[...] Gemeinsame Eigenschaften PYLAS S / M

- Architektonische Strahlerleuchte zur Anstrahlung von Objekten und architektonischen Details im Außenbereich
- Mit Superspot- und Flood-Abstrahlcharakteristik
- Gehäuse: Aluminium-Druckguss (kupferfrei) mit hohem Korrosionsschutz
- Doppelte Pulverbeschichtung mit Epoxy- und Polyesterpulver in silbergrau, für bestmögliche Resistenz
- Leuchtenabdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas
- Glas flächenbündig im Leuchtenrahmen montiert zur Vermeidung von Schmutzrückständen
- Silikondichtung
- Farbtemperatur: 3200 K (LED832) bzw. 6000 K (LED860)
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Schutzart IP66, Schutzklasse I
- RGB: Schutzart IP66, Schutzklasse III
- Inklusive elektronischem Netzteil, schaltbar
- Netzspannung: 230 V / 50/60 Hz
- RGB: Spannungsversorgung 24 V DC PWM mittels DMX-Vorschaltgerätebox (100 W) oder LED-Netzgerät, separat zu bestellen
- Durchgangsverdrahtung nicht möglich

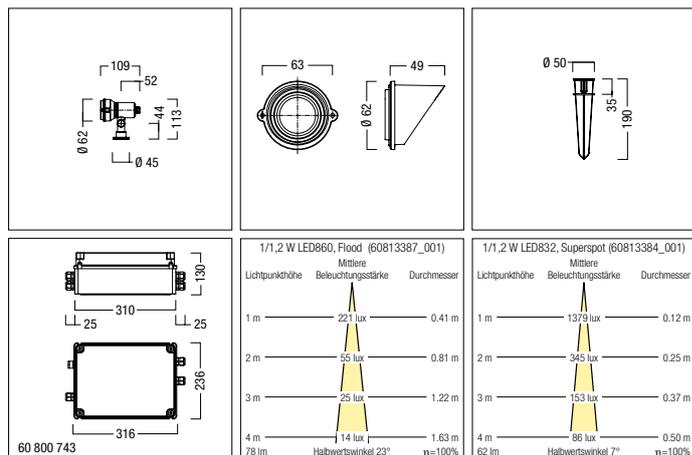
**PYLAS S LED**



- [...]
- Schrauben aus Edelstahl (AISI 316L)
- Leuchte von -40° bis +90° schwenkbar
- Leitungseinführung durch eine PG-Verschraubung
- LED RGB-Modul (rot/grün/blau)
- Leuchte inklusive Anschlussleitung mit Leitungsverbinder: 0,5 m (H05RN-F 3 x 1 mm<sup>2</sup>), RGB: 0,5 m (H05RN-F 4 x 1 mm<sup>2</sup>)
- Fixierung der Leuchte durch Schraube im Leuchtensockel (nicht im Lieferumfang)
- Erdspieß oder Montageschnalle zur Montage als optionales Zubehör

	kg	Bestell-Nr.
<b>LED-Strahlerleuchte</b>		
1/1,2 W LED832, flood (23°)	0,6	60 813 386
1/1,2 W LED832, superspot (7°)	0,6	60 813 384
1/1,2 W LED860, flood (23°)	0,6	60 813 387
1/1,2 W LED860, superspot (7°)	0,6	60 813 385
<b>LED-Strahlerleuchte (RGB 24 V)</b>		
3/1,2 W LED RGB (rot, grün, blau), flood (31°), 24 V ⚡	0,6	60 813 388
<b>Zubehör</b>		
Abblendschute, silbergrau	0,1	60 800 707
DMX-Buchse XLR5 5-polig mit Widerstand 120 Ohm, IP65/67		60 800 741
DMX-Buchse XLR5 5-polig, IP65/67		60 800 739
DMX-Stecker XLR5 5-polig mit Widerstand 120 Ohm, IP65/67		60 800 740
DMX-Stecker XLR5 5-polig, IP65/67		60 800 738
DMX-Vorschaltgerätebox 100 W, 24 V DC, IP56	2,8	60 800 743
Erdspieß, schwarz	0,2	60 800 709
LED Netzgerät (RGB, elektronisch dimmbar) 3 x 8 W, 230 V-AC / 24 V-DC	0,2	86 455 066
LED Netzgerät 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC		60 010 022
LED Netzgerät 25 W, 230 V-AC / 24 V-DC	0,2	86 453 418
Montageschnalle		60 800 708
PWM-Sequencer (3-Kanal), für RGB Farbansteuerung 12–24 V		86 454 968

RGB: Leitung bauseitig Ø 5–9 mm > oder = 0,34 mm<sup>2</sup> (22 AWG), Empfehlung LIYCY TP 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>.  
 DMX-Vorschaltgerätebox (100 W): Zum Betrieb mittels DMX-Signal von maximal 25 x PYLAS S RGB PWM 24 V.



PYLAS M LED

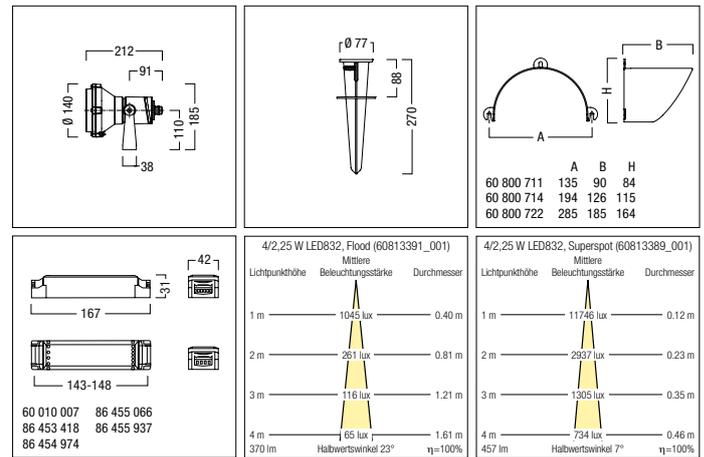


- [...]
  - Montagebügel aus feuerverzinktem Stahl
  - Schrauben, Befestigungs- und Anbauteile aus Edelstahl (AISI 316L)
  - Leuchte im Montagebügel (mit Grad-Skala) schwenkbar -21° bis +201° und arretierbar
  - Leitungseinführung durch eine PG 13,5-Verschraubung
  - LED RGB-Modul (1 x rot, 2 x grün, 1 x blau)
  - Anschluss (intern): 3-polige Klemmleiste bzw. 4-polige Klemmleiste (RGB)
  - Fixierung der Leuchte durch Schraube im Montagebügel (nicht im Lieferumfang)
  - Erdspieß zur Bodenmontage als optionales Zubehör

	kg	Bestell-Nr.
<b>LED-Strahlerleuchte</b>		
4/2,25 W LED832, flood (23°)	1,9	60 813 391
4/2,25 W LED832, superspot (7°)	1,9	60 813 389
4/2,25 W LED860, flood (23°)	1,9	60 813 392
4/2,25 W LED860, superspot (7°)	1,9	60 813 390
<b>LED-Strahlerleuchte (RGB 24 V)</b>		
4/2 W LED RGB, flood (22°), 24 V	1,9	60 813 393

Zubehör		
Abblendschute, schwarz	0,3	60 800 711
DMX-Buchse XLR5 5-polig mit Widerstand 120 Ohm, IP65/67		60 800 741
DMX-Buchse XLR5 5-polig, IP65/67		60 800 739
DMX-Stecker XLR5 5-polig mit Widerstand 120 Ohm, IP65/67		60 800 740
DMX-Stecker XLR5 5-polig, IP65/67		60 800 738
DMX-Vorschaltgerätebox 100 W, 24 V DC, IP56	2,8	60 800 743
Erdspieß, schwarz	0,5	60 800 712
LED Netzgerät (RGB, elektronisch dimmbar) 3 x 8 W, 230 V-AC / 24 V-DC	0,2	86 455 066
LED Netzgerät 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC		60 010 022
LED Netzgerät 25 W, 230 V-AC / 24 V-DC	0,2	86 453 418
PWM-Sequenz (3-Kanal), für RGB Farbansteuerung 12-24 V		86 454 968

RGB: Leitung bauseitig  $\varnothing$  5-9 mm > oder = 0,34 mm<sup>2</sup> (22 AWG), Empfehlung LIYCY TP 4 x 0,5 mm<sup>2</sup>.  
 DMX-Vorschaltgerätebox (100 W): Zum Betrieb mittels DMX-Signal von maximal 10 x PYLAS M RGB PWM 24 V.



## PYLAS L / XL

|...| Gemeinsame Eigenschaften PYLAS L / XL

- Architektonische Strahlerleuchte zur Anstrahlung von Objekten und architektonischen Details im Außenbereich
- Mit Superspot- und Flood-Abstrahlcharakteristik
- Montagebügel aus feuerverzinktem Stahl
- Gehäuse: Aluminium-Druckguss (kupferfrei) mit hohem Korrosionsschutz
- Doppelte Pulverbeschichtung mit Epoxy- und Polyesterpulver in silbergrau, für bestmögliche Resistenz
- Leuchtenabdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas
- Glas flächenbündig im Leuchtenrahmen montiert zur Vermeidung von Schmutzrückständen
- Silikondichtung
- Schrauben, Befestigungs- und Anbauteile aus Edelstahl (AISI 316L)
- Leitungseinführung durch eine PG 13,5-Verschraubung
- DMX-Anschluss über 2 Steckerkontakte XLR5 (DMX-IN / DMX-OUT)
- Adressierung der DMX-Steuerung über Drehschalter an der Gehäuserückseite
- Farbtemperatur: 3200 K (LED832) bzw. 6000 K (LED860)
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Schutzart IP66, Schutzklasse I
- RGB: Schutzart IP65, Schutzklasse I
- Anschluss (intern): 3-polige Klemmleiste
- RGB: Leuchte inklusive Anschlussleitung 0,5 m (H07RN-F 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>) und Leitungsverbinder (3-polig)
- Inklusive elektronischem Netzteil, schaltbar
- Fixierung der Leuchte durch Schraube im Montagebügel (nicht im Lieferumfang)
- Durchgangsverdrahtung möglich, RGB-Variante nicht möglich
- DMX-Steuerleitung benötigt bauseits XLR5 Buchsen-/ Buchsenkontakte

## PYLAS L LED

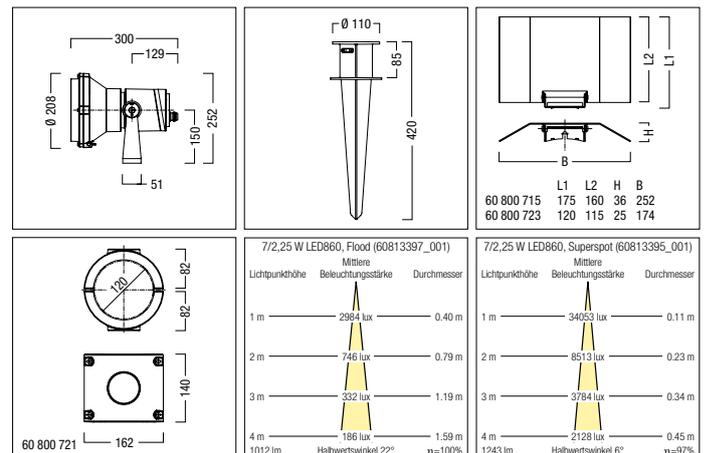


- |...|
- Leuchte im Montagebügel (mit Grad-Skala) schwenkbar -14° bis +194° und arretierbar
- LED RGB-Modul (2 x rot, 3 x grün, 2 x blau)
- Netzspannung: 230 V / 50/60 Hz
- Erdspieß zur Bodenmontage oder Klemmflansch zur Montage an Masten Ø 120 mm als optionales Zubehör

	kg	Bestell-Nr.
<b>LED-Strahlerleuchte</b>		
7/2,25 W LED832, flood (22°) IP66	4,4	60 813 396
7/2,25 W LED832, superspot (6°) IP66	4,4	60 813 394
7/2,25 W LED860, flood (22°) IP66	4,4	60 813 397
7/2,25 W LED860, superspot (6°) IP66	4,4	60 813 395
<b>LED-Strahlerleuchte (RGB)</b>		
7/2 W LED RGB, DMX, flood (22°) IP65	4,8	60 813 398
<b>Zubehör</b>		
Abblendklappe, schwarz		60 800 715
Abblendschute, schwarz		60 800 714
DMX-Buchse XLR5 5-polig mit Widerstand 120 Ohm, IP65/67		60 800 741
DMX-Buchse XLR5 5-polig, IP65/67		60 800 739
DMX-Stecker XLR5 5-polig mit Widerstand 120 Ohm, IP65/67		60 800 740
DMX-Stecker XLR5 5-polig, IP65/67		60 800 738
Erdspieß, schwarz		60 800 716
Klemmflansch, silbergrau		60 800 721

Nur 1 Blendschutzklappe im Lieferumfang von Bestellnummer 60 800 715; um das maximale System aus 4 Flügeln zu erhalten, müssen 4 x 60 800 715 bestellt werden.

IK09 IP66 IP65 850 °C incl. LED



PYLAS XL LED



- [...]
  - Leuchte im Montagebügel (mit Grad-Skala) schwenkbar -19° bis +199° und arretierbar
  - LED RGB-Modul (7 x rot, 7 x grün, 7 x blau)
  - Netzspannung: 230 V 0/50/60 Hz
  - Klemmflansch zur Montage an Masten Ø 120 mm als optionales Zubehör

LED-Strahlerleuchte

21/2,25 W LED832, flood (22°) IP66	9,3	60 813 403
21/2,25 W LED832, superspot (6°) IP66	9,3	60 813 401
21/2,25 W LED860, flood (22°) IP66	9,3	60 813 404
21/2,25 W LED860, superspot (6°) IP66	9,3	60 813 402

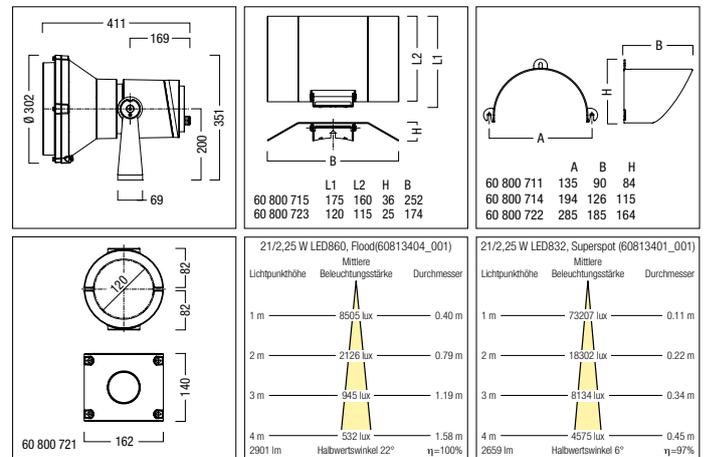
LED-Strahlerleuchte (RGB)

21/2 W LED RGB, DMX, flood (22°) IP65	9,7	60 813 405
---------------------------------------	-----	------------

Zubehör

Abblendklappe, schwarz		60 800 723
Abblendschute, schwarz		60 800 722
DMX-Buchse XLR5 5-polig mit Widerstand 120 Ohm, IP65/67		60 800 741
DMX-Buchse XLR5 5-polig, IP65/67		60 800 739
DMX-Stecker XLR5 5-polig mit Widerstand 120 Ohm, IP65/67		60 800 740
DMX-Stecker XLR5 5-polig, IP65/67		60 800 738
Klemmflansch, silbergrau		60 800 721

Nur 1 Blendschutzklappe im Lieferumfang von Bestellnummer 60 800 723; um das maximale System aus 4 Flügeln zu erhalten, müssen 4 x 60 800 723 bestellt werden.



## ELEVO

|...| Gemeinsame Eigenschaften ELEVO

- Kompakter flacher LED-Strahler für die Anstrahlung von Fassadenelementen und Flächen
- Erhältlich mit enger (NB, 22°), weiter (WB, 37°) und elliptischer (EB, 43° x 16°) Lichtverteilung
- LED-Lebensdauer: 50000 h bei 70 % Lichtstrom
- Umgebungs-Betriebstemperatur: -30 °C ... +60 °C
- Schutzart: IP66 für Innen- und Außenanwendung (Für Außenanwendung müssen die Montagehinweise beachtet werden: Kabelführung)
- Integrierter Übertemperaturschutz dimmt Leuchte bei Übertemperatur ab 50 °C kontinuierlich herunter
- Leuchte halogenfrei verdrahtet
- 24 V Konverter zum Betrieb von bis zu 6 Leuchten separat bestellbar
- Schwenkbare Halterungen für Boden oder Wandmontage, Anschlusskabel und IP66 Buchse/Stecker als Zubehör erhältlich

### ELEVO Monocolor PWM



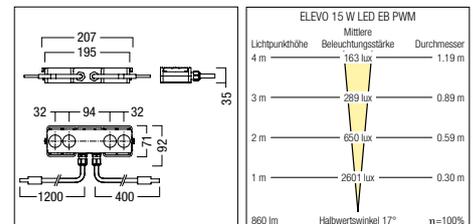
- |...|
- Leuchte verkabelt mit IP65 Steckverbindern
- Leuchte schaltbar oder über Steuer-PWM dimmbar (Verdrahtungshinweise beachten) LEDs mit Lichtfarbe 3200 K oder 6000K

#### LED-Strahler Lichtfarbe 3200 K

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
15 W LED 832 EB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 961
15 W LED 832 NB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 958
15 W LED 832 WB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 959

#### LED-Strahler Lichtfarbe 6000 K

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
15 W LED 760 EB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 966
15 W LED 760 NB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 962
15 W LED 760 WB PWM IO	207/71/35	0,7	42 180 964



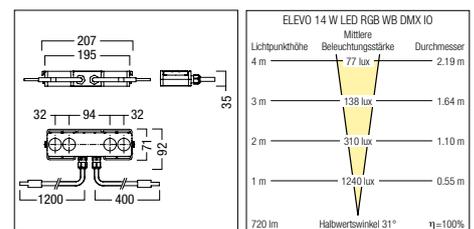
### ELEVO RGB DMX



- |...|
- Leuchte verkabelt mit IP66 Steckverbindern
- Leuchte über DMX steuerbar (3 Kanäle) 4 x 3 LEDs (RGB)
- DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

#### LED-Strahler RGB

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
14 W LED RGB EB DMX IO	207/71/35	0,7	42 181 158
14 W LED RGB NB DMX IO	207/71/35	0,7	42 181 160
14 W LED RGB WB DMX IO	207/71/35	0,7	42 181 159



|...| Gemeinsame Eigenschaften ELEVO P1/P2

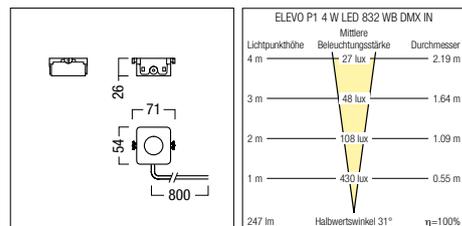
- Kompakter flacher LED-Strahler für die Anstrahlung von Fassadenelementen und Flächen
- Leuchte verkabelt mit IP66 Steckverbindern
- LED-Lebensdauer: 50000 h bei 70 % Lichtstrom
- Integrierter Übertemperaturschutz dimmt Leuchte bei Übertemperatur ab 50 °C kontinuierlich herunter
- Schutzart: IP66 für Innen- und Außenanwendung (Für Außenanwendung müssen die Montagehinweise beachtet werden: Kabelführung)
- Umgebungs-Betriebstemperatur: -30 °C ... +60 °C
- Leuchte halogenfrei verdrahtet
- 24 V Konverter zum Betrieb der Leuchten separat bestellbar
- Schwenkbare Halterungen für Boden oder Wandmontage, Anschlusskabel und IP66 Buchse/Stecker als Zubehör erhältlich

**ELEVO P1 RGB / Monocolor DMX**



- |...|
- Erhältlich mit enger (NB, 22°), weiter (WB, 37°) und elliptischer (EB, 43° x 16°) Lichtverteilung
- Lichtfarbe: RGB (rot / grün / blau) für variable Farbänderung
- Leuchte über DMX steuerbar
- Exklusives Zwei-Leitungssystem für einfache und fehlerfreie Installation

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
<b>LED-Strahlerleuchte</b>			
4 W LED 760 EB DMX IN	62/54/26	0,3	22 660 292
4 W LED 760 NB DMX IN	62/54/26	0,3	22 660 293
4 W LED 760 WB DMX IN	62/54/26	0,3	22 660 294
4 W LED 832 EB DMX IN	62/54/26	0,3	22 660 289
4 W LED 832 NB DMX IN	62/54/26	0,3	22 660 291
4 W LED 832 WB DMX IN	62/54/26	0,3	22 660 300
4 W LED RGB EB DMX IN	62/54/26	0,3	22 620 659
4 W LED RGB NB DMX IN	62/54/26	0,3	22 620 651
4 W LED RGB WB DMX IN	62/54/26	0,3	22 620 655

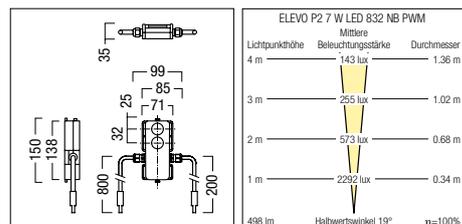


**ELEVO P2 Monocolor DMX / PWM**



- |...|
- Erhältlich mit superspot (SS, 6°), enger (NB, 22°), weiter (WB, 37°) und elliptischer (EB, 43° x 16°) Lichtverteilung
- Lichtfarbe 3200 K oder 6000 K
- Version PWM: Leuchte schaltbar oder über Steuer-PWM dimmbar (Verdrahtungshinweise beachten)
- Version DMX: Leuchte über DMX steuerbar, DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
<b>LED-Strahler Lichtfarbe 3200 K</b>			
3 W LED 832 SS PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 670
7 W LED 832 EB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 668
7 W LED 832 EB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 669
7 W LED 832 NB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 663
7 W LED 832 NB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 665
7 W LED 832 WB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 666
7 W LED 832 WB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 667
<b>LED-Strahler Lichtfarbe 6000 K</b>			
3 W LED 760 SS PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 690
7 W LED 760 EB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 683
7 W LED 760 EB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 687
7 W LED 760 NB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 671
7 W LED 760 NB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 672
7 W LED 760 WB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 675
7 W LED 760 WB PWM IO	138/71/35	0,5	22 620 679



## ELEVO

### ELEVO P2 RGB DMX



- [...] |
- Erhältlich mit enger (NB, 22°) und elliptischer (EB, 43° x 16°) Lichtverteilung
- Lichtfarbe: RGB (rot / grün / blau) für variable Farbänderung
- Leuchte über DMX steuerbar (3 Kanäle)
- DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

#### LED-Strahler RGB (rot/grün/blau)

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
6,5 W LED RGB EB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 693
6,5 W LED RGB NB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 691
6,5 W LED RGB WB DMX IO	138/71/35	0,5	22 620 692

IP 66





## ELEVO line L04/08/12

|...| Gemeinsame Eigenschaften ELEVO line

- Kompakte LED-Lichtlinie für die Anstrahlung von Fassadenelementen und Flächen
- LED-Lichtköpfe mit elliptischer (EB, 43° x 16°) Lichtverteilung
- Inklusive schwenkbare Halterungen für Boden oder Wandmontage,
- Leuchte verkabelt mit IP66 Steckverbindern
- LED-Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
- Schutzart: IP66 für Innen- und Außenanwendung (Für Außenanwendung müssen die Montagehinweise beachtet werden: Kabelführung)
- Umgebungs-Betriebstemperatur: -30 °C ... +60 °C
- Integrierter Übertemperaturschutz dimmt Leuchte bei Übertemperatur ab 50 °C kontinuierlich herunter
- Leuchte halogenfrei verdrahtet
- 24 V Konverter zum Betrieb der Leuchten separat bestellbar
- Anschlusskabel und IP66 Buchse/Stecker als Zubehör erhältlich

