

DE

*Gesamtkatalog*

**exenia**  
part of the lumenpulse  
GROUP

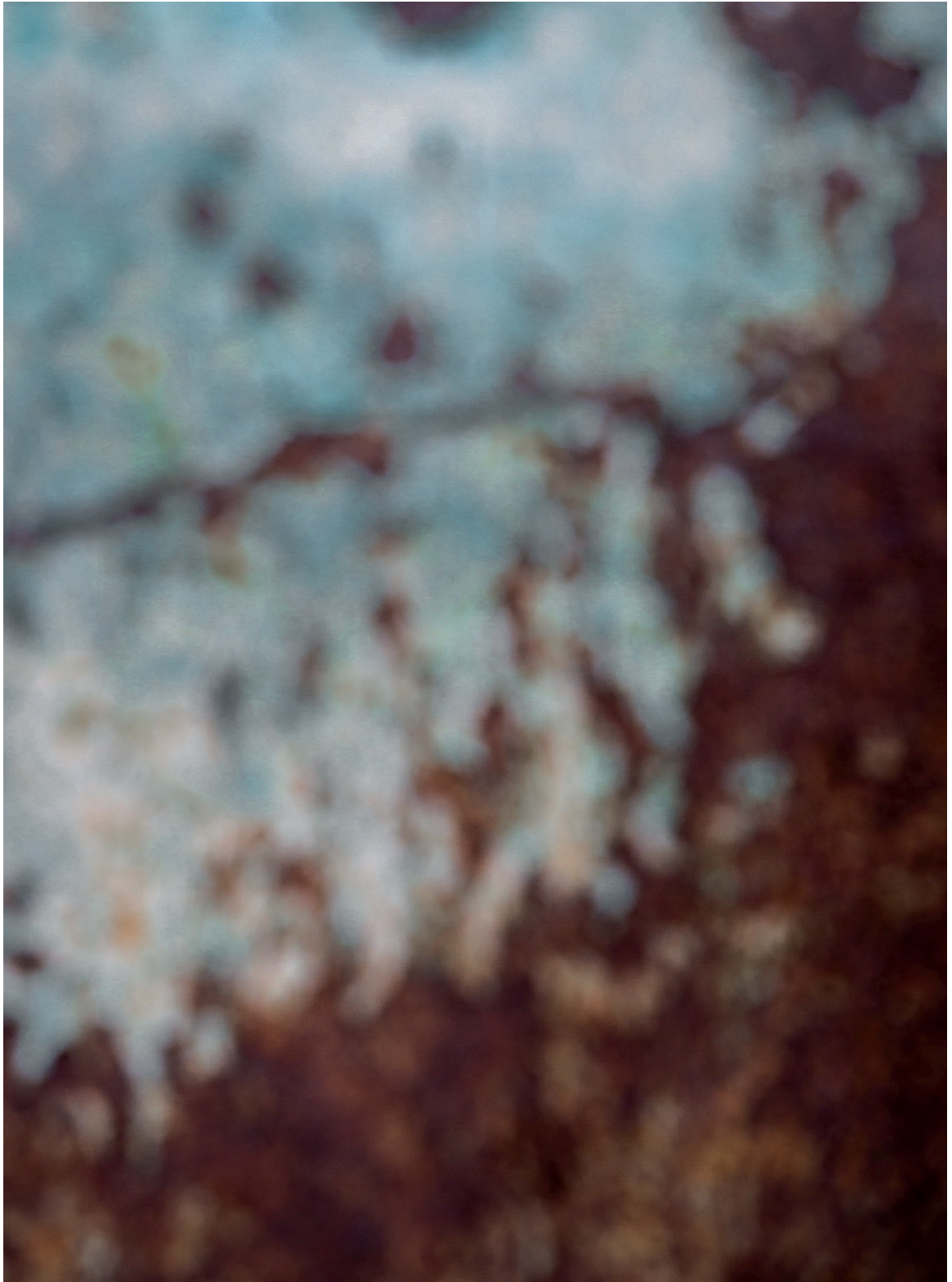
**19**  
/  
**20**

**Exenia  
Kollektion  
2019/2020\_**

*Gesamtkatalog*

part of the lumenpulse<sup>™</sup>  
GROUP

**exe**





**19 / 20**

*Gesamtkatalog\_*



**Pendelleuchten / Deckenleuchten\_ 37**

360	<b>104</b>	LED RUNNER	<b>184</b>	PINKO	<b>132</b>
ATOLLO	<b>88</b>	LIA	<b>108</b>	PLURIEL	<b>158</b>
BILUX	<b>126</b>	LINEA	<b>188</b>	POLO	<b>72</b>
BOLA	<b>176</b>	LULÙ	<b>92</b>	PONYO	<b>106</b>
GIOTTO	<b>170</b>	MAG	<b>136</b>	SHOP	<b>120</b>
GO!	<b>140</b>	MINI GO!	<b>146</b>	TEDDY	<b>98</b>
HOLA	<b>64</b>	NABOO	<b>42</b>	TUBE	<b>152</b>
HOLA MEETING	<b>68</b>	NABOO SPOT	<b>46</b>	WILLY	<b>110</b>
IO	<b>80</b>	NABOO MEETING	<b>52</b>	YOMA	<b>96</b>
JAM	<b>164</b>	NABOO MEETING SPOT	<b>58</b>	ZERO	<b>76</b>
KITE	<b>180</b>	NABOO VERTICAL	<b>38</b>		

**Wandleuchten\_ 193**

BILUX	<b>260</b>	PLURIEL	<b>214</b>	STEP	<b>200</b>
FLAT	<b>258</b>	PLURIEL MICRO	<b>210</b>	STEP MAXI	<b>203</b>
FLIK	<b>256</b>	PLURIEL PLUS	<b>218</b>	TOB	<b>268</b>
KITE	<b>250</b>	PLURIEL PLUS BAR	<b>224</b>	TOB MAXI	<b>272</b>
LINO	<b>236</b>	RIGHA	<b>244</b>	TOB NARROW	<b>264</b>
MUFFIN	<b>252</b>	ROCK	<b>248</b>	TOB WIDE	<b>274</b>
PIANO	<b>232</b>	SPACE	<b>194</b>	TRATTO	<b>240</b>
PIANO SPOT	<b>228</b>	STEP 3	<b>204</b>	YOMA	<b>254</b>

**Systeme\_ 279**

BRIDGE	<b>294</b>	giotto 48	<b>330</b>	TRACK 48-RT	<b>348</b>
unit LED	<b>300</b>	go! 48	<b>340</b>	giotto 48-RT	<b>362</b>
LED RUNNER	<b>280</b>	jam 48	<b>332</b>	go! 48-RT	<b>370</b>
LED RUNNER TRIMLESS	<b>284</b>	pinko 48	<b>334</b>	jam 48-RT	<b>364</b>
spot	<b>288</b>	pluriel 48	<b>338</b>	pinko 48-RT	<b>366</b>
spot plus	<b>290</b>	R2 48	<b>314</b>	pluriel 48-RT	<b>368</b>
unit LED	<b>292</b>	spot 48	<b>320</b>	spot 48-RT	<b>352</b>
TRACK 48-EVO	<b>302</b>	tube 48	<b>336</b>	tube 48-RT	<b>367</b>
TRACK 48	<b>308</b>	willy 48	<b>342</b>	willy 48-RT	<b>372</b>
TRACK 48 TRIMLESS	<b>312</b>	zik 48	<b>344</b>	UNITRACK	<b>374</b>

**Strahler\_ 381**

BILUX	<b>408</b>	MUSEO	<b>474</b>	PLURIEL	<b>436</b>
CR-1	<b>412</b>	MUSEO COMPACT	<b>468</b>	R2	<b>382</b>
LED RUNNER	<b>444</b>	MUSEO MICRO	<b>452</b>	TRATTO	<b>442</b>
M2	<b>390</b>	MUSEO MINI	<b>456</b>	ZEN	<b>424</b>
M3	<b>396</b>	MUSEO SMALL	<b>462</b>	ZEN COMPACT	<b>418</b>
M4	<b>402</b>	NIO	<b>430</b>		

**Einbauleuchten\_ 481**

BAT	<b>532</b>	GIOTTO	<b>559</b>	PIN	<b>508</b>
BLOG	<b>488</b>	IO	<b>568</b>	PLURIEL	<b>544</b>
BLOG SMALL	<b>482</b>	JAM	<b>558</b>	PLURIEL MICRO	<b>538</b>
BLOG TRIMLESS	<b>498</b>	NIO	<b>524</b>	PLURIEL PLUS	<b>550</b>
BLOG SMALL TRIMLESS	<b>492</b>	NIO SMALL	<b>518</b>	TEDDY	<b>560</b>
GHOST	<b>502</b>	ORGANIC	<b>514</b>		

**Opal weiss\_ 577**

RONDA	<b>578</b>	ISLA	<b>582</b>	LADRILLO	<b>586</b>
-------	------------	------	------------	----------	------------

**Stehleuchte\_ 591**

ACCADEMIA	<b>592</b>
-----------	------------

**Booster kit / Stromversorgungen\_ 599**

**Technische Daten\_ 613**





**NEW** NABOO VERTICAL 38      NABOO 42      NABOO SPOT 46      **NEW** NABOO MEETING 52      **NEW** NABOO MEETING SPOT 58



HOLA 64      HOLA MEETING 68      POLO 72      ZERO IN & OUT 76      IO 80



ATOLLO 88      **NEW** LULÙ 92      **NEW** YOMA 96      TEDDY 98      360 104



PONYO 106      LIA 108      WILLY 110      SHOP 120      BILUX 126



**NEW** PINKO 132      MAG 136      GO! 140      MINI GO! 146      TUBE 152



PLURIEL 158      **NEW** JAM 164      **NEW** GIOTTO 170      BOLA 176      KITE 180



LED RUNNER 184      LINEA 188



**SPACE**  
194



**STEP**  
200



**STEP MAXI**  
203



**STEP 3**  
204



**PLURIEL MICRO**  
210



**PLURIEL**  
214



**PLURIEL PLUS**  
218



**PLURIEL PLUS BAR**  
224



**PIANO SPOT**  
228



**PIANO**  
232



**LINO**  
236



**TRATTO**  
240



**RIGHE**  
244



**NEW ROCK**  
248



**KITE**  
250



**MUFFIN**  
252



**NEW YOMA**  
254



**FLIK**  
256



**FLAT**  
258



**BILUX**  
260



**TOB NARROW**  
264



**TOB**  
268



**TOB MAXI**  
272

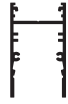


**TOB WIDE**  
274





**LED RUNNER**  
280



**LED RUNNER TRIMLESS**  
284



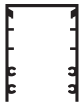
**spot**  
288



**spot plus**  
290



**unit LED**  
292



**BRIDGE**  
294



**unit LED**  
300



**NEW TRACK 48-EVO**  
302



**TRACK 48**  
308



**TRACK 48 TRIMLESS**  
312



**NEW R2 48**  
314



**spot 48**  
320



**NEW giotto 48**  
330



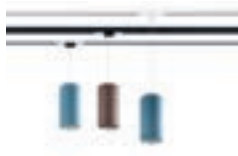
**NEW giotto 48**  
331



**NEW jam 48**  
332



**NEW jam 48**  
333



**NEW pinko 48**  
334



**NEW tube 48**  
336



**pluriel 48**  
338



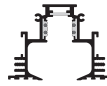
**go! 48**  
340



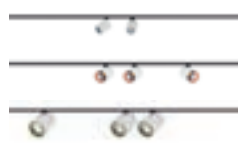
**willy 48**  
342



**zik**  
344



**TRACK 48-RT**  
348



**spot 48-RT**  
352



**NEW giotto 48-RT**  
362



**NEW jam 48-RT**  
364



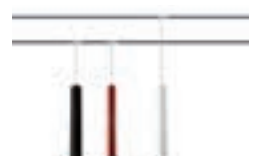
**NEW pinko 48-RT**  
366



**NEW tube 48-RT**  
367



**pluriel 48-RT**  
368



**go! 48-RT**  
370



**willy 48-RT**  
372



**NEW UNITRACK**  
374

**INDEX\_ Strahler 381**

INDEX\_



**NEW** **R2**  
382



**M2**  
390



**M3**  
396



**M4**  
402



**BILUX**  
408



**CR-1**  
412



**ZEN COMPACT**  
418



**ZEN**  
424



**NIO**  
430



**PLURIEL**  
436



**TRATTO**  
442



**LED RUNNER**  
444



**MUSEO MICRO**  
452



**MUSEO MINI**  
456



**MUSEO SMALL**  
462



**MUSEO COMPACT**  
468



**MUSEO**  
474



**NEW** *BLOG SMALL*  
482



**NEW** *BLOG*  
488



**NEW** *BLOG SMALL TRIMLESS*  
492



**NEW** *BLOG TRIMLESS*  
498



*GHOST*  
502



**NEW** *PIN*  
508



**NEW** *ORGANIC*  
514



**NEW** *NIO SMALL*  
518



**NEW** *NIO*  
524



*BAT*  
532



*PLURIEL MICRO*  
538



*PLURIEL*  
544



*PLURIEL PLUS*  
550



**NEW** *JAM*  
558



**NEW** *GIOTTO*  
559



*TEDDY*  
560



*IO*  
568

**INDEX\_ Opal weiss 577**

INDEX\_



**RONDA**  
578



**ISLA**  
582



**LADRILLO**  
586

---

**INDEX\_ Stehleuchte 591**

**INDEX\_ Booster kit/Stromversorgungen 599**



**ACCADEMIA**  
592



**LED BOOSTER KIT 51**  
600



**LED BOOSTER KIT 111**  
602

---

**STROMVERSORGUNGEN**  
607

---

**TECHNISCHE DATEN**  
613

---

*Ob natürlich oder künstlich: Licht schafft, konfiguriert und formt den Raum. Mit Licht verwandelt sich die Materie, und damit kann sich auch die Wahrnehmung ändern. In der Architektur kommt Licht ans Leben - ein Werkzeug, das Strukturen definiert, hervorhebt und die Identität von Bauwerken schafft.*

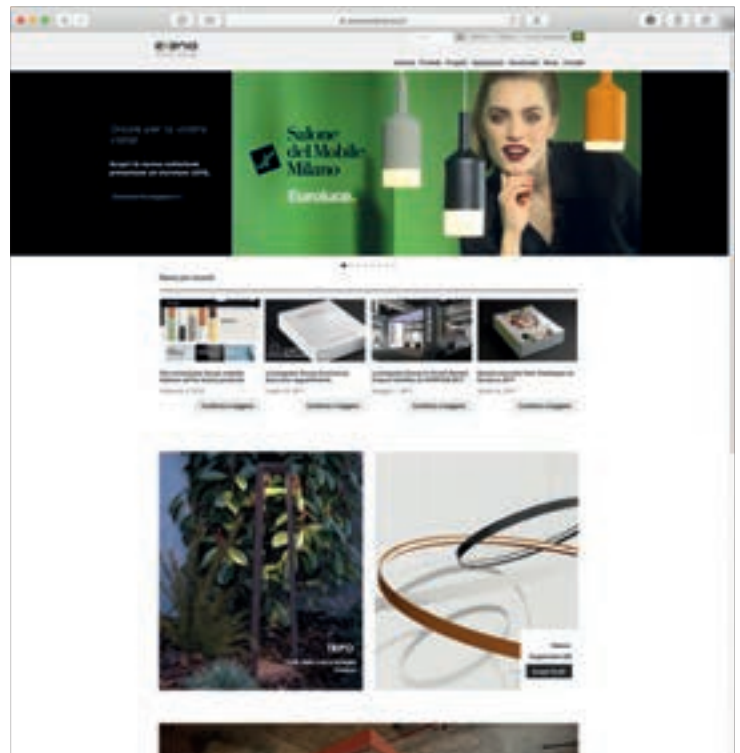
*Heute hebt sich Exenia vom Markt der Beleuchtung durch technologische Forschung und Design ab. Durch den TEC-DEC Ansatz, eine Kombination von technischen und dekorativen Elementen, können sowohl verspielte Designideen als auch technologisch komplexe Projekte verwirklicht werden.*

# Freie Wahl. Der neue Konfigurator\_

SAG MIR, WIE DU SPRICHST\_ Der Konfigurator von Exenia

Mit dem neuen Konfigurator ist die Produktauswahl sowohl auf der Webseite als auch im Katalog nun spielend einfach. Produkteigenschaften wie beispielsweise Farbtemperatur, Farbwiedergabe, Steuerungssysteme and Zubehör können nun einfach und fehlerfrei konfiguriert werden. Sie haben freie Wahl!

## Homepage



## Projektseite

Karussell mit den Projektbildern.

Details und Referenzen zum Projekt und Beschreibung der Projektphasen.



Videos (falls vorhanden).

Art der Anwendung und verwendete Produkte.

## Produktseite

Karussell mit den Produktbildern.

Hauptmerkmale und Vorteile des Produkts; kurze Beschreibung.

Download-Bereich: LDT-Dateien, Fotometrische Daten mit allen Produktmerkmalen, Auszug aus dem Katalog und technische Anweisungen.

Die Hauptmerkmale werden durch Symbole gekennzeichnet.

Konfigurator.

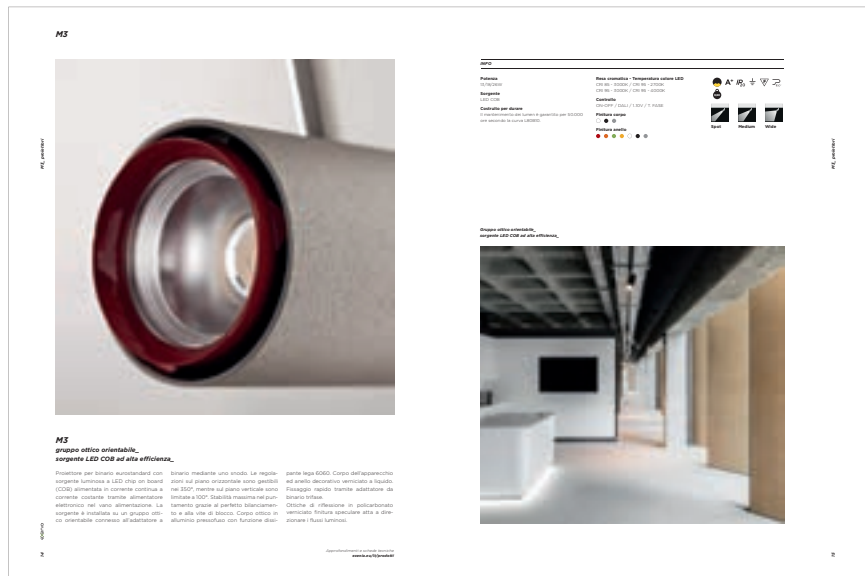
Projekte; Angaben, wo das Produkt verwendet wurde.

Verwandte bzw. zugehörige Produkte.



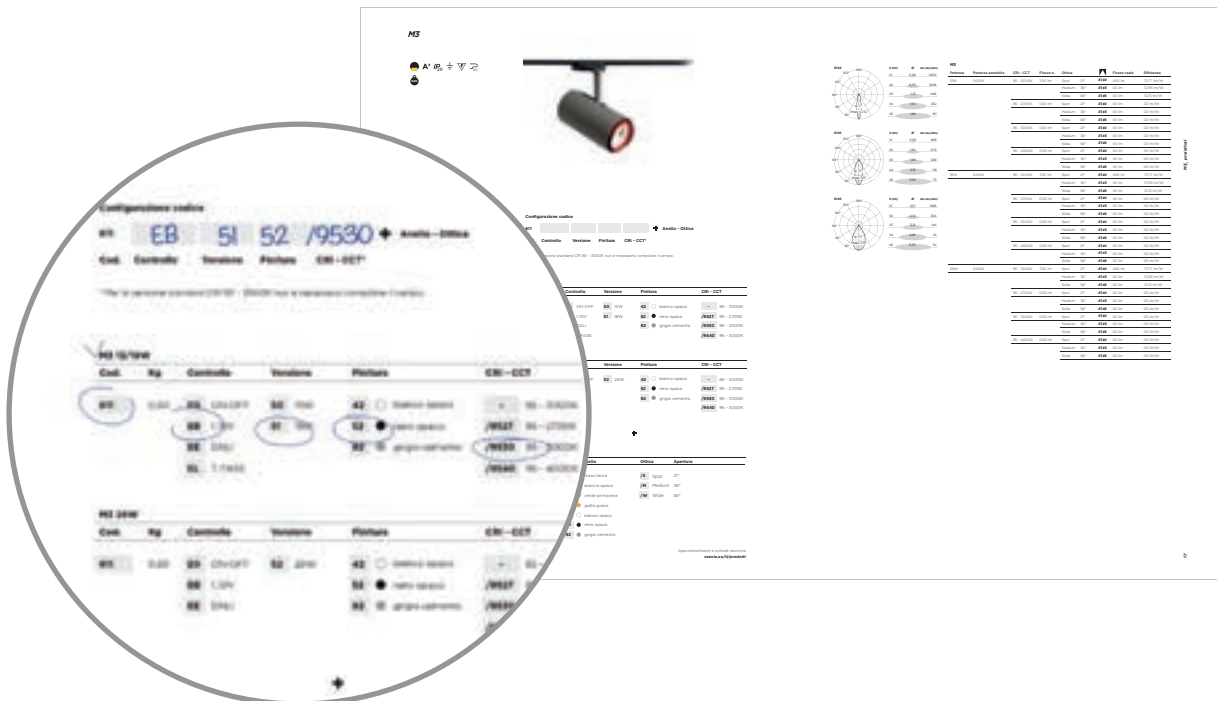
# Der gedruckte Katalog

## Einführungsseite



Jedes Produkt wird mit einer Abbildung des Gerätes bzw. des Projekts, einer technischen Beschreibung und einer zusammenfassenden Tabelle mit den Hauptmerkmalen präsentiert.

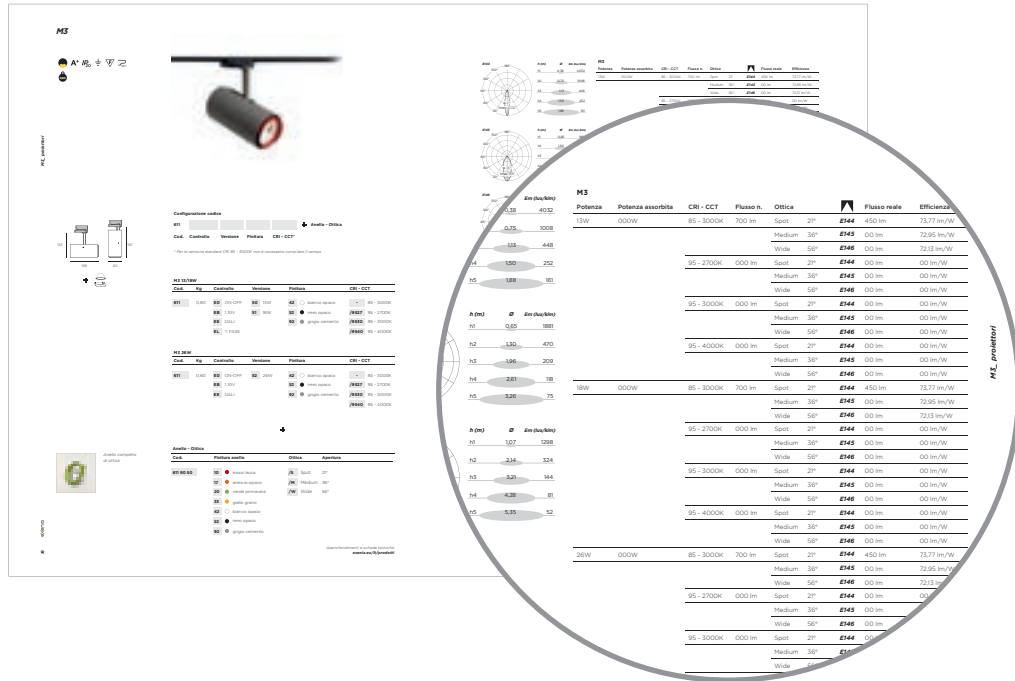
## Technische Seite - Konfigurator



Für jedes Produkt wird die Basis des gemeinsamen Codes aufgeführt. Danach muss jedes Feld mit dem Code ausgefüllt werden, der den gewählten Merkmalen wie Lichtmanagementsystem, Leistung, Oberfläche und CRI-CCT entspricht. Wenn notwendig, wird je nach Produkt angegeben, dass die Codenummer vervollständigt werden muss, um Ring-Optik bzw. Netzgerät auszuwählen.



Technische Seite - Fotometrische Daten



Für jeden verfügbaren Abstrahlwinkel sind Polardiagramme angegeben, gefolgt von Daten zur Leistung, zur absorbierten Wirkleistung, CRI-CCT, Nennlichtstrom, Optiken mit Strahlöffnungen und Referenznummer des Polardiagramms. Für einen einfacheren Vergleich werden alle unterschiedlichen Nennlichtströme auf Grundlage der ausgewählten Optiken und die Effizienz des Gerätes angegeben.

SAG MIR, WIE DU SPRICHSST... Der Konfigurator von Exenia

Zubehörseite

MS\_accessori

- Optica Standard**  
Cod. Part number: MS-0025
- Optica Media**  
Cod. Part number: MS-0030
- Optica Wide**  
Cod. Part number: MS-0035
- Optica Spot**  
Cod. Part number: MS-0040
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0045
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0050
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0055
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0060
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0065
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0070
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0075
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0080
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0085
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0090
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0095
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0100
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0105
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0110
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0115
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0120
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0125
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0130
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0135
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0140
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0145
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0150
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0155
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0160
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0165
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0170
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0175
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0180
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0185
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0190
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0195
- Optica Spotlight**  
Cod. Part number: MS-0200

Vollständige Liste des verfügbaren Zubehörs.

# Mit Licht die Architektur zum Lebenerwecken\_





Der Schlüssel zu einer effektiven Lichtlösung liegt darin, die verschiedenen Elemente, welche die Identität einer Struktur ausmachen, zu verstehen.

Anschließend, müssen die angemessenen Technologien identifiziert werden um letztendlich Produkte zu entwickeln, die den Raum und seine Identität ins Leben rufen, ohne dass das Produkt im Vordergrund steht.

Das ideale Produkt enthüllt die Charakteristiken der Struktur, erfüllt seine Funktion und verschwindet diskret im Hintergrund.

Dieser maßgeschneiderte Ansatz erlaubt Exenia spezifische Projektlösungen zu entwickeln, die sich den örtlichen Gegebenheiten und Besonderheiten der verschiedenen Projekte anpassen können.



# Den Raum enthüllen. Die Architektur beleuchten\_



Certosa di Calci - Calci (Pisa) | Italy  
Photo: Varvara Verbitskaya

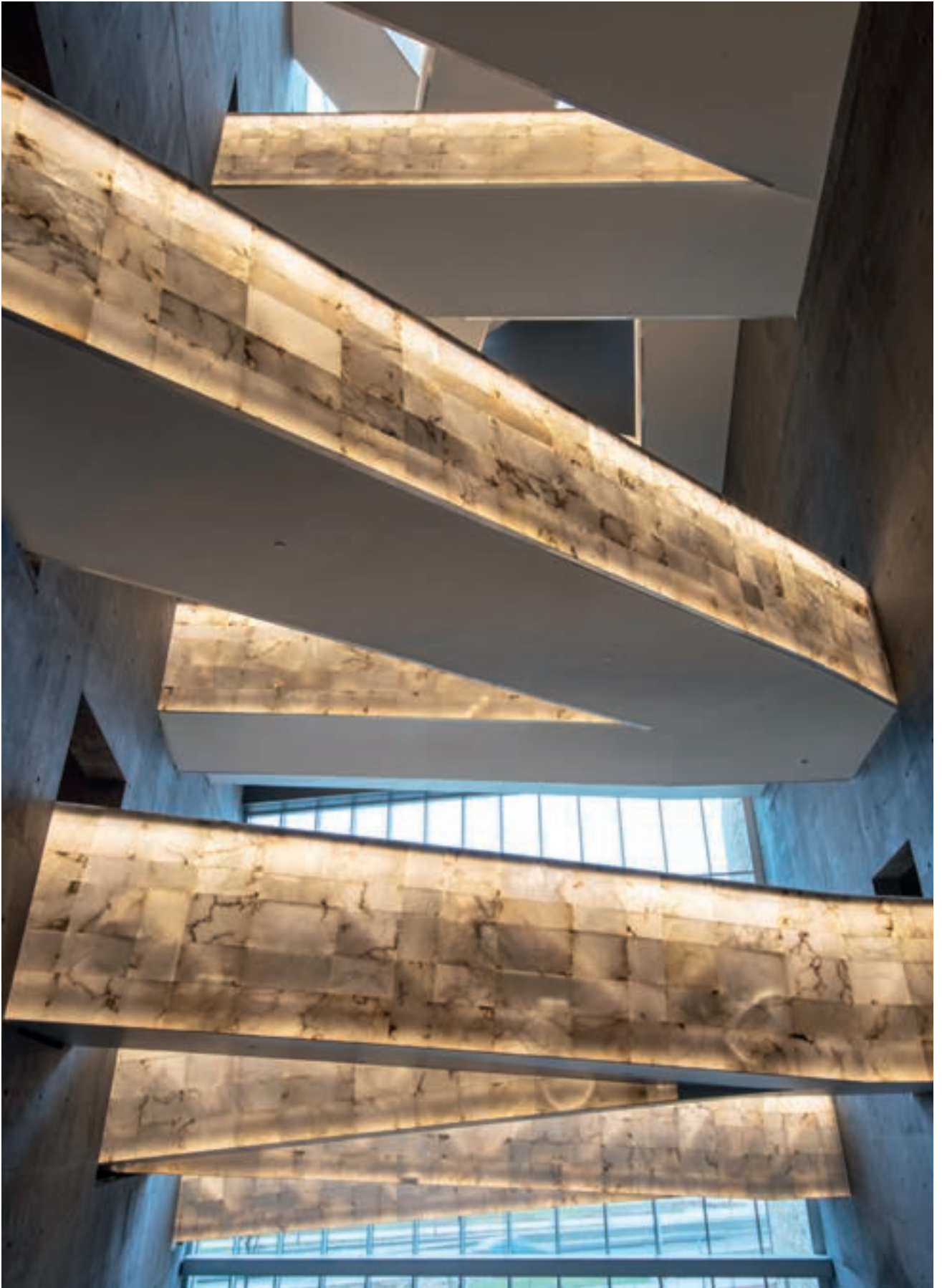
Eine respektvolle Beleuchtung muss die Architektur betonen, ohne sie zu verzerren. Sie muss die Hierarchie struktureller Elemente erkennen und maßvoll unterstreichen um dadurch einen Lebenswerten und funktionalen Raum zu schaffen für die Menschen, die ihn nutzen.

Mit anderen Worten: Das Licht muss als natürliches Element im Raum wahrgenommen werden, ohne aufdringlich zu wirken. Die Beleuchtung der Struktur steht im Vordergrund - nicht die Leuchte selbst. Minimalistische Formfaktoren und Farbausführungen wie beispielsweise betongrau, sind wichtige Eigenschaften, die der Leuchte helfen, in der Gebäudestruktur zu verschwinden, so-

dass nur der Beleuchtungseffekt wahrgenommen wird, aber nicht die Leuchte selbst.

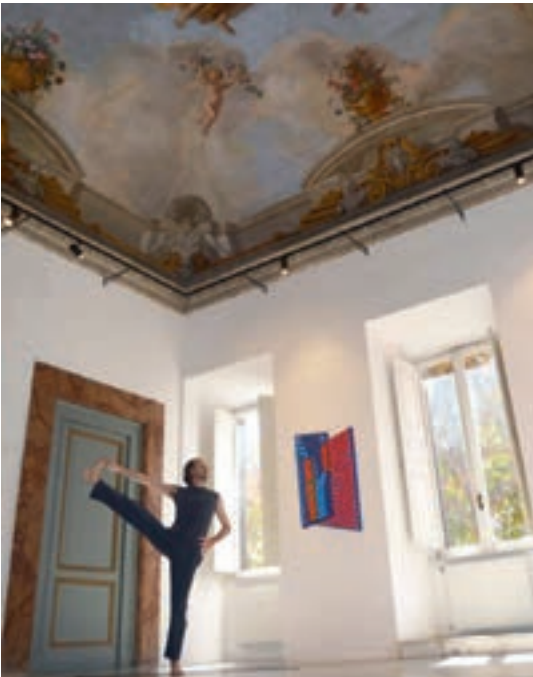
Innovative Optiken mit einer Auswahl von Abstrahlwinkeln und Zubehör lenken das Licht in die richtigen Wege.

Oft hilft es Projektkriterien im Vorhinein zu definieren um anschließend eine passende Leuchte auszuwählen.



*Canadian Museum for Human Rights in Winnipeg (Manitoba) | Canada  
Project: Antoine Predock - Lighting Design: Mulvey+Banani International - Lighting Concept: Office for Visual Interaction - Photo: Alex Fradkin*

# Durch Licht einen Raum komplett verwandeln. Das richtige Licht für jede Gelegenheit\_



Palazzo Cavallerini - Roma | Italy

„Architektur“ ist das meisterhafte, strenge und großartige Spiel der Massen im Licht“. Mit diesem berühmten Satz hat Le Corbusier eine unwiderlegbare Wahrheit ausgesprochen, da das Licht, vor allem das natürliche, unsere Wahrnehmung des Raums beeinflusst und dessen Qualität bestimmt. Das künstliche Licht spielt, wenn es gut dosiert und kontrolliert wird, eine ebenso wichtige Rolle, und wird zu Werkzeug und Material der architektonischen Gestaltung.

Die immer innovativeren digitalen Technologien tragen zur Entwicklung vernetzter Systeme bei, die miteinander integriert und einfach konfiguriert werden können, um sich somit mühelos an sich stets verändernde Bedingungen anzupassen.

Das Beleuchtungssystem wird Teil dieses Netzwerks und kann mit einer Vielfalt von Kommunikationsprotokollen betrieben und integriert werden.

Mit Hilfe dieser Technologien können nun dynamische Lichtkonzepte konfiguriert werden, sodass sich das Licht an Tageszeiten, Wetterbedingungen und individuelle Präferenzen anpassen kann.

Die Konfiguration von Licht-Szenarien und Beleuchtungszonen mit variabler Helligkeit und Farbtemperaturen finden immer mehr Anwendung sowohl im kommerziellen als auch im Privatbereich.

# Die Zukunft ist smart. Neue Trends, neue Werkzeuge\_

In den letzten Jahren wurden im Bereich der LED-Steuerungssysteme große Fortschritte gemacht. Je nach Ziel, ob Energieersparnisse, das Setzen von Lichtszene oder Flexibilität - moderne Steuerungssysteme bieten innovative Lösungen für jegliche Bedürfnisse an.

Allerdings ist es leicht sich im Meer der vielen Angebote auf dem Markt zu verlieren. Der Schlüssel liegt darin, ein passendes Steuerungssystem zu finden, dass das Projekt nicht unnötig kompliziert.

Unser klares Ziel besteht darin, unsere Geräte mit LED-Technologie auszustatten, die:

- einfach zu bedienen sind, damit das Licht direkt und ohne Komplikationen gesteuert werden kann;
- innovativ sind und mit Hilfe der fortschrittlichsten Technologien entwickelt wurden;
- flexibel sind, um an komplexe Designanforderungen angepasst werden zu können.

Neben traditionellen Steuerungen wie Phasen- oder Pushdimmen für Leuchten, die mit 230V-Netzspannung betrieben werden, oder auch 1-10V Dimmen, bietet Exenia ebenfalls innovative, digitale Lichtmanagementsysteme an:

- **DALI**, Digitales Lichtmanagementsystem für den Betrieb von bis zu 64 Geräten;
- Drahtlose **Bluetooth-Steuerung** der neusten Generation über Smartphone-App;
- **Lumentalk™**, das exklusive Patent von Lumenpulse, ermöglicht die Steuerung der Beleuchtungssysteme über die Netzleitung mit Eingangssignal DALI, 1-10V oder DMX.



Photo: Kevin O'Connor on Unsplash

# Digitales Lichtmanagement-system

## DALI \_

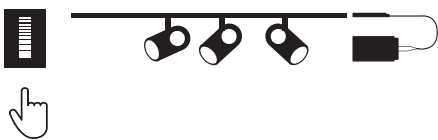
Viele Geräte von Exenia wie beispielsweise Strahler, Einbauleuchten und Hängeleuchten, sind mit DALI-Steuerung erhältlich, wodurch die digitale Kontrolle von Schienen- und Deckensystemen ermöglicht wird.

Mit einer DALI-Steuerung können bis zu 64 Leuchten mit nur einem Regler konfiguriert und betrieben werden. Leuchten können in Zonen gruppiert werden, es können Lichtszenen gesetzt werden oder auch Timer programmiert werden. Mit DALI sind der Konfiguration eines Lichtdesigns keine Grenzen gesetzt.

Ein DALI-System kann je nach den Anforderungen des Projekts einfach oder komplex ausgelegt sein. Nach der Definition der Anforderungen muss nur das passende Steuergerät ausgewählt werden.

### DALI-System für Track 48:

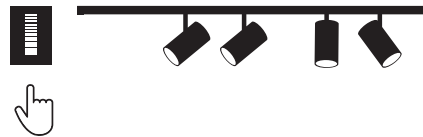
- Das Gerät für Track 48 inklusive Adapter DALI/PUSH auswählen;
- Die Schiene Track 48 verwenden (hängend, an der Decke, eingebaut oder tief eingebaut);
- Den Treiber für die Steuerung DALI/PUSH hinzufügen;
- Das Steuergerät DALI T6\* zur Einstellung des statischen Weißtons hinzufügen.



\* Für weitere Informationen und Details zum Steuergerät DALI kontaktieren Sie bitte den Hersteller.

### DALI-System für LED-Strahler:

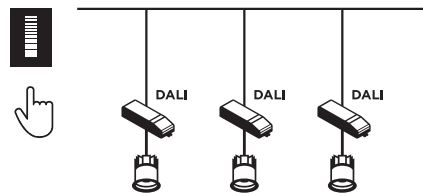
- Einen Strahler mit DALI-Treiber auswählen (sofortige Konfiguration, Anweisungen im Katalog und auf der Website);
- Die Schiene Unitrack verwenden (für dimmbare und On-Off-Geräte);
- Das Steuergerät DALI T6\* zur Einstellung des statischen Weißtons hinzufügen.



\* Für weitere Informationen und Details zum Steuergerät DALI kontaktieren Sie bitte den Hersteller.

### DALI-System für LED-Einbauleuchten:

- Eine Einbauleuchte mit DALI-Treiber auswählen (sofortige Konfiguration, Anweisungen im Katalog und auf der Website);
- Das Steuergerät DALI T6\* zur Einstellung des statischen Weißtons hinzufügen.



\* Für weitere Informationen und Details zum Steuergerät DALI kontaktieren Sie bitte den Hersteller.



# Was Sie mit Bluetooth<sup>®</sup> machen können\_

Die Steuerung mit Bluetooth ist die neuste Innovation im Lichtbereich und vereinfacht die Konfiguration und Kontrolle von Licht erheblich.

Zur Bedienung sind lediglich ein Smartphone oder Tablet notwendig; Geräte, die wir alle kennen und bedienen können. Wie mit der DALI-Steuerung, können auch mit Bluetooth Szenen, Timer und vieles mehr programmiert werden:

## Programmieren

- Programmierung von bis zu 64 Geräten in DALI-Modus;
- Erstellung von Szenarien und Gruppen;
- Diagnose-, Test- und Kontrollfunktionen;
- Automatische Software-Updates;
- Kompatibilität mit vorhandenen DALI-Netzwerken.

## Verwalten

- Betrieb ohne Verbindung zum Internet oder zum Server;
- Auswahl vordefinierter Zonen;
- Lichtsteuerung.

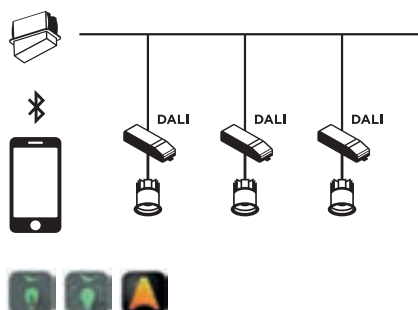
## Bluetooth-System für LED-Strahler:

- Einen Strahler mit DALI-Treiber auswählen (sofortige Konfiguration, Anweisungen im Katalog und auf der Website);
- Die Schiene Unitrack verwenden (für dimmbare und On-Off-Geräte);
- Das Bluetooth-Zubehör auswählen;
- Die App zur Verwaltung der Geräte auswählen;
- Ein Gerät für die Steuerung mit der App Stucchi (Standard Exenia) oder der App Casambi (auf Anfrage) auswählen.



## Bluetooth-System für LED-Einbauleuchten:

- Eine Einbauleuchte mit DALI-Treiber auswählen (sofortige Konfiguration, Anweisungen im Katalog und auf der Website);
- Das Bluetooth-Zubehör auswählen;
- Die App zur Verwaltung der Geräte auswählen;
- Ein Gerät für die Steuerung mit der App Stucchi (Standard Exenia) oder der App Casambi (auf Anfrage) auswählen.



# Lumentalk™ das exklusive Patent von Lumenpulse\_

Der Einsatz eines digitalen Lichtmanagementsystems war nie einfacher. Lumentalk nutzt die vorhandenen elektrischen Leitungen, um innovative Steuerungsnetzwerke mit den Technologien DMX, DALI und 1-10V zu schaffen. Der Kreativität des Designers sind keine Grenzen bei den Anwendungen gesetzt.

## Die Vorteile und die zahlreichen Anwendungen:

- Keine Änderungen an den bestehenden Stromleitungen;
- Keine zusätzlichen Kabel;
- Individuelles Ansteuern einzelner Leuchten;
- Gerätesteuerung individuell, nach Gruppen, nach Bereichen und im Sendebetrieb;
- Dimmen des Lumentalksystems des statischen Weißtons;
- Dynamische Lichtszenarien in Weiß und in Farbe;
- Gleichzeitiger Betrieb mehrerer Lichtmanagementsysteme auf derselben Stromleitung, unter Verwendung mehrerer Steuergeräte auch unterschiedlichen Typs - DMX, DALI, 1-10V;
- Verwaltung der Steuergeräte über Apps für Wireless-LAN;
- Spezielle Software zur Programmierung des Systems

Lumentalk ist die ideale und oft einzige Lösung für die Integration von digitaler Lichtsteuerung in Gebäuden, wo keine zusätzlichen Datenkabel verlegt werden können. Dies ist oft der Fall in historischen Gebäuden, Kirchen oder Palästen, was in der Vergangenheit dazu geführt hat, dass die Lichtlösungen oft suboptimal waren. Auch im Einzelhandel und in Museen, wo oft Schienensysteme und Strahler verwendet werden, findet Lumentalk Anwendung und ermöglicht individuelle Steuerung der Leuchten in einem Schienensystem. In diesen Anwendungen kann durch Lumentalk eine kostspielige DALI-Installation vermieden werden.



# San Miniato al Monte und Lumentalk\_



*San Miniato al Monte - Firenze | Italy  
Lighting Designer: Massimo Iarussi - Photo: Matteo Trentanove*

Das gesamte Projekt zeichnet sich durch das digitale Lichtmanagementsystem aus. Durch den Einsatz der innovativen Technologie „Lumentalk“ wurde eine neue Verkabelung überflüssig, wodurch die architektonische Integrität bewahrt wurde. Differenzierte Lichtszenarien reflektieren das intensive Lichtspiel im Inneren der Kirche, begleiten die Andacht der Mönche, bieten den Besuchern und Touristen eine Orientierung, begrüßen die Gläubigen und bereichern die Gottesdienste.

## Zubehör: Profilscheinwerfer und regulierbarer Zoom\_



### Profilscheinwerfer:

Mit dem Profilscheinwerfer von Exenia können bei jedem Beleuchtungsprojekt die Details betont und unterstrichen werden. Die klaren Kanten schaffen einen wahren Rahmen aus Licht.

Die Regulierung des Lichtprofils erfolgt durch Schrauben am Scheinwerfer. Der lange Ausfahrweg ermöglicht es, unter allen Bedingungen den richtigen Fokus zu finden. Mit den speziellen Einstellklappen können darüber hinaus kontrollierte Effekte erzielt werden, auch wenn die Lichtquelle nicht auf den zu bestrahlenden Gegenstand ausgerichtet ist. Seine Vielseitigkeit und solide Ausführung machen den Profilscheinwerfer zu einem idealen Werkzeug für professionelle Anwendungen.

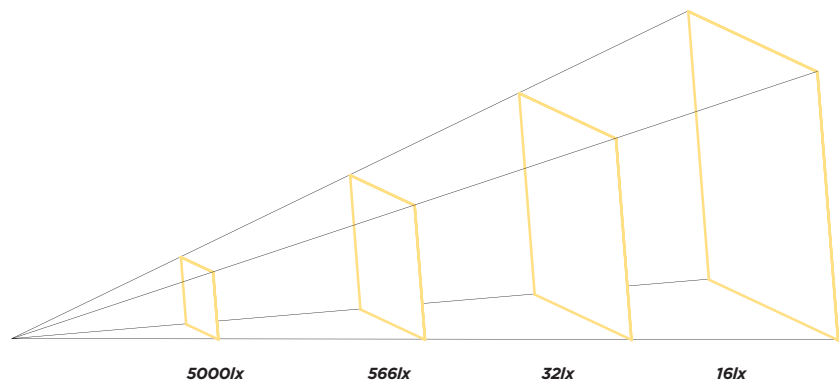
Die Nachfolgenden Werte wurden auf Basis eines nominalen Lichtstroms von ca. 5000lm errechnet.

*Wandabstand des Geräts 1m. Seite des beleuchteten Quadrats 45 cm, mittlere Beleuchtungsstärke 5000lx.*

*Wandabstand des Geräts 3 m. Seite des beleuchteten Quadrats 135 cm, mittlere Beleuchtungsstärke 566lx.*

*Wandabstand des Geräts 6 m. Seite des beleuchteten Quadrats 200 cm, mittlere Beleuchtungsstärke 32lx.*

*Wandabstand des Geräts 8,5 m. Seite des beleuchteten Quadrats 300 cm, mittlere Beleuchtungsstärke 16lx.*





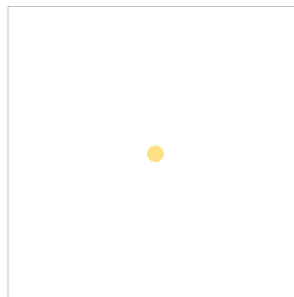
Optischer Zoom:

Mit dem neuen optischen Zoom von Exenia kann nun der Abstrahlwinkel des Strahlers je nach Bedürfnis angepasst werden.

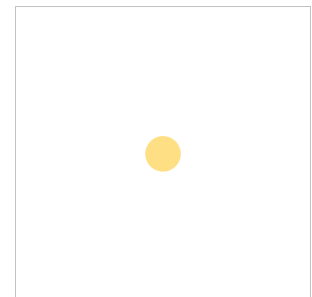
Die Stufenlose Einstellung dieses Zubehöres ermöglicht die Regulierung des Abstrahlwinkels zwischen 9° und 26° durch das Drehen der Linse direkt am Gerät.

Mit diesem hoch flexiblen Werkzeug können nun auch bereits installierte Leuchten ganz einfach an neue Bedingungen angepasst werden. Der optische Zoom findet Anwendung im Museums-, Einzelhandels- und Wohnbereich.

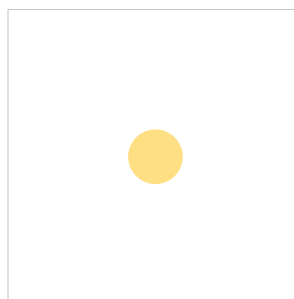
Die Nachfolgenden Werte wurden auf Basis eines nominalen Lichtstroms von ca. 5000lm errechnet.



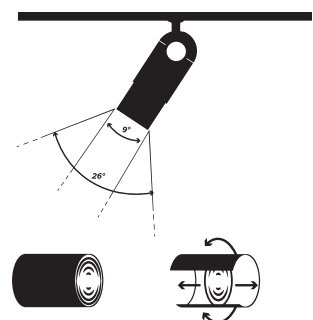
*Wandabstand des Geräts 2 m.  
Vollständig geschlossen (ca. 9°),  
beleuchteter Durchmesser 30 cm max.  
Beleuchtungsstärke im Zentrum 2500lx.*



*Wandabstand des Geräts 2 m.  
Mittlere Öffnung (ca. 17°),  
beleuchteter Durchmesser 60 cm max.  
Beleuchtungsstärke im Zentrum 1900lx.*



*Wandabstand des Geräts 2 m.  
Komplette Öffnung (ca. 26°),  
beleuchteter Durchmesser 90 cm max.  
Beleuchtungsstärke im Zentrum 1000lx.*



*Ø 77 mm  
L = 90 mm*

*Einstellung durch  
Drehung.*

# Vorgestellte Neuheiten, Euroluce 2019\_

## Farben und Oberflächen nach Maß:

Die Exenia Kollektion zeichnet sich durch ihre vielen, natürlichen Farbausführungen und nahezu unendlichen Möglichkeiten der Individualisierung aus.

Mit dem betriebsinternen Hochleistungs-Lackiersystem werden hochglänzende, matte und texturierte Oberflächen in vielen Farben auf Wasserbasis sowie ungewöhnliche Oberflächenausführungen realisiert.

Eine grundlegende Kenntnis der Herstellungsprozesse, die Verwendung von umweltfreundlichen Materialien und unter Druck stehende Spritzkabinen ermöglichen alle Arten von kundenspezifischen Lackierungen.



Mit Hilfe eines Spektrofotometers können alle Farbtöne gemischt werden, wobei von allen Materialien ausgegangen wird (Flüssigkeiten, Papier, Metall und

Kunststoff). Dabei wird eine maximale Gleichförmigkeit erzielt und eine spektrale Reflektionskurve erstellt, die den „Fingerabdruck“ der Farbe darstellt.



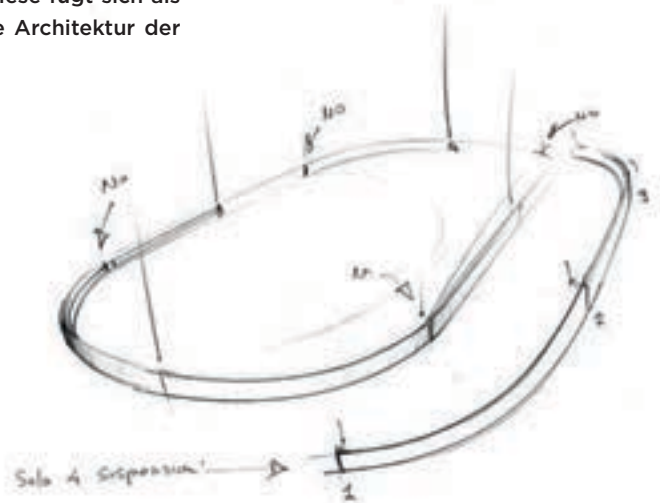


## Naboo, ein echter Verwandlungs- gskünstler\_

Eine leichte und vielseitig einsetzbare Leuchte, die hohe Leistung mit einer linearen Ästhetik verbindet. Dank der Aufhängung an extradünnen Kabeln scheint Naboo in der Luft zu schweben.

Naboo gibt es für jeden Raum, ob groß oder klein. Dank ihrer Verwandlungsfähigkeit ist die Leuchte nicht nur ein Beleuchtungskörper, sondern vor allem ein geometrisches Zeichen. Naboo ist eine essentielle Hängeleuchte mit großer Wirkung.

Die neuen Ausführungen mit vertikaler Installation unterstreichen die Dynamik und kehren nicht nur die Logik des Lichtflusses um, sondern die Identität der Leuchte selbst. Diese fügt sich als Hauptdarsteller in die Architektur der Innenräume ein.





# Track 48 mit hochentwickelter Technik\_

Das 48V System von Exenia ist ein ausgezeichnetes Beispiel für die Innovation und Evolution der modernen LED Technologie. Dieser Ansatz ermöglicht die Entwicklung von kompletten Systemen in denen Leuchten zu flexiblen and leistungsfähigen Designwerkzeugen transformiert werden.

Ein großer Vorteil des 48V Systems ist die Miniaturisierung von sowohl Stromschienen als auch Leuchten, während die Leistung der Leuchten und Optiksysteme in keinsten Weise negativ beeinflusst werden. Mit einer großen Auswahl von 48V Produkten, können Beleuchtungssysteme einfach und für eine Vielfalt von Anwendungen konfiguriert werden. Und dank des minimalen Formfaktors, kann nun auch professionelles Licht gut im privaten Wohnbereich eingesetzt werden.

Mit dem 48V System gelingt es, dekorative Elemente in ein technisch inspiriertes System zu integrieren was die Unternehmensphilosophie von Exenia, unseren TEC-DEC Ansatz, wieder spiegelt.



# R2, Form und Substanz\_



Design und Leistung werden eins mit dem neuen R2 Strahler. Das Kernelement für diese außergewöhnliche Synthese ist die runde Lüftungskammer, die auf der einen Seite zu einer verbesserten Wärmeabführung der LEDs führt und auf der anderen Seite eine raffinierte Kombination von Farben ermöglicht.

Das Ergebnis? Ein patentiertes Konzept, das Ästhetik, hohe Leistung und einen kompakten Formfaktor umfasst.

Neue, innovative Optikkonzepte inklusive einer TIR (Totale Interne Reflektion) Linse sowie neue Aluminiumreflektoren sorgen für exzellente Kontrolle der Abstrahlwinkel und Farbstabilität.

Der neue optische Zoom zur Regulierung des Abstrahlwinkels zwischen 9° und 26° ist auch für den R2 Strahler verfügbar.

Wie ein Chamäleon, passt sich der R2 Strahler an jegliche Umgebung an. Schlicht, in weißer oder schwarzer Oberflächenausführung, verschwindet der R2 Strahler mit seiner kompakten Form im Hintergrund. Verspielte Designideen können allerdings auch mit dem R2 Strahler verwirklicht werden, durch die Konfiguration mit verschiedenen Farben und einem durchsichtigen Farbring, der als Zubehör erhältlich ist und auch im Dunkeln erkennbar ist.

# Eingebaute Farbe, Anpassungsfähigkeit und Komfort\_

Das ist unsere Vision: Einbauleuchten voller Spaß und Farbe. Die Einbauleuchten der Reihen Pin, Blog und Nio zeichnen sich durch ihre kompakte Form und erstaunliche Leistung aus.

Die Einbauleuchte Pin mag auf den ersten Blick sehr einfach erscheinen, ist aber ein interessantes Konzept. Diese Familie von Miniaturleuchten haust eine tief zurückgesetzte LED Lichtquelle und ist in einer großen Anzahl von Farben erhältlich inklusive den neuen Farbtönen Gold, Kupfer und Bronze.

Diese Leuchten sind einfach zu installieren und setzen farbige Akzente für ein innovatives Design mit hohem Sehkomfort. Eine organische Form mit rundem Deckenausschnitt ist ebenfalls verfügbar. Mit einer IP54 Schutzart kann Pin auch gut in Bädern im privaten Wohnbereich eingesetzt werden.

Die Produktreihe Blog umfasst orientierbare und feste Einbauleuchten sowie Trimless-Ausführungen in zwei kompakten Größen. Charakteristische Elemente sind die weiche, viereckige

Form und die zurückgesetzten Optiken. Dazu kann jede Ausführung mit farbigen Abdeckungen aus lichtdurchlässigem PMMA personalisiert werden, die auch bei ausgeschaltetem Licht ansprechend aussehen.

Die Nio Produktfamilie wird nun mit großen und kleinen Einbauversionen bereichert. Zusammen mit den orientierbaren Nio Produkten ist diese Produktreihe nun komplett. Die Dali-Versionen dieser Produktreihen sind mit der Bluetooth-Steuerung kompatibel.





**INDEX\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten**



**NEW** NABOO VERTICAL  
38

NABOO  
42

NABOO SPOT  
46

**NEW** NABOO MEETING  
52

**NEW** NABOO MEETING SPOT  
58



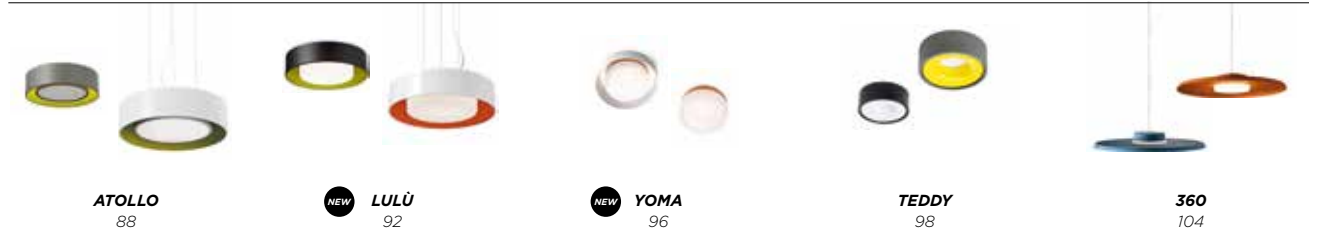
HOLA  
64

HOLA MEETING  
68

POLO  
72

ZERO IN & OUT  
76

IO  
80



ATOLLO  
88

**NEW** LULÙ  
92

**NEW** YOMA  
96

TEDDY  
98

360  
104



PONYO  
106

LIA  
108

WILLY  
110

SHOP  
120

BILUX  
126



**NEW** PINKO  
132

MAG  
136

GO!  
140

MINI GO!  
146

TUBE  
152



PLURIEL  
158

**NEW** JAM  
164

**NEW** GIOTTO  
170

BOLA  
176

KITE  
180



LED RUNNER  
184

LINEA  
188

NEW

## NABOO VERTICAL

NABOO VERTICAL\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



### NABOO VERTICAL

#### SMD-LED-Quelle mit hohem Wirkungsgrad\_

Runde, vertikal abgehängte LED-Pendelleuchte. Ausgestattet mit einer linearen SMD-Lichtquelle und einem opalen Polycarbonat-Diffusor für homogene Lichtverteilung. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI 95 und 3000K in CRI 85. Lichtstromerhalt (L80B10) von

50.000 Stunden. Die Leuchte besteht aus einem Profil aus extrudiertem Aluminium 6060 in vier Segmenten, die mit Aluminium-Druckgussteilen verbunden werden können. Lieferung mit Stahlseilen zur Höhenverstellung der Leuchte. Elektrische Klasse III der Isolierung mit Vorschaltgerät im Bal-

dachin für Betrieb mit ON-OFF 1-10V, DALI und Push dimmen. Für den Betrieb ohne Baldachin ist ein externes Vorschaltgerät als Zubehör erhältlich. Oberflächenausführungen sind in den Farben matt weiß texturiert, matt schwarz texturiert, zielgelrot, beton grau und rosteffekt erhältlich.

**INFO**

**Leistung**

70/90/125W

**Lichtquelle**

SMD-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

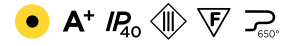
**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

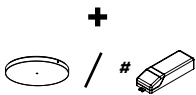
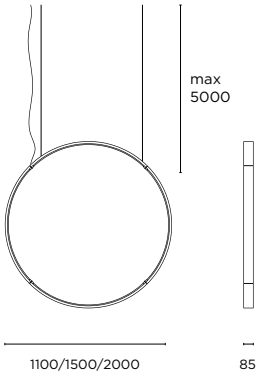
**Farbe**



# NABOO VERTICAL NEW



NABOO VERTICAL\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



## Produktkonfigurator

**377** **50** **+** Baldachin /Treiber

Ref. Leistung Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

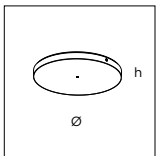
## NABOO VERTICAL

Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT	
<b>377</b>	<b>50</b>	Ø 1100 - 70W	5,2	<b>50</b> LED	<b>1M</b> ● ziegelrot	- 85 - 3000K
	<b>51</b>	Ø 1500 - 90W	7,1		<b>4X</b> ○ weiß txt	<b>/9527</b> 95 - 2700K
	<b>52</b>	Ø 2000 - 125W	9,4		<b>5X</b> ● schwarz txt	<b>/9530</b> 95 - 3000K
					<b>86</b> ● rosteffekt	<b>/9540</b> 95 - 4000K
					<b>92</b> ● betongrau	

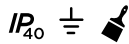
**+**

## Baldachin

Ref.	Ø x h	Leistung	Umfang	Farbe
<b>372 90 50 47</b>	<b>ON-OFF</b> 270x35	max 150W	Ø 1100/1500/2000	○ kalkweiß
<b>372 90 61 47</b>	<b>1-10V</b> 345x60	max 150W	Ø 1100/1500/2000	○ kalkweiß
<b>372 90 65 47</b>	<b>DALI</b> 345x60	max 150W	Ø 1100/1500/2000	○ kalkweiß
<b>372 90 68 47</b>	<b>PUSH</b> 345x60	max 150W	Ø 1100/1500/2000	○ kalkweiß

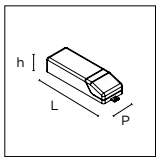


Baldachin Treiber an Bord  
220/240V - 50/60Hz



/





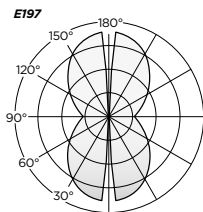
LED Treiber




### Treiber

Ref.	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9D 48V 150 AL</b>	280x41x29	max 150W	220/240V	50/60Hz
<b>9D 48V 150 TC</b>	240x60x49	max 150W	220/240V	50/60Hz

Externer LED-Treiber für die Installation ohne Baldachin.



### NABOO VERTICAL

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte Lichtstrom	Effizienz
70W	69,3W	85 - 3000K	9332 lm	<b>E197</b>	5645 lm	81 lm/W
		95 - 2700K	7577 lm	<b>E197</b>	4583 lm	66 lm/W
		95 - 3000K	7577 lm	<b>E197</b>	4583 lm	66 lm/W
		95 - 4000K	8263 lm	<b>E197</b>	4998 lm	72 lm/W
90W	92,4W	85 - 3000K	12443 lm	<b>E197</b>	7527 lm	81 lm/W
		95 - 2700K	10102 lm	<b>E197</b>	6111 lm	66 lm/W
		95 - 3000K	10102 lm	<b>E197</b>	6111 lm	66 lm/W
		95 - 4000K	11018 lm	<b>E197</b>	6665 lm	72 lm/W
125W	126W	85 - 3000K	16968 lm	<b>E197</b>	10264 lm	81 lm/W
		95 - 2700K	13776 lm	<b>E197</b>	8333 lm	66 lm/W
		95 - 3000K	13776 lm	<b>E197</b>	8333 lm	66 lm/W
		95 - 4000K	15024 lm	<b>E197</b>	9088 lm	72 lm/W

## NABOO

NABOO\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



## NABOO

### **SMD-LED-Quelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Runde LED-Pendelleuchte, ausgestattet mit einer linearen SMD-Lichtquelle und einem opalen Polycarbonat-Diffusor für homogene Lichtverteilung. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI 95 und 3000K in CRI 85. Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

Die Leuchte besteht aus einem Profil aus extrudiertem Aluminium 6060 mit bis zu acht Segmenten, die mit Aluminium-Druckgussteilen verbunden werden können. Lieferung mit Stahlseilen zur Höhenverstellung der Leuchte. Elektrische Klasse III der Isolierung mit Vorschaltgerät im Baldachin für

Betrieb mit ON-OFF, 1-10V, DALI und PUSH dimmen. Für den Betrieb ohne Baldachin ist ein externes Vorschaltgerät als Zubehör erhältlich. Schutzart IP40. Oberflächenausführungen sind in den Farben matt weiß texturiert, matt schwarz texturiert, zielgelrot, beton grau und rosteffekt erhältlich.

**INFO**

**Leistung**

70/90/125/165/185W

**Lichtquelle**

SMD-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**

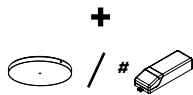
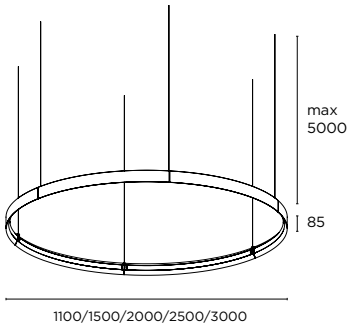


*FIORI Dolomites Experience Hotel - S. Vito di Cadore (Belluno) | Italy  
Project: Ambra Piccin - Lighting design: Vittorio Mariuzzo - Photo: Luca Loro di Motta*

# NABOO



NABOO\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



### Produktkonfigurator

372    + Baldachin /Treiber

Ref. Leistung Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### NABOO

Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
372	54	Ø 1100 - 70W	5,2	50 LED	1M ● ziegelrot - 85 - 3000K
	50	Ø 1500 - 90W	7,1		4X ○ weiß txt /9527 95 - 2700K
	51	Ø 2000 - 125W	9,4		5X ● schwarz txt /9530 95 - 3000K
	52	Ø 2500 - 165W	12,1		86 ● rosteffekt /9540 95 - 4000K
	53	Ø 3000 - 185W	13,7		92 ● betongrau

+

### Baldachin

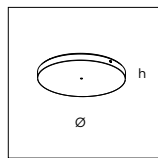
Ref.	Ø x h	Leistung	Umfang	Farbe
372 90 50 47	ON-OFF 270x35	max 150W	Ø 1100/1500/2000	○ kalkweiß
372 90 61 47	1-10V 345x60	max 150W	Ø 1100/1500/2000	○ kalkweiß
372 90 65 47	DALI 345x60	max 150W	Ø 1100/1500/2000	○ kalkweiß
372 90 68 47	PUSH 345x60	max 150W	Ø 1100/1500/2000	○ kalkweiß

/

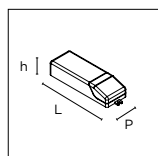
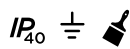
### Treiber

Ref.	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 48V 150 AL	280x41x29	max 150W	220/240V	50/60Hz
9D 48V 150 TC	240x60x49	max 150W	220/240V	50/60Hz

Externer LED-Treiber für die Installation ohne Baldachin. Im Folgenden finden Sie die Anzahl der zu bestellenden Treiber entsprechend dem gewählten Durchmesser der Aufhängung: 1x Ø1500/2000; 2x Ø2500; 2x Ø3000.



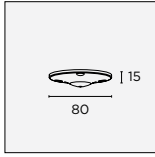
Baldachin Treiber an Bord 220/240V - 50/60Hz



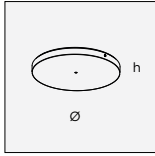
LED Treiber



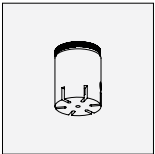
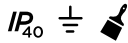
# NABOO\_Zubehör



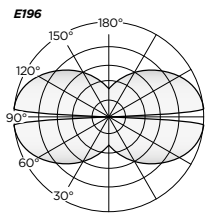
Basis für die Cluster-Zusammensetzung mit 3 Stahlkabeln  
L=3000 e Ø=2,5



Baldachin Treiber an Bord 220/240V - 50/60Hz



Bei allen Ausführungen ist es möglich, die Kabel mit Hilfe des serienmäßigen Zubehörs in einem Punkt zusammenzuführen, wobei ein Mindestabstand von der Decke eingehalten werden muss 600/700/850/1000/1500.



## Basis

Ref.	Kombinationen	Farbe
<b>345 94 70</b>	Ø 1100/1500/2000 +2500 Ø 1100/1500/2000 +3000	● chrom

## Baldachin

Ref.	Ø x h	Leistung	Kombinationen	Farbe
<b>372 92 50 47</b>	<b>ON-OFF</b> 345x60	max 3x150W	Ø 1100/1500/2000+2500 Ø 1100/1500/2000+3000	○ kalkweiß
<b>372 92 61 47</b>	<b>1-10V</b> 425x60	max 3x150W	Ø 1100/1500/2000+2500 Ø 1100/1500/2000+3000	○ kalkweiß
<b>372 92 65 47</b>	<b>DALI</b> 425x60	max 3x150W	Ø 1100/1500/2000+2500 Ø 1100/1500/2000+3000	○ kalkweiß
<b>372 92 68 47</b>	<b>PUSH</b> 425x60	max 3x150W	Ø 1100/1500/2000+2500 Ø 1100/1500/2000+3000	○ kalkweiß

+

## Zentralisiert Zubehör\*

Ref.	Kombinationen	Farbe
<b>9G 036</b>	max. 3 Pendelleuchten	● chrom

\*1 Stück für jedes Produkt der Zusammensetzung

## NABOO

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echte Lichtstrom	Effizienz
70W	69,3W	85 - 3000K	9332 lm	<b>E196</b> 5645 lm	81 lm/W
		95 - 2700K	7577 lm	<b>E196</b> 4583 lm	66 lm/W
		95 - 3000K	7577 lm	<b>E196</b> 4583 lm	66 lm/W
		95 - 4000K	8263 lm	<b>E196</b> 4998 lm	72 lm/W
90W	92,4W	85 - 3000K	12443 lm	<b>E196</b> 7527 lm	81 lm/W
		95 - 2700K	10102 lm	<b>E196</b> 6111 lm	66 lm/W
		95 - 3000K	10102 lm	<b>E196</b> 6111 lm	66 lm/W
		95 - 4000K	11018 lm	<b>E196</b> 6665 lm	72 lm/W
125W	126W	85 - 3000K	16968 lm	<b>E196</b> 10264 lm	81 lm/W
		95 - 2700K	13776 lm	<b>E196</b> 8333 lm	66 lm/W
		95 - 3000K	13776 lm	<b>E196</b> 8333 lm	66 lm/W
		95 - 4000K	15024 lm	<b>E196</b> 9088 lm	72 lm/W
165W	163,8W	85 - 3000K	22058 lm	<b>E196</b> 13504 lm	82 lm/W
		95 - 2700K	17909 lm	<b>E196</b> 10964 lm	67 lm/W
		95 - 3000K	17909 lm	<b>E196</b> 10964 lm	67 lm/W
		95 - 4000K	19531 lm	<b>E196</b> 11957 lm	73 lm/W
185W	184,8W	85 - 3000K	24886 lm	<b>E196</b> 15054 lm	81 lm/W
		95 - 2700K	20205 lm	<b>E196</b> 12222 lm	66 lm/W
		95 - 3000K	20205 lm	<b>E196</b> 12222 lm	66 lm/W
		95 - 4000K	22035 lm	<b>E196</b> 13329 lm	72 lm/W

## NABOO SPOT

NABOO SPOT\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



### **NABOO SPOT**

**SMD-LED-Quelle mit hohem Wirkungsgrad\_**  
**COB-LED-Quelle für die Strahler\_**

Runde LED-Pendelleuchte, ausgestattet mit einer linearen SMD-Lichtquelle und einem opalen Polycarbonat-Diffusor für homogene Lichtverteilung, sowie 2x2 LED Strahler. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI 95 und 3000K in CRI 85. Lichtstromerhalt (L80B10) von

50.000 Stunden. Die Leuchte besteht aus einem Profil aus extrudiertem Aluminium 6060 mit bis zu acht Segmenten, die mit Aluminium-Druckgussteilen verbunden werden können. Lieferung mit Stahlseilen zur Höhenverstellung der Leuchte. Elektrische Klasse III der Isolierung mit Vorschaltgerät im Balda-

chin für Betrieb mit ON-OFF, DALI und PUSH dimmen. Für den Betrieb ohne Baldachin ist ein externes Vorschaltgerät als Zubehör erhältlich. Schutzart IP20. Oberflächenausführungen sind in den Farben matt weiß texturiert, matt schwarz texturiert, zielgelrot, beton grau und rosteffekt erhältlich.

**INFO**

**Leistung**

88+4x6W / 120+6x6W / 160+6x6W / 176+8x6W

**Lichtquelle**

SMD-LED - COB-LED spot

**Lange Lebensdauer**

LED-Strip: lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

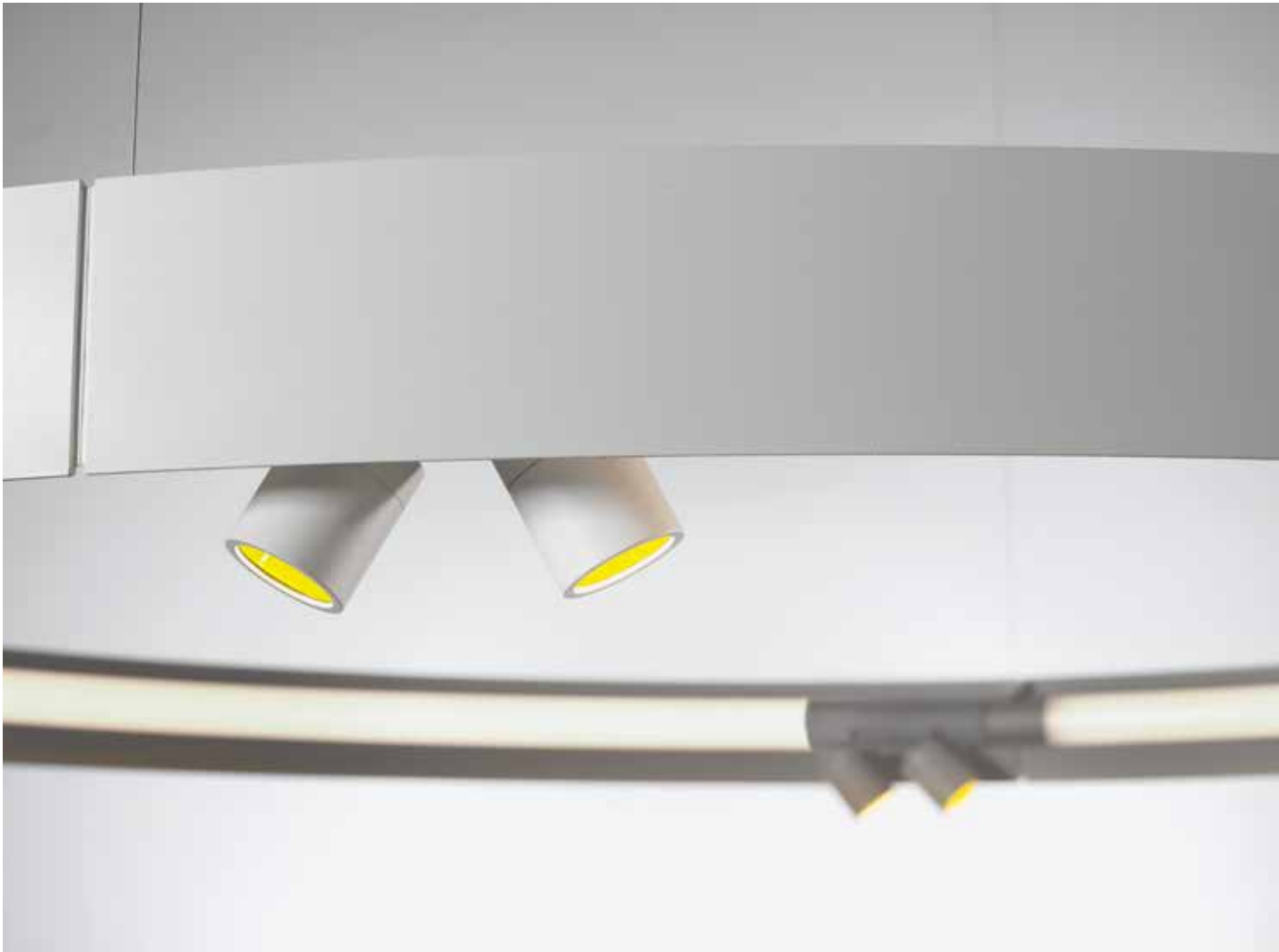
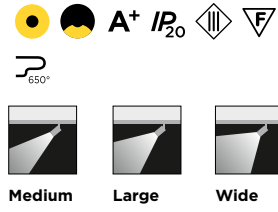
**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

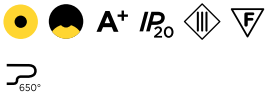
**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH

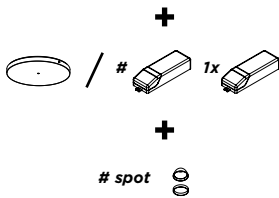
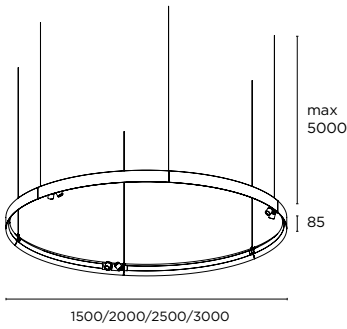
**Farbe**



# NABOO SPOT



NABOO SPOT\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



## Produktkonfigurator

373	50	+ Baldachin /Treiber	+ Ringe - Optik	
Ref.	Leistung	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

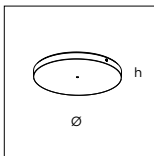
## NABOO SPOT

Ref.	Leistung	Spot	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
373	50	Ø 1500 - 88W+4x6W	7,9	50 LED	1M ● ziegelrot	- 85 - 3000K
	51	Ø 2000 - 120W+6x6W	10,6		4X ○ weiß txt	/9527 95 - 2700K
	52	Ø 2500 - 160W+6x6W	13,2		5X ● schwarz txt	/9530 95 - 3000K
	53	Ø 3000 - 175W+8x6W	15,3		86 ● rosteffekt	/9540 95 - 4000K
					92 ● betongrau	

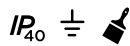
+

## Baldachin

Ref.	Ø x h	Leistung	Umfang	Farbe
373 90 50 47	ON-OFF 345x60	max 150W+70W	Ø 1500/2000	○ kalkweiß
373 90 65 47	DALI 425x60	max 150W+70W	Ø 1500/2000	○ kalkweiß
373 90 69 47	PUSH 425x60	max 150W+70W	Ø 1500/2000	○ kalkweiß



Baldachin Treiber an Bord  
220/240V - 50/60Hz

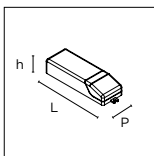


/

## Treiber

Ref.	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 48V 150 TC	240x60x49	max 150W	220/240V	50/60Hz
9D 48V 150 AL	280x41x29	max 150W	220/240V	50/60Hz

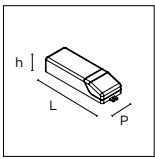
Externer LED-Treiber für die Installation ohne Baldachin. Im Folgenden finden Sie die Anzahl der zu bestellenden Treiber entsprechend dem gewählten Durchmesser der Aufhängung: 1x Ø 1500/2000; 2x Ø 2500; 2x Ø 3000.



LED Treiber







LED Treiber



Ringe mit Optik

#### Treiber spot

Ref.	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9D 48V 070 TC</b>	225x60x36	max 70W	220/240V	50/60Hz
<b>9D 48V 075 AL</b>	280x41x29	max 75W	220/240V	50/60Hz

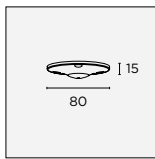
Externer LED-Treiber zur Montage ohne Baldachin, um bis zu 8 Spots mit Strom zu versorgen.

+

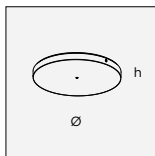
#### Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
<b>353 90 50</b>	<b>1M</b> ● ziegelrot	<b>/M</b> Medium 21°
	<b>10</b> ● lackrot	<b>/L</b> Large 30°
	<b>17</b> ● matt orange	<b>/W</b> Wide 59°
	<b>20</b> ● frühlingsgrün	
	<b>33</b> ● maisgelb	
	<b>42</b> ○ matt weiß	
	<b>52</b> ● matt schwarz	
	<b>64</b> ● babyblau	
	<b>92</b> ● betongrau	

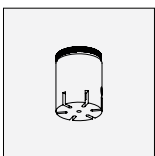
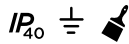
## NABOO SPOT\_ Zubehör



Basis für die Cluster-Zusammensetzung mit 3 Stahlkabeln L=3000 e Ø=2,5



Baldachin Treiber an Bord 220/240V - 50/60Hz



Bei allen Ausführungen ist es möglich, die Kabel mit Hilfe des serienmäßigen Zubehörs in einem Punkt zusammenzuführen, wobei ein Mindestabstand von der Decke eingehalten werden muss 700/850/1000/1500.

#### Basis

Ref.	Kombinationen	Farbe
<b>345 94 70</b>	Ø 1500/2000+2500 Ø 1500/2000+3000	● chrom

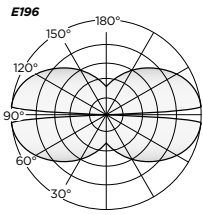
#### Baldachin

Ref.	Ø x h	Leistung	Kombinationen	Farbe
<b>373 92 50 47</b>	<b>ON-OFF</b> 425x60	max 3x150W+ 2x70W	Ø 1500/2000+2500 Ø 1500/2000+3000	○ kalkweiß
<b>373 92 65 47</b>	<b>DALI</b> 580x60	max 3x150W+ 2x70W	Ø 1500/2000+2500 Ø 1500/2000+3000	○ kalkweiß
<b>373 92 69 47</b>	<b>PUSH</b> 580x60	max 3x150W+ 2x70W	Ø 1500/2000+2500 Ø 1500/2000+3000	○ kalkweiß


#### Zentralisiert Zubehör

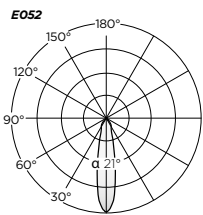
Ref.	Kombinationen	Farbe
<b>9G 036</b>	max. 3 Pendelleuchten	● chrom

# NABOO SPOT

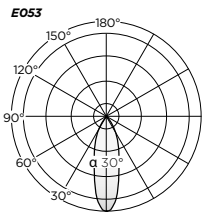


## NABOO

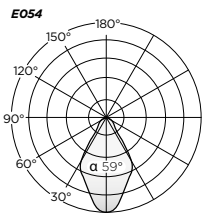
Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte Lichtstrom	Effizienz
110W	111,8W	85 - 3000K	15658 lm	<b>E196</b>	9197 lm	82 lm/W
		95 - 2700K	12683 lm	<b>E196</b>	7450 lm	67 lm/W
		95 - 3000K	12843 lm	<b>E196</b>	7544 lm	67 lm/W
		95 - 4000K	13757 lm	<b>E196</b>	8081 lm	72 lm/W
155W	155,1W	85 - 3000K	21790 lm	<b>E196</b>	13324 lm	86 lm/W
		95 - 2700K	17647 lm	<b>E196</b>	10791 lm	70 lm/W
		95 - 3000K	17887 lm	<b>E196</b>	10938 lm	71 lm/W
		95 - 4000K	19133 lm	<b>E196</b>	11700 lm	75 lm/W
195W	192,9W	85 - 3000K	26880 lm	<b>E196</b>	16399 lm	85 lm/W
		95 - 2700K	21780 lm	<b>E196</b>	13288 lm	69 lm/W
		95 - 3000K	22020 lm	<b>E196</b>	13434 lm	70 lm/W
		95 - 4000K	23640 lm	<b>E196</b>	14423 lm	75 lm/W
225W	223,6W	85 - 3000K	31315 lm	<b>E196</b>	19130 lm	86 lm/W
		95 - 2700K	25366 lm	<b>E196</b>	15496 lm	69 lm/W
		95 - 3000K	25686 lm	<b>E196</b>	15692 lm	70 lm/W
		95 - 4000K	27514 lm	<b>E196</b>	16808 lm	75 lm/W



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,38	4096
h2	0,75	1024
h3	1,13	455
h4	1,51	256
h5	1,89	164




h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,54	2395
h2	1,09	599
h3	1,63	266
h4	2,18	150
h5	2,72	96

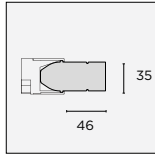


h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,13	981
h2	2,27	245
h3	3,40	109
h4	4,54	61
h5	5,67	39

## SPOT 6W

Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte Lichtstrom	Effizienz
5,9W	85 - 3000K	945 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	714 lm	121 lm/W
			Large 30°	<b>E053</b>	710 lm	120 lm/W
			Wide 59°	<b>E054</b>	615 lm	104 lm/W
95 - 2700K	760 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	574 lm	97 lm/W	
		Large 30°	<b>E053</b>	571 lm	97 lm/W	
		Wide 59°	<b>E054</b>	495 lm	84 lm/W	
95 - 3000K	800 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	604 lm	102 lm/W	
		Large 30°	<b>E053</b>	601 lm	102 lm/W	
		Wide 59°	<b>E054</b>	521 lm	88 lm/W	
95 - 4000K	810 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	612 lm	104 lm/W	
		Large 30°	<b>E053</b>	609 lm	103 lm/W	
		Wide 59°	<b>E054</b>	527 lm	89 lm/W	

## SPOT\_ Zubehör



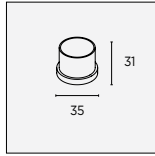
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**

### Optik Narrow

Ref.

9Q 317 52

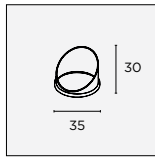


Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Strahl mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

### Cut-Off

Ref.

9G 049

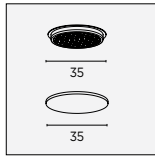


Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Strahl mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

### Visor

Ref.

9G 048



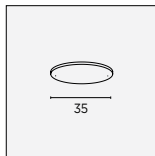
Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



### Wabenraster

Ref.

9G 023



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Lichtstrahl zu erweitern und weicher zu machen.



### Diffusor

Ref.

9G 024

**NABOO MEETING****NABOO MEETING****SMD-LED-Quelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Organische, viereckige LED-Pendelleuchte, ausgestattet mit einer linearen SMD-Lichtquelle und einem opalen Polycarbonat-Diffusor für homogene Lichtverteilung. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI 95 und 3000K in CRI 85. Lichtstromerhalt (L80B10)

von 50.000 Stunden. Die Leuchte besteht aus einem Profil aus extrudiertem Aluminium 6060 mit vier Segmenten, die mit Aluminium-Druckgussteilen verbunden werden können. Lieferung mit Stahlseilen zur Höhenverstellung der Leuchte. Elektrische Klasse III der Isolierung mit Vorschaltgerät im Balda-

chin für Betrieb mit ON-OFF, 1-10V, DALI und Pushdimmen. Für den Betrieb ohne Baldachin ist ein externes Vorschaltgerät als Zubehör erhältlich. Schutzart IP40. Oberflächenausführungen sind in den Farben matt weiß texturiert, matt schwarz texturiert, zielgelrot, beton grau und rosteffekt erhältlich.

INFO

**Leistung**

145W

**Lichtquelle**

SMD-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

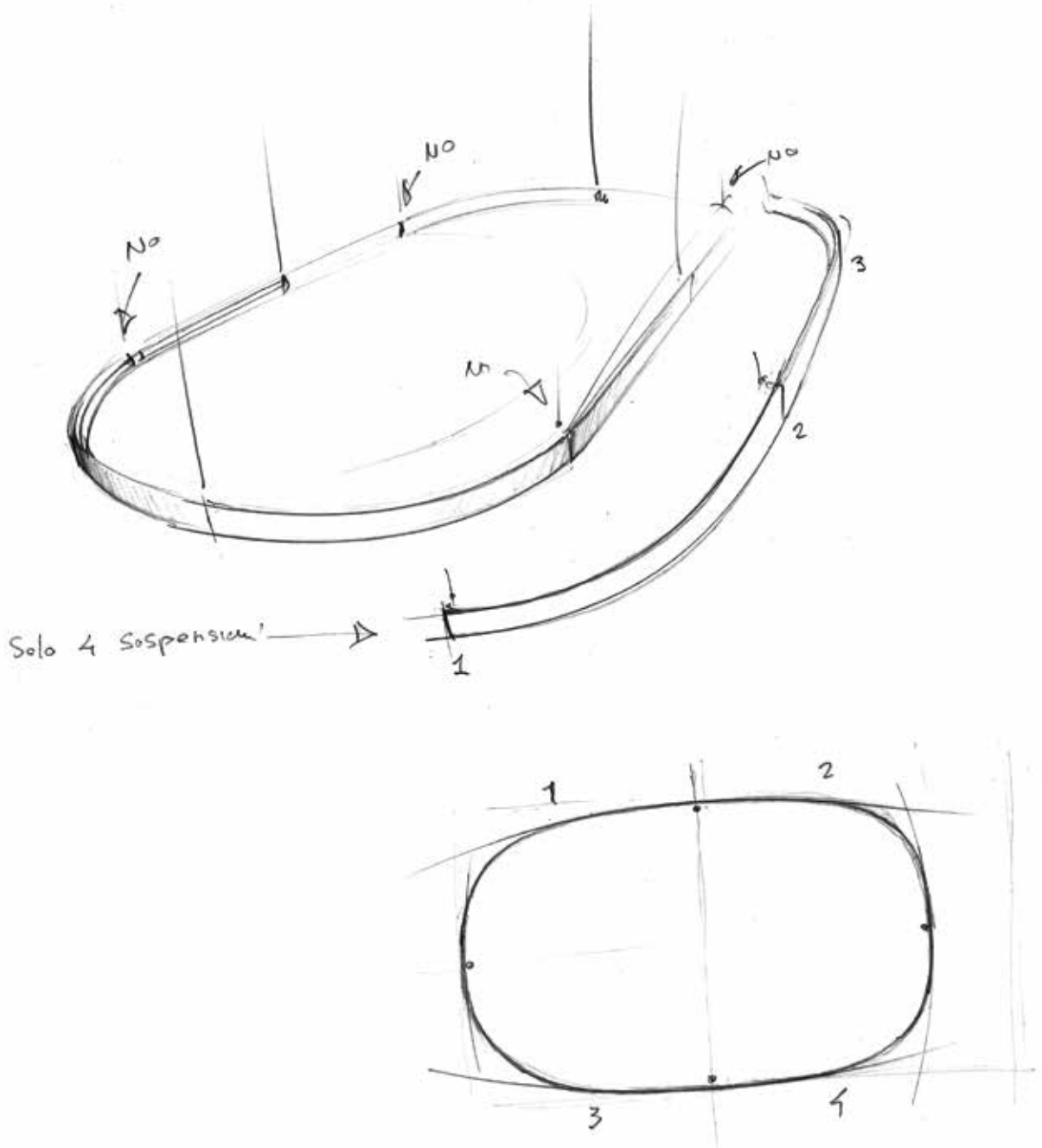
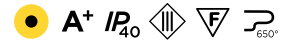
**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**



## NABOO MEETING

NABOO MEETING\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten

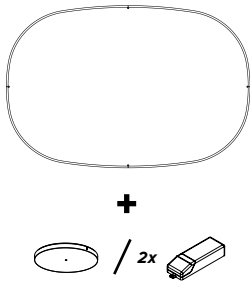
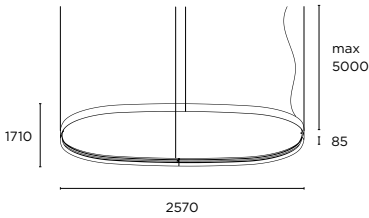
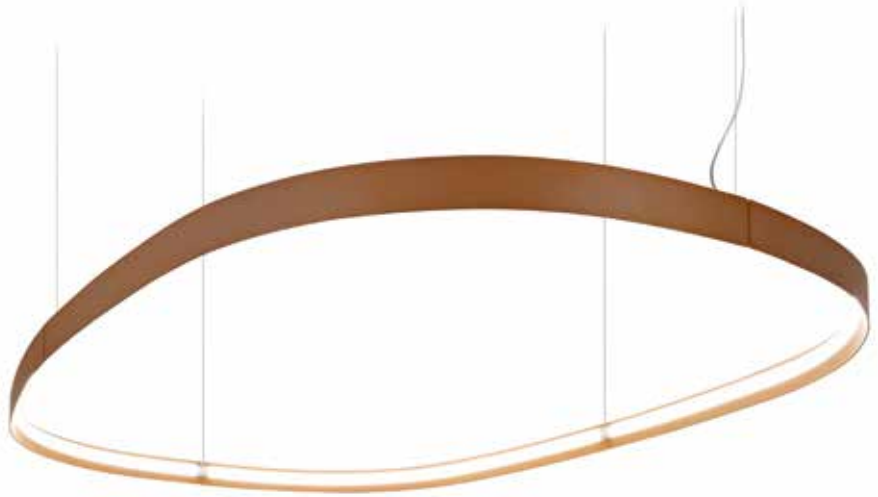




# NABOO MEETING NEW



NABOO MEETING\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



### Produktkonfigurator

**378** **50** **50** **+** Baldachin /Treiber

Ref. Leistung Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### NABOO

Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
<b>378</b>	<b>50</b> 145W	10,8	<b>50</b> LED	<b>1M</b> ● ziegelrot	- 85 - 3000K
				<b>4X</b> ○ weiß txt	<b>/9527</b> 95 - 2700K
				<b>5X</b> ● schwarz txt	<b>/9530</b> 95 - 3000K
				<b>86</b> ● rosteffekt	<b>/9540</b> 95 - 4000K
				<b>92</b> ● betongrau	

**+**

### Baldachin

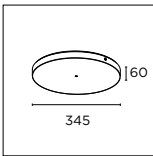
Ref.	Leistung	Farbe
<b>372 90 50 47</b>	<b>ON-OFF</b> max 150W	○ kalkweiß
<b>372 90 61 47</b>	<b>1-10V</b> max 150W	○ kalkweiß
<b>372 90 65 47</b>	<b>DALI</b> max 150W	○ kalkweiß
<b>372 90 68 47</b>	<b>PUSH</b> max 150W	○ kalkweiß

**/**

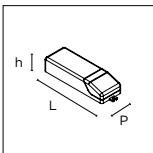
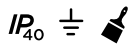
### Treiber

Ref.	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9D 48V 150 AL</b>	280x41x29	max 150W	220/240V	50/60Hz
<b>9D 48V 150 TC</b>	240x60x49	max 150W	220/240V	50/60Hz

Externer LED-Treiber für die Installation ohne Baldachin.



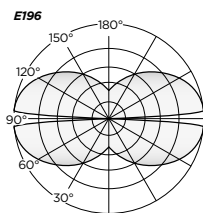
Baldachin Treiber an Bord  
220/240V - 50/60Hz



LED Treiber



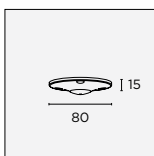




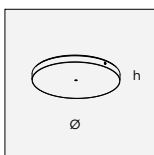
### NABOO MEETING

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echte Lichtstrom	Effizienz
145W	142,8W	85 - 3000K	19230 lm	<b>E196</b> 14541 lm	74 lm/W
		95 - 2700K	156613 lm	<b>E196</b> 11805 lm	60 lm/W
		95 - 3000K	15613 lm	<b>E196</b> 11805 lm	60 lm/W
		95 - 4000K	17027 lm	<b>E196</b> 12875 lm	66 lm/W

## NABOO MEETING\_ Zubehör



Basis für die Cluster-Zusammensetzung mit 3 Stahlkabeln  
L=3000 e Ø=2,5



Baldachin Treiber an Bord 220/240V - 50/60Hz

IP<sub>40</sub>



Bei allen Ausführungen ist es möglich, die Kabel mit Hilfe des serienmäßigen Zubehörs in einem Punkt zusammenzuführen, wobei ein Mindestabstand von der Decke eingehalten werden muss 600/700/850/1000/1500.

### Basis

Ref.	Kombinationen	Farbe
<b>345 94 70</b>	Ø 1100/1500/2000 +2500 Ø 1100/1500/2000 +3000	chrom

### Baldachin

Ref.	Ø x h	Leistung	Kombinationen	Farbe
<b>372 92 50 47</b>	<b>ON-OFF</b> 345x60	max 3x150W	Ø 1100/1500/2000+2500 Ø 1100/1500/2000+3000	○ kalkweiß
<b>372 92 61 47</b>	<b>1-10V</b> 425x60	max 3x150W	Ø 1100/1500/2000+2500 Ø 1100/1500/2000+3000	○ kalkweiß
<b>372 92 65 47</b>	<b>DALI</b> 425x60	max 3x150W	Ø 1100/1500/2000+2500 Ø 1100/1500/2000+3000	○ kalkweiß
<b>372 92 68 47</b>	<b>PUSH</b> 425x60	max 3x150W	Ø 1100/1500/2000+2500 Ø 1100/1500/2000+3000	○ kalkweiß

### Zentralisiert Zubehör\*

Ref.	Kombinationen	Farbe
<b>9G 036</b>	max. 3 Pendelleuchten	chrom

\*1 Stück für jedes Produkt der Zusammensetzung



**NABOO MEETING SPOT****NABOO MEETING SPOT****SMD-LED-Quelle mit hohem Wirkungsgrad\_****COB-LED-Quelle für die Strahler\_**

Organische, viereckige LED-Pendelleuchte, ausgestattet mit einer linearen SMD-Lichtquelle und einem opalen Polycarbonat-Diffusor für homogene Lichtverteilung, sowie 2x2 LED-Strahler. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI 95 und 3000K in CRI 85. Lichtstromerhalt (L80 B10) von 50.000 Stunden. Die Leuchte

besteht aus einem Profil aus extrudiertem Aluminium 6060 mit vier Segmenten, die mit Aluminium-Druckgussteilen verbunden werden können. Lieferung mit Stahlseilen zur Höhenverstellung der Leuchte. Elektrische Klasse III der Isolierung mit Vorschaltgerät im Baldachin für Betrieb mit Ein/Aus, DALI und Pushdimmen. Für den Betrieb ohne Baldachin ist

ein externes Vorschaltgerät als Zubehör erhältlich. Schutzart IP20. Oberflächenausführungen sind in den Farben matt weiß texturiert, matt schwarz texturiert, zielgelrot, beton grau und rosteffekt erhältlich.

**INFO**

**Leistung**

139+4x6W

**Lichtquelle**

SMD-LED - COB-LED spot

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH

**Farbe**



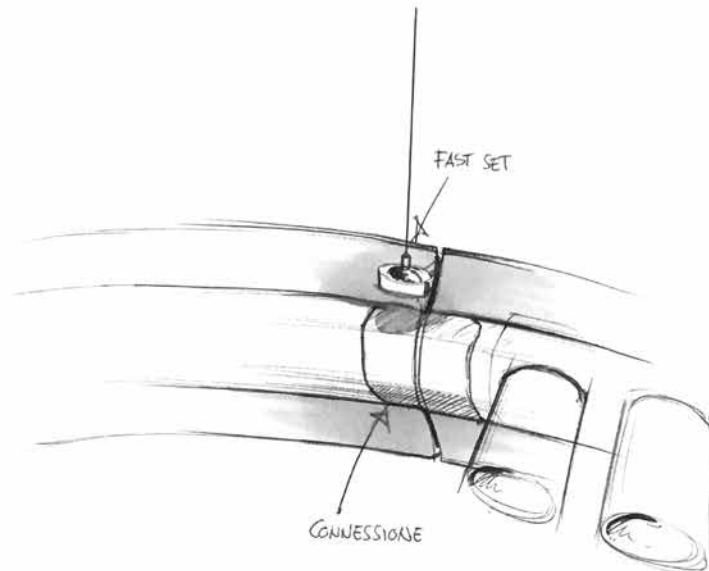
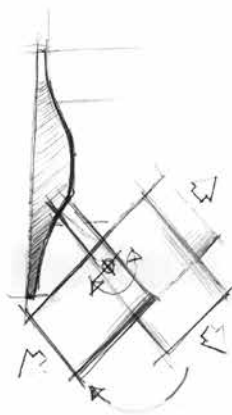
Medium



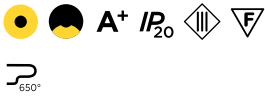
Large



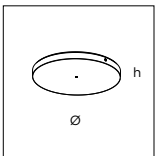
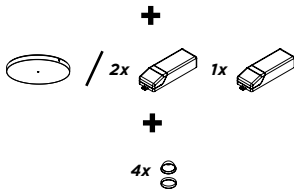
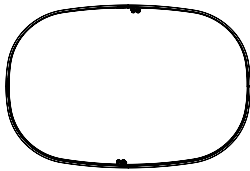
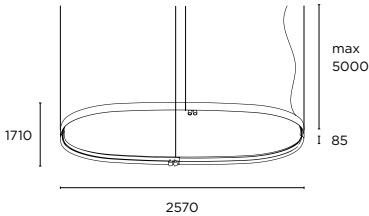
Wide



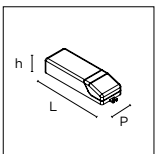
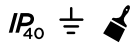
# NABOO MEETING SPOT NEW



NABOO MEETING SPOT\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



Baldachin Treiber an Bord  
220/240V - 50/60Hz



LED Treiber



## Produktkonfigurator

379	50	50			+ Baldachin /Treiber	+ Ringe - Optik
Ref.	Leistung	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT*		

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

## NABOO

Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
379	50	139W+4x6W	11,5	50 LED	1M ● ziegelrot - 85 - 3000K
				4X ○ weiß txt	/9527 95 - 2700K
				5X ● schwarz txt	/9530 95 - 3000K
				86 ● rosteffekt	/9540 95 - 4000K
				92 ● betongrau	

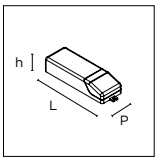
## Baldachin

Ref.	Ø x h	Leistung	Farbe
373 90 50 47	ON-OFF 345x60	max 150W+70W	○ kalkweiß
373 90 65 47	DALI 425x60	max 150W+70W	○ kalkweiß
373 90 69 47	PUSH 425x60	max 150W+70W	○ kalkweiß

## Treiber

Ref.	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 48V 150 AL	280x41x29	max 150W	220/240V	50/60Hz
9D 48V 150 TC	240x60x49	max 150W	220/240V	50/60Hz

Externer LED-Treiber für die Installation ohne Baldachin.



LED Treiber



#### Treiber spot

Ref.	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9D 48V 070 TC</b>	225x60x36	max 70W	220/240V	50/60Hz
<b>9D 48V 075 AL</b>	280x41x29	max 75W	220/240V	50/60Hz

Externer LED-Treiber zur Montage ohne Baldachin, um bis zu 8 Spots mit Strom zu versorgen.

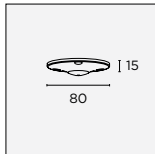


Ringe mit Optik

#### Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
<b>353 90 50</b>	<b>1M</b> ● ziegelrot	<b>/M</b> Medium 21°
	<b>10</b> ● lackrot	<b>/L</b> Large 30°
	<b>17</b> ● matt orange	<b>/W</b> Wide 59°
	<b>20</b> ● frühlinggrün	
	<b>33</b> ● maisgelb	
	<b>42</b> ○ matt weiß	
	<b>52</b> ● matt schwarz	
	<b>64</b> ● babyblau	
	<b>92</b> ● betongrau	

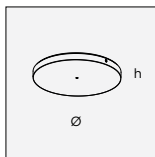
## NABOO MEETING SPOT\_ Zubehör



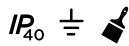
Basis für die Cluster-Zusammensetzung mit 3 Stahlkabeln L=3000 e Ø=2,5

#### Basis

Ref.	Kombinationen	Farbe
<b>345 94 70</b>	Ø 1500/2000+2500 Ø 1500/2000+3000	● chrom

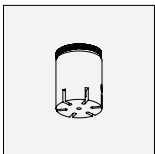


Baldachin Treiber an Bord 220/240V - 50/60Hz



#### Baldachin

Ref.	Ø x h	Leistung	Kombinationen	Farbe
<b>373 92 50 47</b>	<b>ON-OFF</b> 425x60	max 3x150W+ 2x70W	Ø 1500/2000+2500 Ø 1500/2000+3000	○ kalkweiß
<b>373 92 65 47</b>	<b>DALI</b> 580x60	max 3x150W+ 2x70W	Ø 1500/2000+2500 Ø 1500/2000+3000	○ kalkweiß
<b>373 92 69 47</b>	<b>PUSH</b> 580x60	max 3x150W+ 2x70W	Ø 1500/2000+2500 Ø 1500/2000+3000	○ kalkweiß



Bei allen Ausführungen ist es möglich, die Kabel mit Hilfe des serienmäßigen Zubehörs in einem Punkt zusammenzuführen, wobei ein Mindestabstand von der Decke eingehalten werden muss 600/700/850/1000/1500.


#### Zentralisiert Zubehör\*

Ref.	Kombinationen	Farbe
<b>9G 036</b>	max. 3 Pendelleuchten	chrom


\*1 Stück für jedes Produkt der Zusammensetzung

# NABOO MEETING SPOT

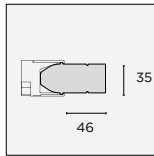
## NABOO MEETING

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte Lichtstrom	Effizienz
160W	162,2W	85 - 3000K	22444 lm	<b>E196</b>	15349 lm	72 lm/W
		95 - 2700K	18193 lm	<b>E196</b>	12454 lm	58 lm/W
		95 - 3000K	18353 lm	<b>E196</b>	12454 lm	58 lm/W
		95 - 4000K	19766 lm	<b>E196</b>	13650 lm	64 lm/W

## SPOT 6W

Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte Lichtstrom	Effizienz
6W	85 - 3000K	945 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	714 lm	121 lm/W
			Large 30°	<b>E053</b>	710 lm	120 lm/W
			Wide 59°	<b>E054</b>	615 lm	104 lm/W
	95 - 2700K	760 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	574 lm	97 lm/W
			Large 30°	<b>E053</b>	571 lm	97 lm/W
			Wide 59°	<b>E054</b>	495 lm	84 lm/W
	95 - 3000K	800 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	604 lm	102 lm/W
			Large 30°	<b>E053</b>	601 lm	102 lm/W
			Wide 59°	<b>E054</b>	521 lm	88 lm/W
	95 - 4000K	810 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	612 lm	104 lm/W
			Large 30°	<b>E053</b>	609 lm	103 lm/W
			Wide 59°	<b>E054</b>	527 lm	89 lm/W

## SPOT\_ Zubehör



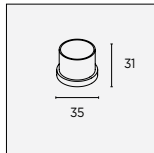
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**

### Optik Narrow

Ref.

9Q 317 52

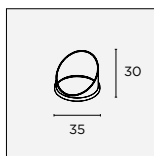


Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Strahl mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

### Cut-Off

Ref.

9G 049

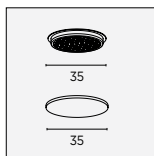


Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Strahl mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

### Visor

Ref.

9G 048



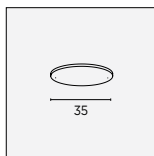
Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



### Wabenraster

Ref.

9G 023



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Lichtstrahl zu erweitern und weicher zu machen.



### Diffusor

Ref.

9G 024

## HOLA

HOLA\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



## HOLA

### **SMD-LED-Quelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED Pendelleuchte mit SMD-Lichtquelle und mit einer in das Gerät integrierten Konstant-Gleichstromversorgung. Das Leuchtengehäuse wird aus stranggepresster Aluminiumlegierung 6060 hergestellt und besteht aus bis zu acht Sektoren, die über Druckgusselemente

miteinander verbunden sind, die auch als Befestigungspunkte für den Aufhänge-draht dienen. Die Länge der Aufhänge-drähte kann mit verstellbaren Draalthaltern einfach reguliert werden. Die Leuchte ist mit einem PMMA-Diffusor ausgestattet und ist mit Pulverbeschichtung in

matt weiß oder matt schwarz erhältlich. Standardmäßig erhältlich mit 3000K und CRI 85. Auch mit 4000K erhältlich. Optionen zum Dimmen inklusive DALI, 1-10V und Pushdimmen. Schutzart IP40.



**INFO**

**Leistung**

76/90/130/200W

**Lichtquelle**

SMD-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**

○ ●

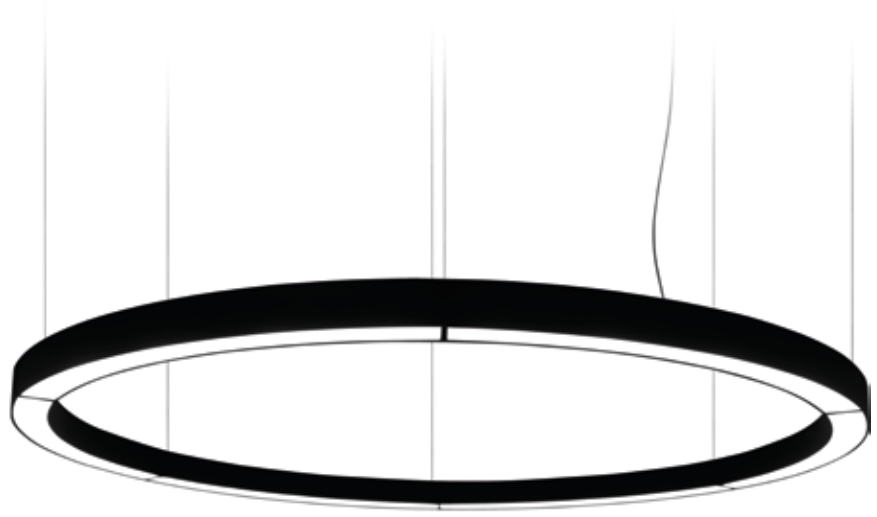
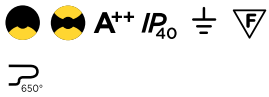


LUISS Hub - Milano | Italy

Lighting designer: FABBRICANOVE - Photo: Paolo Stroppa - AGENZIA & GO



**HOLA**



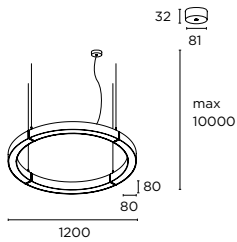
HOLA\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten

**Produktkonfigurator**

358

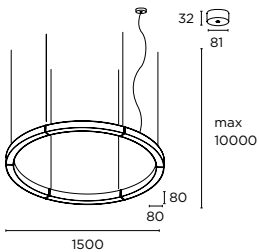
Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



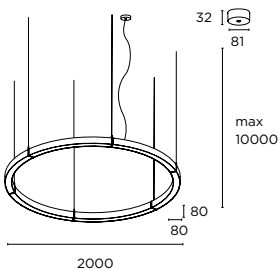
**HOLA Small**

Ref.	Leistung		Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
358	54	Direkt 76W	13,00	50	ON-OFF	42 ○ matt weiß - 85 - 3000K
	55	Dir/Ind 76+38W	14,50	61	1-10V	52 ● matt schwarz /8540 85 - 4000K
				65	DALI	
				69	PUSH	



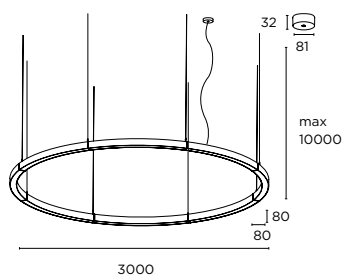
**HOLA Medium**

Ref.	Leistung		Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
358	56	Direkt 90W	15,00	50	ON-OFF	42 ○ matt weiß - 85 - 3000K
	57	Dir/Ind 90+45W	17,00	61	1-10V	52 ● matt schwarz /8540 85 - 4000K
				65	DALI	
				69	PUSH	



**HOLA Large**

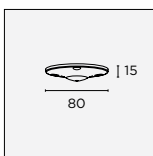
Ref.	Leistung		Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
358	50	Direkt 130W	18,00	50	ON-OFF	42 ○ matt weiß - 85 - 3000K
	52	Dir/Ind 130+65W	21,00	61	1-10V	52 ● matt schwarz /8540 85 - 4000K
				65	DALI	
				69	PUSH	



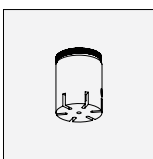
### HOLA XLarge

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
358	51 Direkt 200W	15,00	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
	53 Dir/Ind 200+100W	17,00	61 1-10V	52 ● matt schwarz	/8540 85 - 4000K
			65 DALI		
			69 PUSH		

## HOLA\_Zubehör



Basis für die Cluster-Zusammensetzung mit 3 Stahlkabeln  
L=3000 e Ø=2,5



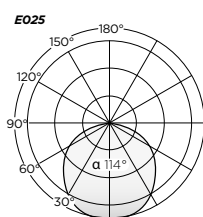
Bei allen Ausführungen ist es möglich, die Kabel mit Hilfe des serienmäßigen Zubehörs in einem Punkt zusammenzuführen, wobei ein Mindestabstand von der Decke eingehalten werden muss 700/850/1000/1500.

### Basis

Ref.	Kombinationen	Farbe
345 94 70	max. 3 Pendelleuchten	● chrom

### Zentralisiert Zubehör

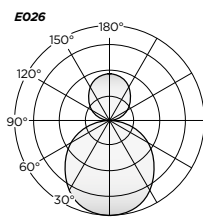
Ref.	Kombinationen	Farbe
9G 036	max. 3 Pendelleuchten	● chrom



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	3,10	337
h2	6,20	84
h3	9,29	37
h4	12,39	21
h5	15,49	13

### HOLA Direkt

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echte Lichtstrom	Effizienz
76W	74W	85 - 3000K	10320 lm	<b>E025</b> 5884 lm	79 lm/W
		85 - 4000K	10800 lm	<b>E025</b> 6158 lm	83 lm/W
90W	93W	85 - 3000K	12900 lm	<b>E025</b> 7350 lm	79 lm/W
		85 - 4000K	13500 lm	<b>E025</b> 7691 lm	83 lm/W
130W	130,2W	85 - 3000K	18060 lm	<b>E025</b> 10312 lm	79 lm/W
		85 - 4000K	18900 lm	<b>E025</b> 10792 lm	83 lm/W
200W	198,4W	85 - 3000K	27520 lm	<b>E025</b> 15662 lm	79 lm/W
		85 - 4000K	28800 lm	<b>E025</b> 16390 lm	83 lm/W



### HOLA Dir/Ind

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echte Lichtstrom	Effizienz
76+38W	111,6W	85 - 3000K	15480 lm	<b>E026</b> 8827 lm	79 lm/W
		85 - 4000K	16200 lm	<b>E026</b> 9237 lm	83 lm/W
90+45W	139,5W	85 - 3000K	19350 lm	<b>E026</b> 11024 lm	79 lm/W
		85 - 4000K	20250 lm	<b>E026</b> 11536 lm	83 lm/W
130+65W	195,3W	85 - 3000K	27090 lm	<b>E026</b> 15468 lm	79 lm/W
		85 - 4000K	28350 lm	<b>E026</b> 16188 lm	83 lm/W
200+100W	297,6W	85 - 3000K	41280 lm	<b>E026</b> 23492 lm	79 lm/W
		85 - 4000K	43200 lm	<b>E026</b> 24585 lm	83 lm/W

## HOLA MEETING

HOLA MEETING\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



## HOLA MEETING

### **SMD-LED-Quelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Ovale, LED Pendelleuchte mit SMD-Lichtquelle und mit einer in das Gerät integrierten Konstant-Gleichstromversorgung. Das Leuchtengehäuse wird aus strang-gepresster Aluminiumlegierung 6060 hergestellt und besteht aus sechs Sektoren, die über

Druckgusselemente miteinander verbunden sind, die auch als Befestigungspunkte für den Aufhängerdraht dienen. Die Länge der Aufhängerdrähte kann mit verstellbaren Drahtaltern einfach reguliert werden. Die Leuchte ist mit einem PMMA-Diffusor aus-

gestattet und ist mit Pulverbeschichtung in matt weiß oder matt schwarz erhältlich. Standardmäßig erhältlich mit 3000K und CRI 85. Auch mit 4000K erhältlich. Optionen zum Dimmen inklusive DALI, 1-10V und Push-dimmen. Schutzart IP40.

**INFO**

**Leistung**

110W - 110+38W

**Lichtquelle**

SMD-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

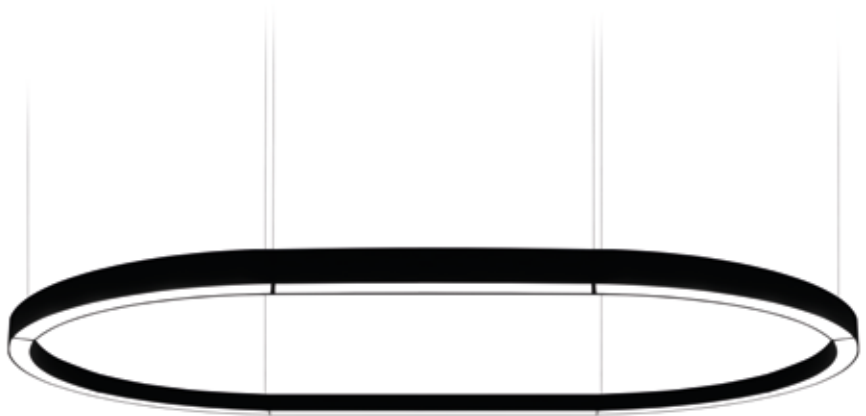
**Farbe**

○ ●

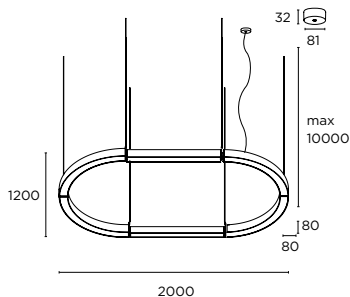


Palazzo Gulivelli - Ferrara | Italy  
Client: Fondazione Opera Don Cipriano Canonici Mattei - Project: Studio di Ingegneria e Architettura Ecosostenibile BINARIO LAB  
di Arch. Cristiano Ferrari, Ing. Eugenio Artigli - Photo: Elena Romani

## HOLA MEETING



HOLA MEETING\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



### Produktkonfigurator

<b>368</b>				
Ref.	Leistung	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT*

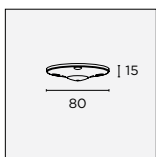
\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### HOLA MEETING

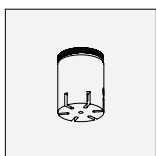
Ref.	Leistung		Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
<b>368</b>	<b>50</b>	Direkt 110W	15,00	<b>50</b> ON-OFF	<b>42</b> ○ matt weiß	- 85 - 3000K
	<b>51</b>	Dir/Ind 110+38W	16,50	<b>61</b> 1-10V*	<b>52</b> ● matt schwarz	<b>/8540</b> 85 - 4000K
				<b>65</b> DALI		
				<b>69</b> PUSH		

\* Nur für die Direkt 110W-Version verfügbar

## HOLA MEETING\_ Zubehör



Basis für die Cluster-Zusammensetzung mit 3 Stahlkabeln L=3000 e Ø=2,5



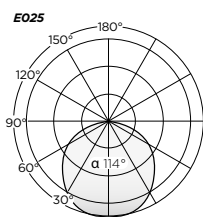
Bei allen Ausführungen ist es möglich, die Kabel mit Hilfe des serienmäßigen Zubehörs in einem Punkt zusammenzuführen, wobei ein Mindestabstand von der Decke eingehalten werden muss 700/850/1000/1500.

### Basis

Ref.	Kombinationen	Farbe
<b>345 94 70</b>	max. 3 Pendelleuchten	● chrom


### Zentralisiert Zubehör

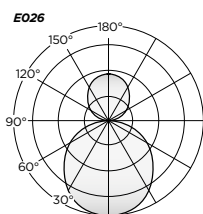
Ref.	Kombinationen	Farbe
<b>9G 036</b>	max. 3 Pendelleuchten	● chrom




<i>h</i> (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	3,10	337
h2	6,20	84
h3	9,29	37
h4	12,39	21
h5	15,49	13

### HOLA MEETING Direkt

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte Lichtstrom	Effizienz
110W	116,6W	85 - 3000K	15480 lm	<b>E025</b>	8810 lm	76 lm/W
		85 - 4000K	16200 lm	<b>E025</b>	9219 lm	79 lm/W



### HOLA MEETING Dir/Ind

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte Lichtstrom	Effizienz
110+38W	148,8W	85 - 3000K	20640 lm	<b>E026</b>	11746 lm	79 lm/W
		85 - 4000K	21600 lm	<b>E026</b>	12293 lm	83 lm/W

## POLO

POLO\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



## POLO

### **Opalm Metacrylat\_ SMD-LED-Quelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Handgefertigte LED-Pendelleuchte mit linearer SMD-LED-Lichtquelle und einer in das Gerät integrierten Konstant-Gleichstromversorgung. Die LED-Module sind auf einer Verdrahtungsplatte montiert, die auch als Halterung für das Gehäuse aus

mattem Methacrylat dient. Homogene 360°-Lichtverteilung. Standardmäßig mit 3000K und CRI 85 geliefert. Auch mit 2700K und 4000K erhältlich. Optionen zum Dimmen DALI, PUSH oder 1-10V. Schutzart IP40.



---

**INFO**

---

**Leistung**

50/75/124W

**Lichtquelle**

SMD-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

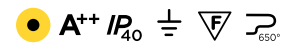
CRI 85 - 2700K / 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**

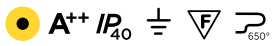
○



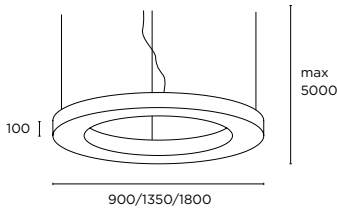
LUISS Hub - Milano | Italy

Lighting designer: FABBRICANOVE - Photo: Paolo Stroppa - AGENZIA & GO

# POLO



POLO\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



### Produktkonfigurator

345 50 01 + Baldachin

Ref. Leistung Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### POLO

Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
345	50	Ø 900 - 50W	9,70	50 LED	01 ○ opal /8527 85 - 2700K
	51	Ø 1350 - 75W	15,80		- 85 - 3000K
	52	Ø 1800 - 124W	21,20		/8540 85 - 4000K

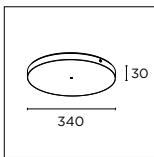


### Baldachin

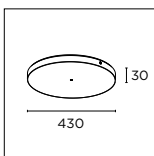
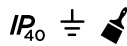
Ref.	Leistung	Umfang	Kombinationen	Farbe
345 90 47	ON-OFF	max 80W	Ø 900/1350	- ○ kalkweiß
345 91 47	ON-OFF	max 160W	Ø 1800	Ø 900+1350 ○ kalkweiß
345 92 47	ON-OFF	max 240W	Ø 900/1350/1800	Ø 900+1800 Ø 1350+1800 ○ kalkweiß
345 93 47	ON-OFF	max 320W	Ø 900/1350/1800	Ø 900+1350+1800 Ø 1800+1800 ○ kalkweiß

### Baldachin dimmerabile

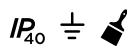
Ref.	Leistung	Umfang	Kombinationen	Farbe
345 90 61 47	1-10V	max 80W	Ø 900/1350	- ○ kalkweiß
345 90 65 47	DALI	max 80W	Ø 900/1350	- ○ kalkweiß
345 90 69 47	PUSH	max 80W	Ø 900/1350	- ○ kalkweiß
345 91 61 47	1-10V	max 160W	Ø 1800	Ø 900+1350 ○ kalkweiß
345 91 65 47	DALI	max 160W	Ø 1800	Ø 900+1350 ○ kalkweiß
345 91 69 47	PUSH	max 160W	Ø 1800	Ø 900+1350 ○ kalkweiß



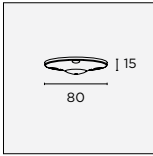
Baldachin Treiber an Bord  
220/240V - 50/60Hz



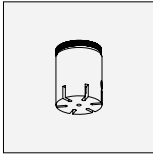
Baldachin Treiber an Bord  
220/240V - 50/60Hz



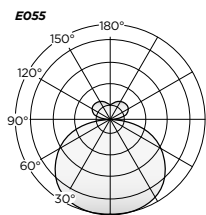
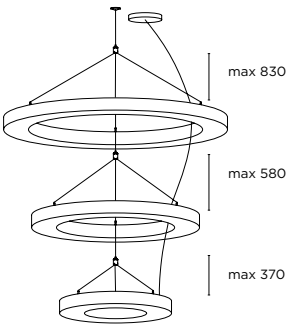
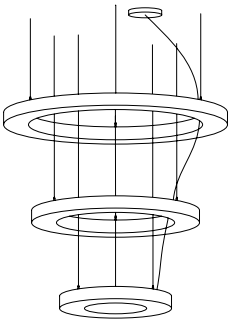
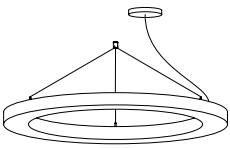
## POLO\_ Zubehör



Basis für die Cluster-Zusammensetzung mit 3 Stahlkabeln  
L=3000 e Ø=2,5



Bei allen Ausführungen ist es möglich, die Kabel mit Hilfe des serienmäßigen Zubehörs in einem Punkt zusammenzuführen, wobei ein Mindestabstand von der Decke eingehalten werden muss 700/850/1000/1500.



### Basis

Ref.	Kombinationen	Farbe
<b>345 94 70</b>	max. 3 Pendelleuchten	● chrom

### Zentralisiert Zubehör

Ref.	Kombinationen	Farbe
<b>9G 036</b>	max. 3 Pendelleuchten	● chrom


### Konfigurationsbeispiele

Ref.	
<b>345 52 50 01</b>	Ø 1800 - 124W - 21,20 Kg
<b>+</b>	
<b>345 91 47</b>	Baldachin max 160W
<b>+</b>	
<b>9G 036</b>	Zentralisierungszubehör der Tragseile

Ref.	
<b>345 52 50 01</b>	Ø 1800 - 124W - 21,20 Kg
<b>+</b>	
<b>345 51 50 01</b>	Ø 1350 - 75W - 15,80 Kg
<b>+</b>	
<b>345 50 50 01</b>	Ø 900 - 50W - 9,70 Kg
<b>+</b>	
<b>345 91 47</b>	Baldachin max 320W

Ref.	
<b>345 52 50 01</b>	Ø 1800 - 124W - 21,20 Kg
<b>+</b>	
<b>345 51 50 01</b>	Ø 1350 - 75W - 15,80 Kg
<b>+</b>	
<b>345 50 50 01</b>	Ø 900 - 50W - 9,70 Kg
<b>+</b>	
<b>345 91 47</b>	Baldachin max 320W
<b>+</b>	
<b>345 94 70</b>	Basis für die Cluster-Zusammensetzung
<b>+</b>	
<b>9G036</b>	3pcs

### POLO

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte Lichtstrom	Effizienz
50W	50 W	85 - 2700K	6840 lm	<b>E055</b>	5457 lm	102 lm/W
		85 - 3000K	7120 lm	<b>E055</b>	5680 lm	106 lm/W
		85 - 4000K	7600 lm	<b>E055</b>	6063 lm	113 lm/W
75W	80,4W	85 - 2700K	10260 lm	<b>E055</b>	7503 lm	93 lm/W
		85 - 3000K	10680 lm	<b>E055</b>	7810 lm	97 lm/W
		85 - 4000K	11400 lm	<b>E055</b>	8337 lm	104 lm/W
124W	134W	85 - 2700K	17100 lm	<b>E055</b>	12517 lm	93 lm/W
		85 - 3000K	17800 lm	<b>E055</b>	13030 lm	97 lm/W
		85 - 4000K	19000 lm	<b>E055</b>	13908 lm	104 lm/W

## ZERO IN & OUT

ZERO\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



Autocamp Valkaneia - Vrsar | Croatia  
Client: Málstra d.d. - Project: AD, arhitektura i dizajn d.o.o. - Light design: LUKS d.o.o. - Photo: Saša Halambek

### **ZERO** **PVC Diffusor für homogenen\_**

Pendelleuchte mit Lampenfassung E27. Die Hängestruktur besteht aus einem Metallrahmen, ausgestattet mit einem weißen PVC-Lampenschirm, der mit dem in-

nen liegenden Kreppgewebe eine diffuse Lichtverteilung erzeugt. In fünf Farbausführungen erhältlich. Die Leuchte ist mit einer konischen Innenöffnung versehen.

**INFO**

**Leistung**

5/6 x 27W

**Lichtquelle**

A60/TC-TSE E27

**Lichtverteilung OUT**

Diffuse

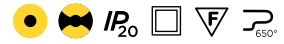
**Farbe OUT**



**Lichtverteilung IN**

Dir./Ind

**Farbe IN**

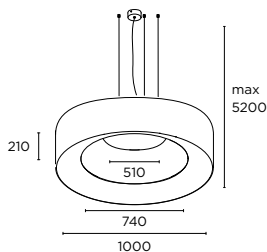
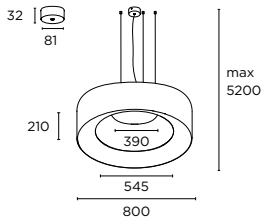
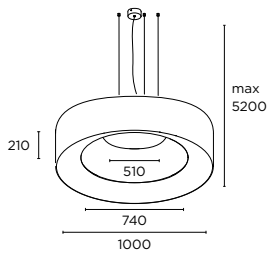
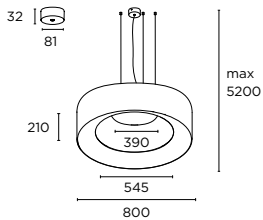


# ZERO IN & OUT

IP<sub>20</sub>   



ZERO\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten








## Produktkonfigurator

306  40

Ref. Leistung Lichtquelle Farbe OUT/IN

## ZERO OUT Diffuse



Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Außenfarbe/Innenfarbe
306	Diffuse 50	Ø 800 - max 5x27W 3,70	40 TC-TSE	11  weiß/rot
	52	Ø 1000 - max 6x27W 4,60		42  weiß/weiß
				4D  weiß/holz weiß
				51  weiß/schwarz
				64  weiß/babyblau

## Produktkonfigurator

307  40

Ref. Leistung Lichtquelle Farbe OUT/IN

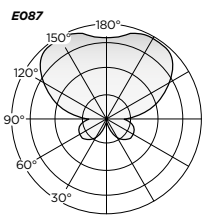
## ZERO IN Dir/Ind



Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Außenfarbe/Innenfarbe
307	Dir./Ind. 50	Ø 800 - max 5x27W 3,70	40 TC-TSE	11  weiß/rot
	52	Ø 1000 - max 6x27W 4,60		42  weiß/weiß
				4D  weiß/holz weiß
				51  weiß/schwarz
				64  weiß/babyblau
				85  rost/weiß



Hell's Kitchen Italia - Sky Uno.



**ZERO OUT**

Leistung

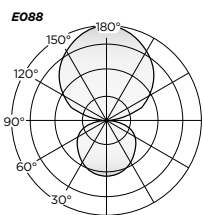


**E087**

5x27W

6x27W

**E087**



**ZERO IN**

Leistung



**E088**

5x27W

6x27W

**E088**



LUISS Hub - Milano | Italy  
Lighting designer: FABBRICANOVE - Photo: Paolo Stroppa - AGENZIA & GO

## 10

### version LED - Fluo\_

#### SMD-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_

LED-Anbauleuchte für SMD-LED-Lichtquellen mit einer in das Gerät integrierten Konstant- Gleichstromversorgung. Standardmäßig ausgestattet mit einem PMMA-Diffusor oder mit einem mikroprismatischen Diffusor auf Anfrage. Das Leuchtengehäuse besteht aus Alu-

minium und ist in vier verschiedenen Pulverbeschichtungen und mit Corten-Finish erhältlich. Standardmäßig erhältlich mit 3000K und CRI 85. Mit einem Montagekit lässt sich die Leuchte in eine Pendelleuchte umwandeln. Eine direkte bzw. indirekte Lichtverteilung

kann durch den Einsatz eines 8W-Montagekits als Uplight in der Leuchte erreicht werden. Schutzart IP40. **Erhältlich auf Anfrag EM. DALI für Ø > 260.** Auch erhältlich für den Gebrauch mit T16-R. Schutzart IP40.



**INFO**

**Leistung**

15/25/50/62/124/198W

**Lichtquelle**

SMD-LED - T16-R/T16/TC-L

**Lange Lebensdauer (LED Version)**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

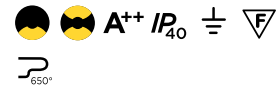
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**

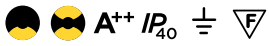
ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V / ABSCHNITT / EM1h

**Farbe**

○ ● ● ● ●



IO



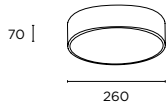
IO\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



**Produktkonfigurator**

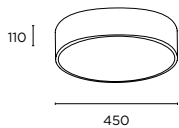
325				
Ref.	Umfang	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



**IO 260**

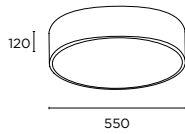
Ref.	Umfang	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
325	40	Ø 260 - 15W	0,70	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53 EM. 1h ON-OFF	52 ● matt schwarz	- 85 - 3000K
				61 1-10V	85 ● rost	/8540 85 - 4000K
				65 DALI	92 ● betongrau	
				68 PUSH		
				64 ABSCHNITT		



UGR <19

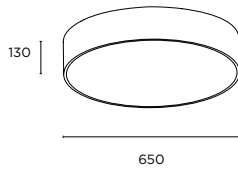
**IO 450**

Ref.	Umfang	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
325	41	Ø 450 - 25W	2,40	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53 EM. 1h ON-OFF	52 ● matt schwarz	- 85 - 3000K
				61 1-10V	85 ● rost	/8540 85 - 4000K
				65 DALI	92 ● betongrau	
				68 PUSH		
				64 ABSCHNITT		



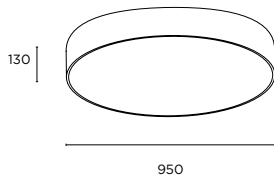
**IO 550**

UGR <19		Ref.	Umfang	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
325	45	Ø 550 - 50W	4,85	50	ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53	EM. 1h ON-OFF	52 ● matt schwarz	- 85 - 3000K
				61	1-10V	85 ● rost	/8540 85 - 4000K
				65	DALI	92 ● betongrau	
				69	PUSH		
				64	ABSCHNITT		



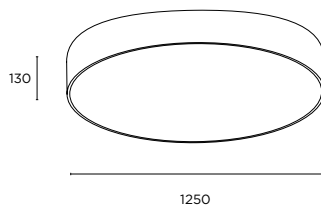
**IO 650**

UGR <19		Ref.	Umfang	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
325	42	Ø 650 - 62W	5,30	50	ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53	EM. 1h ON-OFF	52 ● matt schwarz	- 85 - 3000K
				61	1-10V	85 ● rost	/8540 85 - 4000K
				65	DALI	92 ● betongrau	
				69	PUSH		
				64	ABSCHNITT		



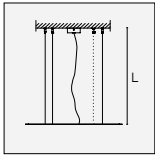
**IO 950**

UGR <19		Ref.	Umfang	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
325	43	Ø 950 - 124W	13,20	50	ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53	EM. 1h ON-OFF	52 ● matt schwarz	- 85 - 3000K
				61	1-10V	85 ● rost	/8540 85 - 4000K
				65	DALI	92 ● betongrau	
				69	PUSH		
				64	ABSCHNITT		



**IO 1250**

UGR <19		Ref.	Umfang	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
325	44	Ø 1250 - 198W	18,50	50	ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53	EM. 1h ON-OFF	52 ● matt schwarz	- 85 - 3000K
				61	1-10V	85 ● rost	/8540 85 - 4000K
				65	DALI	92 ● betongrau	
				69	PUSH		
				64	ABSCHNITT		



Montagekit für  
Pendelmontage an 3  
Kabeln L=2000; a 4 kabel  
L=4700



**Kit Pendelleuchten**

Ref.	Länge	Umfang	Kontrolle	Leistung
324	90	max 2000 Ø 260/450/550/650	- ON-OFF	Direkt
	91	max 4700 Ø 950/1250	15 1-10V/DALI/PUSH/EM. 1h	Direkt

Ref.	Länge	Umfang	Kontrolle	Leistung*
342	90	max 2000 Ø 550/650	- ON-OFF	Dir./Ind.
	91	max 4700 Ø 950/1250	15 1-10V/DALI/PUSH/EM. 1h	Dir./Ind.

\* Indirekter Lichtaustritt durch opaken Polycarbonatdiffusor

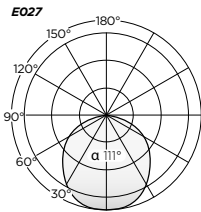
**Microprismatikabdeckung**



Microprismatikabdeckung

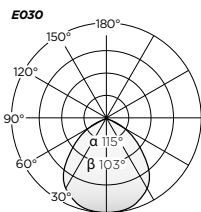
Ref.	Umfang	Farbe
325	91	Ø 260
	92	Ø 450
	95	Ø 550
	93	Ø 650
	94	Ø 950

**IO**



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	2,90	359
h2	5,81	90
h3	8,71	40
h4	11,61	22
h5	14,51	14

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echte Lichtstrom	Effizienz
15W	13,3W	85 - 2700K	1860 lm	E027 1015 lm	76 lm/W
		85 - 3000K	1900 lm	E027 1037 lm	78 lm/W
		85 - 4000K	2060 lm	E027 1124 lm	85 lm/W
25W	26,8W	85 - 2700K	3420 lm	E027 2004 lm	75 lm/W
		85 - 3000K	3560 lm	E027 2086 lm	78 lm/W
		85 - 4000K	3800 lm	E027 2227 lm	83 lm/W
50W	53,6W	85 - 2700K	6840 lm	E027 4077 lm	76 lm/W
		85 - 3000K	7120 lm	E027 4244 lm	79 lm/W
		85 - 4000K	7600 lm	E027 4530 lm	85 lm/W
62W	67W	85 - 2700K	8550 lm	E027 5093 lm	76 lm/W
		85 - 3000K	8900 lm	E027 5302 lm	79 lm/W
		85 - 4000K	9500 lm	E027 5659 lm	84 lm/W
124W	134W	85 - 2700K	17100 lm	E027 9901 lm	74 lm/W
		85 - 3000K	17800 lm	E027 10306 lm	77 lm/W
		85 - 4000K	19000 lm	E027 11001 lm	82 lm/W
198W	214,4W	85 - 2700K	27360 lm	E027 15078 lm	70 lm/W
		85 - 3000K	28400 lm	E027 15651 lm	73 lm/W
		85 - 4000K	30400 lm	E027 16753 lm	78 lm/W



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	3,14	205
h2	6,29	51
h3	9,43	23
h4	12,57	13
h5	15,71	8

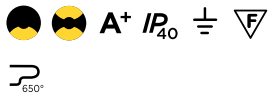
**IO mit Microprismatikabdeckung**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echte Lichtstrom	Effizienz
15W	13,3W	85 - 2700K	1860 lm	E030 1374 lm	103 lm/W
		85 - 3000K	1900 lm	E030 1404 lm	106 lm/W
		85 - 4000K	2060 lm	E030 1522 lm	114 lm/W
25W	26,8W	85 - 2700K	3420 lm	E030 2820 lm	105 lm/W
		85 - 3000K	3560 lm	E030 2935 lm	110 lm/W
		85 - 4000K	3800 lm	E030 3133 lm	117 lm/W
55 W	53,6W	85 - 2700K	6840 lm	E030 5588 lm	104 lm/W
		85 - 3000K	7120 lm	E030 5816 lm	109 lm/W
		85 - 4000K	7600 lm	E030 6208 lm	116 lm/W
62W	67W	85 - 2700K	8550 lm	E030 7084 lm	106 lm/W
		85 - 3000K	8900 lm	E030 7374 lm	110 lm/W
		85 - 4000K	9500 lm	E030 7871 lm	117 lm/W
124W	134W	85 - 2700K	17100 lm	E030 13952 lm	104 lm/W
		85 - 3000K	17800 lm	E030 14523 lm	108 lm/W
		85 - 4000K	19000 lm	E030 15502 lm	116 lm/W



*Bon Group Office - Kuwait City | Kuwait  
Lighting designer: Archjs, Jassim Alshehab Architects*

# IO FLUO

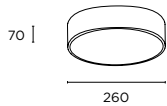


## Produktkonfigurator

325

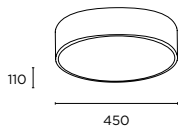
Ref. Umfang Kontrolle Farbe

### IO FLUO 260



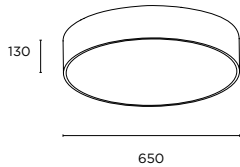
Ref.	Umfang	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe
325	40	Ø 260 - T16-R 2XG13 1x22W	0,60	10 ON-OFF 11 1-10V 12 PUSH 15 DALI	42 ○ matt weiß 52 ● matt schwarz 85 ● rost 92 ● betongrau

### IO FLUO 450



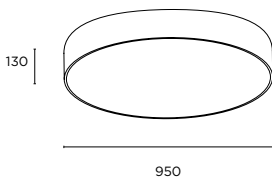
Ref.	Leistung	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe
325	41	Ø 450 - T16-R 2XG13 1x55/60W	1,75	10 ON-OFF 11 1-10V 12 PUSH 13 EM. 1h 15 DALI	42 ○ matt weiß 52 ● matt schwarz 85 ● rost 92 ● betongrau

### IO FLUO 650



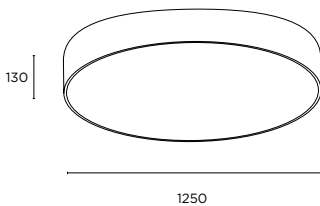
Ref.	Umfang	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe
325	42	Ø 650 - TCL - 2G11 T16 - G5 2x24W + 4x14/24W	4,90	10 ON-OFF 11 1-10V 12 PUSH 13 EM. 1h 15 DALI	42 ○ matt weiß 52 ● matt schwarz 85 ● rost 92 ● betongrau

### IO FLUO 950



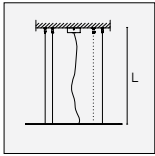
Ref.	Umfang	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe
325	43	Ø 950 - T16 - G5 4x14/24W + 4x21/39W	9,70	10 ON-OFF 11 1-10V 12 PUSH 13 EM. 1h 15 DALI	42 ○ matt weiß 52 ● matt schwarz 85 ● rost 92 ● betongrau

### IO FLUO 1250



Ref.	Umfang	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe
325	44	Ø 1250 - T16 - G5 2x14/24W + 4x21/39W + 4x28/54W	15,00	10 ON-OFF 11 1-10V 12 PUSH 13 EM. 1h 15 DALI	42 ○ matt weiß 52 ● matt schwarz 85 ● rost 92 ● betongrau

# IO FLUO\_ Zubehör



Montagekit für  
Pendelmontage a 3 kabel  
L=2000; a 4 kabel L=4700



Microprismatikabdeckung

## Kit Pendelleuchten

Ref.	Länge	Umfang	Kontrolle	Leistung
324	90	max 2000 Ø 260/450/650	- ON-OFF	Direkt
	91	max 4700 Ø 950/1250	15 1-10V/DALI/PUSH/EM. 1h	Direkt

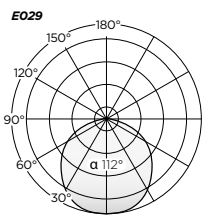
Ref.	Länge	Umfang	Kontrolle	Leistung*
324	92	max 2000 Ø 260/450/650	- ON-OFF	Dir./Ind.
	93	max 4700 Ø 950	15 1-10V/DALI/PUSH/EM. 1h	Dir./Ind.
	94	max 4700 Ø 1250		

\* Indirekter Lichtaustritt durch opaken Polycarbonatdiffusor

## Microprismatikabdeckung

Ref.	Umfang	Farbe
325	91	Ø 260
	92	Ø 450
	93	Ø 650
	94	Ø 950

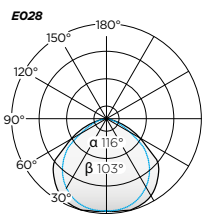
00 Microprismatik



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	2,95	168
h2	5,90	42
h3	8,85	19
h4	11,80	10
h5	14,75	7

## IO FLUO

Umfang	Leistung	
Ø 260	1x22W	<b>E029</b>
Ø 450	1x55/60W	<b>E029</b>
Ø 650	2x24W + 4x14/24W	<b>E029</b>
Ø 950	4x14/24W + 4x21/39W	<b>E029</b>
Ø 1250	2x14/24W + 4x21/39W + 4x28/54W	<b>E029</b>



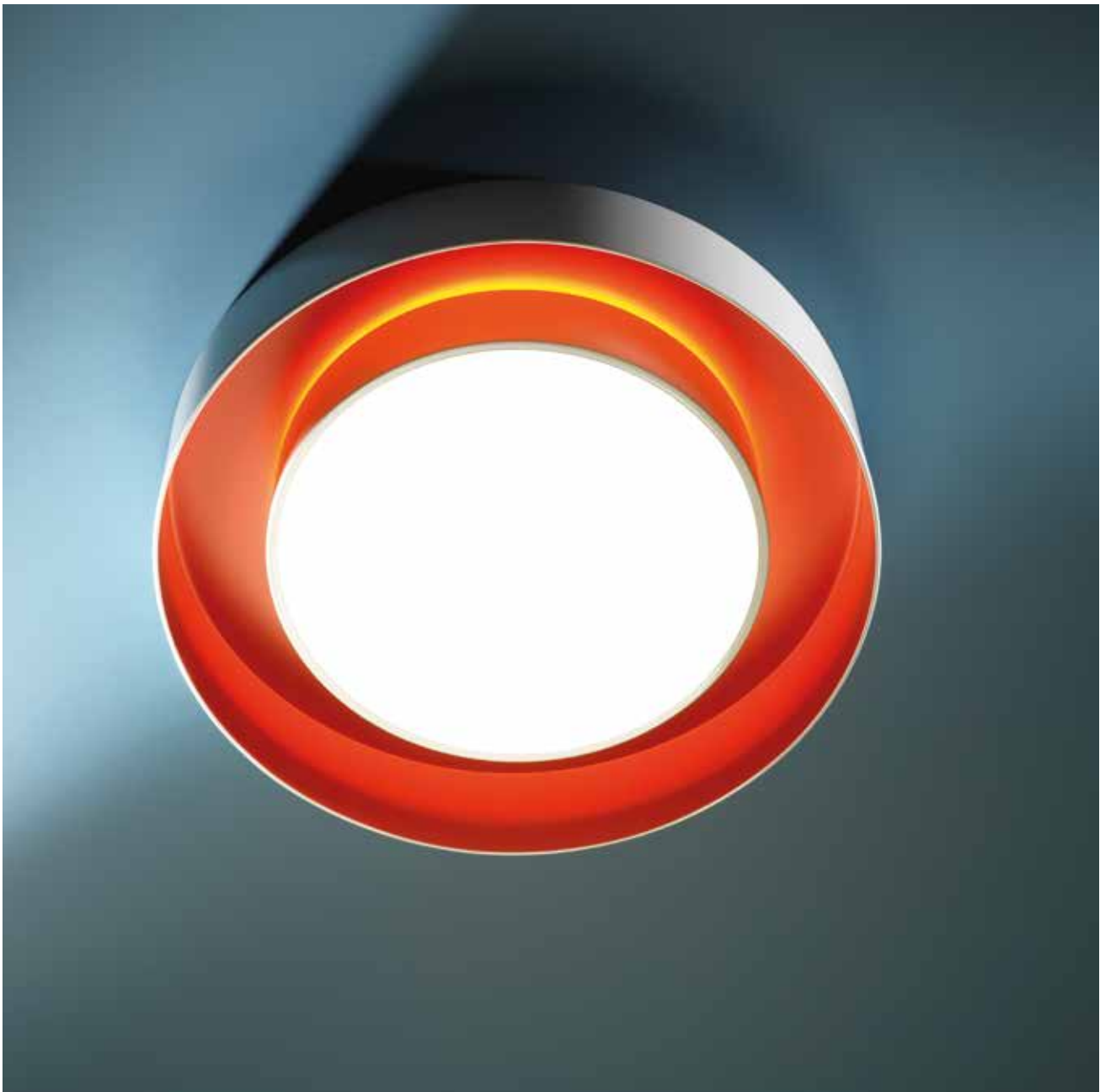
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	3,14	205
h2	6,29	51
h3	9,43	23
h4	12,57	13
h5	15,71	8

## IO FLUO mit Microprismatikabdeckung

Umfang	Leistung	
Ø 260	1x22W	<b>E028</b>
Ø 450	1x55/60W	<b>E028</b>
Ø 650	2x24W + 4x14/24W	<b>E028</b>
Ø 950	4x14/24W + 4x21/39W	<b>E028</b>

## ATOLLO

ATOLLO\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



### ATOLLO

**Doppelzündung\_**

**SMD-LED-Quelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED Decken-/Pendelleuchte mit zweierlei LED Lichtquellen. Eine LED Lichtquelle befindet sich in der Mitte der Leuchte und erzeugt die Hauptbeleuchtung. Die zweite Lichtquelle ist hinter dem Element installiert, in dem die erste Lichtquelle haust, und generiert einen dekorativen

Lichtring. Die Leuchte ist in verschiedensten Farb kombinationen verfügbar die mit umwelt-freundlichen ‚Farbrezepten‘ hergestellt werden. Dimmbar mit DALI, PUSH, 1-10V und Phasenabschnittsdimmer. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI85. Schutzart IP40.



**INFO**

**Leistung**

15+6W/25+11W

**Lichtquelle**

SMD-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

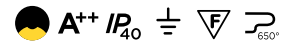
**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V / ABSCHNITT

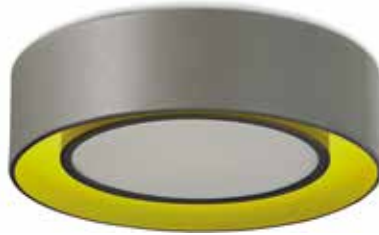
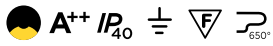
**Farbe**



ATOLLO\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten

ALD Automotive canteen - Torino | Italy  
Client: Tierra S.p.A. - Project: Liquidostudio + Arch. Fabrizio Varvaro

# ATOLLO

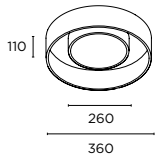


## Produktkonfigurator

330				
Ref.	Leistung	Kontrolle	Außenfarbe/Innenfarbe	CRI - CCT*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

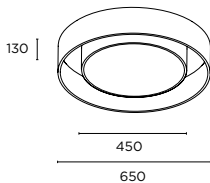
### ATOLLO Small



Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Außenfarbe/Innenfarbe	CRI - CCT	
330	41	Ø 360 - 15+6W 1,40	50	ON-OFF	17/40  glänzend weiß/matt orange	/8527 85 - 2700K
			61	1-10V	22/40  glänzend weiß/frühlingsgrün	- 85 - 3000K
			64	ABSCHNITT*	17/52  matt schwarz/matt orange	/8540 85 - 4000K
			65	DALI	22/52  matt schwarz/frühlingsgrün	
			68	PUSH	17/92  betongrau/matt orange	
				22/92  betongrau/frühlingsgrün		

\* Nur für die Direkt 15W-Version verfügbar

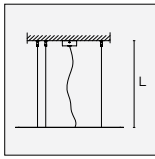
### ATOLLO Large



Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Außenfarbe/Innenfarbe	CRI - CCT	
330	42	Ø 650 - 25+11W 4,90	50	ON-OFF	17/40  glänzend weiß/matt orange	/8527 85 - 2700K
			61	1-10V	22/40  glänzend weiß/frühlingsgrün	- 85 - 3000K
			64	ABSCHNITT*	17/52  matt schwarz/matt orange	/8540 85 - 4000K
			65	DALI	22/52  matt schwarz/frühlingsgrün	
			68	PUSH	17/92  betongrau/matt orange	
				22/92  betongrau/frühlingsgrün		

\* Nur für die Direkt 25W-Version verfügbar

# ATOLLO\_Zubehör

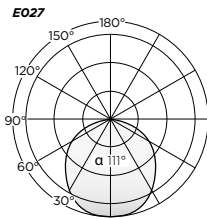


Montagekit für  
Pendelmontage

32 | 81


## Kit Pendelleuchten

Ref.	Länge	Farbe
<b>330 90</b>	max 2000	○ glänzend weiß



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	2,90	359
h2	5,81	90
h3	8,71	40
h4	11,61	22
h5	14,51	14

## ATOLLO

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte Lichtstrom	Effizienz
15+6W	21,3W	85 - 2700K	2460 lm	<b>E027</b>	1742 lm	82 lm/W
		85 - 3000K	2550 lm	<b>E027</b>	1805 lm	82 lm/W
		85 - 4000K	2760 lm	<b>E027</b>	1954 lm	92 lm/W
25+11W	42,6W	85 - 2700K	4620 lm	<b>E027</b>	3202 lm	75 lm/W
		85 - 3000K	4810 lm	<b>E027</b>	3333 lm	78 lm/W
		85 - 4000K	5100 lm	<b>E027</b>	3534 lm	83 lm/W



## LULÙ

**metall und geätztem Glas\_**

**COB-LED-Quelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Anbauleuchte oder Pendelleuchte mit LED Lichtquelle oder für die Verwendung mit Kompaktleuchtstofflampen TC-TEL. Die Leuchte ist mit einem

Dif-fusor aus Mattglas ausgestattet. Für eine Aufhängung ist das entsprechende Montagezubehör erhältlich. Lulù ist in einer Vielzahl verschiedener Farbaus-füh-

rungen erhältlich, bei denen zwei verschiedene Oberflächen für die Innen- und Außenflächen des Leuchtenkör-pers kombiniert werden. Schutzart IP44.