### ELEVO line L04 Monocolor DMX / PWM



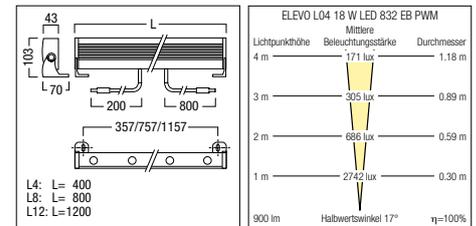
- |...|
- Lichtfarbe 3200 K oder 6000 K
- Version PWM: Leuchte schaltbar oder über Steuer-PWM dimmbar (Verdrahtungshinweise beachten)
- Version DMX: Leuchte über DMX steuerbar, DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

#### LED-Lichtlinie in Lichtfarbe 3200 K

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
15 W LED 832 EB DMX IO 24 V	400/43/103	1,5	22 620 766
15 W LED 832 EB PWM IO 24 V	400/43/103	1,5	22 620 780
18 W LED 832 EB DMX IO 230 V	400/43/103	2,5	22 620 739
18 W LED 832 EB PWM IO 230 V	400/43/103	2,5	22 620 745

#### LED-Lichtlinie in Lichtfarbe 6000 K

15 W LED 760 EB DMX IO 24 V	400/43/103	1,5	22 620 769
15 W LED 760 EB PWM IO 24 V	400/43/103	1,5	22 620 792
18 W LED 760 EB DMX IO 230 V	400/43/103	2,5	22 620 742
18 W LED 760 EB PWM IO 230 V	400/43/103	2,5	22 620 756



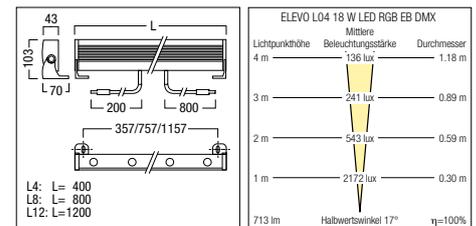
### ELEVO line L04 RGB DMX



- |...|
- Lichtfarbe: RGB (rot / grün / blau) für variable Farbänderung
- Leuchte über DMX steuerbar (3 Kanäle)
- DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

#### LED-Strahler RGB

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
15 W LED RGB EB DMX IO 24 V	400/43/103	1,5	22 620 796
18 W LED RGB EB DMX IO 230 V	400/43/103	2,5	22 620 763



### ELEVO line L08 Monocolor DMX / PWM



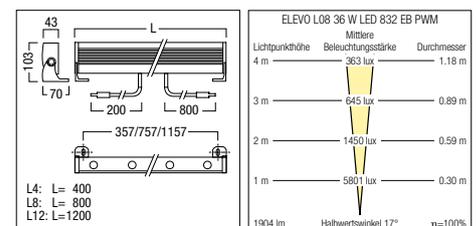
- |...|
- Lichtfarbe 3200 K oder 6000 K
- Version PWM: Leuchte schaltbar oder über Steuer-PWM dimmbar (Verdrahtungshinweise beachten)
- Version DMX: Leuchte über DMX steuerbar, DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

#### LED-Lichtlinie in Lichtfarbe 3200 K

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
30 W LED 832 EB DMX IO 24 V	800/43/103	2,6	22 620 767
30 W LED 832 EB PWM IO 24 V	800/43/103	2,6	22 620 784
36 W LED 832 EB DMX IO 230 V	800/43/103	3,8	22 620 740
36 W LED 832 EB PWM IO 230 V	800/43/103	3,8	22 620 748

#### LED-Lichtlinie in Lichtfarbe 6000 K

30 W LED 760 EB DMX IO 24 V	800/43/103	2,6	22 620 772
30 W LED 760 EB PWM IO 24 V	800/43/103	2,6	22 620 794
36 W LED 760 EB DMX IO 230 V	800/43/103	3,8	22 620 743
36 W LED 760 EB PWM IO 230 V	800/43/103	3,8	22 620 760



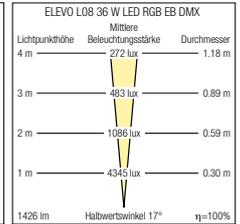
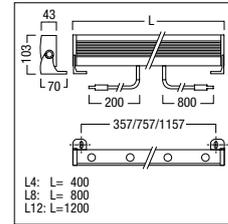
ELEVO line L08 RGB DMX



- [...]
  - Lichtfarbe: RGB (rot / grün / blau) für variable Farbänderung
  - Leuchte über DMX steuerbar (3 Kanäle)
  - DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

LED-Lichtlinie in RGB (rot/grün/blau)

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
30 W LED RGB EB DMX IO 24 V	800/43/103	2,6	22 620 797
36 W LED RGB EB DMX IO 230 V	800/43/103	3,8	22 620 764



ELEVO line L12 Monocolor DMX / PWM



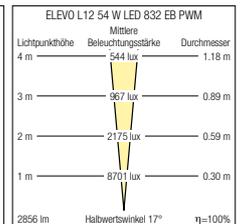
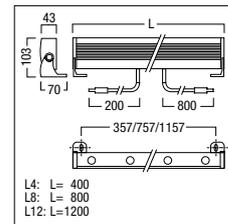
- [...]
  - Lichtfarbe 3200 K oder 6000 K
  - Version PWM: Leuchte schaltbar oder über Steuer-PWM dimmbar (Verdrahtungshinweise beachten)
  - Version DMX: Leuchte über DMX steuerbar, DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

LED-Lichtlinie in Lichtfarbe 3200 K

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
45 W LED 832 EB DMX IO 24 V	1200/43/103	3,7	22 620 768
45 W LED 832 EB PWM IO 24 V	1200/43/103	3,7	22 620 788
54 W LED 832 EB DMX IO 230 V	1200/43/103	5,1	22 620 741
54 W LED 832 EB PWM IO 230 V	1200/43/103	5,1	22 620 752

LED-Lichtlinie in Lichtfarbe 6000 K

45 W LED 760 EB DMX IO 24 V	1200/43/103	3,7	22 620 776
45 W LED 760 EB PWM IO 24 V	1200/43/103	3,7	22 620 795
54 W LED 760 EB DMX IO 230 V	1200/43/103	5,1	22 620 744
54 W LED 760 EB PWM IO 230 V	1200/43/103	5,1	22 620 762



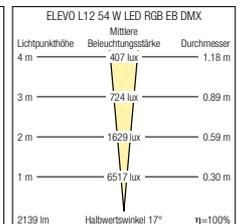
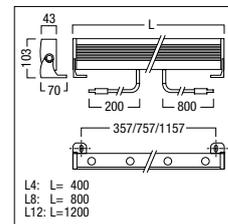
ELEVO line L12 RGB DMX



- [...]
  - Lichtfarbe: RGB (rot / grün / blau) für variable Farbänderung
  - Leuchte über DMX steuerbar (3 Kanäle)
  - DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

LED-Lichtlinie in RGB (rot/grün/blau)

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
45 W LED RGB EB DMX IO 24 V	1200/43/103	3,7	22 620 798
54 W LED RGB EB DMX IO 230 V	1200/43/103	5,1	22 620 765



## ELEVO slimline L04/08/12

[...] Gemeinsame Eigenschaften ELEVO slimline

- Kompakte flache LED-Lichtlinie für die Anstrahlung von Fassadenelementen und Flächen
- LED-Lichtköpfe mit elliptischer (EB, 43° x 16°) Lichtverteilung
- Inklusive schwenkbare Halterungen für Boden oder Wandmontage,
- Leuchte verkabelt mit IP66 Steckverbindern
- LED-Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
- Schutzart: IP66 für Innen- und Außenanwendung (Für Außenanwendung müssen die Montagehinweise beachtet werden: Kabelführung)
- Umgebungs-Betriebstemperatur: -30 °C ... +60 °C
- Integrierter Übertemperaturschutz dimmt Leuchte bei Übertemperatur ab 50 °C kontinuierlich herunter
- Leuchte halogenfrei verdrahtet
- 24 V Konverter zum Betrieb der Leuchten separat bestellbar
- Anschlusskabel und IP66 Buchse/Stecker als Zubehör erhältlich

## ELEVO slimline L04 Monocolor DMX / PWM



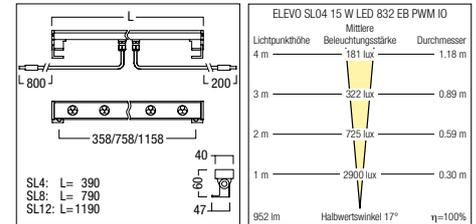
- [...]
- Lichtfarbe 3200 K oder 6000 K
- Version PWM: Leuchte schaltbar oder über Steuer-PWM dimmbar (Verdrahtungshinweise beachten)
- Version DMX: Leuchte über DMX steuerbar, DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

### LED-Lichtlinie in Lichtfarbe 6000 K

Modell	Leistung	Spannung	kg	Bestell-Nr.
15 W LED 760 EB DMX IO 24 V	15 W	24 V	1,2	22 621 718
15 W LED 760 EB PWM IO 24 V	15 W	24 V	1,2	22 621 627

### LED-Lichtlinie in Lichtfarbe 3200 K

15 W LED 832 EB DMX IO 24 V	15 W	24 V	1,2	22 621 715
15 W LED 832 EB PWM IO 24 V	15 W	24 V	1,2	22 621 624



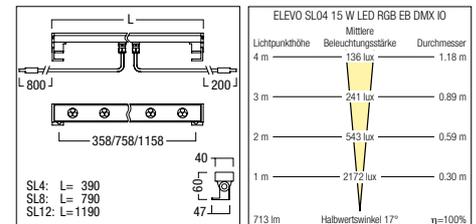
## ELEVO slimline L04 RGB DMX



- [...]
- Lichtfarbe: RGB (rot / grün / blau) für variable Farbänderung
- Leuchte über DMX steuerbar (3 Kanäle)
- DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

### LED-Lichtlinie in RGB (rot/grün/blau)

15 W LED RGB EB DMX IO 24 V	15 W	24 V	1,2	22 621 621
-----------------------------	------	------	-----	------------



## ELEVO slimline L08 Monocolor DMX / PWM



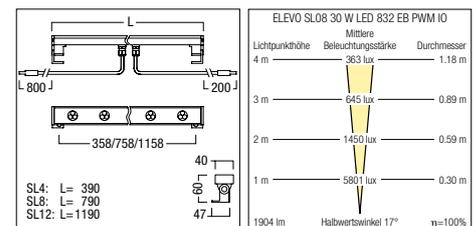
- [...]
- Lichtfarbe 3200 K oder 6000 K
- Version PWM: Leuchte schaltbar oder über Steuer-PWM dimmbar (Verdrahtungshinweise beachten)
- Version DMX: Leuchte über DMX steuerbar, DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

### LED-Lichtlinie in Lichtfarbe 6000 K

30 W LED 760 EB DMX IO 24 V	30 W	24 V	2,3	22 621 719
30 W LED 760 EB PWM IO 24 V	30 W	24 V	2,3	22 621 628

### LED-Lichtlinie in Lichtfarbe 3200 K

30 W LED 832 EB DMX IO 24 V	30 W	24 V	2,3	22 621 716
30 W LED 832 EB PWM IO 24 V	30 W	24 V	2,3	22 621 625



ELEVO slimline L08 RGB DMX

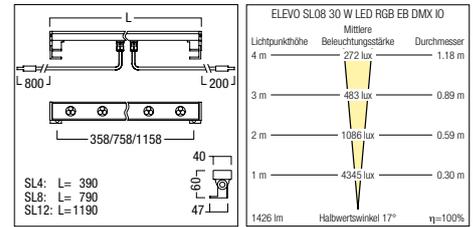


- [...] |
- Lichtfarbe: RGB (rot / grün / blau) für variable Farbänderung
- Leuchte über DMX steuerbar (3 Kanäle)
- DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

LED-Lichtlinie in RGB (rot/grün/blau)  
30 W LED RGB EB DMX IO 24 V

kg Bestell-Nr.

2,3 22 621 622



ELEVO slimline L12 Monocolor DMX / PWM



- [...] |
- Leuchte verkabelt mit IP66 (PWM) bzw. IP65 (DMX) Steckverbindern
- Lichtfarbe 3200 K oder 6000 K
- Version PWM: Leuchte schaltbar oder über Steuer-PWM dimmbar (Verdrahtungshinweise beachten)
- Version DMX: Leuchte über DMX steuerbar, DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

LED-Lichtlinie in Lichtfarbe 6000 K

45 W LED 760 EB DMX IO 24 V  
45 W LED 760 EB PWM IO 24 V

kg Bestell-Nr.

3,4 22 621 720

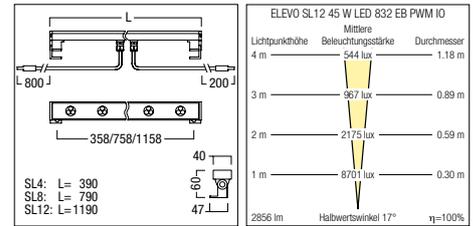
3,4 22 621 629

LED-Lichtlinie in Lichtfarbe 3200 K

45 W LED 832 EB DMX IO 24 V  
45 W LED 832 EB PWM IO 24 V

3,4 22 621 717

3,4 22 621 626



ELEVO slimline L12 RGB DMX

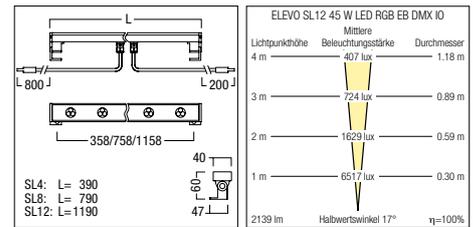


- [...] |
- Lichtfarbe: RGB (rot / grün / blau) für variable Farbänderung
- Leuchte über DMX steuerbar (3 Kanäle)
- DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

LED-Lichtlinie in RGB (rot/grün/blau)  
45 W LED RGB EB DMX IO 24 V

kg Bestell-Nr.

3,4 22 621 623



## ELEVO Zubehör

### ELEVO Zubehör Monocolor

Bestell-Nr.

- 24 V Spannungsversorgung in schaltbarer (CONV) oder PWM-dimmbarer (ANSCHL SET) Ausführung
- Anschlusskabel mit 4 m oder 10 m Länge und Buchse (WIB)
- Verlängerungskabel mit Buchse/Stecker (WIB/WIS), 4 m
- Buchse und Buchse-SteckerSet in IP66 (WIB und WIB WIS)
- IP66 Abschluss-Stecker (WIS END) für IP geschützten Abschluss einer Linie
- Hoher Befestigungshalter zur Wandmontage (BEF-H)
- Niedriger Befestigungshalter zur Boden oder Deckenmontage (BEF-L)

#### Spannungsversorgung

ANSCHL SET PWM IP65 150 W 	22 166 922
CONV 150 W 230/24 V	22 166 927

#### Anschluss- Adapterkabel

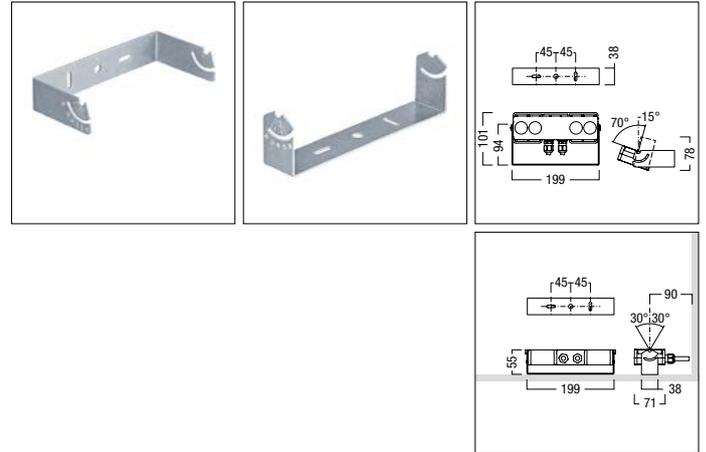
CABLE 10M + WIB 3 POL	22 168 728
CABLE 4M + WIB 3 POL	22 166 923
CABLE 4M + WIB 3 POL + WIS 3 POL	22 166 924

#### Buchse und Buchse/Stecker-Set

WIB 3 POL	22 166 925
WIB WIS 3 POL SET	22 166 926
WIS 3POL END IP66	22 168 715

#### Befestigungselement

BEF-H	22 168 712
BEF-L	22 168 711



### ELEVO Zubehör RGB DMX

Bestell-Nr.

- 24 V Spannungsversorgung mit DMX-Eingang und 24 V+ DMX-kombiniertem Ausgang (ANSCHL SET DMX)
- Anschlusskabel mit 4 m oder 10 m Länge und Buchse (WIB)
- Buchse und Buchse-SteckerSet in IP66 (WIB und WIB WIS)
- IP66 Abschluss-Stecker für IP geschützten Abschluss einer Linie inklusive DMX-Endwiderstand (WIS DMX END)
- Hoher Befestigungshalter zur Wandmontage (BEF-H)
- Niedriger Befestigungshalter zur Boden oder Deckenmontage (BEF-L)
- Adressiertool (ASTO), Stromversorgung (ASTO SET) und Adapterkabel (COS WIB Adapter) zur DMX-Adressierung
- DMX-Daten-Splitter

#### Spannungsversorgung

ANSCHL SET DMX 150 W IP65 	22 166 276
---	------------

#### Anschluss- Adapterkabel

CABLE 10M + WIB 5 POL	22 168 883
CABLE 4M + WIB 5 POL	22 168 884

#### Buchse und Buchse/Stecker-Set

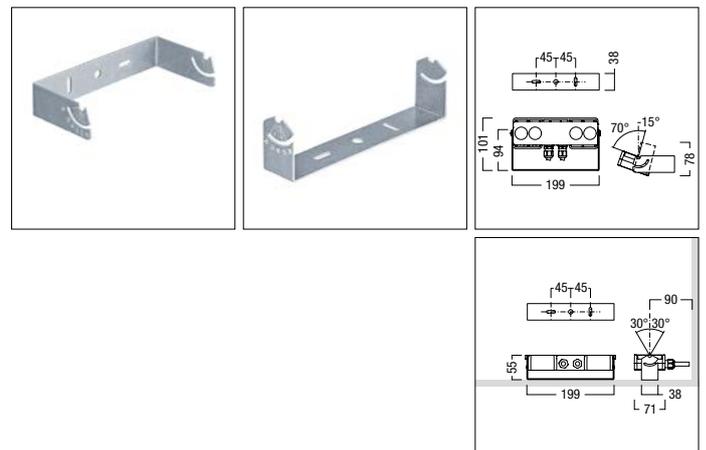
WIB 5 POL	22 168 885
WIB WIS 5 POL SET	22 168 886
WIS 5POL DMX END IP66	22 168 882

#### Befestigungselement

BEF-H	22 168 712
BEF-L	22 168 711

#### Zubehör

ASTO DMX VC USB	22 162 367
ASTO SET	22 166 277
COS WIB ADAPTER ASTO SET	22 168 887
SPLITTER DMX VC	22 166 267



ELEVO Zubehör P2 / slimline / line

Bestell-Nr.

- 24 V Spannungsversorgung in schaltbarer (CONV) oder PWM-dimmbarer (ANSCHL SET) Ausführung
- Anschlusskabel mit 4 m oder 10 m Länge und Buchse (WIB)
- Verlängerungskabel mit Buchse/Stecker (WIB/WIS) , 4 m
- Buchse und Buchse-SteckerSet in IP66 (WIB und WIB WIS)
- IP66 Abschluss-Stecker (WIS END) für IP geschützten Abschluss einer Linie
- Hoher Befestigungshalter zur Wandmontage (BEF-H)
- Niedriger Befestigungshalter zur Boden oder Deckenmontage (BEF-L)

**Befestigungselement**

P2 BEF-H	22 621 633
P2 BEF-L	22 621 634

**Spannungsversorgung**

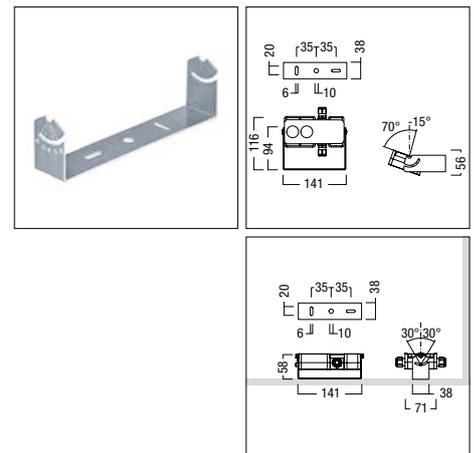
P2/L/SL CON SET PWM/DMX IP65 150 W	22 620 853
P2/L/SL CONV 150 W 230/24 V	22 620 856

**Anschluss- Adapterkabel**

L 230 V CABLE 10M+WIB 3P	22 621 703
L 230 V CABLE 10M+WIS+WIB 3P	22 621 705
L 230 V CABLE 4M+WIB 3P	22 621 702
L 230 V CABLE 4M+WIS+WIB 3P	22 621 704
P2/L/SL DMX CABLE 10M+WIB 4 POL	22 621 610
P2/L/SL DMX CABLE 10M+WIS+WIB 4P	22 621 612
P2/L/SL DMX CABLE 4M+WIB 4 POL	22 621 609
P2/L/SL DMX CABLE 4M+WIS+WIB 4P	22 621 611
P2/L/SL PWM CABLE 10M+WIB 3 POL	22 621 614
P2/L/SL PWM CABLE 10M+WIS+WIB 3P	22 621 616
P2/L/SL PWM CABLE 4M+WIB 3 POL	22 621 613
P2/L/SL PWM CABLE 4M+WIS+WIB 3P	22 621 615

**Buchse und Buchse/Stecker-Set**

L 230 V WIB 3 POL	22 621 700
L 230 V WIB+WIS 3POL SET	22 621 701
P2/L/SL DMX WIS + WIB 4 POL SET	22 621 618
P2/L/SL PWM WIS + WIB 3 POL SET	22 620 866
P2/L/SL WIB 3 POL	22 620 641
P2/L/SL WIB 3 POL END IP66	22 621 707
P2/L/SL WIB 4 POL	22 620 639
P2/L/SL WIS END IP65	22 621 617



## HEDERA LED Lichtlinie

|...| Gemeinsame Eigenschaften HEDERA

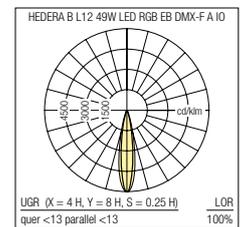
- Erhältlich als durchgangsverdrahtete Leuchte für Serie (IO) oder als Einzelleuchte (IN) für einen Linienabschluss mit integriertem DMX-Abschlusswiderstand
- Längen: 600, 900, 1200 mm
- Schutzart: IP65 für Innen- und Außenanwendung (Für Außenanwendung müssen Montagehinweise (Kabelführung und Abstände) beachtet werden)
- Gehäuse in IP65 aus Aluminium eloxiert und Abdeckung aus 4 mm Sicherheitsglas
- High-Power-LEDs mit effizienter Sekundäroptik mit elliptischem (EB - 10° x 20°) Ausstrahlungswinkel, erhältlich auch in enger (NB - 6°) und weiter (WB - 35°) Abstrahlung
- Leuchte verkabelt mit IP65 Steckverbindern
- Übertemperaturschutz integriert
- Umgebungsbetriebs temperatur: -20 °C ... +40 °C
- Umgebungstemperatur im ausgeschalteten Zustand: -20 °C ... +60 °C
- IP65 Verbinder und schwenkbare Halter für die Boden- oder Wandmontage sind als Zubehör erhältlich

## HEDERA B RGB



- |...|
- LED Anbau-Lichtlinie zur farbigen, dynamischen Beleuchtung von Flächen im Innen- und Außenbereich
- DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool
- Lichtfarbe: RGB oder RGBA

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
<b>Lineares Lichtmodul Gesamtsteuerung mit Durchgangsverdrahtung</b>			
L06 27 W LED RGB EB DMX-F IO	628/70/90	4,1	42 181 852
L09 38 W LED RGB EB DMX-F IO	929/70/90	5,1	42 181 855
L12 49 W LED RGB EB DMX-F IO	1230/70/90	7,4	42 181 857

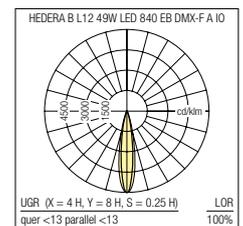


## HEDERA B Monocolor



- |...|
- LED Anbau-Lichtlinie zur statischen oder dynamischen Beleuchtung von Flächen im Innen- und Außenbereich
- Lichtfarbe: 3 000, 4 000, 5600 K, optional in Blau
- Steuerungsvarianten: DMX-gesteuert, schaltbar

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
<b>Lineares Lichtmodul Gesamtsteuerung mit Durchgangsverdrahtung</b>			
L06 29 W LED 760 EB DMX-F IO	628/70/90	4,1	42 182 051
L06 30 W LED 830 WB DMX-F IO	628/70/90	4,1	42 925 295
L06 30 W LED 840 EB DMX-F IO	628/70/90	4,1	42 181 876
L09 39 W LED 760 EB DMX-F IO	929/70/90	5,1	42 182 052
L09 40 W LED 830 WB DMX-F IO	929/70/90	5,1	42 925 290
L09 40 W LED 840 EB DMX-F IO	929/70/90	5,1	42 181 873
L12 47 W LED 760 EB DMX-F IO	1230/70/90	7,4	42 182 053
L12 49 W LED 830 WB DMX-F IO	1230/70/90	7,4	42 925 292
L12 49 W LED 840 EB DMX-F IO	1230/70/90	7,4	42 181 870



HEDERA B Zubehör

Bestell-Nr.