**INFO**

**Leistung**

9/13/18W

**Lichtquelle**

COB -LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**

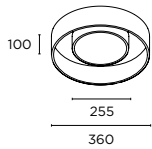




Produktkonfigurator

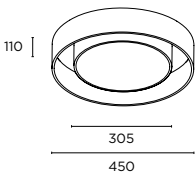
331				
Ref.	Leistung	Kontrolle	Außenfarbe/Innenfarbe	CRI - CCT*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



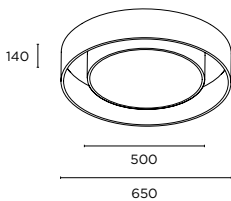
LULÙ Small

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Außenfarbe/Innenfarbe	CRI - CCT				
331	40	∅ 360 - 9W	1,80	50 ON-OFF	17/40	glänzend weiß/matt orange	-	85 - 3000K	
				61	1-10V	22/40	glänzend weiß/frühlingsgrün	/9527	95 - 2700K
				65	DALI	17/52	matt schwarz/matt orange	/9530	95 - 3000K
				68	PUSH	22/52	matt schwarz/frühlingsgrün	/9540	95 - 4000K
						17/92	betongrau/matt orange		
						22/92	betongrau/frühlingsgrün		



LULÙ Medium

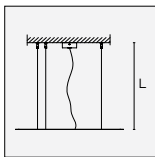
Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Außenfarbe/Innenfarbe	CRI - CCT				
331	41	∅ 450 - 13W	2,70	50 ON-OFF	17/40	glänzend weiß/matt orange	-	85 - 3000K	
				61	1-10V	22/40	glänzend weiß/frühlingsgrün	/9527	95 - 2700K
				65	DALI	17/52	matt schwarz/matt orange	/9530	95 - 3000K
				68	PUSH	22/52	matt schwarz/frühlingsgrün	/9540	95 - 4000K
						17/92	betongrau/matt orange		
						22/92	betongrau/frühlingsgrün		



LULÙ Large

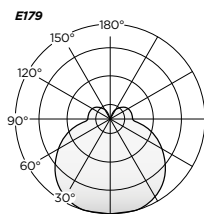
Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Außenfarbe/Innenfarbe	CRI - CCT				
331	42	∅ 650 - 18W	6,00	50 ON-OFF	17/40	glänzend weiß/matt orange	-	85 - 3000K	
				61	1-10V	22/40	glänzend weiß/frühlingsgrün	/9527	95 - 2700K
				65	DALI	17/52	matt schwarz/matt orange	/9530	95 - 3000K
				68	PUSH	22/52	matt schwarz/frühlingsgrün	/9540	95 - 4000K
						17/92	betongrau/matt orange		
						22/92	betongrau/frühlingsgrün		

# LULÜ\_ Zubehör



Montagekit für  
Pendelmontage


32 | 81



## Kit Pendelleuchten

Ref.	Länge	Farbe
<b>331 90</b>	max 2000	○ glänzend weiß

## LULÜ

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte Lichtstrom	Effizienz
9W	8,1W	85 - 3000K	1300 lm	<b>E179</b>	927 lm	114 lm/W
		95 - 2700K	1050 lm	<b>E179</b>	749 lm	83 lm/W
		95 - 3000K	1100 lm	<b>E179</b>	785 lm	87 lm/W
		95 - 4000K	1120 lm	<b>E179</b>	799 lm	89 lm/W
13W	11,6W	85 - 3000K	1820 lm	<b>E179</b>	1115 lm	96 lm/W
		95 - 2700K	1499 lm	<b>E179</b>	919 lm	79 lm/W
		95 - 3000K	1559 lm	<b>E179</b>	956 lm	82 lm/W
		95 - 4000K	1583 lm	<b>E179</b>	970 lm	84 lm/W
18W	16,8W	85 - 3000K	2535 lm	<b>E179</b>	1554 lm	92 lm/W
		95 - 2700K	2089 lm	<b>E179</b>	1280 lm	76 lm/W
		95 - 3000K	2171 lm	<b>E179</b>	1331 lm	79 lm/W
		95 - 4000K	2204 lm	<b>E179</b>	1351 lm	80 lm/W



## YOMA

### aluminium und gehärtetes Glas\_ SMD-LED-Quelle mit hohem Wirkungsgrad\_

LED Decken- oder Wandleuchte mit homogener, diffuser Lichtverteilung und einem Durchmesser von 130mm. Die Leuchte besteht aus einem Druckgusselement, kombiniert mit gehärtetem Glas. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K

oder 4000K in CRI 85. Leistung von nominal 4.5W (450lm) oder 8 W (750 lm). Lichtstromerhalt (L80 B10) von 50.000 Stunden. Das Druckgusselement und Zubehör sind in sechs Oberflächen Ausführungen erhältlich, die miteinander kombiniert

werden können: beton grau, babyblau, ziegelrot, matt weiß, matt schwarz und rost-effekt. Schutzart IP65. Elektrische Klasse I der Isolierung und Betrieb mit ON-OFF Vorschaltgerät. Ebenfalls dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer.

#### INFO

##### Leistung

4,5/8W

##### Lichtquelle

SMD-LED

##### Lange Lebensdauer

Lichtstromerhalt (L80 B10) von 50000 Stunden

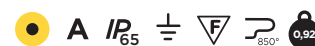
##### Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur

CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

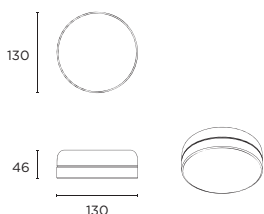
##### Kontrolle

ON-OFF / ABSCHNITT

##### Farbe







**Produktkonfigurator**

8375 40

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

**YOMA**

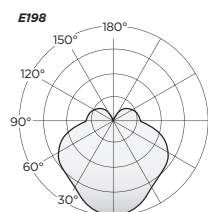
Ref.	kg	Leistung	Farbe	CRI - CCT
8375 40	0,92	50 LED - 4,5W	1M ● ziegelrot	/8527 85 - 2700K
			WT ○ weiß txt	- 85 - 3000K
		51 LED - 8W	BT ● schwarz txt	/8540 85 - 4000K
			64 ● babyblau	
			RU ● rosteffekt	
			CG ● betongrau	

**YOMA\_ Zubehör**



**Ringe**

Ref.	Ringfarbe
8375 90 00	1M ● ziegelrot
	WT ○ weiß txt
	BT ● schwarz txt
	64 ● babyblau
	RU ● rosteffekt
	CG ● betongrau



**YOMA**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	E198	Echtr Lichtstrom
4,5W	4,5W	85 - 2700K	450 lm	E198	323 lm 72 lm/W
		85 - 3000K	450 lm	E198	323 lm 72 lm/W
		85 - 4000K	450 lm	E198	323 lm 72 lm/W
8W	8W	85 - 2700K	750 lm	E198	538 lm 67 lm/W
		85 - 3000K	750 lm	E198	538 lm 67 lm/W
		85 - 4000K	750 lm	E198	538 lm 67 lm/W

## **TEDDY**

TEDDY\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



## **TEDDY**

### ***Farbige Komfortringe\_ LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_***

LED-Anbauleuchte mit Gehäuse aus Aluminium; erhältlich in den Nasslackierungs-Optionen matt weiß, matt schwarz und betongrau. Komfort-Ringe für das maximale visuelle Wohlbefinden. Zum Zubehör gehören ein

matter Polycarbonat-Diffusor und ein Wabenraster. Optionen zum Dimmen inklusive DALI, PUSH, 1-10V und Phasenabschnittsdimmen. Schutzart IP20 oder IP40 bei Verwendung des matten Polycarbonat-Diffusors.

**INFO**

**Leistung**

8/17W

**Lichtquelle**

SMD-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V / ABSCHNITT



**Farbe**



**Ringfarbe**



# TEDDY



TEDDY\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten

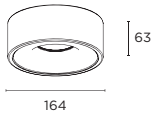


### Produktkonfigurator

371 40    + Ringe

Ref. Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



Komfort-Ringe

**A++**

### TEDDY Medium

Ref.	kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
371 40	8W 0,37	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
			52 ● matt schwarz	/8540 85 - 4000K
			92 ● betongrau	

+

### Ringe

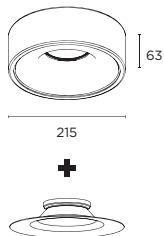
Ref.	Ringfarbe
371 91 00	1M ● ziegelrot
	10 ● lackrot
	17 ● matt orange
	20 ● frühlingsgrün
	33 ● maisgelb
	42 ○ matt weiß
	52 ● matt schwarz
	64 ● babyblau
	92 ● betongrau

Produktkonfigurator

343 40    + Ringe

Ref. Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



A<sup>+</sup>

TEDDY Large

Ref.	kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
343 40	17W 0,49	50 ON-OFF	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K
		61 1-10V	52 <input type="radio"/> matt schwarz	/8540 85 - 4000K
		65 DALI	92 <input type="radio"/> betongrau	
		68 PUSH		
		64 ABSCHNITT		

+

Ringe

Ref.	Ringfarbe
343 94 00	1M <input type="radio"/> ziegelrot
	10 <input type="radio"/> lackrot
	17 <input type="radio"/> matt orange
	20 <input type="radio"/> frühlinggrün
	33 <input type="radio"/> maisgelb
	42 <input type="radio"/> matt weiß
	52 <input type="radio"/> matt schwarz
	64 <input type="radio"/> babyblau
	92 <input type="radio"/> betongrau



Komfort-Ringe

# TEDDY\_Zubehör



Opal Polycarbonat Diffusor  
Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, den Farbring zu bestellen.

IP<sub>40</sub> 750°



Wabenraster

UGR <19

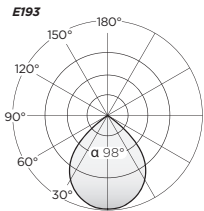
## Diffusor

Ref.	nota	Farbe
343 92 00	für Version Teddy Large	○ opal

## Wabenraster

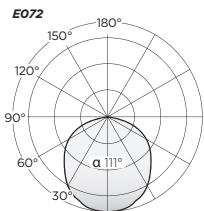
Ref.	Farbe
9G 032	● schwarz

TEDDY\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



## TEDDY

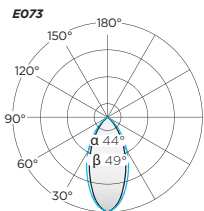
Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Effizienz
8W	7,8W	85 - 3000K	1084 lm	<b>E193</b>	810 lm	104 lm/W
		85 - 4000K	1150 lm	<b>E193</b>	859 lm	110 lm/W
17W	16,8W	85 - 3000K	2100 lm	<b>E193</b>	1584 lm	94 lm/W
		85 - 4000K	2222 lm	<b>E193</b>	1676 lm	100 lm/W



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	2,92	356
h2	5,85	89
h3	8,77	40
h4	11,70	22
h5	14,62	14

## TEDDY mit Diffusor

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Effizienz
17W	16,8W	85 - 3000K	2100 lm	<b>E072</b>	924 lm	55 lm
		85 - 4000K	2222 lm	<b>E072</b>	978 lm	58 lm



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,82	1421
h2	1,64	355
h3	2,46	158
h4	3,28	89
h5	4,10	57

## TEDDY mit Wabenraster

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Effizienz
8W	7,8W	85 - 3000K	1084 lm	<b>E073</b>	705 lm	90 lm/W
		85 - 4000K	1150 lm	<b>E073</b>	748 lm	96 lm/W
17W	16,8W	85 - 3000K	2100 lm	<b>E073</b>	1365 lm	81 lm/W
		85 - 4000K	2222 lm	<b>E073</b>	1444 lm	86 lm/W





## 360

**direkte / indirekte Lichtabstrahlung\_**  
**SMD-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

SMD LED Pendelleuchte mit direkter / indirekter Lichtabstrahlung und 230V LED Lichtquelle. Das Gehäuse und Baldachin sind aus Aluminium gefertigt und sind in ziegelrot, matt weiß, matt schwarz, babyblau und betongrau er-

hältlich. Der elektrische Anschluss erfolgt über ein Kabel (3x0.75mm), das mit einem Baldachin aus Polycarbonat verbunden ist. Dieser ist in der Leuchte inbegriffen und in derselben Farbe wie der Leuchtenkörper lackiert.

Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI 85. Elektrische Klasse I der Isolierung und betrieb für Ein/Aus. Ebenfalls dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer (Trailing Edge).

## INFO

**Leistung**  
10W

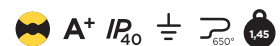
**Lichtquelle**  
SMD-LED

**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

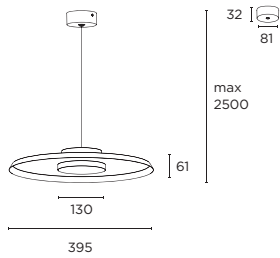
**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**  
ON-OFF / ABSCHNITT

**Farbe**  
● ○ ● ● ●







**Produktkonfigurator**

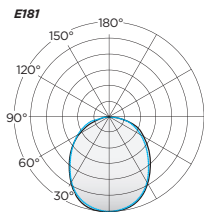
**360 50 50**

Ref.	Farbe	CRI - CCT*
------	-------	------------


\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

**360**

Ref.	kg	Farbe	CRI - CCT
<b>360 50 50</b>	10W 1,45	<b>1M</b> ● ziegelrot	<b>/8527</b> 85 - 2700K
		<b>42</b> ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		<b>52</b> ● matt schwarz	<b>/8540</b> 85 - 4000K
		<b>64</b> ● babyblau	
		<b>92</b> ● betongrau	



**360**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Effizienz
10W	10W	85 - 2700K	1200 lm	<b>E181</b>	861 lm	86 lm/W
		85 - 3000K	1200 lm	<b>E181</b>	861 lm	86 lm/W
		85 - 4000K	1200 lm	<b>E181</b>	861 lm	86 lm/W

# PONYO

PONYO\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



Private apartment - Firenze | Italy  
Project: Tempelbau, ufficio di architettura, Cotto di Te

## PONYO

**direkte / indirekte Lichtabstrahlung\_**

**SMD-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

SMD LED Pendelleuchte mit direkter / indirekter Lichtabstrahlung und 230V LED Lichtquelle. Das Gehäuse und Baldachin sind aus Aluminium gefertigt und sind in ziegelrot, matt weiß, matt schwarz, babyblau und be-

tongrau erhältlich. Der elektrische Anschluss erfolgt über ein Kabel (3x0.75mm), das mit einem Baldachin aus Polycarbonat verbunden ist. Dieser ist in der Leuchte inbegriffen und in derselben Farbe wie der Leuchten-

körper lackiert. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI 85. Elektrische Klasse I der Isolierung und betrieb für Ein/Aus. Ebenfalls dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer (Trailing Edge).

### INFO

**Leistung**  
10W

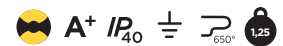
**Lichtquelle**  
SMD-LED

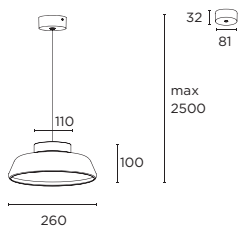
**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**  
ON-OFF / ABSCHNITT

**Farbe**  
● ○ ● ● ●





**Produktkonfigurator**

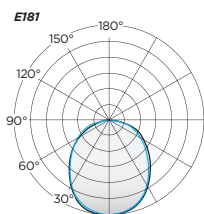
**357 50 50**

**Ref. Farbe CRI - CCT\***


*\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.*

**PONYO**

Ref.	kg	Farbe	CRI - CCT
<b>357 50 50</b>	10W 1,25	<b>1M</b> ● ziegelrot	<b>/8527</b> 85 - 2700K
		<b>42</b> ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		<b>52</b> ● matt schwarz	<b>/8540</b> 85 - 4000K
		<b>64</b> ● babyblau	
		<b>92</b> ● betongrau	



**PONYO**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Effizienz
10W	10W	85 - 2700K	1200 lm	<b>E181</b>	861 lm	86 lm/W
		85 - 3000K	1200 lm	<b>E181</b>	861 lm	86 lm/W
		85 - 4000K	1200 lm	<b>E181</b>	861 lm	86 lm/W

# LIA

LIA\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



## LIA

**direkte / indirekte Lichtabstrahlung\_**  
**SMD-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

SMD LED Pendelleuchte mit direkter / indirekter Lichtabstrahlung und 230V LED Lichtquelle. Das Gehäuse und Baldachin sind aus Aluminium gefertigt und sind in ziegelrot, matt weiß, matt schwarz, babyblau und be-

tongrau erhältlich. Der elektrische Anschluss erfolgt über ein Kabel (3x0.75mm), das mit einem Baldachin aus Polycarbonat verbunden ist. Dieser ist in der Leuchte inbegriffen und in derselben Farbe wie der Leuchten-

körper lackiert. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI 85. Elektrische Klasse I der Isolierung und betrieb für Ein/Aus. Ebenfalls dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer (Trailing Edge).

### INFO

**Leistung**  
10W

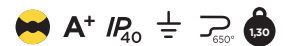
**Lichtquelle**  
SMD-LED

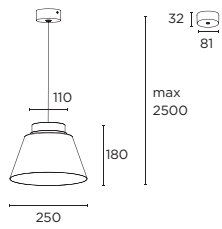
**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**  
ON-OFF / ABSCHNITT

**Farbe**  
● ○ ● ● ●





**Produktkonfigurator**

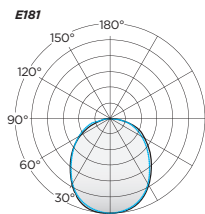
**356 50 50**

Ref.	Farbe	CRI - CCT*
------	-------	------------


\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

**LIA**

Ref.	kg	Farbe	CRI - CCT
<b>356 50 50</b>	10W 1,30	<b>1M</b> ● ziegelrot	<b>/8527</b> 85 - 2700K
		<b>42</b> ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		<b>52</b> ● matt schwarz	<b>/8540</b> 85 - 4000K
		<b>64</b> ● babyblau	
		<b>92</b> ● betongrau	



**LIA**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Effizienz
10W	10W	85 - 2700K	1200 lm	<b>E181</b>	861 lm	86 lm/W
		85 - 3000K	1200 lm	<b>E181</b>	861 lm	86 lm/W
		85 - 4000K	1200 lm	<b>E181</b>	861 lm	86 lm/W



ALD Automotive canteen - Roma | Italy  
Project: GLA Genius Loci Architettura

## WILLY

### Lichtquelle COB-LED o Version E27\_ Gehäuse und Ring aus Aluminium\_

Pendelleuchte mit COB-LED Lichtquelle oder E27 Lampe und integriertem Vorschaltgerät. Die elektrischen Anschlüsse befinden sich im Innern des Baldachins.

Direkte Lichtverteilung und Leuchtgehäuse aus nasslackiertem Aluminium. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K

in CRI85. Farbringe und Optiken müssen separat bestellt werden. Willy ist in den Größen Small, Medium, Large und XLarge erhältlich.

## INFO

### Leistung

9/13/26/40W

### Lichtquelle

LED - A60 - TC-TSE E27

### Lange Lebensdauer

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

### Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

### Kontrolle

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

### Farbe



### Ringfarbe



Medium



Large



Xlarge



Headquarter MCB - Valkenswaard | Netherlands

Light design: M+R Interior Architecture - Project: Unique Brands

WILLY



Produktkonfigurator

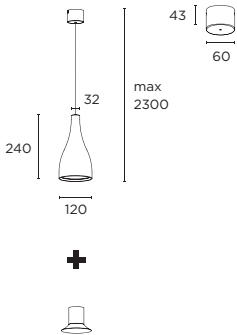
313 52 50 + Ringe - Optik

Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

WILLY Small

Ref.	Leistung	kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
313	52	Ø 120 - 9W	0,45	50 ON-OFF	1M ziegelrot - 85 - 3000K
				10 lackrot	/9527 95 - 2700K
				20 frühlingsgrün	/9530 95 - 3000K
				33 maisgelb	/9540 95 - 4000K
				40 glänzend weiß	
				52 matt schwarz	
				64 babyblau	
				85 rost	
				92 betongrau	



Ringe

Ref.	Ringfarbe	Optik
313 92 00	1M ziegelrot	74°
	10 lackrot	
	20 frühlingsgrün	
	33 maisgelb	
	40 glänzend weiß	
	52 matt schwarz	
	64 babyblau	
	92 betongrau	



Farbringe inklusive Optik

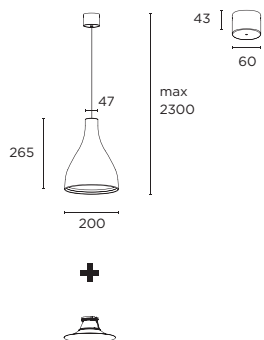


Produktkonfigurator

313 50 50 + Ringe - Optik

Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



WILLY Medium

Ref.	Leistung	kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
313	50	Ø 200 - 13W	0,80	50 ON-OFF	1M ziegelrot - 85 - 3000K
				10 lackrot	/9527 95 - 2700K
				20 frühlingsgrün	/9530 95 - 3000K
				33 maisgelb	/9540 95 - 4000K
				40 glänzend weiß	
				52 matt schwarz	
				64 babyblau	
				85 rost	
				92 betongrau	



WILLY\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



Farbringe inklusive Optik

Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
313 90 50	1M ziegelrot	/M Medium 31°
	10 lackrot	/L Large 58°
	20 frühlingsgrün	/X XLarge 71°
	33 maisgelb	
	40 glänzend weiß	
	52 matt schwarz	
	64 babyblau	
	92 betongrau	

Produktkonfigurator

313 51 + Ringe - Optik

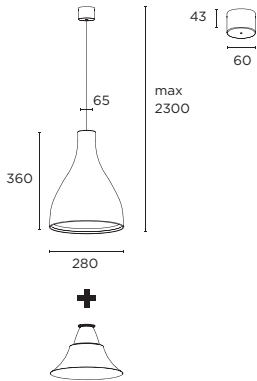
Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

WILLY Large

Ref.	Leistung	kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
313	51	Ø 280 - 26W	1,45	50 ON-OFF	1M ziegelrot - 85 - 3000K
			61 1-10V	10 lackrot	/9527 95 - 2700K
			65 DALI	20 frühlingsgrün	/9530 95 - 3000K
			68 PUSH	33 maisgelb	/9540 95 - 4000K
				40 glänzend weiß	
				52 matt schwarz	
				64 babyblau	
				85 rost	
				92 betongrau	

WILLY\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



+

Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
313 91 50	1M ziegelrot	/M Medium 22°
	10 lackrot	/L Large 46°
	20 frühlingsgrün	/X XLarge 50°
	33 maisgelb	
	40 glänzend weiß	
	52 matt schwarz	
	64 babyblau	
	92 betongrau	



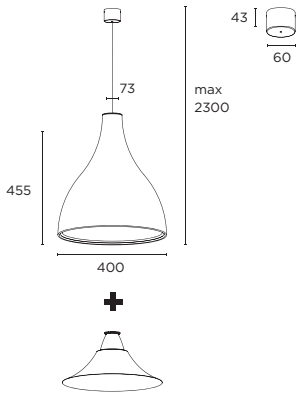
Farbringe inklusive Optik

**Produktkonfigurator**

313 53 + Ringe - Optik

Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



**WILLY XLarge**

Ref.	Leistung	kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
313	53	∅ 400 - 40W	2,30	50 ON-OFF	1M ● ziegelrot - 85 - 3000K
			61 1-10V	10 ● lackrot	/9527 95 - 2700K
			65 DALI	20 ● frühlingsgrün	/9530 95 - 3000K
			69 PUSH	33 ● maisgelb	/9540 95 - 4000K
				40 ○ glänzend weiß	
				52 ● matt schwarz	
				64 ● babyblau	
				85 ● rost	
				92 ● betongrau	

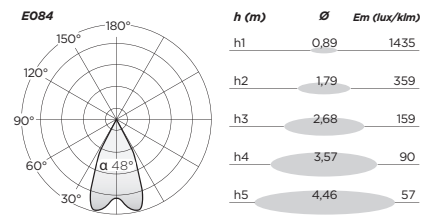
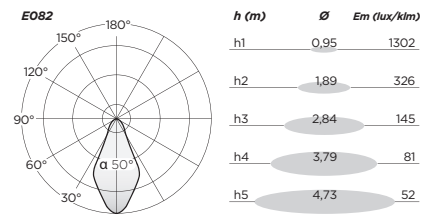
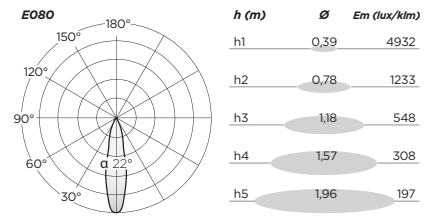
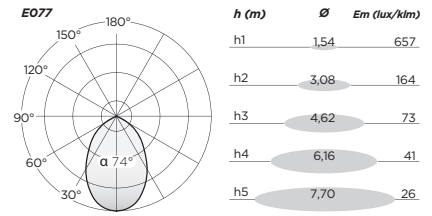
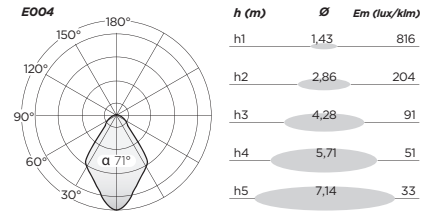
+

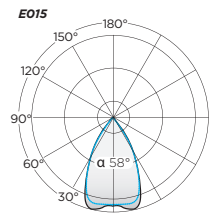
**Ringe - Optik**

Ref.	Ringfarbe	Optik
313 93 50	1M ● ziegelrot	/M Medium 26°
	10 ● lackrot	/L Large 48°
	20 ● frühlingsgrün	/X XLarge 59°
	33 ● maisgelb	
	40 ○ glänzend weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	

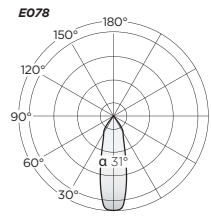


Farbringe inklusive Optik

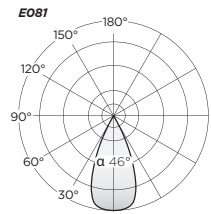




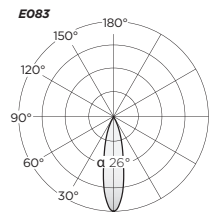
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,12	1098
h2	2,24	274
h3	3,36	122
h4	4,47	69
h5	5,59	44



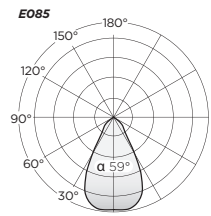
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,56	2371
h2	1,12	593
h3	1,68	263
h4	2,24	148
h5	2,80	95



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,85	1539
h2	1,71	385
h3	2,56	171
h4	3,42	96
h5	4,27	62




h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,46	3962
h2	0,92	991
h3	1,37	440
h4	1,83	248
h5	2,29	158



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,13	949
h2	2,25	236
h3	3,38	105
h4	4,50	59
h5	5,63	38

**WILLY**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echtr Lichtstrom	Effizienz
9W	8,1W	85 - 3000K	1327 lm	Large 74°	<b>E077</b>	940 lm	116 lm/W
		95 - 2700K	1093 lm	Large 74°	<b>E077</b>	774 lm	96 lm/W
		95 - 3000K	1136 lm	Large 74°	<b>E077</b>	804 lm	99 lm/W
		95 - 4000K	1154 lm	Large 74°	<b>E077</b>	817 lm	101 lm/W
		85 - 3000K	1820 lm	Medium 31°	<b>E078</b>	1506 lm	130 lm/W
13W	11,6W			Large 58°	<b>E015</b>	1369 lm	118 lm/W
				XLarge 71°	<b>E004</b>	1263 lm	109 lm/W
		95 - 2700K	1499 lm	Medium 31°	<b>E078</b>	1241 lm	107 lm/W
				Large 58°	<b>E015</b>	1128 lm	97 lm/W
				XLarge 71°	<b>E004</b>	1040 lm	90 lm/W
26W	24,3W	95 - 3000K	1559 lm	Medium 31°	<b>E078</b>	1290 lm	111 lm/W
				Large 58°	<b>E015</b>	1173 lm	101 lm/W
				XLarge 71°	<b>E004</b>	1082 lm	93 lm/W
		95 - 4000K	1583 lm	Medium 31°	<b>E078</b>	1310 lm	113 lm/W
				Large 58°	<b>E015</b>	1191 lm	103 lm/W
40W	35,5W			XLarge 71°	<b>E004</b>	1099 lm	95 lm/W
		85 - 3000K	3462 lm	Medium 22°	<b>E080</b>	2500 lm	103 lm/W
				Large 46°	<b>E081</b>	2466 lm	101 lm/W
				XLarge 50°	<b>E082</b>	2289 lm	94 lm/W
		95 - 2700K	2853 lm	Medium 22°	<b>E080</b>	2060 lm	85 lm/W
95 - 3000K	2967 lm			Large 46°	<b>E081</b>	2032 lm	84 lm/W
				XLarge 50°	<b>E082</b>	1886 lm	78 lm/W
				Large 46°	<b>E081</b>	2114 lm	87 lm/W
				XLarge 50°	<b>E082</b>	1962 lm	81 lm/W
		95 - 4000K	3012 lm	Medium 22°	<b>E080</b>	2175 lm	90 lm/W
95 - 2700K	4423 lm			Large 46°	<b>E081</b>	2155 lm	89 lm/W
				XLarge 50°	<b>E082</b>	1992 lm	82 lm/W
		85 - 3000K	5326 lm	Medium 26°	<b>E083</b>	3644 lm	103 lm/W
				Large 48°	<b>E084</b>	3614 lm	102 lm/W
				XLarge 59°	<b>E085</b>	2838 lm	80 lm/W
95 - 3000K	4601 lm			Medium 26°	<b>E083</b>	3026 lm	85 lm/W
				Large 48°	<b>E084</b>	3001 lm	85 lm/W
				XLarge 59°	<b>E085</b>	2357 lm	66 lm/W
				Medium 26°	<b>E083</b>	3148 lm	89 lm/W
				Large 48°	<b>E084</b>	3122 lm	88 lm/W
95 - 4000K	4671 lm			XLarge 59°	<b>E085</b>	2451 lm	69 lm/W
				Medium 26°	<b>E083</b>	3196 lm	90 lm/W
				Large 48°	<b>E084</b>	3170 lm	89 lm/W
				XLarge 59°	<b>E085</b>	2489 lm	70 lm/W

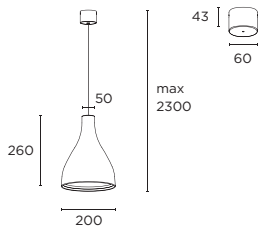
# WILLY EDISON 27



WILLY EDISON 27\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten

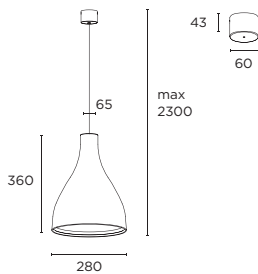
### Produktkonfigurator

313		40	
Ref.	Leistung	Lichtquelle	Farbe



### WILLY EDISON 27 Medium

Ref.	Leistung	Lichtquelle	Leistung	kg	Farbe
313	50	Ø 200	40 A60 E27 TC-TSE E27	max 60W max 23W	0,90
1M					ziegelrot
10					lackrot
20					frühlingsgrün
33					maisgelb
40					glänzend weiß
52					matt schwarz
64					babyblau
85					rost
92					betongrau

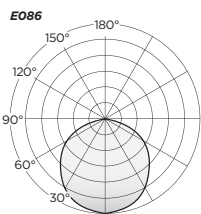


### WILLY EDISON 27 Large

Ref.	Leistung	Lichtquelle	Leistung	kg	Farbe
313	51	Ø 280	40 A60 E27 TC-TSE E27	max 60W max 33W	1,00
1M					ziegelrot
10					lackrot
20					frühlingsgrün
33					maisgelb
40					glänzend weiß
52					matt schwarz
64					babyblau
85					rost
92					betongrau



Showroom ARAKAMA - Beasain | País Vasco



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	2,89	119
h2	5,77	30
h3	8,66	13
h4	11,55	7
h5	14,43	5

**WILLY EDISON 27**

Leistung	Leistung
Ø 200	max 60W
Ø 280	max 60W



**E086**

**E086**

## SHOP

SHOP\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



## SHOP

### **Direkte oder direkte/indirekte Lichtverteilung\_ COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

COB-LED Pendelleuchte mit integriertem Vorschaltgerät und direkter oder direkter/indirekter Lichtverteilung. Leuchte und dekorativer Farbring, inklusive Optik mit Abstrahl-

winkeln Medium, Large oder XLarge, sind aus nasslackiertem Aluminium gefertigt und sind in verschiedenen Farbkombinationen verfügbar. Farbring mit Optik muss separat bestellt

werden. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Schutzart IP20 oder IP40 bei Verwendung des mikroprismatischen Diffusors.



**INFO**

**Leistung**

66/80W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**

○ ● ●

**Ringfarbe**

● ● ● ○ ● ●



Medium



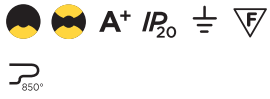
Large



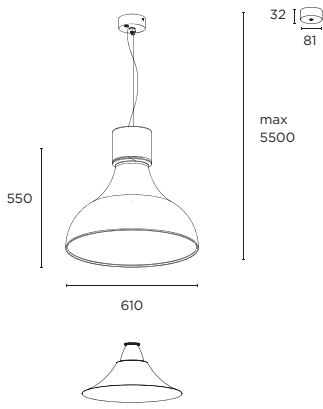
Xlarge



# SHOP



SHOP\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



## Produktkonfigurator

344     + Ringe - Optik

Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### SHOP 66W

Ref.	Leistung		kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
344	54	Direkt 66W	4,90	50 ON-OFF	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K
	55	Dir/Ind 66+9W	5,00	61 1-10V	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	/9527 95 - 2700K
				65 DALI	92 <input type="radio"/> betongrau	/9530 95 - 3000K
				69 PUSH		/9540 95 - 4000K

### SHOP 80W

Ref.	Leistung		kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
344	50	Direkt 80W	4,90	50 ON-OFF	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K
	51	Dir/Ind 80+9W	5,00		52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	/9527 95 - 2700K
					92 <input type="radio"/> betongrau	/9530 95 - 3000K
						/9540 95 - 4000K

+



Farbringe inklusive  
Optik

#### Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
<b>344 90 50</b>	<b>1M</b> ● ziegelrot	<b>/M</b> Medium 33°
	<b>17</b> ● matt orange	<b>/L</b> Large 57°
	<b>20</b> ● frühlingrün	<b>/X</b> XLarge 61°
	<b>42</b> ○ matt weiß	
	<b>52</b> ● matt schwarz	
	<b>92</b> ● betongrau	

## SHOP\_ Zubehör



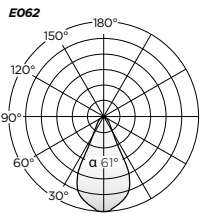
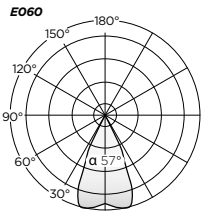
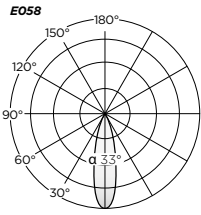
Microprismatikabdeckung  
+ optik. **Bei diesem  
Zubehörteil ist es nicht  
notwendig, Optik und Ring  
zu bestellen.**

IP<sub>40</sub>  650°


#### Microprismatikabdeckung

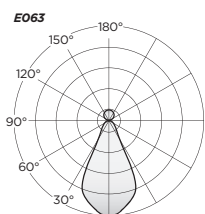
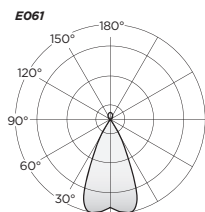
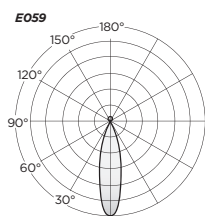
Ref.	
<b>344 91 00</b>	43°

# SHOP






## SHOP Direkt

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echtr Lichtstrom	Effizienz		
66W	61,7W	85 - 3000K	9154 lm	Medium	33°	<b>E058</b> 5950 lm	96 lm/W		
				Large	57°	<b>E060</b> 6432 lm	104 lm/W		
				XLarge	61°	<b>E062</b> 5656 lm	92 lm/W		
		95 - 2700K	7537 lm	85 - 3000K	7537 lm	Medium	33°	<b>E058</b> 4899 lm	79 lm/W
						Large	57°	<b>E060</b> 5296 lm	86 lm/W
						XLarge	61°	<b>E062</b> 4657 lm	75 lm/W
		95 - 3000K	7843 lm	85 - 3000K	7843 lm	Medium	33°	<b>E058</b> 5097 lm	83 lm/W
						Large	57°	<b>E060</b> 5511 lm	89 lm/W
						XLarge	61°	<b>E062</b> 4846 lm	79 lm/W
95 - 4000K	7962 lm	85 - 3000K	7962 lm	Medium	33°	<b>E058</b> 5175 lm	84 lm/W		
				Large	57°	<b>E060</b> 5594 lm	91 lm/W		
				XLarge	61°	<b>E062</b> 4919 lm	80 lm/W		
80W	73,1W	85 - 3000K	10514 lm	Medium	33°	<b>E058</b> 6833 lm	93 lm/W		
				Large	57°	<b>E060</b> 7388 lm	101 lm/W		
				XLarge	61°	<b>E062</b> 6496 lm	89 lm/W		
		95 - 2700K	8657 lm	85 - 3000K	8657 lm	Medium	33°	<b>E058</b> 5627 lm	77 lm/W
						Large	57°	<b>E060</b> 6083 lm	83 lm/W
						XLarge	61°	<b>E062</b> 5349 lm	73 lm/W
		95 - 3000K	9007 lm	85 - 3000K	9007 lm	Medium	33°	<b>E058</b> 5854 lm	80 lm/W
						Large	57°	<b>E060</b> 6329 lm	87 lm/W
						XLarge	61°	<b>E062</b> 5565 lm	76 lm/W
		95 - 4000K	9145 lm	85 - 3000K	9145 lm	Medium	33°	<b>E058</b> 5944 lm	81 lm/W
						Large	57°	<b>E060</b> 6425 lm	88 lm/W
						XLarge	61°	<b>E062</b> 5650 lm	77 lm/W

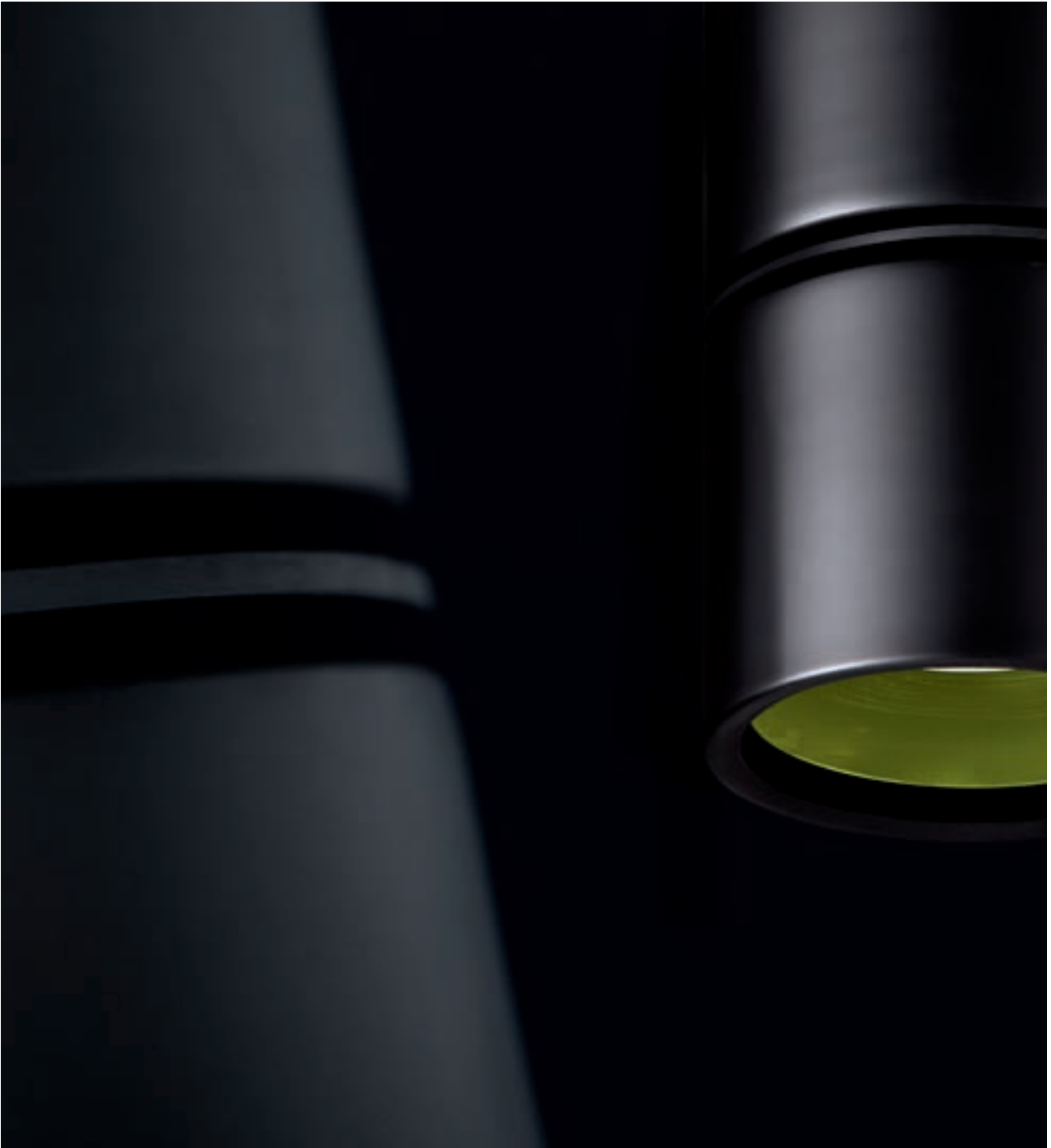


### SHOP Dir/Ind

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echtr Lichtstrom	Effizienz
66+9W	61.7+8.1W	85 - 3000K	10172 lm	Medium 27°		<b>E059</b> 6812 lm	98 lm/W
				Large 48°	<b>E061</b> 6858 lm	98 lm/W	
				XLarge 51°	<b>E063</b> 6255 lm	90 lm/W	
				Medium 27°	<b>E059</b> 5609 lm	80 lm/W	
				Large 48°	<b>E061</b> 5647 lm	81 lm/W	
				XLarge 51°	<b>E063</b> 5151 lm	74 lm/W	
				Medium 27°	<b>E059</b> 5835 lm	84 lm/W	
				Large 48°	<b>E061</b> 5875 lm	84 lm/W	
				XLarge 51°	<b>E063</b> 5359 lm	77 lm/W	
80+9W	73.1+8.1W	85 - 3000K	11486 lm	Medium 27°		<b>E059</b> 7692 lm	98 lm/W
				Large 48°	<b>E061</b> 7745 lm	98 lm/W	
				XLarge 51°	<b>E063</b> 7063 lm	90 lm/W	
				Medium 27°	<b>E059</b> 6334 lm	80 lm/W	
				Large 48°	<b>E061</b> 6377 lm	81 lm/W	
				XLarge 51°	<b>E063</b> 5816 lm	74 lm/W	
				Medium 27°	<b>E059</b> 6589 lm	84 lm/W	
				Large 48°	<b>E061</b> 6634 lm	84 lm/W	
				XLarge 51°	<b>E063</b> 6050 lm	77 lm/W	
95 - 2700K	9458 lm	85 - 3000K	9458 lm	Medium 27°		<b>E059</b> 6334 lm	80 lm/W
				Large 48°	<b>E061</b> 6377 lm	81 lm/W	
				XLarge 51°	<b>E063</b> 5816 lm	74 lm/W	
				Medium 27°	<b>E059</b> 6589 lm	84 lm/W	
				Large 48°	<b>E061</b> 6634 lm	84 lm/W	
				XLarge 51°	<b>E063</b> 6050 lm	77 lm/W	
				Medium 27°	<b>E059</b> 6690 lm	85 lm/W	
				Large 48°	<b>E061</b> 6736 lm	85 lm/W	
				XLarge 51°	<b>E063</b> 6143 lm	78 lm/W	

## **BILUX**

BILUX\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



## **BILUX**

### ***Direkte oder direkte/indirekte Lichtverteilung\_ COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_***

COB-LED Aufbau- oder Pendelleuchte mit Gehäuse aus Aluminium in matt weiß, matt schwarz oder betongrau. Die Pendelversion ist auch mit direkter/indirekter Lichtverteilung verfügbar. Die Optik besteht aus Reflektor und deko-

rativem Ring, erhältlich in drei Abstrahlwinkeln, und ist separat zu bestellen. Die Bilux Familie ist in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85 erhältlich. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

26/40/40+9W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

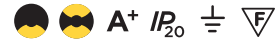
**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V / ABSCHNITT

**Farbe**



**Ringfarbe**



Medium



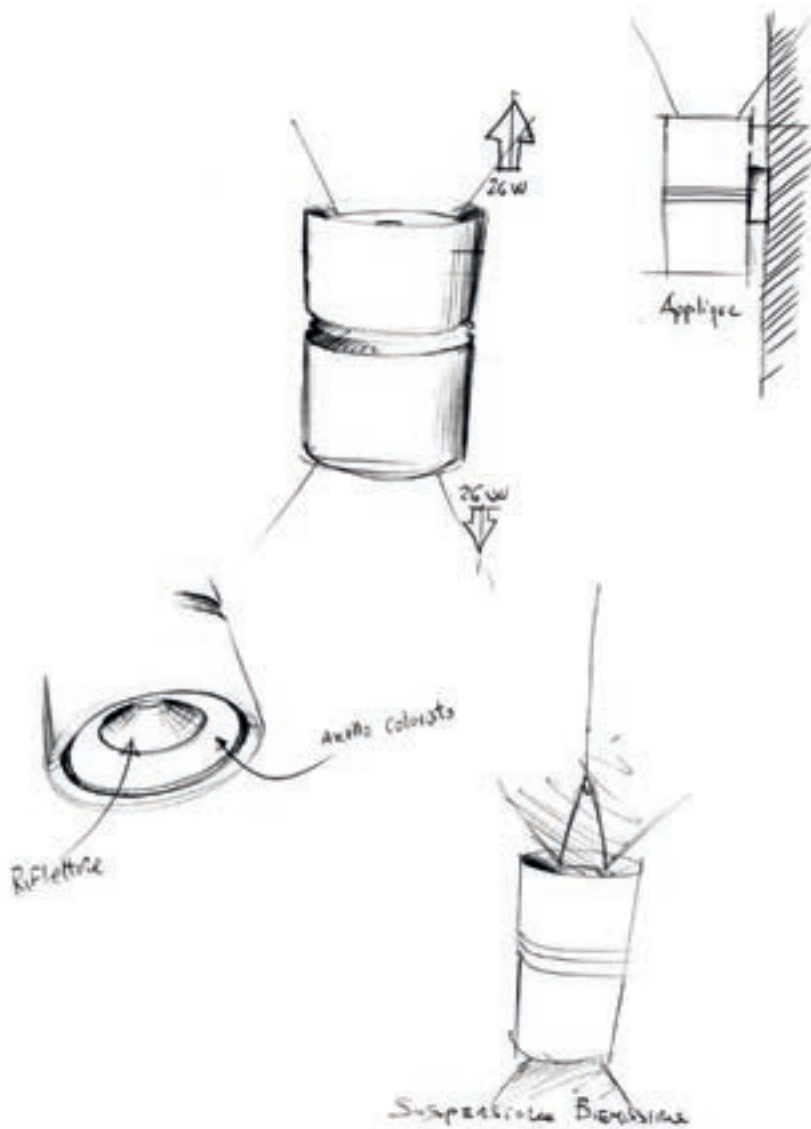
Large



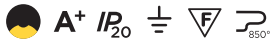
Wide



XLarge



# BILUX



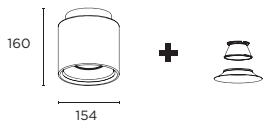
## Produktkonfigurator

319 40 + Ringe - Optik

Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

## BILUX Deckenleuchten



Ref.	Leistung		kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
319	40	Direkt	26W 0,75	50	ON-OFF	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				61	1-10V	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
				64	ABSCHNITT	92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
				65	DALI		/9540 95 - 4000K
				68	PUSH		



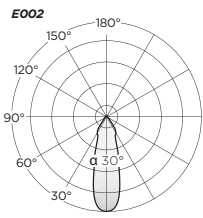
## Ringe - Optik



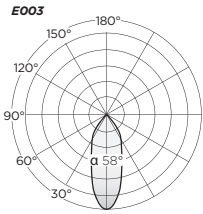
Farbringe inklusive Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
319 90 50	10 ● lackrot	/M Medium 30°
	17 ● matt orange	/W Wide 58°
	20 ● frühlinggrün	/X XLarge 71°
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	

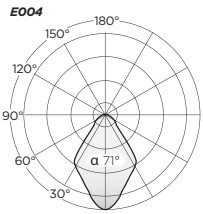




<i>h</i> (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,53	2612
h2	10,6	653
h3	1,59	290
h4	2,12	163
h5	2,65	104




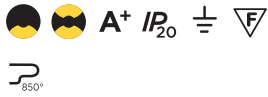
<i>h</i> (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,10	1176
h2	2,20	294
h3	3,30	131
h4	4,39	73
h5	5,49	47



<i>h</i> (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,43	816
h2	2,86	204
h3	4,28	91
h4	5,71	51
h5	7,14	33

### BILUX

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echtr Lictstrom	Effizienz
26W	24,3W	85 - 3000K	3583 lm	Medium 30°	<b>E002</b>	2390 lm	98 lm/W
				Wide 58°	<b>E003</b>	2372 lm	98 lm/W
				XLarge 71°	<b>E004</b>	2357 lm	97 lm/W
95 - 2700K	2952 lm			Medium 30°	<b>E002</b>	1969 lm	81 lm/W
				Large 58°	<b>E003</b>	1955 lm	80 lm/W
				XLarge 71°	<b>E004</b>	1942 lm	80 lm/W
95 - 3000K	3070 lm			Medium 30°	<b>E002</b>	2048 lm	84 lm/W
				Large 58°	<b>E003</b>	2033 lm	84 lm/W
				XLarge 71°	<b>E004</b>	2020 lm	83 lm/W
95 - 4000K	3117 lm			Medium 30°	<b>E002</b>	2079 lm	86 lm/W
				Large 58°	<b>E003</b>	2064 lm	85 lm/W
				XLarge 71°	<b>E004</b>	2051 lm	84 lm/W



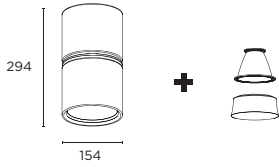
**Produktkonfigurator**

319     + Ringe - Optik

Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

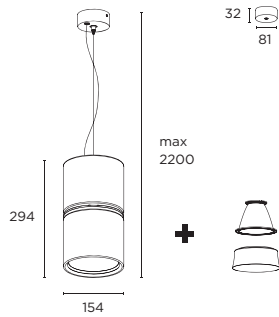
BILUX\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



**BILUX Deckenleuchten**

Ref.	Leistung	kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
319	41 Direkt	40W 1,50	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
			61 1-10V	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
			65 DALI	92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
			68 PUSH		/9540 95 - 4000K

**BILUX Pendelleuchten**



Ref.	Leistung	kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
319	50 Direkt	40W 1,55	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K	
			51 Dir/Ind	61 1-10V	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
				65 DALI	92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
				68 PUSH		/9540 95 - 4000K

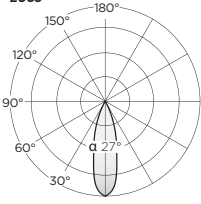
+



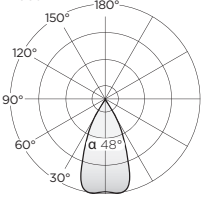
Farbringe inklusive Optik

**Ringe - Optik**

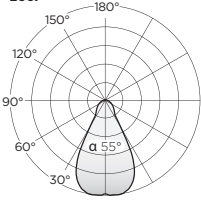
Ref.	Ringfarbe	Optik
319 91 50	10 ● lackrot	/M Medium 27°
	17 ● matt orange	/L Large 48°
	20 ● frühlinggrün	/X XLarge 55°
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	

**E005**

<i>h</i> (m)	$\varnothing$	<i>Em</i> (lux/klm)
h1	0,48	3863
h2	0,97	966
h3	1,45	429
h4	1,94	241
h5	2,42	155


**E006**

<i>h</i> (m)	$\varnothing$	<i>Em</i> (lux/klm)
h1	0,88	1432
h2	349	349
h3	155	155
h4	87	87
h5	56	56

**E007**

<i>h</i> (m)	$\varnothing$	<i>Em</i> (lux/klm)
h1	1,04	1010
h2	2,08	252
h3	3,13	112
h4	4,17	63
h5	5,21	40

**BILUX**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echtr Lictstrom	Effizienz
40W	37W	85 - 3000K	5158 lm	Medium 27°	<b>E005</b>	3184 lm	86 lm/W
				Large 48°	<b>E006</b>	3232 lm	87 lm/W
				XLarge 55°	<b>E007</b>	3105 lm	84 lm/W
95 - 2700K	4250 lm			Medium 27°	<b>E005</b>	2624 lm	71 lm/W
				Large 48°	<b>E006</b>	2664 lm	72 lm/W
				XLarge 55°	<b>E007</b>	2559 lm	69 lm/W
95 - 3000K	4420 lm			Medium 27°	<b>E005</b>	2729 lm	74 lm/W
				Large 48°	<b>E006</b>	2770 lm	75 lm/W
				XLarge 55°	<b>E007</b>	2661 lm	72 lm/W
95 - 4000K	4487 lm			Medium 27°	<b>E005</b>	2770 lm	75 lm/W
				Large 48°	<b>E006</b>	2812 lm	76 lm/W
				XLarge 55°	<b>E007</b>	2701 lm	73 lm/W



## PINKO

### Decken- oder Pendelleuchten\_ COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_

LED-Zylinder, hergestellt aus Aluminium mit abgerundeten Ecken und tief, zurückgesetzter LED Lichtquelle. Durchmesser von 100mm und einer Länge von 210mm. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Leistung von nominal

6,5W (1.100lm). Lichtstromerhalt (L80B10) von 140.000 Stunden. Der Innenteil der Leuchte ist in neun verschiedenen Farben erhältlich inklusive Kupfer, Gold und dunkle Bronze. Bei der Ausführung in matt schwarz wird minimale Blendung und maximaler Sehkomfort erreicht. Schutzart

IP20 oder IP40. Elektrische Klasse I der Isolierung. Ausgestattet mit integrierter Stromversorgung für Ein/Aus-Betrieb. Die Oberfläche des Leuchtenkörpers ist in sechs Ausführungen verfügbar: matt weiß, matt schwarz, babyblau, ziegelrot, betongrau und rosteffekt.

**INFO**

**Leistung**

6,5W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 140.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K



**Kontrolle**

ON-OFF

**Farbe**



**Ringfarbe**





**Produktkonfigurator**

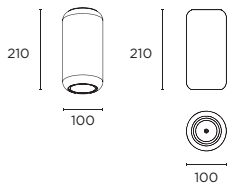
374 40 50

Ref. Leistung Farbe Ringfarbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

**PINKO Deckenleuchten**

IP<sub>40</sub>



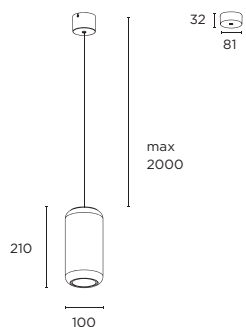
Ref.	kg	Leistung	Farbe	Ringfarbe	CRI - CCT
374 40	0,75	50	LED - 6,5W		
1M			● ziegelrot	/1M ● ziegelrot	- 85 - 3000K
42			○ matt weiß	/17 ● matt orange	/9527 95 - 2700K
52			● matt schwarz	/22 ● matt green	/9530 95 - 3000K
64			● babyblau	/64 ● babyblau	/9540 95 - 4000K
86			● rosteffekt	/BK ● matt schwarz	
92			● betongrau	/BZ ● bronze txt	
				/CT ● kupfer txt	
				/GT ● gold txt	
				/WH ○ matt weiß	

**Produktkonfigurator**

374 50

Ref. Lichtquelle Farbe Ringfarbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

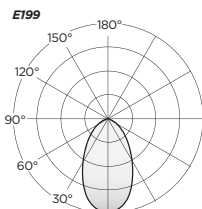


**IP<sub>20</sub>**

**PINKO Pendelleuchten**

Ref.	kg	Lichtquelle	Farbe	Ringfarbe	CRI - CCT
<b>374 50</b>	0,90	<b>50</b> LED - 6,5W	<b>1M</b> ziegelrot	<b>/1M</b> ziegelrot	- 85 - 3000K
			<b>42</b> matt weiß	<b>/17</b> matt orange	<b>/9527</b> 95 - 2700K
			<b>52</b> matt schwarz	<b>/22</b> matt green	<b>/9530</b> 95 - 3000K
			<b>64</b> babyblau	<b>/64</b> babyblau	<b>/9540</b> 95 - 4000K
			<b>86</b> rosteffekt	<b>/BK</b> matt schwarz	
			<b>92</b> betongrau	<b>/BZ</b> bronze txt	
				<b>/CT</b> kupfer txt	
				<b>/GT</b> gold txt	
				<b>/WH</b> matt weiß	

PINKO\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



**PINKO**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	E199	Echtr Lichtstrom	Effizienz
6,5W	6,4W	85 - 3000K	1100 lm	<b>E199</b>	660 lm	103 lm/W
		95 - 2700K	905 lm	<b>E199</b>	543 lm	85 lm/W
		95 - 3000K	940 lm	<b>E199</b>	564 lm	88 lm/W
		95 - 4000K	955 lm	<b>E199</b>	573 lm	90 lm/W

## MAG

MAG\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



Showroom TERRATINTA Group - Fiorano Modenese | Italy  
Project: Enrico Bergamini Studio, Luce Trend, Quarta Dimensione

## MAG

### Decken- oder Pendelleuchten\_ COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_

COB-LED Decken- oder Pendelleuchten, bei der die Lichtquelle auf einer festen optischen Einheit mit wärmeableitenden Eigenschaften montiert ist. Das Gehäuse wird aus

stranggepresstem Aluminium hergestellt und ist in den drei Nasslackierungs-Optionen matt weiß, matt schwarz und betongrau erhältlich. Verfügbare Optiken: Spot,

Medium und Large. Der Farbiring ist in den Nasslackierungs-Optionen lackrot, matt orange, frühlingsgrün, maisgelb, matt weiß, matt schwarz und betongrau erhältlich.



## INFO

### Leistung

26/33W

### Lichtquelle

COB-LED

### Lange Lebensdauer

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

### Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

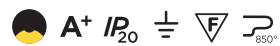
### Kontrolle

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

### Farbe



### Ringfarbe



Spot



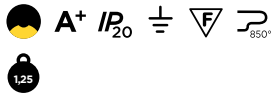
Medium



Large



# MAG



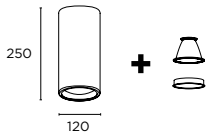
## Produktkonfigurator

335     + Ringe - Optik

Ref. Kontrolle Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

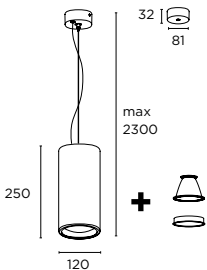
## MAG Deckenleuchten



Ref.	Kontrolle	Leistung	kg	Farbe	CRI - CCT
335	40 ON-OFF	50 26W	1,25	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
	4B 1-10V	51 33W	1,25	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
	4C PUSH			92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
	4D DALI				/9540 95 - 4000K
	4F ABSCHNITT*				

\* Nur für die 26W-Version verfügbar

## MAG Pendelleuchten



Ref.	Kontrolle	Leistung	kg	Farbe	CRI - CCT
335	50 ON-OFF	50 26W	1,25	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
	5B 1-10V	51 33W	1,25	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
	5C PUSH			92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
	5D DALI				/9540 95 - 4000K
	5F ABSCHNITT*				

\* Nur für die 26W-Version verfügbar

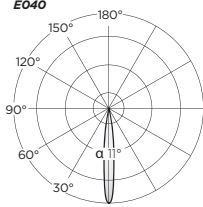


Farbringe inklusive  
Optik

### Ringe - Optik

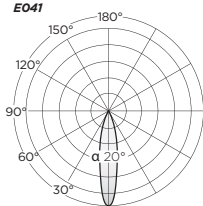
Ref.	Ringfarbe	Optik
<b>600 91 50</b>	<b>10</b> ● lackrot	<b>/S</b> Spot 11°
	<b>17</b> ● matt orange	<b>/M</b> Medium 20°
	<b>20</b> ● frühlingsgrün	<b>/L</b> Large 45°
	<b>33</b> ● maisgelb	
	<b>42</b> ○ matt weiß	
	<b>52</b> ● matt schwarz	
	<b>92</b> ● betongrau	

**E040**



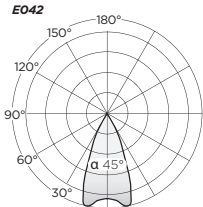
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,19	13477
h2	0,39	3369
h3	0,58	1497
h4	0,78	842
h5	0,97	539

**E041**



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,36	5738
h2	0,72	1434
h3	1,08	638
h4	1,44	359
h5	1,80	230

**E042**



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,84	1682
h2	1,67	421
h3	2,51	187
h4	3,34	105
h5	4,18	67

### MAG

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echtr Lichtstrom	Effizienz		
26W	24,3W	85 - 3000K	3583 lm	Spot 11°	<b>E040</b> 2502 lm	103 lm/W		
				Medium 20°	<b>E041</b> 2372 lm	98 lm/W		
				Large 45°	<b>E042</b> 2357 lm	97 lm/W		
				95 - 2700K	Spot 11°	<b>E040</b> 2062 lm	85 lm/W	
					Medium 20°	<b>E041</b> 1898 lm	78 lm/W	
					Large 45°	<b>E042</b> 1765 lm	73 lm/W	
				95 - 3000K	3070 lm	Spot 11°	<b>E040</b> 2145 lm	88 lm/W
						Medium 20°	<b>E041</b> 1973 lm	81 lm/W
						Large 45°	<b>E042</b> 1835 lm	76 lm/W
33W	30,9W	85 - 3000K	4946 lm	Spot 11°	<b>E040</b> 2177 lm	90 lm/W		
				Medium 20°	<b>E041</b> 2003 lm	82 lm/W		
				Large 45°	<b>E042</b> 1863 lm	77 lm/W		
				95 - 2700K	Spot 11°	<b>E040</b> 3472 lm	112 lm/W	
					Medium 20°	<b>E041</b> 3261 lm	106 lm/W	
					Large 45°	<b>E042</b> 3407 lm	110 lm/W	
				95 - 2700K	4074 lm	Spot 11°	<b>E040</b> 2860 lm	93 lm/W
						Medium 20°	<b>E041</b> 2686 lm	87 lm/W
						Large 45°	<b>E042</b> 2807 lm	91 lm/W
95 - 3000K	4237 lm	Spot 11°	<b>E040</b> 2974 lm	96 lm/W				
		Medium 20°	<b>E041</b> 2793 lm	90 lm/W				
		Large 45°	<b>E042</b> 2919 lm	94 lm/W				
		95 - 4000K	Spot 11°	<b>E040</b> 3020 lm	98 lm/W			
			Medium 20°	<b>E041</b> 2836 lm	92 lm/W			
			Large 45°	<b>E042</b> 2964 lm	96 lm/W			

**GO!**

GO\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



Ristorante - Noia | Italy  
Project: Antonino Pardo - Project S.a.s. di Sergio Marzocchella

**GO!**

**Decken- oder Pendelleuchten\_  
COB-LED-Lichtquelle oder GU10 Version\_**

Zylindrische LED Decken- oder Pendelleuchte mit Gehäuse aus Aluminium und entweder COB-LED oder GU10 Lampen. Das Produkt wird inklusive rotem und

schwarzem Farbring geliefert. Farbringe sind auch in anderen Farben als Zubehör erhältlich. Auch mit verstellbarer Stange für Wandmontage verfügbar. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

9W - max 50W

**Lichtquelle**

LED - QPAR-16/Hal./LED/CFL GU10

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**



**Ringfarbe**



GO!



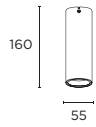
Produktkonfigurator

300  70

Ref. Version Lichtquelle Farbe

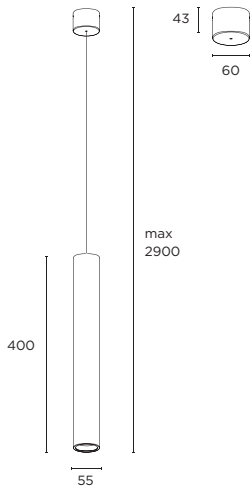
GO! GU10

Ref.	Version	Lichtquelle	kg	Farbe	
300	40	Deckenleuchten	70	QPAR-16 GU10 max 50W Hal./ CFL GU10 LED GU10	<ul style="list-style-type: none"> <li>1M ● ziegelrot</li> <li>10 ● lackrot</li> <li>40 ○ glänzend weiß</li> <li>52 ● matt schwarz</li> <li>64 ● babyblau</li> <li>70 ● chrom</li> <li>92 ● betongrau</li> </ul>



GO! GU10

Ref.	Version	Lichtquelle	kg	Farbe	
300	50	Pendelleuchten	70	QPAR-16 GU10 max 50W Hal./ CFL GU10 LED GU10	<ul style="list-style-type: none"> <li>1M ● ziegelrot</li> <li>10 ● lackrot</li> <li>40 ○ glänzend weiß</li> <li>52 ● matt schwarz</li> <li>64 ● babyblau</li> <li>70 ● chrom</li> <li>92 ● betongrau</li> </ul>

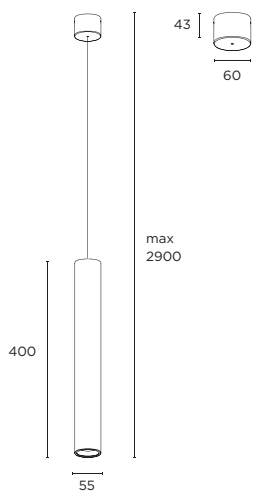


### Produktkonfigurator

300 50 51

Ref. Version Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### GO! LED

Ref.	Version	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
300	50	Pendelleuchten	51	LED 9W 0,85	
				1M ● ziegelrot	- 85 - 3000K
				10 ● lackrot	/9527 95 - 2700K
				40 ○ glänzend weiß	/9530 95 - 3000K
				52 ● matt schwarz	/9540 95 - 4000K
				64 ● babyblau	
				70 ● chrom	
				92 ● betongrau	

GO!\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten

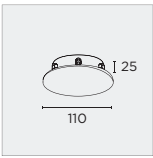
## GO!\_ Zubehör



Farbringe sind als Zubehör erhältlich. **Die rotem und schwarzem Farbringen sind inklusive mit dem Produkt.**

### Farbringe

Ref.	Version	Farbe
600 90 00	für die Deckenleuchten	1M ● ziegelrot
300 90 00	für die Pendelleuchten	17 ● matt orange
		20 ● frühlinggrün
		33 ● maisgelb
		40 ○ glänzend weiß
		64 ● babyblau
		92 ● betongrau

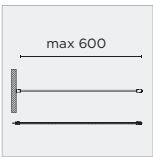


Anschlussdose  
2+6 Möglichkeiten.  
**Ohne Treiber.**



**Anschlussdose 2 ÷ 6**

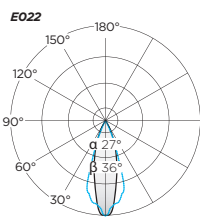
Ref.	Version	Farbe
<b>9R0 00 01</b>	für die Pendelleuchten	<b>1M</b> ● ziegelrot <b>10</b> ● lackrot <b>17</b> ● matt orange <b>20</b> ● frühlingsgrün <b>40</b> ○ glänzend weiß <b>42</b> ○ matt weiß <b>52</b> ● matt schwarz <b>64</b> ● babyblau <b>70</b> ● chrom <b>92</b> ● betongrau



Verstellbare Stange für  
Wandmontage.  
**Ohne Baldachin und Treiber.**


**Stange für Wandmontage**

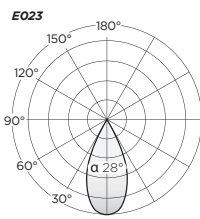
Ref.	Version	Farbe
<b>9S0 00 01</b>	für die Pendelleuchten	<b>72</b> ● nickel



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,48	2244
h2	0,96	561
h3	1,43	249
h4	1,91	140
h5	2,39	90


**GO! GU10**

Leistung	max 50W	
----------	---------	---



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,82	1949
h2	1,65	487
h3	2,48	217
h4	3,30	122
h5	4,13	78

**GO! LED**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Effizienz
9W	8,4W	85 - 3000K	1189 lm	<b>E023</b>	1051 lm	76 lm/W
		95 - 2700K	916 lm	<b>E023</b>	811 lm	62 lm/W
		95 - 3000K	963 lm	<b>E023</b>	852 lm	65 lm/W
		95 - 4000K	1043 lm	<b>E023</b>	923 lm	66 lm/W





## **MINI GO!**

MINI GO\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



## **MINI GO!**

### **Pendelleuchten\_**

### **SMD-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Zylindrische COB-LED Pendelleuchte mit Gehäuse aus Aluminium. Baldachine stehen einzeln sowie in drei oder fünf Einheiten zur Verfügung. Das Produkt wird inklusive rotem und schwar-

zem Farbring geliefert. Farbringe sind auch in anderen Farben als Zubehör erhältlich. Auch mit verstellbarer Stange für Wandmontage verfügbar. Schutzart IP40.

**INFO**

**Leistung**

1,2W

**Lichtquelle**

SMD-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF

**Farbe**



**Ringfarbe**

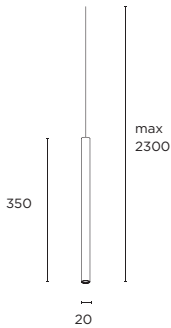


Caverion - Helsinki | Finland  
Project: DECOLIGHT OY - Photo: Sami Nuutinen

## MINI GO!



MINI GO!\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



### Produktkonfigurator

334 50 54

Ref. Lichtquelle Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 2700K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### MINI GO!

Ref.	Lichtquelle	Leistung	kg	Farbe	CRI - CCT
334	50 LED	54	1,2W 0,20	1M ● ziegelrot	- 85 - 2700K
				10 ● lackrot	/8530 85 - 3000K
				40 ○ glänzend weiß	/8540 85 - 4000K
				52 ● matt schwarz	
				64 ● babyblau	
				70 ● chrom	
				92 ● betongrau	

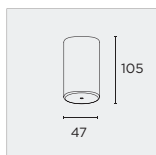
## MINI GO!\_ Zubehör



Farbringe sind als Zubehör erhältlich. **Die roten und schwarzen Farbringen sind inklusive mit dem Produkt.**

### Farbringe

Ref.	Ringfarbe
334 90 50	1M ● ziegelrot
	17 ● matt orange
	20 ● frühlingsgrün
	33 ● maisgelb
	40 ○ glänzend weiß
	64 ● babyblau
	92 ● betongrau

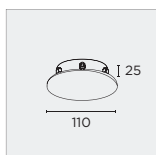


Einteiliger Baldachin.  
Mit Treiber.



**Baldachin**

Ref.	Farbe
333 90 50	<b>1M</b> ● ziegelrot <b>10</b> ● lackrot <b>17</b> ● matt orange <b>20</b> ● frühlingsgrün <b>40</b> ○ glänzend weiß <b>42</b> ○ matt weiß <b>52</b> ● matt schwarz <b>64</b> ● babyblau <b>70</b> ● chrom <b>92</b> ● betongrau

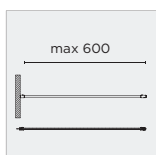


Baldachin für 3 Pendelleuchten.  
Ohne Treiber.



**Anschlussdose 2 ÷ 6**

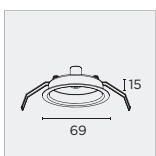
Ref.	Farbe
9R0 00 01	<b>1M</b> ● ziegelrot <b>10</b> ● lackrot <b>17</b> ● matt orange <b>20</b> ● frühlingsgrün <b>40</b> ○ glänzend weiß <b>42</b> ○ matt weiß <b>52</b> ● matt schwarz <b>64</b> ● babyblau <b>70</b> ● chrom <b>92</b> ● betongrau



Verstellbare Stange  
für Wandmontage,  
Ohne Baldachin  
und Treiber.

**Stange für Wandmontage**

Ref.	Farbe
9S0 00 01	<b>72</b> ● nickel



Base und Treiber.  
Ohne Treiber.



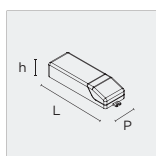
**Base**

Ref.	Farbe
376 80	<b>47</b> ○ kalkweiß

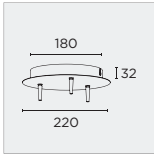
+

**Treiber**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9D0 350 06 AL	ON-OFF	76x32x22	max 5,6W	220/240V	0/50/60Hz	max 4 pcs.
9D0 350 10 AL	ON-OFF	75x38x22	max 8,4W	220/240V	50/60Hz	max 8 pcs.
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz	max 12 pcs.
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz	max 12 pcs.



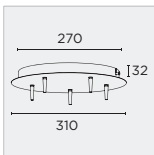
LED Treiber



Baldachin für 3 Pendelleuchten.  
**Elemente mit Treiber**

### Baldachin - 3 Pendelleuchten

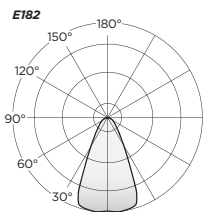
Ref.	Version	Farbe
<b>333 93 50</b>	für 3 Pendelleuchten	<b>1M</b> ● ziegelrot <b>10</b> ● lackrot <b>17</b> ● matt orange <b>20</b> ● frühlingsgrün <b>40</b> ○ glänzend weiß <b>42</b> ○ matt weiß <b>52</b> ● matt schwarz <b>64</b> ● babyblau <b>70</b> ● chrom <b>92</b> ● betongrau




Baldachin für 5 Pendelleuchten.  
**Elemente mit Treiber**

### Baldachin - 5 Pendelleuchten

Ref.	Version	Farbe
<b>333 95 50</b>	für 5 Pendelleuchten	<b>1M</b> ● ziegelrot <b>10</b> ● lackrot <b>17</b> ● matt orange <b>20</b> ● frühlingsgrün <b>40</b> ○ glänzend weiß <b>42</b> ○ matt weiß <b>52</b> ● matt schwarz <b>64</b> ● babyblau <b>70</b> ● chrom <b>92</b> ● betongrau



### MINI GO!

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Effizienz
1,2W	1W	85 - 2700K	109 lm	<b>E182</b>	80 lm	79 lm/W
		85 - 3000K	120 lm	<b>E182</b>	88 lm	87 lm/W
		85 - 4000K	125 lm	<b>E182</b>	92 lm	91 lm/W



## TUBE

TUBE\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



Olos Center - Firenze | Italy  
Project: MIMES162 Architects - Photo: Varvara Verbitskaya

## TUBE

### **COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED Pendelleuchte mit Glasdiffusor der am oberen Ende der Leuchte transparent ist und den darunter liegenden, farbigen Zylinder zum Vorschein bringt. Verfügbare Nasslackierungs-Optionen: lackrot, matt orange, frühlingrün, glänzend

weiß, matt schwarz, Chrom und betongrau. Die Montagesysteme umfassen einzelne oder 3-fache bzw. 5-fache Baldachine mit Treiber, eine Anschlussbox ohne Treiber und eine verstellbare Stange für die Wandmontage.