- Buchse (WIB) bzw. Buchse-Stecker-Set (WIB WIS) für Stromanschluss (230 V) in IP65
- XLR Buchse bzw. Buchse-Stecker-Set für Anschluss von Daten (DMX), 5-polig in IP65
- Verstellbarer Befestigungshalter für Montage an Boden, Decke und Wand
- Clip zur Boden oder Deckenmontage (TECTON AD)
- Splitter zum Anschluss von bis zu 4 DMX Linien mit je max. 32 Leuchten
- ASTO Adressier und Service Tool zum Adressieren, Auslesen oder Stellen von Leuchtenwerten
- Adapterkabel zum Anschluss von einer HEDERA-Leuchte an das ASTO USB-Tool oder an den SPLITTER DMX VC
- DMX-Endwiderstandstecker zum Linienabschluss

**Buchse und Buchse/Stecker-Set**

WIB 3POL	22 166 269
WIB WIS 3POL SET	22 166 271
XLRB 5POL	22 166 270
XLRB XLRS 5POL SET	22 166 272

**Befestigungselement**

BEF SET	22 166 268
Zubehör	
Verteiler SPLITTER DMX VC	22 166 267
Zubehör	
ASTO DMX VC USB 	22 162 367
ASTO/SPLITTER ADAPTER RJ45S XLRB	22 162 366
DMX-Stecker XLR5 5-polig mit Widerstand 120 Ohm, IP65/67	60 800 740
TECTON/METRUM AD nirosta	22 169 175



## IKONO S

|...| Gemeinsame Eigenschaften IKONO S

- Mit Spot- und Flood-Abstrahlcharakteristik
- Bei montierter Leuchte Nachjustierung des Lichtkegels um ca.  $\pm 15^\circ$  möglich
- Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium und Aluminium-Druckguss (kupferfrei) mit hohem Korrosionsschutz
- Doppelte Pulverbeschichtung mit Epoxy- und Polyesterpulver in silbergrau, für bestmögliche Resistenz
- Leuchtenabdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas
- Leitungseinführung durch Tülle
- Glas flächenbündig im Leuchtenrahmen montiert zur Vermeidung von Schmutzrückständen
- Silikondichtung
- Fixierung des Leuchtenkörpers auf der Wandmontageplatte mittels 4 Innensechskantschrauben
- Elektrische Verbindung des Leuchtenkörpers und der Wandmontageplatte mittels Steckverbinder
- Farbtemperatur: 3200 K (LED832) bzw. 6000 K (LED860)
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- LED RGB-Modul (rot/grün/blau)
- Schutzart IP65, Schutzklasse I
- RGB: Schutzart IP65, Schutzklasse III
- Anschluss: über 3-polige Klemmleiste bzw. 4-polige Klemmleiste (RGB) auf der Wandmontageplatte
- Inklusive elektronischem Netzteil, schaltbar
- Netzspannung: 230 V / 50/60 Hz
- RGB: Spannungsversorgung 24 V DC PWM mittels DMX-Vorschaltgerätebox (100 W) oder LED-Netzgerät, separat zu bestellen
- Fixierung der Wandmontageplatte durch 3 Schrauben an der Wand (nicht im Lieferumfang)
- Durchgangsverdrahtung möglich

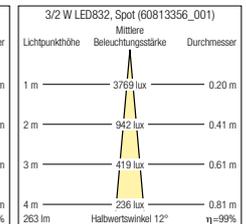
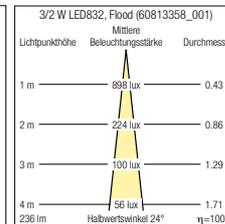
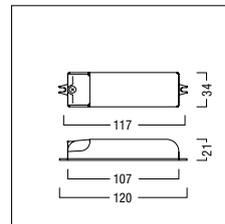
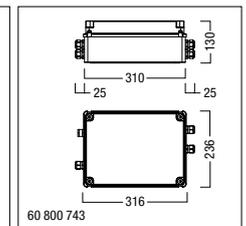
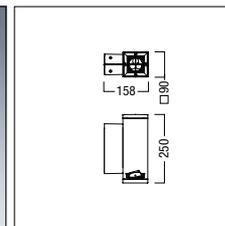
## IKONO-D S LED (Downlight)



- |...|
- Quadratische Wandleuchte mit einseitig, direkt strahlendem Licht für funktionale und gestalterische Beleuchtung an Fassaden

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
<b>LED-Wandleuchte</b>			
3/2 W LED832, flood (24°)	90/250/158	2,2	60 813 358
3/2 W LED832, spot (12°)	90/250/158	2,2	60 813 356
3/2 W LED860, flood (24°)	90/250/158	2,2	60 813 359
3/2 W LED860, spot (12°)	90/250/158	2,2	60 813 357
<b>LED-Wandleuchte (RGB 24 V)</b>			
3/2 W LED RGB flood (23°), 24 V	90/250/158	2,2	60 813 360
<b>Zubehör</b>			
DMX-Buchse XLR5 5-polig mit Widerstand 120 Ohm, IP65/67	16/16/72		60 800 741
DMX-Buchse XLR5 5-polig, IP65/67	16/16/72		60 800 739
DMX-Stecker XLR5 5-polig mit Widerstand 120 Ohm, IP65/67	19/19/69		60 800 740
DMX-Stecker XLR5 5-polig, IP65/67	19/19/69		60 800 738
DMX-Vorschaltgerätebox 100 W, 24 V DC, IP56	316/236/130	2,8	60 800 743
LED Netzgerät (RGB, elektronisch dimmbar)			
3 x 8 W, 230 V-AC / 24 V-DC	167/42/31	0,2	86 455 066
LED Netzgerät 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC	120/34/21		60 010 022
LED Netzgerät 25 W, 230 V-AC / 24 V-DC		0,2	86 453 418
PWM-Sequenz (3-Kanal), für RGB Farbansteuerung 12–24 V			86 454 968

RGB: Leitungsempfehlung LIYCY 4 x 1 mm<sup>2</sup>.



IKONO-I/D S LED (Down- / Uplight)



- [...]
  - Quadratische Wandleuchte mit direkt und indirekt strahlendem Licht (Down- und Uplight) für funktionale und gestalterische Beleuchtung an Fassaden

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
<b>LED-Wandleuchte</b>			
6/2 W LED832, flood (24°)	90/250/158	2,5	60 813 363
6/2 W LED832, spot (12°)	90/250/158	2,5	60 813 361
6/2 W LED860, flood (24°)	90/250/158	2,5	60 813 364
6/2 W LED860, spot (12°)	90/250/158	2,5	60 813 362
<b>LED-Wandleuchte (RGB 24 V)</b>			
6/2 W LED RGB, flood (23°), 24 V	90/250/158	2,5	60 813 365
<b>Zubehör</b>			
DMX-Buchse XLR5 5-polig mit Widerstand 120 Ohm, IP65/67	16/16/72		60 800 741
DMX-Buchse XLR5 5-polig, IP65/67	16/16/72		60 800 739
DMX-Stecker XLR5 5-polig mit Widerstand 120 Ohm, IP65/67	19/19/69		60 800 740
DMX-Stecker XLR5 5-polig, IP65/67	19/19/69		60 800 738
DMX-Vorschaltgerätebox 100 W, 24 V DC, IP56	316/236/130	2,8	60 800 743
<b>LED Netzgerät (RGB, elektronisch dimmbar) 3 x 8 W,</b>			
230 V-AC / 24 V-DC	167/42/31	0,2	86 455 066
LED Netzgerät 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC	120/34/21		60 010 022
LED Netzgerät 25 W, 230 V-AC / 24 V-DC		0,2	86 453 418
PWM-Sequenz (3-Kanal), für RGB Farbansteuerung 12–24 V			86 454 968

Die Lichtstärkeverteilungskurven sind der Downlight-Version zu entnehmen.  
 RGB: Leitungsempfehlung LIYCY 4 x 1 mm².

IK07
IP 65

850 °C

60 800 743

60 010 007    86 455 066  
 86 453 418    86 455 937  
 86 454 974



## IKONO M

|...| Gemeinsame Eigenschaften IKONO M

- Mit Spot- und Flood-Abstrahlcharakteristik
- Bei montierter Leuchte Nachjustierung des Lichtkegels um ca.  $\pm 15^\circ$  möglich
- Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium und Aluminium-Druckguss (kupferfrei) mit hohem Korrosionsschutz
- Doppelte Pulverbeschichtung mit Epoxy- und Polyesterpulver in silbergrau, für bestmögliche Resistenz
- Leuchtenabdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas
- Glas flächenbündig im Leuchtenrahmen montiert zur Vermeidung von Schmutzrückständen
- Silikondichtung
- Fixierung des Leuchtenkörpers auf der Wandmontageplatte mittels 4 Innensechskantschrauben
- Elektrische Verbindung des Leuchtenkörpers und der Wandmontageplatte mittels Steckverbinder
- Leitungseinführung durch Tülle
- Mit DMX-Kontrolleinheit und Drehschalter zur Adressierung
- Farbtemperatur: 3000 K (LED830) bzw. 6500 K (LED865)
- Farbwiedergabe:  $R_a > 80$
- LED RGB-Modul (2 x rot, 3 x grün, 2 x blau)
- Schutzart IP65, Schutzklasse I
- Anschluss: über 3-polige Klemmleiste bzw. 2 x 3-polige Klemmleiste (RGB: Spannungsversorgung / DMX-Signal) auf der Wandmontageplatte
- Inklusive elektronischem Netzteil
- Netzspannung: 230 V / 50/60 Hz
- Fixierung der Wandmontageplatte durch 3 Schrauben an der Wand (nicht im Lieferumfang)
- Durchgangsverdrahtung möglich

## IKONO-D M LED (Downlight)



- |...|
- Quadratische Wandleuchte mit einseitig, direkt strahlendem Licht für funktionale und gestalterische Beleuchtung an Fassaden

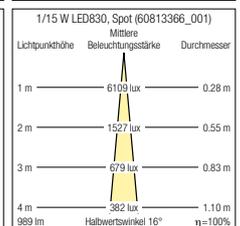
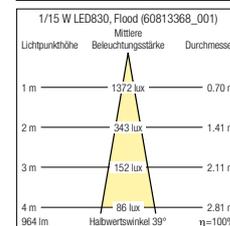
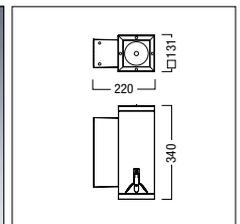
### LED-Wandleuchte

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
1/15 W LED830, flood (39°)	131/340/220	4,8	60 813 368
1/15 W LED830, spot (16°)	131/340/220	4,8	60 813 366
1/15 W LED865, flood (39°)	131/340/220	4,8	60 813 369
1/15 W LED865, spot (16°)	131/340/220	4,8	60 813 367

### LED-Wandleuchte (RGB)

1/13 W LED RGB, DMX, flood (18°)	131/340/220	4,9	60 813 370
----------------------------------	-------------	-----	------------

IK09 IP65 850 °C **LED**



## IKONO-I/D M LED (Down- / Uplight)



- |...|
- Quadratische Wandleuchte mit direkt und indirekt strahlendem Licht (Down- und Uplight) für funktionale und gestalterische Beleuchtung an Fassaden

### LED-Wandleuchte

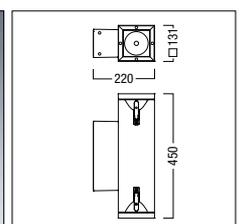
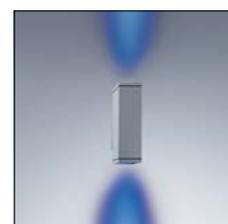
	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
2/15 W LED830, flood (39°)	131/450/220	6,8	60 813 373
2/15 W LED830, spot (16°)	131/450/220	6,8	60 813 371
2/15 W LED865, flood (39°)	131/450/220	6,8	60 813 374
2/15 W LED865, spot (16°)	131/450/220	6,8	60 813 372

### LED-Wandeinbauleuchte (RGB)

2/13 W LED RGB, DMX, flood (18°)	131/450/220	6,9	60 813 375
----------------------------------	-------------	-----	------------

Die Lichtstärkeverteilungskurven sind der Downlight-Version zu entnehmen.

IK09 IP65 850 °C **LED**



|...| Gemeinsame Eigenschaften IKONO L

- Mit Spot- und Flood-Abstrahlcharakteristik
- Bei montierter Leuchte Nachjustierung des Lichtkegels um ca. ±15° möglich
- Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium und Aluminium-Druckguss (kupferfrei) mit hohem Korrosionsschutz
- Doppelte Pulverbeschichtung mit Epoxy- und Polyesterpulver in silbergrau, für bestmögliche Resistenz
- Leitungseinführung durch Tülle
- Durchgangsverdrahtung möglich
- Leuchtenabdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas
- Glas flächenbündig im Leuchtenrahmen montiert zur Vermeidung von Schmutzrückständen
- Silikondichtung
- Fixierung des Leuchtenkörpers auf der Wandmontageplatte mittels 4 Innensechskantschrauben
- Elektrische Verbindung des Leuchtenkörpers und der Wandmontageplatte mittels Steckverbinder
- Farbtemperatur: 3 000 K (LED830) bzw. 6 500 K (LED865)
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Schutzart IP65, Schutzklasse I
- Anschluss: über 3-polige Klemmleiste auf der Wandmontageplatte
- Inklusive elektronischem Netzteil, schaltbar
- Netzspannung: 230 V / 50/60 Hz
- Fixierung der Wandmontageplatte durch 3 Schrauben an der Wand (nicht im Lieferumfang)

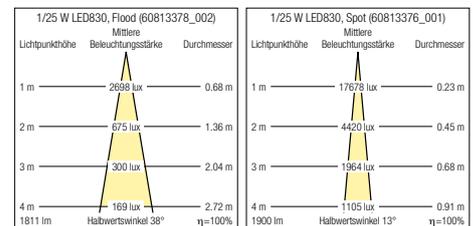
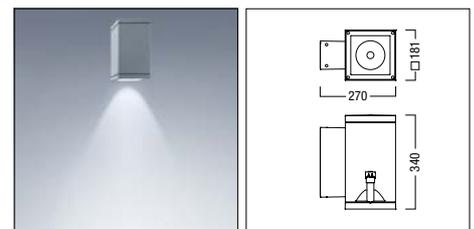
IKONO-D L LED (Downlight)



- |...|
- Quadratische Wandleuchte mit einseitig, direkt strahlendem Licht für funktionale und gestalterische Beleuchtung an Fassaden

LED-Wandleuchte

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
1/25 W LED830, flood (38°)	181/340/270	6,9	60 813 378
1/25 W LED830, spot (13°)	181/340/270	6,9	60 813 376
1/25 W LED865, flood (38°)	181/340/270	6,9	60 813 379
1/25 W LED865, spot (13°)	181/340/270	6,9	60 813 377



IKONO-I/D L LED (Down- / Uplight)

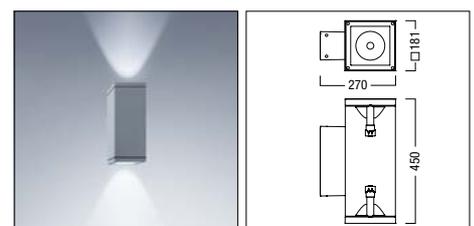


- |...|
- Quadratische Wandleuchte mit direkt und indirekt strahlendem Licht (Down- und Uplight) für funktionale und gestalterische Beleuchtung an Fassaden

LED-Wandleuchte

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
2/25 W LED830, flood (38°)	181/450/270	9,9	60 813 382
2/25 W LED830, spot (13°)	181/450/270	9,9	60 813 380
2/25 W LED865, flood (38°)	181/450/270	9,9	60 813 383
2/25 W LED865, spot (13°)	181/450/270	9,9	60 813 381

Die Lichtstärkeverteilungskurven sind der Downlight-Version zu entnehmen.





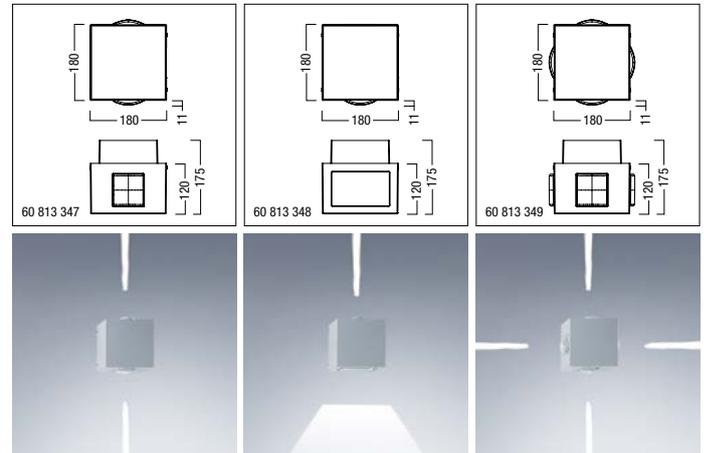
- Quadratische LED-Wandeffektleuchte mit gerichtetem Licht in 2 oder 4 Richtungen
- Gehäuse: Aluminium-Druckguss (kupferfrei) mit hohem Korrosionsschutz
- Doppelte Pulverbeschichtung mit Epoxy- und Polyesterpulver in silbergrau, für bestmögliche Resistenz
- Leitungseinführung durch Tülle
- Klare Linsen aus gehärtetem Sicherheitsglas
- Optisches System bestehend aus konischem, hochglänzendem Reflektor und indirekt abstrahlender LED-Platineneinheit
- Farbtemperatur: 6000 K
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Inklusive elektronischem Netzteil, max. 25 W schaltbar; dimmbar auf Anfrage
- Leistungsaufnahme: 10 W
- Schutzart IP65, Schutzklasse I
- Anschluss: 3-polige Klemmleiste
- Netzspannung: 230 V 0/50/60 Hz
- Durchgangsverdrahtung möglich
- Montage des Leuchtengehäuses auf die Wandplatte mittels 4 Innensechskantschrauben
- Wandmontage mittels 2 Befestigungsschrauben (nicht im Lieferumfang enthalten)

LED-Wandeffektleuchte (Up- / Downlight)

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
10 W LED860, superspot	180/202/175	3,4	60 813 347
10 W LED860, superspot / wideflood	180/191/175	3,4	60 813 348

LED-Wandeffektleuchte (Horizontal- / Up- / Downlight)

10 W LED860, superspot	202/202/175	3,2	60 813 349
------------------------	-------------	-----	------------



APHRODITE LED



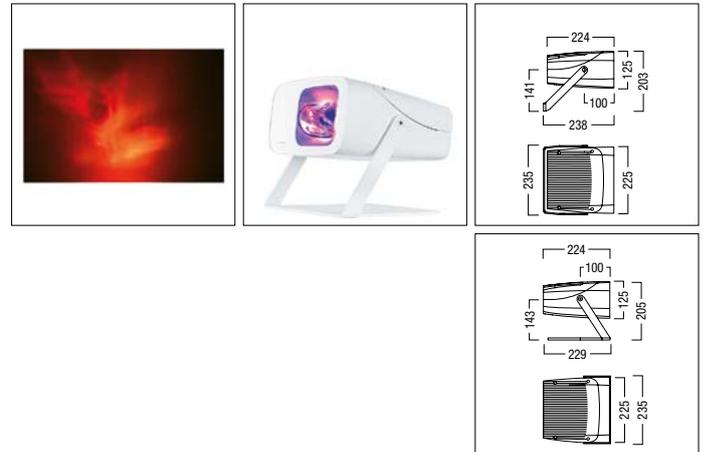
- Strahler zur funktionalen und emotionalen Effektbeleuchtung vertikaler Flächen im Innen- und Außenbereich mittels Weißlicht, farbigem Licht oder Kombinationen
- Optisches System bestehend aus LED-Modul und speziell geformten Glaszylinder, über Schrittmotor gesteuert (zum Patent angemeldet)
- Sieben vordefinierte Lichtszenarien stehen zur Auswahl: Weiß, farbveränderlich (RBA: rot, blau, amber) und Kombinationen
- Geschwindigkeit der Lichtszenarien sind manuell über Taster am Strahler einstellbar (3 Stufen, stand alone) oder extern über DMX Protokoll ansteuerbar (20 Stufen)
- Lichtprojektionen nach dem Zufallsprinzip erzeugen mit unterschiedlichem Farb- und Helligkeitsverlauf bewegte (fließende) Lichtmuster
- Leuchte im Befestigungsbügel schwenkbar und arretierbar
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss und Befestigungsbügel aus Aluminium, matt weiß pulverbeschichtet mit hohem Korrosionsschutz
- Frontglas (Weißglas) thermisch gehärtet, keramisch bedruckt fest mit dem Strahlergehäuse verklebt für zuverlässige Dichtigkeit
- Glaszylinder aus Borosilikatglas mit Glasverformungen zur Lichtbrechung
- Version DMX: Adressierung der DMX-Steuerung über Drehschalter an der Gehäuserückseite
- DMX-Anschluss (512-A Standard) über DMX-IN / DMX-OUT mit 0,02 m Leitung am Strahler
- LED Modul: Weißlicht mit Farbtemperaturen: 3 000 K, 4 200 K, 6 500 K und RBA (farbveränderlich): amber, rot, blau
- Lebensdauer: 35 000 h bei 70 % Lichtstrom
- Schutzart IP65, Schutzklasse I
- Anschlussleitung: 3 m mit Schutzkontaktstecker (IP44), nicht für CH und GB geeignet
- Netzspannung: 230–240 V / 50/60 Hz
- Montage der Leuchte an Wand, Decke oder Boden mittels Befestigungsbügel (Version DMX) bzw. Fußplatte
- Für den Einsatz in Wellnessbereichen und Schwimmbäder geeignet

LED-Effektleuchte

	kg	Bestell-Nr.
40 W LED RBA/W DMX / Taster	4,5	60 712 193
40 W LED RBA/W Taster	4,8	60 712 957

Zubehör

DMX-Buchse XLR5 5-polig mit Widerstand 120 Ohm, IP65/67	60 800 741
DMX-Stecker XLR5 5-polig mit Widerstand 120 Ohm, IP65/67	60 800 740