**INFO**

**Leistung**  
3,5W

**Lichtquelle**  
COB-LED

**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**  
ON-OFF

**Farbe**  
● ● ● ● ● ● ● ●

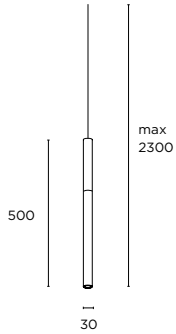


Finisterrae - Firenze | Italy  
Project and photo: MIMES/62 Architects

# TUBE



TUBE\_Pendelleuchten/Deckenleuchten



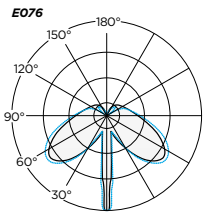
### Produktkonfigurator

<b>333 50 54</b>		
Ref.	Farbe	CRI - CCT*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

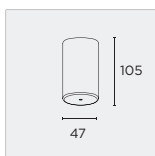
### TUBE

Ref.	Lichtquelle	kg	Farbe	CRI - CCT
<b>333 50 54</b>	LED - 3,5W	0,30	<b>10</b> ● lackrot	- 85 - 2700K
			<b>17</b> ● matt orange	<b>/8530</b> 85 - 3000K
			<b>20</b> ● frühlingrün	<b>/8540</b> 85 - 4000K
			<b>40</b> ○ glänzend weiß	
			<b>52</b> ● matt schwarz	
			<b>70</b> ● chrom	
			<b>92</b> ● betongrau	



### TUBE

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echtr Lichtstrom	Effizienz
3,5W	3,1W	85 - 2700K	289 lm	<b>E076</b> 221 lm	71 lm/W
		85 - 3000K	308 lm	<b>E076</b> 236 lm	76 lm/W
		85 - 4000K	323 lm	<b>E076</b> 247 lm	80 lm/W

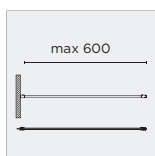


Einteiliger Baldachin.  
Mit Treiber.



## Baldachin

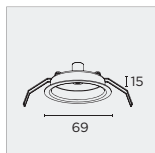
Ref.	Farbe
<b>333 90 50</b>	<b>1M</b> ● ziegelrot <b>10</b> ● lackrot <b>17</b> ● matt orange <b>20</b> ● frühlingsgrün <b>40</b> ○ glänzend weiß <b>42</b> ○ matt weiß <b>52</b> ● matt schwarz <b>64</b> ● babyblau <b>70</b> ● chrom <b>92</b> ● betongrau



Verstellbare Stange für  
Wandmontage.  
Ohne Baldachin und Treiber.

## Stange für Wandmontage

Ref.	Farbe
<b>9S0 00 01</b>	<b>72</b> ● nickel



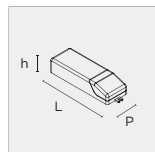
Base.  
Ohne Treiber.



## Base

Ref.	Farbe
<b>376 80</b>	<b>47</b> ○ kalkweiß

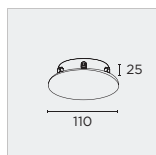
+



LED Treiber.

## Treiber

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9D0 350 06 AL</b>	ON-OFF	76x32x22	max 5,6W	220/240V	0/50/60Hz
<b>9DM 008 DD TC</b>	DALI	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 036 DA TC</b>	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 012 TF TC</b>	ABSCHNITT	166x46x34	max 17W	220/240V	50/60Hz

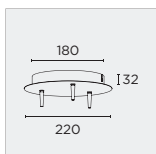


Anschlussdose 2+6  
Möglichkeiten.  
**Ohne Treiber.**



### Anschlussdose 2 ÷ 6

Ref.	Farbe
<b>9R0 00 01</b>	
<b>1M</b>	ziegelrot
<b>10</b>	lackrot
<b>17</b>	matt orange
<b>20</b>	frühlingsgrün
<b>40</b>	glänzend weiß
<b>42</b>	matt weiß
<b>52</b>	matt schwarz
<b>64</b>	babyblau
<b>70</b>	chrom
<b>92</b>	betongrau

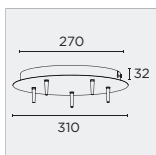


Baldachin für 3 Pendelleuchten.  
**Elemente mit Treiber.**



### Baldachin - 3 Pendelleuchten

Ref.	Version	Farbe
<b>333 93 50</b>	für 3 Pendelleuchten	
<b>1M</b>		ziegelrot
<b>10</b>		lackrot
<b>17</b>		matt orange
<b>20</b>		frühlingsgrün
<b>40</b>		glänzend weiß
<b>42</b>		matt weiß
<b>52</b>		matt schwarz
<b>64</b>		babyblau
<b>70</b>		chrom
<b>92</b>		betongrau



Baldachin für 5 Pendelleuchten.  
**Elemente mit Treiber.**



### Baldachin - 5 Pendelleuchten

Ref.	Version	Farbe
<b>333 95 50</b>	für 5 Pendelleuchten	
<b>1M</b>		ziegelrot
<b>10</b>		lackrot
<b>17</b>		matt orange
<b>20</b>		frühlingsgrün
<b>40</b>		glänzend weiß
<b>42</b>		matt weiß
<b>52</b>		matt schwarz
<b>64</b>		babyblau
<b>70</b>		chrom
<b>92</b>		betongrau



TUBE\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten

## PLURIEL

PLURIEL\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



Lumenpulse offices - Paris | France  
Photo: Jared Chulski

## PLURIEL

### Aluminium oder Milchglas\_

### COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_

LED-Pendelleuchte mit direkter Lichtverteilung und einem im Baldachin integrierten Konstantstromtreiber. Baldachine stehen einzeln sowie in drei oder fünf Einheiten zur Verfügung. Das

Gehäuse besteht aus stranggepresster Aluminiumlegierung 6060 und ist auch mit einem teilweise gefrästen, sandgestrahlten Diffusor aus Methacrylat erhältlich. Die Nasslackierungs-Op-

tionen umfassen die Farben ziegelrot, matt weiß, matt schwarz, babyblau und betongrau. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI85.

**INFO**

**Leistung**

3,5W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K



**Kontrolle**

ON-OFF

**Farbe**



**Ringfarbe**



Medium



Large



Wide



*Japs! restaurant - Torino | Italy*

*Project: Lamatilde - Lighting designer: FABBRICANOVE - Photo: PEPE fotografia*

# PLURIEL



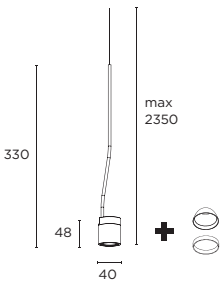
PLURIEL\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten

## Produktkonfigurator

353 50 50 + Ringe - Optik

Ref. Material Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



## PLURIEL Aluminium

Ref.	Material	kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT	
353	50	Aluminium	0,20	50	LED - 3,5W	1M ● ziegelrot /8527 85 - 2700K
				42 ○ matt weiß	-	85 - 3000K
				52 ● matt schwarz	/8540	85 - 4000K
				64 ● babyblau		
				92 ● betongrau		



## Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
353 90 50	1M ● ziegelrot	/M Medium 21°
	10 ● lackrot	/L Large 30°
	17 ● matt orange	/W Wide 59°
	20 ● frühlinggrün	
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	



Farbringe inklusive Optik.

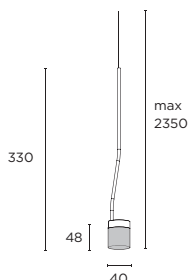


### Produktkonfigurator

353 51 50

Ref. Material Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

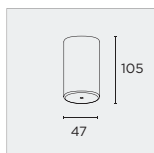


### PLURIEL Milchglas

Ref.	Material	kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
353	51 Milchglas	0,20	50 LED - 3,5W	1M ziegelrot	/8527 85 - 2700K
				42 matt weiß	- 85 - 3000K
				52 matt schwarz	/8540 85 - 4000K
				64 babyblau	
				92 betongrau	

PLURIEL\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten

## PLURIEL\_ Montagesysteme

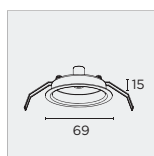


Einteiliger Baldachin.  
Mit Treiber.



### Baldachin

Ref.	Farbe
333 90 50	1M ziegelrot
	10 lackrot
	17 matt orange
	20 frühlingsgrün
	40 glänzend weiß
	42 matt weiß
	52 matt schwarz
	64 babyblau
	70 chrom
	92 betongrau



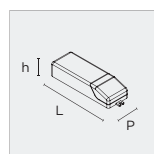
Base.  
Ohne Treiber.



### Base

Ref.	Farbe
376 80	47 kalkweiß

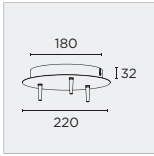
+



LED Treiber.

### Treiber

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D0 350 06 AL	ON-OFF	76x32x22	max 5,6W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 17W	220/240V	50/60Hz

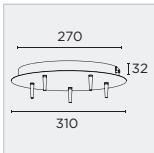


Baldachin für  
3 Pendelleuchten.  
**Elemente mit Treiber.**



### Baldachin - 3 Pendelleuchten

Ref.	Version	Farbe
<b>333 93 50</b>	für 3 Pendelleuchten	<b>1M</b> ● ziegelrot <b>10</b> ● lackrot <b>17</b> ● matt orange <b>20</b> ● frühlingsgrün <b>40</b> ○ glänzend weiß <b>42</b> ○ matt weiß <b>52</b> ● matt schwarz <b>64</b> ● babyblau <b>70</b> ● chrom <b>92</b> ● betongrau

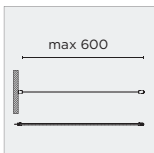


Baldachin für  
5 Pendelleuchten.  
**Elemente mit Treiber.**



### Baldachin - 5 Pendelleuchten

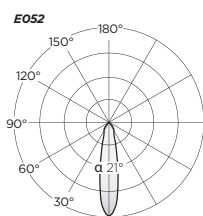
Ref.	Version	Farbe
<b>333 95 50</b>	für 5 Pendelleuchten	<b>1M</b> ● ziegelrot <b>10</b> ● lackrot <b>17</b> ● matt orange <b>20</b> ● frühlingsgrün <b>40</b> ○ glänzend weiß <b>42</b> ○ matt weiß <b>52</b> ● matt schwarz <b>64</b> ● babyblau <b>70</b> ● chrom <b>92</b> ● betongrau



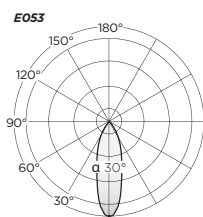
Verstellbare Stange für  
Wandmontage.  
**Ohne Baldachin und Treiber.**

### Stange für Wandmontage

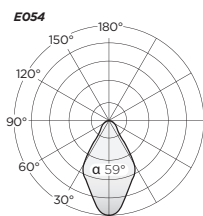
Ref.	Farbe
<b>950 00 01</b>	<b>72</b> ● nickel



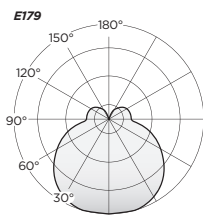
<i>h (m)</i>	<i>Ø</i>	<i>Em (lux/klm)</i>
h1	0,38	4096
h2	0,75	1024
h3	1,13	455
h4	1,51	256
h5	1,89	164




<i>h (m)</i>	<i>Ø</i>	<i>Em (lux/klm)</i>
h1	0,54	2395
h2	1,09	599
h3	1,63	266
h4	2,18	150
h5	2,72	96




<i>h (m)</i>	<i>Ø</i>	<i>Em (lux/klm)</i>
h1	1,13	981
h2	2,27	245
h3	3,40	109
h4	4,54	61
h5	5,67	39



### PLURIEL

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echtr Lichtstrom	Effizienz
3,5W	3,1W	85 - 2700K	289 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	186 lm	60 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	184 lm	59 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	182 lm	59 lm/W
85 - 3000K	308 lm	85 - 3000K	308 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	198 lm	64 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	196 lm	63 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	194 lm	62 lm/W
85 - 4000K	323 lm	85 - 4000K	323 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	208 lm	67 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	205 lm	66 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	203 lm	65 lm/W

### PLURIEL Milchglas

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Effizienz
3,5W	3,1W	85 - 2700K	289 lm	<b>E179</b>	177 lm	57 lm/W
		85 - 3000K	308 lm	<b>E179</b>	189 lm	61 lm/W
		85 - 4000K	323 lm	<b>E179</b>	198 lm	64 lm/W



## JAM

### Milchglas\_

#### COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_

LED Pendelleuchte. Leistung von nominal 6W (870lm). Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. LED Lichtquelle, kombiniert mit zylindrischem Jam Glaselement für eine homogene Lichtverteilung. Schutzart IP40. Elektrische Klasse III der Isolierung. Ein Baldachin, inklusive Ein/Aus Vorschaltgerät, muss separat bestellt werden und ist in den Farben zie-

lerot, matt weiß, matt schwarz, babyblau, betongrau und rosteffekt erhältlich. Es stehen drei Modelle des Baldachins zur Verfügung: Zur Montage von einer, zwei oder drei Leuchten. Des Weiteren ist ein Deckeneinbau-Baldachin verfügbar, welcher mit einem externen Vorschaltgerät komplettiert werden muss. Vorschaltgeräte stehen in EIN/AUS, 1-10V, DALI, PUSH

und Phasenabschnittsdimmen zur Verfügung. Diese Leuchte ist mit einem Zubehör, welches als Lampenschirm dient, in den Farben ziegelrot, matt weiß, matt schwarz, babyblau, beton grau und rosteffekt erhältlich. Das Jam Glaselement kann in verschiedenen Positionen innerhalb des Zubehöres montiert werden, von komplett verdeckt bis hin zu komplett sichtbar.

**INFO**

**Leistung**

6W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

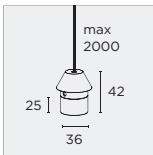
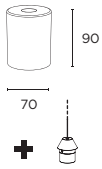
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF

**Farbe Lampenschirm**





LED - Kabel L = 2000

Produktkonfigurator

9V00 3S + LED - Kabel

Ref. Version

JAM

Ref.	Version		kg
9V 00	3S	Ø 70 - h 90	0,09



LED - Kabel

Ref.	Farbe	CRI - CCT
376 50 54 42	6W ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		/9527 95 - 2700K
		/9530 95 - 3000K
		/9540 95 - 4000K

## JAM\_ Zubehör

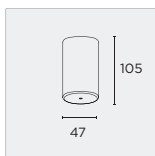


Cover

### Cover

Ref.	Farbe
<b>376 99 00</b>	
<b>1M</b>	● ziegelrot
<b>42</b>	○ matt weiß
<b>52</b>	● matt schwarz
<b>64</b>	● babyblau
<b>86</b>	● rosteffekt
<b>92</b>	● betongrau

## JAM\_ Montagesysteme

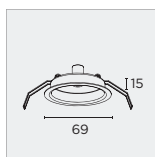


Einteiliger Baldachin.  
Mit Treiber



### Baldachin

Ref.	Farbe
<b>376 90 50</b>	
<b>1M</b>	● ziegelrot
<b>42</b>	○ matt weiß
<b>52</b>	● matt schwarz
<b>64</b>	● babyblau
<b>86</b>	● rosteffekt
<b>92</b>	● betongrau



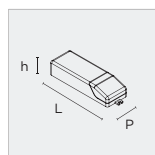
Base.  
Ohne Treiber



### Base

Ref.	Farbe
<b>376 80</b>	<b>47</b> ○ kalkweiß

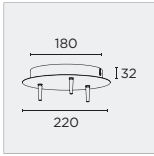
+



LED Treiber

### Treiber

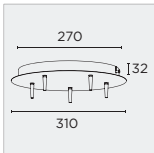
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9DO 350 10 AL</b>	ON-OFF	76x32x22	max 5,6W	220/240V	0/50/60Hz
<b>9DM 008 DD TC</b>	DALI	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 036 DA TC</b>	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 012 TF TC</b>	ABSCHNITT	166x46x34	max 17W	220/240V	50/60Hz



Baldachin für  
3 Pendelleuchten  
**Elemente mit Treiber**

**Baldachin - 3 Pendelleuchten**

Ref.	Version	Farbe
<b>376 93 50</b>	für 3 Pendelleuchten	<b>1M</b> ● ziegelrot <b>42</b> ○ matt weiß <b>52</b> ● matt schwarz <b>64</b> ● babyblau <b>86</b> ● rosteffekt <b>92</b> ● betongrau

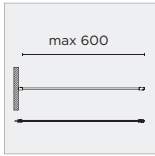


Baldachin für  
5 Pendelleuchten  
**Elemente mit Treiber**

**Baldachin - 5 Pendelleuchten**

Ref.	Version	Farbe
<b>376 95 50</b>	für 5 Pendelleuchten	<b>1M</b> ● ziegelrot <b>42</b> ○ matt weiß <b>52</b> ● matt schwarz <b>64</b> ● babyblau <b>86</b> ● rosteffekt <b>92</b> ● betongrau





Verstellbare Stange für  
Wandmontage.

**Ohne Baldachin und Treiber**

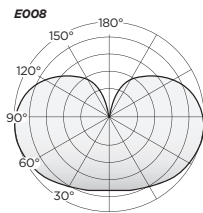
### Stange für Wandmontage

Ref.


Farbe

950 00 01

72 ● nickel



### JAM

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echtr Lichtstrom	Effizienz
6W	6,1W	85 - 3000K	870 lm	<b>E008</b> 558 lm	92 lm/W
		95 - 2700K	690 lm	<b>E008</b> 443 lm	73 lm/W
		95 - 3000K	720 lm	<b>E008</b> 462 lm	76 lm/W
		95 - 4000K	740 lm	<b>E008</b> 475 lm	78 lm/W



## GIOTTO

### Milchglas\_

### COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_

LED Pendelleuchte, erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K, 4000K in CRI95 oder 3000K in CRI85. Leistung von nominal 6W (870lm). Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. LED Lichtquelle, kombiniert mit rundem GIOTTO Glaselement für eine homogene Lichtverteilung, mit einem Durchmesser von entweder 100mm oder 150mm. Schutzart

IP40. Elektrische Klasse III der Isolierung. Ein Baldachin, inklusive Ein/Aus Vorschaltgerät, muss separat bestellt werden und ist in den Farben ziegelrot, matt weiß, matt schwarz, babyblau, betongrau und rosteffekt erhältlich. Es stehen drei Modelle des Baldachins zur Verfügung: Zur Montage von einer, zwei oder drei Leuchten. Des Weiteren ist ein Deckeneinbau-Bal-

dachin verfügbar, welcher mit einem Vorschaltgerät (remote) komplettiert werden muss. Vorschaltgeräte stehen in EIN/AUS, 1-10V, DALI, PUSH und Phasenabschnittsdimmen zur Verfügung. Diese Leuchte ist mit einem Zubehör, welches als Lampenschirm dient, in den Farben ziegelrot, matt weiß, matt schwarz, babyblau, beton grau und rosteffekt erhältlich.

**INFO**

**Leistung**

6W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF

**Farbe Lampenschirm**



**GIOTTO** **NEW**

**A+** **IP40**



**Produktkonfigurator**

9V00  + LED - Kabel

Ref. Version

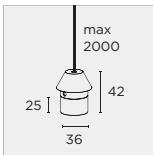
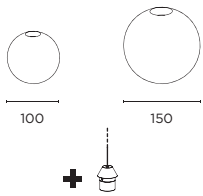
**GIOTTO 48-RT**

Ref.	Version		kg
9V 00	1S	Ø 100 Small	0,09
	2S	Ø 150 Medium	0,14

+

**LED - Kabel**

Ref.	Farbe	CRI - CCT
376 50 54 42	6W ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		/9527 95 - 2700K
		/9530 95 - 3000K
		/9540 95 - 4000K



LED - Kabel L = 2000

## GIOTTO\_ Zubehör

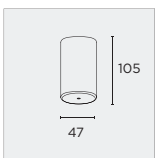


Decorativ Ringe.

### Ringe

Ref.	Version	Farbe
376	9700 Ø 100 Small	1M ● ziegelrot
	9800 Ø 150 Medium	42 ○ matt weiß
		52 ● matt schwarz
		64 ● babyblau
		86 ● rosteffekt
		92 ● betongrau

## GIOTTO\_ Montagesysteme

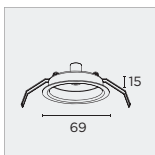


Einteiliger Baldachin  
Mit Treiber



### Baldachin

Ref.	Farbe
376 90 50	1M ● ziegelrot
	42 ○ matt weiß
	52 ● matt schwarz
	64 ● babyblau
	86 ● rosteffekt
	92 ● betongrau



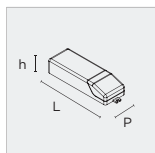
Base.  
Ohne Treiber



### Base

Ref.	Farbe
376 80	47 ○ kalkweiß

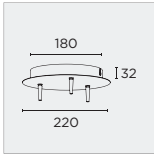
+



LED Treiber

### Treiber

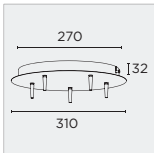
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D0 350 06 AL	ON-OFF	76x32x22	max 5,6W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 17W	220/240V	50/60Hz



Baldachin für  
3 Pendelleuchten.  
**Elemente mit Treiber**

**Baldachin - 3 Pendelleuchten**

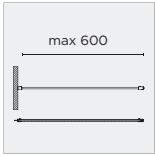
Ref.	Version	Farbe												
<b>376 93 50</b>	für 3 Pendelleuchten	<table border="0"> <tr> <td><b>1M</b></td> <td>● ziegelrot</td> </tr> <tr> <td><b>42</b></td> <td>○ matt weiß</td> </tr> <tr> <td><b>52</b></td> <td>● matt schwarz</td> </tr> <tr> <td><b>64</b></td> <td>● babyblau</td> </tr> <tr> <td><b>86</b></td> <td>● rosteffekt</td> </tr> <tr> <td><b>92</b></td> <td>● betongrau</td> </tr> </table>	<b>1M</b>	● ziegelrot	<b>42</b>	○ matt weiß	<b>52</b>	● matt schwarz	<b>64</b>	● babyblau	<b>86</b>	● rosteffekt	<b>92</b>	● betongrau
<b>1M</b>	● ziegelrot													
<b>42</b>	○ matt weiß													
<b>52</b>	● matt schwarz													
<b>64</b>	● babyblau													
<b>86</b>	● rosteffekt													
<b>92</b>	● betongrau													



Baldachin für  
5 Pendelleuchten. **Elemente  
mit Treiber**

**Baldachin - 5 Pendelleuchten**

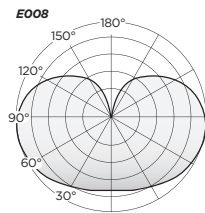
Ref.	Version	Farbe												
<b>376 95 50</b>	für 5 Pendelleuchten	<table border="0"> <tr> <td><b>1M</b></td> <td>● ziegelrot</td> </tr> <tr> <td><b>42</b></td> <td>○ matt weiß</td> </tr> <tr> <td><b>52</b></td> <td>● matt schwarz</td> </tr> <tr> <td><b>64</b></td> <td>● babyblau</td> </tr> <tr> <td><b>86</b></td> <td>● rosteffekt</td> </tr> <tr> <td><b>92</b></td> <td>● betongrau</td> </tr> </table>	<b>1M</b>	● ziegelrot	<b>42</b>	○ matt weiß	<b>52</b>	● matt schwarz	<b>64</b>	● babyblau	<b>86</b>	● rosteffekt	<b>92</b>	● betongrau
<b>1M</b>	● ziegelrot													
<b>42</b>	○ matt weiß													
<b>52</b>	● matt schwarz													
<b>64</b>	● babyblau													
<b>86</b>	● rosteffekt													
<b>92</b>	● betongrau													




Verstellbare Stange für  
Wandmontage.  
**Ohne Baldachin und Treiber**

#### Stange für Wandmontage

Ref.	Farbe
950 00 01	72 ● nickel



#### GIOTTO

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echtr Lichtstrom	Effizienz
6W	6,1W	85 - 3000K	870 lm	<b>E008</b> 558 lm	92 lm/W
		95 - 2700K	690 lm	<b>E008</b> 443 lm	73 lm/W
		95 - 3000K	720 lm	<b>E008</b> 462 lm	76 lm/W
		95 - 4000K	740 lm	<b>E008</b> 475 lm	78 lm/W

## **BOLA**



### **BOLA**

**Weißes Milchglas\_**

**COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Weißes Pendelleuchte aus Opalglas mit weiß lackiertem Rahmen, transparentem Kabel und entweder LED Lichtquelle oder E27 Fassung. Der elektrische Anschluss erfolgt über ein Kabel

(3x0.75mm<sup>2</sup>), das mit einem Baldachin aus Polycarbonat verbunden ist. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K, 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85.



---

**INFO**

---

**Leistung**

32W

**Lichtquelle**

COB-LED - A60/TC-TSE/TC-HSE E27

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

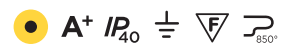
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

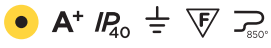
ON-OFF / PUSH / 1-10V

**Farbe**

○



# BOLA



BOLA\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



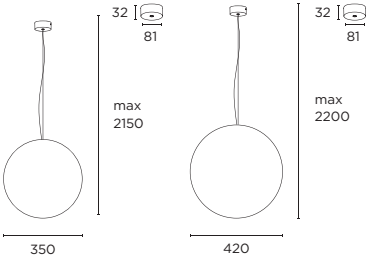
### Produktkonfigurator

317			01	
Ref.	Leistung	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### BOLA LED

Ref.	Leistung	kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
317	50	∅ 350 - 32W	3,00	50 ON-OFF	01 ○ opal	- 85 - 3000K
	51	∅ 420 - 32W	4,60	61 1-10V		/9527 95 - 2700K
				68 PUSH		/9530 95 - 3000K
					/9540 95 - 4000K	

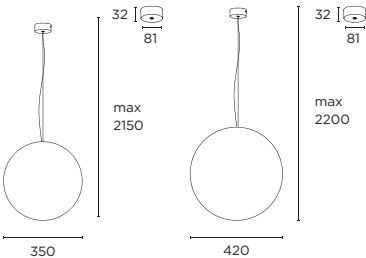


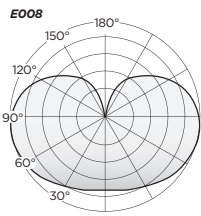
### Produktkonfigurator

317		40	01
Ref.	Leistung	Lichtquelle	Farbe


### BOLA Fluo

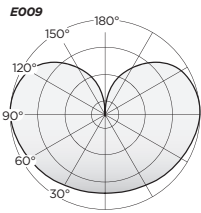
Ref.	Leistung	kg	Lichtquelle	Farbe	
317	50	∅ 350	2,80	40 A60 E27 max 100W TC-HSE E27 23W TC-TSE E27 33W	01 ○ opal
	51	∅ 420	3,25		






**BOLA LED**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Effizienz
32W	32,9W	85 - 3000K	4230 lm	<b>E008</b>	2902 lm	88 lm/W
		95 - 2700K	3484 lm	<b>E008</b>	2390 lm	73 lm/W
		95 - 3000K	3623 lm	<b>E008</b>	2485 lm	76 lm/W
		95 - 4000K	3679 lm	<b>E008</b>	2524 lm	77 lm/W



**BOLA Fluo**

Leistung	Leistung	
Ø 350	max 100W	<b>E009</b>
Ø 420	max 100W	<b>E009</b>

## **KITE**



### **KITE**

***Direkte oder direkte/indirekte Lichtverteilung\_  
SMD-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_***

LED-Flächenleuchte für SMD-LED-Lichtquellen mit einer in das Gerät integrierten Konstant-Gleichstromversorgung. Die Leuchte ist mit einem PMMA-Diffusor mit

teilweise gefrästen und abgerundeten Ecken ausgestattet. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI85. Schutzart IP40.

---

**INFO**

---

**Leistung**  
37/50W

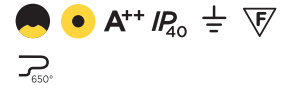
**Lichtquelle**  
SMD-LED

**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**  
ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

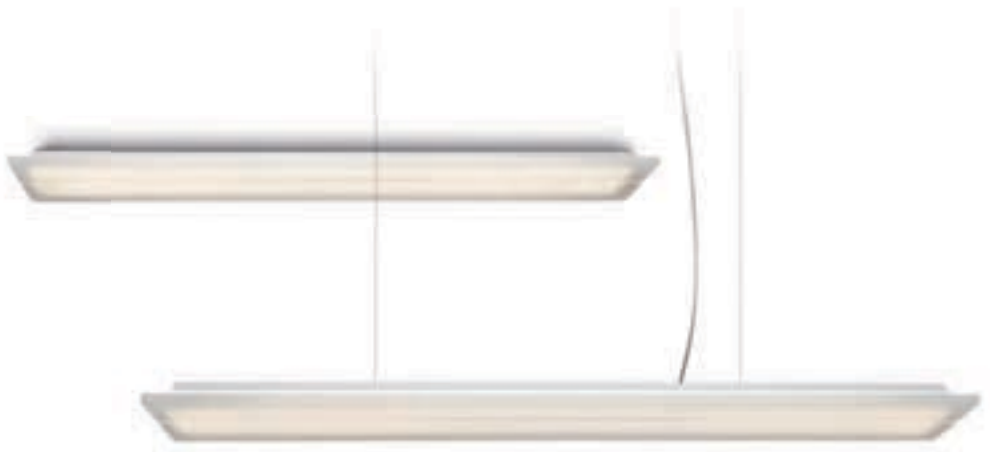
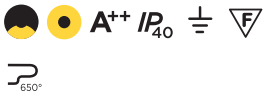
**Farbe**  
○



*Stefano Ricci Headquarters - Fiesole (Firenze) | Italy  
Photo: Luigi Rinaldelli*



# KITE



KITE\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten

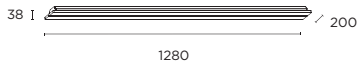
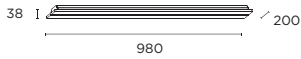
### Produktkonfigurator

312			01	
Ref.	Version	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

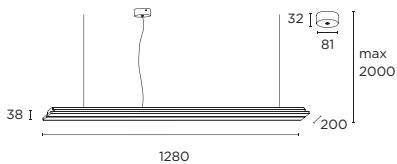
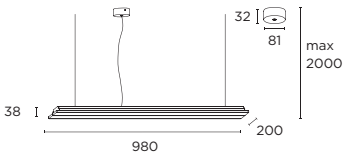
### KITE Deckenleuchten

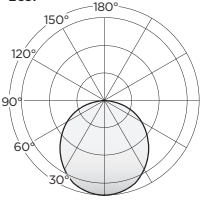
Ref.	Version	kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
312	41	L=980 - 37W Direkt	4,40	50 ON-OFF	01 <input type="radio"/> opal	/8527 85 - 2700K
	42	L=1280 - 50W Direkt	5,60	61 1-10V		- 85 - 3000K
				65 DALI		/8540 85 - 4000K
				69 PUSH		



### KITE Pendelleuchten


Ref.	Version	kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
312	51	L=980 - 37W Direkt	4,60	50 ON-OFF	01 <input type="radio"/> opal	/8527 85 - 2700K
	52	L=1280 - 50W Direkt	5,90	61 1-10V		- 85 - 3000K
	53	L=980 - 37W Diffuse	3,80	65 DALI		/8540 85 - 4000K
	54	L=1280 - 50W Diffuse	4,90	69 PUSH		

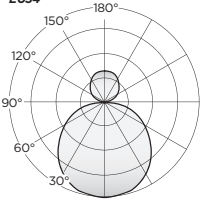



**E031**

<i>h (m)</i>	<i>Ø</i>	<i>Em (lux/klm)</i>
h1	3,03	345
h2	6,05	86
h3	9,08	38
h4	12,10	22
h5	15,13	14

**KITE Direkt**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echtr Lichtstrom	Effizienz
37W	40,2W	85 - 2700K	5340 lm	<b>E031</b> 2914 lm	72 lm/W
		85 - 3000K	5130 lm	<b>E031</b> 2799 lm	70 lm/W
		85 - 4000K	5700 lm	<b>E031</b> 3110 lm	77 lm/W
50W	53,6W	85 - 2700K	7120 lm	<b>E031</b> 3922 lm	73 lm/W
		85 - 3000K	6840 lm	<b>E031</b> 3767 lm	70 lm/W
		85 - 4000K	7600 lm	<b>E031</b> 4186 lm	78 lm/W

**E034****KITE Diffuse**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echtr Lichtstrom	Effizienz
37W	31,2W	85 - 2700K	5220 lm	<b>E034</b> 3839 lm	105 lm/W
	36W	85 - 3000K	4620 lm	<b>E034</b> 3398 lm	109 lm/W
	31,2W	85 - 4000K	5100 lm	<b>E034</b> 3751 lm	120 lm/W
50W	41,6W	85 - 2700K	6960 lm	<b>E034</b> 5167 lm	106 lm/W
	48,8W	85 - 3000K	6160 lm	<b>E034</b> 4573 lm	110 lm/W
	41,6W	85 - 4000K	7600 lm	<b>E034</b> 5642 lm	136 lm/W

## LED RUNNER

LED RUNNER\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



CARS - Aarhus | Denmark  
Lighting designer: DECOLIGHT PY - Photo: Creative Republic

### LED RUNNER

**Direkte oder direkte/indirekte Lichtverteilung\_  
COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Lineare, eigenständige und direkte COB-LED Decken- oder Pendelleuchten für COB-LED-Lichtquellen mit einer in das Gerät integrierten Konstant-Gleichstromversorgung. Die LED-Module ras-

ten einfach in eine im Gehäuse montierte Verdrahtungsplatte ein. Die Leuchte besteht aus stranggepresster Aluminiumlegierung 6060 und ist mit einem mikroprismatischen Diffusor aus Poly-

carbonat ausgestattet. Erhältlich in grau eloxiertem Aluminium oder lackiert in matt weiß oder matt schwarz. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI85.



**INFO**

**Leistung**

25/25+6/31/31+6W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 60.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

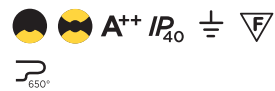
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**

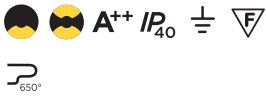
ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**

● ○ ●



# LED RUNNER



LED RUNNER\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten

## Produktkonfigurator

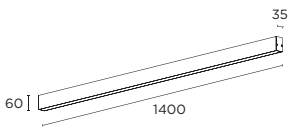
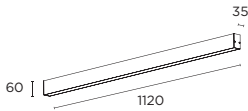
708

Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

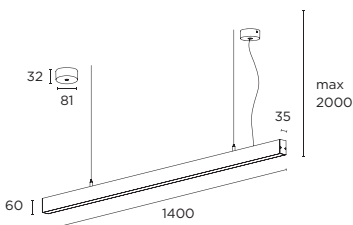
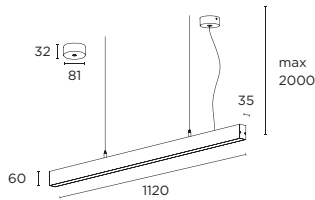
## LED Runner Deckenleuchten

Ref.	Leistung	kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
708	40 L=1120 - 25W Direkt	1,65	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
	42 L=1400 - 31W Direkt	1,95	61 1-10V	52 ● matt schwarz	- 85 - 3000K
			65 DALI	80 ● eloxiert	/8540 85 - 4000K
			69 PUSH		



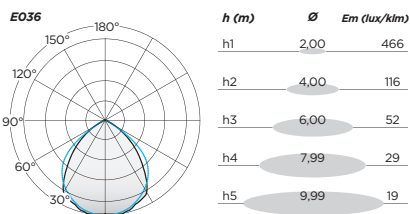
## LED Runner Pendelleuchten

Ref.	Leistung	kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
708	50 L=1120 - 25W Direkt	1,80	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
	51 L=1120 - 25+6W Dir/Ind	1,80	61 1-10V	52 ● matt schwarz	- 85 - 3000K
	52 L=1400 - 31W Direkt	2,10	65 DALI	80 ● eloxiert	/8540 85 - 4000K
	53 L=1400 - 31+6W Dir/Ind	2,10	69 PUSH		




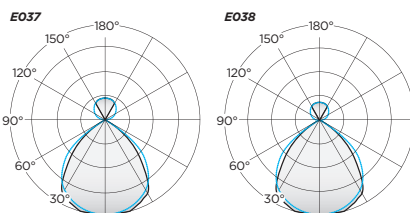


Roshen chocolate factory offices - Kiev | Ukraine  
Project: Cyrill Matiash - Lighting designer: MAASS




**LED Runner Direkt**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Effizienz
25W	20,8W	85 - 2700K	3480 lm	<b>E036</b>	2196 lm	90 lm/W
	24,4W	85 - 3000K	3080 lm	<b>E036</b>	1943 lm	93 lm/W
	20,8W	85 - 4000K	3800 lm	<b>E036</b>	2398 lm	115 lm/W
31W	26W	85 - 2700K	4350 lm	<b>E036</b>	2745 lm	90 lm/W
	30,5W	85 - 3000K	3850 lm	<b>E036</b>	2429 lm	93 lm/W
	26W	85 - 4000K	4750 lm	<b>E036</b>	2997 lm	115 lm/W



**LED Runner Dir/Ind**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Effizienz
25+6W	26W	85 - 2700K	4350 lm	<b>E037</b>	2637 lm	86 lm/W
	30,5W	85 - 3000K	3850 lm	<b>E037</b>	2334 lm	90 lm/W
	26W	85 - 4000K	4750 lm	<b>E037</b>	2879 lm	111 lm/W
31+6W	31,2W	85 - 2700K	5220 lm	<b>E038</b>	3155 lm	86 lm/W
	36,6W	85 - 3000K	4620 lm	<b>E038</b>	2793 lm	90 lm/W
	31,2W	85 - 4000K	5700 lm	<b>E038</b>	3446 lm	110 lm/W

## LINEA



## LINEA

### ***Direkte oder direkte/indirekte Lichtverteilung\_ COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_***

Dekorative, direkte COB-LED Decken- oder Pendelleuchten für die Verwendung mit einer COB-Lichtquelle und mit einer in das Gerät integrierten Konstant-Gleichstromversorgung. Die Leuchte besteht aus stranggepresster Aluminiumlegierung und

ist mit einem mikroprismatischen Diffusor aus Polycarbonat ausgestattet. Linea wird in einer Vielzahl an dekorativen Oberflächenvarianten angeboten, darunter helles Holz, frühlingsgrün, maisgelb, matt weiß, matt schwarz, Corten und betongrau.

**INFO**

**Leistung**

25/25+6/31/31+6W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 60.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

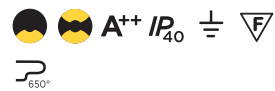
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**

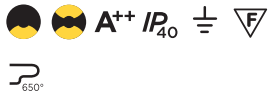
ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**

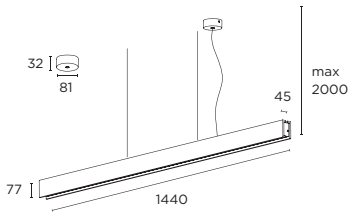
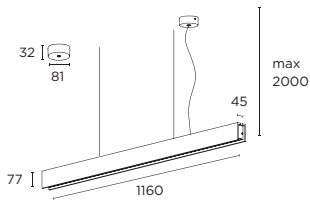
● ● ● ○ ● ● ● ● ●



LINEA



LINEA\_ Pendelleuchten/Deckenleuchten



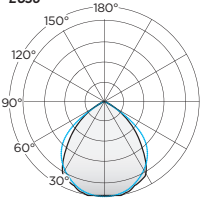
Produktkonfigurator

<b>354</b>				
Ref.	Leistung	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.


LINEA

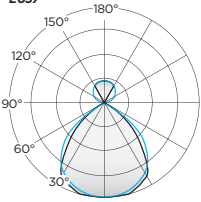
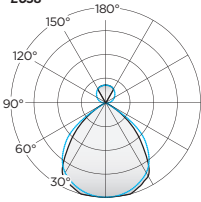
Ref.	Leistung	kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
<b>354</b>	<b>50</b> L=1160 - 25W Direkt	4,90	<b>50</b> ON-OFF	<b>03</b> helles holz	<b>/8527</b> 85 - 2700K
	<b>51</b> L=1160 - 25+6W Dir/Ind	4,90	<b>61</b> 1-10V	<b>20</b> frühlingsgrün	<b>-</b> 85 - 3000K
	<b>52</b> L=1440 - 31W Direkt	6,00	<b>65</b> DALI	<b>33</b> maisgelb	<b>/8540</b> 85 - 4000K
	<b>53</b> L=1440 - 31+6W Dir/Ind	6,00	<b>69</b> PUSH	<b>42</b> matt weiß	
				<b>52</b> matt schwarz	
				<b>85</b> rost	
				<b>92</b> betongrau	


**E036**

<i>h</i> (m)	$\varnothing$	<i>Em</i> (lux/klm)
h1	2,00	466
h2	4,00	116
h3	6,00	52
h4	7,99	29
h5	9,99	19

**LINEA Direkt**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lictstrom	Effizienz
25W	20,8W	85 - 2700K	3480 lm	<b>E036</b>	2196 lm	90 lm/W
	24,4W	85 - 3000K	3080 lm	<b>E036</b>	1943 lm	93 lm/W
31W	20,8W	85 - 4000K	3800 lm	<b>E036</b>	2398 lm	115 lm/W
	26W	85 - 2700K	4350 lm	<b>E036</b>	2745 lm	90 lm/W
	30,5W	85 - 3000K	3850 lm	<b>E036</b>	2429 lm	93 lm/W
	26W	85 - 4000K	4750 lm	<b>E036</b>	2997 lm	115 lm/W

**E037****E038****LINEA Dir/Ind**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lictstrom	Effizienz
25+6W	26W	85 - 2700K	4350 lm	<b>E037</b>	2637 lm	86 lm/W
	30,5W	85 - 3000K	3850 lm	<b>E037</b>	2334 lm	90 lm/W
	26W	85 - 4000K	4750 lm	<b>E037</b>	2879 lm	111 lm/W
31+6W	31,2W	85 - 2700K	5220 lm	<b>E038</b>	3155 lm	86 lm/W
	36,6W	85 - 3000K	4620 lm	<b>E038</b>	2793 lm	90 lm/W
	31,2W	85 - 4000K	5700 lm	<b>E038</b>	3446 lm	110 lm/W





**INDEX\_ Wandleuchten**

INDEX\_ Wandleuchten



**SPACE**  
194



**STEP**  
200



**STEP MAXI**  
203



**STEP 3**  
204



**PLURIEL MICRO**  
210



**PLURIEL**  
214



**PLURIEL PLUS**  
218



**PLURIEL PLUS BAR**  
224



**PIANO SPOT**  
228



**PIANO**  
232



**LINO**  
236



**TRATTO**  
240



**RIGHA**  
244



**NEW ROCK**  
248



**KITE**  
250



**MUFFIN**  
252



**NEW YOMA**  
254



**FLIK**  
256



**FLAT**  
258



**BILUX**  
260



**TOB NARROW**  
264



**TOB**  
268



**TOB MAXI**  
272



**TOB WIDE**  
274

## SPACE

SPACE\_ Wandleuchten



Intesa San Paolo - Torino | Italy

## SPACE

### **Direkte oder direkte/Indirekt Lichtverteilung\_ LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Direkte/Indirekt LED Wandleuchte-  
naus der Aluminium-Druckgusslegie-  
rung 6060. Ausgestattet mit einem  
matten Diffusor aus Polycarbonat für  
eine gleichmäßige Lichtverteilung. Die  
drei texturierten Nasslackierungs-Op-

tionen umfassen die Farben matt weiß,  
matt schwarz und betongrau. Zum  
Zubehör gehört ein dreiteiliges Anti-  
Blendungs-Kit, bestehend aus einem  
einstellbaren Deflektor und zwei festen  
Deflektoren, die die Ausstrahlungswin-

kel der Leuchte reduzieren. Als Zube-  
hör ist ein mikroprismatischer Diffusor  
für die direkte Lichtquelle erhältlich.  
Erhältlich in den Farbtemperaturen  
2700K, 3000K und 4000K in CRI 95  
und 3000K in CRI 85.

INFO

Leistung

24+48/48+96/72+192W

Lichtquelle

COB-LED

Lange Lebensdauer

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur

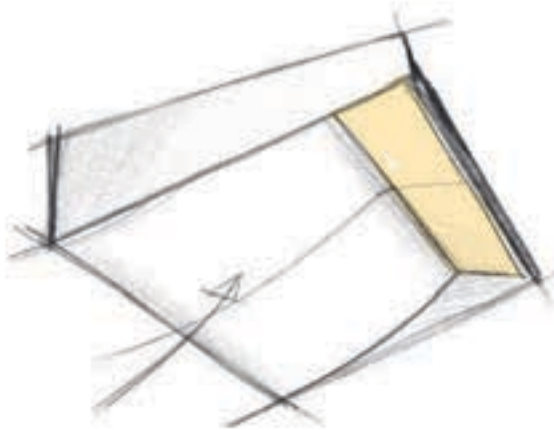
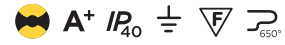
CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

Kontrolle

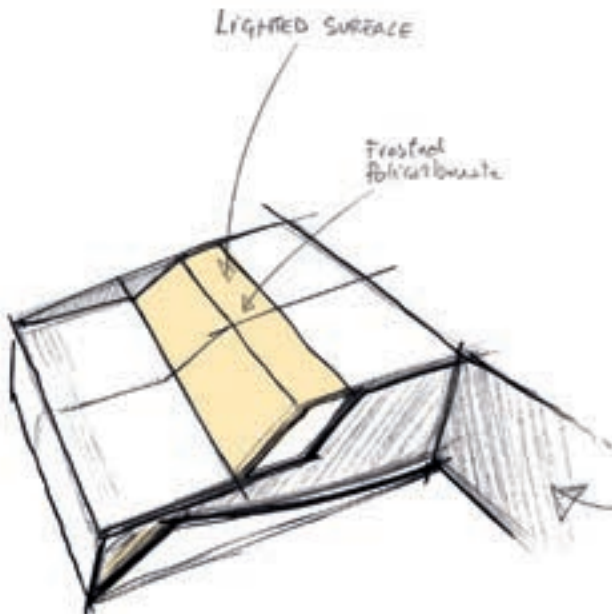
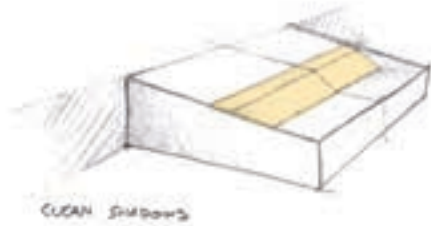
ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V / EM. ON-OFF

Farbe

○ ● ●



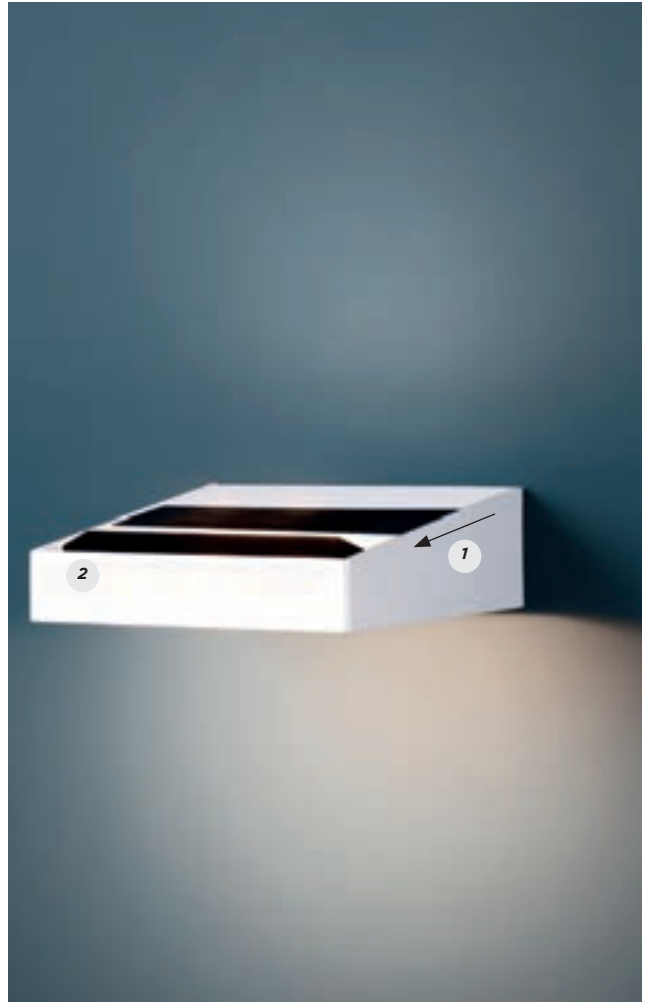
SMOOTH SURFACE  
(LIGHT CURVE)  
Textured paint

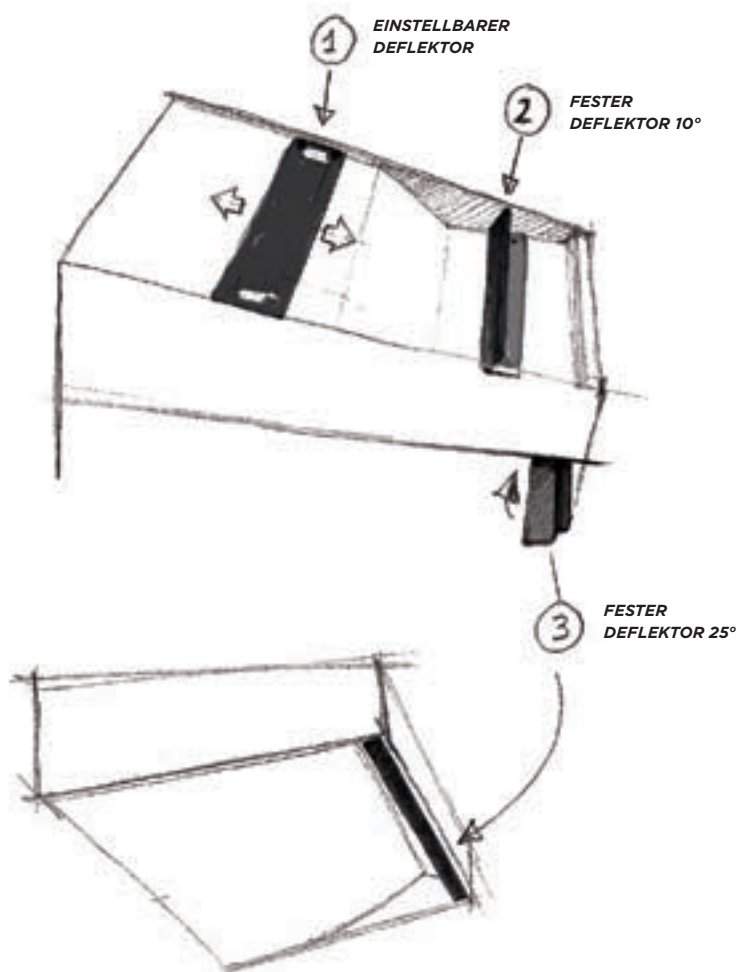


LINEAR SHADOWS EFFECT

# SPACE

SPACE\_ Wandleuchten

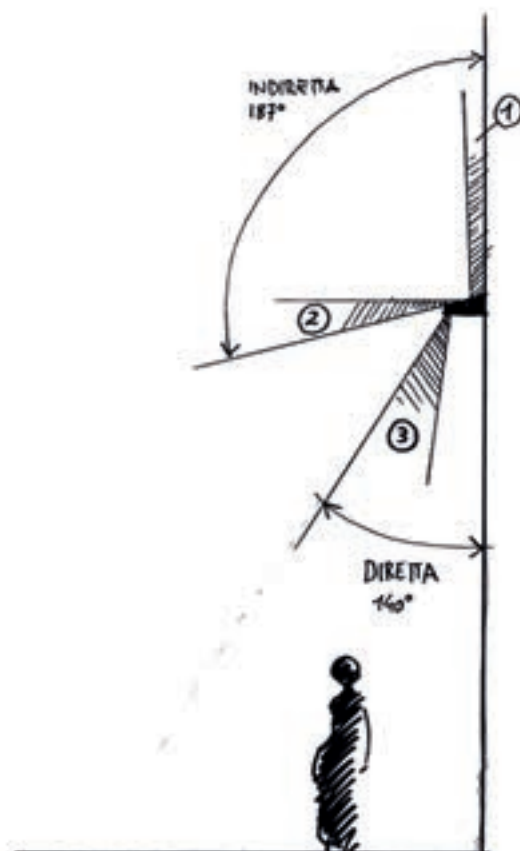




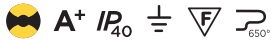
### Anti-Blendungs-Kit mit Deflektoren

Das Kit besteht aus drei Elementen, mit denen die Leistung des Produkts verändert und gezielt an die unterschiedlichsten Umgebungsbedingungen angepasst werden kann.

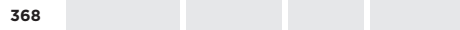
- ① **Einstellbarer Deflektor** der den Indirekten Lichtaustritt reduziert oder komplett abdeckt.
- ② **Fester Deflektor** der den Indirekten Abstrahlwinkel um 10° reduziert.
- ③ **Fester Deflektor** der den direkten Abstrahlwinkel um 25° reduziert.



# SPACE

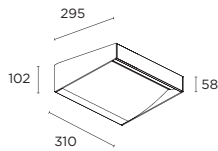


## Produktkonfigurator



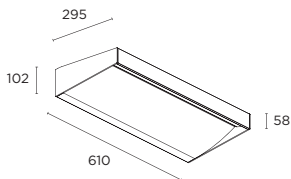
Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



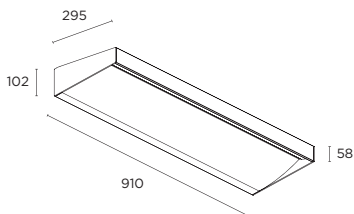
### SPACE Small

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
368	60 L=310 24+48W	4,70	50 ON-OFF	4X ○ weiß txt	- 85 - 3000K
			61 1-10V	5X ● schwarz txt	/9527 95 - 2700K
			63 EM. 1h	92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
			65 DALI		/9540 95 - 4000K
			68 PUSH		



### SPACE Medium

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
368	61 L=610 48+96W	7,70	50 ON-OFF	4X ○ weiß txt	- 85 - 3000K
			61 1-10V	5X ● schwarz txt	/9527 95 - 2700K
			63 EM. 1h	92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
			65 DALI		/9540 95 - 4000K
			68 PUSH		



### SPACE Large

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
368	62 L=910 72+192W	11,70	50 ON-OFF	4X ○ weiß txt	- 85 - 3000K
			61 1-10V	5X ● schwarz txt	/9527 95 - 2700K
			63 EM. 1h	92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
			65 DALI		/9540 95 - 4000K
			68 PUSH		

# SPACE\_ Zubehör



Anti-Blendungs-Kit

## Anti- Blendungs-Kit

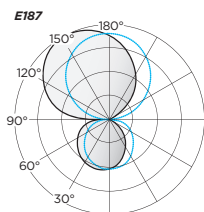
Ref.	Leistung	
<b>368</b>	<b>90</b>	Leistung L=310
	<b>91</b>	Leistung L=610
	<b>92</b>	Leistung L=910




Microprismatikabdeckung für den direkten Abstrahlwinkel

## Microprismatikabdeckung

Ref.	Leistung	
<b>9GO 05</b>	<b>/030</b>	Leistung L=310
	<b>/060</b>	Leistung L=610
	<b>/090</b>	Leistung L=910



## SPACE

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
24+48W	72,2W	85 - 3000K	9536 lm	<b>E187</b>	4720 lm	65 lm/W
		95 - 2700K	7206 lm	<b>E187</b>	3567 lm	49 lm/W
		95 - 3000K	7706 lm	<b>E187</b>	3814 lm	53 lm/W
		95 - 4000K	8288 lm	<b>E187</b>	4103 lm	57 lm/W
48+96W	144,4W	85 - 3000K	18888 lm	<b>E187</b>	9350 lm	65 lm/W
		95 - 2700K	14276 lm	<b>E187</b>	7067 lm	49 lm/W
		95 - 3000K	15268 lm	<b>E187</b>	7558 lm	52 lm/W
		95 - 4000K	16416 lm	<b>E187</b>	8126 lm	56 lm/W
72+192W	263,2W	85 - 3000K	33748 lm	<b>E187</b>	16705 lm	63 lm/W
		95 - 2700K	25508 lm	<b>E187</b>	12626 lm	48 lm/W
		95 - 3000K	27270 lm	<b>E187</b>	13499 lm	51 lm/W
		95 - 4000K	29338 lm	<b>E187</b>	14522 lm	55 lm/W

## STEP

STEP\_ Wandleuchten



## STEP

### **Asymmetrischer Lichtverteilung\_ COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Indirekt LED Wandleuchten mit asymmetrischer Lichtverteilung. Hergestellt aus gebogenem Metall und Aluminiumblech

mit wärmeableitender Funktion. Wandmontage mit Nypondübeln. Erhältlich in den Farben matt weiß, kalkweiß, matt schwarz,

Rost und betongrau. Die Oberfläche in kalkweiß kann mit jeder Wandfarbe übermalt und personalisiert werden. Schutzart IP20.



## INFO

### Leistung

26/66/132/198W

### Lichtquelle

COB-LED

### Lange Lebensdauer

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

### Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur

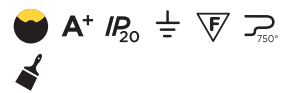
CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

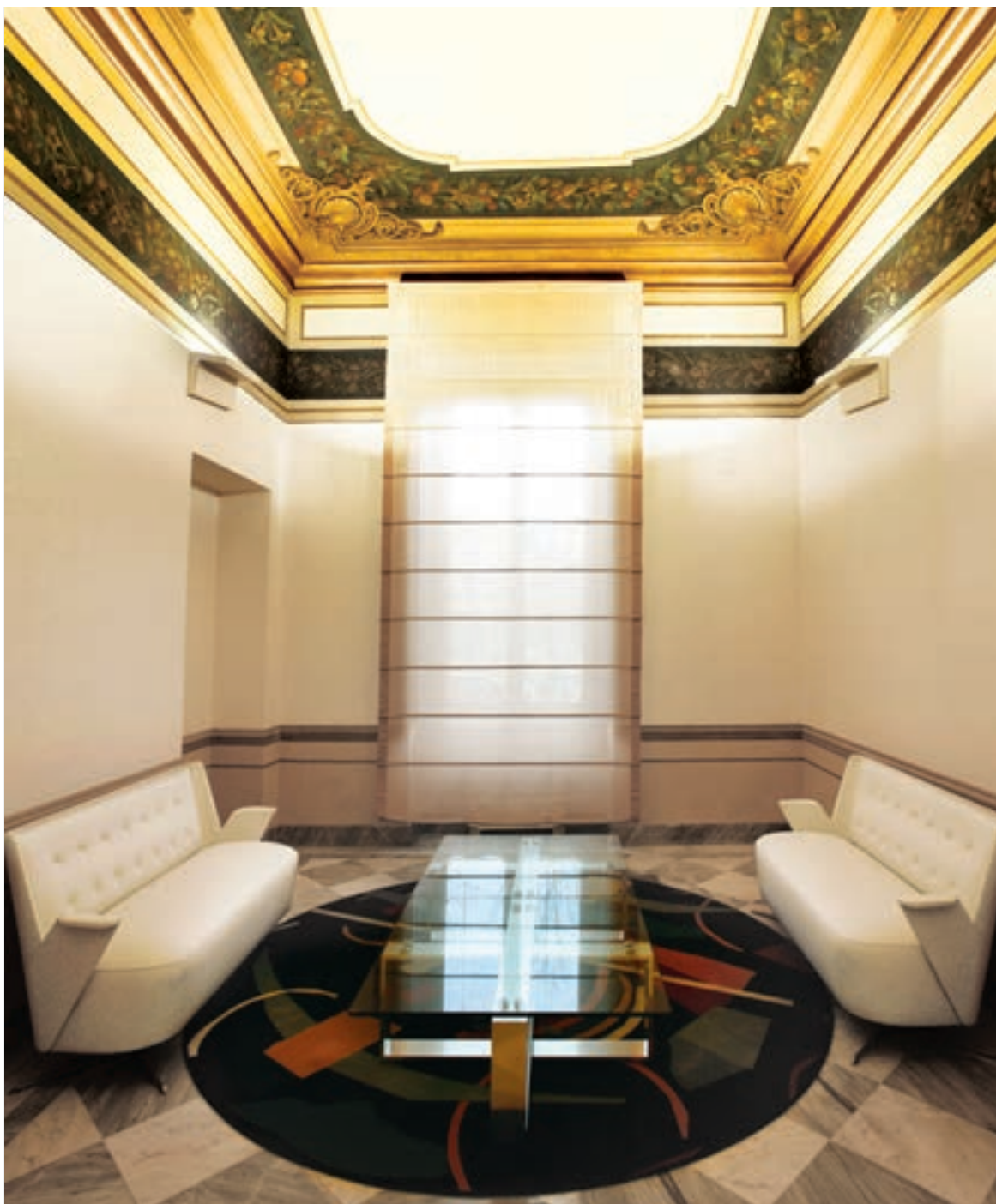
### Kontrolle

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V / EM. ON-OFF

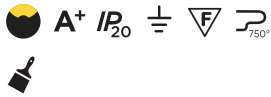
### Farbe



Intesa San Paolo - Torino | Italy



# STEP



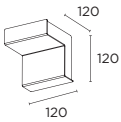
STEP\_ Wandleuchten

## Produktkonfigurator

352

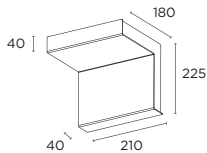
Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



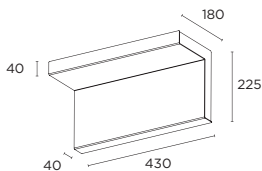
### STEP Small

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
352	62 L=120 26W	1,50	50 ON-OFF	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K
			61 1-10V	47 <input type="radio"/> kalkweiß	/9527 95 - 2700K
			65 DALI	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	/9530 95 - 3000K
			69 PUSH	85 <input checked="" type="radio"/> rost	/9540 95 - 4000K
				92 <input type="radio"/> betongrau	



### STEP Medium

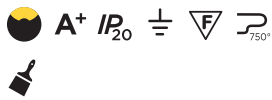
Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
352	60 L=210 66W	3,25	50 ON-OFF	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K
			61 1-10V	47 <input type="radio"/> kalkweiß	/9527 95 - 2700K
			63 EM. 1h	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	/9530 95 - 3000K
			65 DALI	85 <input checked="" type="radio"/> rost	/9540 95 - 4000K
			69 PUSH	92 <input type="radio"/> betongrau	



### STEP Large

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
352	63 L=430 132W	6,50	50 ON-OFF	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K
			61 1-10V	47 <input type="radio"/> kalkweiß	/9527 95 - 2700K
			63 EM. 1h	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	/9530 95 - 3000K
			65 DALI	85 <input checked="" type="radio"/> rost	/9540 95 - 4000K
			69 PUSH	92 <input type="radio"/> betongrau	

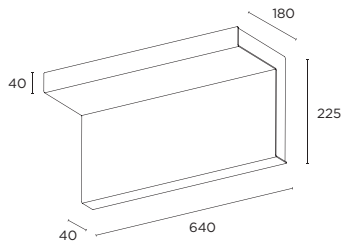
# STEP MAXI



### Produktkonfigurator

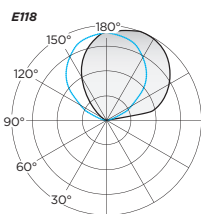
352				
Ref.	Leistung	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### STEP MAXI

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
352	64	L=640 198W 6,50	50	ON-OFF	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
			61	1-10V	47 ○ kalkweiß	/9527 95 - 2700K
			63	EM. 1h	52 ● matt schwarz	/9530 95 - 3000K
			65	DALI	85 ● rost	/9540 95 - 4000K
			69	PUSH	92 ● betongrau	



### STEP

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	E118	Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
26W	24,3W	85 - 3000K	3462 lm	E118	2356 lm	97 lm/W
		95 - 2700K	2853 lm	E118	1942 lm	80 lm/W
		95 - 3000K	2967 lm	E118	2019 lm	83 lm/W
		95 - 4000K	3012 lm	E118	2050 lm	84 lm/W
66W	62,4W	85 - 3000K	8694 lm	E118	5900 lm	95 lm/W
		95 - 2700K	7162 lm	E118	4860 lm	78 lm/W
		95 - 3000K	7450 lm	E118	5056 lm	81 lm/W
		95 - 4000K	7562 lm	E118	5132 lm	82 lm/W
132W	124,8W	85 - 3000K	17388 lm	E118	11799 lm	95 lm/W
		95 - 2700K	14324 lm	E118	9720 lm	78 lm/W
		95 - 3000K	14900 lm	E118	10111 lm	81 lm/W
		95 - 4000K	15124 lm	E118	10263 lm	82 lm/W
198W	187,2W	85 - 3000K	26082 lm	E118	17608 lm	94 lm/W
		95 - 2700K	21486 lm	E118	14505 lm	77 lm/W
		95 - 3000K	22350 lm	E118	15088 lm	81 lm/W
		95 - 4000K	22686 lm	E118	15315 lm	82 lm/W

## STEP 3



## STEP 3

### **Direkte/Indirekt Lichtverteilung\_ Doppelschaltung\_**

LED Wandleuchten mit Indirekter, asymmetrischer Lichtverteilung und direkter Lichtverteilung über zwei Strahler. Die Strahler sind mit einem eigenen Gelenk befestigt, das eine Ausrichtung um 359° horizontal

und +90°/-90° vertikal ermöglicht. Verfügbare Optiken: Spot, Medium, Large und Extra Large (separat zu bestellen). Hergestellt aus gebogenem Metall und Aluminiumblech mit wärmeableitender Funktion. Wandmon-

tage mit Nypondübeln. Erhältlich in den Farben matt weiß, kalkweiß, matt schwarz, rost und betongrau. Die Oberfläche in kalkweiß kann mit jeder Wandfarbe übermalt und personalisiert werden. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

2x18+66W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

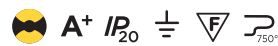
CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**

○ ○ ● ● ●



Spot



Medium



Large



XLarge



### STEP 3

STEP 3\_ Wandleuchten



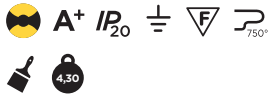


***Einstellbare Strahler\_***

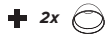
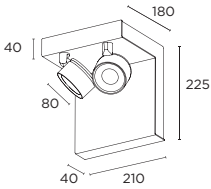
LED Wandleuchte mit Indirektr, asymmetrischer Lichtverteilung, durch zwei COB-LED Lichtquellen die einen Abstrahlwinkel von 90° erzeugen, und direkter Lichtverteilung

über zwei Strahler. Die Strahler sind mit einem eigenen Gelenk befestigt, dass eine Ausrichtung um 359° horizontal und +90°/-90° vertikal ermöglicht.

# STEP 3



STEP 3\_ Wandleuchten



### Produktkonfigurator

367 60 + Optik

Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### STEP 3

Ref.	Leistung	Kontrolle*	Farbe	CRI - CCT	
367	60	L=210 2x18W + 66W	51 ON-OFF	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K
			61 1-10V	47 <input type="radio"/> kalkweiß	/9527 95 - 2700K
			65 DALI	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	/9530 95 - 3000K
			68 PUSH	85 <input checked="" type="radio"/> rost**	/9540 95 - 4000K
				92 <input type="radio"/> betongrau	

\* Zum Dimmen des Indirekten Lichts spezifizieren Sie bitte /UP und zum dimmen der Spots /DW  
 \*\* Spots in schwarz.

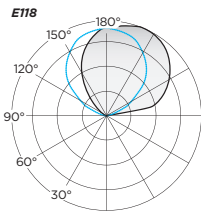


Optik


### Optik

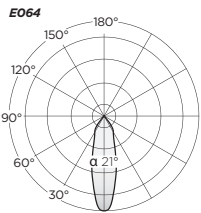
Ref.	Optik
9Q 305	S Spot 21°
	M Medium 28°
	L Large 38°
	X XLarge 74°






### STEP 3 direkte Komponente

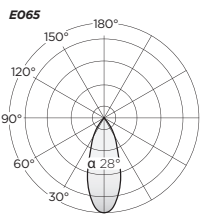
Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
66W	62,4W	85 - 3000K	8694 lm	<b>E118</b>	5900 lm	95 lm/W
		95 - 2700K	7162 lm	<b>E118</b>	4860 lm	78 lm/W
		95 - 3000K	7450 lm	<b>E118</b>	5056 lm	81 lm/W
		95 - 4000K	7562 lm	<b>E118</b>	5132 lm	82 lm/W



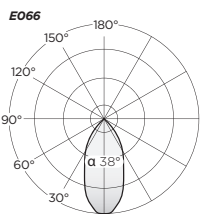
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,55	2537
h2	1,01	634
h3	1,51	282
h4	2,02	159
h5	2,52	101

### STEP 3 spot

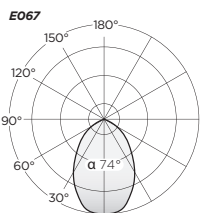
Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
2x18W	16,4W	85 - 3000K	2535 lm	Spot 21°	<b>E064</b>	2003 lm	122 lm/W
				Medium 28°	<b>E065</b>	1902 lm	116 lm/W
				Large 38°	<b>E066</b>	2052 lm	125 lm/W
				XLarge 74°	<b>E067</b>	1822 lm	111 lm/W
				95 - 2700K	2088 lm	Spot 21°	<b>E064</b>
				Medium 28°	<b>E065</b>	1567 lm	96 lm/W
				Large 38°	<b>E066</b>	1690 lm	103 lm/W
				XLarge 74°	<b>E067</b>	1501 lm	92 lm/W
95 - 3000K	2172 lm			Spot 21°	<b>E064</b>	1716 lm	105 lm/W
				Medium 28°	<b>E065</b>	1630 lm	99 lm/W
				Large 38°	<b>E066</b>	1758 lm	107 lm/W
				XLarge 74°	<b>E067</b>	1561 lm	95 lm/W
95 - 4000K	2205 lm			Spot 21°	<b>E064</b>	1742 lm	106 lm/W
				Medium 28°	<b>E065</b>	1655 lm	101 lm/W
				Large 38°	<b>E066</b>	1785 lm	109 lm/W
				XLarge 74°	<b>E067</b>	1585 lm	97 lm/W



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,68	1845
h2	1,36	461
h3	2,04	205
h4	2,72	115
h5	3,40	74



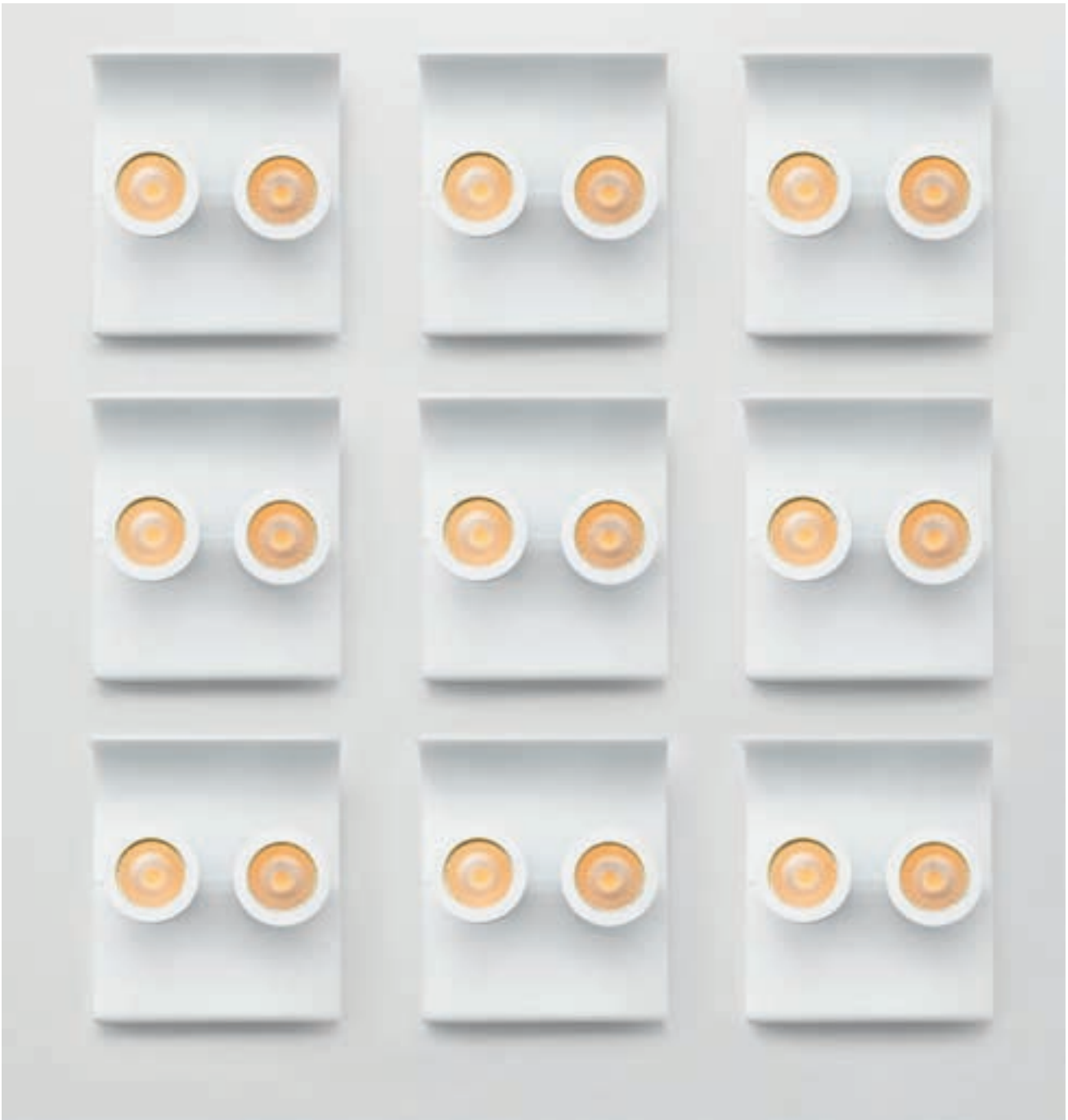
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,89	1415
h2	1,78	354
h3	2,66	157
h4	3,55	88
h5	4,44	57



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,54	657
h2	3,08	164
h3	4,62	73
h4	6,16	41
h5	7,70	26

## PLURIEL MICRO

PLURIEL MICRO\_ Wandleuchten



### **PLURIEL MICRO** **COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Wand- oder Deckenleuchte mit zwei individuell einstellbaren Strahlern und eigenem Gelenk, das eine Einstellung

um 350° horizontal und +/-90° vertikal gestattet. Leuchtenkörper aus Aluminium, lackiert in den Farben matt weiß,

matt schwarz oder betongrau. Optiken mit Abstrahlwinkel Medium und Large müssen separat bestellt werden.

**INFO**

**Leistung**

spot 4,5W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF

**Farbe**



**Farbringe**



Medium



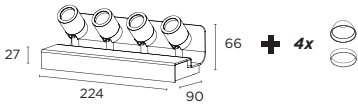
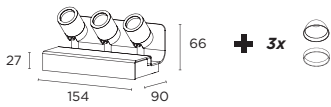
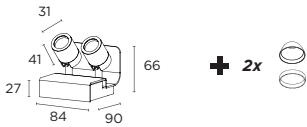
Large



# PLURIEL MICRO



PLURIEL MICRO\_ Wandleuchten



## Produktkonfigurator

370  50   + Ringe - Optik

Ref. Leistung Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

## PLURIEL MICRO

Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
370	42	2x4,5W	0,56	50 LED	42 ○ matt weiß - 85 - 3000K
	43	3x4,5W	0,93		52 ● matt schwarz /9527 95 - 2700K
	44	4x4,5W	1,24		92 ● betongrau /9530 95 - 3000K /9540 95 - 4000K

+

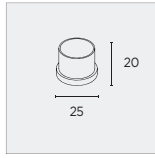
## Ringe - Optik

Ref.	Farbringe	Optik
370 90 50	1M ● ziegelrot	/M Medium 28°
	10 ● lackrot	/L Large 53°
	17 ● matt orange	
	20 ● frühlinggrün	
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	

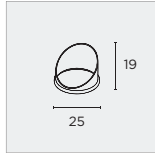


Farbringe inklusive Optik

# PLURIEL MICRO\_Zubehör



Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Strahl mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Strahl mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

## Cut-Off

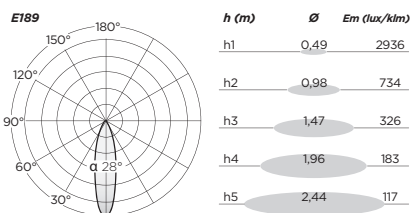
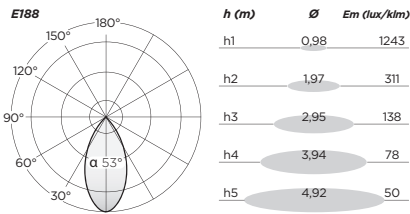
Ref.