- Einbauleuchte zur Ausleuchtung von Fensternischen oder Anstrahlung von architektonischen Details einer Fassade
- Akzentstrahler mit Linsenoptik
- Mit Spot-, Flood- oder asymmetrischer / ellipsoider Abstrahlcharakteristik
- Gehäuse: Aluminium-Druckguss (kupferfrei) mit hohem Korrosionsschutz
- Doppelte Pulverbeschichtung mit Epoxy- und Polyesterpulver in silbergrau, für bestmögliche Resistenz
- Leuchtenabdeckung aus chemisch gehärtetem, klarem Sicherheitsglas, eingeklebt mit Silikon
- Leitungseinführung durch eine PG-Verschraubung
- Farbtemperatur: 3 200 K (LED832) bzw. 6 000 K (LED860)
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Schutzart IP65, Schutzklasse III
- Betriebsstrom: 350 mA
- Leuchte inklusive Anschlussleitung: 3 m (H07RN-F 2 x 1 mm<sup>2</sup>)
- Montage der Leuchte mittels 2 Schrauben M3 x 12 (im Lieferumfang enthalten)
- Elektronische Vorschaltgerätebox (60 800 706), max. 10 W, 350 mA, 230 V 50/60 Hz, schaltbar; zum Anschluss von max. 6 PAN-Leuchten, separat zu bestellen

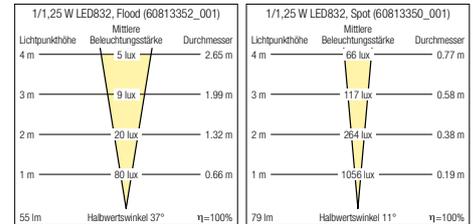
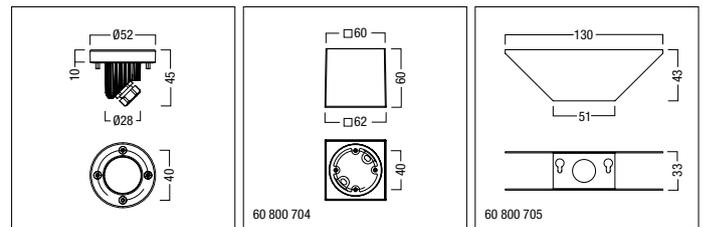
**LED-Fassadeneinbauleuchte**

1/1,25 W LED832, asymmetrisch / ellipsoid	35/29	60 813 354
1/1,25 W LED832, flood (37°)	35/29	60 813 352
1/1,25 W LED832, spot (11°)	35/29	60 813 350
1/1,25 W LED860, asymmetrisch / ellipsoid	35/29	60 813 355
1/1,25 W LED860, flood (37°)	35/29	60 813 353
1/1,25 W LED860, spot (11°)	35/29	60 813 351

**Zubehör**

Ablend-Shutter, schwarz (für asymmetrische Leuchten)	60 800 705
Anbaugehäuse, silbergrau	60 800 704
Elektronische Versorgungsbox (IP55) 11 W, 350 mA, 230 V 50/60 Hz	60 300 010
Leitungsverbinder IP67, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	60 800 175

Anbaugehäuse zur Leuchtaufbaumontage ist als Zubehör separat zu bestellen.



|...| Gemeinsame Eigenschaften LEDOS III S

- Miniaturisierte LED Leuchte zur Installation in Boden, Wand und Decke
- Kaschierung und Leuchtengehäuse sind fix verbunden
- Leuchtgehäuse und mattiertes Abdeckglas aus PC
- SMD-LED mit flacher bzw. konvexer matterter Linsenoptik, breitstrahlend
- Farbtemperatur: 3 200 K (LED832) bzw. 6 000 K (LED860)
- Farbwiedergabe: Ra 80
- Schutzart IP67, IP65 (bei Einbau in geschlossene Decken)
- Schutzklasse III
- Anschlussleistung: 0,6 W
- Schutzkleinspannung: 24 V DC SELV
- Anschlussleitung: 3 m (2-polig), mit PG-Verschraubung am Gehäuse
- Belastbarkeit: max. 1000 kg, begehbar
- Schlagfestigkeit: IK 09
- Oberflächentemperatur des Abdeckglases maximal 34 °C
- Montage in Betonböden, -wänden und -decken mittels Betoneingießgehäuse, separat zu bestellen
- Montage in Hohlraumböden, -wänden und -decken mittels Montageset (5–20 mm), separat zu bestellen
- LED Netzgeräte 24 V (schalt- oder dimmbar) sind separat zu bestellen
- LED Netzgerät (60 010 017) Ausgangssignal 24 V DC (per Dip Switch), Ausgangsleistung 20 W; schaltbar, optional dimmbar (pushDIM, 1–10 V) separat zu bestellen
- Externes Durchschleifen der Leitung mittels Universalbox IP67 möglich, separat zu bestellen

LEDOS III S D30 Bodeneinbauleuchte rund



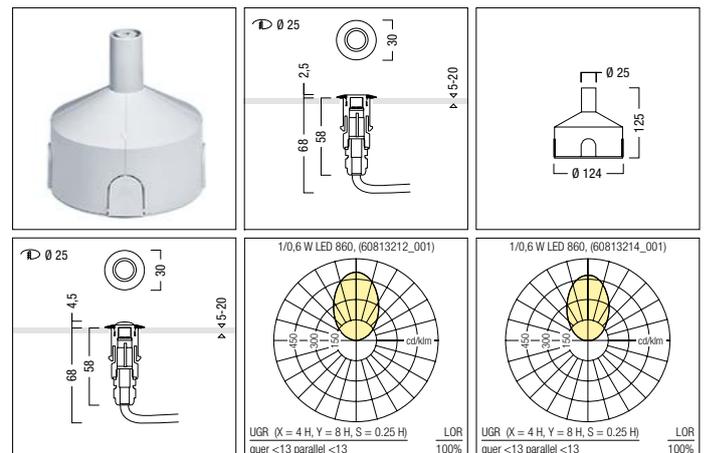
- |...|
- Kaschierungsring aus Edelstahl V4A / AISI 316L (hoher Korrosionsschutz)

Kaschierung rund (überlappend)

	ET/DA	Bestell-Nr.
1/0,6 W LED832, 24 V Abdeckglas mattiert, flach	68/25	60 813 213
1/0,6 W LED832, 24 V Abdeckglas mattiert, konvex	68/25	60 813 215
1/0,6 W LED860, 24 V Abdeckglas mattiert, flach	68/25	60 813 212
1/0,6 W LED860, 24 V Abdeckglas mattiert, konvex	68/25	60 813 214

Zubehör

Betoneingießgehäuse LEDOS III S	60 800 674
Montageset LEDOS III S für Hohlraum-Böden/-Decken/-Wände	60 800 676



# LEDOS III S

## LEDOS III S Q29 Bodeneinbauleuchte quadratisch

ET/DA Bestell-Nr.



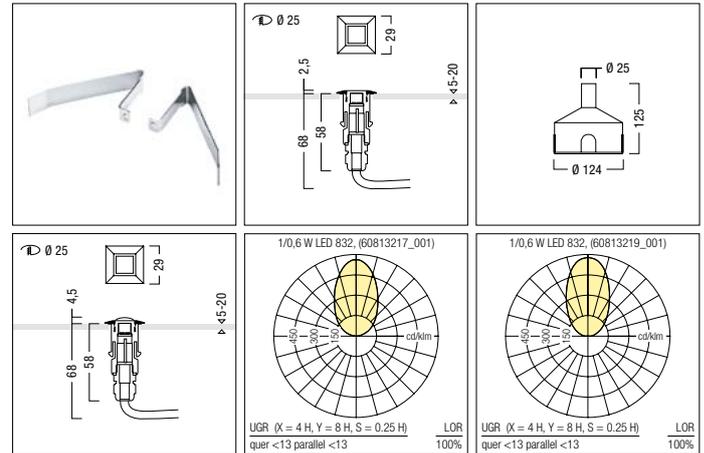
- [...]
  - Quadratische Kaschierung aus Edelstahl V4A / AISI 316L (hoher Korrosionsschutz)

### Kaschierung quadratisch (überlappend)

1/0,6 W LED832, 24 V Abdeckglas mattiert, flach	68/25	60 813 217
1/0,6 W LED832, 24 V Abdeckglas mattiert, konvex	58/25	60 813 219
1/0,6 W LED860, 24 V Abdeckglas mattiert, flach	68/25	60 813 216
1/0,6 W LED860, 24 V Abdeckglas mattiert, konvex	58/25	60 813 218

### Zubehör

Betoneingießgehäuse LEDOS III S	60 800 674
Montageset LEDOS III S für Hohlraum-Böden/-Decken/-Wände	60 800 676



|...| Gemeinsame Eigenschaften LEDOS III M

- LED-Akzentlichtstrahler mit Linsenoptik zur Installation in Boden, Wand und Decke
- Kaschierung und Leuchtengehäuse sind fix verbunden
- Leuchtgehäuse und klares bzw. mattiertes Abdeckglas aus PC
- High-Power-LED mit Spot, Flood, asymmetrischer und flacher Linsenoptik
- Farbtemperatur: 3 200 K (LED832) bzw. 6 000 K (LED860)
- Farbwiedergabe: Ra 80
- Schutzart IP67, IP65 (bei Einbau in geschlossene Decken)
- Schutzklasse III
- Anschlussleistung: 1,25 W
- Schutzkleinspannung: 24 V DC SELV
- Anschlussleitung: 1 m (2-polig), mit PG-Verschraubung am Gehäuse
- Belastbarkeit: max. 1000 kg, begehbar
- Schlagfestigkeit: IK 09
- Oberflächentemperatur des Abdeckglases maximal 40 °C
- Montage in Betonböden, -wänden und -decken mittels Betoneingießgehäuse, separat zu bestellen
- Montage in Hohlraumböden, -wänden und -decken mittels Montageset (5–20 mm), separat zu bestellen
- Netzgeräte 24 V (schalt- oder dimmbar) sind separat zu bestellen
- LED Netzgerät (60 010 017) Ausgangssignal 24 V DC (per Dip Switch), Ausgangsleistung 20 W; schaltbar, optional dimmbar (pushDIM, 1–10 V) separat zu bestellen
- Externes Durchschleifen der Leitung mittels Universalbox IP67 möglich, separat zu bestellen

LEDOS III M D45 Bodeneinbauleuchte rund



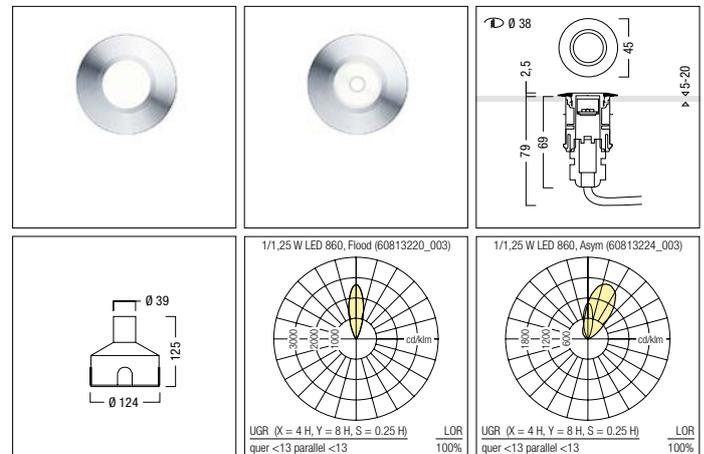
- |...|
- Kaschierungsring aus Edelstahl V4A / AISI 316L (hoher Korrosionsschutz)

Kaschierung rund (überlappend)

	ET/DA	kg	Bestell-Nr.
1/1,25 W LED832, 24 V Abdeckglas mattiert, flach	79/38	0,1	60 813 227
1/1,25 W LED832, 24 V Spot-Linsenoptik	79/38	0,1	60 813 223
1/1,25 W LED832, 24 V strukturierte asymm. Linsenoptik	79/38	0,1	60 813 225
1/1,25 W LED832, 24 V strukturierte Flood-Linsenoptik	79/38	0,1	60 813 221
1/1,25 W LED860, 24 V Abdeckglas mattiert, flach	79/38	0,1	60 813 226
1/1,25 W LED860, 24 V Spot-Linsenoptik	79/38	0,1	60 813 222
1/1,25 W LED860, 24 V strukturierte asymm. Linsenoptik	79/38	0,1	60 813 224
1/1,25 W LED860, 24 V strukturierte Flood-Linsenoptik	79/38	0,1	60 813 220

Zubehör

Betoneingießgehäuse LEDOS III M	60 800 675
Montageset LEDOS III M für Hohlraum-Böden/-Decken/-Wände	60 800 677



# LEDOS III M

## LEDOS III M Q43 Bodeneinbauleuchte quadratisch



- [...]
  - Quadratische Kaschierung aus Edelstahl V4A / AISI 316L (hoher Korrosionsschutz)

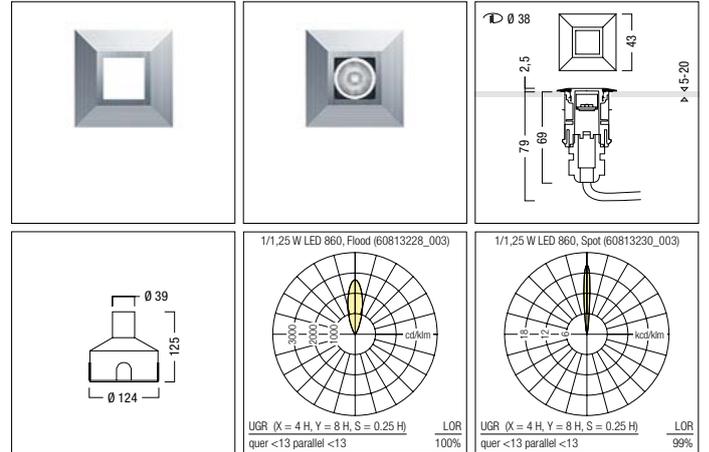
### Kaschierung quadratisch (überlappend)

	ET/DA	kg	Bestell-Nr.
1/1,25 W LED832, 24 V Abdeckglas mattiert, flach	79/38	0,2	60 813 235
1/1,25 W LED832, 24 V Spot-Linsenoptik	79/38	0,2	60 813 231
1/1,25 W LED832, 24 V strukturierte asymm. Linsenoptik	79/38	0,2	60 813 233
1/1,25 W LED832, 24 V strukturierte Flood-Linsenoptik	79/38	0,2	60 813 229
1/1,25 W LED860, 24 V Abdeckglas mattiert, flach	79/38	0,2	60 813 234
1/1,25 W LED860, 24 V Spot-Linsenoptik	79/38	0,2	60 813 230
1/1,25 W LED860, 24 V strukturierte asymm. Linsenoptik	79/38	0,2	60 813 232
1/1,25 W LED860, 24 V strukturierte Flood-Linsenoptik	79/38	0,2	60 813 228

### Zubehör

Betoneingießgehäuse LEDOS III M	60 800 675
Montageset LEDOS III M für Hohlraum-Böden/-Decken/-Wände	60 800 677

IK09
IP67
OK
⬆️
⬆️
0,5m
850 °C
incl LED



|...| Gemeinsame Eigenschaften LEDOS III L

- LED-Akzentlichtstrahler mit Linsenoptik zur Installation in Boden und Decke
- Leuchtgehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet weiß
- Homogenes ausgeleuchtetes, mattiertes Abdeckglas
- Teilmattiertes Abdeckglas (Ausführungen Spot / Flood)
- LED-Einheit schwenkbar um  $\pm 15^\circ$  (Ausführungen Spot / Flood)
- High-Power-LED mit Superspot, Flood oder flacher Linsenoptik
- Farbtemperatur: 3200 K (LED832) bzw. 6000 K (LED860)
- Farbwiedergabe: Ra > 80
- Schutzart IP67, IP65 (bei Einbau in geschlossene Decken)
- Schutzklasse I
- Mit integriertem Netzteil für 230 V Betrieb
- Anschlussleistung: ca. 2,1 W
- Anschlussleitung: 1,5 m (3-polig), mit PG-Verschraubung am Gehäuse
- Belastbarkeit: max. 1000 kg, begehbar
- Schlagfestigkeit: IK 08
- Oberflächentemperatur des Abdeckglases maximal 40 °C
- Montage in Betonböden und -decken mittels Betoneingießgehäuse, separat zu bestellen
- Befestigung der Leuchte im Betoneingießgehäuse mit Edelstahlfedern am Leuchtgehäuse
- Montage in Hohlraumböden und -decken mittels Montageset (10–25 mm), separat zu bestellen
- Externes Durchschleifen der Leitung mittels Universalbox IP67 möglich, separat zu bestellen

LEDOS III L D89 Bodeneinbauleuchte rund

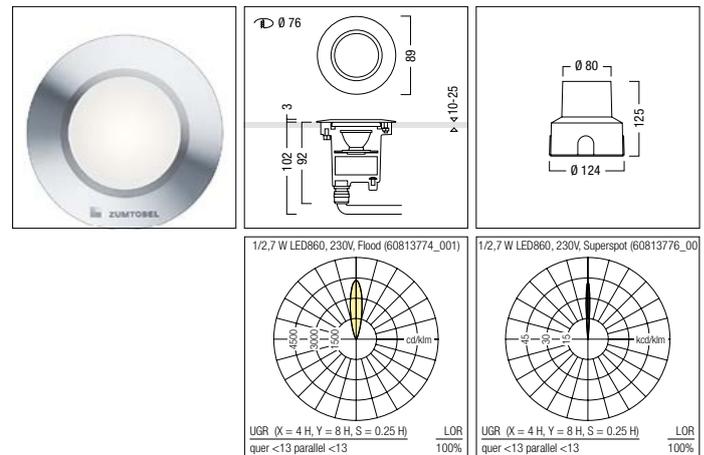


- |...|
- Kaschierungsring aus Edelstahl V4A / AISI 316L (hoher Korrosionsschutz)

	ET/DA	kg	Bestell-Nr.
<b>Kaschierung rund (überlappend)</b>			<i>elektronisch</i>
1/2,1 W LED832, 230 V Abdeckglas mattiert, flach	102/76	0,4	60 813 779
1/2,1 W LED832, 230 V strukturierte Flood-Linsenoptik	102/76	0,4	60 813 775
1/2,1 W LED832, 230 V Superspot-Linsenoptik	102/76	0,4	60 813 777
1/2,1 W LED860, 230 V Abdeckglas mattiert, flach	102/76	0,4	60 813 778
1/2,1 W LED860, 230 V strukturierte Flood-Linsenoptik	102/76	0,4	60 813 774
1/2,1 W LED860, 230 V Superspot-Linsenoptik	102/76	0,4	60 813 776

Zubehör

Betoneingießgehäuse LEDOS III L D89	60 800 750
Montageset LEDOS III L für Hohlraum-Böden und -Decken	60 800 753



## LEDOS III L

### LEDOS III L Q85 Bodeneinbauleuchte quadratisch



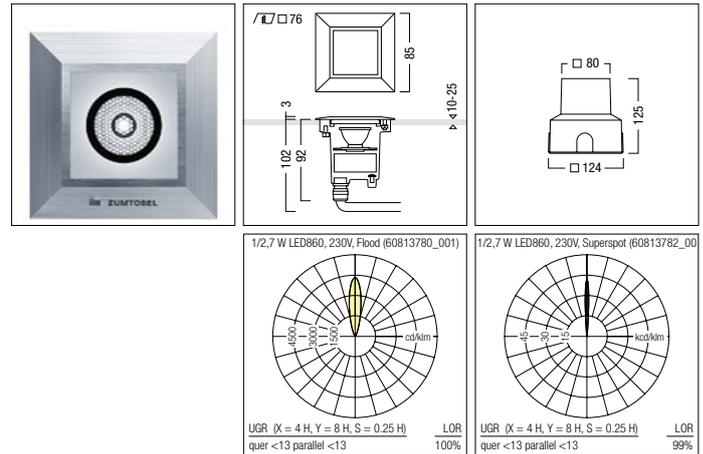
- [...]
  - Quadratische Kaschierung aus Edelstahl V4A / AISI 316L (hoher Korrosionsschutz)

#### Kaschierung quadratisch (überlappend)

	ET/DA	kg	Bestell-Nr.
1/2,1 W LED832, 230 V Abdeckglas mattiert, flach	102/76	0,5	60 813 785
1/2,1 W LED832, 230 V strukturierte Flood-Linsenoptik	102/76	0,5	60 813 781
1/2,1 W LED832, 230 V Superspot-Linsenoptik	102/76	0,5	60 813 783
1/2,1 W LED860, 230 V Abdeckglas mattiert, flach	102/76	0,5	60 813 784
1/2,1 W LED860, 230 V strukturierte Flood-Linsenoptik	102/76	0,5	60 813 780
1/2,1 W LED860, 230 V Superspot-Linsenoptik	102/76	0,5	60 813 782

#### Zubehör

Betoneingießgehäuse LEDOS III L Q85	60 800 751
Montageset LEDOS III L für Hohlraum-Böden und -Decken	60 800 753

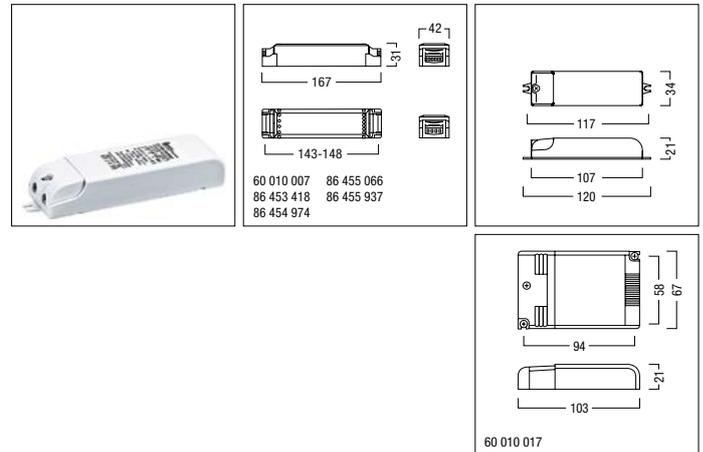


## LED Netzgeräte

- LED Netzgerät (60 010 022)  
Ausgangssignal 24 V DC,  
Ausgangsleistung 10 W
- LED Netzgerät (86 453 418)  
Ausgangssignal 24 V DC,  
Ausgangsleistung 25 W
- LED Netzgerät (60 010 017)  
Ausgangssignal 24 V DC (per Dip  
Switch), Ausgangsleistung 20 W;  
schaltbar, optional dimmbar  
(pushDIM, 1–10 V)

#### LED Netzgeräte

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
LED Netzgerät 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC	120/34/21		60 010 022
LED Netzgerät 25 W, 230 V-AC / 24 V-DC		0,2	86 453 418
LED Netzgerät max. 25 W UNI (350–750 mA bzw. 10/12/24 V per Dip Switch) / 1–10 V, 110–240 V AC	103/67/21	0,1	60 010 017



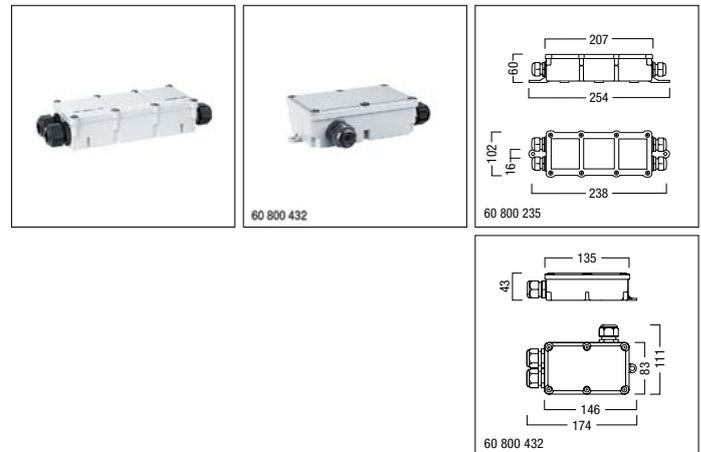
Universalboxen

Bestell-Nr.

- Universalbox IP67 (60 800 235): Ermöglicht den Anschluss von bis zu 4 geeigneten Zuleitungen; dient zur Aufnahme von Betriebsgeräten oder zum Durchschleifen von Netz- oder Busleitungen
- Leitungseinführungen durch 4 PG-Verschraubungen SW32 (M25) für Leitungen  $\varnothing$  6,4–16 mm; inkl. 2 PG-Blindstopfen; 6-polige Anschlussklemme max. 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Universalbox IP67 MINI (60 800 432): Ermöglicht den Anschluss von bis zu 3 geeigneten Zuleitungen (H07RN-F, etc.); dient zum Durchschleifen von Netzleitungen außerhalb des Leuchtenkörpers
- Leitungseinführungen durch 3 PG-Verschraubungen SW25 für Leitungen  $\varnothing$  4,3–11,9 mm; 4-polige Anschlussklemme max. 2,5 mm<sup>2</sup>

Universalboxen

Universalbox IP67 für Transformator/ Durchgangsverdr. IP67	60 800 235
Universalbox MINI IP67 für Transformator/ Durchgangsverdr.	60 800 432



Leitungsverbinder

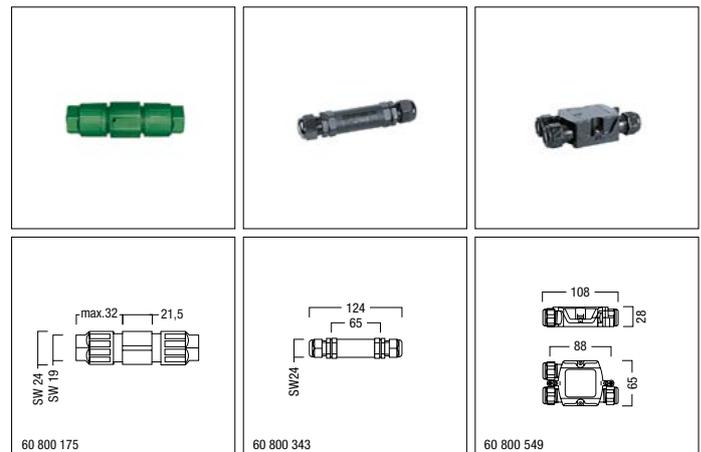
Bestell-Nr.

- Leitungsverbinder IP67 (60 800 175): 4-polig, max. 1,5 mm<sup>2</sup>; Leitungsenden werden in Verschraubung in die Leitungsverbindungsklemme eingeführt und abgedichtet; die Verbindung ist z.B. beim Ausstausch der LED-Platineneinheiten lösbar
- Leitungsverbinder IP67 (60 800 343): 3-polig, 4 mm<sup>2</sup>; Leitungsenden werden in Verschraubung in Schraubklemmen eingeführt; die Verbindung ist lösbar
- Leitungsverbinder 3-fach, IP67 (60 800 549): 3-polig, 1,5 mm<sup>2</sup>; ermöglicht den Anschluss von bis zu 3 Zuleitungen und Anschlussklemme; dient auch zum Durchschleifen einer Leitung

Leitungsverbinder

Leitungsverbinder 3-fach IP67, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	60 800 549
Leitungsverbinder IP67, 3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	60 800 343
Leitungsverbinder IP67, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	60 800 175

60 800 175: Für LEDOS III M / L geeignet.



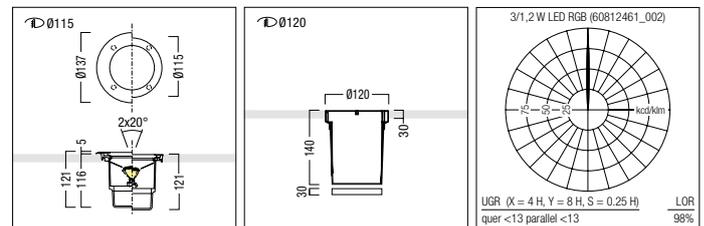


PASO II D120 LED RGB rund



- [...]
  - Akzentlichtstrahler mit Superspot-Abstrahlcharakteristik ca. 3° (Power-LEDs mit Linsenoptik)
  - Teilmattiertes Abdeckglas
  - Power-LED RGB (rot/grün/blau): Schwenkbar ±20°
  - Konverter (24 V) in der Leuchte integriert
  - Anschluss: 4-polige Klemmleiste (gemeinsamer RGB Plus-Pol)
  - Leistungsaufnahme: 3,6 W
  - Schutzart IP67, Schutzklasse III
  - Schutzkleinspannung: 24 V DC SELV
  - Betrieb über Netzgerät DALI, 1–10 V oder Sequenzer, separat zu bestellen
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal 37 °C

		ET/DA	Bestell-Nr.
<b>Kaschierung rund (überlappend), PowerLED RGB 24 V</b>			
3/1,2 W LED RGB superspot		116/115	60 812 461
<b>Kaschierung rund (flächenbündig), PowerLED RGB 24 V</b>			
3/1,2 W LED RGB superspot		121/115	60 812 462
<b>Ohne Kaschierung rund (flächenbündig), PowerLED RGB 24 V</b>			
3/1,2 W LED RGB superspot		121/115	60 812 463
<b>Zubehör</b>			
Betoneingießgehäuseset D120		140/120	60 800 182
Glasdichtung D120			60 800 274
Glasdichtung D120 für Leuchten ohne Kaschierungsring			60 800 280
LED Netzgerät (RGB, elektronisch dimmbar) 3 x 8 W, 230 V-AC / 24 V-DC			86 455 066
LED Netzgerät 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC			60 010 022
Montageset D/Q120 für Downlight- und Wandposition			60 800 304
Montageset D/Q120 für Holz- und Hohlraumböden			60 800 190
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)			60 800 294
PWM-Dimmer (3-Kanal), für RGB Farbansteuerung 12–24 V (SELV)			86 454 974
PWM-Sequenzer (3-Kanal), für RGB Farbansteuerung 12–24 V			86 454 968

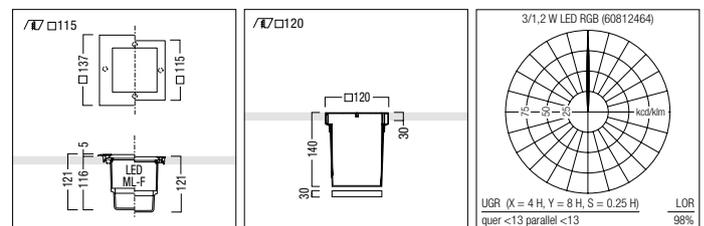


PASO II Q120 LED RGB quadratisch



- [...]
  - Akzentlichtstrahler mit Superspot-Abstrahlcharakteristik ca. 3° (Power-LEDs mit Linsenoptik)
  - Teilmattiertes Abdeckglas
  - Power-LED RGB (rot/grün/blau): Schwenkbar ±20°
  - Konverter (24 V) in der Leuchte integriert
  - Anschluss: 4-polige Klemmleiste (gemeinsamer RGB Plus-Pol)
  - Leistungsaufnahme: 3,6 W
  - Schutzart IP67, Schutzklasse III
  - Schutzkleinspannung: 24 V DC SELV
  - Betrieb über Netzgerät DALI, 1–10 V oder Sequenzer, separat zu bestellen
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal 37 °C

		EL/EB/ET	Bestell-Nr.
<b>Kaschierung quadratisch (überlappend), PowerLED RGB 24 V</b>			
3/1,2 W LED RGB superspot		115/115/116	60 812 464
<b>Kaschierung quadratisch (flächenbündig), PowerLED RGB 24 V</b>			
3/1,2 W LED RGB superspot		115/115/121	60 812 465
<b>Ohne Kaschierung quadratisch (flächenbündig), PowerLED RGB 24 V</b>			
3/1,2 W LED RGB superspot		115/115/121	60 812 466
<b>Zubehör</b>			
Betoneingießgehäuseset Q120		120/120/140	60 800 183
Glasdichtung Q120			60 800 275
Glasdichtung Q120 für Leuchten ohne Kaschierungsring			60 800 281
LED Netzgerät (RGB, elektronisch dimmbar) 3 x 8 W, 230 V-AC / 24 V-DC			86 455 066
LED Netzgerät 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC			60 010 022
Montageset D/Q120 für Downlight- und Wandposition			60 800 304
Montageset D/Q120 für Holz- und Hohlraumböden			60 800 190
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)			60 800 294
PWM-Dimmer (3-Kanal), für RGB Farbansteuerung 12–24 V (SELV)			86 454 974
PWM-Sequenzer (3-Kanal), für RGB Farbansteuerung 12–24 V			86 454 968



## PASO II D120/Q120

### PASO II D120 Soft LED rund

ET/DA Bestell-Nr.



- [...]
  - Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor
  - Farbtemperatur (LED Modul): 3200 K (warmweiß) bzw. 6650 K (tageslichtweiß)
- Inklusive Betriebsgerät
- Anschluss: 3-polige Klemmleiste
- Leistungsaufnahme: 1,2 W
- Schutzart IP67, Schutzklasse I
- Netzspannung: 230–240 V / 50/60 Hz
- Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal 37 °C
- Farbtemperatur neutralweiß auf Anfrage

#### Kaschierung rund (überlappend), Soft LED 230 V

1/1,2 W LED tageslichtweiß	116/115	60 812 503
1/1,2 W LED warmweiß	116/115	60 812 500

#### Kaschierung rund (flächenbündig), Soft LED 230 V

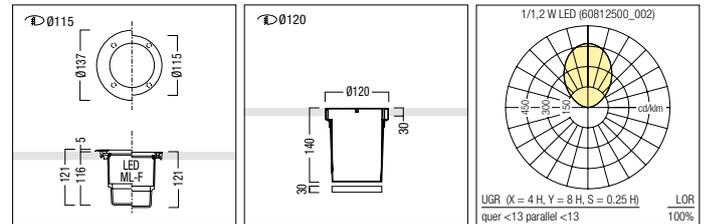
1/1,2 W LED tageslichtweiß	121/115	60 812 504
1/1,2 W LED warmweiß	121/115	60 812 501

#### Ohne Kaschierung rund (flächenbündig), Soft LED 230 V

1/1,2 W LED tageslichtweiß	121/115	60 812 505
1/1,2 W LED warmweiß	121/115	60 812 502

#### Zubehör

Betoneingießgehäuseset D120		60 800 182
Glasdichtung D120		60 800 274
Glasdichtung D120 für Leuchten ohne Kaschierungsring		60 800 280
Montageset D/Q120 für Downlight- und Wandposition		60 800 304
Montageset D/Q120 für Holz- und Hohlraumböden		60 800 190
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)		60 800 294



### PASO II Q120 Soft LED quadratisch

EL/EB/ET Bestell-Nr.



- [...]
  - Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor
  - Farbtemperatur (LED Modul): 3200 K (warmweiß) bzw. 6650 K (tageslichtweiß)
- Inklusive Betriebsgerät
- Anschluss: 3-polige Klemmleiste
- Leistungsaufnahme: 1,2 W
- Schutzart IP67, Schutzklasse I
- Netzspannung: 230–240 V / 50/60 Hz
- Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal 37 °C
- Farbtemperatur neutralweiß auf Anfrage

#### Kaschierung quadratisch (überlappend), Soft LED 230 V

1/1,2 W LED tageslichtweiß	115/115/116	60 812 512
1/1,2 W LED warmweiß	115/115/116	60 812 509

#### Kaschierung quadratisch (flächenbündig), Soft LED 230 V

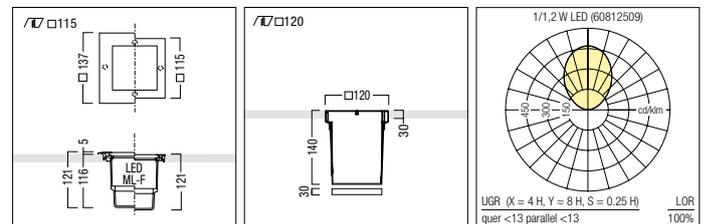
1/1,2 W LED tageslichtweiß	115/115/121	60 812 513
1/1,2 W LED warmweiß	115/115/121	60 812 510

#### Ohne Kaschierung quadratisch (flächenbündig), Soft LED 230 V

1/1,2 W LED tageslichtweiß	115/115/121	60 812 514
1/1,2 W LED warmweiß	115/115/121	60 812 511

#### Zubehör

Betoneingießgehäuseset Q120		60 800 183
Glasdichtung Q120		60 800 275
Glasdichtung Q120 für Leuchten ohne Kaschierungsring		60 800 281
Montageset D/Q120 für Downlight- und Wandposition		60 800 304
Montageset D/Q120 für Holz- und Hohlraumböden		60 800 190
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)		60 800 294



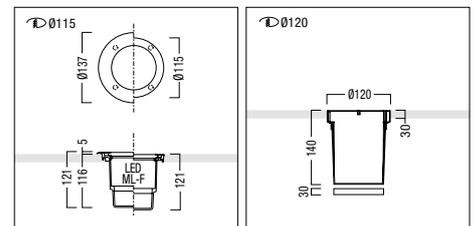
PASO II D120 Soft LED RGB rund



- [...]
  - Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor
  - LED RGB-Modul (rot/grün/blau)
  - Konverter (24 V) in der Leuchte integriert
  - Anschluss: 4-polige Klemmleiste (gemeinsamer RGB Plus-Pol)
  - Leistungsaufnahme: 4,3 W
  - Schutzart IP67, Schutzklasse III
  - Schutzkleinspannung: 24 V DC SELV
  - Betrieb über Netzgerät DALI, 1–10 V oder Sequenzer, separat zu bestellen
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal 37 °C

		ET/DA	Bestell-Nr.
<b>Kaschierung rund (überlappend), Soft LED RGB 24 V</b>			
1/4,3 W LED RGB		116/115	60 812 497
<b>Kaschierung rund (flächenbündig), Soft LED RGB 24 V</b>			
1/4,3 W LED RGB		121/115	60 812 498
<b>Ohne Kaschierung rund (flächenbündig), Soft LED RGB 24 V</b>			
1/4,3 W LED RGB		121/115	60 812 499
<b>Zubehör</b>			
Betoneingießgehäuseset D120		140/120	60 800 182
Glasdichtung D120			60 800 274
Glasdichtung D120 für Leuchten ohne Kaschierungsring			60 800 280
LED Netzgerät (RGB, elektronisch dimmbar) 3 x 8 W, 230 V-AC / 24 V-DC			86 455 066
LED Netzgerät 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC			60 010 022
Montageset D/Q120 für Downlight- und Wandposition			60 800 304
Montageset D/Q120 für Holz- und Hohlraumböden			60 800 190
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)			60 800 294
PWM-Dimmer (3-Kanal), für RGB Farbansteuerung 12–24 V (SELV)			86 454 974
PWM-Sequenzer (3-Kanal), für RGB Farbansteuerung 12–24 V			86 454 968

IP67 850 °C incl. LED



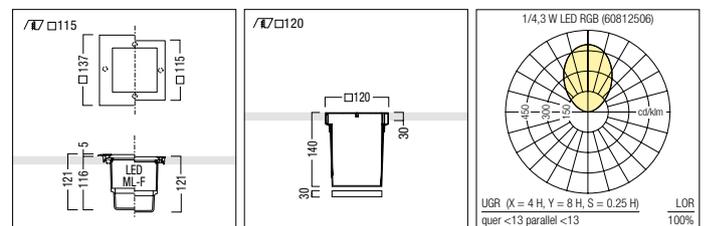
PASO II Q120 Soft LED RGB quadratisch



- [...]
  - Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor
  - LED RGB-Modul (rot/grün/blau)
  - Konverter (24 V) in der Leuchte integriert
  - Anschluss: 4-polige Klemmleiste (gemeinsamer RGB Plus-Pol)
  - Leistungsaufnahme: 4,3 W
  - Schutzart IP67, Schutzklasse III
  - Schutzkleinspannung: 24 V DC SELV
  - Betrieb über Netzgerät DALI, 1–10 V oder Sequenzer, separat zu bestellen
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal 37 °C

		EL/EB/ET	Bestell-Nr.
<b>Kaschierung quadratisch (überlappend), Soft LED RGB 24 V</b>			
1/4,3 W LED RGB		115/115/116	60 812 506
<b>Kaschierung quadratisch (flächenbündig), Soft LED RGB 24 V</b>			
1/4,3 W LED RGB		115/115/121	60 812 507
<b>Ohne Kaschierung quadratisch (flächenbündig), Soft LED RGB 24 V</b>			
1/4,3 W LED RGB		115/115/121	60 812 508
<b>Zubehör</b>			
Betoneingießgehäuseset Q120		120/120/140	60 800 183
Glasdichtung Q120			60 800 275
Glasdichtung Q120 für Leuchten ohne Kaschierungsring			60 800 281
LED Netzgerät (RGB, elektronisch dimmbar) 3 x 8 W, 230 V-AC / 24 V-DC			86 455 066
LED Netzgerät 10 W, 230 V-AC / 24 V-DC			60 010 022
Montageset D/Q120 für Downlight- und Wandposition			60 800 304
Montageset D/Q120 für Holz- und Hohlraumböden			60 800 190
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)			60 800 294
PWM-Dimmer (3-Kanal), für RGB Farbansteuerung 12–24 V (SELV)			86 454 974
PWM-Sequenzer (3-Kanal), für RGB Farbansteuerung 12–24 V			86 454 968

IP67 850 °C incl. LED





- [...]
  - Teilmattiertes Abdeckglas
  - Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor bei Varianten für Kompaktleuchtstofflampe TCR-TSE flat
  - Anschluss: 3-polige Klemmleiste (TCR-TSE), 2-polige Klemmleiste (QR-CBC)
  - QR-CBC: Schwenkbar  $\pm 20^\circ$
  - Schutzart IP67, Schutzklasse I (TCR-TSE flat), Schutzklasse III (QR-CBC)
  - Bestückung QR-CBC: nur mit max. 20 W QR-CBC IRC 51 zulässig
  - TCR-TSE Netzspannung: 220–240 V, 50/60 Hz
  - QR-CBC Lampen-Nennspannung 12 V, Transformator ist separat zu bestellen
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal bei QR-CBC: 90 °C, TCR-TSE: 55 °C
  - Montage von max. 2 Zubehörteilen mittels Filterhalter
  - TCR-TSE flat: Kein Filter/Raster möglich

**Kaschierung rund (überlappend)**

1/6 W TCR-TSE flat GX53 Abdeckglas mattiert	116/115	60 810 583
1/20 W QR-CBC IRC 51 GU5,3 Abdeckglas teilmattiert		
weiß pulverbeschichtet $\leftrightarrow$	116/115	60 812 435

**Kaschierung rund (flächenbündig)**

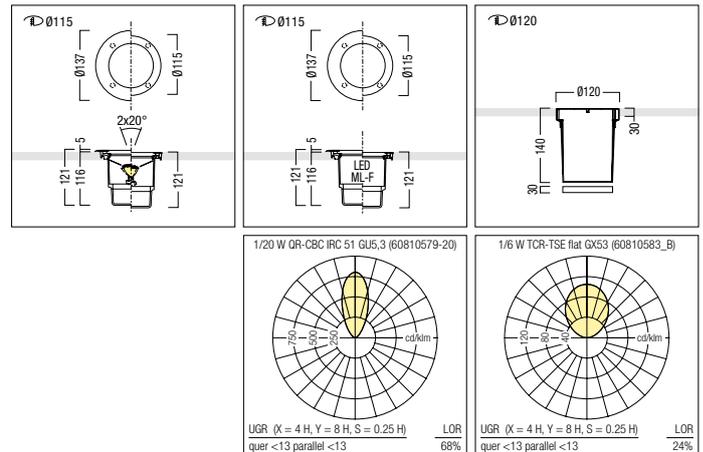
1/6 W TCR-TSE flat GX53 Abdeckglas mattiert	121/115	60 810 584
1/20 W QR-CBC IRC 51 GU5,3 Abdeckglas teilmattiert		
weiß pulverbeschichtet $\leftrightarrow$	121/115	60 812 436

**Ohne Kaschierung rund (flächenbündig)**

1/6 W TCR-TSE flat GX53 Abdeckglas mattiert	121/115	60 810 585
1/20 W QR-CBC IRC 51 GU5,3 Abdeckglas teilmattiert		
weiß pulverbeschichtet $\leftrightarrow$	121/115	60 810 579

**Zubehör**

Betoneingießgehäuse D120	60 800 182
Filterhalter D/Q120, für max. 2 Filter	60 800 193
Glasdichtung D120	60 800 274
Glasdichtung D120 für Leuchten ohne Kaschierungsring	60 800 280
Interferenz-Farfilter blau	60 800 206
Interferenz-Farfilter gelb	60 800 208
Interferenz-Farfilter grün	60 800 207
Interferenz-Farfilter rot	60 800 205
Lampe TCR-TSE flat 6 W/840 GX53 (SYLVANIA)	24 145 240
Montageset D/Q120 für Downlight- und Wandposition	60 800 304
Montageset D/Q120 für Holz- und Hohlraumböden	60 800 190
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)	60 800 294
Sperrfilter IR	60 800 229
Wabenraster D/Q120, schwarz	60 800 199
Werkzeug für Leuchtmittelwechsel (QR-CBC)	60 800 282



PASO II Q120 quadratisch



- [...]
  - Teilmattiertes Abdeckglas
  - Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor bei Varianten für Kompaktleuchtstofflampe TCR-TSE flat
  - Anschluss: 3-polige Klemmleiste (TCR-TSE), 2-polige Klemmleiste (QR-CBC)
  - QR-CBC: Schwenkbar  $\pm 20^\circ$
  - Schutzart IP67, Schutzklasse I (TCR-TSE flat), Schutzklasse III (QR-CBC)
  - Bestückung QR-CBC: nur mit max. 20 W QR-CBC IRC 51 zulässig
  - TCR-TSE Netzspannung: 220–240 V, 50/60 Hz
  - QR-CBC Lampen-Nennspannung 12 V, Transformator ist separat zu bestellen
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal bei QR-CBC: 90 °C, TCR-TSE: 55 °C
  - Montage von max. 2 Zubehörteilen mittels Filterhalter
  - TCR-TSE flat: Kein Filter/Raster möglich

Kaschierung quadratisch (überlappend)

	EL/EB/ET	Bestell-Nr.
1/6 W TCR-TSE flat GX53 Abdeckglas mattiert	115/115/116	60 810 595
1/20 W QR-CBC IRC 51 GU5,3 Abdeckglas teilmattiert weiß pulverbeschichtet $\leftrightarrow$	115/115/116	60 812 437

Kaschierung quadratisch (flächenbündig)

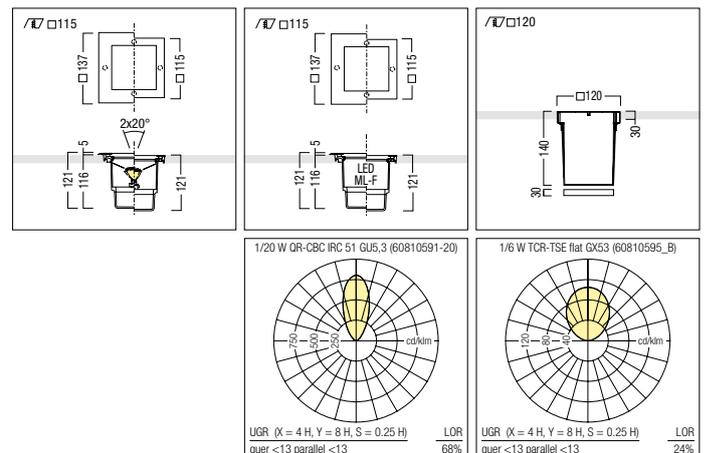
1/6 W TCR-TSE flat GX53 Abdeckglas mattiert	115/115/121	60 810 596
1/20 W QR-CBC IRC 51 GU5,3 Abdeckglas teilmattiert weiß pulverbeschichtet $\leftrightarrow$	115/115/121	60 812 438

Ohne Kaschierung quadratisch (flächenbündig)

1/6 W TCR-TSE flat GX53 Abdeckglas mattiert	115/115/121	60 810 597
1/20 W QR-CBC IRC 51 GU5,3 Abdeckglas teilmattiert weiß pulverbeschichtet $\leftrightarrow$	115/115/121	60 810 591