9G 031

## Visor

Ref.

9G 047



## PLURIEL MICRO

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
4,5W	4,5W	85 - 3000K	607 lm	Medium 28°	<b>E189</b>	373 lm	83 lm/W
				Large 53°	<b>E188</b>	286 lm	64 lm/W
		95 - 2700K	480 lm	Medium 28°	<b>E189</b>	295 lm	66 lm/W
				Large 53°	<b>E188</b>	226 lm	50 lm/W
95 - 3000K	504 lm			Medium 28°	<b>E189</b>	310 lm	69 lm/W
				Large 53°	<b>E188</b>	237 lm	53 lm/W
95 - 4000K	539 lm			Medium 28°	<b>E189</b>	331 lm	74 lm/W
				Large 53°	<b>E188</b>	254 lm	56 lm/W

## PLURIEL

PLURIEL\_ Wandleuchten



## PLURIEL

**Kombination von LED Technologie mit innovativem Design und Farben\_  
COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED Leuchte zur Wand- oder Deckenmontage mit zwei einstellbaren Strahlern und eigenem Gelenk, das eine Einstellung um 350° horizontal und +/-90° vertikal gestattet. Das Gehäuse besteht aus der Aluminium-Druckgusslegierung 6060 mit wärmeableitender Funktion. Wandbefestigung mit Nylondübeln. Verfügbare Optiken: Medium, Large

und Wide. Die Optiken werden komplett mit einem Farbringgeliefert, der in neun nasslackierten Oberflächenausführungen erhältlich ist. Die Leuchte ist in den Farben matt weiß, matt schwarz und betongrau erhältlich. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Wabenraster und einen satinierten Diffusor. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**  
spot 6/9W

**Lichtquelle**  
COB-LED

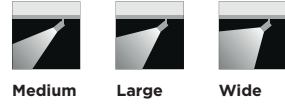
**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**  
ON-OFF

**Farbe**  
○ ● ●

**Farbringe**  
● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

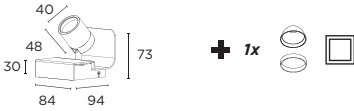


Private home - Madrid | Spain  
Project: Decop design studio

# PLURIEL



PLURIEL\_Wandleuchten



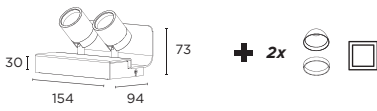
+ 1x

### Produktkonfigurator

353     + Ringe - Optik

Ref. Leistung Leistung Farbe CRI - CCT\*

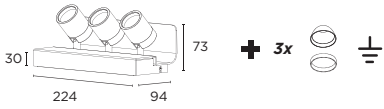
\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



+ 2x

### PLURIEL

Ref.	Leistung	Kg	Leistung	Farbe	CRI - CCT	
353	40	1x	0,50	30 6W	42  matt weiß	- 85 - 3000K
	41	2x	0,90	50 9W	52  matt schwarz	/9527 95 - 2700K
	42	3x	1,35		92  betongrau	/9530 95 - 3000K
						/9540 95 - 4000K



+ 3x

+



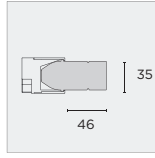
Farbringe inklusive Optik

### Ringe - Optik

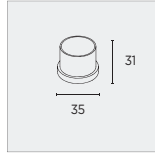
Ref.	Farbringe	Optik
353 90 50	1M  ziegelrot	/M Medium 21°
	10  lackrot	/L Large 30°
	17  matt orange	/W Wide 59°
	20  frühlingsgrün	
	33  maisgelb	
	42  matt weiß	
	52  matt schwarz	
	64  babyblau	
	92  betongrau	



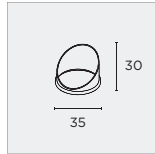
# PLURIEL\_ Zubehör



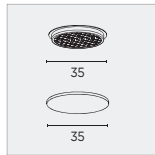
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.  
**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, den Farbring zu bestellen.**



Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Strahl mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

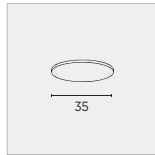


Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalere und klarere Strahl mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.

IP<sub>40</sub> P<sub>750°</sub>



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Lichtstrahl zu erweitern und weicher zu machen.

IP<sub>40</sub> P<sub>750°</sub>

## Optik Narrow

Ref.

9G 317 52

## Cut-Off

Ref.

9G 049

## Visor

Ref.

9G 048

## Wabenraster

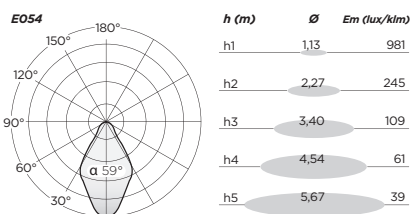
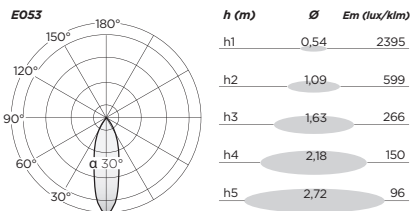
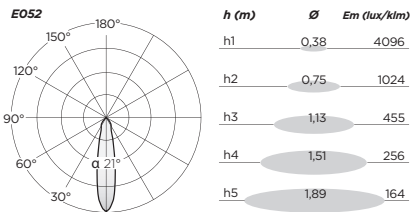
Ref.

9G 023

## Satinierter Diffusor

Ref.

9G 024



## PLURIEL

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit	
6W	5,9W	85 - 3000K	945 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 714 lm	121 lm/W	
				Large 30°	<b>E053</b> 710 lm	120 lm/W	
				Wide 59°	<b>E054</b> 615 lm	104 lm/W	
				95 - 2700K	Medium 21°	<b>E052</b> 574 lm	97 lm/W
					Large 30°	<b>E053</b> 571 lm	97 lm/W
					Wide 59°	<b>E054</b> 495 lm	84 lm/W
				95 - 3000K	Medium 21°	<b>E052</b> 604 lm	102 lm/W
					Large 30°	<b>E053</b> 601 lm	102 lm/W
					Wide 59°	<b>E054</b> 521 lm	88 lm/W
9W	8,7W	85 - 3000K	1300 lm	95 - 4000K	Medium 21°	<b>E052</b> 612 lm	104 lm/W
					Large 30°	<b>E053</b> 609 lm	103 lm/W
					Wide 59°	<b>E054</b> 527 lm	89 lm/W
				Medium 21°	<b>E052</b> 982 lm	113 lm/W	
					Large 30°	<b>E053</b> 977 lm	112 lm/W
					Wide 59°	<b>E054</b> 846 lm	97 lm/W
				95 - 2700K	Medium 21°	<b>E052</b> 793 lm	91 lm/W
					Large 30°	<b>E053</b> 789 lm	91 lm/W
					Wide 59°	<b>E054</b> 683 lm	79 lm/W
95 - 3000K	1100 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 831 lm	96 lm/W			
			Large 30°	<b>E053</b> 826 lm	95 lm/W		
			Wide 59°	<b>E054</b> 716 lm	82 lm/W		
		95 - 4000K	Medium 21°	<b>E052</b> 846 lm	97 lm/W		
			Large 30°	<b>E053</b> 841 lm	97 lm/W		
			Wide 59°	<b>E054</b> 729 lm	84 lm/W		

## PLURIEL PLUS

PLURIEL PLUS\_ Wandleuchten



### **PLURIEL PLUS**

**10° Optik, Wabenraster und satiniertes Diffusor\_**  
**COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED Leuchte zur Wand- oder Deckenmontage, deren Lichtquellen in zwei völlig unabhängigen Leuchtenköpfen untergebracht sind, die über ein eigenes Gelenk verfügen, das eine Einstellung um 360° horizontal und +90°/-90° vertikal gestattet. Das Gehäuse besteht aus der

Aluminium-Druckgusslegierung 6060 mit wärmeleitender Funktion. Ausgestattet mit einer Wandhalterung aus Metall; nasslackierte Oberfläche und Befestigung mit Nypondübeln. Verfügbare Optiken: Spot, Medium und Large. Die Optiken werden komplett mit einem Farbringgeliefert, der

in sieben Farbleistungen mit Nasslackierung erhältlich ist. Die Leuchte ist in den Farben matt weiß, matt schwarz und betongrau erhältlich. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Wabenraster und einen satinierten Diffusor. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

spot 13W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

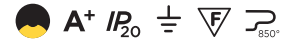
**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**



**Farbringe**



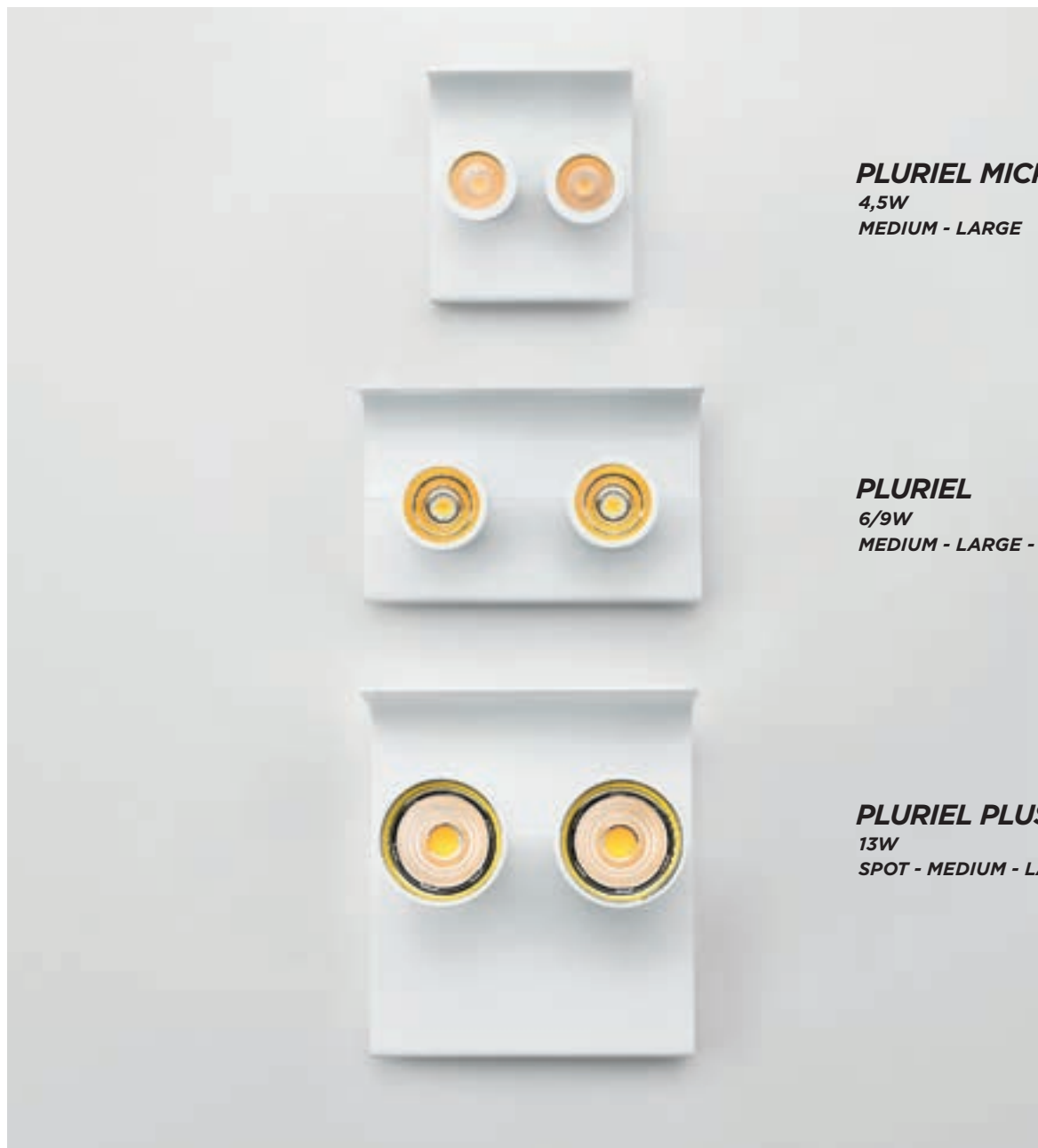
Spot



Medium



Large



**PLURIEL MICRO**

4,5W

MEDIUM - LARGE

**PLURIEL**

6,9W

MEDIUM - LARGE - WIDE

**PLURIEL PLUS**

13W

SPOT - MEDIUM - LARGE

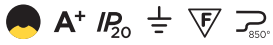
**PLURIEL PLUS**

PLURIEL PLUS\_ Wandleuchten





# PLURIEL PLUS



PLURIEL PLUS\_ Wandleuchten

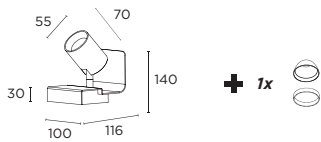


## Produktkonfigurator

364     + Ringe - Optik

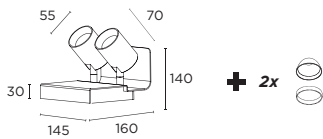
Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### PLURIEL PLUS 1x

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
364	40	1x13W	0,80	50 ON-OFF	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K
					52 <input type="radio"/> matt schwarz	/9527 95 - 2700K
					92 <input type="radio"/> betongrau	/9530 95 - 3000K
						/9540 95 - 4000K



### PLURIEL PLUS 2x

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT		
364	41	2x13W	0,80	50 ON-OFF	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K	
					61 1-10V	52 <input type="radio"/> matt schwarz	/9527 95 - 2700K
					65 DALI	92 <input type="radio"/> betongrau	/9530 95 - 3000K
					68 PUSH	/9540 95 - 4000K	

+

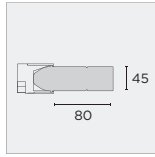


Farbringe  
inklusive Optik

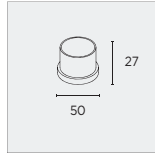
### Ringe - Optik

Ref.	Farbringe	Optik
610 90 50	10 <input type="radio"/> lackrot	/S Spot 21°
	17 <input type="radio"/> matt orange	/M Medium 28°
	20 <input type="radio"/> frühlinggrün	/L Large 38°
	33 <input type="radio"/> maisgelb	
	42 <input type="radio"/> matt weiß	
	52 <input type="radio"/> matt schwarz	
	92 <input type="radio"/> betongrau	

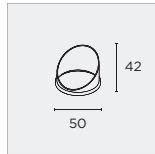
# PLURIEL PLUS\_ Zubehör



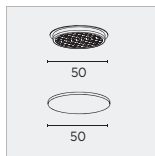
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.  
**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, den Farbring zu bestellen.**



Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Strahl mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

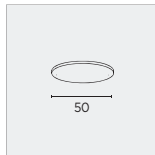


Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalere und klarere Strahl mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.

IP<sub>40</sub>  $\curvearrowright$  750°



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Lichtstrahl zu erweitern und weicher zu machen.

IP<sub>40</sub>  $\curvearrowright$  750°

## Optik Narrow

Ref.

9G 312 52

## Cut-Off

Ref.

9G 040

## Visor

Ref.

9G 039

## Wabenraster

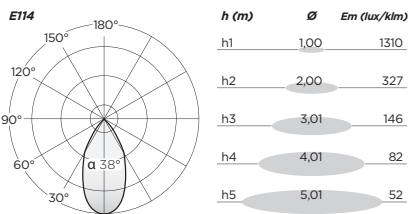
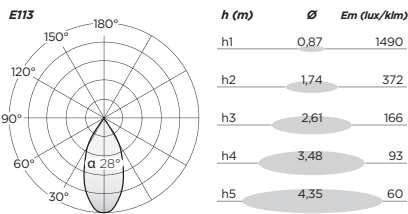
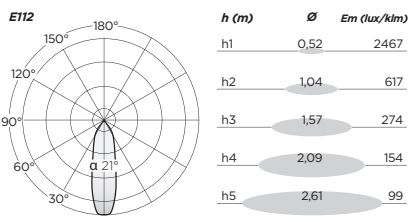
Ref.

9G 025

## Satinierte Diffusor

Ref.

9G 026



## PLURIEL PLUS

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit		
13W	12,1W	85 - 3000K	1679 lm	Spot 21°	<b>E112</b> 1484 lm	123 lm/W		
				Medium 28°	<b>E113</b> 1487 lm	123 lm/W		
				Large 38°	<b>E114</b> 1491 lm	123 lm/W		
				95 - 2700K	1294 lm	Spot 21°	<b>E112</b> 1144 lm	95 lm/W
						Medium 28°	<b>E113</b> 1146 lm	95 lm/W
						Large 38°	<b>E114</b> 1149 lm	95 lm/W
95 - 3000K	1361 lm		Spot 21°	<b>E112</b> 1202 lm	99 lm/W			
			Medium 28°	<b>E113</b> 1205 lm	100 lm/W			
			Large 38°	<b>E114</b> 1208 lm	100 lm/W			
95 - 4000K	1638 lm		Spot 21°	<b>E112</b> 1447 lm	120 lm/W			
			Medium 28°	<b>E113</b> 1450 lm	120 lm/W			
			Large 38°	<b>E114</b> 1459 lm	120 lm/W			

## **PLURIEL PLUS BAR**

PLURIEL PLUS BAR\_ Wandleuchten



### **PLURIEL PLUS BAR**

**10° Optik, Wabenraster und satinierter Diffusor\_  
COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED Decken- oder Wandleuchte mit ein oder zwei schwenkbaren COB-LED Spots. Die Optik lässt sich vertikal von -90° bis +90° und horizontal um 360° ausrichten. Gehäuse aus Aluminiumdruckguss in matt weiß, matt

schwarz oder betongrau lackiert. Zur Vervollständigung benötigt der Strahler einen Farbring und eine entsprechende Optik, welche in verschiedenen Öffnungswinkeln zur Verfügung steht.



**INFO**

**Leistung**

spot 13W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

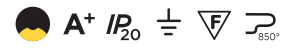
**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**



**Farbringe**



Spot



Medium



Large



SPOT 21°

MEDIUM 28°

LARGE 38°



Optik NARROW 10°

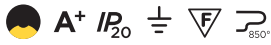


Satinierter Diffusor



Wabenraster

# PLURIEL PLUS BAR



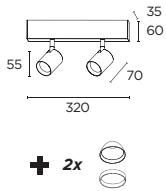
## Produktkonfigurator

364     + Ringe - Optik

Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

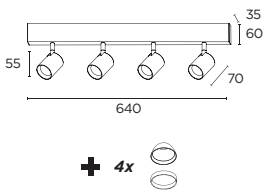
\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### PLURIEL PLUS 2x



Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
364	60	2x13W 1,30	50 ON-OFF	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K
			61 1-10V	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	/9527 95 - 2700K
			65 DALI	92 <input checked="" type="radio"/> betongrau	/9530 95 - 3000K
			68 PUSH		/9540 95 - 4000K

### PLURIEL PLUS 4x



Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
364	61	4x13W 2,60	50 ON-OFF	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K
			61 1-10V	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	/9527 95 - 2700K
			65 DALI	92 <input checked="" type="radio"/> betongrau	/9530 95 - 3000K
			69 PUSH		/9540 95 - 4000K

+

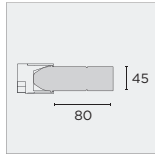
### Ringe - Optik



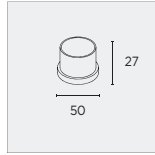
Farbringe inklusive Optik

Ref.	Farbringe	Optik
610 90 50	10 <input checked="" type="radio"/> lackrot	/S Spot 21°
	17 <input checked="" type="radio"/> matt orange	/M Medium 28°
	20 <input checked="" type="radio"/> frühlinggrün	/L Large 38°
	33 <input checked="" type="radio"/> maisgelb	
	42 <input type="radio"/> matt weiß	
	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	
	92 <input checked="" type="radio"/> betongrau	

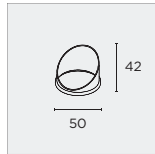
# PLURIEL PLUS BAR\_ Zubehör



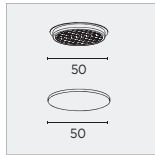
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.  
**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, den Farbring zu bestellen.**



Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Strahl mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

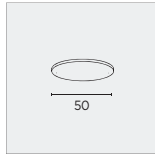


Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalere und klarere Strahl mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.

IP<sub>40</sub>



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Lichtstrahl zu erweitern und weicher zu machen.

IP<sub>40</sub>

## Optik Narrow

Ref.

9G 312 52

## Cut-Off

Ref.

9G 040

## Visor

Ref.

9G 039

## Wabenraster

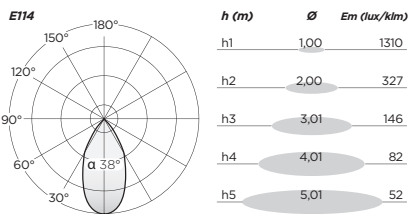
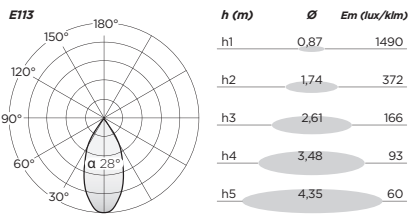
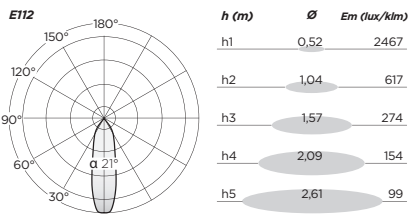
Ref.

9G 025

## Satinierter Diffusor

Ref.

9G 026



## PLURIEL PLUS BAR

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit		
13W	12,1W	85 - 3000K	1679 lm	Spot 21°	<b>E112</b> 1484 lm	123 lm/W		
				Medium 28°	<b>E113</b> 1487 lm	123 lm/W		
				Large 38°	<b>E114</b> 1491 lm	123 lm/W		
				95 - 2700K	1294 lm	Spot 21°	<b>E112</b> 1144 lm	95 lm/W
						Medium 28°	<b>E113</b> 1146 lm	95 lm/W
						Large 38°	<b>E114</b> 1149 lm	95 lm/W
				95 - 3000K	1361 lm	Spot 21°	<b>E112</b> 1202 lm	99 lm/W
						Medium 28°	<b>E113</b> 1205 lm	100 lm/W
						Large 38°	<b>E114</b> 1208 lm	100 lm/W
95 - 4000K	1638 lm	Spot 21°	<b>E112</b> 1447 lm	120 lm/W				
		Medium 28°	<b>E113</b> 1450 lm	120 lm/W				
		Large 38°	<b>E114</b> 1459 lm	120 lm/W				

## PIANO SPOT

PIANO SPOT\_ Wandleuchten



### PIANO SPOT

**Emission Direkte/indirekte Lichtverteilung\_  
COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Leuchte mit direkter/indirekter Lichtverteilung hergestellt aus Aluminium mit Druckguss-elementen. Das indirekte Licht wird durch eine lineare

COB-LED-Lichtquelle erzeugt, während das direkte Licht durch zwei unabhängige LED-Spots mit COB erzeugt wird. Zur Vervollständigung

benötigt der Strahler einen Farbbringer und eine entsprechende Optik, welche in verschiedenen Öffnungswinkeln zur Verfügung steht.

## INFO

### Leistung

2x9+14W

### Lichtquelle

COB-LED

### Lange Lebensdauer

Lichtstromerhalt (L80B10) von 60.000 Stunden.

### Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur

14W CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K  
CRI 85 - 4000K

2x9W CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

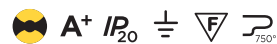
### Kontrolle

ON-OFF

### Farbe



### Farbringe



Medium



Large

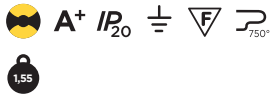


Wide

Hairsalon N°11 - Vienna | Austria  
Lighting design: Alexander Magyar



# PIANO SPOT



## Produktkonfigurator

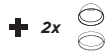
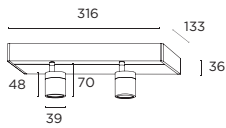
361 60 51 + Ringe - Optik

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

## PIANO SPOT

Ref.	Leistung	Kg	Farbe	CRI - CCT	Indirekt	CRI - CCT	Spot	
361 60	51	14+2x9W	1,55	1M ● ziegelrot	/8527	85 - 2700K	-	85 - 3000K
			42 ○ matt weiß	-	85 - 3000K	/9527	95 - 2700K	
			52 ● matt schwarz	/8540	85 - 4000K	/9530	95 - 3000K	
			92 ● betongrau			/9540	95 - 4000K	

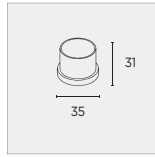


Farbringe inklusive Optik

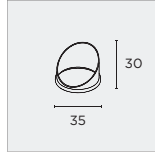
## Ringe - Optik

Ref.	Farbringe	Optik
353 90 50	1M ● ziegelrot	/M Medium 21°
	10 ● lackrot	/L Large 30°
	17 ● matt orange	/W Wide 59°
	20 ● frühlingsgrün	
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	

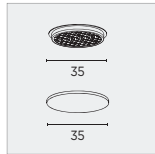
# SPOT\_Zubehör



Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Strahl mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

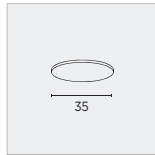


Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Strahl mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.

IP<sub>40</sub>  $\curvearrowright$  750°



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Lichtstrahl zu erweitern und weicher zu machen.

IP<sub>40</sub>  $\curvearrowright$  750°

## Cut-Off

Ref.

9G 049

## Visor

Ref.

9G 048

## Wabenraster

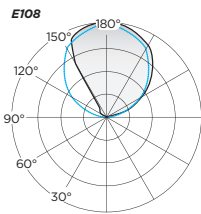
Ref.

9G 023

## Satinierter Diffusor

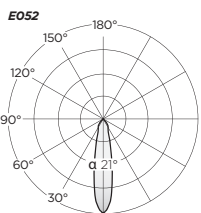
Ref.

9G 024



## PIANO direkte Komponente

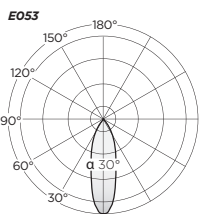
Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
14W	11,7W	85 - 2700K	1470 lm		<b>E108</b> 739 lm	63 lm/W
		85 - 3000K	1630 lm		<b>E108</b> 820 lm	62 lm/W
		85 - 4000K	1625 lm		<b>E108</b> 817 lm	70 lm/W



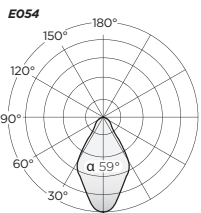
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,38	4096
h2	0,75	1024
h3	1,13	455
h4	1,51	256
h5	1,89	164

## PIANO spot

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
9W	8,7W	85 - 3000K	1300 lm	Medium 21°		<b>E052</b> 982 lm	113 lm/W
				Large 30°		<b>E053</b> 977 lm	112 lm/W
				Wide 59°		<b>E054</b> 846 lm	97 lm/W
95 - 2700K	1050 lm	95 - 2700K	1050 lm	Medium 21°		<b>E052</b> 793 lm	91 lm/W
				Large 30°		<b>E053</b> 789 lm	91 lm/W
				Wide 59°		<b>E054</b> 683 lm	79 lm/W
95 - 3000K	1100 lm	95 - 3000K	1100 lm	Medium 21°		<b>E052</b> 831 lm	96 lm/W
				Large 30°		<b>E053</b> 826 lm	95 lm/W
				Wide 59°		<b>E054</b> 716 lm	82 lm/W
95 - 4000K	1120 lm	95 - 4000K	1120 lm	Medium 21°		<b>E052</b> 846 lm	97 lm/W
				Large 30°		<b>E053</b> 841 lm	97 lm/W
				Wide 59°		<b>E054</b> 729 lm	84 lm/W



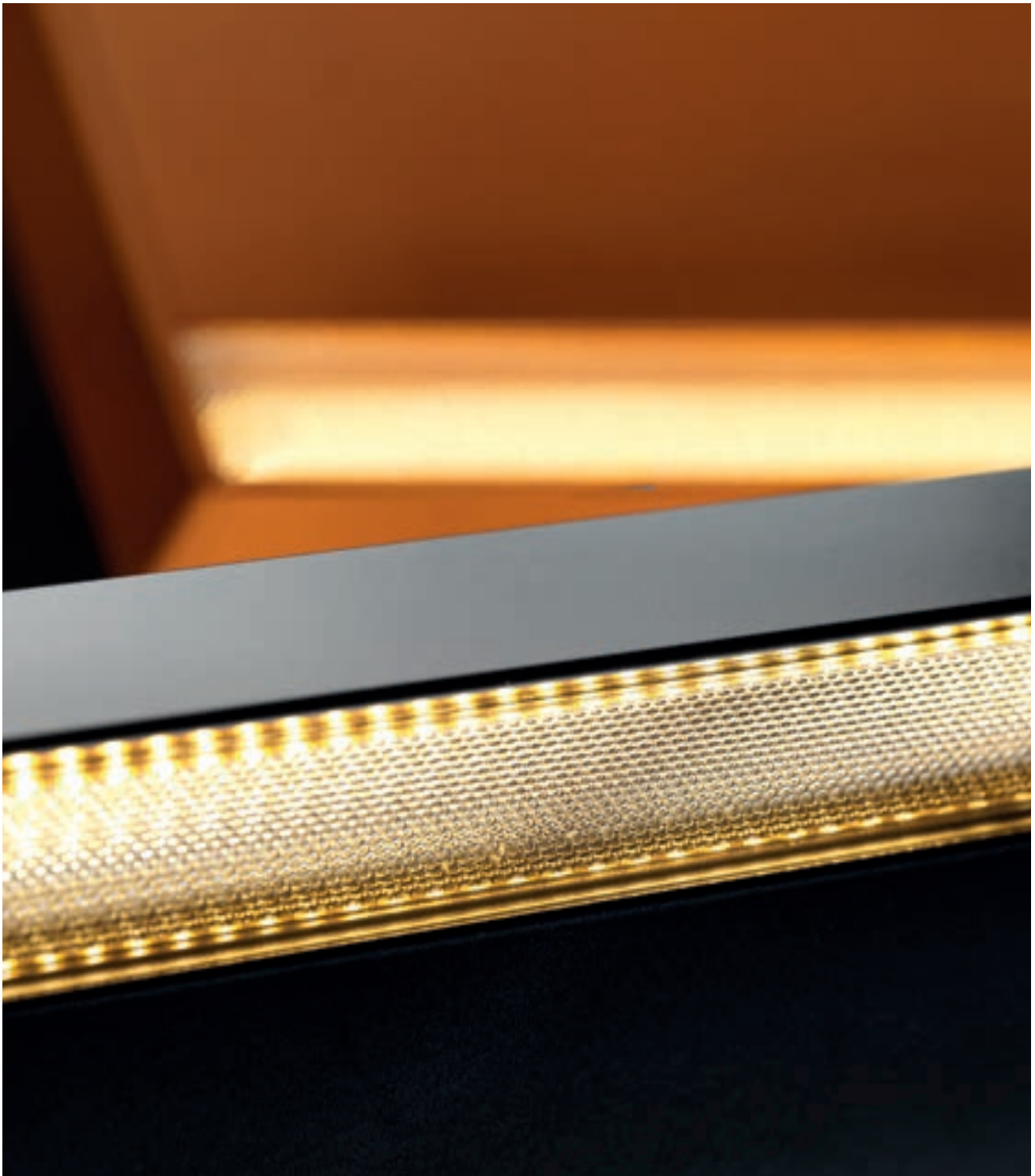
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,54	2395
h2	1,09	599
h3	1,63	266
h4	2,18	150
h5	2,72	96



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,13	981
h2	2,27	245
h3	3,40	109
h4	4,54	61
h5	5,67	39

## PIANO

PIANO\_ Wandleuchten



## PIANO

**Direkte oder direkte/indirekte Lichtverteilung\_  
COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Lineare, LED Wandleuchte mit direkter, Indirektr oder Direkte/indirekt Lichtverteilung. Das Gehäuse besteht aus stranggepresster Aluminiumlegierung

6060 und ist mit einem Diffusor ausgestattet, der auch nach innen montiert werden kann, um ein vertieftes Aussehen zu erzeugen. Die Nasslackierungs-Optionen

umfassen die Farben ziegelrot, matt weiß, matt schwarz und betongrau. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI85. Schutzart IP40.



INFO

**Leistung**  
14/28/56W

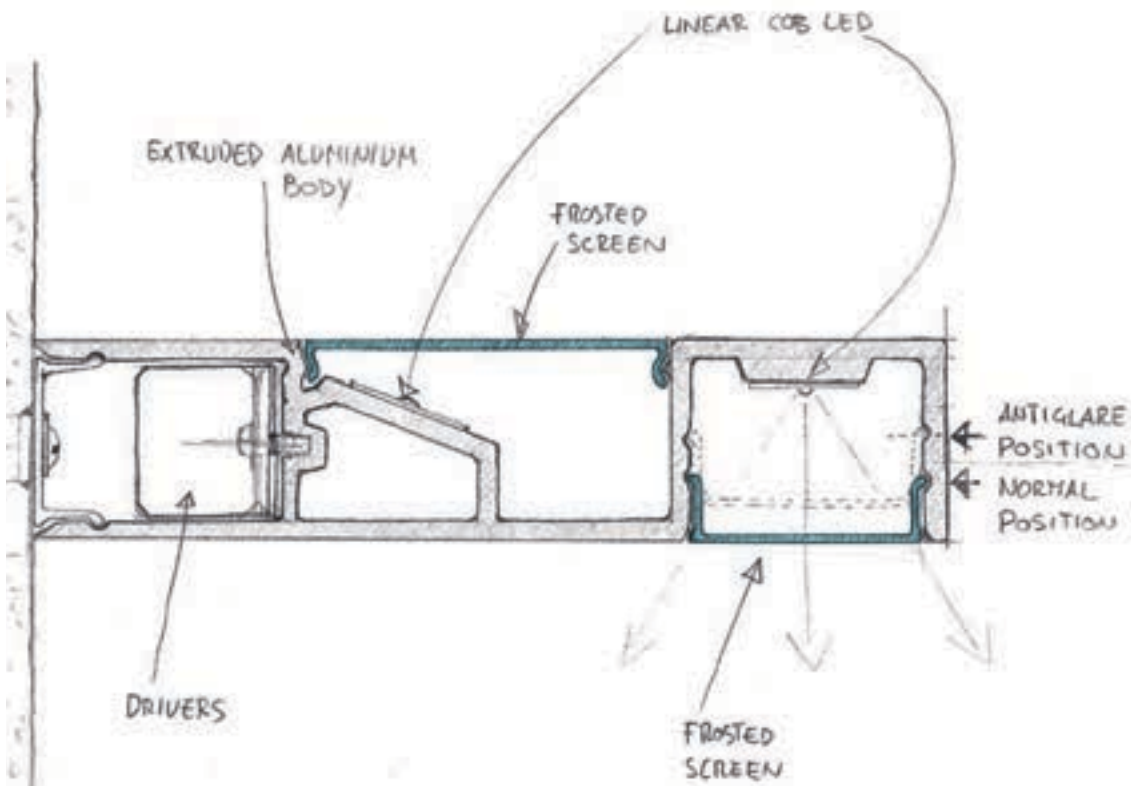
**Lichtquelle**  
COB-LED

**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 60.000 Stunden.

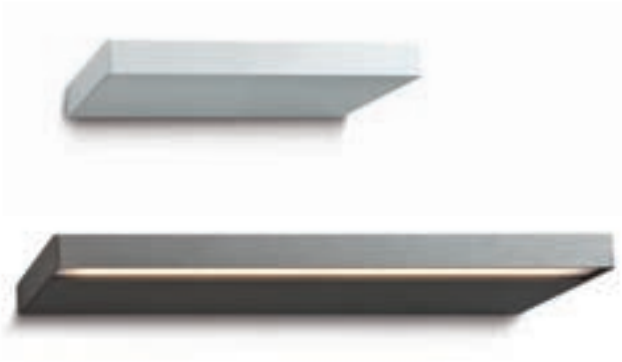
**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**  
ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**  
● ○ ● ●



# PIANO



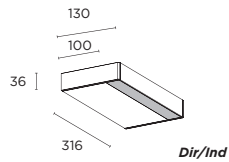
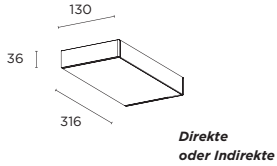
PIANO\_ Wandleuchten

## Produktkonfigurator

361

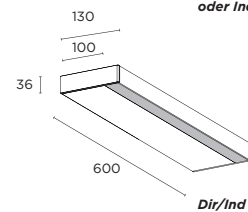
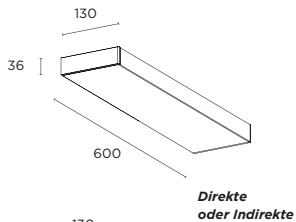
Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



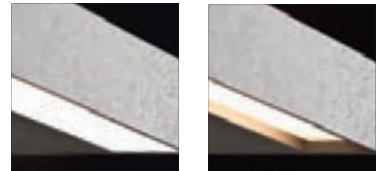
### PIANO 316

Ref.	Leistung		Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
361	60	14W Direkt	2,70	50 ON-OFF	1M ● ziegelrot	/8527 85 - 2700K
	63	2x14W Dir/Ind	2,80	61 1-10V	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				65 DALI	52 ● matt schwarz	/8540 85 - 4000K
				68 PUSH	92 ● betongrau	

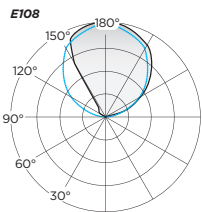


### PIANO 600


Ref.	Leistung		Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
361	61	28W Direkt	5,50	50 ON-OFF	1M ● ziegelrot	/8527 85 - 2700K
	64	2x28W Dir/Ind	5,60	61 1-10V	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				65 DALI	52 ● matt schwarz	/8540 85 - 4000K
				69 PUSH	92 ● betongrau	

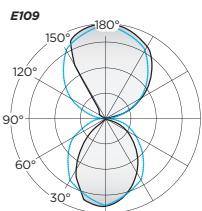


Der Diffusor kann auch innenliegend eingesetzt werden.




**PIANO Direkt**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
14W	11,7W	85 - 2700K	1470 lm	<b>E108</b> 739 lm	63 lm/W
	13,3W	85 - 3000K	1630 lm	<b>E108</b> 820 lm	62 lm/W
	11,7W	85 - 4000K	1625 lm	<b>E108</b> 817 lm	70 lm/W
28W	23,4W	85 - 2700K	2940 lm	<b>E108</b> 1671 lm	71 lm/W
	26,6W	85 - 3000K	3260 lm	<b>E108</b> 1853 lm	70 lm/W
	23,4W	85 - 4000K	3250 lm	<b>E108</b> 1847 lm	79 lm/W



**PIANO Direkte/indirekte Lichtverteilung**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
2x14W	23,4W	85 - 2700K	2940 lm	<b>E109</b> 1428 lm	61 lm/W
	26,6W	85 - 3000K	3260 lm	<b>E109</b> 1584 lm	60 lm/W
	23,4W	85 - 4000K	3250 lm	<b>E109</b> 1579 lm	67 lm/W
2x28W	46,8W	85 - 2700K	5880 lm	<b>E109</b> 2917 lm	62 lm/W
	53,2W	85 - 3000K	6520 lm	<b>E109</b> 3235 lm	61 lm/W
	46,8W	85 - 4000K	6500 lm	<b>E109</b> 3225 lm	69 lm/W

## LINO

LINO\_ Wandleuchten



Paraninfo Università di Deusto - Bilbao | Spain  
Lighting design: Comercial Susaeta - Photo : Ion Ander

## LINO

**Direkte/indirekte Lichtverteilung\_**  
**COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED Wandleuchte aus stranggepresster Aluminiumlegierung 6060, ausgestattet mit einem PMMA-Diffusor und einer extrudierten Linse für direkte/indirekte Lichtverteilung. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI85 und in vier pulverbeschichteten Oberflächen. Schutzart IP44.

INFO

**Leistung**  
14/28/42W

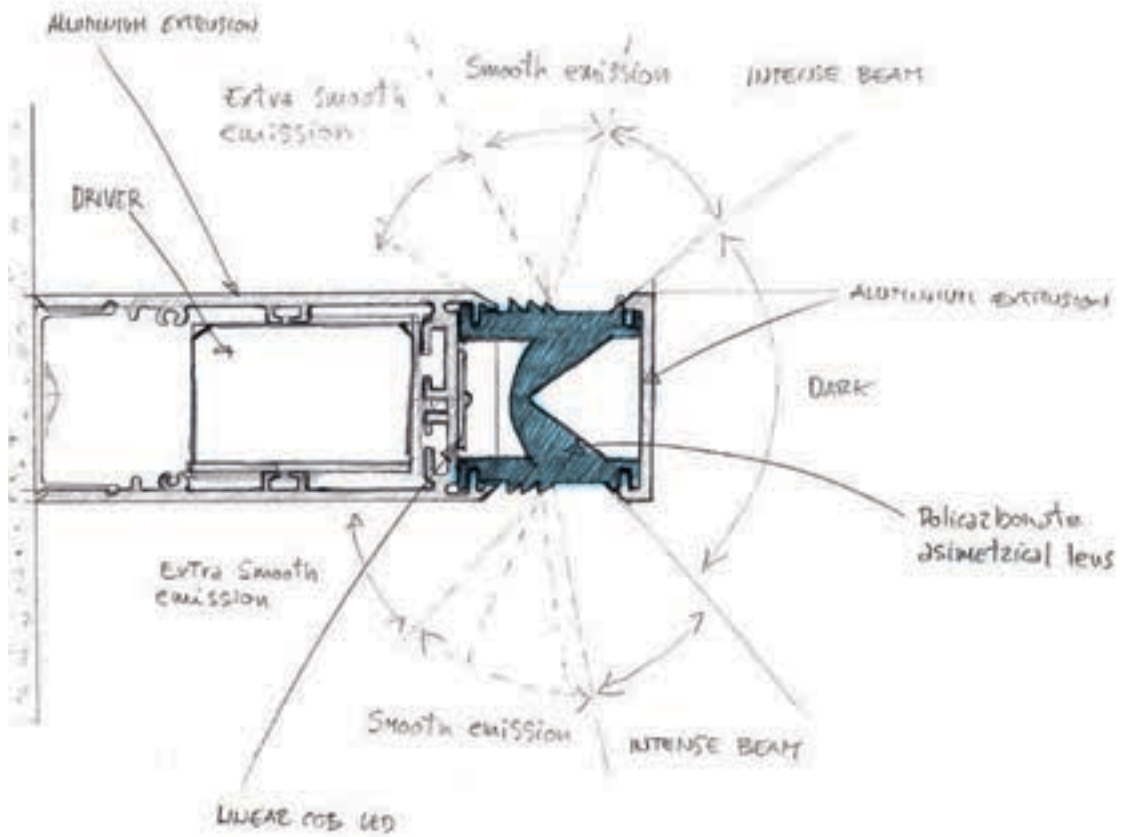
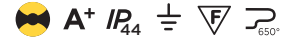
**Lichtquelle**  
COB-LED

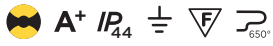
**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 60.000 Stunden

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

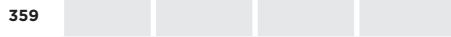
**Kontrolle**  
ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**  
● ○ ● ●



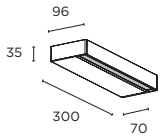


Produktkonfigurator



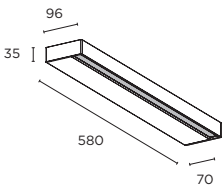
Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



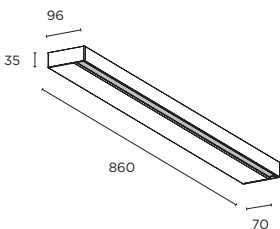
LINO 300

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
359	60	14W	2,10	50 ON-OFF	1M ● ziegelrot	/8527 85 - 2700K
				61 1-10V	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				65 DALI	52 ● matt schwarz	/8540 85 - 4000K
				69 PUSH	92 ● betongrau	



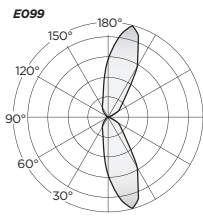
LINO 580

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
359	61	28W	3,50	50 ON-OFF	1M ● ziegelrot	/8527 85 - 2700K
				61 1-10V	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				65 DALI	52 ● matt schwarz	/8540 85 - 4000K
				69 PUSH	92 ● betongrau	




LINO 860

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
359	62	42W	4,40	50 ON-OFF	1M ● ziegelrot	/8527 85 - 2700K
				61 1-10V	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				65 DALI	52 ● matt schwarz	/8540 85 - 4000K
				69 PUSH	92 ● betongrau	



#### LINO Direkte/indirekte Lichtverteilung

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
14W	11,7W	85 - 2700K	1470 lm	<b>E099</b> 669 lm	57 lm/W
	13,3W	85 - 3000K	1630 lm	<b>E099</b> 742 lm	56 lm/W
	11,7W	85 - 4000K	1625 lm	<b>E099</b> 740 lm	63 lm/W
28W	23,4W	85 - 2700K	2940 lm	<b>E099</b> 1824 lm	78 lm/W
	26,6W	85 - 3000K	3260 lm	<b>E099</b> 2023 lm	76 lm/W
	23,4W	85 - 4000K	3250 lm	<b>E099</b> 2017 lm	86 lm/W
42W	35,1W	85 - 2700K	4410 lm	<b>E099</b> 2667 lm	76 lm/W
	39,9W	85 - 3000K	4890 lm	<b>E099</b> 2957 lm	74 lm/W
	35,1W	85 - 4000K	4875 lm	<b>E099</b> 2948 lm	84 lm/W

## TRATTO

TRATTO\_ Wandleuchten



### **TRATTO**

**Homogene Lichtverteilung\_**

**COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Wandmontierte LED Leuchte aus strang-  
gepresster Aluminiumlegierung 6060.  
Erhältlich in den Farben ziegelrot, matt

weiß, matt schwarz und betongrau. Aus-  
gestattet mit einem matten Diffusor aus  
Polycarbonat für eine Homogene Licht-

verteilung. Erhältlich in den Farbtem-  
peraturen 2700K, 3000K und 4000K in  
CRI85.



---

**INFO**

---

**Leistung**

6,5/13/19W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 60.000 Stunden

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

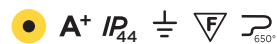
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

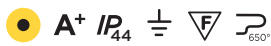
**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**

● ○ ● ●



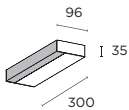


Produktkonfigurator

355

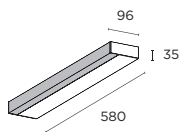
Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



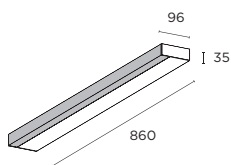
TRATTO 300

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
355	60	6,5W	2,30	50 ON-OFF	1M ● ziegelrot	/8527 85 - 2700K
				61 1-10V	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				65 DALI	52 ● matt schwarz	/8540 85 - 4000K
				68 PUSH	92 ● betongrau	



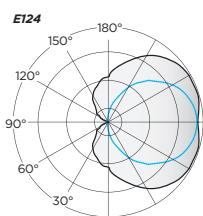
TRATTO 580

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
355	61	13W	3,20	50 ON-OFF	1M ● ziegelrot	/8527 85 - 2700K
				61 1-10V	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				65 DALI	52 ● matt schwarz	/8540 85 - 4000K
				68 PUSH	92 ● betongrau	




TRATTO 860

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
355	62	19W	5,30	50 ON-OFF	1M ● ziegelrot	/8527 85 - 2700K
				61 1-10V	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				65 DALI	52 ● matt schwarz	/8540 85 - 4000K
				68 PUSH	92 ● betongrau	

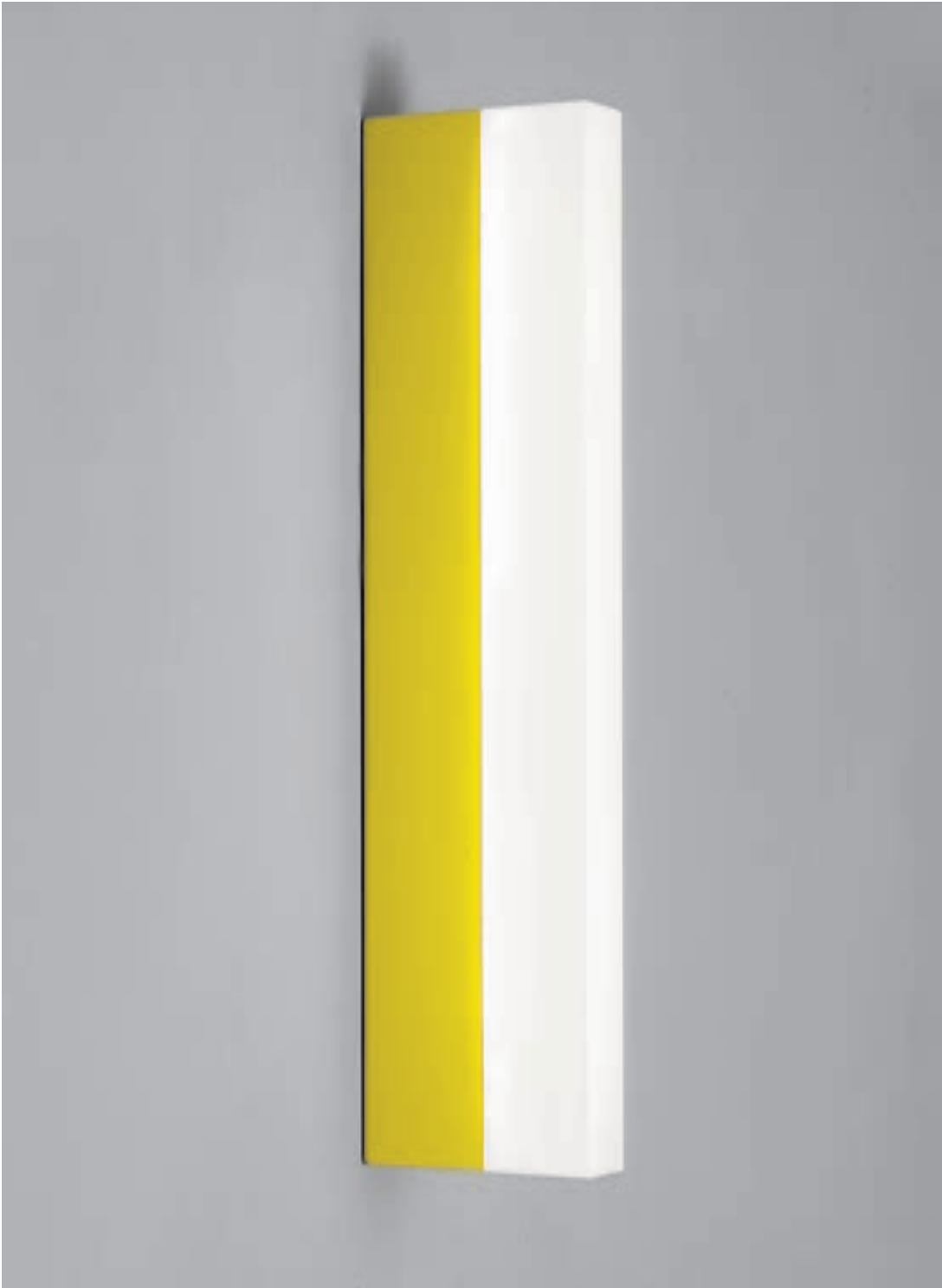


**TRATTO**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
6,5W	5,2W	85 - 2700K	770 lm	<b>E124</b> 485 lm	93 lm/W
	6,1W	85 - 3000K	870 lm	<b>E124</b> 548 lm	90 lm/W
	5,2W	85 - 4000K	850 lm	<b>E124</b> 535 lm	103 lm/W
13W	10,4W	85 - 2700K	1540 lm	<b>E124</b> 959 lm	92 lm/W
	12,2W	85 - 3000K	1740 lm	<b>E124</b> 1084 lm	89 lm/W
	10,4W	85 - 4000K	1700 lm	<b>E124</b> 1059 lm	102 lm/W
19W	15,6W	85 - 2700K	2310 lm	<b>E124</b> 1328 lm	85 lm/W
	18,3W	85 - 3000K	2610 lm	<b>E124</b> 1501 lm	82 lm/W
	15,6W	85 - 4000K	2550 lm	<b>E124</b> 1466 lm	94 lm/W

## **RIGHA**

RIGHA\_ Wandleuchten



## **RIGHA**

***Homogene Lichtverteilung\_***

***COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_***

Wand- oder deckenmontierte LED Leuchte mit einem sandgestrahlten Methacrylat Diffusor und einem Gehäuse aus stranggepresster Leuchtenkör-

per aus Stahl, verfügbar in sechs nasslackierten Farbausführungen. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI85.

**INFO**

**Leistung**

14/28/42W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 60.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

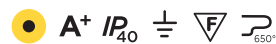
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**

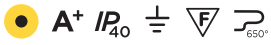
ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**

● ● ● ○ ● ●



# RIGHA



RIGHA\_ Wandleuchten

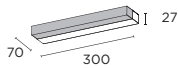


## Produktkonfigurator

349

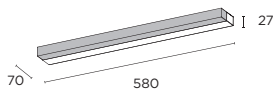
Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



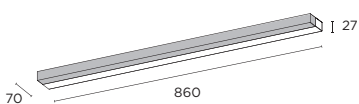
### RIGHA 300

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
349	60	14W	2,30	50 ON-OFF	10 lackrot	/8527 85 - 2700K
				61 1-10V	20 frühlingsgrün	- 85 - 3000K
				65 DALI	33 maisgelb	/8540 85 - 4000K
				68 PUSH	42 matt weiß	
					52 matt schwarz	
					92 betongrau	



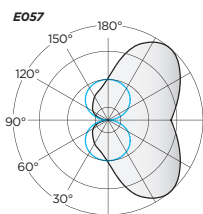
### RIGHA 580

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
349	61	28W	3,20	50 ON-OFF	10 lackrot	/8527 85 - 2700K
				61 1-10V	20 frühlingsgrün	- 85 - 3000K
				65 DALI	33 maisgelb	/8540 85 - 4000K
				68 PUSH	42 matt weiß	
					52 matt schwarz	
					92 betongrau	




### RIGHA 860

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
349	62	42W	5,30	50 ON-OFF	10 lackrot	/8527 85 - 2700K
				61 1-10V	20 frühlingsgrün	- 85 - 3000K
				65 DALI	33 maisgelb	/8540 85 - 4000K
				69 PUSH	42 matt weiß	
					52 matt schwarz	
					92 betongrau	



### RIGHA

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
14W	11,7W	85 - 2700K	1470 lm	<b>EOS7</b> 1230 lm	105 lm/W
	13,3W	85 - 3000K	1630 lm	<b>EOS7</b> 1364 lm	103 lm/W
	11,7W	85 - 4000K	1625 lm	<b>EOS7</b> 1360 lm	116 lm/W
28W	23,4W	85 - 2700K	2940 lm	<b>EOS7</b> 2460 lm	105 lm/W
	26,6W	85 - 3000K	3260 lm	<b>EOS7</b> 2728 lm	103 lm/W
	23,4W	85 - 4000K	3250 lm	<b>EOS7</b> 2720 lm	116 lm/W
42W	35,1W	85 - 2700K	4410 lm	<b>EOS7</b> 3724 lm	106 lm/W
	39,9W	85 - 3000K	4890 lm	<b>EOS7</b> 4130 lm	103 lm/W
	35,1W	85 - 4000K	4875 lm	<b>EOS7</b> 4117 lm	117 lm/W

NEW

ROCK

ROCK\_ Wandleuchten



## ROCK

**Homogene Lichtverteilung\_**

**LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED-Wandleuchten mit diffuser 120° Lichtverteilung, hergestellt aus Aluminium-Druckguss. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K oder 4000K in CRI 85. Leistung 4.5W

(Nominal Lichtstrom 450lm). Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden. Schutzart IP65. Elektrische Klasse I der Isolierung und betrieb für ON-OFF. Ebenfalls dimmbar mit Pha-

senabschnittsdimmer. Sechs Oberflächen Ausführungen sind erhältlich inklusive beton grau, babyblau, ziegelrot, matt weiß, matt schwarz und rosteffekt.

### INFO

**Leistung**  
4,5W

**Lichtquelle**  
LED

**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**  
ON-OFF / ABSCHNITT

**Farbe**  
● ○ ● ● ● ●





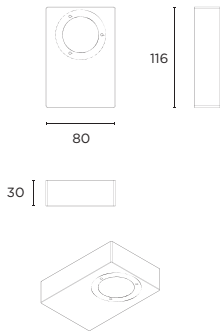


**Produktkonfigurator**

838160 50

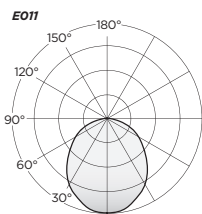
Ref. Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



**ROCK**

Ref.	Leistung	Kg	Farbe	CRI - CCT
838160	50	LED - 4,5W	0,48	1M ● ziegelrot
				WT ○ weiß txt
				BT ● schwarz txt
				64 ● babyblau
				RU ● rosteffekt
				CG ● betongrau
				/8527 85 - 2700K
				- 85 - 3000K
				/8540 85 - 4000K



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	2,49	394
h2	4,97	99
h3	7,46	44
h4	9,95	25
h5	12,44	16

**ROCK**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
4,5W	4,5W	85 - 2700K	450 lm	<b>E011</b> 232 lm	52 lm/W
		85 - 3000K	450 lm	<b>E011</b> 232 lm	52 lm/W
		85 - 4000K	450 lm	<b>E011</b> 232 lm	52 lm/W

# KITE

KITE\_ Wandleuchten



## KITE

### Homogene Lichtverteilung\_

### SMD-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_

LED Wandleuchte für SMD-LED-Lichtquellen mit einer in das Gerät integrierten Konstant-Gleichstromversorgung. Die Leuchte ist mit einem PMMA-Diffusor mit teilweise

gefrästen und abgerundeten Ecken ausgestattet. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI85. Schutzart IP40.

---

#### INFO

---

**Leistung**

37/50W

**Lichtquelle**

LED SMD

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

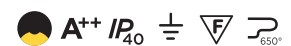
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**

○



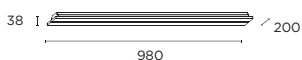


**Produktkonfigurator**



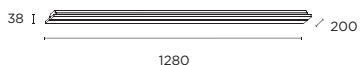
Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



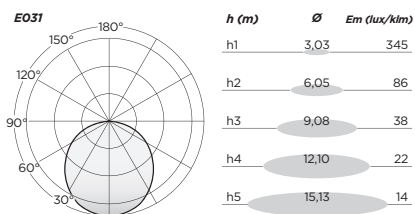
**KITE 980**

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
312	41 L=980 - 37W Direkt	4,40	50 ON-OFF	01 ○ opal	/8527 85 - 2700K
			61 1-10V		- 85 - 3000K
			65 DALI		/8540 85 - 4000K
			69 PUSH		



**KITE 1280**

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
312	42 L=1280 - 50W Direkt	5,60	50 ON-OFF	01 ○ opal	/8527 85 - 2700K
			61 1-10V		- 85 - 3000K
			65 DALI		/8540 85 - 4000K
			69 PUSH		



**KITE**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	E031	Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
37W	40,2W	85 - 2700K	5130 lm	E031	2798 lm	70 lm/W
		85 - 3000K	5340 lm	E031	2913 lm	72 lm/W
		85 - 4000K	5700 lm	E031	3109 lm	77 lm/W
50W	53,6W	85 - 2700K	6840 lm	E031	3767 lm	70 lm/W
		85 - 3000K	7120 lm	E031	3921 lm	73 lm/W
		85 - 4000K	7600 lm	E031	4185 lm	78 lm/W

## MUFFIN

MUFFIN\_ Wandleuchten



## MUFFIN

### Homogene Lichtverteilung\_

Runde LED Wandleuchte mit Leuchtenkörper in sieben verschiedenen Nasslackierungsoptionen. Leistung von 4.5W (nominal 450lm) und verfügbar

in 2700K, 3000K oder 4000K in CRI85. Ein opaker Diffusor sorgt für eine homogene Lichtabstrahlung. Lichtstromerhalt (L80 B10) von 50.000 Stunden.

Elektrische Klasse I der Isolierung mit integriertem ON-OFF Vorschaltgerät. Auch dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer. Schutzart IP40.

### INFO

**Leistung**  
4,5W

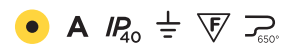
**Lichtquelle**  
LED

**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**  
ON-OFF

**Farbe**  
● ● ● ● ● ● ●





Produktkonfigurator

350  50

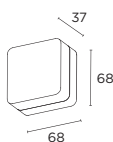
Ref. Leistung Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



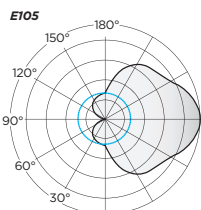
MUFFIN Round

Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
350	40	Ø 69 - 4,5W	1,55	50 LED	10 <span style="color:red">●</span> lackrot /8527 85 - 2700K
				20 <span style="color:green">●</span> frühlingsgrün - 85 - 3000K	
				33 <span style="color:orange">●</span> maisgelb /8540 85 - 4000K	
				42 <span style="color:white">○</span> matt weiß	
				52 <span style="color:black">●</span> matt schwarz	
				64 <span style="color:blue">●</span> babyblau	
				92 <span style="color:grey">●</span> betongrau	



MUFFIN Square

Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
350	41	68x68 - 4,5W	0,20	50 LED	10 <span style="color:red">●</span> lackrot /8527 85 - 2700K
				20 <span style="color:green">●</span> frühlingsgrün - 85 - 3000K	
				33 <span style="color:orange">●</span> maisgelb /8540 85 - 4000K	
				42 <span style="color:white">○</span> matt weiß	
				52 <span style="color:black">●</span> matt schwarz	
				64 <span style="color:blue">●</span> babyblau	
				92 <span style="color:grey">●</span> betongrau	



MUFFIN

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
4,5W	4,5W	85 - 2700K	420 lm	<b>E105</b> 301 lm	67 lm/W
		85 - 3000K	420 lm	<b>E105</b> 301 lm	67 lm/W
		85 - 4000K	420 lm	<b>E105</b> 301 lm	67 lm/W



## YOMA

### Homogene Lichtverteilung\_

### SMD-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_

LED Decken- oder Wandleuchten mit homogener, diffuser Lichtverteilung und einem Durchmesser von 130mm. Die Leuchte besteht aus einem Druckgusselement, kombiniert mit gehärtetem Glas. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K

oder 4000K in CRI 85. Leistung von nominal 4.5W (450lm) oder 8W (750lm). Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden. Das Druckgusselement und Zubehör sind in sechs Oberflächenausführungen erhältlich, die miteinander kombiniert werden

können: beton grau, babyblau, ziegelrot, matt weiß, matt schwarz und rosteffekt. Schutzart IP65. Elektrische Klasse I der Isolierung und betrieb mit ON-OFF Vorschaltgerät. Ebenfalls dimmbar mit Phasenabschnittsdimmer (Trailing Edge).

#### INFO

##### Leistung

4,5/8W

##### Lichtquelle

LED SMD

##### Lange Lebensdauer

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

##### Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur

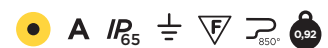
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

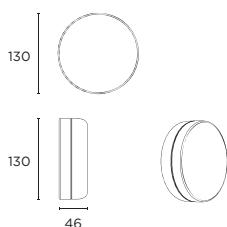
##### Kontrolle

ON-OFF / ABSCHNITT

##### Farbe

● ○ ● ● ● ●





**Produktkonfigurator**

8375 40

Ref. Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

**YOMA**

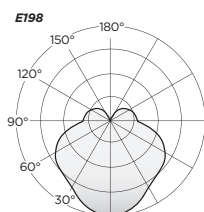
Ref.	Kg	Leistung	Farbe	CRI - CCT
8375 40	0,92	50	LED - 4,5W	1M ● ziegelrot /8527 85 - 2700K
		51	LED - 8W	WT ○ weiß txt - 85 - 3000K
			BT ● schwarz txt /8540 85 - 4000K	
			64 ● babyblau	
			RU ● rosteffekt	
			CG ● betongrau	

**YOMA\_ Zubehör**



**Ringe**

Ref.	Farbringe
8375 90 00	1M ● ziegelrot
	WT ○ weiß txt
	BT ● schwarz txt
	64 ● babyblau
	RU ● rosteffekt
	CG ● betongrau



**YOMA**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	E198	Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
4,5W	4,5W	85 - 2700K	450 lm	E198	323 lm	72 lm/W
		85 - 3000K	450 lm	E198	323 lm	72 lm/W
		85 - 4000K	450 lm	E198	323 lm	72 lm/W
8W	8W	85 - 2700K	750 lm	E198	538 lm	67 lm/W
		85 - 3000K	750 lm	E198	538 lm	67 lm/W
		85 - 4000K	750 lm	E198	538 lm	67 lm/W

**FLIK**

FLIK\_ Wandleuchten



**FLIK**

**Indirekt Lichtverteilung für ein angenehmes Ambiente\_  
COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED Wandleuchten mit indirekter Lichtverteilung. Der Leuchtenkörper ist aus Aluminiumblech hergestellt und ist in Holz oder Metall in matt weiß, matt schwarz,

betongrau oder Rost-Finish verfügbar. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Schutzart IP40.

**INFO**

**Leistung**  
13W

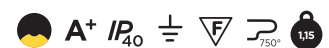
**Lichtquelle**  
COB-LED

**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**  
ON-OFF

**Farbe**





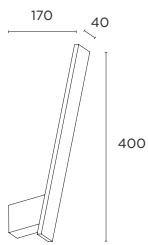


Produktkonfigurator

337 60 50

Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*


\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

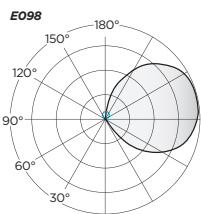


FLIK

Ref.	Lichtquelle	Kg	Farbe	plate/base	CRI - CCT
337 60	50 LED - 13W 1,15		03 helles Holz/matt weiß		- 85 - 3000K
			42 matt weiß/matt weiß		/9527 95 - 2700K
			52 matt schwarz/matt schwarz		/9530 95 - 3000K
			85 rost/matt weiß		/9540 95 - 4000K
			92 betongrau/betongrau		

FLIK

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
13W	11,6W	85 - 3000K	1820 lm	<b>E098</b> 1365 lm	118 lm/W
		95 - 2700K	1499 lm	<b>E098</b> 1124 lm	97 lm/W
		95 - 3000K	1559 lm	<b>E098</b> 1169 lm	101 lm/W
		95 - 4000K	1583 lm	<b>E098</b> 1187 lm	102 lm/W



# FLAT

FLAT\_ Wandleuchten



## FLAT

**Indirekt Lichtverteilung für ein angenehmes Ambiente\_**  
**COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED Wandleuchten mit indirekter Lichtverteilung. Der Leuchtenkörper ist aus Aluminiumblech hergestellt und ist in Holz oder Metall in matt weiß, matt schwarz,

betongrau oder Rost-Finish verfügbar. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Schutzart IP40.

### INFO

**Leistung**  
18W

**Lichtquelle**  
COB-LED

**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**  
ON-OFF

**Farbe**



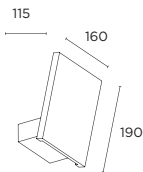


**Produktkonfigurator**

**338 60** **50**

**Ref. Leistung Farbe CRI - CCT\***

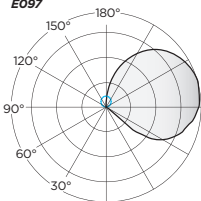
\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



**FLAT**

Ref.	Leistung	Kg	Farbe	plate/base	CRI - CCT
<b>338 60</b>	<b>50</b>	LED - 18W 1,50	<b>03</b> helles Holz/matt weiß		- 85 - 3000K
			<b>42</b> matt weiß/matt weiß		<b>/9527</b> 95 - 2700K
			<b>52</b> matt schwarz/matt schwarz		<b>/9530</b> 95 - 3000K
			<b>85</b> rost/matt weiß		<b>/9540</b> 95 - 4000K
			<b>92</b> betongrau/betongrau		

**E097**



**FLAT**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
18W	17,1W	85 - 3000K	2526 lm	<b>E097</b> 1964 lm	115 lm/W
		95 - 2700K	2081 lm	<b>E097</b> 1618 lm	95 lm/W
		95 - 3000K	2163 lm	<b>E097</b> 1682 lm	98 lm/W
		95 - 4000K	2197 lm	<b>E097</b> 1708 lm	100 lm/W

## **BILUX**

BILUX\_ Wandleuchten



### **BILUX**

***Direkte/indirekte Lichtverteilung\_***

***COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_***

LED Wandleuchten mit direkter/indirekter Lichtverteilung und Optiken in Medium, Wide und Extra Large. Der Leuchtenkörper besteht aus einem nasslackierten

Aluminiumzylinder und einem Farbring. Die reflektierende Optik wird in einem verspiegelten Polycarbonat-Finish geliefert. Erhältlich mit den Optionen zum Dimmen

inklusive DALI, PUSH und 1-10V. Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Farbring. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

36/52W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

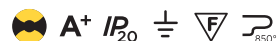
ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**

○ ● ●

**Farbringe**

● ● ● ○ ● ● ●



Medium



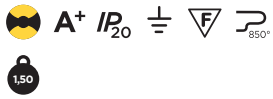
Wide



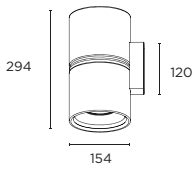
XLarge



# BILUX



BILUX\_ Wandleuchten



## Produktkonfigurator

319     + Ringe - Optik

Ref. Kontrolle Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

## BILUX

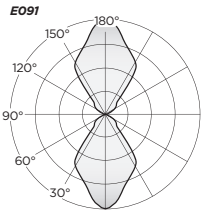
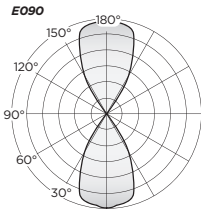
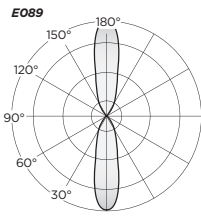
Ref.	Kontrolle	Leistung	Kg	Farbe	CRI - CCT
319	60 ON-OFF	50 Dir/Ind - 2x18W	1,50	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
	6B 1-10V	51 Dir/Ind - 2x26W	1,50	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
	6C PUSH			92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
	6D DALI				/9540 95 - 4000K




Farbringe inklusive Optik

## Ringe - Optik

Ref.	Farbringe	Optik
319 90 50	10 ● lackrot	/M Medium 30°
	17 ● matt orange	/W Wide 55°
	20 ● frühlinggrün	/X XLarge 73°
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	



**BILUX**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit		
2x18W	34,8W	85 - 3000K	5400 lm	Medium 30°	<b>E089</b>	3942 lm	113 lm/W		
				Wide 55°	<b>E090</b>	3744 lm	108 lm/W		
				XLarge 73°	<b>E091</b>	3615 lm	104 lm/W		
				95 - 2700K	4450 lm	Medium 30°	<b>E089</b>	3249 lm	93 lm/W
				Wide 55°	<b>E090</b>	3085 lm	89 lm/W		
				XLarge 73°	<b>E091</b>	3083 lm	89 lm/W		
				95 - 3000K	4630 lm	Medium 30°	<b>E089</b>	3380 lm	97 lm/W
				Wide 55°	<b>E090</b>	3210 lm	92 lm/W		
				XLarge 73°	<b>E091</b>	3208 lm	92 lm/W		
2x26W	58,6W	85 - 3000K	6924 lm	Medium 30°	<b>E089</b>	5000 lm	85 lm/W		
				Wide 55°	<b>E090</b>	4933 lm	84 lm/W		
				XLarge 73°	<b>E091</b>	4578 lm	78 lm/W		
				95 - 2700K	5706 lm	Medium 30°	<b>E089</b>	4120 lm	70 lm/W
				Wide 55°	<b>E090</b>	4065 lm	69 lm/W		
				XLarge 73°	<b>E091</b>	3773 lm	64 lm/W		
				95 - 3000K	5934 lm	Medium 30°	<b>E089</b>	4285 lm	73 lm/W
				Wide 55°	<b>E090</b>	4227 lm	72 lm/W		
				XLarge 73°	<b>E091</b>	3924 lm	67 lm/W		
95 - 4000K	6024 lm	Medium 30°	<b>E089</b>	4350 lm	74 lm/W				
		Wide 55°	<b>E090</b>	4310 lm	74 lm/W				
		XLarge 73°	<b>E091</b>	3983 lm	68 lm/W				

## **TOB NARROW**

TOB NARROW\_ Wandleuchten



### **TOB NARROW**

***Kombination von LED Technologie mit innovativem Design und Farben\_***  
***COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_***

LED Wandleuchten aus der Aluminium-Druckgusslegierung 6060 und dekorativem, gebogenem Blech mit Nasslackierung. Wandmontage mit Ny-londübeln. Erhältlich in acht Oberflä-

chenausführungen, darunter kalkweiß, das übermalt und personalisiert werden kann. Erhältlich in den Farbtemperat-uren 2700K, 3000K und 4000K in CRI85. Schutzart IP20.