Zubehör

Betoneingießgehäuseset Q120	60 800 183
Filterhalter D/Q120, für max. 2 Filter	60 800 193
Glasdichtung Q120	60 800 275
Glasdichtung Q120 für Leuchten ohne Kaschierungsring	60 800 281
Interferenz-Farfilter blau	60 800 206
Interferenz-Farfilter gelb	60 800 208
Interferenz-Farfilter grün	60 800 207
Interferenz-Farfilter rot	60 800 205
Lampe TCR-TSE flat 6 W/840 GX53 (SYLVANIA)	24 145 240
Montageset D/Q120 für Downlight- und Wandposition	60 800 304
Montageset D/Q120 für Holz- und Hohlraumböden	60 800 190
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)	60 800 294
Sperrfilter IR	60 800 229
Wabenraster D/Q120, schwarz	60 800 199
Werkzeug für Leuchtmittelwechsel (QR-CBC)	60 800 282





|...| Gemeinsame Eigenschaften PASO II 190

- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet
- Farbe: weiß
- Kaschierung aus Edelstahl mit Camlockverschlüssen (keine sichtbaren Schrauben)
- Inklusive Dichtung zum Schutz gegen Eindringen von Wasser zwischen Leuchtenkörper und Eingießgehäuse
- Belastbarkeit: max. 1000 kg, begehbar
- Schutzart IP67, Schutzklasse I
- Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
- Montage mittels Betoneingießgehäuseset in Betonböden oder Pflaster
- Version Kaschierung (überlappend): Montage in Holz- und Hohlraumböden mittels Montageset, separat zu bestellen
- Varianten mit rutschhemmenden Abdeckgläsern der Klasse „R10“ auf Anfrage

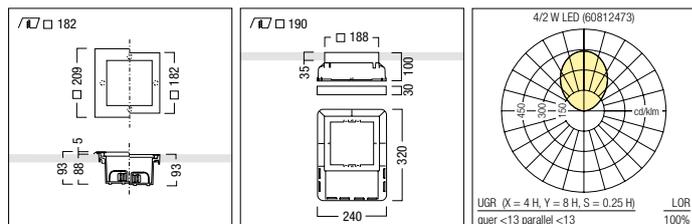
**PASO II Q190 Soft LED quadratisch, Einbautiefe 100 mm**



- |...|
- Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor
- Anschlussleitung: 0,5 m (3-polig), mit PG-Verschraubung am Gehäuse
- Inklusive Betriebsgerät
- Farbtemperatur (LED Modul): 3200 K (warmweiß) bzw. 6650 K (tageslichtweiß)
- Leistungsaufnahme: 4,8 W
- Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal 35 °C
- Bei Montage bitte nur flexible Leitungen verwenden, z.B. H07RN-F
- Externes Durchschleifen der Leitung mittels Universalbox IP67 möglich, separat zu bestellen
- Farbtemperatur neutralweiß auf Anfrage

	EL/EB/ET	Bestell-Nr.
<b>Kaschierung quadratisch (überlappend), Soft LED 230 V</b>		
4/1,2 W LED tageslichtweiß	182/182/88	60 812 474
4/1,2 W LED warmweiß	182/182/88	60 812 473
<b>Kaschierung quadratisch (flächenbündig), Soft LED 230 V</b>		
4/1,2 W LED tageslichtweiß	182/182/93	60 812 476
4/1,2 W LED warmweiß	182/182/93	60 812 475
<b>Zubehör</b>		
Betoneingießgehäuseset Q190, H = 100 mm		60 800 341
Glasdichtung Q190		60 800 277
Montageset D/Q190 für Downlight- und Wandposition		60 800 293
Montageset D/Q190 für Holz- und Hohlraumwände		60 800 191
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)		60 800 294

IP67 850 °C incl. LED



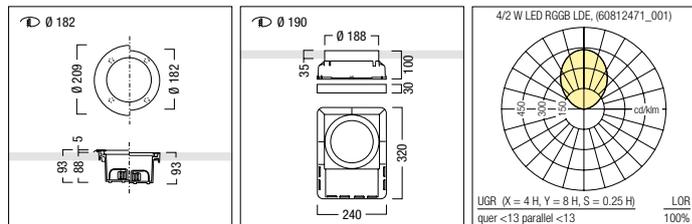
**PASO II D190 Soft LED RGB rund, Einbautiefe 100 mm**



- |...|
- Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor
- LED RGB-Modul (rot/grün/grün/blau)
- Anschlussleitung: 0,5 m (3-polig), mit PG-Verschraubung am Gehäuse
- Anschluss Dali über Stecker mit PG-Verschraubung
- Inklusive Betriebsgerät, dimmbar Dali only kompatibel
- Leistungsaufnahme: 8 W
- Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal 38 °C
- Bei Montage bitte nur flexible Leitungen verwenden, z.B. H07RN-F
- Externes Durchschleifen der Leitung mittels Universalbox IP67 möglich, separat zu bestellen
- DMX Ansteuerung auf Anfrage

	ET/DA	Bestell-Nr.
<b>Kaschierung rund (überlappend), Soft LED RGB 230 V</b>		
4/2 W LED RGB, dimmbar Dali only	88/184	60 812 471
<b>Kaschierung rund (flächenbündig), Soft LED RGB 230 V</b>		
4/2 W LED RGB, dimmbar Dali only	93/184	60 812 472
<b>Zubehör</b>		
Betoneingießgehäuseset D190, H = 100 mm		60 800 340
Glasdichtung D190		60 800 276
Montageset D/Q190 für Downlight- und Wandposition		60 800 293
Montageset D/Q190 für Holz- und Hohlraumwände		60 800 191
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)		60 800 294

IP67 850 °C incl. LED



## PASO II D190/Q190

### PASO II Q190 Soft LED RGB quadratisch, Einbautiefe 100 mm



- [...]
  - Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor
  - LED RGB-Modul (rot/grün/grün/blau)
  - Anschlussleitung: 0,5 m (3-polig), mit PG-Verschraubung am Gehäuse
  - Anschluss Dali über Stecker mit PG-Verschraubung
  - Inklusive Betriebsgerät, dimmbar Dali only kompatibel
  - Leistungsaufnahme: 8 W
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal 38 °C
  - Bei Montage bitte nur flexible Leitungen verwenden, z.B. H07RN-F
  - Externes Durchschleifen der Leitung mittels Universalbox IP67 möglich, separat zu bestellen
  - DMX Ansteuerung auf Anfrage

Kaschierung quadratisch (überlappend), Soft LED RGB 230 V

4/2 W LED RGB, dimmbar Dali only 182/182/88 60 812 477

Kaschierung quadratisch (flächenbündig), Soft LED RGB 230 V

4/2 W LED RGB, dimmbar Dali only 182/182/93 60 812 478

Zubehör

Betoneingießgehäuse Q190, H = 100 mm 60 800 341

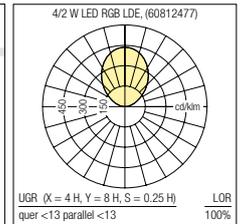
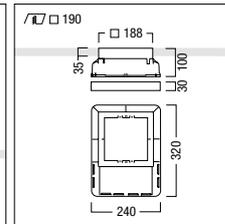
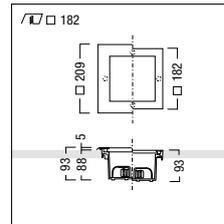
Glasdichtung Q190 60 800 277

Montageset D/Q190 für Downlight- und Wandposition 60 800 293

Montageset D/Q190 für Holz- und Hohlraumwände 60 800 191

PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A) 60 800 294

IP67 850 °C **LED**



### PASO II D190 rund, Einbautiefe 100 mm



- [...]
  - Teilmattiertes Abdeckglas
  - Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor bei Varianten für Kompaktleuchstofflampe TC-DEL
  - Anschlussleitung: 0,5 m (3-polig), mit PG-Verschraubung am Gehäuse
  - Inklusive Betriebsgerät
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal bei HIT: 88 °C, TC-DEL: 60 °C
  - Montage von einem Zubehörteil mittels Filterhalter
  - HIT: Betriebsgerät in separater Universalbox IP67, Durchgangsverdrahtung möglich
  - TC-DEL: Durchgangsverdrahtung in Verbindung mit Universalbox MINI IP67 möglich, separat zu bestellen

Kaschierung rund (überlappend)

1/10 W TC-DEL G24 q-1 Abdeckglas mattiert 88/184 60 811 658

1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 Abdeckglas teilmattiert 88/184 60 811 660

Kaschierung rund (flächenbündig)

1/10 W TC-DEL G24 q-1 Abdeckglas mattiert 93/184 60 811 659

1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 Abdeckglas teilmattiert 93/184 60 811 661

Zubehör

Betoneingießgehäuse D190, H = 100 mm 60 800 340

Filterhalter D190, für max. 2 Filter 60 800 195

Glasdichtung D190 60 800 276

Interferenz-Farfilter blau 60 800 214

Interferenz-Farfilter gelb 60 800 216

Interferenz-Farfilter grün 60 800 215

Interferenz-Farfilter rot 60 800 213

Montageset D/Q190 für Downlight- und Wandposition 60 800 293

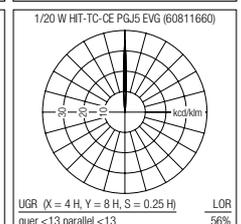
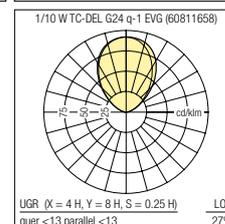
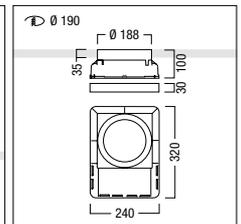
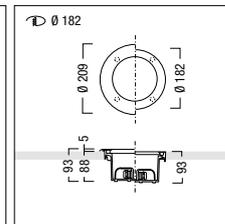
Montageset D/Q190 für Holz- und Hohlraumwände 60 800 191

PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A) 60 800 294

Radialraster für 1/20 W HIT 60 800 433

Sperrfilter IR 60 800 231

IK09 IP67 HIT-TC-CE PGJ5 TC-DEL 850 °C



PASO II Q190 quadratisch, Einbautiefe 100 mm



- [...]
  - Teilmattiertes Abdeckglas
  - Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor bei Varianten für Kompaktleuchtstofflampe TC-DEL
  - Anschlussleitung: 0,5 m (3-polig), mit PG-Verschraubung am Gehäuse
  - Inklusive Betriebsgerät
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal bei HIT: 88 °C, TC-DEL: 60 °C
  - Montage von einem Zubehörtteil mittels Filterhalter
  - HIT: Betriebsgerät in separater Universalbox IP67, Durchgangsverdrahtung möglich
  - TC-DEL: Durchgangsverdrahtung in Verbindung mit Universalbox MINI IP67 möglich, separat zu bestellen

Kaschierung quadratisch (überlappend)	EL/EB/ET	Bestell-Nr.
1/10 W TC-DEL G24 q-1 Abdeckglas mattiert 30%	182/182/88	60 811 662
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 Abdeckglas teilmattiert	182/182/88	60 811 664
<b>Kaschierung quadratisch (flächenbündig) <i>elektronisch</i></b>		
1/10 W TC-DEL G24 q-1 Abdeckglas mattiert 30%	182/182/93	60 811 663
1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 Abdeckglas teilmattiert	182/182/93	60 811 665

Zubehör		
Betoneingießgehäuse Q190, H = 100 mm		60 800 341
Filterhalter Q190, für max. 2 Filter		60 800 196
Glasdichtung Q190		60 800 277
Interferenz-Farfilter blau		60 800 218
Interferenz-Farfilter gelb		60 800 220
Interferenz-Farfilter grün		60 800 219
Interferenz-Farfilter rot		60 800 217
Montageset D/Q190 für Downlight- und Wandposition		60 800 293
Montageset D/Q190 für Holz- und Hohlraumwände		60 800 191
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)		60 800 294
Radialraster für 1/20 W HIT		60 800 433
Sperrfilter IR		60 800 232

IK09 IP67 HIT-TC-CE PGJ5 TC-DEL 850 °C

60 800 341

1/10 W TC-DEL G24 q-1 EVG (60811663)

1/20 W HIT-TC-CE PGJ5 EVG (60811664)

UGR (X = 4 H, Y = 8 H, S = 0.25 H) LOR 29%

UGR (X = 4 H, Y = 8 H, S = 0.25 H) LOR 37%

PASO II D190 LED rund



- [...]
  - Akzentlichtstrahler mit Superspot-Abstrahlcharakteristik ca. 6° (Power-LEDs mit Linsenoptik)
  - Teilmattiertes Abdeckglas
  - Leitungseinführung durch eine PG-Verschraubung, Durchgangsverdrahtung möglich
  - Farbtemperatur: 3200 K (LED832: warmweiß) bzw. 6000 K (LED860: tageslichtweiß)
  - Inklusive Betriebsgerät
  - Anschluss: 3-polige Klemmleiste
  - Power-LED: Schwenkbar ±15°
  - Leistungsaufnahme: 10 W
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal 35 °C
  - Bei Montage bitte nur flexible Leitungen verwenden, z.B. H07RN-F
  - Farbtemperatur neutralweiß auf Anfrage

Kaschierung rund (überlappend), PowerLED 230 V	ET/DA	Bestell-Nr.
4/2,5 W LED tageslichtweiß, superspot	207/182	60 813 729
4/2,5 W LED warmweiß, superspot	207/182	60 813 728
<b>Kaschierung rund (flächenbündig), PowerLED 230 V</b>		
4/2,5 W LED tageslichtweiß, superspot	212/182	60 813 731
4/2,5 W LED warmweiß, superspot	212/182	60 813 730

Zubehör		
Betoneingießgehäuse D190, H = 221 mm		60 800 184
Glasdichtung D190		60 800 276
Montageset D/Q190 für Downlight- und Wandposition		60 800 293
Montageset D/Q190 für Holz- und Hohlraumwände		60 800 191
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)		60 800 294

IK10 IP67 850 °C incl. LED

Ø182

Ø190

4/2,5 W LED (60813728\_001)

UGR (X = 4 H, Y = 8 H, S = 0.25 H) LOR 100%



## PASO II D190/Q190

### PASO II Q190 LED quadratisch



- |...|
- Akzentlichtstrahler mit Superspot-Abstrahlcharakteristik ca. 6° (Power-LEDs mit Linsenoptik)
- Teilmattiertes Abdeckglas
- Leitungseinführung durch eine PG-Verschraubung, Durchgangsverdrahtung möglich
- Farbtemperatur: 3200 K (LED832: warmweiß) bzw. 6000 K (LED860: tageslichtweiß)
- Inklusive Betriebsgerät
- Anschluss: 3-polige Klemmleiste
- Power-LED: Schwenkbar  $\pm 15^\circ$
- Leistungsaufnahme: 10 W
- Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal 35 °C
- Bei Montage bitte nur flexible Leitungen verwenden, z.B. H07RN-F
- Farbtemperatur neutralweiß auf Anfrage

#### Kaschierung quadratisch (überlappend), PowerLED 230 V

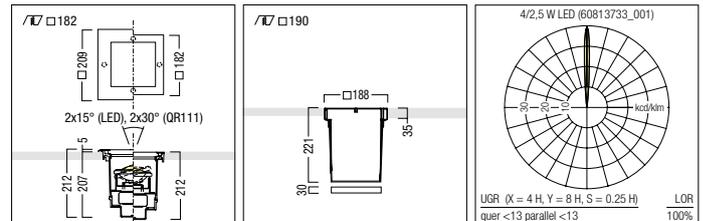
4/2,5 W LED tageslichtweiß, superspot	182/182/207	60 813 733
4/2,5 W LED warmweiß, superspot	182/182/207	60 813 732

#### Kaschierung quadratisch (flächenbündig), PowerLED 230 V

4/2,5 W LED tageslichtweiß, superspot	182/182/212	60 813 735
4/2,5 W LED warmweiß, superspot	182/182/212	60 813 734

#### Zubehör

Betoneingießgehäuse Q190, H= 221 mm	60 800 185
Glasdichtung Q190	60 800 277
Montageset D/Q190 für Downlight- und Wandposition	60 800 293
Montageset D/Q190 für Holz- und Hohlraumwände	60 800 191
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)	60 800 294



### PASO II D190 LED RGB rund



- |...|
- Akzentlichtstrahler mit Flood-Abstrahlcharakteristik ca. 30° (Power-LEDs mit Linsenoptik)
- Teilmattiertes Abdeckglas
- Power-LED RGB-Modul (rot/grün/grün/blau): Schwenkbar  $\pm 15^\circ$
- Leitungseinführung durch eine PG-Verschraubung
- Anschluss Dali über Stecker mit PG-Verschraubung
- Inklusive Betriebsgerät, dimmbar Dali only kompatibel
- Anschluss: 3-polige Klemmleiste
- Leistungsaufnahme: 8 W
- Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal 35 °C
- Bei Montage bitte nur flexible Leitungen verwenden, z.B. H07RN-F
- Externes Durchschleifen der Leitung mittels Universalbox IP67 möglich, separat zu bestellen
- DMX Ansteuerung auf Anfrage

#### Kaschierung rund (überlappend), PowerLED RGB 230 V

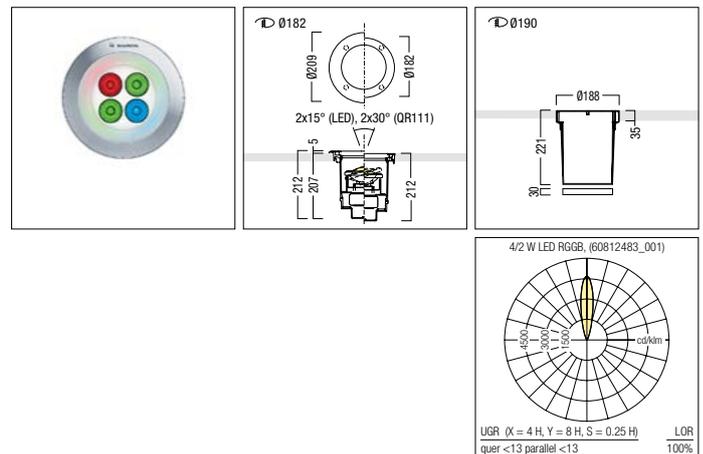
4/2 W LED RGB flood, dimmbar Dali only	207/182	60 812 483
--	---------	------------

#### Kaschierung rund (flächenbündig), PowerLED RGB 230 V

4/2 W LED RGB flood, dimmbar Dali only	212/182	60 812 484
--	---------	------------

#### Zubehör

Betoneingießgehäuse D190, H= 221 mm	60 800 184
Glasdichtung D190	60 800 276
Montageset D/Q190 für Downlight- und Wandposition	60 800 293
Montageset D/Q190 für Holz- und Hohlraumwände	60 800 191
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)	60 800 294

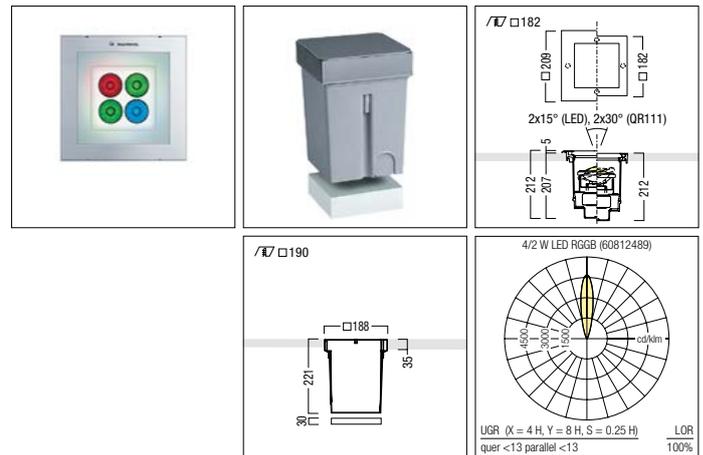


PASO II Q190 LED RGB quadratisch



- [...]
  - Akzentlichtstrahler mit Flood-Abstrahlcharakteristik ca. 30° (Power-LEDs mit Linsenoptik)
  - Teilmattiertes Abdeckglas
  - Power-LED RGB-Modul (rot/grün/grün/blau): Schwenkbar ±15°
  - Leitungseinführung durch eine PG-Verschraubung
  - Anschluss Dali über Stecker mit PG-Verschraubung
  - Inklusive Betriebsgerät, dimmbar Dali only kompatibel
  - Anschluss: 3-polige Klemmleiste
  - Leistungsaufnahme: 8 W
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal 35 °C
  - Bei Montage bitte nur flexible Leitungen verwenden, z.B. H07RN-F
  - Externes Durchschleifen der Leitung mittels Universalbox IP67 möglich, separat zu bestellen
  - DMX Ansteuerung auf Anfrage

	EL/EB/ET	Bestell-Nr.
<b>Kaschierung quadratisch (überlappend), PowerLED RGB 230 V</b>		
4/2 W LED RGB flood, dimmbar Dali only	182/182/207	60 812 489
<b>Kaschierung quadratisch (flächenbündig), PowerLED RGB 230 V</b>		
4/2 W LED RGB flood, dimmbar Dali only	182/182/212	60 812 490
<b>Zubehör</b>		
Betoneingießgehäuseset Q190, H= 221 mm		60 800 185
Glasdichtung Q190		60 800 277
Montageset D/Q190 für Downlight- und Wandposition		60 800 293
Montageset D/Q190 für Holz- und Hohlraumwände		60 800 191
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)		60 800 294

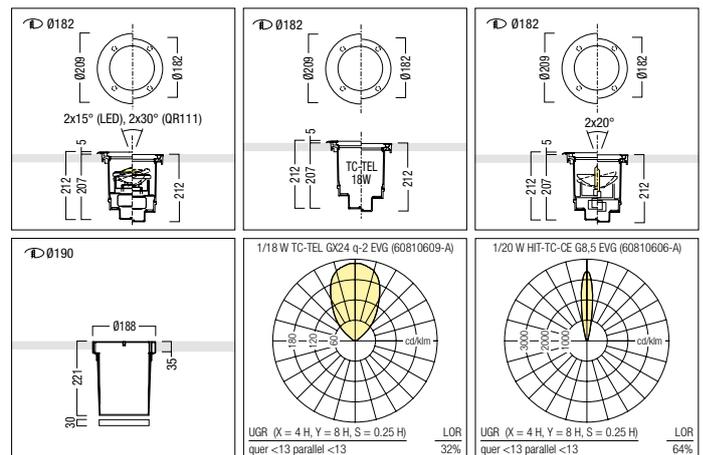


PASO II D190 rund



- [...]
  - Teilmattiertes Abdeckglas
  - Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor bei Varianten für Kompaktleuchtstofflampe TC-TEL
  - Leitungseinführung durch eine PG-Verschraubung, Durchgangsverdrahtung möglich
  - Inklusive Betriebsgerät
  - Anschluss: 3-polige Klemmleiste
  - Bestückung QR 111: nur mit max. 30 W QR 111 IRC (Philips MASTERLine 111 30 W G53 12 V 24D) zulässig
  - QR 111: Schwenkbar ±30°
  - HIT-TC-CE: Schwenkbar ±20°
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal bei HIT: 82 °C, QR111: 99 °C, TC-TEL: 74 °C
  - Montage von max. 2 Zubehörteilen mittels Filterhalter

	ET/DA	Bestell-Nr.
<b>Kaschierung rund (überlappend)</b>		
1/18 W TC-TEL GX24 q-2 Abdeckglas mattiert	207/182	60 810 609
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 spot, Abdeckglas teilmattiert	207/182	60 810 605
1/30 W QR 111 IRC Abdeckglas teilmattiert weiß pulverbeschichtet	207/182	60 812 439
<b>Kaschierung rund (flächenbündig)</b>		
1/18 W TC-TEL GX24 q-2 Abdeckglas mattiert	212/182	60 810 610
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 spot, Abdeckglas teilmattiert	212/182	60 810 606
1/30 W QR 111 IRC Abdeckglas teilmattiert weiß pulverbeschichtet	212/182	60 812 440
<b>Zubehör</b>		
Betoneingießgehäuseset D190, H= 221 mm		60 800 184
Filterhalter D190, für max. 2 Filter		60 800 195
Glasdichtung D190		60 800 276
Interferenz-Farfilter blau		60 800 214
Interferenz-Farfilter gelb		60 800 216
Interferenz-Farfilter grün		60 800 215
Interferenz-Farfilter rot		60 800 213
Montageset D/Q190 für Downlight- und Wandposition		60 800 293
Montageset D/Q190 für Holz- und Hohlraumwände		60 800 191
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)		60 800 294
Sperrfilter IR		60 800 231
Wabenraster D190 schwarz		60 800 201





- [...]
  - Teilmattiertes Abdeckglas
  - Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor bei Varianten für Kompaktleuchtstofflampe TC-TEL
  - Leitungseinführung durch eine PG-Verschraubung, Durchgangsverdrahtung möglich
  - Inklusive Betriebsgerät
  - Anschluss: 3-polige Klemmleiste
  - Bestückung QR 111: nur mit max. 30 W QR 111 IRC (Philips MASTERLine 111 30 W G53 12 V 24D) zulässig
  - QR 111: Schwenkbar  $\pm 30^\circ$
  - HIT-TC-CE: Schwenkbar  $\pm 20^\circ$
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal bei HIT: 82 °C, QR111: 99 °C, TC-TEL: 74 °C
  - Montage von max. 2 Zubehörteilen mittels Filterhalter

**Kaschierung quadratisch (überlappend)**

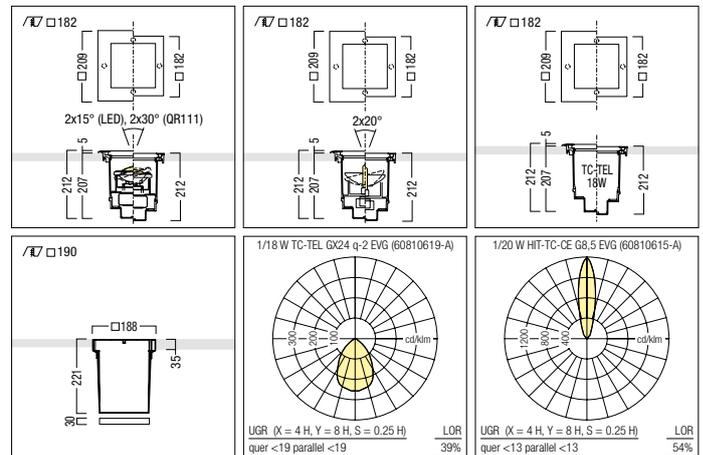
1/18 W TC-TEL GX24 q-2 Abdeckglas mattiert	182/182/207	60 810 619
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 spot, Abdeckglas teilmattiert	182/182/207	60 810 615
1/30 W QR 111 IRC Abdeckglas teilmattiert weiß pulverbeschichtet	182/182/207	60 812 441

**Kaschierung quadratisch (flächenbündig)**

1/18 W TC-TEL GX24 q-2 Abdeckglas mattiert	182/182/212	60 810 620
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 spot, Abdeckglas teilmattiert	182/182/212	60 810 616
1/30 W QR 111 IRC Abdeckglas teilmattiert weiß pulverbeschichtet	182/182/212	60 812 442

**Zubehör**

Betoneingießgehäuseset Q190, H= 221 mm	60 800 185
Filterhalter Q190, für max. 2 Filter	60 800 196
Glasdichtung Q190	60 800 277
Interferenz-Farfilter blau	60 800 218
Interferenz-Farfilter gelb	60 800 220
Interferenz-Farfilter grün	60 800 219
Interferenz-Farfilter rot	60 800 217
Montageset D/Q190 für Downlight- und Wandposition	60 800 293
Montageset D/Q190 für Holz- und Hohlraumwände	60 800 191
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)	60 800 294
Sperrfilter IR	60 800 232
Wabenraster Q190 schwarz	60 800 202



|...| Gemeinsame Eigenschaften PASO II 260

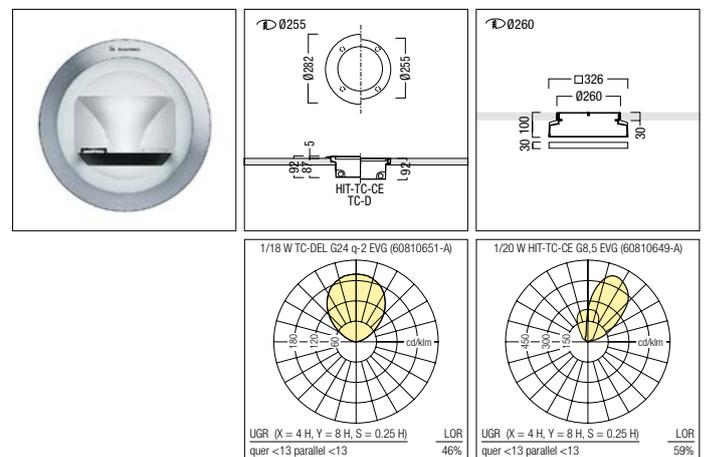
- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss, pulverbeschichtet
- Farbe: weiß
- Kaschierung aus Edelstahl mit Camlockverschlüssen (keine sichtbaren Schrauben)
- Inklusive Dichtung zum Schutz gegen Eindringen von Wasser zwischen Leuchtenkörper und Eingießgehäuse
- Belastbarkeit: max. 1000 kg, begehbar
- Schutzart IP67, Schutzklasse I
- Montage mittels Betoneingießgehäuseset in Betonböden oder Pflaster
- Version Kaschierung (überlappend): Montage in Holz- und Hohlraumböden mittels Montageset, separat zu bestellen
- Varianten mit rutschhemmenden Abdeckgläsern der Klasse „R10“ auf Anfrage

PASO II D260 rund, Einbautiefe 100 mm



- |...|
- Teilmattiertes Abdeckglas
- Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor bei Varianten für Kompaktleuchtstofflampe TC-DEL
- Anschlussleitung: 0,5 m (3-polig), mit PG-Verschraubung am Gehäuse
- Inklusive Betriebsgerät
- Netzspannung: 230–240 V / 50/60 Hz
- Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal bei HIT 35 W: 87 °C, TC-DEL/ HIT 20 W: 62 °C
- Bei Montage bitte nur flexible Leitungen verwenden, z.B. H07RN-F
- Montage von einem Zubehörteil mittels Filterhalter
- Externes Durchschleifen der Leitung mittels Universalbox IP67 möglich, separat zu bestellen
- TC-DEL: Kein Wabenraster möglich

	ET/DA	Bestell-Nr.
<b>Kaschierung rund (überlappend)</b>		<b>elektronisch</b>
1/18 W TC-DEL G24 q-2 Abdeckglas mattiert	87/255	60 810 651
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 asymmetr., Abdeckglas teilmattiert	87/255	60 810 649
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 asymmetr., Abdeckglas teilmattiert	87/255	60 812 451
<b>Kaschierung rund (flächenbündig)</b>		<b>elektronisch</b>
1/18 W TC-DEL G24 q-2 Abdeckglas mattiert	92/255	60 810 652
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 asymmetr., Abdeckglas teilmattiert	92/255	60 810 650
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 asymmetr., Abdeckglas teilmattiert	92/255	60 812 452
<b>Zubehör</b>		
Betoneingießgehäuseset D260, H= 100 mm		60 800 188
Filterhalter D260, für 1 Filter		60 800 236
Glasdichtung D260		60 800 278
Interferenz-Farfilter blau		60 800 222
Interferenz-Farfilter gelb		60 800 224
Interferenz-Farfilter grün		60 800 223
Interferenz-Farfilter rot		60 800 221
Montageset D/Q260 für Downlight- und Wandposition		60 800 305
Montageset D/Q260 für Holz- und Hohlraumböden		60 800 192
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)		60 800 294
Sperfilter IR		60 800 233



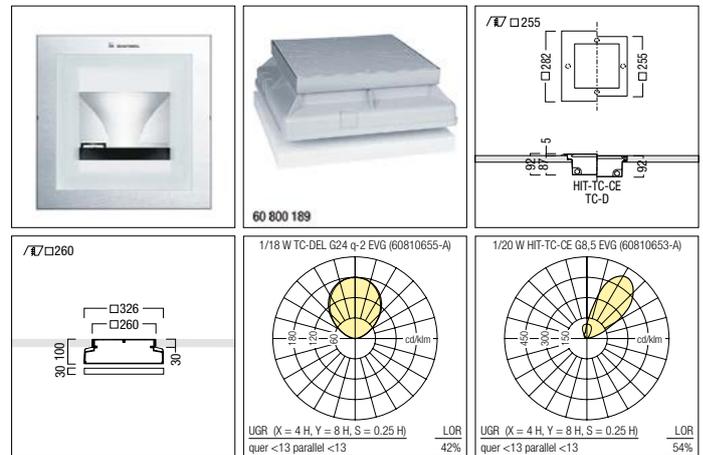
## PASO II D260/Q260

### PASO II Q260 quadratisch, Einbautiefe 100 mm



- [...]
  - Teilmattiertes Abdeckglas
  - Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor bei Varianten für Kompaktleuchtstofflampe TC-DEL
  - Anschlussleitung: 0,5 m (3-polig), mit PG-Verschraubung am Gehäuse
  - Inklusive Betriebsgerät
  - Netzspannung: 230–240 V / 50/60 Hz
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal bei HIT 35 W: 87 °C, TC-DEL/ HIT 20 W: 62 °C
  - Montage von einem Zubehörteil mittels Filterhalter
  - Externes Durchschleifen der Leitung mittels Universalbox IP67 möglich, separat zu bestellen
  - TC-DEL: Kein Wabenraster möglich

	EL/EB/ET	Bestell-Nr.
<b>Kaschierung quadratisch (überlappend)</b>		<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-DEL G24 q-2 Abdeckglas mattiert	255/255/87	60 810 655
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 asymmetr., Abdeckglas teilmattiert	255/255/87	60 810 653
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 asymmetr., Abdeckglas teilmattiert	255/255/87	60 812 453
<b>Kaschierung quadratisch (flächenbündig)</b>		<i>elektronisch</i>
1/18 W TC-DEL G24 q-2 Abdeckglas mattiert	255/255/92	60 810 656
1/20 W HIT-TC-CE G8,5 asymmetr., Abdeckglas teilmattiert	255/255/92	60 810 654
1/35 W HIT-TC-CE G8,5 asymmetr., Abdeckglas teilmattiert	255/255/92	60 812 454
<b>Zubehör</b>		
Betoneingießgehäuseset Q260, H = 100 mm		60 800 189
Filterhalter Q260, für 1 Filter		60 800 237
Glasdichtung Q260		60 800 279
Interferenz-Farbfiler blau		60 800 226
Interferenz-Farbfiler gelb		60 800 228
Interferenz-Farbfiler grün		60 800 227
Interferenz-Farbfiler rot		60 800 225
Montageset D/Q260 für Downlight- und Wandposition		60 800 305
Montageset D/Q260 für Holz- und Hohlraumböden		60 800 192
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)		60 800 294
Sperrfilter IR		60 800 234

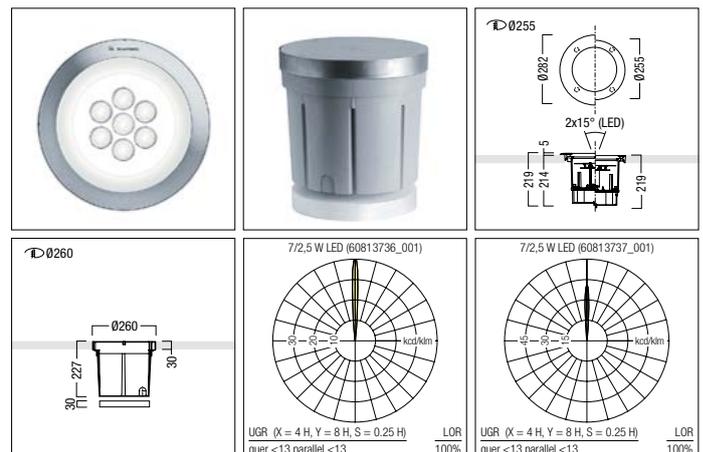


### PASO II D260 LED rund



- [...]
  - Akzentlichtstrahler mit Superspot-Abstrahlcharakteristik ca. 6° (Power-LEDs mit Linsenoptik)
  - Teilmattiertes Abdeckglas
  - Leitungseinführung durch eine PG-Verschraubung, Durchgangsverdrahtung möglich
  - Farbtemperatur: 3200 K (LED832: warmweiß) bzw. 6000 K (LED860: tageslichtweiß)
  - Inklusive Betriebsgerät
  - Anschluss: 3-polige Klemmleiste
  - Power-LED: Schwenkbar ±15°
  - Leistungsaufnahme: 17,5 W
  - Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal 40 °C
  - Bei Montage bitte nur flexible Leitungen verwenden, z.B. H07RN-F
  - Farbtemperatur neutralweiß auf Anfrage
  - Quadratische Ausführungen auf Anfrage

	ET/DA	Bestell-Nr.
<b>Kaschierung rund (überlappend), PowerLED 230 V</b>		
7/2,5 W LED tageslichtweiß, superspot	214/255	60 813 737
7/2,5 W LED warmweiß, superspot	214/255	60 813 736
<b>Kaschierung rund (flächenbündig), PowerLED 230 V</b>		
7/2,5 W LED tageslichtweiß, superspot	219/255	60 813 739
7/2,5 W LED warmweiß, superspot	219/255	60 813 738
<b>Zubehör</b>		
Betoneingießgehäuseset D260, H = 227 mm		60 800 186
Glasdichtung D260		60 800 278
Montageset D/Q260 für Downlight- und Wandposition		60 800 305
Montageset D/Q260 für Holz- und Hohlraumböden		60 800 192
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)		60 800 294



PASO II D260 LED RGB rund



- [...]
  - Akzentlichtstrahler mit Flood-Abstrahlcharakteristik ca. 30° (Power-LEDs mit Linsenoptik)
  - Teilmattiertes Abdeckglas
  - Leitungseinführung durch eine PG-Verschraubung
  - Anschluss Dali über Stecker mit PG-Verschraubung
  - Inklusive Betriebsgerät, dimmbar Dali only kompatibel
  - Anschluss: 3-polige Klemmleiste
  - Power-LED RGB-Modul (2 x rot / 3 x grün / 2 x blau): Schwenkbar ± 15°
  - Leistungsaufnahme: 14 W
  - Netzspannung: 220–240 V / 50/60 Hz
  - Oberflächentemperatur der Glasscheibe maximal 38 °C
  - Bei Montage bitte nur flexible Leitungen verwenden, z.B. H07RN-F
  - Externes Durchschleifen der Leitung mittels Universalbox IP67 möglich, separat zu bestellen
  - DMX Ansteuerung auf Anfrage
  - Quadratische Ausführungen auf Anfrage

Kaschierung rund (überlappend), PowerLED RGB 230 V

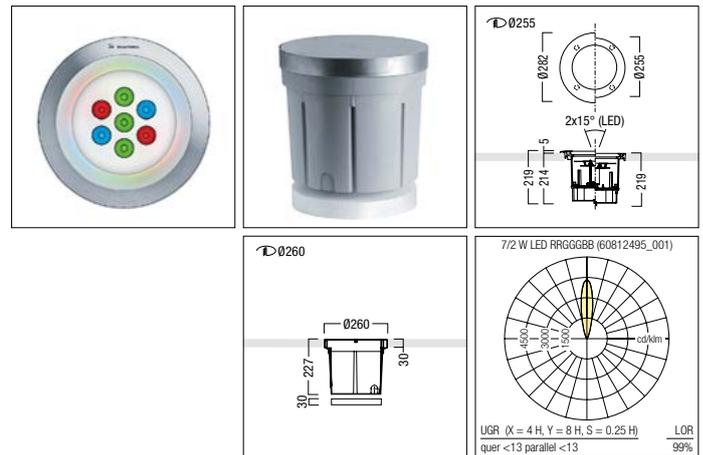
7/2 W LED RGB flood, dimmbar Dali 214/255 60 812 495

Kaschierung rund (flächenbündig), PowerLED RGB 230 V

7/2 W LED RGB flood, dimmbar Dali 219/255 60 812 496

Zubehör

Betoneingießgehäuseset D260, H= 227 mm	60 800 186
Glasdichtung D260	60 800 278
Montageset D/Q260 für Downlight- und Wandposition	60 800 305
Montageset D/Q260 für Holz- und Hohlraumböden	60 800 192
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)	60 800 294



PASO II D260 rund



- [...]
  - Mattiertes Abdeckglas mit Diffusor bei Varianten für Kompaktleuchtstofflampe TC-TEL
  - Leitungseinführung durch eine PG-Verschraubung, Durchgangsverdrahtung möglich
  - Inklusive Betriebsgerät
  - Anschluss: 3-polige Klemmleiste
  - Netzspannung: 230–240 V / 50/60 Hz
  - Bei Montage bitte nur flexible Leitungen verwenden, z.B. H07RN-F
  - Montage von max. 2 Zubehöerteilen mittels Filterhalter
  - Quadratische Ausführungen auf Anfrage

Kaschierung rund (überlappend)

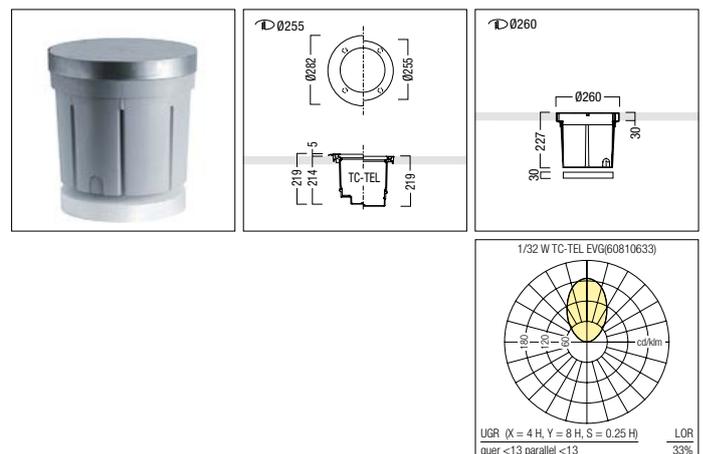
1/26 W, 1/32 W TC-TEL GX24 q-3 Abdeckglas mattiert 214/255 60 810 633

Kaschierung rund (flächenbündig)

1/26 W, 1/32 W TC-TEL GX24 q-3 Abdeckglas mattiert 219/255 60 810 634

Zubehör

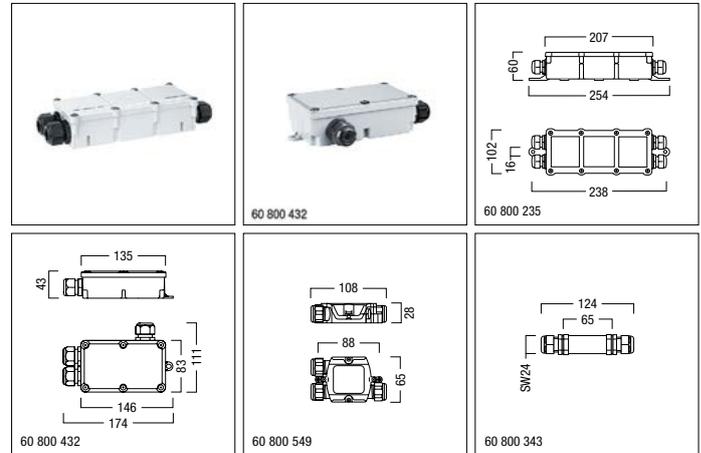
Abblendblech HIT-CE	60 800 612
Betoneingießgehäuseset D260, H= 227 mm	60 800 186
Filterhalter D260, für max. 2 Filter	60 800 197
Glasdichtung D260	60 800 278
Interferenz-Farfilter blau	60 800 222
Interferenz-Farfilter gelb	60 800 224
Interferenz-Farfilter grün	60 800 223
Interferenz-Farfilter rot	60 800 221
Montageset D/Q260 für Downlight- und Wandposition	60 800 305
Montageset D/Q260 für Holz- und Hohlraumböden	60 800 192
PG13,5-Verschraubung in Edelstahl (V2A)	60 800 294
Sperrfilter IR	60 800 233



- Universalbox IP67 (60 800 235): Ermöglicht den Anschluss von bis zu 4 geeigneten Zuleitungen; dient zur Aufnahme von Betriebsgeräten oder zum Durchschleifen von Netz- oder Busleitungen
- Universalbox IP67 MINI (60 800 432): Ermöglicht den Anschluss von bis zu 3 geeigneten Zuleitungen (H07RN-F, etc.); dient zum Durchschleifen von Netzleitungen außerhalb des Leuchtenkörpers
- Leitungsverbinder IP67 (60 800 175): 4-polig, max. 1,5 mm<sup>2</sup>; Leitungsenden werden in Verschraubung in die Leitungsverbindungsklemme eingeführt und abgedichtet; die Verbindung ist z.B. beim Austausch der LED-Platineneinheiten lösbar
- Leitungsverbinder IP67 (60 800 343): 3-polig, 4 mm<sup>2</sup>; Leitungsenden werden in Verschraubung in Schraubklemmen eingeführt; die Verbindung ist lösbar
- Leitungseinführungen durch 4 PG-Verschraubungen SW32 (M25) für Leitungen Ø 6,4–16 mm; inkl. 2 PG-Blindstopfen; 6-polige Anschlussklemme max. 4 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Leitungseinführungen durch 3 PG-Verschraubungen SW25 für Leitungen Ø 4,3–11,9 mm; 4-polige Anschlussklemme max. 2,5 mm<sup>2</sup>
- Leitungsverbinder 3-fach, IP67 (60 800 549): 3-polig, 1,5 mm<sup>2</sup>; ermöglicht den Anschluss von bis zu 3 Zuleitungen und Anschlussklemme; dient auch zum Durchschleifen einer Leitung

Zubehör

Leitungsverbinder 3-fach IP67, 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	60 800 549
Leitungsverbinder IP67, 3 x 4,0 mm <sup>2</sup>	60 800 343
Leitungsverbinder IP67, 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	60 800 175
Universalbox IP67 für Transformator/ Durchgangsverdr. IP67	60 800 235
Universalbox MINI IP67 für Transformator/ Durchgangsverdr.	60 800 432



|...| Gemeinsame Eigenschaften ORILED

Bitte kontaktieren Sie ihr Beratungszentrum bezüglich Adaptierbarkeit an Notlichtsysteme, siehe auch unter Sicherheitsbeleuchtung ONLITE

- Gehäuse aus Aluminium-Druckguss
- Farbe: titan, Mikrostrukturlack
- Kaschierung aus Edelstahl mit Camlockverschlüssen (keine sichtbaren Schrauben)
- Schlagfestes Schutzglas (6 Joules) mit Siebdruck
- Spezielle Linsenoptik mit Freiformreflektor für gerichtetes Licht auf dem Boden
- Mit integrierter Power-LED-Platineneinheit 2/1 W
- Mit PG-Verschraubung(en)
- Notlicht-Varianten inklusive Einzelbatteriesystem
- Farbtemperatur: 3000 K (LED930: warmweiß) bzw. 6000 K (LED760: tageslichtweiß)
- Farbwiedergabe: Ra 90 (LED930) bzw. Ra 70 (LED760)
- Leuchtenlichtstrom: > 51 lm
- Leuchteneffizienz: > 31 lm/W
- Schutzklasse I: Variante 230 V, inklusive Betriebsgerät
- Schutzklasse III: Variante 350 mA, mit 0,35 m Anschlussleitung
- Notlicht-Varianten besitzen eine integrierte Signal-LED
- Version 350 mA notlichtfähig mit Signal-LED für Einzelbatteriesystem
- Hinweis Version dekorativ: Keine Beleuchtungsstärke gemäß EN 1838
- Andere Lichtfarben auf Anfrage

ORILED (flächenbündig)