**INFO**

**Leistung**  
5/10W

**Lichtquelle**  
COB-LED

**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**  
ON-OFF

**Farbe**  
● ● ● ○ ○ ● ● ●



*FIORI Dolomites Experience Hotel - S. Vito di Cadore (Belluno) | Italy  
Project: Ambra Piccin - Lighting design: Vittorio Mariuzzo - Photo: Luca Loro di Motta*



# TOB NARROW

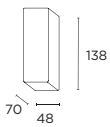


## Produktkonfigurator

339

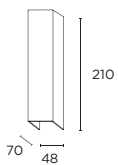
Ref. Leistung Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### TOB NARROW Direkt oder Indirekt

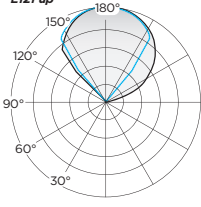
Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
339	6A 5W	0,65	50 LED	1M ● ziegelrot	/8527 85 - 2700K
				20 ● frühlingsgrün	- 85 - 3000K
				33 ● maisgelb	/8540 85 - 4000K
				42 ○ matt weiß	
				47 ○ kalkweiß	
				52 ● matt schwarz	
				85 ● rost	
				92 ● betongrau	



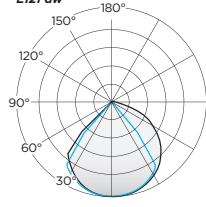
### TOB NARROW Direkt /Indirekt

Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
339	6B 2x5W	0,90	50 LED	1M ● ziegelrot	/8527 85 - 2700K
				20 ● frühlingsgrün	- 85 - 3000K
				33 ● maisgelb	/8540 85 - 4000K
				42 ○ matt weiß	
				47 ○ kalkweiß	
				52 ● matt schwarz	
				85 ● rost	
				92 ● betongrau	

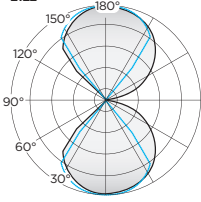
E121 up




E121 dw



E122



### TOB NARROW

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
5W	4,6W	85 - 2700K	387 lm	<b>E121</b>	260 lm	56 lm/W
		85 - 3000K	414 lm	<b>E121</b>	278 lm	60 lm/W
		85 - 4000K	433 lm	<b>E121</b>	291 lm	63 lm/W
2x5W	9,2W	85 - 2700K	774 lm	<b>E122</b>	391 lm	43 lm/W
		85 - 3000K	828 lm	<b>E122</b>	418 lm	45 lm/W
		85 - 4000K	866 lm	<b>E122</b>	438 lm	48 lm/W

## TOB

TOB\_ Wandleuchten



Private home - Roma | Italy  
Project: Arch. Vito D'Atoma

## TOB

**emission Direkte/indirekte Lichtverteilung\_**  
**COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED Wandleuchtenaus der Aluminium-Druckgusslegierung 6060 und dekorativem, gebogenem Blech mit Nasslackierung. Erhältlich in acht Oberflächenausführungen,

darunter kalkweiß, das übermalt und personalisiert werden kann. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

13/26W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

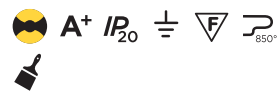
CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

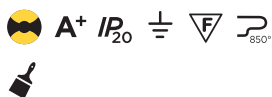
**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**

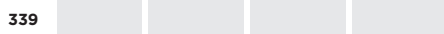


# TOB



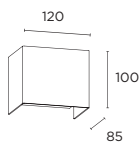
TOB\_ Wandleuchten

### Produktkonfigurator



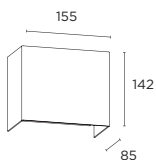
Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



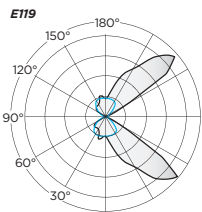
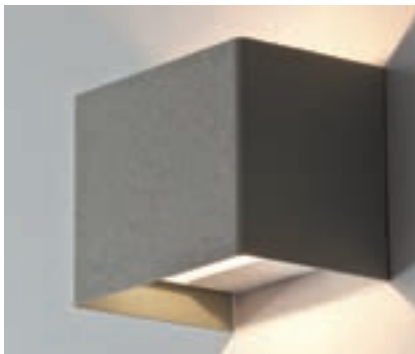
### TOB Small

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
<b>339</b>	<b>60</b>	13W - Dir/Ind	0,85	<b>50</b> ON-OFF	<b>1M</b> ● ziegelrot - 85 - 3000K
				<b>20</b> ● frühlingsgrün	<b>/9527</b> 95 - 2700K
				<b>33</b> ● maisgelb	<b>/9530</b> 95 - 3000K
				<b>42</b> ○ matt weiß	<b>/9540</b> 95 - 4000K
				<b>47</b> ○ kalkweiß	
				<b>52</b> ● matt schwarz	
				<b>85</b> ● rost	
				<b>92</b> ● betongrau	




### TOB Medium

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
<b>339</b>	<b>61</b>	26W - Dir/Ind	0,85	<b>50</b> ON-OFF	<b>1M</b> ● ziegelrot - 85 - 3000K
				<b>61</b> 1-10V	<b>/9527</b> 95 - 2700K
				<b>65</b> DALI	<b>/9530</b> 95 - 3000K
				<b>68</b> PUSH	<b>/9540</b> 95 - 4000K
				<b>42</b> ○ matt weiß	
				<b>47</b> ○ kalkweiß	
				<b>52</b> ● matt schwarz	
				<b>85</b> ● rost	
				<b>92</b> ● betongrau	

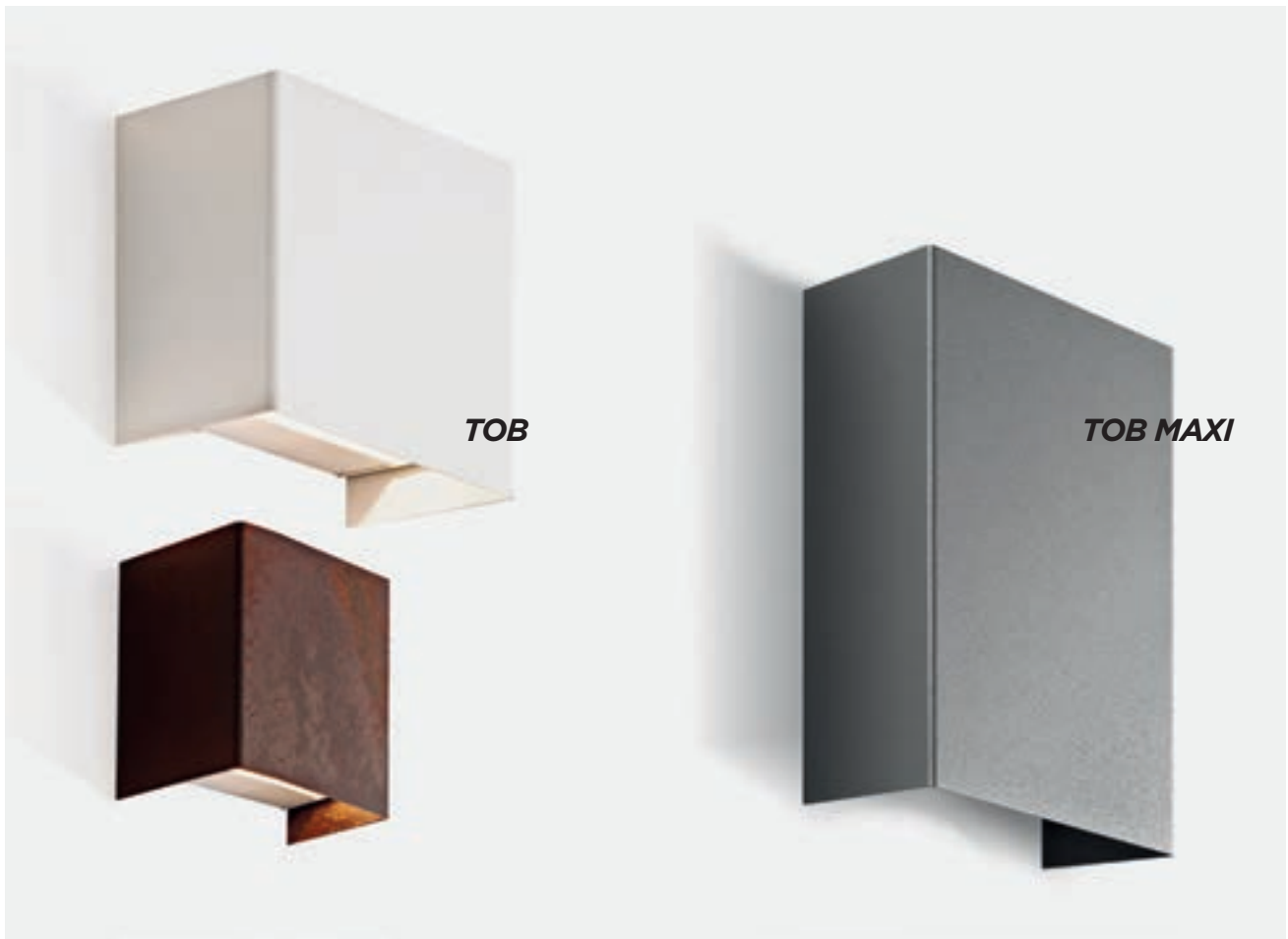


**TOB**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
13W	11,6W	85 - 3000K	1820 lm	<b>E119</b> 968 lm	83 lm/W
		95 - 2700K	1499 lm	<b>E119</b> 797 lm	69 lm/W
		95 - 3000K	1559 lm	<b>E119</b> 829 lm	71 lm/W
		95 - 4000K	1583 lm	<b>E119</b> 842 lm	73 lm/W
2x13W	24,3W	85 - 3000K	3462 lm	<b>E119</b> 1895 lm	78 lm/W
		95 - 2700K	2853 lm	<b>E119</b> 1562 lm	64 lm/W
		95 - 3000K	2967 lm	<b>E119</b> 1624 lm	67 lm/W
		95 - 4000K	3012 lm	<b>E119</b> 1649 lm	68 lm/W

## TOB MAXI

TOB MAXI\_ Wandleuchten



## TOB MAXI

**Emission Direkte/indirekte Lichtverteilung\_**  
**COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED Wandleuchtenaus der Aluminium-Druckgusslegierung 6060 und dekorativem, gebogenem Blech mit Nasslackierung. Erhältlich in acht Ober-

flächenausführungen, darunter in kalkweißen, das übermalt und personalisiert werden kann. Zum Zubehör gehört ein Anti-Blendungs-Kit. Schutzart IP20.

### INFO

**Leistung**  
26+36W

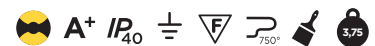
**Lichtquelle**  
COB-LED

**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**  
ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbe**  
○ ○ ● ● ● ●





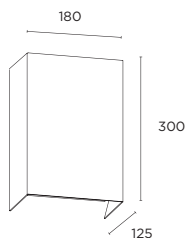


**Produktkonfigurator**

351

Ref. Leistung Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



**TOB MAXI**

Ref.	Leistung		Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
351	60	26+36W - Dir/Ind	3,75	50 ON-OFF	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K
				61 1-10V	47 <input type="radio"/> kalkweiß	/9527 95 - 2700K
				65 DALI	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	/9530 95 - 3000K
				68 PUSH	85 <input checked="" type="radio"/> rost	/9540 95 - 4000K
					92 <input type="radio"/> betongrau	

**TOB MAXI\_ Zubehör**



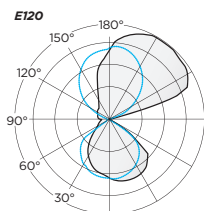
Anti-Blendungs-Kit




**Anti-Blendungs-Kit**

Ref.

9G 029



**TOB MAXI**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
26+36W	23,7+(2x17.3)	85 - 3000K	8768 lm	<b>E120</b> 6584 lm	113 lm/W
		95 - 2700K	7225 lm	<b>E120</b> 5425 lm	93 lm/W
		95 - 3000K	7513 lm	<b>E120</b> 5642 lm	97 lm/W
		95 - 4000K	7628 lm	<b>E120</b> 5728 lm	98 lm/W

## **TOB WIDE**

TOB WIDE\_ Wandleuchten



### **TOB WIDE**

**Emission Direkte/indirekte Lichtverteilung\_  
COB-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED Wandleuchten mit kippbarem Innenelement, um das Verhältnis zwischen direkter und indirekter Lichtverteilung zu steuern. Hergestellt aus Aluminiumblech mit wärmeabführender

Funktion. Wandmontage mit Nyldübeln. Erhältlich in acht Oberflächenausführungen, darunter in kalkweiß, das übermalt und personalisiert werden kann. Schutzart IP20.

## INFO

### Leistung

14/28/42W

### Lichtquelle

COB-LED

### Lange Lebensdauer

Lichtstromerhalt (L80B10) von 60.000 Stunden

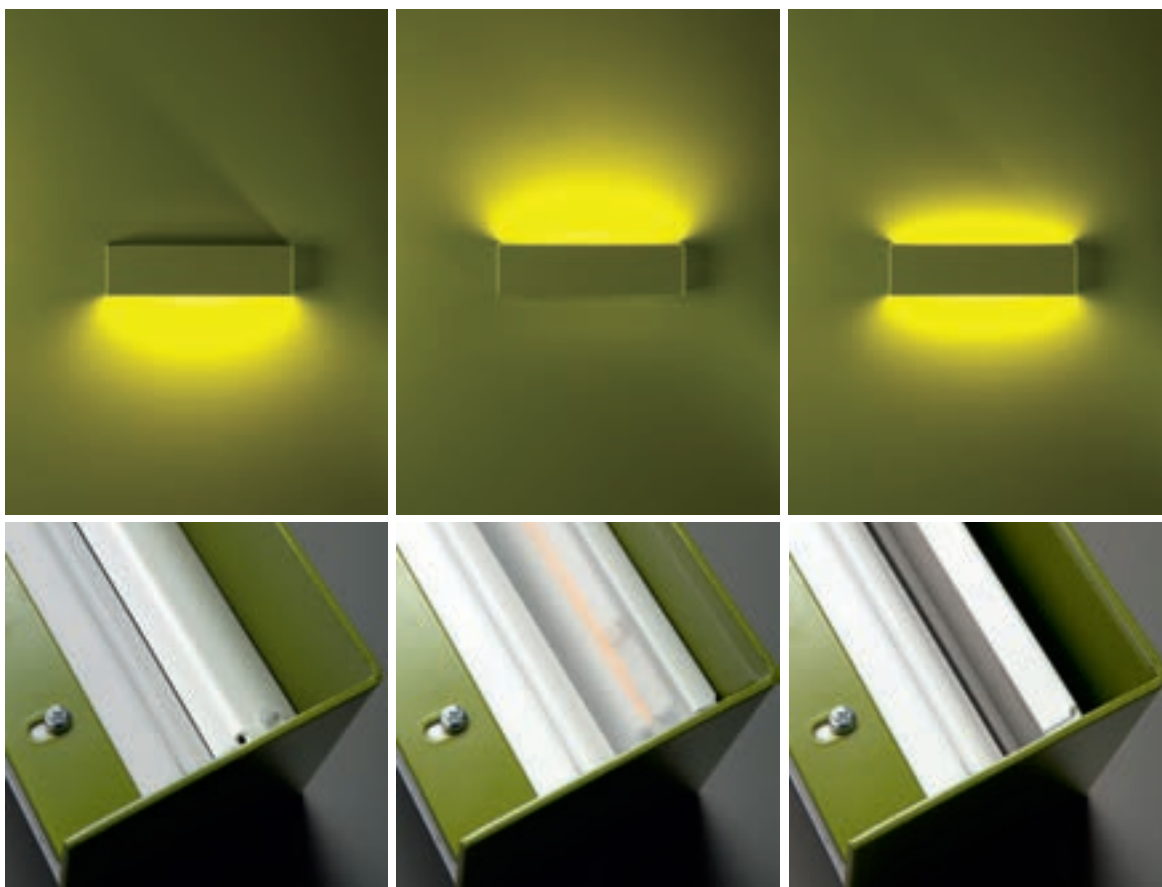
### Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur

CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

### Kontrolle

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

### Farbe



### **Einstellbare Lichtverteilung\_**

Die Position der LED-Lichtquelle erlaubt eine einfache, Werkzeugfreie Einstellung der Lichtverteilung. Durch das Kippen des Mechanismus, kann die Menge des direk-

ten oder indirekten Lichts reguliert werden. Somit kann die Leuchte mit indirekter, mit direkter oder mit direkter/indirekter Lichtverteilung genutzt werden.

# TOB WIDE



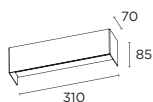
TOB WIDE\_ Wandleuchten

### Produktkonfigurator

339

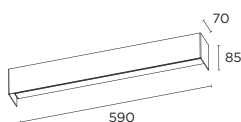
Ref. Leistung Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



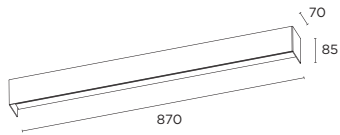
#### TOB WIDE 310

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
339	65	14W - Dir/Ind	1,40	50 ON-OFF	1M <span style="color: red;">●</span> ziegelrot	/8527 85 - 2700K
				61 1-10V	20 <span style="color: green;">●</span> frühlingsgrün	- 85 - 3000K
				65 DALI	33 <span style="color: orange;">●</span> maisgelb	/8540 85 - 4000K
				68 PUSH	42 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">○</span> matt weiß	
					47 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">○</span> kalkweiß	
					52 <span style="color: black;">●</span> matt schwarz	
					85 <span style="color: brown;">●</span> rost	
				92 <span style="color: grey;">●</span> betongrau		



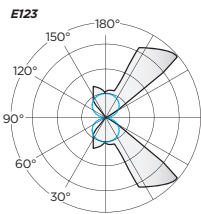
#### TOB WIDE 590

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
339	66	28W - Dir/Ind	2,30	50 ON-OFF	1M <span style="color: red;">●</span> ziegelrot	/8527 85 - 2700K
				61 1-10V	20 <span style="color: green;">●</span> frühlingsgrün	- 85 - 3000K
				65 DALI	33 <span style="color: orange;">●</span> maisgelb	/8540 85 - 4000K
				68 PUSH	42 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">○</span> matt weiß	
					47 <span style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 2px;">○</span> kalkweiß	
					52 <span style="color: black;">●</span> matt schwarz	
					85 <span style="color: brown;">●</span> rost	
				92 <span style="color: grey;">●</span> betongrau		




### TOB 870

Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
<b>339</b>	<b>67</b> 42W - Dir/Ind	3,15	<b>50</b> ON-OFF	<b>1M</b> ● ziegelrot	<b>/8527</b> 85 - 2700K
			<b>61</b> 1-10V	<b>20</b> ● frühlingsgrün	<b>-</b> 85 - 3000K
			<b>65</b> DALI	<b>33</b> ● maisgelb	<b>/8530</b> 85 - 4000K
			<b>69</b> PUSH	<b>42</b> ○ matt weiß	
				<b>47</b> ○ kalkweiß	
				<b>52</b> ● matt schwarz	
				<b>85</b> ● rost	
				<b>92</b> ● betongrau	



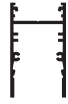
### TOB WIDE

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echtr Lichtstrom	Wirksamkeit
14W	11,7W	85 - 2700K	1470 lm	<b>E123</b> 953 lm	81 lm/W
	13,3W	85 - 3000K	1630 lm	<b>E123</b> 1057 lm	79 lm/W
	11,7W	85 - 4000K	1625 lm	<b>E123</b> 1054 lm	90 lm/W
28W	23,4W	85 - 2700K	2940 lm	<b>E123</b> 1905 lm	81 lm/W
	26,6W	85 - 3000K	3260 lm	<b>E123</b> 2112 lm	79 lm/W
	23,4W	85 - 4000K	3250 lm	<b>E123</b> 2105 lm	90 lm/W
42W	35,1W	85 - 2700K	4410 lm	<b>E123</b> 2885 lm	82 lm/W
	39,9W	85 - 3000K	4890 lm	<b>E123</b> 3199 lm	80 lm/W
	35,1W	85 - 4000K	4875 lm	<b>E123</b> 3189 lm	91 lm/W





**LED RUNNER**  
280



**LED RUNNER TRIMLESS**  
284



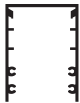
**spot**  
288



**spot plus**  
290



**unit LED**  
292



**BRIDGE**  
294



**unit LED**  
300



**TRACK 48-EVO**  
302



**TRACK 48**  
308



**TRACK 48 TRIMLESS**  
312



**R2 48**  
314



**spot 48**  
320



**giotto 48**  
330



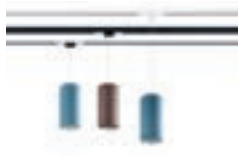
**giotto 48**  
331



**jam 48**  
332



**jam 48**  
333



**pinko 48**  
334



**tube 48**  
336



**pluriel 48**  
338



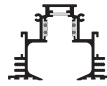
**go! 48**  
340



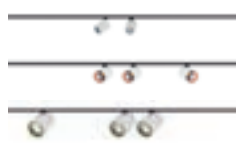
**willy 48**  
342



**zlk**  
344



**TRACK 48-RT**  
348



**spot 48-RT**  
352



**giotto 48-RT**  
362



**jam 48-RT**  
364



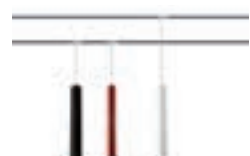
**pinko 48-RT**  
366



**tube 48-RT**  
367



**pluriel 48-RT**  
368



**go! 48-RT**  
370



**willy 48-RT**  
372



**UNITRACK**  
374

## LED RUNNER

LED RUNNER\_ Systeme



### LED RUNNER

***Vielseitiges, lineares Beleuchtungssystem\_  
Aufbau-, Einbau- oder Pendelmontage\_***

Das LED Runner System besteht aus einem stranggepreßten Aluminiumprofil. Die rahmenlose wie auch die Version mit Rahmenausbildung sind in den Oberflächen grau eloxiert, matt weiß oder matt schwarz er-

hältlich. Um jede beliebige Form ob Decken-, Pendel-, oder Einbauversion zu gestalten, lassen sich die Elemente, welche in zwei Längen erhältlich sind mit, speziellen Klammern leicht miteinander verbinden. Im

Innern läßt sich anschließend eine Vielzahl von LED Produkten installieren. Die Basiselemente des LED Runner Systems werden in unserer Fertigung gerne auf die objekt-spezifischen Längen zugeschnitten.





### **Mechanischer Verbinder**

Die Basiselemente des LED Runner Systems können durch eine galvanisierte Metallplatte (als Zubehör zu bestellen) mechanisch miteinander verbunden werden.



### **Abdeckung**

Das Grundmodul des LED Runner Systems kann mit einer Aluminiumabdeckung oder einem Opalen Diffusor, welcher separat bestellt werden muss, geschlossen werden.



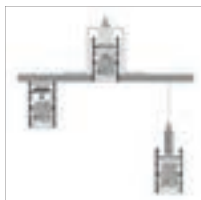
### **Installation der LED Beleuchtungseinheiten**

Die LED Leuchtensegmente lassen sich beliebig als einzelner Lichtpunkt oder als Lichtlinie auf dem Aluminiumprofil montieren.



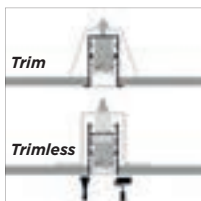
### **Kabelhalter**

Die Basiselemente des LED Runner Systems weisen eine Einspeisung auf um die Kabel in dem Basisprofil zu befestigen. Dieses Zubehör dient der Montage verschiedener Leuchten auf der Grundinstallation.



### **Anwendungen**

Das LED Runner System kann als Direkt-, Pendel- und Einbauanwendung mittels der Zubehörklammern installiert werden. Das LED Runner System (Version Trimless) läßt sich mittels spezieller Stahlseile, welche getrennt als Zubehör bestellt werden können auch abhängen. Die Einheiten des LED Runner Systems und der L Verbinder (Version Trimless) können mit Hilfe einer Klammer welche separat als Zubehör zu bestellen ist direkt an der Decke montiert werden.



### **Einbaumontage**

Die Gipskartondecke muß in den genannten Ausmaßen aus der Montageanleitung ausgeschnitten werden. Um das Aluminiumprofil anschließend installieren zu können, werden die Zubehörklammern eingesetzt. Bei der rahmenlosen Installation müssen für eine perfekte Installation, die Kanten nachträglich angespachtelt werden.



### **Wand-zu-Wand Installation**

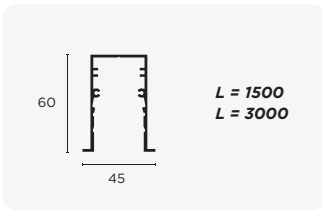
Das LED Runner System (Trimless Version) läßt sich mit Hilfe der L Klammern welche als Zubehör erhältlich sind von Wand-zu-Wand installieren. Diese Klammern ermöglichen ein Montage ohne weitere Seilabhängungen. Installationen dieser Art ermöglicht Systemlängen von bis zu 6m (weiß oder schwarz) und bis zu 4,5m für die Oberfläche grau. Das LED Runner System (Trimless Version) läßt sich mit Hilfe der L Klammern und Drahtseilabhängungen welche als Zubehör erhältlich sind, als Wand zu Decke Installation realisieren.



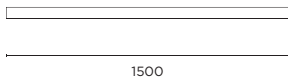
### **Diffusor**

In der randlosen Version des LED Runner-Systems kann der Opale/mikroprismatische Diffusor auch 1cm innenliegend eingesetzt werden.

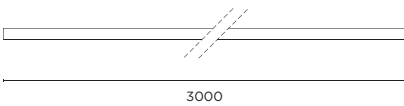
# LED RUNNER TRIM



LED RUNNER TRIM\_ Systeme



1500



3000

## Produktkonfigurator

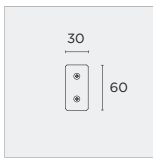
709 90 00

Ref. Farbe Länge

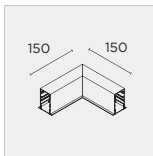
## LED RUNNER TRIM

Ref.	Farbe	Länge		Kg
709 90 00	42 <input type="radio"/> matt weiß	/150	1500	1,30
	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	/300	3000	2,50
	80 <input type="radio"/> grau eloxiert			

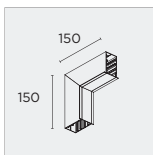
## Verbinder\_



LängsVerbinder.



L Verbinder Horizontal.



L Verbinder Vertikal.



## LängsVerbinder

Ref.

708 90 21

## Verbinder

Ref. Farbe

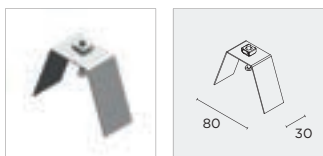
709 90 07 42  matt weiß  
 52  matt schwarz  
 80  grau eloxiert

## Verbinder

Ref. Farbe

709 90 22 42  matt weiß  
 52  matt schwarz  
 80  grau eloxiert

## Montagesysteme\_



Einbauklammer.  
Max. Entfernung zwischen den Klammern 2,5 m.

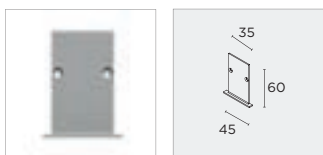


### Einbauklammer

Ref.

709 90 05

## Zubehör\_



Endkappe



### Endkappe

Ref. Farbe

709 90 08	42	○	matt weiß
	52	●	matt schwarz
	80	●	grau eloxiert



Abdeckung.



### Abdeckung

Ref.	Farbe	Länge
9G0 13	42	○ matt weiß /150 1500
	52	● matt schwarz /300 3000
	80	● grau eloxiert



Diffusoren..



### Diffusoren

Ref.	Farbe	Länge
9G0	11	Opal /150 1500
	12	Microprismatik /300 3000

## elektrischen Leitungen\_



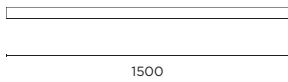
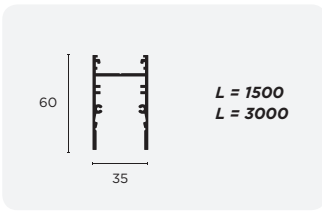
Durchverdrahtung mit Klips.

### Kabel

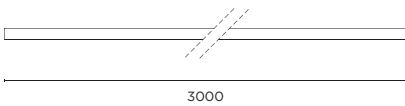
Ref.	Länge
702 90 (6x1,5 mm <sup>2</sup> )	09 300
	10 900
	11 1500
	12 3000
	13 5000
	14 10000

# LED RUNNER TRIMLESS

LED RUNNER TRIMLESS\_Systeme



1500



3000

## Produktkonfigurator

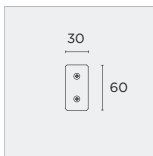
708 90 00

Ref. Farbe Länge

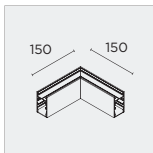
## LED RUNNER TRIMLESS

Ref.	Farbe	Länge	Kg
708 90 00	42 <input type="radio"/> matt weiß	/150	1500 1,35
	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	/300	3000 2,60
	80 <input type="radio"/> grau eloxiert		

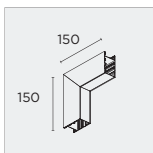
## Verbinder\_



LängsVerbinder.



L Verbinder Horizontal.



L Verbinder Vertikal.



## LängsVerbinder

Ref.
708 90 21

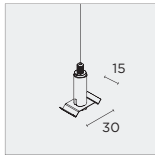
## Verbinder

Ref.	Farbe
708 90 07	42 <input type="radio"/> matt weiß
	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz
	80 <input type="radio"/> grau eloxiert

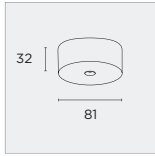
## Verbinder

Ref.	Farbe
708 90 22	42 <input type="radio"/> matt weiß
	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz
	80 <input type="radio"/> grau eloxiert

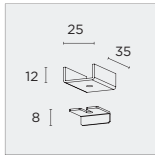
## Montagesysteme\_



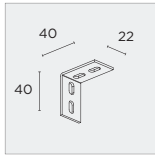
Aufhängungskabel  
Max. Entfernung zwischen  
den Stahlseil für Abhängung 2,5 m.



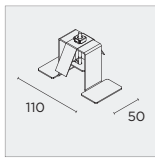
Deckenbaldachin.



Deckenklammer.



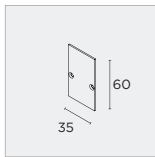
Klammern für Wandinstallation.  
Mit diesem Zubehör besteht keine  
Notwendigkeit, die Endkappe zu  
bestellen.



Einbauklammer.  
Max. Entfernung zwischen den  
Klammern 2,5m.



## Zubehör\_



Endkappe



Abdeckung.



Diffusoren..



### Aufhängungskabel

Ref.	Länge
708 90 15	5000

### Deckenbaldachin

Ref.	Farbe
9R0 00 02	42 ○ matt weiß
	52 ● matt schwarz
	91 ● grau eloxiert

### Deckenklammer

Ref.
708 90 23

### Montagehalterung

Ref.
708 90 19

### Einbauklammer

Ref.
708 90 05

### Endkappe

Ref.	Farbe
708 90 08	42 ○ matt weiß
	52 ● matt schwarz
	80 ● grau eloxiert

### Abdeckung

Ref.	Farbe	Länge
9G0 13	42 ○ matt weiß	/150 1500
	52 ● matt schwarz	/300 3000
	80 ● grau eloxiert	

### Diffusoren

Ref.	Farbe	Länge
9G0	11 Opal	/150 1500
	12 Microprismatik	/300 3000

## elektrischen Leitungen\_



Durchverdrahtung mit Klips.

### Kabel

Ref.		Länge
702 90	(6x1,5 mm <sup>2</sup> )	09 300
		10 900
		11 1500
		12 3000
		13 5000
		14 10000



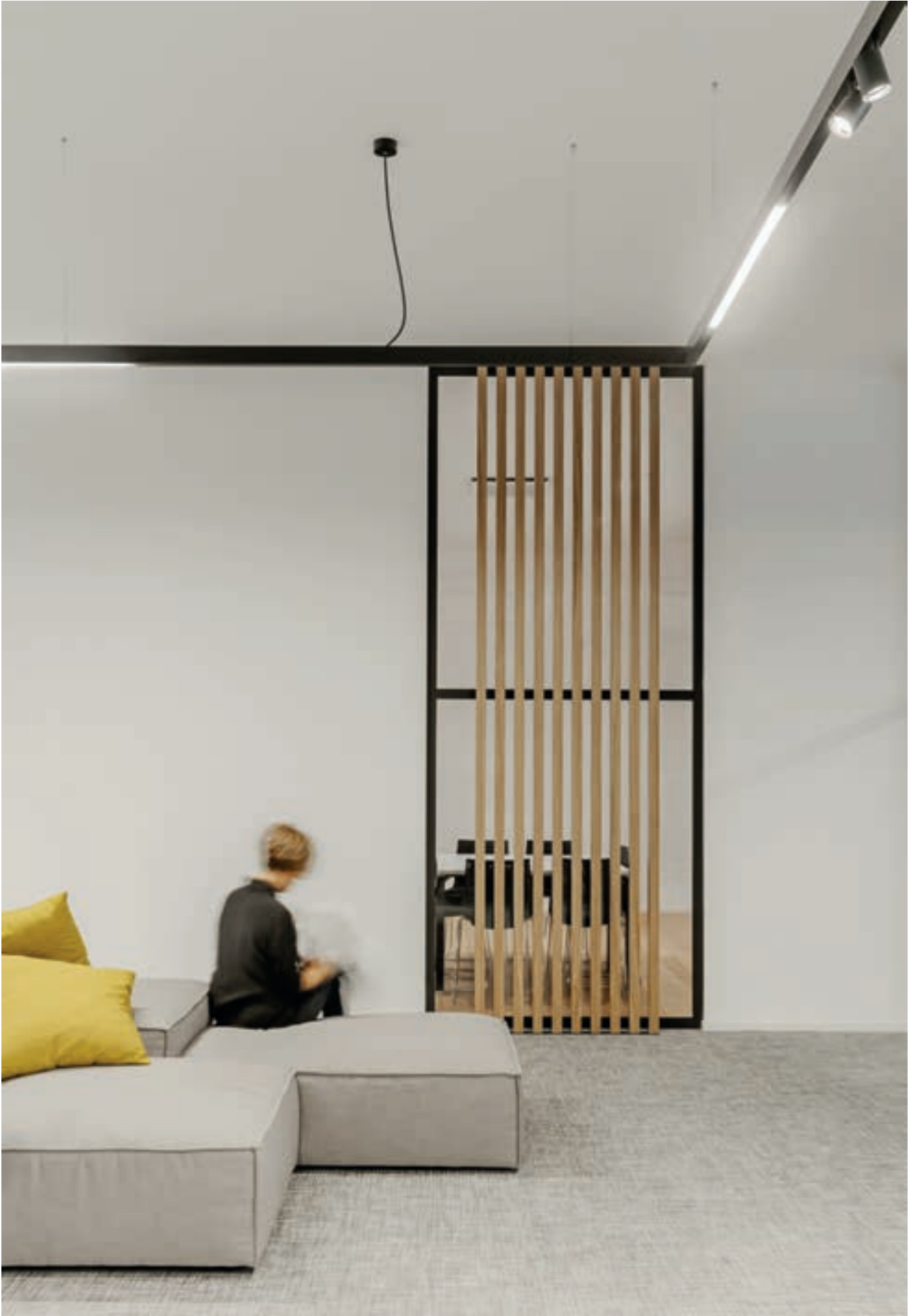
Einspeisungskabel.

### Kabel

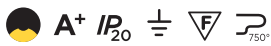
Ref.		Länge
702 90	16 (3x0,75 mm <sup>2</sup> )	5000
	17 (7x1,50 mm <sup>2</sup> )	5000



Ondatel offices - Matera | Italia  
Project: Manca Studio - Lighting designer: Arch. Loredana Mobilia - Photo: Pierangelo Laterza

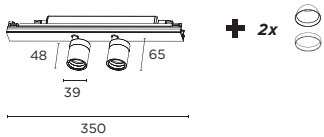
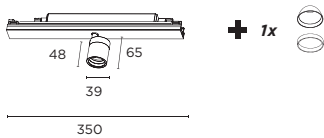


# LED RUNNER SPOT



LED Leuchtensegment mit ein oder zwei verstellbaren Spots welche in das LED Runner System integriert werden können. Die Spots lassen sich vertikal um 90° und horizontal um 350° ausrichten. Jeder Spot muss mit einem Farbring, welcher den Reflektor beinhaltet, ergänzt werden. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

LED RUNNER SPOT\_ Systeme



### Produktkonfigurator

353     + Ringe - Optik

Ref. Version Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### LED RUNNER SPOT

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
353	70	1x9W 0,40	50 ON/OFF	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K	
	71	2x9W 0,52	61	1-10V	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	/9527 95 - 2700K
			65	DALI	80 <input checked="" type="radio"/> grau eloxiert*	/9530 95 - 3000K
			69	PUSH		/9540 95 - 4000K

\* Spot in schwarz.

+



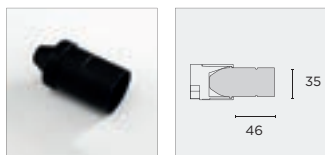
Farbringe inklusive Optik

### Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
353 90 50	1M <input checked="" type="radio"/> ziegelrot	/M Medium 21°
	10 <input checked="" type="radio"/> lackrot	/L Large 30°
	17 <input checked="" type="radio"/> matt orange	/W Wide 59°
	20 <input checked="" type="radio"/> frühlingsgrün	
	33 <input checked="" type="radio"/> maisgelb	
	42 <input type="radio"/> matt weiß	
	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	
	64 <input checked="" type="radio"/> babyblau	
	92 <input checked="" type="radio"/> betongrau	



# LED RUNNER SPOT\_ Zubehör



Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

**Bei diesem Zubehör ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.

IP<sub>40</sub> 750°



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Lichtabstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.

IP<sub>40</sub> 750°

## Optik Narrow

Ref.

9G 317 52

## Cut-Off

Ref.

9G 049

## Visor

Ref.

9G 048

## Wabenraster

Ref.

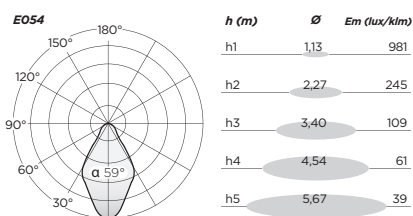
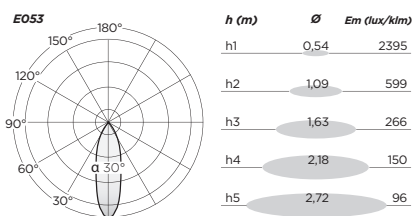
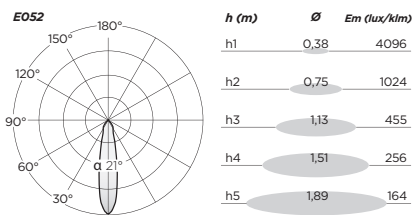
9G 023

## Satinierter diffusor

Ref.

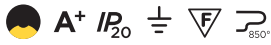
9G 024

## LED RUNNER SPOT



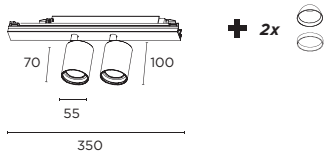
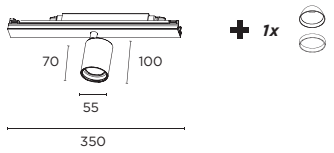
Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz
9W	8,7 W	85 - 3000K	1300 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 982 lm	113 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b> 977 lm	112 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b> 846 lm	97 lm/W
95 - 2700K	1050 lm	1100 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 793 lm	91 lm/W	
			Large 30°	<b>E053</b> 789 lm	91 lm/W	
			Wide 59°	<b>E054</b> 683 lm	79 lm/W	
95 - 3000K	1100 lm	1100 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 831 lm	96 lm/W	
			Large 30°	<b>E053</b> 826 lm	95 lm/W	
			Wide 59°	<b>E054</b> 716 lm	82 lm/W	
95 - 4000K	1120 lm	1120 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 846 lm	97 lm/W	
			Large 30°	<b>E053</b> 841 lm	97 lm/W	
			Wide 59°	<b>E054</b> 729 lm	84 lm/W	

# LED RUNNER SPOT PLUS



LED Leuchtensegment mit ein oder zwei verstellbaren Spots welche in das LED Runner System integriert werden können. Die Spots lassen sich vertikal um 90° und horizontal um 350° ausrichten. Jeder Spot muss mit einem Farbring, welcher den Reflektor beinhaltet, ergänzt werden. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

LED RUNNER SPOT\_ Systeme



### Produktkonfigurator

364     + Ringe - Optik

Ref. Version Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### LED RUNNER SPOT PLUS

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
364	70	1x13W 0,40	50 ON/OFF	42  matt weiß	- 85 - 3000K
	71	2x13W 0,52	61 1-10V	52  matt schwarz	/9527 95 - 2700K
			65 DALI	80  grau eloxiert*	/9530 95 - 3000K
			69 PUSH	/9540 95 - 4000K	

\* Spot in schwarz.

+

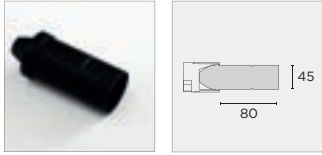


Farbringe inklusive Optik

### Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
610 90 50	10  lackrot	/S Spot 21°
	17  matt orange	/M Medium 28°
	20  frühlingsgrün	/L Large 38°
	33  maisgelb	
	42  matt weiß	
	52  matt schwarz	
	92  betongrau	

# LED RUNNER SPOT PLUS\_ Zubehör



Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

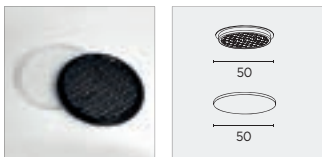
**Bei diesem Zubehör ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalere und klarere Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.

IP<sub>40</sub>  $\rightarrow$  750°



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Lichtabstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.

IP<sub>40</sub>  $\rightarrow$  750°

## Optik Narrow

Ref.

9Q 312 52

## Cut-Off

Ref.

9G 040

## Visor

Ref.

9G 039

## Wabenraster

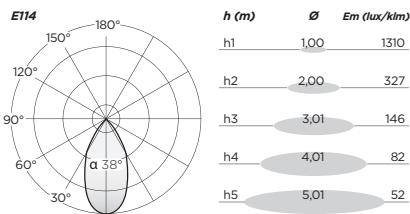
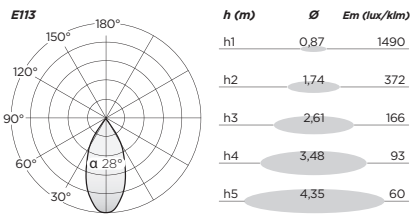
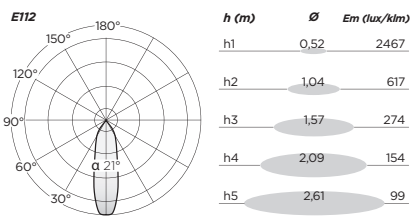
Ref.

9G 025

## Satinierter diffusor

Ref.

9G 026



## LED RUNNER SPOT PLUS

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
13W	12,1W	85 - 3000K	1679 lm	Spot 21°	<b>E112</b>	1484 lm	123 lm/W
				Medium 28°	<b>E113</b>	1487 lm	123 lm/W
				Large 38°	<b>E114</b>	1491 lm	123 lm/W
95 - 2700K	1294 lm	95 - 2700K	1294 lm	Spot 21°	<b>E112</b>	1144 lm	95 lm/W
				Medium 28°	<b>E113</b>	1146 lm	95 lm/W
				Large 38°	<b>E114</b>	1149 lm	95 lm/W
95 - 3000K	1361 lm	95 - 3000K	1361 lm	Spot 21°	<b>E112</b>	1202 lm	99 lm/W
				Medium 28°	<b>E113</b>	1205 lm	100 lm/W
				Large 38°	<b>E114</b>	1208 lm	100 lm/W
95 - 4000K	1638 lm	95 - 4000K	1638 lm	Spot 21°	<b>E112</b>	1447 lm	120 lm/W
				Medium 28°	<b>E113</b>	1450 lm	120 lm/W
				Large 38°	<b>E114</b>	1459 lm	120 lm/W

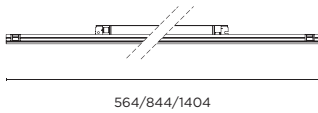
# LED RUNNER UNIT LED



Lineares LED Leuchtensegment für das LED Runner System welches einfach in das System eingerastet werden kann. Die Opal-, bzw. Microprismatikdiffusoren aus Polycarbonat müssen separat bestellt werden. Lichtstromerhalt (L80B10) von 60.000 Stunden.



LED RUNNER UNIT LED\_ Systeme



### Produktkonfigurator

708   00  + Diffusoren

Ref. Länge Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### LED RUNNER UNIT LED ON/OFF

A<sup>++</sup>

Ref.	Länge		Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
708	71	564	13W	0,26	50 ON/OFF	00 aluminium /8527 85 - 2700K
	72	844	19W	0,45		- 85 - 3000K
	74	1404	32W	0,62		/8540 85 - 4000K

### LED RUNNER UNIT LED Dimmbar

A<sup>+</sup>

Ref.	Länge		Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
708	71	564	28W	0,26	61 1-10V	00 aluminium /8527 85 - 2700K
	72	844	42W	0,45	65 DALI	- 85 - 3000K
	74	1404	70W	0,62	69 PUSH	/8540 85 - 4000K

+

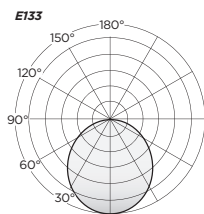
### Diffusoren

Ref.	Farbe	Länge
9G0	11 Opal	/150 1500
	12 Microprismatik	/300 3000




Opale- oder microprismatische Diffusoren

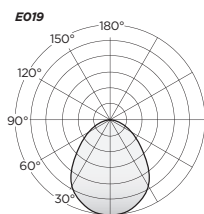




<i>h</i> (m)	$\varnothing$	<i>Em</i> (lux/klm)
h1	2,77	364
h2	5,53	91
h3	8,30	40
h4	11,07	23
h5	13,83	15


#### LED RUNNER Diffusoren Microprismatik

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echte lichtstrom	Effizienz
13W	10,4W	85 - 2700K	1540 lm	<b>E133</b> 963 lm	93 lm/W
	12,2W	85 - 3000K	1740 lm	<b>E133</b> 1088 lm	89 lm/W
	10,4W	85 - 4000K	1700 lm	<b>E133</b> 1063 lm	102 lm/W
19W	15,6W	85 - 2700K	2310 lm	<b>E133</b> 1574 lm	101 lm/W
	18,3W	85 - 3000K	2610 lm	<b>E133</b> 1779 lm	97 lm/W
	15,6W	85 - 4000K	2550 lm	<b>E133</b> 1738 lm	111 lm/W
32W	26W	85 - 2700K	3850 lm	<b>E133</b> 2373 lm	91 lm/W
	30,5W	85 - 3000K	4350 lm	<b>E133</b> 2681 lm	88 lm/W
	26W	85 - 4000K	4250 lm	<b>E133</b> 2619 lm	101 lm/W



<i>h</i> (m)	$\varnothing$	<i>Em</i> (lux/klm)
h1	2,10	448
h2	4,20	112
h3	6,30	50
h4	8,40	28
h5	10,50	18

#### LED RUNNER Opaler Diffuser

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echte lichtstrom	Effizienz
13W	10,4W	85 - 2700K	1540 lm	<b>E019</b> 827 lm	79 lm/W
	12,2W	85 - 3000K	1740 lm	<b>E019</b> 934 lm	77 lm/W
	10,4W	85 - 4000K	1700 lm	<b>E019</b> 912 lm	88 lm/W
19W	15,6W	85 - 2700K	2310 lm	<b>E019</b> 1351 lm	87 lm/W
	18,3W	85 - 3000K	2610 lm	<b>E019</b> 1527 lm	83 lm/W
	15,6W	85 - 4000K	2550 lm	<b>E019</b> 1492 lm	96 lm/W
32W	26W	85 - 2700K	3850 lm	<b>E019</b> 2049 lm	79 lm/W
	30,5W	85 - 3000K	4350 lm	<b>E019</b> 2315 lm	76 lm/W
	26W	85 - 4000K	4250 lm	<b>E019</b> 2261 lm	87 lm/W

## BRIDGE

BRIDGE\_Systeme



Roshen chocolate factory - Kiev | Ukraine  
Project: Cyrill Matyash - Lighting designer: MAASS

## BRIDGE

***In zwei Längen erhältlich\_  
Aufbau-, Einbau- oder Pendelmontage\_***

Lineares Beleuchtungssystem zur Aufbau-, Einbau- oder Pendelmontage mit Gehäuse aus Aluminium in einer Länge von 1500mm oder 3000mm. Oberflächenausführungen inklusive glänzend weiß, matt schwarz oder grau eloxiert.

Das Bridge-System umfasst ein weites Spektrum von Leuchten, die in das System installiert werden können. Die Aluminiumelemente des Bridge-Systems können auch gerne auf objektspezifische Längen zugeschnitten werden.



### **MECHANISCHE VERBINDUNG**

Das Basissegment des Bridge-Systems lässt sich mit einer verzinkten Eisenplatte, die als Zubehör bestellt werden kann, mechanisch miteinander verbinden.



### **ABDECKUNG**

Das Basissegment des Bridge-Systems wird an der Unterseite durch eine Aluminiumkappe oder opalen bzw. microprismatischen Diffusor fliegendicht abgedeckt. Dieses Zubehör muss separat bestellt werden.



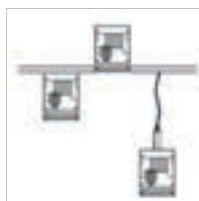
### **MONTAGE DER LED**

Die LED Lichteinheiten können überall auf dem Aluminiumprofil weit voneinander oder in einer durchgehenden Linie installiert werden.



### **STROMKABELUNTERSTÜTZUNG**

Die Basissegmente des Bridge-Systems sind mit Kunststoffführungen ausgestattet, welche die Installation der elektrischen Kabel im System vereinfachen. Diese Führungen erleichtern den Zusammenbau einzelner Beleuchtungseinheiten bei der Montage.



### **Anwendungen**

Das Bridge-System kann mithilfe seines Zubehörs als Aufbau-, Einbau- oder Pendelmontage installiert werden. Für die Einbaumontage müssen die Montageanleitungen beachtet werden um den korrekten Deckenausschnitt zu erhalten.



### **WAND-ZU-WAND-INSTALLATION**

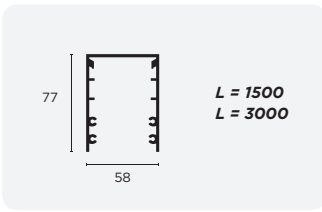
Mit Verwendung der als Zubehör erhältlichen L-Winkel, kann das Bridge-System auch ohne die Verwendung weitere Tragseile, von Wand-zu-Wand installiert werden. Auf diese Weise kann das Profil in weiß oder schwarz mit einer maximalen Länge von 6m, und das graue Profil mit einer maximalen Länge von 4,5m installiert werden.



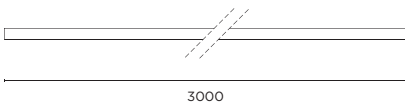
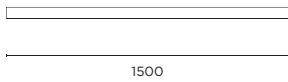
### **UNITRACKADAPTER**

Die Standardstromschiene kann innerhalb unseres Bridge-Profiles mit einem Paar Haltebügeln - wie oben dargestellt - installiert werden.

# BRIDGE



BRIDGE\_Systeme



## Produktkonfigurator

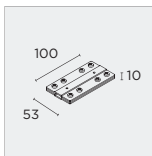
702 90 00    

Ref.      Farbe      Länge

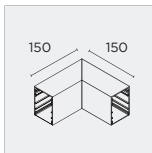
## BRIDGE

Ref.	Farbe	Länge			Kg
702 90 00	40 ○ glänzend weiß	/150	1500		2,20
	52 ● matt schwarz	/300	3000		4,40
	80 ● grau eloxiert				

## Verbinder\_



LängsVerbinder.



L-Verbinder



## LängsVerbinder

Ref.

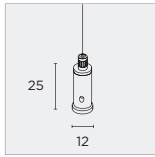
702 90 21

## Verbinder

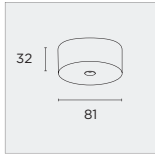
Ref.	Farbe				
702 90 07	40 ○ glänzend weiß				
	52 ● matt schwarz				
	80 ● grau eloxiert				



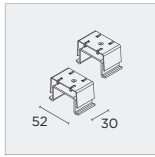
## Montagesysteme\_



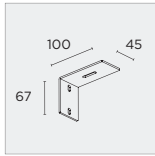
**Aufhängungskabel**  
Max. Entfernung von 2,5m  
zwischen den Stahlseilen



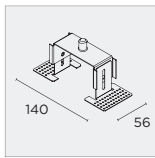
Deckenbaldachin.



Ein Paar Bügel für  
Standardstromschiene.



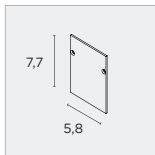
Klammern für Wandinstallation.  
**Bei Verwendung dieses Zubehörs  
muss keine Endkappe bestellt  
werden.**



Einbauklammer.  
Max. Entfernung von 2,5m zwischen  
den Klammern



## Zubehör\_



Endkappe



Abdeckung.



Diffusoren.



### Aufhängungskabel

Ref.	Länge
702 90 15	5000

### Deckenbaldachin

Ref.	Farbe
9R0 00 02	40 ○ glänzend weiß
	52 ● matt schwarz
	91 ● grau eloxiert

### Bügel

Ref.
702 90 06

### Montagehalterung

Ref.
702 90 19

### Einbauklammer

Ref.
702 90 05 00

### Endkappe

Ref.	Farbe
702 90 08	40 ○ glänzend weiß
	52 ● matt schwarz
	80 ● grau eloxiert

### Abdeckung

Ref.	Farbe	Länge
9G0 07	40 ○ glänzend weiß	/150 1500
	52 ● matt schwarz	/300 3000
	80 ● grau eloxiert	

### Diffusoren

Ref.	Farbe	Länge
9G0	08 Opal	/150 1500
	04 Microprismatik	/300 3000

# BRIDGE



Durchverdrahtung mit Klips.

## Kabel

Ref.		Länge
702 90	(6x1,5 mm <sup>2</sup> )	09 300
		10 900
		11 1500
		12 3000
		13 5000
		14 10000



Einspeisungskabel.

## Kabel

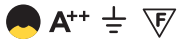
Ref.		Länge
702 90	16 (3x0,75 mm <sup>2</sup> )	5000
	17 (7x1,50 mm <sup>2</sup> )	5000



NINO Restaurant - Kuwait City | Kuwait  
Project: ARCHJUS, Jassim Alshehab Architects



# BRIDGE UNIT LED



Lineares LED Leuchtensegment für das Bridge- System welches einfach in das System eingerastet werden kann. Die Opal-, bzw. Microprismatikdiffusoren aus Polycarbonat müssen separat bestellt werden. Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.



BRIDGE UNIT LED\_ Systeme



### Produktkonfigurator

700   00  + Diffusoren

Ref. Länge Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### LED RUNNER UNIT LED

Ref.	Länge		Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
700	70	565	13W	0,50	50 ON/OFF	00 aluminium /8527 85 - 2700K
	71	845	19W	0,71	61 1-10V	- 85 - 3000K
	72	1126	25W	0,76	65 DALI	/8540 85 - 4000K
	73	1408	31W	1,30	69 PUSH	

+

### Diffusoren

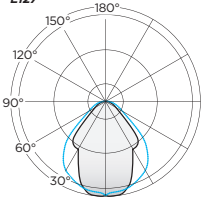
Ref.	Farbe	Länge
9G0	08 Opal	/150 1500
	04 Microprismatik	/300 3000



Opale- oder microprismatische Diffusoren



E127

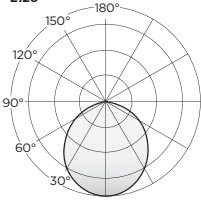


h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,73	534
h2	3,47	133
h3	5,20	59
h4	6,94	33
h5	8,67	21

**Bridge unit LED microprismatik**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echte lichtstrom	Effizienz
13W	13,4W	85 - 2700K	1710 lm	<b>E127</b> 1318 lm	98 lm/W
		85 - 3000K	1780 lm	<b>E127</b> 1372 lm	102 lm/W
		85 - 4000K	1900 lm	<b>E127</b> 1464 lm	109 lm/W
19W	20,1W	85 - 2700K	2565 lm	<b>E127</b> 1979 lm	98 lm/W
		85 - 3000K	2670 lm	<b>E127</b> 2060 lm	102 lm/W
		85 - 4000K	2850 lm	<b>E127</b> 2199 lm	109 lm/W
25W	26,8W	85 - 2700K	3420 lm	<b>E127</b> 2637 lm	98 lm/W
		85 - 3000K	3560 lm	<b>E127</b> 2745 lm	102 lm/W
		85 - 4000K	3800 lm	<b>E127</b> 2930 lm	109 lm/W
31W	33,5W	85 - 2700K	4275 lm	<b>E127</b> 3297 lm	98 lm/W
		85 - 3000K	4450 lm	<b>E127</b> 3432 lm	102 lm/W
		85 - 4000K	4750 lm	<b>E127</b> 3663 lm	109 lm/W

E128



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	2,65	373
h2	5,30	93
h3	7,95	41
h4	10,61	23
h5	13,26	15

**BRIDGE UNIT LED OPAL**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echte lichtstrom	Effizienz
13W	13,4W	85 - 2700K	1710 lm	<b>E128</b> 1148 lm	86 lm/W
		85 - 3000K	1780 lm	<b>E128</b> 1195 lm	89 lm/W
		85 - 4000K	1900 lm	<b>E128</b> 1275 lm	95 lm/W
19W	20,1W	85 - 2700K	2565 lm	<b>E128</b> 1740 lm	87 lm/W
		85 - 3000K	2670 lm	<b>E128</b> 1811 lm	90 lm/W
		85 - 4000K	2850 lm	<b>E128</b> 1933 lm	96 lm/W
25W	26,8W	85 - 2700K	3420 lm	<b>E128</b> 2331 lm	87 lm/W
		85 - 3000K	3560 lm	<b>E128</b> 2427 lm	91 lm/W
		85 - 4000K	3800 lm	<b>E128</b> 2590 lm	97 lm/W
31W	33,5W	85 - 2700K	4275 lm	<b>E128</b> 2914 lm	87 lm/W
		85 - 3000K	4450 lm	<b>E128</b> 3034 lm	91 lm/W
		85 - 4000K	4750 lm	<b>E128</b> 3238 lm	97 lm/W

**TRACK 48-EVO**

Offices - Castiglione Fiorentino (Arezzo) | Italy  
Project and Lighting design: Nano studio

**TRACK 48-EVO**

**In drei Längen erhältlich\_ Zwei isolierte Leitern\_  
Für Pendel-, Decken- und Wandmontage.\_**

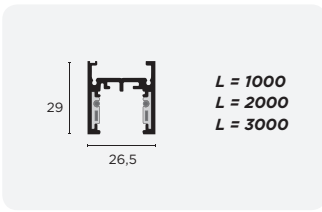
Elektrifizierte Niederspannungsschiene (48V) geeignet für Pendel-, Decken- und Wandmontage. Hergestellt aus pulverbeschichtetem extrudiertem Aluminium, erhältlich in Segmenten von 1000mm, 2000mm oder 3000mm in weiß oder

schwarz. Zwei isolierte Leiter für Stromversorgung und Datenleitung. Die Adapter der Leuchten werden durch eine mechanische Verriegelung in der gewünschten Position der Schiene fixiert und können aus dieser Position anschlie-

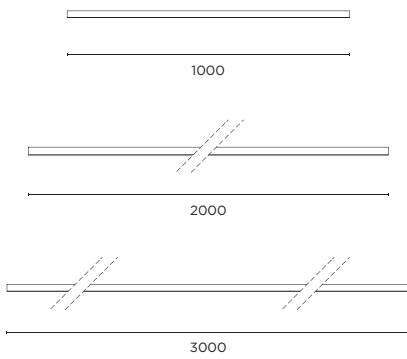
ßend durch das Lösen einer Schraube wieder entfernt werden. 48V externes Vorschaltgerät erhältlich für Ein/Aus oder DALI/PUSH Betrieb. TRACK 48 EVO ist kompatibel mit allen Leuchten der Track 48-Familie.

<b>Spots</b>	<b>Pendelleuchten</b>	<b>Deckenleuchten</b>
<p><b>R2 48</b> 12W - Stromverbrauch 13,5W 18W - Stromverbrauch 20W 25W - Stromverbrauch 28W</p> <p><b>Spot micro 48</b> 2x4,5W - Stromverbrauch 10,5W</p> <p><b>Spot 48</b> 1x6W - Stromverbrauch 7,5W 2x6W - Stromverbrauch 15W</p> <p><b>Spot plus 48</b> 1x13W - Stromverbrauch 13W 2x13W - Stromverbrauch 26W</p>	<p><b>Giotto 48</b> 6W - Stromverbrauch 7,5W</p> <p><b>GO! 48</b> 6W - Stromverbrauch 7,5W</p> <p><b>Jam 48</b> 6W - Stromverbrauch 7,5W</p> <p><b>Pinko 48</b> 6W - Stromverbrauch 7,5W</p> <p><b>Tube 48</b> 3,5W - Stromverbrauch 4,5W</p> <p><b>Pluriel 48</b> 3,5W - Stromverbrauch 4,5W</p> <p><b>Willy 48</b> 6W - Stromverbrauch 7,5W</p>	<p><b>Giotto 48</b> 6W - Stromverbrauch 7,5W</p> <p><b>Jam 48</b> 6W - Stromverbrauch 7,5W</p> <p><b>Zik 48</b> 7/12/16W</p>

# TRACK 48-EVO NEW



TRACK 48-EVO\_Systeme



## Produktkonfigurator

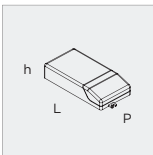
712 90

Ref.	Länge	Farbe
------	-------	-------

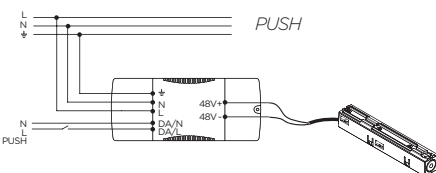
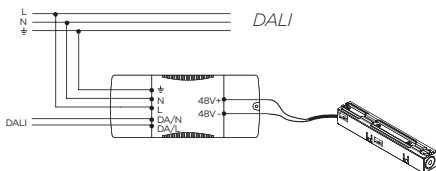
## TRACK 48-EVO

Ref.	Länge	Kg	Farbe
712 90	01 1000	0,70	40 ○ weiß
	02 2000	1,40	50 ● schwarz
	03 3000	2,10	

## Treiber\_



48V externes Vorschaltgerät.  
**Maximale Länge von 30m zwischen Vorschaltgerät und dem am weitesten entfernten Konverter.**



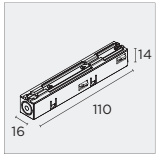
## Treiber ON/OFF

Ref.	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 48V 030 AL	125x38x23	max 30W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 070 TC	225x60x36	max 70W	220/240V	50/60Hz
9D 48V 075 AL	280x41x29	max 75W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 075 TR	235x100x31	max 75W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 150 TC	240x60x49	max 150W	220/240V	50/60Hz
9D 48V 150 TR	235x100x31	max 150W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 150 AL	280x41x29	max 150W	220/240V	0/50/60Hz

## Treiber DALI/PUSH

Ref.	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 48V 075 DD TR	235x100x31	max 70W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 150 DD TR	235x100x31	max 150W	220/240V	0/50/60Hz

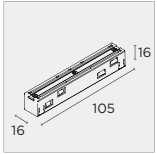




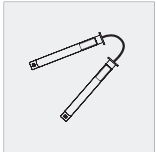
Einspeisung



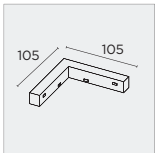
## Verbinder\_



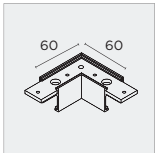
Verdeckte Linearverbindung.



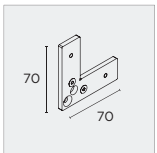
Flexible Linearverbindung.



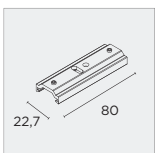
Verbinder 90.



L-Verbinder .



L-Verbinder .



Linearverbindung.



### Einspeisung

Ref.	Farbe
712 90 04	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

### Verbinder

Ref.	Farbe
712 90 08	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

### Verbinder

Ref.	Farbe
712 90 11	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

### Verbinder

Ref.	Farbe
712 90 09	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

### Verbinder

Ref.	Farbe
712 90 25	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

### Verbinder

Ref.
712 90 26 00

### Verbinder

Ref.
712 90 17 00

# TRACK 48-EVO\_ Zubehör

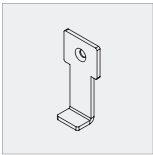
## Montagesysteme\_



Bügel für die Deckenmontage.



Aufhängungskabel  
Länge max 2m.



Bügel für die vertikale Wandmontage.

TRACK 48-EVO\_ Systeme

### Bügel

Ref.

712 90 07 00

### Aufhängungskabel

Ref.

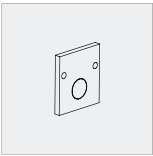
712 90 16 00

### Bügel

Ref.

711 90 10 00

## Zubehör\_



Endkappe



Abdeckung.  
Länge 1m.

IP<sub>40</sub> 650+

### Endkappe

Ref.

Farbe

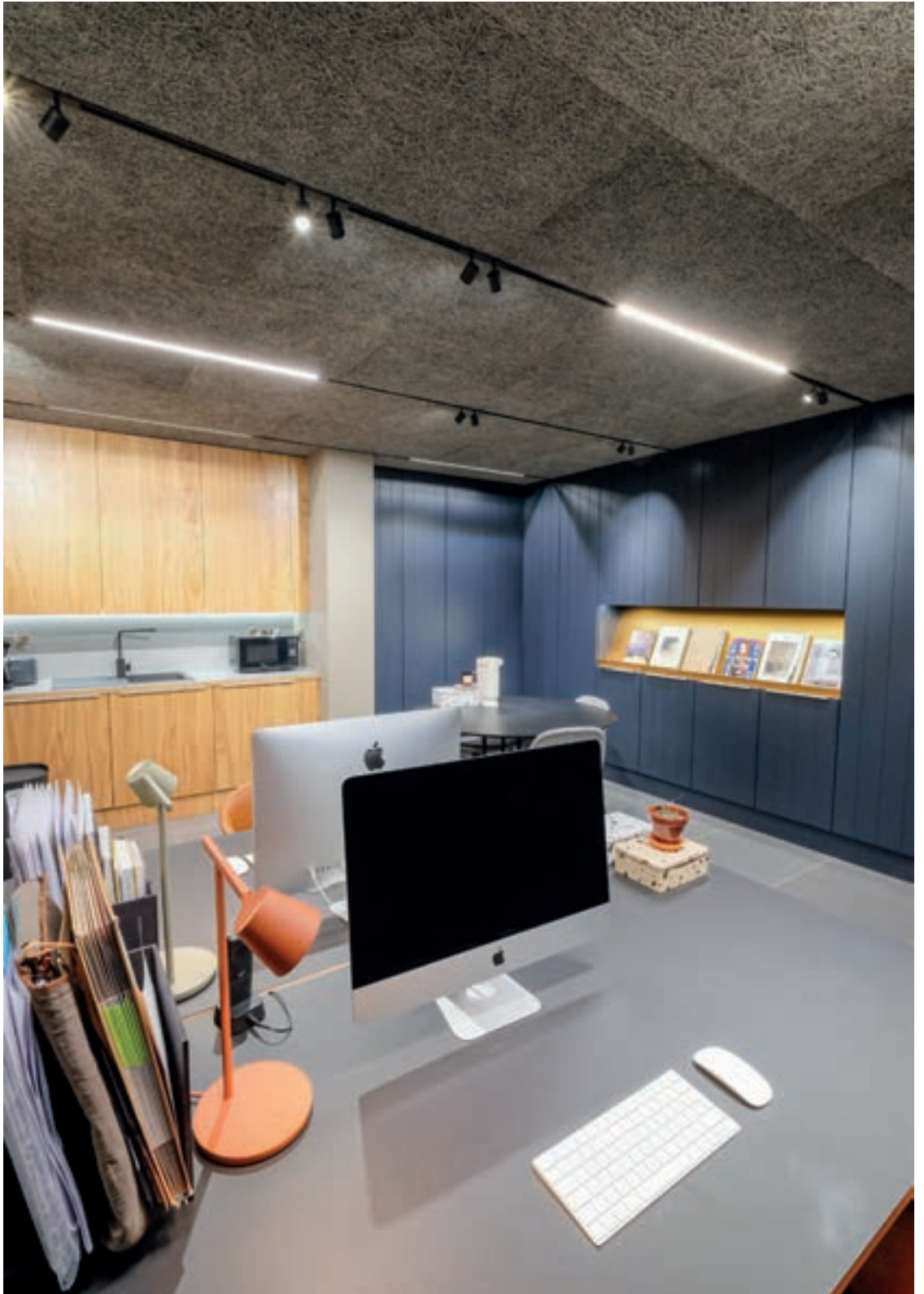
712 90 06 40  weiß  
50  schwarz

### Abdeckung

Ref.

Farbe

711 90 23 40  weiß  
50  schwarz



*Maven Offices - Belfast | North Ireland  
Project: Lloyd Crawford CHROMA - Photo: Catherine and Patricia McGinnis*

## TRACK 48

TRACK 48\_ Systeme



Bang & Olufsen - Helsinki | Finland  
Project: DECP/light OY - Photo: Joonas Puhakka

## TRACK 48

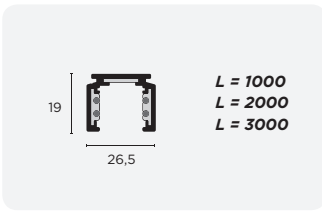
*In drei Längen erhältlich\_  
Aufbau-, Einbau- oder Pendelmontage\_*

Sowohl die Ein/Aus als auch die PUSH und DALI Funktion werden durch die „conveyed wave technology“ über nur zwei, der insgesamt vier isolierten Leiter, ausgeführt. Die zwei verbleibenden Leiter

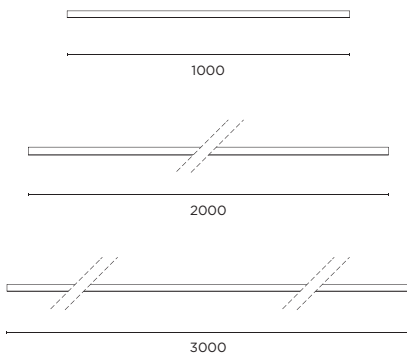
können genutzt werden, um eine separate Schaltung im gleichen System zu erstellen (bitte kontaktieren Sie die Herstellung da spezielle Treiber und Artikelnummern verwendet werden müssen).

<b>Spot</b>	<b>Pendelleuchten</b>	<b>Deckenleuchten</b>
<p><b>R2 48</b> 12W - Stromverbrauch 13,5W 18W - Stromverbrauch 20W 25W - Stromverbrauch 28W</p> <p><b>Spot micro 48</b> 2x4,5W - Stromverbrauch 10,5W</p> <p><b>Spot 48</b> 1x6W - Stromverbrauch 7,5W 2x6W - Stromverbrauch 15W</p> <p><b>Spot plus 48</b> 1x13W - Stromverbrauch 13W 2x13W - Stromverbrauch 26W</p>	<p><b>Giotto 48</b> 6W</p> <p><b>GO! 48</b> 6W - Stromverbrauch 7,5W</p> <p><b>Jam 48</b> 6W</p> <p><b>Pinko 48</b> 6W</p> <p><b>Tube 48</b> 3,5W</p> <p><b>Pluriel 48</b> 3,5W - Stromverbrauch 4,5W</p> <p><b>Willy 48</b> 6W - Stromverbrauch 7,5W</p>	<p><b>Giotto 48</b> 6W</p> <p><b>Jam 48</b> 6W</p> <p><b>Zik 48</b> 7/12/16W</p>

# TRACK 48



TRACK 48\_ Systeme



## Produktkonfigurator

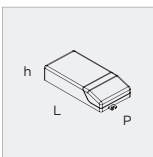
711 90      

Ref. Länge Farbe

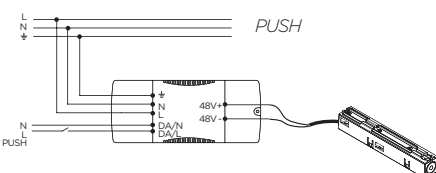
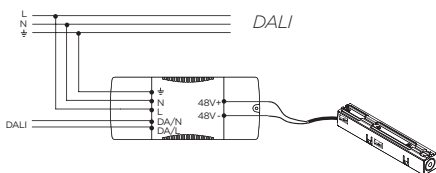
## TRACK 48

Ref.	Länge	Kg	Farbe
711 90	01 1000	0,70	40 ○ weiß
	02 2000	1,40	50 ● schwarz
	03 3000	2,10	

## Treiber\_



48V externes Vorschaltgerät  
**Maximale Länge von 30m**  
**zwischen Vorschaltgerät**  
**und dem am weitesten**  
**entfernten Konverter**

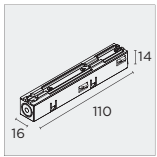


## Treiber ON/OFF

Ref.	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 48V 030 AL	125x38x23	max 30W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 070 TC	225x60x36	max 70W	220/240V	50/60Hz
9D 48V 075 AL	280x41x29	max 75W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 075 TR	235x100x31	max 75W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 150 TC	240x60x49	max 150W	220/240V	50/60Hz
9D 48V 150 TR	235x100x31	max 150W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 150 AL	280x41x29	max 150W	220/240V	0/50/60Hz

## Treiber DALI/PUSH

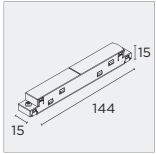
Ref.	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 48V 075 DD TR	235x100x31	max 70W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 150 DD TR	235x100x31	max 150W	220/240V	0/50/60Hz



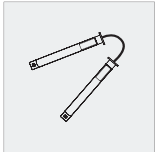
Einspeisung



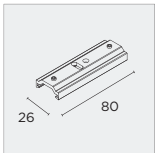
## Verbinder\_



Verdeckte Linearverbindung.



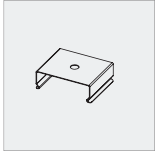
Flexible Linearverbindung.



Linearverbindung.



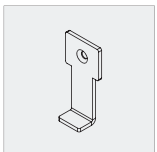
## Montagesysteme\_



Bügel für die Deckenmontage.



Aufhängungskabel  
Länge max 2m



Bügel für die vertikale Wandmontage

## Zubehör\_



Endkappe



Abdeckung.  
Länge 1m



### Einspeisung

Ref.	Farbe
711 90 04	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

### Verbinder

Ref.	Farbe
711 90 08	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

### Verbinder

Ref.	Farbe
711 90 11	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

### Verbinder

Ref.	Farbe
711 90 17	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

### Bügel

Ref.
711 90 07 00

### Aufhängungskabel

Ref.
711 90 16 00

### Bügel

Ref.
711 90 10 00

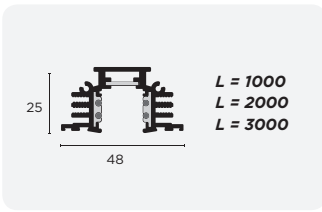
### Endkappe

Ref.	Farbe
711 90 06	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

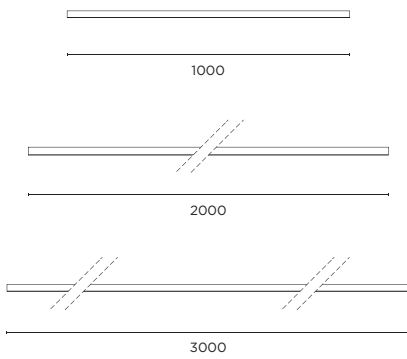
### Abdeckung

Ref.	Farbe
711 90 23	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

# TRACK 48 TRIMLESS



TRACK 48 TRIMLESS\_ Systeme



## Produktkonfigurator

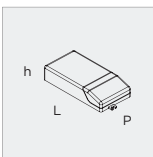
711 80

Ref.	Länge	Farbe
------	-------	-------

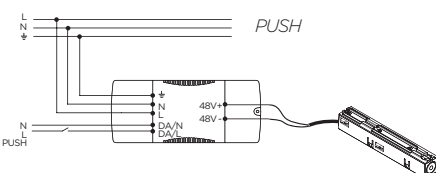
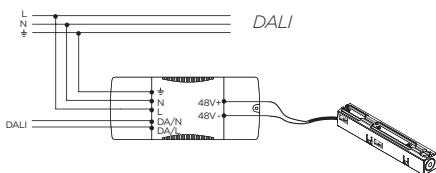
## TRACK 48 TRIMLESS

Ref.	Länge	Kg	Farbe
711 80	01 1000	0,70	50 ● schwarz
	02 2000	1,40	
	03 3000	2,10	

## Treiber\_



48V externes Vorschaltgerät  
**Maximale Länge von 30m**  
**zwischen Vorschaltgerät**  
**und dem am weitesten**  
**entfernten Konverter**



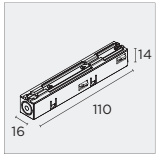
## Treiber ON/OFF

Ref.	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 48V 030 AL	125x38x23	max 30W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 070 TC	225x60x36	max 70W	220/240V	50/60Hz
9D 48V 075 AL	280x41x29	max 75W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 075 TR	235x100x31	max 75W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 150 TC	240x60x49	max 150W	220/240V	50/60Hz
9D 48V 150 TR	235x100x31	max 150W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 150 AL	280x41x29	max 150W	220/240V	0/50/60Hz

## Treiber DALI/PUSH

Ref.	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 48V 075 DD TR	235x100x31	max 70W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 150 DD TR	235x100x31	max 150W	220/240V	0/50/60Hz

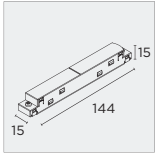




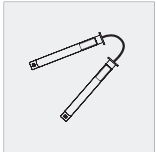
Einspeisung



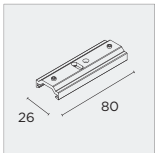
## Verbinder\_



Verdeckte Linearverbindung.



Flexible Linearverbindung.



Linearverbindung.

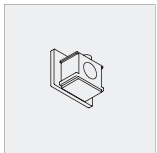


## Montagesysteme\_



Einbauklammer.