- |...|
- Hohlwandmontage für Wandstärken s: 12,5 mm
- Hohlwand- oder Betonmontage mit aufgeführtem Zubehör möglich

	kg	Bestell-Nr.
<b>Schutzart IP65 - funktional</b>		
2/1 W LED760, 120–240 V AC/DC, flächenbündig	1,2	60 814 305
2/1 W LED760, 350 mA, flächenbündig	0,7	60 814 303
<b>Schutzart IP65 (Notlicht) - funktional</b>		
2/1 W LED760, 230 V AC, local self/ check 1h, flächenbündig	1,4	60 814 306
2/1 W LED760, 230 V AC, local self/ check 3h, flächenbündig	1,4	60 814 307
2/1 W LED760, 350 mA Notlicht-fähig, flächenbündig $\Leftrightarrow$	0,7	60 814 304
<b>Schutzart IP65 - dekorativ</b>		
2/1 W LED930, 120–240 V AC/DC, flächenbündig	1,2	60 814 309
2/1 W LED930, 350 mA, flächenbündig $\Leftrightarrow$	0,7	60 814 308
<b>Zubehör</b>		
Betoneingießgehäuse für flächenbündige Leuchten		60 811 820
Montageset für Holz- und Hohlraumwände für flächenbündige Leuchten		60 811 821



60 814 303, 2/1 W LED760, (ST6283\_N)

UGR (X = 4 H, Y = 8 H, S = 0.25 H) LOR  
quer >28 parallel >28 100%

350 mA

230 V

60 811 820

60 811 821

## ORILED

### ORILED (überlappend)



- [...]
  - Betonmontage mit aufgeführtem Zubehör (Betoneingießgehäuse) möglich
  - Hinweis: Für die Hohlwandmontage mit der überlappenden Variante wird kein Montageset benötigt

#### Schutzart IP65 - funktional

2/1 W LED760, 120–240 V AC/DC, überlappend	1,3	60 814 298
2/1 W LED760, 350 mA, überlappend $\diamond$	0,7	60 814 296

#### Schutzart IP65 (Notlicht) - funktional

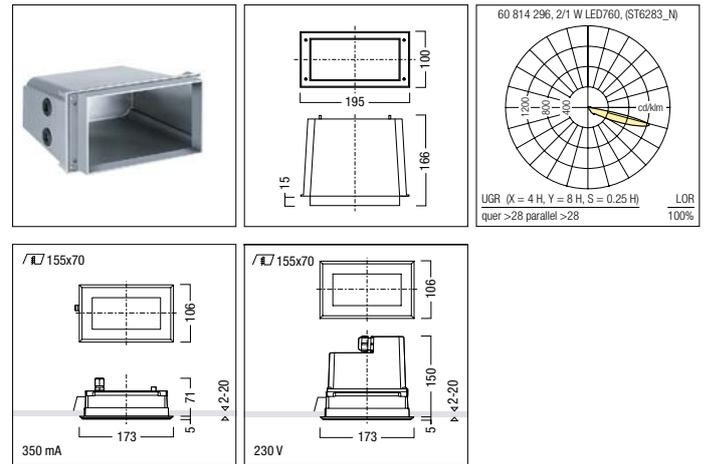
2/1 W LED760, 230 V AC, local self/ check 1h, überlappend	1,5	60 814 299
2/1 W LED760, 230 V AC, local self/ check 3h, überlappend	1,5	60 814 300
2/1 W LED760, 350 mA Notlicht-fähig, überlappend $\diamond$	0,7	60 814 297

#### Schutzart IP65 - dekorativ

2/1 W LED930, 120–240 V AC/DC, überlappend	1,3	60 814 302
2/1 W LED930, 350 mA, überlappend $\diamond$	0,7	60 814 301

#### Zubehör

Betoneingießgehäuse für überlappende Leuchten	60 811 819
---	------------



### Poller / Anbaugehäuse



- Gehäuse aus Aluminium
- Farbe: titan, Mikrostrukturlack
- IP43 - mit IP65 Leuchten für den Außenbereich zulässig
- Hinweis: Nur für Leuchten mit überlappenden Rahmen und ohne integriertes Betriebsgerät
- Sonderhöhen auf Anfrage

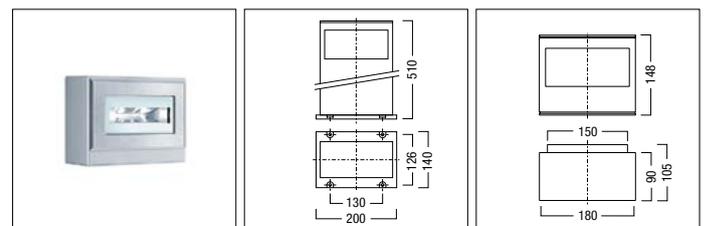
#### Poller

Poller 230 V AC / 220 V DC 350 mA	60 811 815
-----------------------------------	------------

#### Anbaugehäuse

Anbaugehäuse 230 V AC / 220 V DC 350 mA	60 811 818
---	------------

60 811 815 / 60 811 818: Inklusive Betriebsgerät.



Bestell-Nr.

Betriebsgeräte

Bestell-Nr.

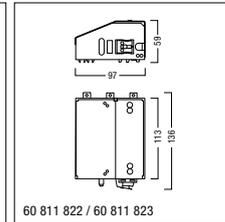
- Elektronische Betriebsgeräte für 350 mA-Leuchten
- Notlicht-Betriebsgeräte inklusive Einzelbatteriesystem
- Durchgangsverdrahtung möglich
- 60 010 004: Für max. 5 Leuchten in Reihenschaltung
- Nicht geeignet zur Montage in Außenbereichen oder Räumen mit hoher Feuchtigkeit

Elektronische Betriebsgeräte

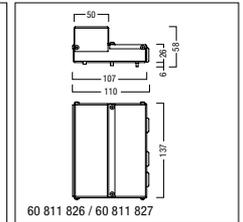
LED Netzgerät 17 W, 350 mA, 220–240 V	60 010 004
LED Netzgerät 8 W, 350 mA, 230 V AC / 220 V DC	60 811 822

Elektronische Betriebsgeräte für Notlicht

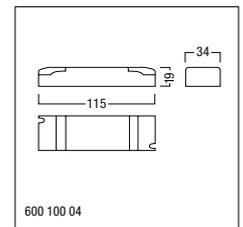
LED Netzgerät 230 V AC, 350 mA (local self/ check), mit Notlicht 1h Einzelbatteriesystem	60 811 826
LED Netzgerät 230 V AC, 350 mA (local self/ check), mit Notlicht 3h Einzelbatteriesystem	60 811 827



60 811 822 / 60 811 823



60 811 826 / 60 811 827



600 100 04



## HILIO LED-Lichtlinie Monocolor

|...| Gemeinsame Eigenschaften HILIO monocolor

- LED Anbau-Lichtlinie zur Gestaltung von durchgängigen Lichtlinien
- Erhältlich als durchgangsverdrahtete Leuchte für Serie (IO) oder als Einzelleuchte (IN) für einen Linienabschluss
- Leuchte schaltbar oder über Steuer-PWM dimmbar (Montagehinweise beachten)
- LEDs mit Lichtfabe 3000, 4000, 5000 K, rot, grün oder blau
- Leuchte verkabelt mit IP65 Steckverbindern
- Übertemperaturschutz integriert
- Umgebungs-Betriebstemperatur: -20 °C ... +40 °C
- Umgebungstemperatur im ausgeschalteten Zustand: -20 °C ... +70 °C
- LED-Lebensdauer: 60000 h bei Lichtstromrückgang auf 70 %
- Schutzart: IP65 für Innen- und Außenanwendung (Für Außenanwendung müssen Montagehinweise (Kabelführung und Abstände) beachtet werden)
- Radialer- oder axialer Anschluss mit platzsparendem Daten- und 24 V-Kombinationskabel
- Modullängen von 300 mm bis 2100 mm in 300 mm Abständen
- Leuchte gegen Verpolung geschützt
- Leuchte halogenfrei verdrahtet
- 24 V Konverter zum Betrieb von Leuchten mit einer Entfernung bis zu 12,6 m separat bestellbar
- Anschlusskabel und IP65 Buchse/Stecker als Zubehör erhältlich

## HILIO CL LED-Lichtlinie klar Monocolor

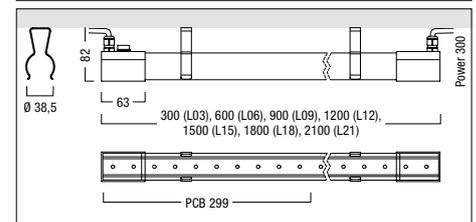
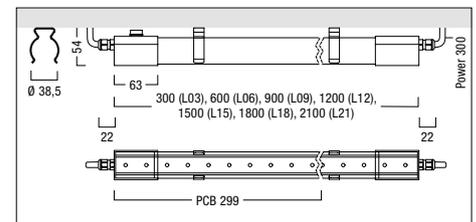
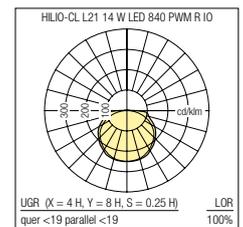


- |...|
- Klares, schmales PMMA Kunststoffprofil in Ø 38 mm für indirekte, dekorative Beleuchtung

Lichtlinie LED Ø 38 mm mit Durchgangsverdrahtung

	kg	Bestell-Nr.
L03 4 W LED 840 PWM R IO	0,3	42 182 534
L06 7 W LED 840 PWM R IO	0,5	42 182 535
L09 10 W LED 840 PWM R IO	0,6	42 182 536
L12 13 W LED 840 PWM R IO	0,8	42 182 537
L15 16 W LED 840 PWM R IO	1,1	42 182 538
L18 19 W LED 840 PWM R IO	1,2	42 182 539
L21 22 W LED 840 PWM R IO	1,4	42 182 533

Montagehalter für Anbau-Montage im Bestellumfang enthalten.





## HILIO LED-Lichtlinie RGB

|...| Gemeinsame Eigenschaften HILIO RGB

- LED Anbau-Lichtlinie zur Gestaltung von durchgängigen Lichtlinien
- Erhältlich als durchgangsverdrahtete Leuchte für Serie (IO) oder als Einzelleuchte (IN) für einen Linienabschluss inklusive integriertem Abschlusswiderstand
- RGB-LEDs mit Pixelabstand 30 mm, mit radialem Anschluss bleibt Pixelabstand auch bei Kaskadierung bestehen
- Integrierter Übertemperaturschutz dimmt Leuchte bei Übertemperatur ab 40 °C kontinuierlich herunter
- Umgebungs-Betriebstemperatur: -20 °C ... +40 °C
- Umgebungstemperatur im ausgeschalteten Zustand: -20 °C ... +70 °C
- LED-Lebensdauer: 40 000 h bei Lichtstromrückgang auf 70 %
- Leuchte verkabelt mit IP65 Steckverbindern
- Schutzart: IP65 für Innen- und Außenanwendung (Für Außenanwendung müssen Montagehinweise (Kabelführung und Abstände) beachtet werden)
- Radialer- oder axialer Anschluss mit platzsparendem Daten- und 24 V-Kombinationskabel
- Modullängen von 300 mm bis 2 100 mm in 300 mm Abständen
- Leuchte halogenfrei verdrahtet
- Anschluss-Set zum Betrieb von bis zu 12,6 m Leuchten und zum Anschluss der Datenleitung separat bestellbar
- Anschluss- und Verlängerungskabel als Zubehör erhältlich
- DMX-Adressierung über ASTO-USB-Adressiertool

## HILIO CL LED-Lichtlinie klar RGB



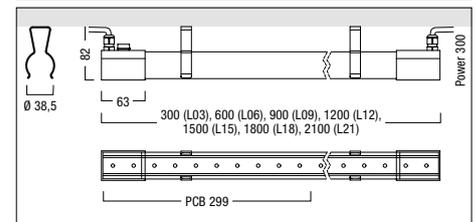
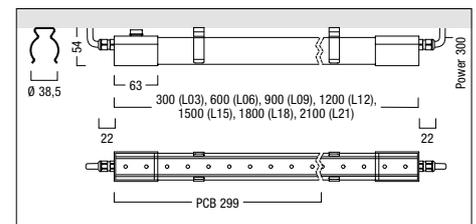
- |...|
- Klares, schmales PMMA Kunststoffprofil in Ø 38 mm für indirekte, dekorative Beleuchtung

Lichtlinie LED Ø 38 mm mit Durchgangsverdrahtung

	kg	Bestell-Nr.
L03 4 W LED RGB DMX-F R IO	0,3	42 182 526
L06 7 W LED RGB DMX-F R IO	0,5	42 182 527
L09 10 W LED RGB DMX-F R IO	0,6	42 182 528
L12 13 W LED RGB DMX-F R IO	0,8	42 182 529
L15 16 W LED RGB DMX-F R IO	1,0	42 182 530
L18 19 W LED RGB DMX-F R IO	1,1	42 182 531
L21 22 W LED RGB DMX-F R IO	1,3	42 182 532

Montagehalter für Anbau-Montage im Bestellumfang enthalten.

IP65 halogenfrei 650 °C incl. LED



HILIO O LED-Lichtlinie opal RGB

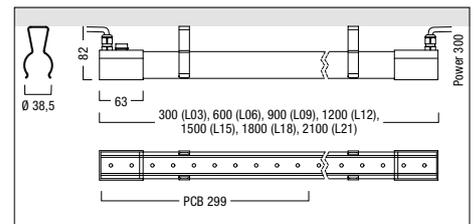
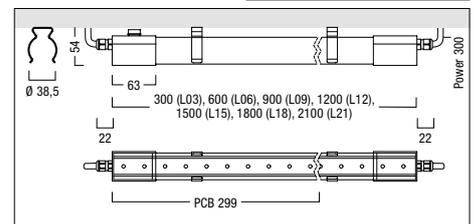
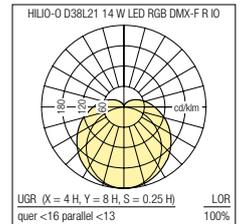


- [...]
  - Opales, schmales PMMA Kunststoffprofil in Ø 38 mm für dekorative Beleuchtung

Lichtlinie LED Ø 38 mm mit Durchgangsverdrahtung

	kg	Bestell-Nr.
L03 4 W LED RGB DMX-F R IO	0,3	42 182 540
L06 7 W LED RGB DMX-F R IO	0,5	42 182 541
L09 10 W LED RGB DMX-F R IO	0,6	42 182 542
L12 13 W LED RGB DMX-F R IO	0,8	42 182 543
L15 16 W LED RGB DMX-F R IO	1,0	42 182 544
L18 19 W LED RGB DMX-F R IO	1,1	42 182 545
L21 22 W LED RGB DMX-F R IO	1,3	42 182 546

Montagehalter für Anbau-Montage im Bestellumfang enthalten.



HILIO Zubehör RGB

- 24 V Spannungsversorgung mit DMX-Eingang und 24 V+ DMX-kombiniertem Ausgang (ANSCHL SET DMX)
- Verlängerungskabel mit Buchse/Stecker (COB/COS), 4 m
- Anschlusskabel mit 4 m Länge und Buchse (COB)
- Adressiertool (ASTO) und Stromversorgung (ASTO SET) zur DMX-Adressierung
- DMX-Daten-Splitter

Anschlusskabel

CABLE 4 m + COB 5POL	22 166 274
----------------------	------------

Verlängerungskabel

CABLE 4 m + COB 5POL + COS 5POL	22 166 273
---------------------------------	------------

Spannungsversorgung

ANSCHL SET DMX 150 W IP65  IP65	22 166 276
---------------------------------	------------

Zubehör

ASTO DMX VC USB	22 162 367
ASTO SET	22 166 277
COS 5POL DMX END	22 169 262
SPLITTER DMX VC	22 166 267



## CAPIX

### CAPIX evolution



- LED Pixel für dekorative Medienbeleuchtung im Innen- und Außenbereich
- Für den Einsatz in unterschiedliche Fassadentypen wie: Aluminium-Profile, Platten, mit Schrauben, etc.; individuell auf das Projekt angepasst
- Lichtfarbe: RGB für variable Farbänderung (3 RGB LEDs je Pixel)
- Pixel-genaue Adressierung
- Pixel-Abstand zwischen 10 cm und 30 cm möglich
- Maximal 50 Pixel je Strang (abhängig von Kabellängen und Pixelabstand)
- DMX-Steuerung für variable Farbveränderungen, sowie Bild- und Textdarstellungen
- Videosteuerung wenn höhere Bitraten erforderlich sind
- 3 RGB LEDs je Pixel ergeben einen Leuchtenlichtstrom bis zu 20 lm
- Exklusives Zwei-Leitungssystem für einfache und fehlerfreie Installation
- Steuerung über CAPIX evolution Controller, separat zu bestellen
- Schutzart IP68
- LED-Lebensdauer: 50 000 h bei 70 % Lichtstrom
- Zulässige Umgebungstemperatur: -30 °C ... +60 °C
- Umgebungstemperatur im ausgeschaltetenem Zustand: -30 °C ... +80 °C
- Übertemperaturschutz integriert
- Nähere Informationen bzw. kundenspezifische CAPIX evolution Fassadenlösung auf Anfrage

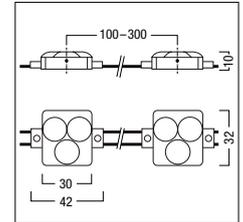
#### LED Pixel

	L/B/H	kg	Bestell-Nr.
CAPIX EVO 1 W RGB DMX INFO	30/32/10		22 169 171

#### LED Kette

CAPIX EVO CHAIN-50P RGB 12 V 100 mm Pixel-Abstand		0,9	28 001 179
CAPIX EVO CHAIN-50P RGB 12 V 200 mm Pixel-Abstand		0,9	28 001 180
CAPIX EVO CHAIN-50P RGB 12 V 300 mm Pixel-Abstand		0,9	28 001 062

incl. LED



### Control Components

- Steuergerät zur Ansteuerung von RGB LED Pixel
- Steuerprotokoll: DMX/ RDM
- Überlastungsschutz
- Steuergerät mit bis zu 3 Anschlüsse für CAPIX evolution Ketten, je Ausgang max. 50 RGB Pixel
- Umgebungs-Betriebstemperatur: -25 °C ... +50 °C

#### Konverter

CAPIX EVO CONTR/CONV 150 W IP20		0,1	28 001 190
CAPIX EVO CONTR/CONV BOX 150 W IP65		0,1	28 001 191

#### Zubehör

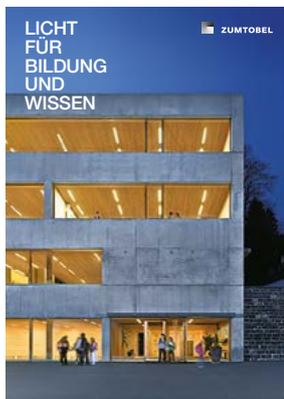
CAPIX EVO REPLACEMENT SET			28 110 092
---------------------------	--	--	------------







zumtobel.com/office



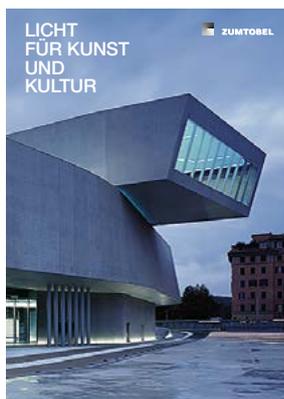
zumtobel.com/education



zumtobel.com/shop



zumtobel.com/hotel



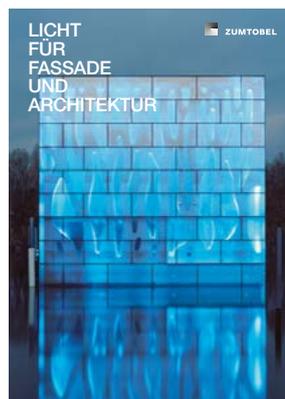
zumtobel.com/culture



zumtobel.com/healthcare



zumtobel.com/industry



zumtobel.com/facade

**Zumtobel ist ein Unternehmen der Zumtobel Gruppe und international führender Anbieter ganzheitlicher Lichtlösungen in der professionellen Gebäudebeleuchtung für innen und außen.**

- Büro und Kommunikation
- Bildung und Wissen
- Präsentation und Verkauf
- Hotel und Wellness
- Kunst und Kultur
- Gesundheit und Pflege
- Industrie und Technik
- Fassade und Architektur

Durch die Kombination von Innovation, Technologie, Design, Emotion und Energieeffizienz generieren wir einzigartigen Kundennutzen. Wir vereinen ergonomisch beste Lichtqualität zum Wohlbefinden des Menschen mit einem verantwortungsvollen Umgang von Ressourcen zum Konzept Humanergy Balance. Eigene Vertriebsorganisationen in zwanzig Ländern und Handelsvertretungen in fünfzig weiteren bilden ein internationales Netzwerk mit Spezialisten und Planungspartnern für eine qualifizierte Lichtberatung, Planungsunterstützung und umfassenden Service.

### Licht und Nachhaltigkeit

Gemäß der Unternehmensphilosophie „Mit Licht wollen wir Erlebniswelten schaffen, Arbeit erleichtern, Kommunikation und Sicherheit erhöhen in vollem Bewusstsein unserer Verantwortung für die Umwelt“ bietet Zumtobel hochwertige energieeffiziente Produkte und achtet gleichzeitig auf eine umweltfreundliche und ressourcenschonende Fertigung.

[zumtobel.com/nachhaltigkeit](http://zumtobel.com/nachhaltigkeit)



**Qualität drin – 5 Jahre Garantie drauf.**  
Zumtobel bietet als weltweit führendes Leuchtenunternehmen eine fünfjährige Herstellergarantie auf Zumtobel Markenprodukte gemäß Garantiebedingungen unter [zumtobel.com/garantie](http://zumtobel.com/garantie) an.

Art.-Nr. 04 924 300-D 06/15 © Zumtobel Lighting GmbH  
Die technischen Inhalte entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Änderungen bleiben vorbehalten. Bitte informieren Sie sich bei Ihrem zuständigen Verkaufsbüro. Der Umwelt zuliebe: Das Papier Luxo Light wird chlorfrei gebleicht und stammt aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern und kontrollierten Quellen.





Strahler und Stromschienen



Modulare Lichtsysteme



Downlights



Einbauleuchten



Anbau- und Pendelleuchten



Steh- und Wandleuchten



Lichtbandsysteme und  
Einzellichtleisten



Hallenleuchten und  
Werfer Spiegel Systeme



Leuchten höherer Schutzart



Fassaden-, Medien- und  
Außenleuchten



Lichtmanagement



Sicherheitsbeleuchtung



Medizinische Versorgungssysteme

### Deutschland

ZG Licht Mitte-Ost GmbH  
Grevenmarschstrasse 74-78  
32657 Lemgo  
T +49/(0)5261 212-0  
F +49/(0)5261 212-7777  
info@zumtobel.de  
zumtobel.de

ZG Licht Nord-West GmbH  
Stahlwiete 20  
22761 Hamburg  
T +49/(0)40 53 53 81-0  
F +49/(0)40 53 53 81-99  
info@zumtobel.de  
zumtobel.de

ZG Licht Süd GmbH  
Solmsstr. 83  
60486 Frankfurt  
T +49/(0)69 26 48 89-0  
F +49/(0)69 26 48 89-80  
info@zumtobel.de  
zumtobel.de

### Österreich

ZG Lighting Austria GmbH  
Donau-City-Strasse 1  
1220 Wien  
T +43/(0)1/258 2601-0  
F +43/(0)1/258 2601-82845  
welcome@zumtobel.at  
zumtobel.at

### Schweiz

Zumtobel Licht AG  
Thurgauerstrasse 39  
8050 Zürich  
T +41/(0)44/305 35 35  
F +41/(0)44/305 35 36  
info@zumtobel.ch  
zumtobel.ch

### Headquarters

Zumtobel Lighting GmbH  
Schweizer Strasse 30  
Postfach 72  
6851 Dornbirn, AUSTRIA  
T +43/(0)5572/390-0  
info@zumtobel.info

### zumtobel.com



**ZUMTOBEL**

## **Licht und Fassade**

Von der architektonischen  
Untermalung bis zur  
emotionalen Inszenierung.