## Zubehör\_



Endkappe



Abdeckung.  
Länge 1m



### Einspeisung

Ref.	Farbe
711 90 04	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

### Verbinder

Ref.	Farbe
711 90 08	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

### Verbinder

Ref.	Farbe
711 90 11	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

### Verbinder

Ref.	Farbe
711 90 17	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

### Einbauklammer

Ref.
711 81 07 00

### Endkappe

Ref.	Farbe
711 90 06	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

### Abdeckung

Ref.	Farbe
711 90 23	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

**R2 48****R2 48*****Erhältlich in drei Wattagen\_******Design einer passiven Lüftungskammer\_***

Innovativer 48V LED Spot, einschließlich einer passiven Lüftungskammer, welche eine erhebliche Reduzierung der Betriebstemperatur ermöglicht und somit eine Reduzierung des Formfaktors mit einer Lichtleistung von bis zu 3565lm (Nennwert). Ein diskreter Designansatz, mit einzigartiger 3-teiliger Druckgusskonstruktion und 48V Stromschienen-ad-

apter. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI 95 und 3000K in CRI 85. Leistung von nominal 12W (1735lm), 18W (2340lm) und 25W (3565lm). Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Die optische Baugruppe für die 12W- und 18W-Version umfasst eine PMMA-Linse, die in drei Abstrahlwinkel n erhältlich ist: Spot 12°, Medium 35°

und Wide 55°. Die 25W-Version ist mit einem hocheffizienten Aluminiumreflektor und -halter aus ULTEM ausgestattet, einem speziellen Kunststoffmaterial, das hohen Temperaturen standhalten kann. Die Abstrahlwinkel des Reflektors umfassen Spot 21°, Medium 36° und Wide 56°. Ein optionaler farbiger Ring aus durchscheinendem PMMA kann der Optikbau-



design Lorenzo Querci

gruppe hinzugefügt werden. Dieser Ring kann in zwei Positionen montiert werden: Ganz innerhalb des Leuchtenkörpers oder halb außerhalb des Leuchtenkörpers, sodass das Licht den durchscheinenden farbigen Ring erhellt. Schutzart IP20. Elektrische Klasse III der Isolierung mit ON/OFF- oder DALI/PUSH-Schienenadapter in schwarz und weiß. Dieser LED Spot

bietet die einzigartige Freiheit, Farben zu kombinieren, indem die Endausführungsoptionen für Leuchtenkörper, Lüftungskammer und -arm, Stromschienenadapter und Farbring ausgewählt werden. Die Gehäuseoberflächen sind matt weiß strukturiert, matt schwarz strukturiert und betongrau, während die Belüftungskammer- und Armoberflächen zusätzlich

ozeanblau, matt orange und matt grün (pulverbeschichtet) enthalten. Farbige Ringe aus PMMA sind in durchscheinendem orange, ozeanblau, grün oder matt schwarz erhältlich. Weiteres Zubehör umfasst ein Wabenraster, einen satinierten Diffusor und das neue optische Zubehör ZOOM mit verstellbarem Abstrahlwinkel zwischen 9° und 26°.

# R2 48 NEW



R2 48\_ Systeme

### Produktkonfigurator

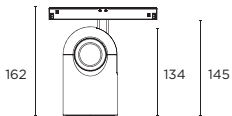
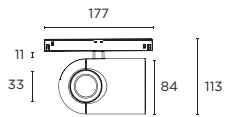
615

Ref. Kontrolle Leistung Farbe Lüftungskammer / Arm

+ Optik

Adapterfarbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### R2 48

Ref.	Kg	Kontrolle	Leistung	Farbe
615	0,82	T1 ON-OFF	50 12W - tot 13,5W	BT ● schwarz txt
		T5 DALI/PUSH	51 18W - tot 20W	CG ● betongrau
			52 25W - tot 28W	WT ○ weiß txt

Lüftungskammer / Arm	Adapterfarbe	CRI - CCT
/17 ● matt orange	/42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
/22 ● matt grün	/52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
/6T ● blauer ozean		/9530 95 - 3000K
/BT ● schwarz txt		/9540 95 - 4000K
/CG ● betongrau		
/WT ○ weiß txt		



PMMA-Optik



#### Optik R2 12/18W

Ref.	Version	Optik
9Q3 20	12/18W	/S Spot 12°
		/M Medium 35°
		/W Wide 55°



Aluminiumoptik



#### Optik R2 25

Ref.	Version	Optik
9Q3 21	25W	/S Spot 21°
		/M Medium 36°
		/W Wide 56°

## R2 48\_ Zubehör



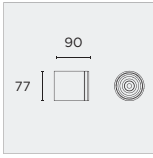
Transparente farbringe aus Polycarbonat. Die schwarze Version ist undurchsichtig.



#### Ringe

Ref.	Farbe
615 90 00	T0 <input type="radio"/> neutral
	T1 <input type="radio"/> orange
	T2 <input type="radio"/> grün
	T6 <input type="radio"/> blauer ozean
	52 <input type="radio"/> schwarz

## R2 48\_ Zubehör

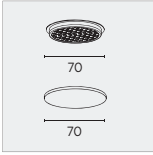


Der optische Zoom ist ein Zubehör, mit dem der Abstrahlwinkel stufenlos von 9° bis 26° eingestellt werden kann. **Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**

### Zoom

Ref.

9Q 319 52



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antireflexwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.

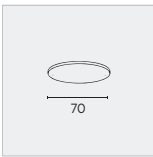
**Das Wabenraster muss zusammen mit dem Farbring bestellt werden.**



### Wabenraster

Ref.

9G 037



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Lichtstrahl zu erweitern und weicher zu machen.

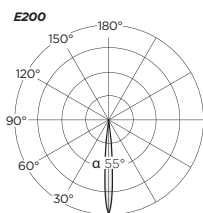
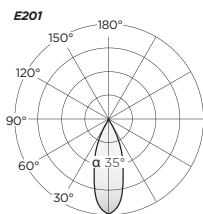
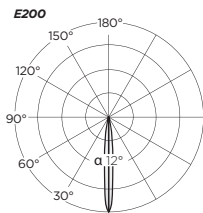
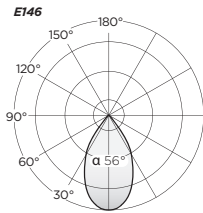
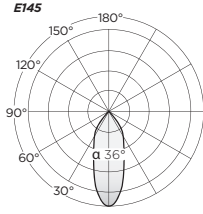
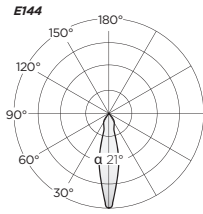
**Der Diffusor muss zusammen mit dem Farbring bestellt werden.**




### Satinierter diffusor

Ref.

9G 038



**R2 48**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz	
12W	12,3W	85 - 3000K	1735 lm	Spot	12°	<b>E200</b>	1110 lm	90 lm/W
				Medium	35°	<b>E201</b>	1319 lm	107 lm/W
				Wide	55°	<b>E202</b>	1475 lm	120 lm/W
		95 - 2700K	1335 lm	Spot	12°	<b>E200</b>	854 lm	69 lm/W
				Medium	35°	<b>E201</b>	1015 lm	82 lm/W
				Wide	55°	<b>E202</b>	1135 lm	92 lm/W
		95 - 3000K	1405 lm	Spot	12°	<b>E200</b>	899 lm	73 lm/W
				Medium	35°	<b>E201</b>	1068 lm	87 lm/W
				Wide	55°	<b>E202</b>	1194 lm	97 lm/W
95 - 4000K	1525 lm	Spot	12°	<b>E200</b>	976 lm	79 lm/W		
		Medium	35°	<b>E201</b>	1159 lm	94 lm/W		
		Wide	55°	<b>E202</b>	1296 lm	105 lm/W		
18W	18,1W	85 - 3000K	2340 lm	Spot	12°	<b>E200</b>	1498 lm	83 lm/W
				Medium	35°	<b>E201</b>	1778 lm	98 lm/W
				Wide	55°	<b>E202</b>	1989 lm	110 lm/W
		95 - 2700K	1800 lm	Spot	12°	<b>E200</b>	1152 lm	64 lm/W
				Medium	35°	<b>E201</b>	1368 lm	76 lm/W
				Wide	55°	<b>E202</b>	1530 lm	85 lm/W
		95 - 3000K	1900 lm	Spot	12°	<b>E200</b>	1216 lm	67 lm/W
				Medium	35°	<b>E201</b>	1444 lm	80 lm/W
				Wide	55°	<b>E202</b>	1615 lm	89 lm/W
95 - 4000K	2055 lm	Spot	12°	<b>E200</b>	1315 lm	73 lm/W		
		Medium	35°	<b>E201</b>	1562 lm	86 lm/W		
		Wide	55°	<b>E202</b>	1747 lm	97 lm/W		
25W	24,6W	85 - 3000K	3743 lm	Spot	21°	<b>E144</b>	2957 lm	120 lm/W
				Medium	36°	<b>E145</b>	2920 lm	119 lm/W
				Wide	56°	<b>E146</b>	2882 lm	117 lm/W
		95 - 2700K	3082 lm	Spot	21°	<b>E144</b>	2435 lm	99 lm/W
				Medium	36°	<b>E145</b>	2404 lm	98 lm/W
				Wide	56°	<b>E146</b>	2373 lm	96 lm/W
		95 - 3000K	3203 lm	Spot	21°	<b>E144</b>	2530 lm	103 lm/W
				Medium	36°	<b>E145</b>	2498 lm	102 lm/W
				Wide	56°	<b>E146</b>	2466 lm	100 lm/W
95 - 4000K	3255 lm	Spot	21°	<b>E144</b>	2571 lm	105 lm/W		
		Medium	36°	<b>E145</b>	2539 lm	103 lm/W		
		Wide	56°	<b>E146</b>	2506 lm	102 lm/W		

## SPOT 48 FAMILIE

FAMILIENSPOT 48\_ Systeme



### SPOT 48 FAMILIE

#### COB-LED-Quelle mit hohem Wirkungsgrad\_

LED Strahler für TRACK 48. Erhältlich in den Farben matt weiß, matt schwarz oder betongrau. Zur Vervollständigung benötigt jedes Gerät eine verspiegelte, reflektierende Optik aus Polycarbonat mit Zierring. Verfügbare Abstrahlwinkel: Medium, Large

und Wide. Der Zierring ist in neun Oberflächenausführungen erhältlich. Standardmäßig erhältlich ON/OFF und DALI/PUSH. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Wabenraster und einen satinierten Diffusor. Schutzart IP20.





# SPOT MICRO 48



Einstellbarer Doppelstrahler für TRACK 48, erhältlich in matt weiß, matt schwarz und betongrau. Das eigene Gelenk gestattet eine Einstellung um 350° horizontal und +/-90° vertikal. Hergestellt aus Aluminiumdruckguss. Optiken mit Abstrahlwinkel Medium und Large müssen separat bestellt werden. Die Optiken werden komplett mit einem Zierring geliefert, der in neun nasslackierten Oberflächenausführungen erhältlich ist. Das Zubehör umfasst eine Entblendung. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Schutzart IP20.



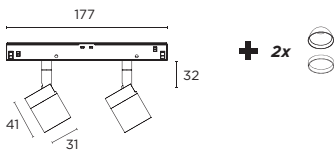
SPOT MICRO 48\_ Systeme

### Produktkonfigurator

370 T2 + Ringe - Optik

Ref. Version Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### SPOT MICRO 48

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
370	T2	2x4,5W - tot 10,5W	0,20	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß - 85 - 3000K
			65 DALI/PUSH	52 ● matt schwarz /9527 95 - 2700K	
				92 ● betongrau /9530 95 - 3000K	
				/9540 95 - 4000K	

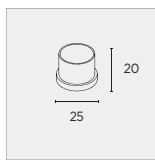


Farbringe inklusive Optik

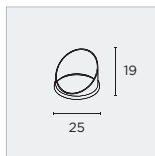
### Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
370 90 50	1M ● ziegelrot	/M Medium 28°
	10 ● lackrot	/L Large 53°
	17 ● matt orange	
	20 ● frühlingsgrün	
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	

## SPOT MICRO 48\_Zubehör



Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

### Cut-Off

Ref.

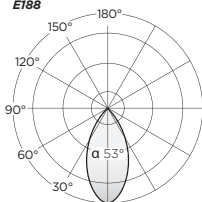
9G 031

### Visor

Ref.

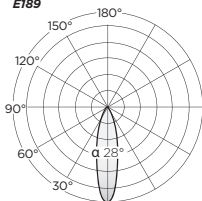
9G 047

E188



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,98	1243
h2	1,97	311
h3	2,95	138
h4	3,94	78
h5	4,92	50

E189



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,49	2936
h2	0,98	734
h3	1,47	326
h4	1,96	183
h5	2,44	117

### SPOT MICRO 48

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte Lichtstrom	Effizienz
4,5W	5,25W	85 - 3000K	607 lm	Medium 28°	<b>E189</b> 373 lm	71 lm/W
				Large 53°	<b>E188</b> 286 lm	54 lm/W
		95 - 2700K	480 lm	Medium 28°	<b>E189</b> 295 lm	56 lm/W
				Large 53°	<b>E188</b> 226 lm	43 lm/W
		95 - 3000K	504 lm	Medium 28°	<b>E189</b> 310 lm	59 lm/W
				Large 53°	<b>E188</b> 237 lm	45 lm/W
95 - 4000K	539 lm	Medium 28°	<b>E189</b> 331 lm	63 lm/W		
		Large 53°	<b>E188</b> 254 lm	48 lm/W		

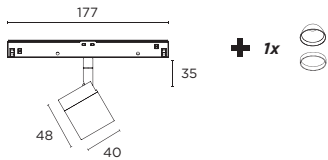
# SPOT 48



LED Strahler für TRACK 48, hergestellt aus Aluminiumdruckguss. Erhältlich in den Farben matt weiß, matt schwarz oder betongrau. Zur Vervollständigung benötigt jedes Gerät eine verspiegelte, reflektierende Optik aus Polycarbonat mit Zierring. Verfügbare Abstrahlwinkel: Medium, Large und Wide. Der Zierring ist in neun Oberflächenausführungen erhältlich. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Wabenraster und einen satinierten Diffusor. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Schutzart IP20. Schutzart IP20.



SPOT 48\_Systeme



### Produktkonfigurator

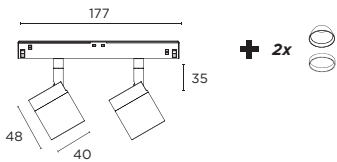
353     + Ringe - Optik

Ref. Version Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### SPOT 48

Ref.	Version		Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
353	T1	1x6W - tot 7,5W	0,15	50	ON-OFF	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
	T2	2x6W - tot 13,5W	0,25	65	DALI/PUSH	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
						92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
						/9540 95 - 4000K	



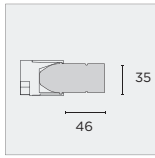
Farbringe inklusive Optik

+

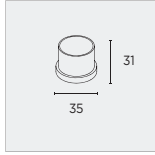
### Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
353 90 50	1M ● ziegelrot	/M Medium 21°
	10 ● lackrot	/L Large 30°
	17 ● matt orange	/W Wide 59°
	20 ● frühlingrün	
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	

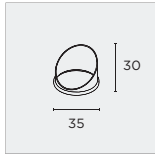
# SPOT 48\_ Zubehör



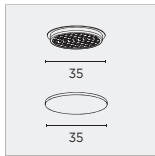
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden. **Bei diesem Zubehör ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



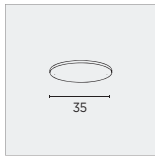
Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalere und klarere Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



## Optik Narrow

Ref.

9G 317 52

## Cut-Off

Ref.

9G 049

## Visor

Ref.

9G 048

## Wabenraster

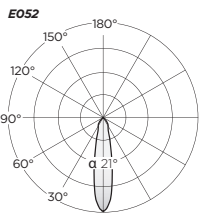
Ref.

9G 023

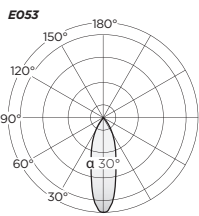
## Satinierter diffusor

Ref.

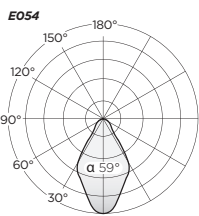
9G 024



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,38	4096
h2	0,75	1024
h3	1,13	455
h4	1,51	256
h5	1,89	164



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,54	2395
h2	1,09	599
h3	1,63	266
h4	2,18	150
h5	2,72	96



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,13	981
h2	2,27	245
h3	3,40	109
h4	4,54	61
h5	5,67	39

## SPOT 48

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz
6W	7,5W	85 - 3000K	945 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 714 lm	95 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b> 710 lm	95 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b> 615 lm	82 lm/W
95 - 2700K	760 lm	95 - 2700K	760 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 574 lm	77 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b> 571 lm	76 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b> 495 lm	66 lm/W
95 - 3000K	800 lm	95 - 3000K	800 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 604 lm	81 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b> 601 lm	80 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b> 521 lm	69 lm/W
95 - 4000K	810 lm	95 - 4000K	810 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 612 lm	82 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b> 609 lm	81 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b> 527 lm	70 lm/W

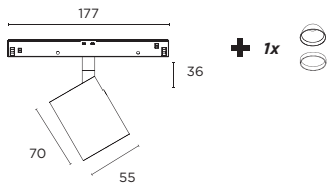
# SPOT PLUS 48



LED Strahler für TRACK 48, erhältlich in matt weiß, matt schwarz und betongrau. Das eigene Gelenk gestattet eine Einstellung um 350° horizontal und +/-90° vertikal. Hergestellt aus Aluminiumdruckguss. Optiken mit Abstrahlwinkel Spot, Medium und Wide müssen separat bestellt werden. Die Optiken werden komplett mit einem Zierring geliefert, der in sieben Farbversionen mit Nasslackierung erhältlich ist. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Wabenraster und einen satinierten Diffusor. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Schutzart IP20.



SPOT PLUS 48\_Systeme

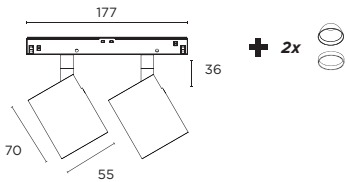


### Produktkonfigurator

364     + Ringe - Optik

Ref. Version Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### SPOT PLUS 48

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
364	T1	13,5W	0,31	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
	T2	26,5W	0,58	65 DALI/PUSH	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
					92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
						/9540 95 - 4000K

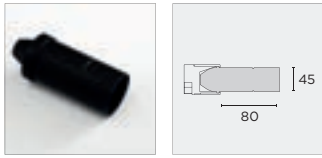


Farbringe inklusive Optik

### Ring - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
610 90 50	10 ● lackrot	/S Spot 21°
	17 ● matt orange	/M Medium 28°
	20 ● frühlinggrün	/L Large 38°
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	92 ● betongrau	

## SPOT PLUS 48\_ Zubehör



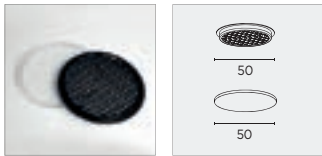
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden. **Bei diesem Zubehör ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



### Optik Narrow

#### Ref.

9G 312 52

### Cut-Off

#### Ref.

9G 040

### Visor

#### Ref.

9G 039

### Wabenraster

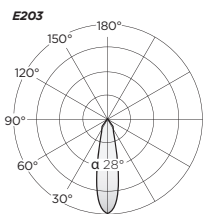
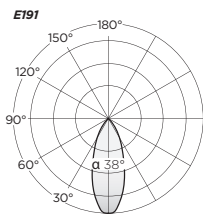
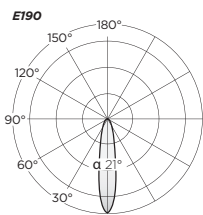
#### Ref.

9G 025

### Satinierter diffusor

#### Ref.

9G 026



### SPOT PLUS 48

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
13W	12,1W	85 - 3000K	1623 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1484 lm	123lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1487 lm	123 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1491 lm	123 lm/W
95 - 2700K	1251 lm			Spot 21°	<b>E190</b>	1144 lm	95 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1146 lm	95 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1149 lm	95 lm/W
95 - 3000K	1315 lm			Spot 21°	<b>E190</b>	1202 lm	99 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1203 lm	100 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1208 lm	100 lm/W
95 - 4000K	1583 lm			Spot 21°	<b>E190</b>	1447 lm	120 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1450 lm	120 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1453 lm	120 lm/W

## ZUBEHÖR 48\_ *Pendelleuchten - Deckenleuchten*

ZUBEHÖR 48\_ Systeme



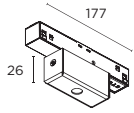
### **ZUBEHÖR 48** ***Pendel-und Deckenleuchten\_*** ***Adapter für Einbauinstallationen\_***

Teil des Designethos bei Exenia ist es stets gemeinsame Komponenten für eine Auswahl verschiedener Leuchten zu verwenden. Dieses „Lego-Konzept“ vereinfacht das Leuchtendesign erheblich und macht es möglich, ein einheitliches De-

signkonzept mit verschiedenen Leuchten zu gestalten. In der 48 Produktfamilie verwenden Leuchten die gleichen Adapter und andere Produktfamilien teilen beispielsweise Leuchtenkörper, Optiken und Zubehör.



**Pendelleuchten**



Stromschienenadapter  
ON-OFF / DALI / PUSH



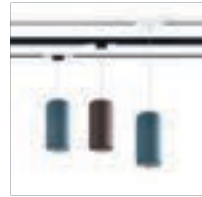
**GIOTTO 48 330**



**GO! 48 340**



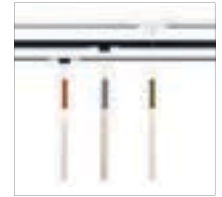
**JAM 48 332**



**PINKO 48 334**



**PLURIEL 48 338**



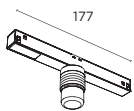
**TUBE 48 336**



**WILLY 48 342**

ZUBEHÖR 48\_ Systeme

**Deckenleuchten**



Stromschienenadapter  
ON-OFF / DALI / PUSH



**GIOTTO 48 331**



**JAM 48 333**

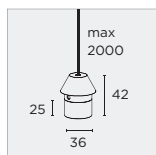
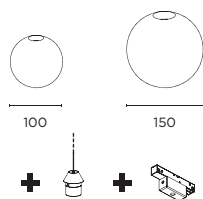
NEW

## GIOTTO 48\_ Pendelleuchten

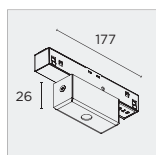


48V LED Pendelleuchte für TRACK 48/48-RT und TRACK 48 EVO mit rundem Giotto Glaselement für eine homogene Lichtverteilung, mit einem Durchmesser von entweder 100mm oder 150mm. Diese Leuchte ist mit einem Zubehör, welches als Lampenschirm dient, in den Farben ziegelrot, matt weiß, matt schwarz, babyblau, beton grau und rosteffekt erhältlich. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

GIOTTO 48\_ Systeme



LED - Kabel L = 2000



Stromschienenadapter.



### Produktkonfigurator

9V00 + LED - Kabel + Adapter

Ref. Version

### GIOTTO 48

Ref.	Version		Kg
9V 00	1S	Ø 100 Small	0,09
	2S	Ø 150 Medium	0,14

+

### LED - Kabel

Ref.	Farbe	CRI - CCT
376 50 54 42	6W - tot 7,5W ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		/9527 95 - 2700K
		/9530 95 - 3000K
		/9540 95 - 4000K

+

### Adapter

Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 ○ weiß
	65 DALI/PUSH	50 ● schwarz

## GIOTTO 48\_ Zubehör



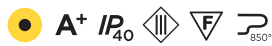
Decorativ Ringe.

### Ringe

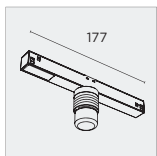
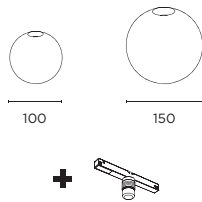
Ref.	Version	Farbe
376	9700 Ø 100 Small	1M ● ziegelrot
	9800 Ø 150 Medium	42 ○ matt weiß
		52 ● matt schwarz
		64 ● babyblau
		86 ● rosteffekt
		92 ● betongrau

NEW

## GIOTTO 48\_ Deckenleuchtern



LED Leuchte für TRACK 48 und TRACK 48 EVO mit rundem Giotto Glaselement für eine homogene Lichtverteilung, mit einem Durchmesser von entweder 100mm oder 150mm. Montage mit ON-OFF oder DALI/PUSH Stromschienenadapter. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.



Stromschienenadapter



### Produktkonfigurator

9V00  + Adapter

Ref. Version

### GIOTTO 48

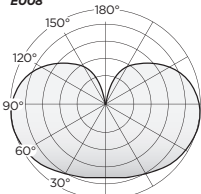
Ref.	Version		Kg
9V 00	1S	Ø 100 Small	0,09
	2S	Ø 150 Medium	0,14



### Adapter

Ref.	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
711 91	20	ON-OFF	40 ○ weiß - 85 - 3000K
			/9527 95 - 2700K
	65	DALI/PUSH	50 ● schwarz /9530 95 - 3000K
			/9540 95 - 4000K

E008



### GIOTTO 48

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echte lichtstrom	Effizienz
6W	6,1W	85 - 3000K	860 lm	<b>E008</b> 552 lm	90 lm/W
		95 - 2700K	680 lm	<b>E008</b> 436 lm	72 lm/W
		95 - 3000K	710 lm	<b>E008</b> 456 lm	75 lm/W
		95 - 4000K	730 lm	<b>E008</b> 469 lm	77 lm/W

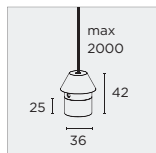
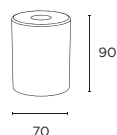
NEW

## JAM 48\_ Pendelleuchten



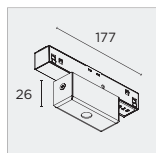
48V LED Pendelleuchte für TRACK 48/48-RT und TRACK EVO mit zylindrischem Jam Glaselement für eine homogene Lichtverteilung. Diese Leuchte ist mit einem Zubehör, welches als Lampenschirm dient, in den Farben ziegelrot, matt weiß, matt schwarz, babyblau, beton grau und rosteffekt erhältlich. Das Jam Glaselement kann in verschiedenen Positionen innerhalb des Zubehöres montiert werden, von komplett verdeckt bis hin zu komplett sichtbar. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

JAM 48\_ Systeme



LED - Kabel L = 2000

IP<sub>20</sub>



Stromschienenadapter.

IP<sub>20</sub> F 850° 0,10

## JAM 48\_ Zubehör



Lampenschirm.



### Produktkonfigurator

9V00 3S + LED - Kabel + Adapter

Ref. Version

### JAM 48

Ref.	Version		Kg
9V 00	3S	Ø 70 - h 90	0,09

+

### LED - Kabel

Ref.	Farbe	CRI - CCT
376 50 54 42	6W - tot 7,5W ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		/9527 95 - 2700K
		/9530 95 - 3000K
		/9540 95 - 4000K

+

### Adapter

Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 ○ weiß
	65 DALI/PUSH	50 ● schwarz

### Lampenschirm

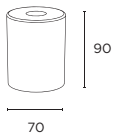
Ref.	Farbe
376 99 00	1M ● ziegelrot
	42 ○ matt weiß
	52 ● matt schwarz
	64 ● babyblau
	86 ● rosteffekt
	92 ● betongrau

NEW

## JAM 48\_ Deckenleuchtern



LED Leuchte für TRACK 48 und TRACK 48 EVO mit zylindrischem Jam Glaselement für eine homogene Lichtverteilung. Montage mit ON-OFF oder DALI/PUSH Stromschienenadapter. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.



### Produktkonfigurator

9V00 3S + Adapter

Ref. Version

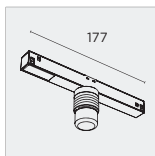
### JAM 48

Ref.	Version		Kg
9V 00	3S	Ø 70 - h 90	0,09

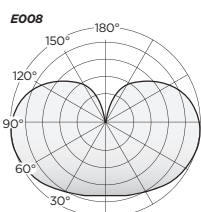


### Adapter

Ref.	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
711 91	6W - tot 7,5W	20 ON-OFF	40 ○ weiß	- 85 - 3000K
		65 DALI/PUSH	50 ● schwarz	/9527 95 - 2700K
				/9530 95 - 3000K
				/9540 95 - 4000K



Stromschienenadapter.



### JAM 48

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echte lichtstrom	Effizienz
6W	6,1W	85 - 3000K	860 lm	<b>E008</b> 552 lm	90 lm/W
		95 - 2700K	680 lm	<b>E008</b> 436 lm	72 lm/W
		95 - 3000K	710 lm	<b>E008</b> 456 lm	75 lm/W
		95 - 4000K	730 lm	<b>E008</b> 469 lm	77 lm/W

NEW

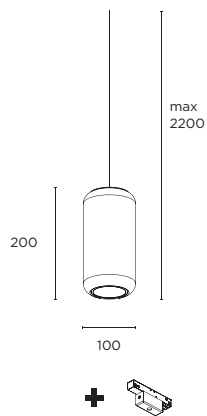
## PINKO 48\_ Pendelleuchten



48V LED-Zylinder für Pendelmontage an TRACK 48/48-RT und TRACK EVO, hergestellt aus Aluminium mit abgerundeten Ecken und tief, zurückgesetzter LED Lichtquelle. Einzigartige Farbkombinationen für Leuchtenkörper und optische Kammer. Die Leuchte muss mit einem Schienenadapter mit den Optionen ON-OFF oder DALI/PUSH komplettiert werden (separat zu bestellen). Lichtstromerhalt (L80B10) von 140.000 Stunden. Schutzart IP20.



PINKO 48\_ Systeme



### Produktkonfigurator

374 T1 50 + Adapter

Ref. Leistung Farbe Ringfarbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

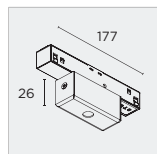
### PINKO 48

Ref.	Leistung	Farbe	Ringfarbe	CRI - CCT
374 T1	50	6W - tot 7,5W	1M ● ziegelrot	/1M ● ziegelrot - 85 - 3000K
		42 ○ matt weiß	/17 ● matt orange	/9527 95 - 2700K
		52 ● matt schwarz	/22 ● matt grün	/9530 95 - 3000K
		64 ● babyblau	/64 ● babyblau	/9540 95 - 4000K
		86 ● rosteffekt	/BK ● matt schwarz	
		92 ● betongrau	/BZ ● bronze txt	
			/CT ● kupfer txt	
			/GT ● gold txt	
			/WH ○ matt weiß	

+

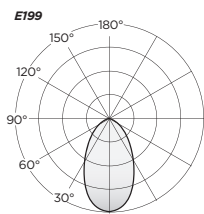
### Adapter

Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 ○ weiß
	65 DALI/PUSH	50 ● schwarz




Stromschienenadapter.





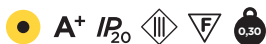
**PINKO 48**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte lichtstrom	Effizienz
6W	6,1W	85 - 3000K	890 lm	<b>E199</b>	534 lm	88 lm/W
		95 - 2700K	705 lm	<b>E199</b>	423 lm	69 lm/W
		95 - 3000K	735 lm	<b>E199</b>	441 lm	72 lm/W
		95 - 4000K	757 lm	<b>E199</b>	454 lm	74 lm/W



NEW

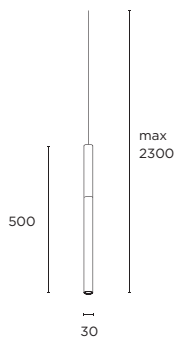
## TUBE 48\_ Pendelleuchten



LED Leuchte für TRACK 48/48-RT und TRACK EVO mit zylindrischem Tube Glaselement für eine homogene Lichtverteilung. Diffusor aus geätzttem Glas mit transparentem Rand zur Darstellung des inseitigen gefärbten Zylinders. Die Leuchte muss mit einem Schienenadapter mit den Optionen ON-OFF oder DALI/PUSH komplettiert werden (separat zu bestellen). Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Schutzart IP20.



TUBE 48\_ Systeme



### Produktkonfigurator

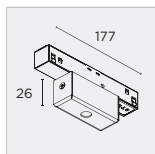
333 50 54   + Adapter

Ref. Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### TUBE 48

Ref.	Leistung	Kg	Farbe	CRI - CCT
333 50 54	3,5W - tot 4,5W	0,30	10 ● lackrot	/8527 85 - 2700K
			17 ● matt orange	- 85 - 3000K
			20 ● frühlinggrün	/8540 85 - 4000K
			40 ○ glänzend weiß	
			52 ● matt schwarz	
			70 ● chrom	
			92 ● betongrau	



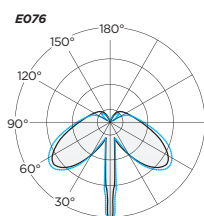
Stromschienenadapter.




### Adapter

Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 ○ weiß
	65 DALI/PUSH	50 ● schwarz





**TUBE 48**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte lichtstrom	Effizienz
3,5W	3,1W	85 - 2700K	289 lm	<b>E076</b>	221 lm	71 lm/W
		85 - 3000K	308 lm	<b>E076</b>	236 lm	76 lm/W
		85 - 4000K	323 lm	<b>E076</b>	247 lm	80 lm/W

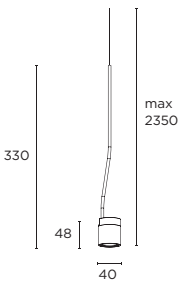


# PLURIEL 48\_ Pendelleuchten

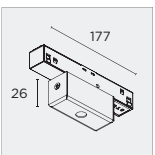
PLURIEL 48\_ Systeme



PLURIEL 48 LED Pendelleuchte für TRACK 48/48-RT und TRACK EVO. Leuchtenkörper aus Aluminium, lackiert in den Farben ziegelrot, matt weiß, matt schwarz, babyblau oder betongrau. Die Leuchte muss mit dekorativem Ring inklusive Optik ausgestattet werden. Optiken mit Abstrahlwinkel Medium, Large und Wide müssen separat bestellt werden. Die Optiken werden komplett mit einem Zierring geliefert, der in neun nasslackierten Oberflächenausführungen erhältlich ist. Die Leuchte muss mit einem Schienenadapter mit den Optionen ON-OFF oder DALI/PUSH komplettiert werden (separat zu bestellen). Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Schutzart IP20.



Farbringe inklusive Optik



Stromschienenadapter.



## Produktkonfigurator

353 50 50 + Ringe - Optik + Adapter

Ref. Material Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

## PLURIEL 48 Aluminium

Ref.	Material	Leistung	Farbe	CRI - CCT
353	50	aluminium	50	3,5W - tot 4,5W
1M	● ziegelrot	/8527	85 - 2700K	
42	○ matt weiß	-	85 - 3000K	
52	● matt schwarz	/8540	85 - 4000K	
64	● babyblau			
92	● betongrau			



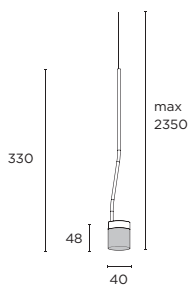
## Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
353 90 50	1M ● ziegelrot	/M Medium 21°
	10 ● lackrot	/L Large 30°
	17 ● matt orange	/W Wide 59°
	20 ● frühlinggrün	
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	



## Adapter

Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 ○ weiß
	65 DALI/PUSH	50 ● schwarz



Produktkonfigurator

353 51 50 + Adapter

Ref. Material Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

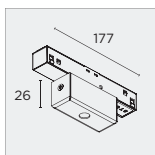
PLURIEL 48 Milchglas

Ref.	Material	Leistung	Farbe	CRI - CCT
353	51 Milchglas	50 3,5W - tot 4,5W	1M ziegelrot	/8527 85 - 2700K
			42 matt weiß	- 85 - 3000K
			52 matt schwarz	/8540 85 - 4000K
			64 babyblau	
			92 betongrau	

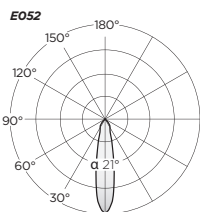


Adapter

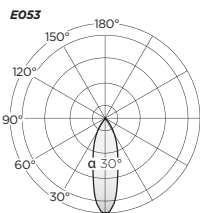
Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 weiß
	65 DALI/PUSH	50 schwarz



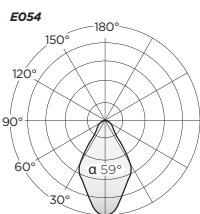
Stromschienenadapter.



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,38	4096
h2	0,75	1024
h3	1,13	455
h4	1,51	256
h5	1,89	164



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,54	2395
h2	1,09	599
h3	1,63	266
h4	2,18	150
h5	2,72	96



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,13	981
h2	2,27	245
h3	3,40	109
h4	4,54	61
h5	5,67	39

PLURIEL 48

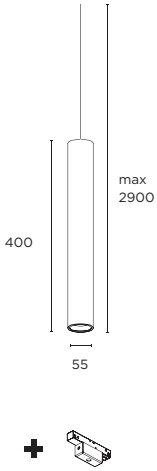
Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz
3,5W	4,5W	85 - 2700K	289 lm	Medium 21° E052	186 lm	41 lm/W
				Large 30° E053	184 lm	41 lm/W
				Wide 59° E054	182 lm	40 lm/W
85 - 3000K	308 lm	Medium 21° E052	198 lm	44 lm/W		
		Large 30° E053	196 lm	44 lm/W		
		Wide 59° E054	194 lm	43 lm/W		
85 - 4000K	323 lm	Medium 21° E052	208 lm	46 lm/W		
		Large 30° E053	205 lm	46 lm/W		
		Wide 59° E054	203 lm	45 lm/W		

# GO! 48\_ Pendelleuchten



GO! 48 LED Pendelleuchte für TRACK 48/48-RT und TRACK EVO. Hergestellt aus stranggepresstem Aluminium und ausgestattet mit einem im Adapter integrierten KonstantstromTreiber. Der Schienenadapter ist mit den Optionen ON-OFF oder DALI/PUSH erhältlich (separat zu bestellen). Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Schutzart IP20.

GO! 48\_ Systeme



### Produktkonfigurator

300 T1 51 + Adapter

Ref. Leistung Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

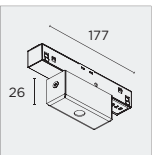
### GO! 48

Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
300	T1	6W - tot 7,5W	0,95	51 LED	
				1M	ziegelrot - 85 - 3000K
				10	lackrot /9527 95 - 2700K
				40	glänzend weiß /9530 95 - 3000K
				52	matt schwarz /9540 95 - 4000K
				64	babyblau
				70	chrom
				92	betongrau



### Adapter

Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 weiß
	65 DALI/PUSH	50 schwarz



Stromschienenadapter.



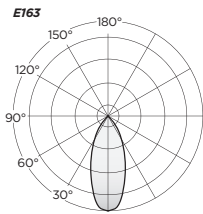
# GO! 48\_ Zubehör



Farbringe sind als Zubehör erhältlich. **Die rotem und schwarzem Farbringen sind inklusive mit dem Produkt.**


## Ringe

Ref.	Farbe
<b>300 90 00</b>	<b>1M</b> ● ziegelrot
	<b>17</b> ● matt orange
	<b>20</b> ● frühlingsgrün
	<b>33</b> ● maisgelb
	<b>40</b> ○ glänzend weiß
	<b>64</b> ● babyblau
	<b>92</b> ● betongrau



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,74	1668
h2	1,48	417
h3	2,23	185
h4	2,97	104
h5	3,71	67

## GO! 48

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte lichtstrom	Effizienz
6W	5,9W	85 - 3000K	945 lm	<b>E163</b>	436 lm	74 lm/W
		95 - 2700K	760 lm	<b>E163</b>	351 lm	59 lm/W
		95 - 3000K	800 lm	<b>E163</b>	370 lm	63 lm/W
		95 - 4000K	810 lm	<b>E163</b>	374 lm	63 lm/W

# WILLY 48\_ Pendelleuchten



LED-Pendelleuchte für die Installation an TRACK 48/48-RT und TRACK EVO erhältlich in neun Nasslackierungs-Optionen. Die COB-Lichtquelle ist auf einer Verdrahtungsplatte mit wärmeableitender Funktion angebracht, und ein KonstantstromTreiber ist auf dem Schienenadapter befestigt. Der Schienenadapter ist mit den Optionen ON-OFF oder DALI/PUSH erhältlich (separat zu bestellen). Außengehäuse und Zierring sind aus Aluminium gefertigt. Optiken mit Abstrahlwinkel 75° müssen separat bestellt werden. Die Optiken werden komplett mit einem Zierring geliefert, der in sieben Farbversionen mit Nasslackierung erhältlich ist. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Schutzart IP20.

WILLY 48\_ Systeme

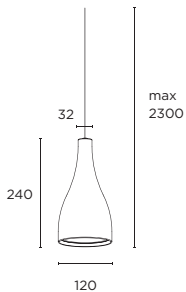


### Produktkonfigurator

313 T1 50 + Ringe + Adapter

Ref. Leistung Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### WILLY 48

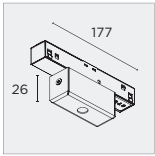
Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
313	T1 6W - tot 7,5W	0,55	50 LED	1M ziegelrot	- 85 - 3000K
				10 lackrot	/9527 95 - 2700K
				20 frühlingsgrün	/9530 95 - 3000K
				33 maisgelb	/9540 95 - 4000K
				40 glänzend weiß	
				52 matt schwarz	
				64 babyblau	
				85 rost	
				92 betongrau	



Farbringe inklusive Optik

### Ringe

Ref.	Ringfarbe	Abstrahlwinkel
313 92 00	1M ziegelrot	75°
	10 lackrot	
	20 frühlingsgrün	
	33 maisgelb	
	40 glänzend weiß	
	52 matt schwarz	
	64 babyblau	
	92 betongrau	

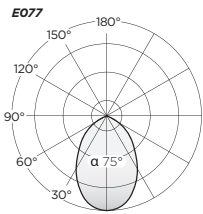


Stromschienenadapter



**Adapter**

Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 <input type="radio"/> weiß
	65 DALI/PUSH	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz



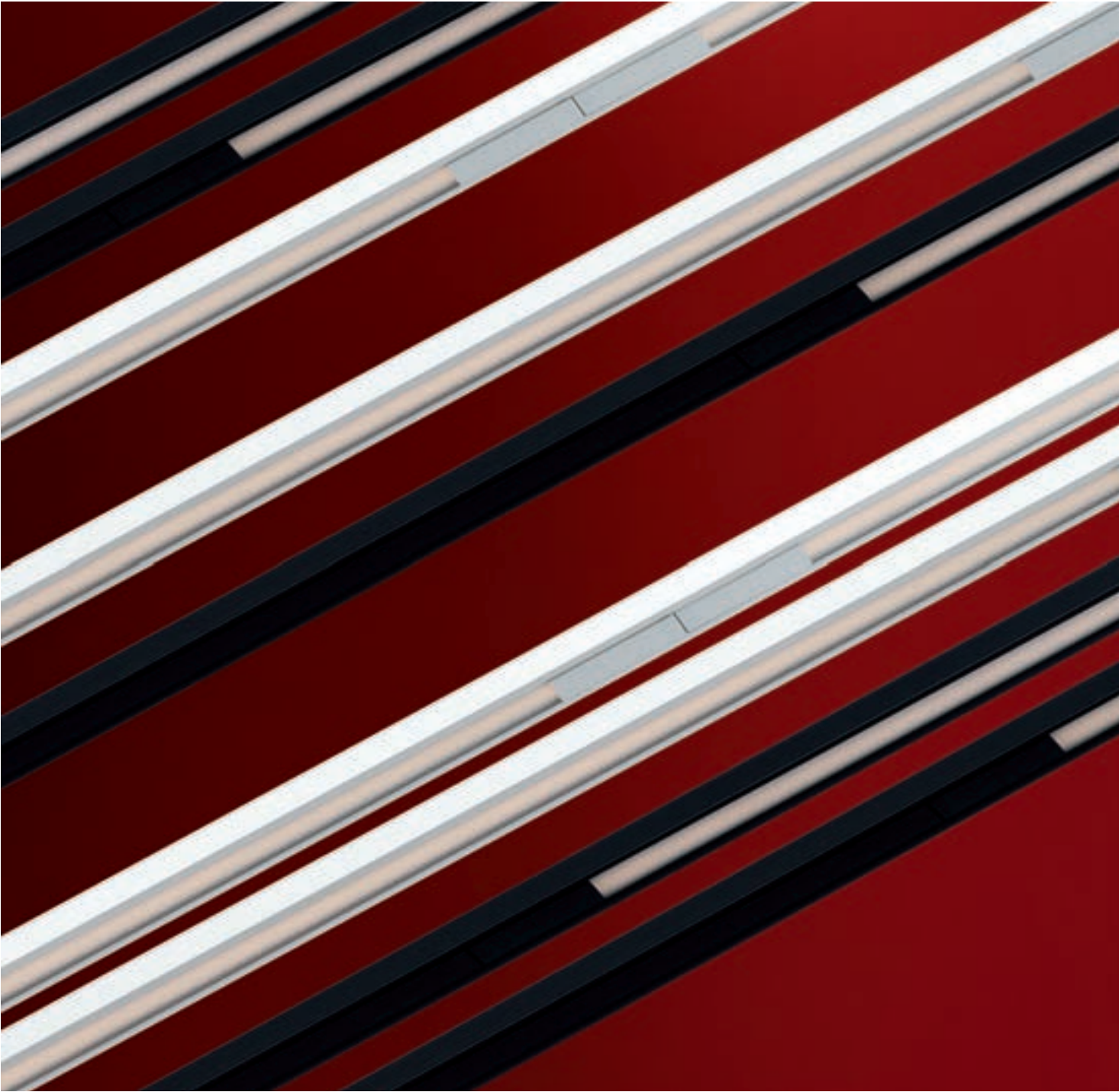
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,54	657
h2	3,08	164
h3	4,62	73
h4	6,16	41
h5	7,70	26

**WILLY 48**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
6W	5,9W	85 - 3000K	945 lm	Large	75°	<b>E077</b> 669 lm	113 lm/W
		95 - 2700K	760 lm	Large	75°	<b>E077</b> 538 lm	91 lm/W
		95 - 3000K	800 lm	Large	75°	<b>E077</b> 566 lm	96 lm/W
		95 - 4000K	810 lm	Large	75°	<b>E077</b> 573 lm	97 lm/W

## ZIK 48

ZIK 48\_ Systeme



### ZIK 48

**Erhältlich mit opal- oder mikroprismatischem Diffusor\_**  
**LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Lineares LED Beleuchtungsmodul für TRACK 48 und TRACK 48 EVO, erhältlich in den Längen 600mm, 900mm oder 1200mm. Oberfläche in schwarz oder weiß. Das Modul ist mit einer Kon-

stantspannungsquelle ausgestattet und verfügt über eine Stange aus stranggepresstem Aluminium, die leicht in die Schiene einrastet. Erhältlich mit ON-OFF. Das LED-Modul muss mit einem

Diffusor aus mattem Polycarbonat oder einem mikroprismatischen Diffusor ergänzt werden (separat zu bestellen). Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.





# ZIK 48



ZIK 48\_ Systeme

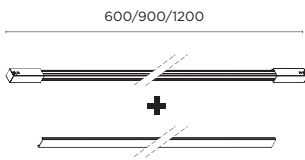


### Produktkonfigurator

711     + Diffusoren

Ref. Version Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### ZIK 48

Ref.	Version		Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
711	70	L=600 - 7W	0,13	50 ON-OFF	40 <input type="radio"/> weiß	- 85 - 3000K
	71	L=900 - 12W	0,20		50 <input checked="" type="radio"/> schwarz	/9527 95 - 2700K
	72	L=1200 - 16W	0,26			/9530 95 - 3000K
						/9540 95 - 4000K



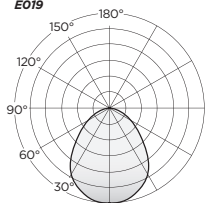
Opale- oder microprismatische Diffusoren

IP40  $\curvearrowright$  650°

### Diffusoren

Ref.	Farbe		Länge
9G0	33	Opal	/047 470
	34	Microprismatik	/077 770
			/107 1070

**E019**

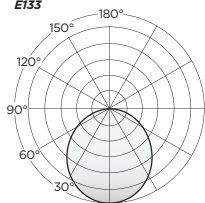


h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	2,10	448
h2	4,20	112
h3	6,30	50
h4	8,40	28
h5	10,50	18

**ZIK 48 Diffusoren Microprismatik**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echte Lichtstrom	Effizienz
7W	7,2W	85 - 3000K	918 lm	<b>E019</b> 523 lm	73 lm/W
		95 - 2700K	760 lm	<b>E019</b> 433 lm	60 lm/W
		95 - 3000K	760 lm	<b>E019</b> 433 lm	60 lm/W
		95 - 4000K	830 lm	<b>E019</b> 473 lm	66 lm/W
12W	11,5W	85 - 3000K	1468 lm	<b>E019</b> 837 lm	73 lm/W
		95 - 2700K	1216 lm	<b>E019</b> 693 lm	60 lm/W
		95 - 3000K	1216 lm	<b>E019</b> 693 lm	60 lm/W
		95 - 4000K	1328 lm	<b>E019</b> 757 lm	66 lm/W
16W	15,8W	85 - 3000K	2019 lm	<b>E019</b> 1151 lm	73 lm/W
		95 - 2700K	1672 lm	<b>E019</b> 953 lm	60 lm/W
		95 - 3000K	1672 lm	<b>E019</b> 953 lm	60 lm/W
		95 - 4000K	1826 lm	<b>E019</b> 1041 lm	66 lm/W

**E133**



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	2,77	364
h2	5,53	91
h3	8,30	40
h4	11,07	23
h5	13,83	15

**ZIK 48 Opaler Diffuser**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	 Echte Lichtstrom	Effizienz
7W	7,2W	85 - 3000K	918 lm	<b>E133</b> 450 lm	62 lm/W
		95 - 2700K	760 lm	<b>E133</b> 372 lm	52 lm/W
		95 - 3000K	760 lm	<b>E133</b> 372 lm	52 lm/W
		95 - 4000K	830 lm	<b>E133</b> 407 lm	56 lm/W
12W	11,5W	85 - 3000K	1468 lm	<b>E133</b> 719 lm	63 lm/W
		95 - 2700K	1216 lm	<b>E133</b> 596 lm	52 lm/W
		95 - 3000K	1216 lm	<b>E133</b> 596 lm	52 lm/W
		95 - 4000K	1328 lm	<b>E133</b> 651 lm	57 lm/W
16W	15,8W	85 - 3000K	2019 lm	<b>E133</b> 989 lm	62 lm/W
		95 - 2700K	1672 lm	<b>E133</b> 819 lm	52 lm/W
		95 - 3000K	1672 lm	<b>E133</b> 819 lm	52 lm/W
		95 - 4000K	1826 lm	<b>E133</b> 895 lm	56 lm/W

## TRACK 48-RT

TRACK 48-RT\_ Systeme



### **TRACK 48-RT**

***Klare Linien und eine saubere und unaufdringliche Lichtlösung\_  
Miniatur Niederspannungsschiene\_***

Elektrifizierte Niederspannungsschiene (48V) geeignet für rahmenlosen Einbau. Hergestellt aus pulverbeschichtetem extrudiertem Aluminium, erhältlich in Segmenten von 1000mm, 2000mm oder

3000mm in weiß oder schwarz. Zwei isolierte Leiter für Stromversorgung und Datenleitung. 48V externes Vorschaltgerät erhältlich in ON-OFF oder DALI/PUSH Betrieb.

---

**Spots****Spot micro 48-RT**

2x4,5W - Stromverbrauch 10,5W

**Spot 48-RT**

1x6W - Stromverbrauch 7,5W

2x6W - Stromverbrauch 15W

**Spot plus 48-RT**

1x13W - Stromverbrauch 13W

2x13W - Stromverbrauch 26W

---

**Pendelleuchten****Giotto 48-RT**

6Wa 6W - Stromverbrauch 7,5W

**GO! 48-RT**

6W - Stromverbrauch 7,5W

**Jam 48-RT**

6W - Stromverbrauch 7,5W

**Pinko 48-RT**

6W - Stromverbrauch 7,5W

**Tube 48-RT**

3,5W - Stromverbrauch 4,5W

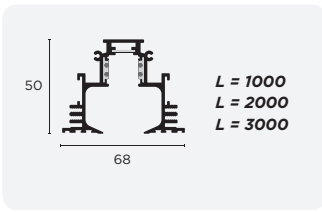
**Pluriel 48-RT**

3,5W - Stromverbrauch 4,5W

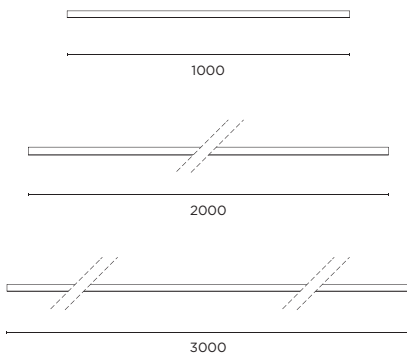
**Willy 48-RT**

6W - Stromverbrauch 7,5W

# TRACK 48-RT



TRACK 48-RT\_Systeme



## Produktkonfigurator

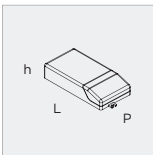
711 81

Ref. Länge Farbe

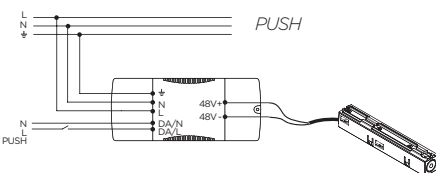
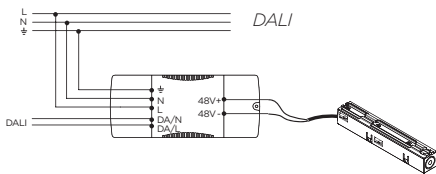
## TRACK 48-RT

Ref.	Länge	Kg	Farbe
711 81	01 1000	0,70	<input type="radio"/> schwarz
	02 2000	1,40	
	03 3000	2,10	

## Treiber\_



48V externes Vorschaltgerät.  
**Maximale Länge von 30m  
 zwischen Vorschaltgerät  
 und dem am weitesten  
 entfernten Konverter.**

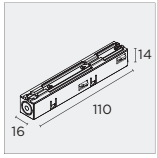


## Treiber ON-OFF

Ref.	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 48V 030 AL	125x38x23	max 30W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 070 TC	225x60x36	max 70W	220/240V	50/60Hz
9D 48V 075 AL	280x41x29	max 75W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 075 TR	235x100x31	max 75W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 150 TC	240x60x49	max 150W	220/240V	50/60Hz
9D 48V 150 TR	235x100x31	max 150W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 150 AL	280x41x29	max 150W	220/240V	0/50/60Hz

## Treiber DALI/PUSH

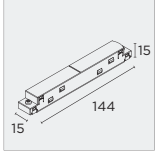
Ref.	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 48V 075 DD TR	235x100x31	max 70W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 150 DD TR	235x100x31	max 150W	220/240V	0/50/60Hz



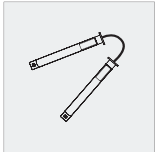
Einspeisung.



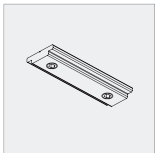
## Verbinder\_



Verdeckte Linearverbindung.



Verbinder.



Linearverbindung.

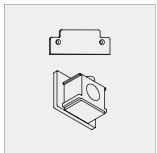


## Montagesysteme\_



Einbauklammernt.

## Zubehör\_



Endkappe.



Abdeckung.  
Länge 1m.



### Einspeisung

Ref.	Farbe
711 90 04	50 ● schwarz

### Verbinder

Ref.	Farbe
711 90 08	50 ● schwarz

### Verbinder

Ref.	Farbe
711 90 11	50 ● schwarz

### Verbinder

Ref.	Farbe
711 81 17	50 ● schwarz

### Einbauklammernt

Ref.
711 81 07 00

### Endkappe

Ref.	Farbe
711 81 06	50 ● schwarz

### Abdeckung

Ref.	Farbe
711 90 23	50 ● schwarz

## SPOT 48-RT FAMILIE

SPOT 48-RT FAMILIE\_SYSTEME



### SPOT 48-RT FAMILIE

#### COB-LED-Quelle mit hohem Wirkungsgrad\_

Familie von LED Strahlern für das TRACK 48-RT System. Die Leuchten sind in den Farben matt weiß, matt schwarz oder betongrau erhältlich. Zur Vervollständigung benötigt jedes Gerät eine verspiegelte, reflektierende Optik aus Polycarbonat mit Farbring.

Farbringe sind in neun Oberflächenausführungen erhältlich. Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Leuchten können im ON-OFF oder DALI/PUSH Modus betrieben werden. Schutzart IP20.





# SPOT MICRO 48-RT



LED Strahler für TRACK 48-RT, erhältlich in matt weiß, matt schwarz und betongrau. Das eigene Gelenk gestattet eine Einstellung um 350° horizontal und +/-90° vertikal. Hergestellt aus Aluminiumdruckguss. Optiken mit Abstrahlwinkel Medium und Large müssen separat bestellt werden. Die Optiken werden komplett mit einem Zierring geliefert, der in neun Farbversionen mit Nasslackierung erhältlich ist. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Wabenraster und einen satinierten Diffusor. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Schutzart IP20.

SPOT MICRO 48-RT\_Systeme

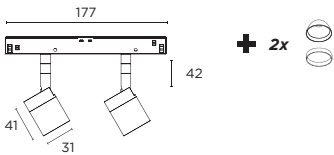


### Produktkonfigurator

370 T4 + Ringe - Optik

Ref. Version Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### SPOT MICRO 48-RT

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
370	T4	2x4,5W - tot 10,5W	0,22	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				65 DALI/PUSH	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
					92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
						/9540 95 - 4000K

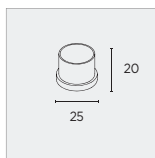


Farbringe inklusive Optik

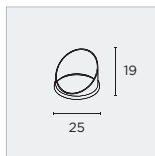
### Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
370 90 50	1M ● ziegelrot	/M Medium 28°
	10 ● lackrot	/L Large 53°
	17 ● matt orange	
	20 ● frühlingsgrün	
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	

## SPOT MICRO 48-RT\_ Zubehör



Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

### Cut-Off

Ref.

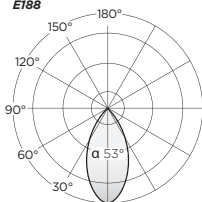
9G 031

### Visor

Ref.

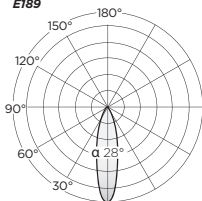
9G 047

E188



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,98	1243
h2	1,97	311
h3	2,95	138
h4	3,94	78
h5	4,92	50

E189



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,49	2936
h2	0,98	734
h3	1,47	326
h4	1,96	183
h5	2,44	117

### SPOT MICRO 48-RT

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz
4,5W	5,25W	85 - 3000K	607 lm	Medium 28°	<b>E189</b> 373 lm	71 lm/W
				Large 53°	<b>E188</b> 286 lm	54 lm/W
				Medium 28°	<b>E189</b> 295 lm	56 lm/W
				Large 53°	<b>E188</b> 226 lm	43 lm/W
95 - 2700K	480 lm	Medium 28°	Medium 28°	<b>E189</b> 310 lm	59 lm/W	
				Large 53°	<b>E188</b> 237 lm	45 lm/W
95 - 3000K	504 lm	Medium 28°	Medium 28°	<b>E189</b> 331 lm	63 lm/W	
				Large 53°	<b>E188</b> 254 lm	48 lm/W
95 - 4000K	539 lm	Medium 28°	Medium 28°	<b>E189</b> 331 lm	63 lm/W	
				Large 53°	<b>E188</b> 254 lm	48 lm/W

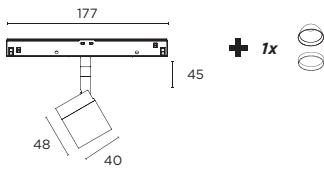
# SPOT 48-RT



LED Strahler für TRACK 48-RT, erhältlich in matt weiß, matt schwarz und betongrau. Das eigene Gelenk gestattet eine Einstellung um 350° horizontal und +/-90° vertikal. Hergestellt aus Aluminiumdruckguss. Optiken mit Abstrahlwinkel Medium, Large und Wide müssen separat bestellt werden. Die Optiken werden komplett mit einem Zierring geliefert, der in neun Farbversionen mit Nasslackierung erhältlich ist. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Wabenraster und einen satinierten Diffusor. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Schutzart IP20.



SPOT 48-RT\_Systeme



### Produktkonfigurator

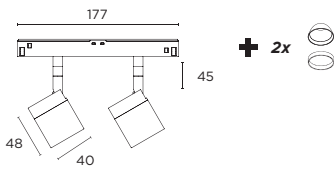
353     + Ringe - Optik

Ref. Version Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### SPOT 48-RT

Ref.	Version		Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
353	T3	1x6W - tot 7,5W	0,15	50	ON-OFF	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
	T4	2x6W - tot 13,5W	0,25	65	DALI/PUSH	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
						92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
						/9540 95 - 4000K	



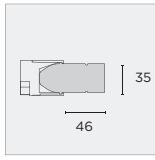
Farbringe inklusive Optik

### Ringe - Optik

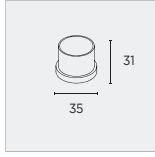
Ref.	Ringfarbe	Optik
353 90 50	1M ● ziegelrot	/M Medium 21°
	10 ● lackrot	/L Large 30°
	17 ● matt orange	/W Wide 59°
	20 ● frühlinggrün	
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	



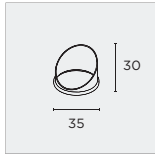
# SPOT 48-RT\_ Zubehör



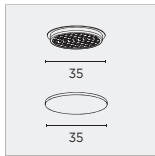
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden. **Bei diesem Zubehör ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



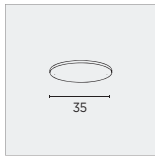
Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalere und klarere Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



## Optik Narrow

Ref.

9G 317 52

## Cut-Off

Ref.

9G 049

## Visor

Ref.

9G 048

## Wabenraster

Ref.

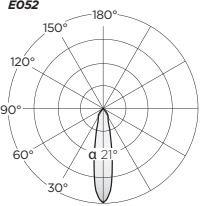
9G 023

## Satinierter diffusor

Ref.

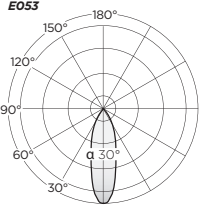
9G 024

### E052



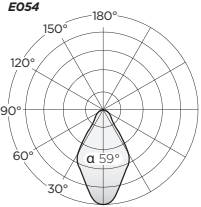
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,38	4096
h2	0,75	1024
h3	1,13	455
h4	1,51	256
h5	1,89	164

### E053



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,54	2395
h2	1,09	599
h3	1,63	266
h4	2,18	150
h5	2,72	96

### E054



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,13	981
h2	2,27	245
h3	3,40	109
h4	4,54	61
h5	5,67	39

## SPOT 48-RT

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz
6W	7,5W	85 - 3000K	945 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 714 lm	95 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b> 710 lm	95 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b> 615 lm	82 lm/W
95 - 2700K	760 lm	95 - 2700K	760 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 574 lm	77 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b> 571 lm	76 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b> 495 lm	66 lm/W
95 - 3000K	800 lm	95 - 3000K	800 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 604 lm	81 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b> 601 lm	80 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b> 521 lm	69 lm/W
95 - 4000K	810 lm	95 - 4000K	810 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 612 lm	82 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b> 609 lm	81 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b> 527 lm	70 lm/W

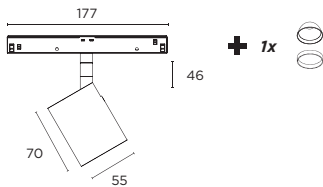
# SPOT PLUS 48-RT



LED Strahler für TRACK 48-RT, erhältlich in matt weiß, matt schwarz und betongrau. Das eigene Gelenk gestattet eine Einstellung um 350° horizontal und +/-90° vertikal. Hergestellt aus Aluminiumdruckguss. Optiken mit Abstrahlwinkel Spot, Medium und Large müssen separat bestellt werden. Die Optiken werden komplett mit einem Zierring geliefert, der in sieben Farbversionen mit Nasslackierung erhältlich ist. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Wabenraster und einen satinierten Diffusor. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Schutzart IP20.



SPOT PLUS 48-RT\_Systeme



### Produktkonfigurator

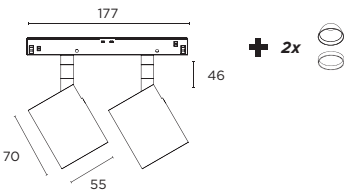
364     + Ringe - Optik

Ref. Version Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### SPOT PLUS 48-RT

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
364	T3	1x13W	0,31	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß - 85 - 3000K
	T4	2x13W	0,58	65 DALI/PUSH	52 ● matt schwarz /9527 95 - 2700K
				92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
					/9540 95 - 4000K



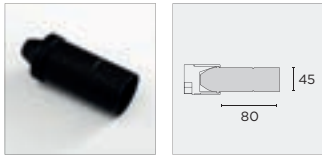
Farbringe inklusive Optik

### Ring - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
610 90 50	10 ● lackrot	/S Spot 21°
	17 ● matt orange	/M Medium 28°
	20 ● frühlinggrün	/L Large 38°
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	92 ● betongrau	

+

## SPOT PLUS 48-RT\_ Zubehör



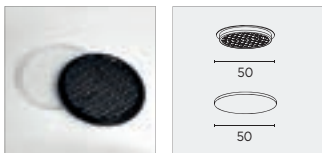
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden. **Bei diesem Zubehör ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



Mit diesem Zubehör ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör ein asymmetrisch schmalere und klarere Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



### Optik Narrow

#### Ref.

9G 312 52

### Cut-Off

#### Ref.

9G 040

### Visor

#### Ref.

9G 039

### Wabenraster

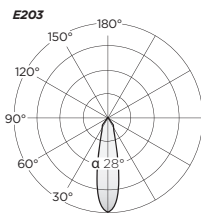
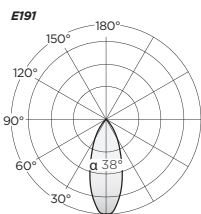
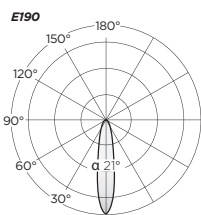
#### Ref.

9G 025

### Satinierter diffusor

#### Ref.

9G 026



### SPOT PLUS 48-RT

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
13W	12,1W	85 - 3000K	1623 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1484 lm	123lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1487 lm	123 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1491 lm	123 lm/W
95 - 2700K	1251 lm			Spot 21°	<b>E190</b>	1144 lm	95 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1146 lm	95 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1149 lm	95 lm/W
95 - 3000K	1315 lm			Spot 21°	<b>E190</b>	1202 lm	99 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1203 lm	100 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1208 lm	100 lm/W
95 - 4000K	1583 lm			Spot 21°	<b>E190</b>	1447 lm	120 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1450 lm	120 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1453 lm	120 lm/W



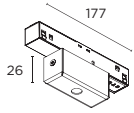
**ZUBEHÖR 48-RT**  
**Pendelleuchten\_**  
**Adapter für Einbauinstallationen\_**

Teil des Designethos bei Exenia ist es stets gemeinsame Komponenten für eine Auswahl verschiedener Leuchten zu verwenden. Dieses „Lego-Konzept“ vereinfacht das Leuchtendesign erheblich und macht es möglich, ein einheitli-

ches Designkonzept mit verschiedenen Leuchten zu gestalten. In der 48-RT Produktfamilie verwenden Leuchten die gleichen Adapter und andere Produktfamilien teilen beispielsweise Leuchtenkörper, Optiken und Zubehör.



Pendelleuchten



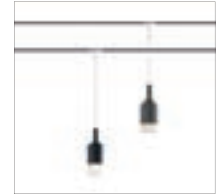
Stromschienenadapter.  
ON-OFF / DALI / PUSH



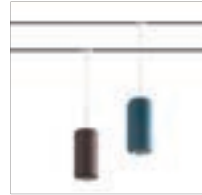
GIOTTO 48-RT 362



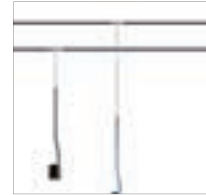
GO! 48-RT 370



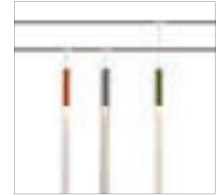
JAM 48-RT 364



PINKO 48-RT 366



PLURIEL 48-RT 368



TUBE 48-RT 367



WILLY 48-RT 372

NEW

## GIOTTO 48-RT\_ Pendelleuchten



48V LED Pendelleuchte für TRACK 48 EVO und TRACK 48/48-RT mit rundem Giotto Glaselement für eine homogene Lichtverteilung, mit einem Durchmesser von entweder 100mm oder 150mm. Diese Leuchte ist mit einem Zubehör, welches als Lampenschirm dient, in den Farben ziegelrot, matt weiß, matt schwarz, babyblau, beton grau und rosteffekt erhältlich. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

GIOTTO 48-RT\_ Systeme



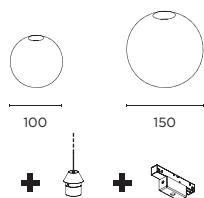
### Produktkonfigurator

9V00  + LED - Kabel  + Adapter

Ref. Version

### GIOTTO 48-RT

Ref.	Version		Kg
9V 00	1S	Ø 100 Small	0,09
	2S	Ø 150 Medium	0,14



+

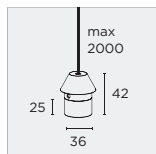
### LED - Kabel

Ref.	Farbe	CRI - CCT
376 50 54 42	6W - tot 7,5W ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		/9527 95 - 2700K
		/9530 95 - 3000K
		/9540 95 - 4000K

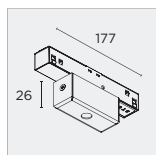
+

### Adapter

Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 ○ weiß
	65 DALI/PUSH	50 ● schwarz



LED - Kabel L = 2000



Stromschienenadapter.



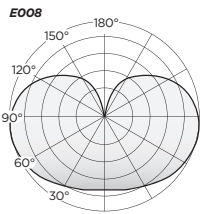
# GIOTTO 48-RT\_ Zubehör




Decorativ Ringe.

## Ringe

Ref.	Version	Farbe
376	9700 Ø 100 Small	1M ● ziegelrot
	9800 Ø 150 Medium	42 ○ matt weiß
		52 ● matt schwarz
		64 ● babyblau
		86 ● rosteffekt
		92 ● betongrau



## GIOTTO 48-RT

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte lichtstrom	Effizienz
6W	6,1W	85 - 3000K	860 lm	<b>E008</b>	552 lm	90 lm/W
		95 - 2700K	680 lm	<b>E008</b>	436 lm	72 lm/W
		95 - 3000K	710 lm	<b>E008</b>	456 lm	75 lm/W
		95 - 4000K	730 lm	<b>E008</b>	469 lm	77 lm/W

NEW

## JAM 48-RT\_ Pendelleuchten



48V LED Pendelleuchte für TRACK EVO und TRACK 48/48-RT mit zylindrischem Jam Glaselement für eine homogene Lichtverteilung. Diese Leuchte ist mit einem Zubehör, welches als Lampenschirm dient, in den Farben ziegelrot, matt weiß, matt schwarz, babyblau, beton grau und rosteffekt erhältlich. Das Jam Glaselement kann in verschiedenen Positionen innerhalb des Zubehöres montiert werden, von komplett verdeckt bis hin zu komplett sichtbar. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

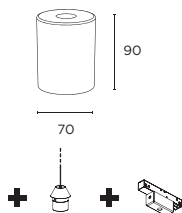
JAM 48-RT\_ Systeme



### Produktkonfigurator

9V00 3S + LED - Kabel + Adapter

Ref. Version

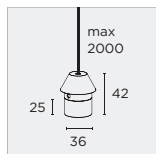


### JAM 48-RT

Ref.	Version		Kg
9V 00	3S	Ø 70 - h 90	0,09

+

### LED - Kabel

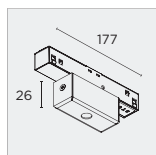


LED - Kabel L = 2000

Ref.	Farbe	CRI - CCT
376 50 54 42	6W - tot 7,5W ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		/9527 95 - 2700K
		/9530 95 - 3000K
		/9540 95 - 4000K

+

### Adapter



Stromschienenadapter.



Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 ○ weiß
	65 DALI/PUSH	50 ● schwarz

# JAM 48-RT\_ Zubehör

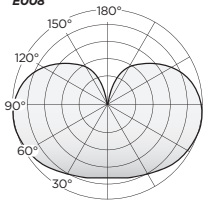


Lampenschirm.


## Cover

Ref.	Farbe
<b>376 99 00</b>	<b>1M</b> ● ziegelrot
	<b>42</b> ○ matt weiß
	<b>52</b> ● matt schwarz
	<b>64</b> ● babyblau
	<b>86</b> ● rosteffekt
	<b>92</b> ● betongrau

E008



## JAM 48-RT

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte lichtstrom	Effizienz
6W	6,1W	85 - 3000K	860 lm	<b>E008</b>	552 lm	90 lm/W
		95 - 2700K	680 lm	<b>E008</b>	436 lm	72 lm/W
		95 - 3000K	710 lm	<b>E008</b>	456 lm	75 lm/W
		95 - 4000K	730 lm	<b>E008</b>	469 lm	77 lm/W

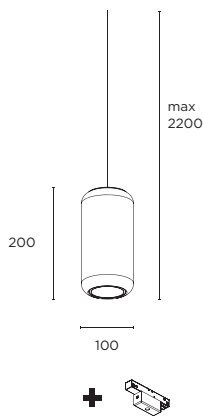
NEW

# PINKO 48-RT\_ Pendelleuchten



48V LED-Zylinder für Pendelmontage an TRACK 48 EVO und TRACK 48/48-RT hergestellt aus Aluminium mit abgerundeten Ecken und tief, zurückgesetzter LED Lichtquelle. Einzigartige Farbkombinationen für Leuchtenkörper und optische Kammer. Lichtstromerhalt (L80B10) von 140.000 Stunden.

PINKO 48-RT\_ Systeme



### Produktkonfigurator

374 T1 50 + Adapter

Ref. Leistung Farbe Ringfarbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

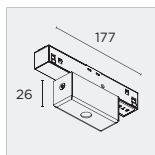
### PINKO 48-RT

Ref.	Leistung	Farbe	Ringfarbe	CRI - CCT
374 T1	50	6W - tot 7,5W	1M ● ziegelrot	/1M ● ziegelrot - 85 - 3000K
			42 ○ matt weiß	/17 ● matt orange /9527 95 - 2700K
			52 ● matt schwarz	/22 ● matt grün /9530 95 - 3000K
			64 ● babyblau	/64 ● babyblau /9540 95 - 4000K
			86 ● rosteffekt	/BK ● matt schwarz
			92 ● betongrau	/BZ ● bronze txt
				/CT ● kupfer txt
				/GT ● gold txt
				/WH ○ matt weiß

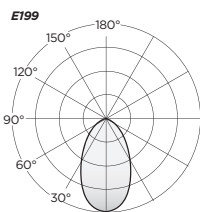


### Adapter

Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 ○ weiß
	65 DALI/PUSH	50 ● schwarz



Stromschienenadapter.



### PINKO 48-RT

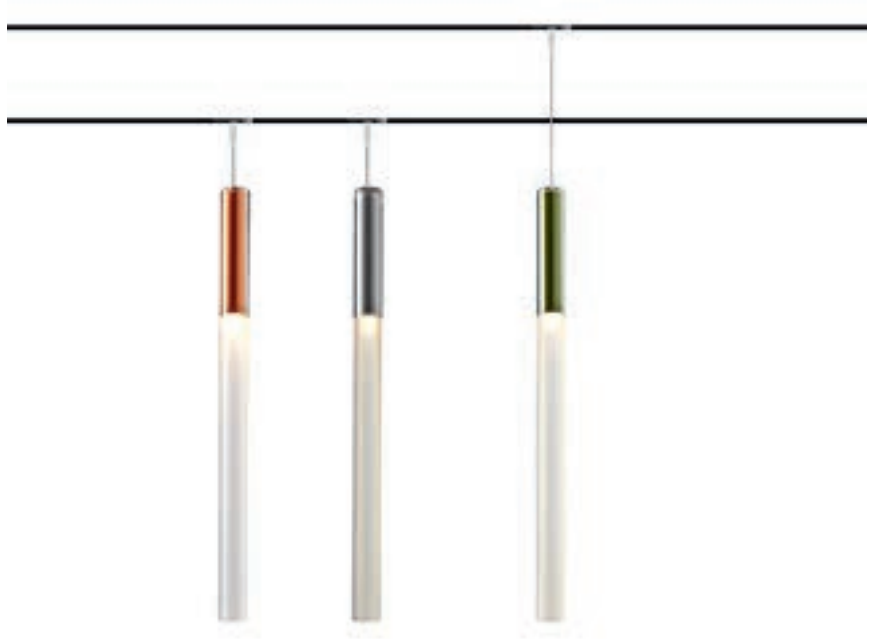
Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echte lichtstrom	Effizienz
6W	6,1W	85 - 3000K	890 lm	E199 534 lm	88 lm/W
		95 - 2700K	705 lm	E199 423 lm	69 lm/W
		95 - 3000K	735 lm	E199 441 lm	72 lm/W
		95 - 4000K	757 lm	E199 454 lm	74 lm/W

NEW

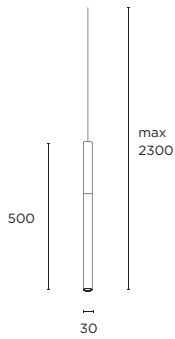
## TUBE 48-RT\_ Pendelleuchten



LED Leuchte für TRACK 48 EVO und TRACK 48/48-RT und mit zylindrischem Tube Glaselement für eine homogene Lichtverteilung. Diffusor aus geätztem Glas mit transparentem Rand zur Darstellung des inseitigen gefärbten Zylinders. Die Leuchte muss mit einem Schienenadapter mit den Optionen ON-OFF oder DALI/PUSH komplettiert werden (separat zu bestellen). Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Schutzart IP20.



TUBE 48-RT\_ Systeme



### Produktkonfigurator

333 50 54   + Adapter

Ref. Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### TUBE 48-RT

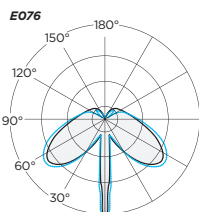
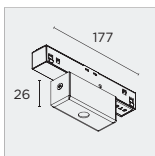
Ref.	Leistung	Farbe	CRI - CCT
333 50 54	3,5W - tot 4,5W	10 <span style="color:red">●</span> lackrot	/8527 85 - 2700K
		17 <span style="color:orange">●</span> matt orange	- 85 - 3000K
		20 <span style="color:green">●</span> frühlingsgrün	/8540 85 - 4000K
		40 <span style="color:white">○</span> glänzend weiß	
		52 <span style="color:black">●</span> matt schwarz	
		70 <span style="color:grey">●</span> chrom	
		92 <span style="color:grey">●</span> betongrau	



### Adapter

Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 <span style="color:white">○</span> weiß
	65 DALI/PUSH	50 <span style="color:black">●</span> schwarz

Stromschienenadapter.



### TUBE 48-RT

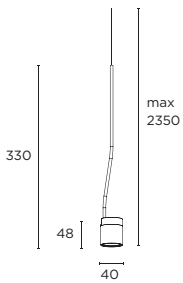
Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echte lichtstrom	Effizienz
3,5W	3,1W	85 - 2700K	289 lm	<b>E076</b> 221 lm	71 lm/W
		85 - 3000K	308 lm	<b>E076</b> 236 lm	76 lm/W
		85 - 4000K	323 lm	<b>E076</b> 247 lm	80 lm/W

# PLURIEL 48-RT\_ Pendelleuchten

PLURIEL 48-RT\_ Systeme



PLURIEL 48 LED Pendelleuchte für TRACK 48-EVO und TRACK 48/48-RT. Leuchtenkörper aus Aluminium, lackiert in den Farben ziegelrot, matt weiß, matt schwarz, babyblau oder betongrau. Die Leuchte muss mit Farbring inklusive Optik ausgestattet werden. Optiken mit Abstrahlwinkel Medium, Large und Wide müssen separat bestellt werden. Die Optiken werden komplett mit einem Zierring geliefert, der in neun nasslackierten Oberflächenausführungen erhältlich ist. Die Leuchte muss mit einem Schienenadapter mit den Optionen ON-OFF oder DALI/PUSH komplettiert werden (separat zu bestellen). Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Schutzart IP20.



### Produktkonfigurator

353 50 50 + Ringe - Optik + Adapter

Ref. Material Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### PLURIEL 48-RT Aluminium

Ref.	Material	Leistung	Farbe	CRI - CCT
353	50	aluminium	50 3,5W - tot 4,5W	1M ziegelrot /8527 85 - 2700K
			42 matt weiß	- 85 - 3000K
			52 matt schwarz	/8540 85 - 4000K
			64 babyblau	
			92 betongrau	



### Ring - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
353 90 50	1M ziegelrot	/M Medium 21°
	10 lackrot	/L Large 30°
	17 matt orange	/W Wide 59°
	20 frühlingsgrün	
	33 maisgelb	
	42 matt weiß	
	52 matt schwarz	
	64 babyblau	
	92 betongrau	

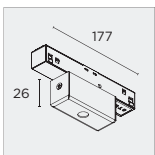


### Adapter

Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 weiß
	65 DALI/PUSH	50 schwarz



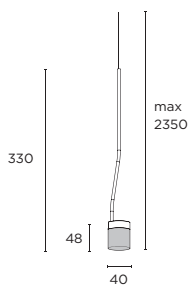
Farbringe inklusive Optik



Stromschienenadapter.







IP<sub>40</sub>

Produktkonfigurator

353 51 50 + Adapter

Ref. Material Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

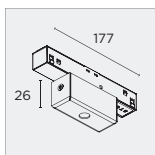
PLURIEL 48-RT Milchglas

Ref.	Material	Leistung	Farbe	CRI - CCT
353	51 Milchglas	50 3,5W - tot 4,5W	1M ziegelrot	/8527 85 - 2700K
			42 matt weiß	- 85 - 3000K
			52 matt schwarz	/8540 85 - 4000K
			64 babyblau	
			92 betongrau	



Adapter

Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 weiß
	65 DALI/PUSH	50 schwarz



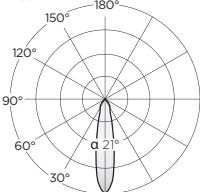
Stromschienenadapter.



PLURIEL 48-RT

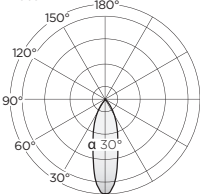
Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz
3,5W	4,5W	85 - 2700K	289 lm	Medium 21° <b>E052</b>	186 lm	41 lm/W
				Large 30° <b>E053</b>	184 lm	41 lm/W
				Wide 59° <b>E054</b>	182 lm	40 lm/W
85 - 3000K	308 lm	308 lm	Medium 21° <b>E052</b>	198 lm	44 lm/W	
			Large 30° <b>E053</b>	196 lm	44 lm/W	
			Wide 59° <b>E054</b>	194 lm	43 lm/W	
85 - 4000K	323 lm	323 lm	Medium 21° <b>E052</b>	208 lm	46 lm/W	
			Large 30° <b>E053</b>	205 lm	46 lm/W	
			Wide 59° <b>E054</b>	203 lm	45 lm/W	

E052



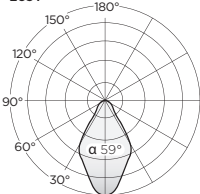
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,38	4096
h2	0,75	1024
h3	1,13	455
h4	1,51	256
h5	1,89	164

E053



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,54	2395
h2	1,09	599
h3	1,63	266
h4	2,18	150
h5	2,72	96

E054



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,13	981
h2	2,27	245
h3	3,40	109
h4	4,54	61
h5	5,67	39

## GO! 48-RT\_ Pendelleuchten



GO! 48 LED Pendelleuchte für TRACK 48 EVO und TRACK 48/48-RT. Hergestellt aus stranggepresstem Aluminium und ausgestattet mit einem im Adapter integrierten KonstantstromTreiber. Der Schienenadapter ist mit den Optionen ON-OFF oder DALI/PUSH erhältlich (separat zu bestellen). Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Schutzart IP20.

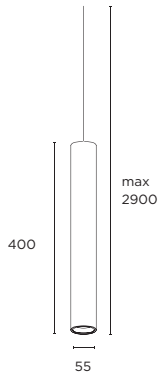


### Produktkonfigurator

300 T1 51 + Adapter

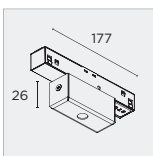
Ref. Leistung Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### GO! 48-RT

Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
300	T1	6W - tot 7,5W	0,95	51 LED	
				1M	ziegelrot - 85 - 3000K
				10	lackrot /9527 95 - 2700K
				40	glänzend weiß /9530 95 - 3000K
				52	matt schwarz /9540 95 - 4000K
				64	babyblau
				70	chrom
				92	betongrau



Stromschienenadapter.



### Adapter

Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 weiß
	65 DALI/PUSH	50 schwarz

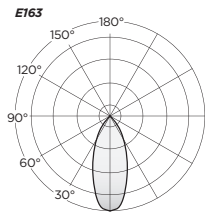
# GO! 48-RT\_ Zubehör



Farbringe sind als Zubehör erhältlich. **Die rotem und schwarzem Farbringen sind inklusive mit dem Produkt.**


## Ringe

Ref.	Farbe
<b>300 90 00</b>	<b>1M</b> ● ziegelrot
	<b>17</b> ● matt orange
	<b>20</b> ● frühlingsgrün
	<b>33</b> ● maisgelb
	<b>40</b> ○ glänzend weiß
	<b>64</b> ● babyblau
	<b>92</b> ● betongrau



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,74	1668
h2	1,48	417
h3	2,23	185
h4	2,97	104
h5	3,71	67

## GO! 48-RT

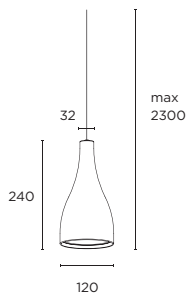
Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte lichtstrom	Effizienz
6W	5,9W	85 - 3000K	945 lm	<b>E163</b>	436 lm	74 lm/W
		95 - 2700K	760 lm	<b>E163</b>	351 lm	59 lm/W
		95 - 3000K	800 lm	<b>E163</b>	370 lm	63 lm/W
		95 - 4000K	810 lm	<b>E163</b>	374 lm	63 lm/W

## WILLY 48-RT\_ Pendelleuchten



LED-Pendelleuchte für die Installation an TRACK 48 EVO und TRACK 48/48-RT erhältlich in neun Nasslackierungs-Optionen. Die COB-Lichtquelle ist auf einer Verdrahtungsplatte mit wärmeableitender Funktion angebracht, und ein Konstantstromtreiber ist auf dem Schienenadapter befestigt. Der Schienenadapter ist mit den Optionen ON-OFF oder DALI/PUSH erhältlich (separat zu bestellen). Außengehäuse und Zierring sind aus Aluminium gefertigt. Optiken mit Abstrahlwinkel 75° müssen separat bestellt werden. Die Optiken werden komplett mit einem Zierring geliefert, der in neun Farbversionen mit Nasslackierung erhältlich ist. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Schutzart IP20.

WILLY 48-RT\_ Systeme



### Produktkonfigurator

313 T1 50 + Ringe + Adapter

Ref. Leistung Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### WILLY 48-RT

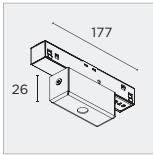
Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
313	T1 6W - tot 7,5W	0,55	50 LED	1M ziegelrot	- 85 - 3000K
				10 lackrot	/9527 95 - 2700K
				20 frühlingsgrün	/9530 95 - 3000K
				33 maisgelb	/9540 95 - 4000K
				40 glänzend weiß	
				52 matt schwarz	
				64 babyblau	
				85 rost	
				92 betongrau	



Farbringe inklusive Optik

### Ringe

Ref.	Ringfarbe	Abstrahlwinkel
313 92 00	1M ziegelrot	75°
	10 lackrot	
	20 frühlingsgrün	
	33 maisgelb	
	40 glänzend weiß	
	52 matt schwarz	
	64 babyblau	
	92 betongrau	

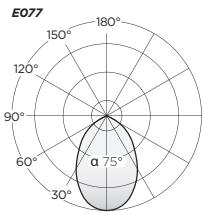


Stromschienenadapter



**Adapter**

Ref.	Kontrolle	Farbe
711 90	30 ON-OFF	40 <input type="radio"/> weiß
	65 DALI/PUSH	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,54	657
h2	3,08	164
h3	4,62	73
h4	6,16	41
h5	7,70	26

**WILLY 48-RT**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
6W	7,5W	85 - 3000K	945 lm	Large	75°	<b>E077</b> 669 lm	113 lm/W
		95 - 2700K	760 lm	Large	75°	<b>E077</b> 538 lm	91 lm/W
		95 - 3000K	800 lm	Large	75°	<b>E077</b> 566 lm	96 lm/W
		95 - 4000K	810 lm	Large	75°	<b>E077</b> 573 lm	97 lm/W

NEW

## UNITRACK

UNITRACK\_Systeme



### UNITRACK

*Sechs isolierte Leiter\_*

*Aufbau- oder Pendelmontage\_*

Stromschiene aus stranggepreßtem Aluminium in 1000mm, 2000mm oder 3000mm, in den Farben weiß, schwarz und grau. Sechs Kupferleiterbahnen in PVC eingebettet für drei Phasen, Erdung und

2xDaten. Dank der sechs Leiter können sowohl nicht-dimmbare als auch dimmbare Leuchten in die UNITRACK Schiene installiert werden. Umfangreiches Zubehör ermöglicht sämtliche Installationsweisen.

## **BLUETOOTH®**

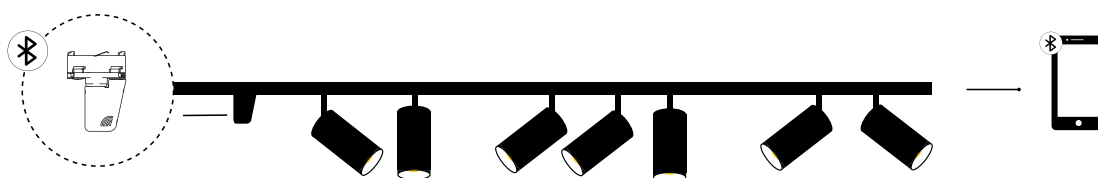
### **Einfache Kontrolle via Smartphone\_**

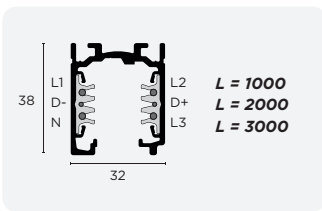
### **Kontrolle einer Gruppe von bis zu 64 Leuchten\_**

Im Rahmen des Zubehörs für Lichtschienen bieten wir ein einfaches und intuitiv zu bedienendes Bluetooth-System an, mit dem das DALI-Protokoll über ein Smartphone gesteuert werden kann. Damit können bis zu 64 Ge-

räte verwaltet werden. Zu den zahlreichen Möglichkeiten gehören die Steuerung der Lichtstärke, die Erstellung von Szenen, die Verwaltung von Gruppen mit mehreren Geräten, das Einstellen von Alarmen und Timern, Di-

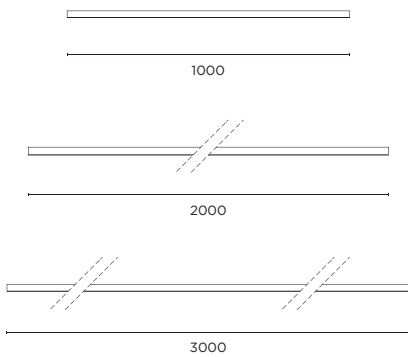
agnosefunktionen und vieles mehr. Das Bluetooth-Modul, das auf der Casambi-Technologie basiert, kann sowohl mit der App von Casambi als auch mit der von Stucchi entwickelten App bedient werden.





IP<sub>20</sub> ON-OFF DALI

UNITRACK\_Systeme



**Produktkonfigurator**

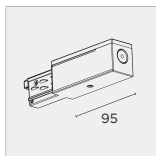
713 90    

Ref. Länge Farbe

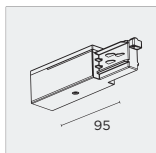
**UNITRACK**

Ref.	Länge	Kg	Farbe
713 90	01 1000	0,85	40 ○ weiß
	02 2000	1,70	50 ● schwarz
	03 3000	2,55	90 ● grau eloxiert

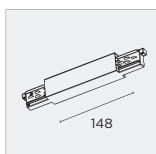
**Treiber\_**



Einspeisung rechts.



Einspeisung links.



LängsVerbinder mit Einspeisung.

**Einspeisung**

Ref.	Farbe
713 90 04	40 ○ weiß
	50 ● schwarz
	90 ● grau

**Einspeisung**

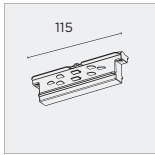
Ref.	Farbe
713 90 05	40 ○ weiß
	50 ● schwarz
	90 ● grau

**Einspeisung**

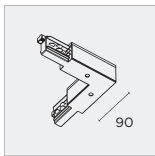
Ref.	Farbe
713 90 15	40 ○ weiß
	50 ● schwarz
	90 ● grau



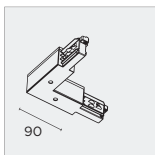
## Verbinder\_



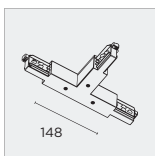
Verdeckter Verbinder  
ohne Einspeisung.



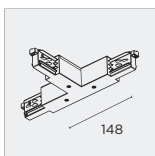
L-Verbinder links.



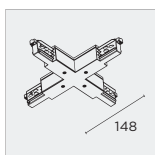
L-Verbinder rechts.



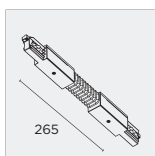
T-Verbinder rechts.



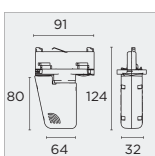
T-Verbinder links.



Kreuzverbinder.



Flexibler Verbinder.



Bluetooth-Adapter.



### Verbinder

Ref.	Farbe
713 90 08	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz
	90 <input type="radio"/> grau

### L-Verbinder

Ref.	Farbe
713 90 09	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz
	90 <input type="radio"/> grau

### L-Verbinder

Ref.	Farbe
713 90 10	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz
	90 <input type="radio"/> grau

### T-Verbinder

Ref.	Farbe
713 90 11	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz
	90 <input type="radio"/> grau

### T-Verbinder

Ref.	Farbe
713 90 12	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz
	90 <input type="radio"/> grau

### X-Kreuzverbinder

Ref.	Farbe
713 90 13	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz
	90 <input type="radio"/> grau

### Verbinder

Ref.	Farbe
713 90 14	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz
	90 <input type="radio"/> grau

### Bluetooth-Adapter

Ref.	Farbe
713 90 24	40 <input type="radio"/> weiß
	50 <input checked="" type="radio"/> schwarz

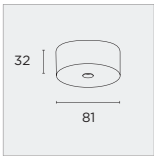
## Montagesysteme\_



Deckenklammer.



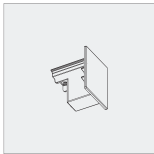
Abhängungskabel.



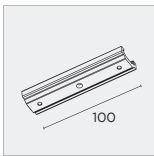
Deckenbaldachin.



## Zubehör\_



Endkappe.



Mechanische Kupplung.



### Deckenklammer

Ref.	Farbe
------	-------

**713 90 07 00** aluminium

### Kabel

Ref.	Länge	Farbe
------	-------	-------

**713 90 16** max 1500  
**40** ○ weiß  
**50** ● schwarz  
**90** ● grau

### Deckenbaldachin

Ref.	Farbe
------	-------

**9R0 00 02**  
**42** ○ weiß  
**52** ● schwarz  
**91** ● grau

### Endkappe

Ref.	Farbe
------	-------

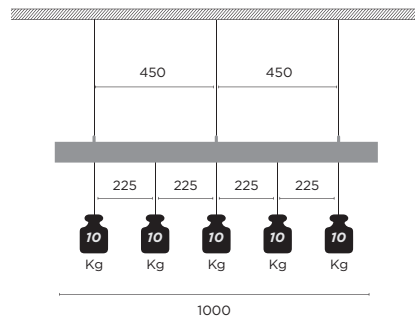
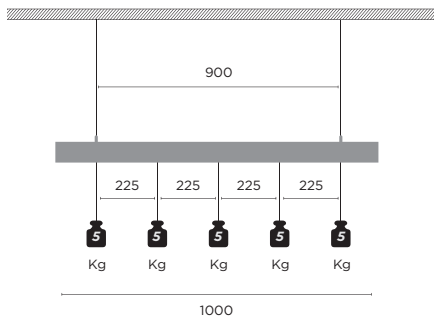
**713 90 06**  
**40** ○ weiß  
**50** ● schwarz  
**90** ● grau

### Mechanische Kupplung

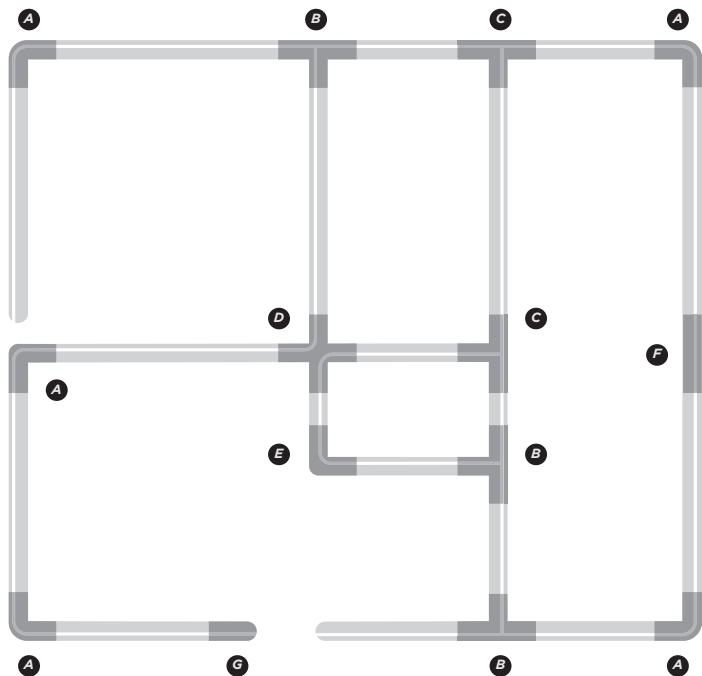
Ref.	Farbe
------	-------

**713 90 17 00** aluminium

## Gewichtskapazität\_

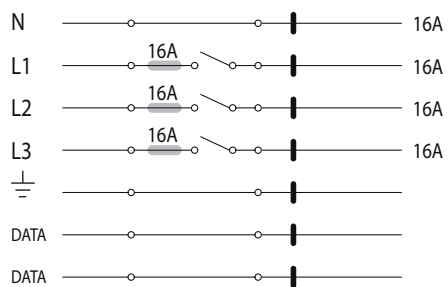
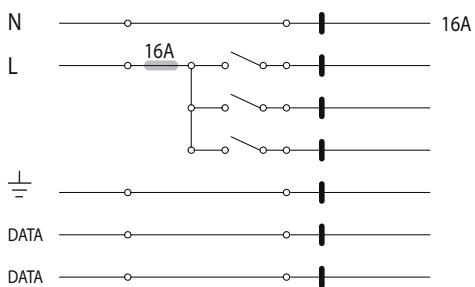


## Konfigurationsbeispiele\_



- A** L-Verbinder
- B** T-Verbinder
- C** T-Verbinder
- D** KreuzVerbinder
- E** L-Verbinder
- F** Verdeckter Verbinder
- G** Einspeisung rechts

## Elektrischer Anschluss\_





**INDEX\_ Strahler**



**NEW** **R2**  
382



**M2**  
390



**M3**  
396



**M4**  
402



**BILUX**  
408



**CR-1**  
412



**ZEN COMPACT**  
418



**ZEN**  
424



**NIO**  
430



**PLURIEL**  
436



**TRATTO**  
442



**LED RUNNER**  
444



**MUSEO MICRO**  
452



**MUSEO MINI**  
456



**MUSEO SMALL**  
462



**MUSEO COMPACT**  
468



**MUSEO**  
474



## R2

### ***Erhältlich in vier Wattagen\_ Design einer passiven Lüftungskammer\_***

Innovativer LED Spot, einschließlich einer passiven Lüftungskammer, welche eine erhebliche Reduzierung der Betriebstemperatur ermöglicht und somit eine Reduzierung des Formfaktors mit einer Lichtleistung von bis zu 4200lm (Nennwert). Ein diskreter Designansatz, mit einzigartiger 3-teiliger Druckgusskonstruktion und dem Vorschaltgerät als Teil des Stromschienen-

adapters. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI 95 und 3000K in CRI 85. Leistung von nominal 12W (1735lm), 18W (2340lm), 25W (3565lm) und 31W (4200 lm). Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Die optische Baugruppe für die 12W- und 18W-Version umfasst eine PMMA-Linse, die in drei Abstrahlwinkeln erhältlich ist:

Spot 12°, Medium 35° und Wide 55°. Die 25W- und 31W-Version sind mit einem hocheffizienten Aluminiumreflektor und -halter aus ULTEM ausgestattet, einem speziellen Kunststoffmaterial, das hohen Temperaturen standhalten kann. Die Abstrahlwinkel des Reflektors umfassen Spot 24°, Medium 37° und Wide 64°. Ein optionaler farbiger Ring aus durchscheinendem

## INFO

### Leistung

12/18/25/31W

### Lichtquelle

COB-LED

### Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

### Lange Lebensdauer

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100,000 Stunden.

### Kontrolle

ON-OFF / DALI

### Farbe

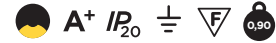
○ ● ●

### Farbe loch/arm

○ ● ● ● ● ●

### Farbe adapter

○ ●



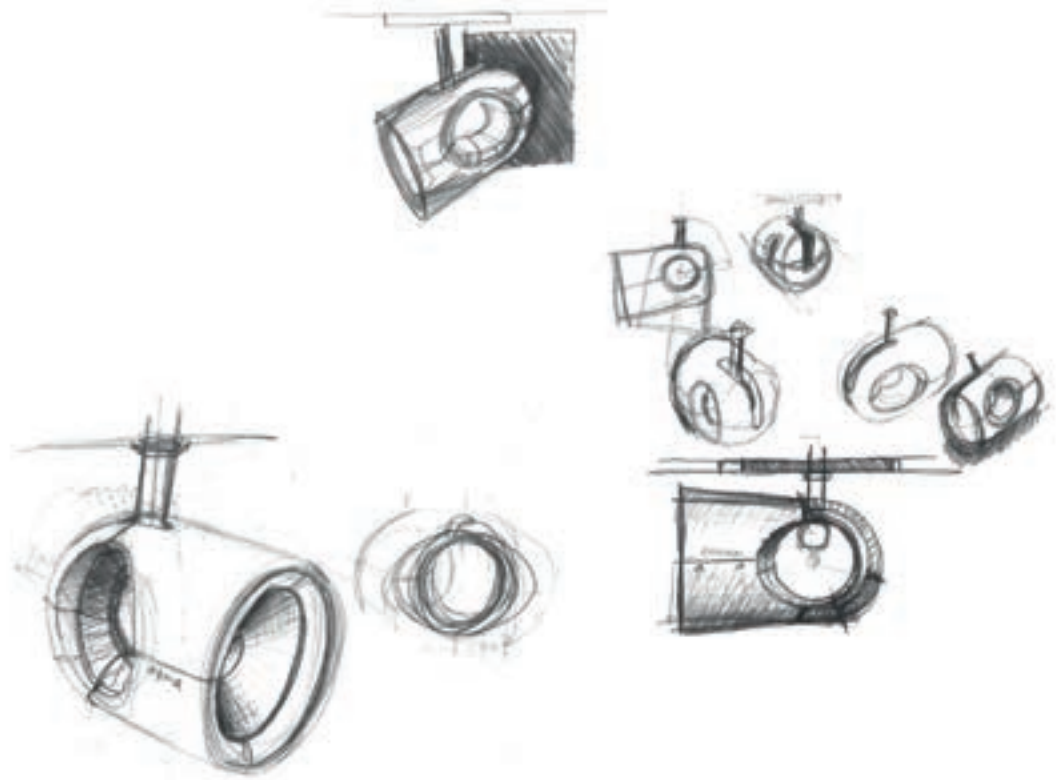
Spot



Medium



Wide

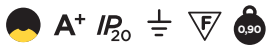


PMMA kann der Optikbaugruppe hinzugefügt werden. Dieser Ring kann in zwei Positionen montiert werden: Ganz innerhalb des Leuchtenkörpers oder halb außerhalb des Leuchtenkörpers, sodass das Licht den durchscheinenden farbigen Ring erhellt. Schutzart IP20. Elektrische Klasse I der Isolierung mit ON-OFF- oder DALI-Schienenadapter in schwarz und weiß

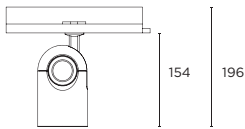
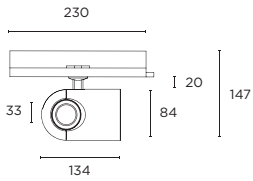
txt. Dieser LED Spot bietet die einzigartige Freiheit, Farben zu kombinieren, indem die Endausführungsoptionen für Leuchtenkörper, Lüftungskammer und -arm, Stromschienenadapter und Farbring ausgewählt werden. Die Gehäuseoberflächen sind matt weiß txt strukturiert, matt schwarz strukturiert und betongrau, während die Belüftungskammer- und Armoberflächen

zusätzlich ozeanblau, matt orange und matt grün (pulverbeschichtet) enthalten. Farbige Ringe aus PMMA sind in durchscheinendem orange, ozeanblau, grün oder matt schwarz erhältlich. Weiteres Zubehör umfasst ein Wabenraster, einen satinierten Diffusor und das neue optische Zubehör ZOOM mit verstellbarem Abstrahlwinkel zwischen 9 ° und 26 °.

R2 **NEW**



R2\_ Strahler



**Produktkonfigurator**

615

Ref. Kontrolle Leistung Farbe Farbe loch/arm

+ Optik

Farbe adapter CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

**R2**

Ref.	Kg	Kontrolle	Leistung	Farbe
615	0,90	EO ON-OFF	50 12W	BT ● schwarz txt
		EE DALI	51 18W	CG ● betongrau
			52 25W	WT ○ weiß txt
			53 31W	

Farbe loch/arm	Farbe adapter	CRI - CCT
/17 ● matt orange	/42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
/22 ● matt grün	/52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
/6T ● blauer ozean		/9530 95 - 3000K
/BT ● schwarz txt		/9540 95 - 4000K
/CG ● betongrau		
/WT ○ weiß txt		





Optik - PMMA



#### Optik R2 12/18W

Ref.	Version	Optik
9Q3 20	12/18W	/S Spot 12°
		/M Medium 35°
		/W Wide 55°



Optik - Aluminium



#### Optik R2 25/31W

Ref.	Version	Optik
9Q3 21	25/31W	/S Spot 21°
		/M Medium 36°
		/W Wide 56°

## R2\_ Zubehör

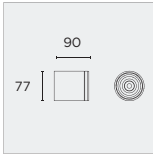


Dekoring aus eingefärbtem Polycarbonat. Die farbigen Ausführungen sind transparent, die schwarze Version hingegen undurchsichtig.

#### Ringe

Ref.	Farbe
615 90 00	T0 <input type="radio"/> neutral
	T1 <input type="radio"/> orange
	T2 <input type="radio"/> grün
	T6 <input type="radio"/> blauer ozean
	52 <input type="radio"/> schwarz

## R2\_ Zubehör

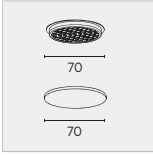


Der optische Zoom ist ein Zubehör, mit dem der Abstrahlwinkelstufenlos von 9° bis 26° eingestellt werden kann.  
**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**

### Zoom

Ref.

9Q 319 52



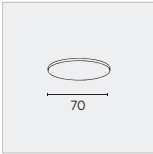
Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.  
**Das Wabenraster muss zusammen mit dem Farbring bestellt werden.**



### Wabenraster

Ref.

9G 037



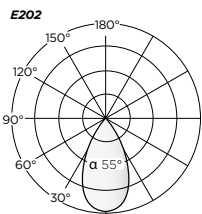
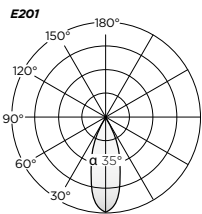
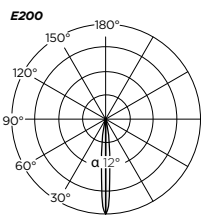
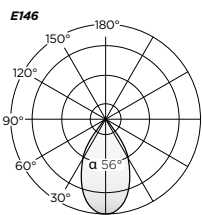
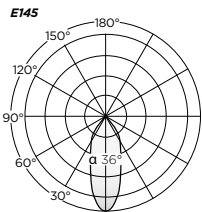
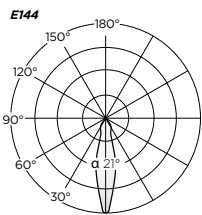
Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Lichtstrahl zu erweitern und weicher zu machen.  
**Der Diffusor muss zusammen mit dem Farbring bestellt werden.**




### Satinierter Diffusor

Ref.

9G 038



**R2**

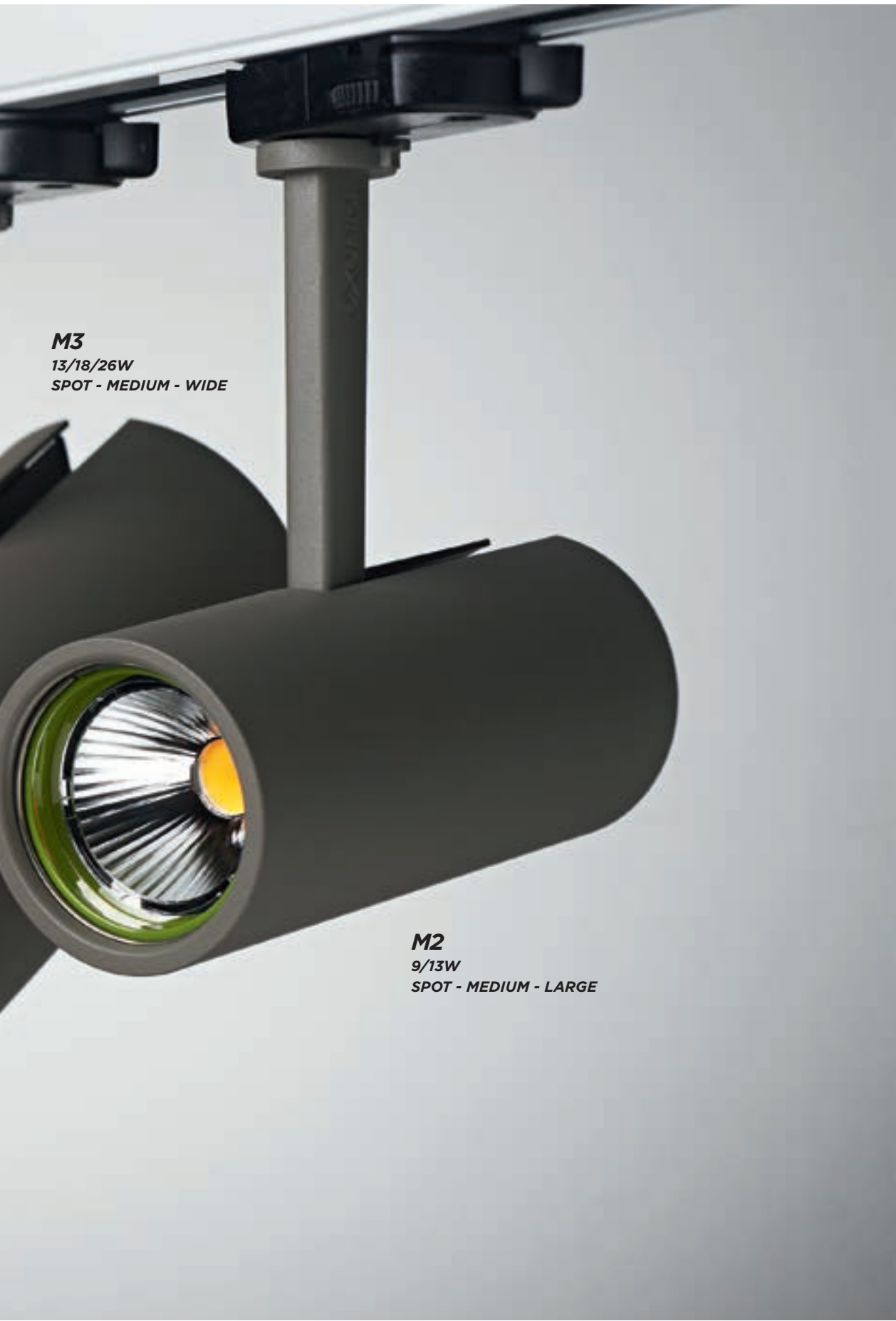
Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
12W	12,3W	85 - 3000K	1735 lm	Spot 12°	<b>E200</b>	1110 lm	90 lm/W
				Medium 35°	<b>E201</b>	1319 lm	107 lm/W
				Wide 55°	<b>E202</b>	1475 lm	120 lm/W
		95 - 2700K	1335 lm	Spot 12°	<b>E200</b>	854 lm	69 lm/W
				Medium 35°	<b>E201</b>	1015 lm	82 lm/W
				Wide 55°	<b>E202</b>	1135 lm	92 lm/W
		95 - 3000K	1405 lm	Spot 12°	<b>E200</b>	899 lm	73 lm/W
				Medium 35°	<b>E201</b>	1068 lm	87 lm/W
				Wide 55°	<b>E202</b>	1194 lm	97 lm/W
95 - 4000K	1525 lm	Spot 12°	<b>E200</b>	976 lm	79 lm/W		
		Medium 35°	<b>E201</b>	1159 lm	94 lm/W		
		Wide 55°	<b>E202</b>	1296 lm	105 lm/W		
18W	18,1W	85 - 3000K	2340 lm	Spot 12°	<b>E200</b>	1498 lm	83 lm/W
				Medium 35°	<b>E201</b>	1778 lm	98 lm/W
				Wide 55°	<b>E202</b>	1989 lm	110 lm/W
		95 - 2700K	1800 lm	Spot 12°	<b>E200</b>	1152 lm	64 lm/W
				Medium 35°	<b>E201</b>	1368 lm	76 lm/W
				Wide 55°	<b>E202</b>	1530 lm	85 lm/W
		95 - 3000K	1900 lm	Spot 12°	<b>E200</b>	1216 lm	67 lm/W
				Medium 35°	<b>E201</b>	1444 lm	80 lm/W
				Wide 55°	<b>E202</b>	1615 lm	89 lm/W
95 - 4000K	2055 lm	Spot 12°	<b>E200</b>	1315 lm	73 lm/W		
		Medium 35°	<b>E201</b>	1562 lm	86 lm/W		
		Wide 55°	<b>E202</b>	1747 lm	97 lm/W		
25W	24,6W	85 - 3000K	3743 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	2957 lm	120 lm/W
				Medium 36°	<b>E145</b>	2920 lm	119 lm/W
				Wide 56°	<b>E146</b>	2882 lm	117 lm/W
		95 - 2700K	3082 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	2435 lm	99 lm/W
				Medium 36°	<b>E145</b>	2404 lm	98 lm/W
				Wide 56°	<b>E146</b>	2373 lm	96 lm/W
		95 - 3000K	3203 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	2530 lm	103 lm/W
				Medium 36°	<b>E145</b>	2498 lm	102 lm/W
				Wide 56°	<b>E146</b>	2466 lm	100 lm/W
95 - 4000K	3255 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	2571 lm	105 lm/W		
		Medium 36°	<b>E145</b>	2539 lm	103 lm/W		
		Wide 56°	<b>E146</b>	2506 lm	102 lm/W		
31W	30,4W	85 - 3000K	4410 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	3484 lm	115 lm/W
				Medium 36°	<b>E145</b>	3440 lm	113 lm/W
				Wide 56°	<b>E146</b>	3396 lm	112 lm/W
		95 - 2700K	3633 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	2870 lm	94 lm/W
				Medium 36°	<b>E145</b>	2834 lm	93 lm/W
				Wide 56°	<b>E146</b>	2797 lm	92 lm/W
		95 - 3000K	3780 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	2986 lm	98 lm/W
				Medium 36°	<b>E145</b>	2948 lm	97 lm/W
				Wide 56°	<b>E146</b>	2911 lm	96 lm/W
95 - 4000K	3838 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	3032 lm	100 lm/W		
		Medium 36°	<b>E145</b>	2993 lm	98 lm/W		
		Wide 56°	<b>E146</b>	2955 lm	97 lm/W		

**PRODUKTFAMILIE M**

PRODUKTFAMILIE M\_ Strahler

**M4**  
26/40/53W  
SPOT - MEDIUM - WIDE





**M3**  
13/18/26W  
SPOT - MEDIUM - WIDE

**M2**  
9/13W  
SPOT - MEDIUM - LARGE



## M2

**Spot mit großer Lichtleistung\_**

**LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Kompakter LED Strahler mit Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguß, erhältlich in den Farben matt weiß, matt schwarz oder betongrau. Zur Vervollständigung benötigt der Strahler einen Farbring und eine entsprechende Optik,

welche in verschiedenen Abstrahlwinkeln zur Verfügung steht. Der Farbring ist in sieben Farboptionen erhältlich. Der Strahler lässt sich vertikal um 100° und horizontal um 350° ausrichten. Verdeckte Inbusschrauben ermöglichen

sowohl eine vertikale wie auch horizontale Verriegelung. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Wabenraster, einen satinierten Diffusor, Deckenadapter und Einbauadapter. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

9/13W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100,000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

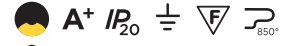
**Kontrolle**

ON-OFF

**Farbe**



**Ringfarbe**



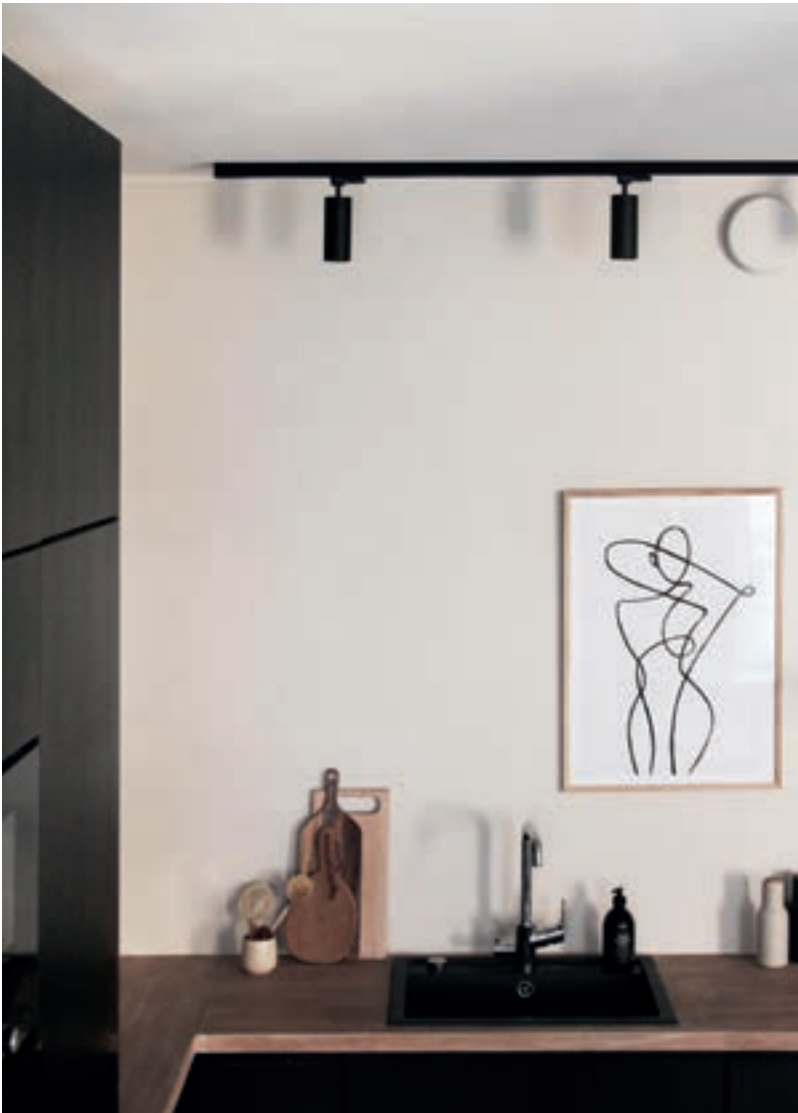
Spot



Medium

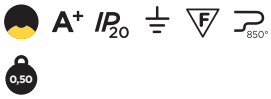


Large

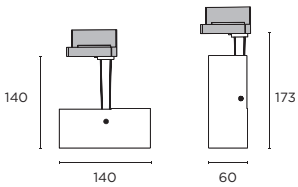


Private home - Helsinki | Finland  
Lighting designer: DECOLIGHT OY - Interior design and photo: Elisa Manninen

# M2



M2\_ Strahler



### Produktkonfigurator

610 **E0** **+** Ringe - Optik

Ref. Kontrolle Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### M2

Ref.	Kg	Kontrolle	Leistung	Farbe	CRI - CCT
610	0,50	E0 ON-OFF	50 9W	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
			51 13W	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
				92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
					/9540 95 - 4000K

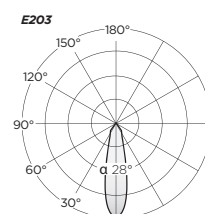
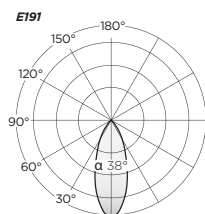
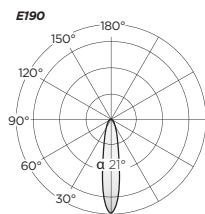


Optik mit Ringe


### Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
610 90 50	10 ● lackrot	/S Spot 21°
	17 ● matt orange	/M Medium 28°
	20 ● frühlingsgrün	/L Large 38°
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	92 ● betongrau	



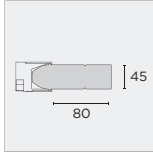


**M2**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
9W	8,5W	85 - 3000K	1271 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1123 lm	132 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1125 lm	132 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1128 lm	133 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	865 lm	102 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	866 lm	102 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	869 lm	102 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	910 lm	107 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	912 lm	107 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	914 lm	109 lm/W
13W	12,3W	85 - 3000K	1736 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1534 lm	125 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1536 lm	125 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1541 lm	125 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	1181 lm	96 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1183 lm	96 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1187 lm	96 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	1243 lm	101 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1245 lm	101 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1249 lm	102 lm/W
95 - 2700K	979 lm	85 - 2700K	979 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	865 lm	102 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	866 lm	102 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	869 lm	102 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	910 lm	107 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	912 lm	107 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	914 lm	109 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	985 lm	116 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	987 lm	116 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	990 lm	116 lm/W
95 - 3000K	1030 lm	85 - 3000K	1030 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1534 lm	125 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1536 lm	125 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1541 lm	125 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	1181 lm	96 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1183 lm	96 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1187 lm	96 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	1243 lm	101 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1245 lm	101 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1249 lm	102 lm/W
95 - 4000K	1115 lm	85 - 4000K	1115 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1346 lm	109 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1349 lm	110 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1353 lm	110 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	1181 lm	96 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1183 lm	96 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1187 lm	96 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	1243 lm	101 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1245 lm	101 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1249 lm	102 lm/W
95 - 2700K	1337 lm	85 - 2700K	1337 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1181 lm	96 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1183 lm	96 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1187 lm	96 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	1243 lm	101 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1245 lm	101 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1249 lm	102 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	1346 lm	109 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1349 lm	110 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1353 lm	110 lm/W

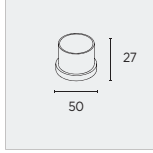
## M2\_Zubehör

M2\_ Strahler

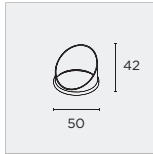


Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

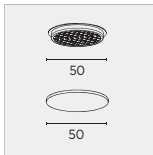
**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



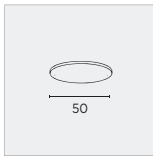
Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



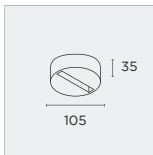
Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



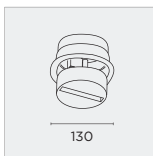
Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



Adapter aus Polycarbonat für die Deckenmontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



Adapter aus Polycarbonat für die Einbaumontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



### Optik Narrow

Ref.

9Q 312 52

### Cut-Off

Ref.

9G 040

### Visor

Ref.

9G 039

### Wabenraster

Ref.

9G 025

### Satinierter Diffusor

Ref.

9G 026

### Aufbauadapter

Ref.

Farbe

713 90 18	ON-OFF/DALI	40	○	weiß
		50	●	schwarz
		90	●	grau

### Einbauadapter

Ref.

Farbe

713 90 19	ON-OFF/DALI	40	○	weiß
		50	●	schwarz
		90	●	grau



## M3

M3\_ Strahler



## M3

### ***Spot mit großer Lichtleistung\_ LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_***

Kompakter LED Strahler mit Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguß, erhältlich in den Farben matt weiß, matt schwarz oder betongrau. Zur Vervollständigung benötigt der Strahler einen Farbring und eine entsprechende Optik, welche in verschiede-

nen Abstrahlwinkeln zur Verfügung steht. Der Farbring ist in sieben Farboptionen erhältlich. Der Strahler lässt sich vertikal um 100° und horizontal um 350° ausrichten. Verdeckte Inbusschrauben ermöglichen sowohl eine vertikale wie auch horizontale Ver-

riegelung. Optionen zum Dimmen inklusive DALI, 1-10V oder PHASE (nur bei 13W/18W). Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW Optiken, Wabenraster, einen satinierten Diffusor sowie Deckenadapter und Einbauadapter. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

13/18/26W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100,000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

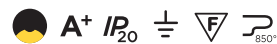
ON-OFF / DALI / 1-10V / ABSCHNITT

**Farbe**

○ ● ●

**Ringfarbe**

● ● ● ● ● ● ●



Spot



Medium

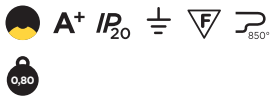


Wide

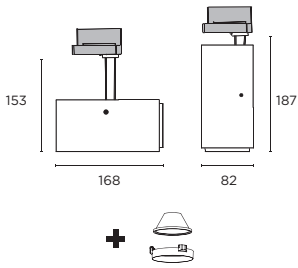


The Birdwood - Christchurch | New Zealand  
Lighting design: Mark Jansen, Energy/light & Nic Curragh, Objects Ltd - Photography: Sarah Rowlands

# M3



M3\_ Strahler



### Produktkonfigurator

611     + Ringe - Optik

Ref. Kontrolle Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### M3 13/18W

Ref.	Kg	Kontrolle	Leistung	Farbe	CRI - CCT
611	0,80	E0 ON-OFF	50 13W	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		EB 1-10V	51 18W	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
		EE DALI		92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
		EL ABSCHNITT			/9540 95 - 4000K

### M3 26W

Ref.	Kg	Kontrolle	Leistung	Farbe	CRI - CCT
611	0,80	E0 ON-OFF	52 26W	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		EB 1-10V		52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
		EE DALI		92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
					/9540 95 - 4000K

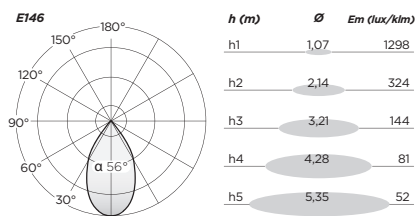
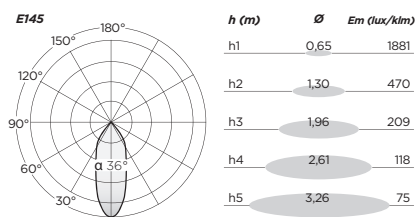
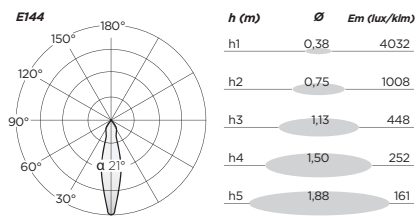
+

### Ringe - Optik


Ref.	Ringfarbe	Optik
611 90 50	10 ● lackrot	/S Spot 21°
	17 ● matt orange	/M Medium 36°
	20 ● frühlinggrün	/W Wide 56°
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	92 ● betongrau	



Optik mit Ringe

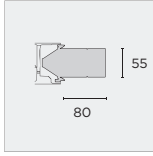


**M3**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz		
13W	11,8W	85 - 3000K	2013 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	1420 lm	120 lm/W		
				Medium 36°	<b>E145</b>	1349 lm	114 lm/W		
				Wide 56°	<b>E146</b>	1348 lm	114 lm/W		
				95 - 2700K	1661 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	1171 lm	99 lm/W
						Medium 36°	<b>E145</b>	1113 lm	94 lm/W
						Wide 56°	<b>E146</b>	1112 lm	94 lm/W
				95 - 3000K	1723 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	1215 lm	103 lm/W
						Medium 36°	<b>E145</b>	1155 lm	98 lm/W
						Wide 56°	<b>E146</b>	1154 lm	98 lm/W
18W	17,4W	85 - 3000K	2795 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	2040 lm	117 lm/W		
				Medium 36°	<b>E145</b>	1937 lm	111 lm/W		
				Wide 56°	<b>E146</b>	1871 lm	108 lm/W		
				95 - 2700K	2303 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	1681 lm	97 lm/W
						Medium 36°	<b>E145</b>	1597 lm	92 lm/W
						Wide 56°	<b>E146</b>	1596 lm	92 lm/W
				95 - 3000K	2396 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	1749 lm	101 lm/W
						Medium 36°	<b>E145</b>	1661 lm	95 lm/W
						Wide 56°	<b>E146</b>	1660 lm	95 lm/W
95 - 4000K	2432 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	1776 lm	102 lm/W				
		Medium 36°	<b>E145</b>	1686 lm	97 lm/W				
		Wide 56°	<b>E146</b>	1685 lm	97 lm/W				
26W	24,6W	85 - 3000K	3856 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	2829 lm	115 lm/W		
				Medium 36°	<b>E145</b>	2688 lm	109 lm/W		
				Wide 56°	<b>E146</b>	2685 lm	109 lm/W		
				95 - 2700K	3095 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	2270 lm	95 lm/W
						Medium 36°	<b>E145</b>	2157 lm	90 lm/W
						Wide 56°	<b>E146</b>	2155 lm	90 lm/W
				95 - 3000K	3219 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	2361 lm	99 lm/W
						Medium 36°	<b>E145</b>	2243 lm	94 lm/W
						Wide 56°	<b>E146</b>	2241 lm	94 lm/W
95 - 4000K	3265 lm	Spot 21°	<b>E144</b>	2396 lm	100 lm/W				
		Medium 36°	<b>E145</b>	2276 lm	95 lm/W				
		Wide 56°	<b>E146</b>	2274 lm	95 lm/W				

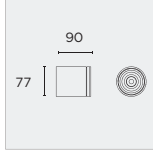
# M3\_Zubehör

M3\_ Strahler



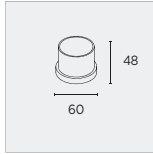
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**

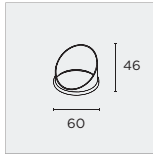


Der optische Zoom ist ein Zubehör, mit dem der Abstrahlwinkelstufenlos von 9° bis 26° eingestellt werden kann.

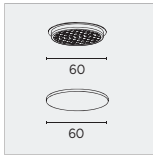
**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



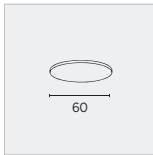
Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



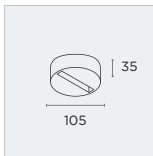
Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



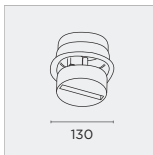
Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



Adapter aus Polycarbonat für die Deckenmontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



Adapter aus Polycarbonat für die Einbaumontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



## Optik Narrow

Ref.

9Q 312 52

## Zoom

Ref.

9Q 319 52

## Cut-Off

Ref.

9G 042

## Visor

Ref.

9G 041

## Wabenraster

Ref.

9G 027

## Satinierter Diffusor

Ref.

9G 028

## Aufbauadapter

Ref.

Farbe

713 90 18

ON-OFF/DALI

40

○ weiß

50

● schwarz

90

● grau

## Einbauadapter

Ref.

Farbe

713 90 19

ON-OFF/DALI

40

○ weiß

50

● schwarz

90

● grau





Bang & Olufsen - Helsinki | Finland  
Project: DECFlight OY - Photo: Joonas Puhakka



Bvono 1926 - Matera | Italy  
Project: Studio Alessandro Fontana - Photo: Pierangelo Laterza

## M4

### **Spot mit großer Lichtleistung\_ LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED Strahler mit Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguß, erhältlich in den Farben matt weiß, matt schwarz oder betongrau. Zur Vervollständigung benötigt der Strahler einen Farbring und eine entsprechende Optik, welche in verschie-

denen Abstrahlwinkeln zur Verfügung steht. Verfügbare Abstrahlwinkel: Spot, Medium und Wide. Der Farbring ist in sieben Farboptionen erhältlich. Der Strahler lässt sich vertikal um 100° und horizontal um 350° ausrichten. Verdeckte Inbus-

schrauben ermöglichen sowohl eine vertikal wie auch horizontale Verriegelung. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Shaper, Entblendung, Wabenraster, einen satinierten Diffusor sowie Aufbau- und Einbaudapter.

**INFO**

**Leistung**

26/40/53W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

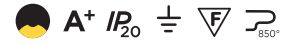
ON-OFF / DALI / 1-10V

**Farbe**

○ ● ●

**Ringfarbe**

● ● ● ● ● ● ●



Spot



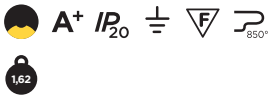
Medium



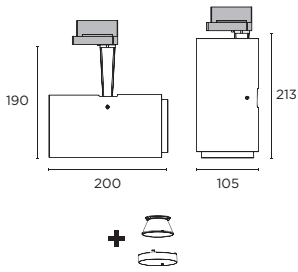
Wide



# M4



M4\_ Strahler



### Produktkonfigurator

606     + Ringe - Optik

Ref. Kontrolle Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### M4

Ref.	Kg	Kontrolle	Leistung	Farbe	CRI - CCT
606	1,62	E0 ON-OFF	50 26W	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		EB 1-10V	52 40W	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
		EE DALI	53 53W	92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
					/9540 95 - 4000K

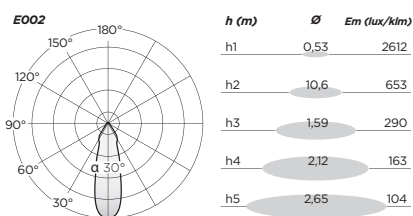
+

### Ringe - Optik

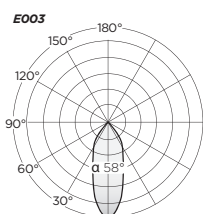
Ref.	Ringfarbe	Optik	26W	40W	53W
602 90 50	10 ● lackrot	/S Spot 15°	20°	26°	
	17 ● matt orange	/M Medium 30°	28°	38°	
	20 ● frühlingsgrün	/W Wide 58°	60°	57°	
	33 ● maisgelb				
	42 ○ matt weiß				
	52 ● matt schwarz				
	92 ● betongrau				



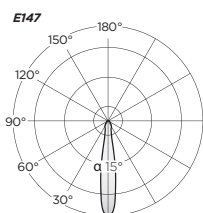
Optik mit Ringe



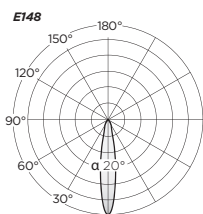
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,53	2612
h2	1,06	653
h3	1,59	290
h4	2,12	163
h5	2,65	104



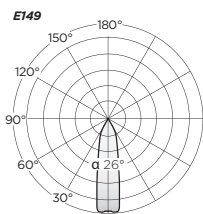
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,10	1176
h2	2,20	294
h3	3,30	131
h4	4,39	73
h5	5,49	47



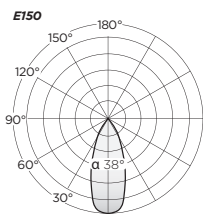
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,27	6423
h2	0,54	1606
h3	0,81	714
h4	1,08	401
h5	1,35	257



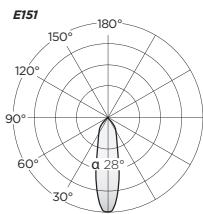
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,27	6423
h2	0,54	1606
h3	0,81	714
h4	1,08	401
h5	1,35	257



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,47	2923
h2	0,93	731
h3	1,40	325
h4	1,86	183
h5	2,33	117



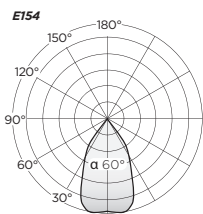
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,88	1176
h2	2,20	294
h3	3,30	131
h4	4,39	73
h5	5,49	47



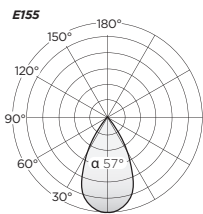
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,69	1940
h2	1,38	485
h3	2,08	216
h4	2,77	121
h5	3,46	78

**M4**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte Lichtstrom	Effizienz
26W	24,8W	85 - 3000K	3804 lm	Spot 15°	<b>E147</b> 2675 lm	108 lm/W
				Medium 30°	<b>E002</b> 2634 lm	106 lm/W
				Wide 58°	<b>E003</b> 2628 lm	106 lm/W
				Spot 15°	<b>E147</b> 2220 lm	92 lm/W
				Medium 30°	<b>E002</b> 2186 lm	91 lm/W
				Wide 58°	<b>E003</b> 2181 lm	90 lm/W
				Spot 15°	<b>E147</b> 2307 lm	96 lm/W
				Medium 30°	<b>E002</b> 2272 lm	94 lm/W
				Wide 58°	<b>E003</b> 2267 lm	94 lm/W
				Spot 15°	<b>E147</b> 2344 lm	97 lm/W
				Medium 30°	<b>E002</b> 2308 lm	96 lm/W
				Wide 58°	<b>E003</b> 2303 lm	96 lm/W
				Spot 20°	<b>E148</b> 3993 lm	111 lm/W
				Medium 28°	<b>E151</b> 3980 lm	111 lm/W
				Wide 60°	<b>E154</b> 3955 lm	110 lm/W
40W	35,9W	85 - 3000K	5822 lm	Spot 20°	<b>E148</b> 3290 lm	92 lm/W
				Medium 28°	<b>E151</b> 3279 lm	91 lm/W
				Wide 60°	<b>E154</b> 3259 lm	91 lm/W
				Spot 20°	<b>E148</b> 3422 lm	95 lm/W
				Medium 28°	<b>E151</b> 3410 lm	95 lm/W
				Wide 60°	<b>E154</b> 3389 lm	94 lm/W
				Spot 20°	<b>E148</b> 3475 lm	97 lm/W
				Medium 28°	<b>E151</b> 3463 lm	96 lm/W
				Wide 60°	<b>E154</b> 3442 lm	96 lm/W
				Spot 26°	<b>E149</b> 5377 lm	109 lm/W
				Medium 38°	<b>E150</b> 5344 lm	109 lm/W
				Wide 57°	<b>E155</b> 5333 lm	108 lm/W
				Spot 26°	<b>E149</b> 4427 lm	90 lm/W
				Medium 38°	<b>E150</b> 4400 lm	89 lm/W
				Wide 57°	<b>E155</b> 4391 lm	89 lm/W
53W	49,2W	85 - 3000K	7555 lm	Spot 26°	<b>E149</b> 4604 lm	94 lm/W
				Medium 38°	<b>E150</b> 4575 lm	93 lm/W
				Wide 57°	<b>E155</b> 4566 lm	93 lm/W
				Spot 26°	<b>E149</b> 4674 lm	95 lm/W
				Medium 38°	<b>E150</b> 4645 lm	94 lm/W
				Wide 57°	<b>E155</b> 4636 lm	94 lm/W



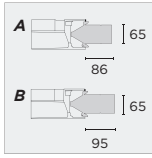
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,10	1176
h2	2,20	294
h3	3,30	131
h4	4,39	73
h5	5,49	47



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,07	1193
h2	2,13	298
h3	3,20	133
h4	4,26	75
h5	5,33	48

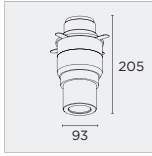
# M4\_Zubehör

M4\_ Strahler



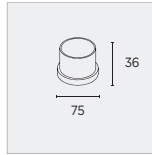
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**

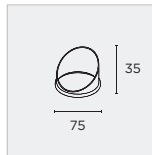


Verstellbares optisches System und abnehmbare Maske.

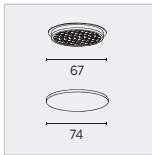
**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



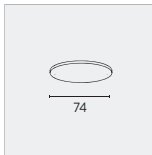
Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



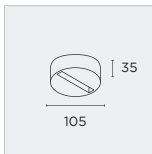
Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



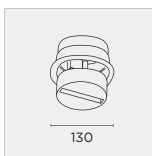
Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



Adapter aus Polycarbonat für die Deckenmontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



Adapter aus Polycarbonat für die Einbaumontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



## Optik Narrow

Ref.	Version
9Q 314 52	/A für 26W /B für 40W

## Profilscheinwerfer

Ref.
9Q 311 52

## Cut-Off

Ref.
9G 044

## Visor

Ref.
9G 043

## Wabenraster

Ref.	Version
9G 019	für 26W

## Satinierter Diffusor

Ref.	Version
9G 014	für 26W

## Aufbauadapter

Ref.	Farbe
713 90 18	ON-OFF/DALI 40 ○ weiß 50 ● schwarz 90 ● grau

## Einbauadapter

Ref.	Farbe
713 90 19	ON-OFF/DALI 40 ○ weiß 50 ● schwarz 90 ● grau



*Undici - Monselice (Padova) | Italy  
Project: Bonfante Interior Contractor - Lighting design: Arch. Andrea Livorno*

## **BILUX**

BILUX\_ Strahler



Ford - Aarhus (Copenhagen) | Denmark  
Project: Steven Kjær Nisgaard

## **BILUX**

### **Strahler für Unitrack\_**

#### **LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED Strahler für Unitrack. Erhältlich in den Farben matt weiß, matt schwarz oder betongrau. Zur Vervollständigung benötigt jedes Gerät eine verspiegelte,

reflektierende Optik aus Polycarbonat mit Zierring. Der Zierring ist in sieben Farboptionen erhältlich. Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K

und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Optionen zum Dimmen inklusive DALI, 1-10V und Phasenabschnitt (nur 18W). Schutzart IP20.



**INFO**

**Leistung**  
18/26W

**Lichtquelle**  
COB-LED

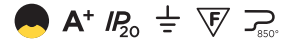
**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**  
ON-OFF / DALI / 1-10V / ABSCHNITT

**Farbe**  
○ ● ●

**Ringfarbe**  
● ● ● ○ ● ●



Medium



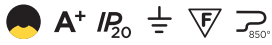
Wide



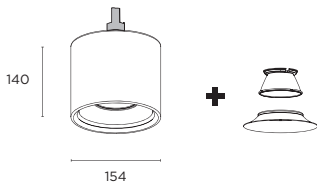
XLarge



Centra Market - Dublin | Ireland



BILUX\_ Strahler



**Produktkonfigurator**

319     + Ringe - Optik

Ref. Kontrolle Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

**BILUX 18W**

Ref.	Kontrolle	Leistung	Kg	Farbe	CRI - CCT	
319	EO	ON-OFF	50 18W	0,70	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
	EB	1-10V			52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
	EE	DALI			92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
	EL	ABSCHNITT			/9540 95 - 4000K	

**BILUX 26W**

Ref.	Kontrolle	Leistung	Kg	Farbe	CRI - CCT	
319	EO	ON-OFF	51 26W	0,80	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
	EB	1-10V			52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
	EE	DALI			92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
					/9540 95 - 4000K	

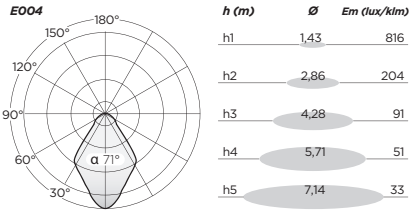
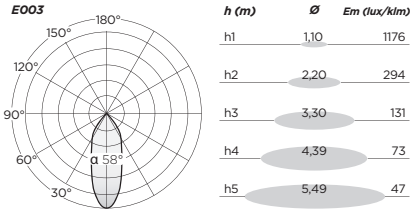
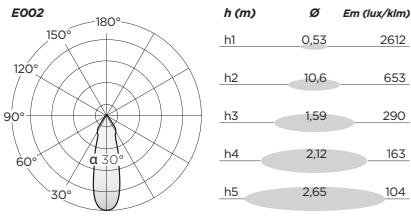
+

**Ringe - Optik**

Ref.	Ringfarbe	Optik
319 90 50	10 ● lackrot	/M Medium 30°
	17 ● matt orange	/W Wide 58°
	20 ● frühlingrün	/X XLarge 71°
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	



Optik mit Ringe



**BILUX**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte Lichtstrom	Effizienz		
18W	17,2W	85 - 3000K	2555 lm	Medium 30°	<b>E002</b> 1703 lm	99 lm/W		
				Wide 58°	<b>E003</b> 1692 lm	98 lm/W		
				XLarge 71°	<b>E004</b> 1681 lm	98 lm/W		
				95 - 2700K	2105 lm	Medium 30°	<b>E002</b> 1403 lm	82 lm/W
						Large 58°	<b>E003</b> 1394 lm	81 lm/W
						XLarge 71°	<b>E004</b> 1385 lm	81 lm/W
				95 - 3000K	2190 lm	Medium 30°	<b>E002</b> 1460 lm	85 lm/W
						Large 58°	<b>E003</b> 1450 lm	84 lm/W
						XLarge 71°	<b>E004</b> 1441 lm	84 lm/W
26W	24,4W	85 - 3000K	3480 lm	Medium 30°	<b>E002</b> 2320 lm	95 lm/W		
				Wide 58°	<b>E003</b> 2304 lm	94 lm/W		
				XLarge 71°	<b>E004</b> 2289 lm	94 lm/W		
				95 - 2700K	2890 lm	Medium 30°	<b>E002</b> 1926 lm	81 lm/W
						Large 58°	<b>E003</b> 1913 lm	81 lm/W
						XLarge 71°	<b>E004</b> 1901 lm	80 lm/W
				95 - 3000K	3000 lm	Medium 30°	<b>E002</b> 2000 lm	84 lm/W
						Large 58°	<b>E003</b> 1986 lm	84 lm/W
						XLarge 71°	<b>E004</b> 1974 lm	83 lm/W
95 - 4000K	3050 lm	Medium 30°	<b>E002</b> 2033 lm	86 lm/W				
		Large 58°	<b>E003</b> 2019 lm	85 lm/W				
		XLarge 71°	<b>E004</b> 2007 lm	85 lm/W				

**BILUX\_ Zubehör**



Adapter aus Polycarbonat für die Deckenmontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



Adapter aus Polycarbonat für die Einbaumontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



**Aufbauadapter**

Ref.	Farbe
<b>713 90 18</b> ON-OFF/DALI	<b>40</b> ○ weiß
	<b>50</b> ● schwarz
	<b>90</b> ● grau

**Einbauadapter**

Ref.	Farbe
<b>713 90 19</b> ON-OFF/DALI	<b>40</b> ○ weiß
	<b>50</b> ● schwarz
	<b>90</b> ● grau

## CR-1

CR-1\_ Strahler



### CR-1

**Spot mit großer Lichtleistung\_**

**LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Kompakter LED Strahler für die Standardstromschiene aus Druckgusslegierung Aluminium 6060. Ausrichtung 350° horizontal und +/-100° vertikal. Verriegelungseinrichtung für beide Drehachsen. Strukturierte Oberflächen in den Farben matt weiß texturiert,

matt schwarz texturiert oder betongrau. Erhältlich mit den Abstrahlwinkeln Narrow, Spot, Large und Wide. Die Optiken Narrow und Spot verwenden eine interne Totalreflexionseinrichtung (TIR) für 100% Lichtsteuerung. Die Optiken Large und Wide verwenden einen

parabolischen Reflektor. Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Optionen zum Dimmen inklusive DALI und 1-10V. Das Zubehör umfasst Wabenraster, elliptische Linse, Aufbau- und Einbauadapter. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

17/25/36W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100,000 Stunden.

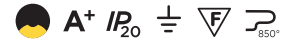
**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / 1-10V

**Farbe**



Narrow



Spot



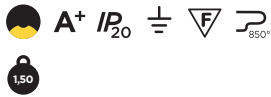
Large



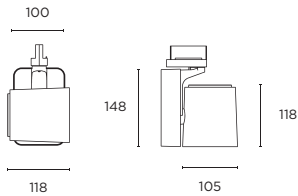
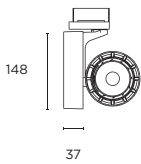
Wide



# CR-1



CR-1\_ Strahler



## Produktkonfigurator

612					
Ref.	Kontrolle	Leistung	Farbe	Optik	CRI - CCT*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### CR-1 17W

Ref.	Kontrolle	Leistung	Farbe	Optik	CRI - CCT
612	EO	ON-OFF	50 17W	4X ○ weiß txt	/N Narrow 10° - 85 - 3000K
	EB	1-10V		5X ● schwarz txt	/S Spot 20° /9527 95 - 2700K
	EE	DALI	92 ● betongrau	/L Large 40° /9530 95 - 3000K	
				/W Wide 60° /9540 95 - 4000K	

### CR-1 25W

Ref.	Kontrolle	Leistung	Farbe	Optik	CRI - CCT
612	EO	ON-OFF	51 25W	4X ○ weiß txt	/N Narrow 10° - 85 - 3000K
	EB	1-10V		5X ● schwarz txt	
	EE	DALI	92 ● betongrau		

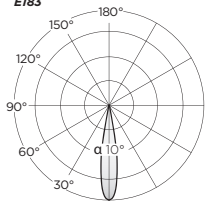
### CR-1 25W

Ref.	Kontrolle	Leistung	Farbe	Optik	CRI - CCT
612	EO	ON-OFF	51 25W	4X ○ weiß txt	/S Spot 20° - 85 - 3000K
	EB	1-10V		5X ● schwarz txt	/L Large 40° /9527 95 - 2700K
	EE	DALI	92 ● betongrau	/W Wide 60° /9530 95 - 3000K	
				/9540 95 - 4000K	

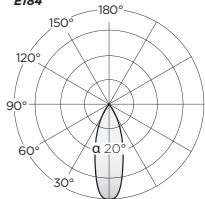
### CR-1 36W

Ref.	Kontrolle	Leistung	Farbe	Optik	CRI - CCT
612	EO	ON-OFF	52 36W	4X ○ weiß txt	/S Spot 20° - 85 - 3000K
	EB	1-10V		5X ● schwarz txt	/L Large 40° /9527 95 - 2700K
	EE	DALI	92 ● betongrau	/W Wide 60° /9530 95 - 3000K	
				/9540 95 - 4000K	

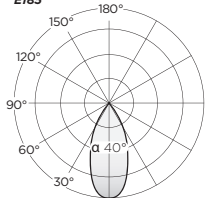
E183



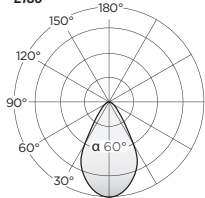
E184




E185



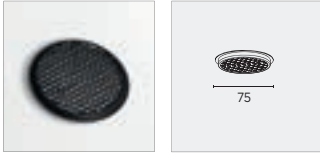
E186



CR-1

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik			Echte lichtstrom	Effizienz
17W	16,5W	85 - 3000K	2183 lm	Narrow	10°	<b>E183</b>	1747 lm	106 lm/W
	17,1W	85 - 3000K	2453 lm	Spot	20°	<b>E184</b>	1962 lm	115 lm/W
	17,1W	85 - 3000K	2453 lm	Large	40°	<b>E185</b>	1842 lm	108 lm/W
	17,1W	85 - 3000K	2453 lm	Wide	60°	<b>E186</b>	1863 lm	109 lm/W
	16,5W	95 - 2700K	1459 lm	Narrow	10°	<b>E183</b>	1167 lm	71 lm/W
	17,1W	95 - 2700K	1728 lm	Spot	20°	<b>E184</b>	1383 lm	81 lm/W
	17,1W	95 - 2700K	1728 lm	Large	40°	<b>E185</b>	1298 lm	76 lm/W
	17,1W	95 - 2700K	1728 lm	Wide	60°	<b>E186</b>	1313 lm	77 lm/W
	16,5W	95 - 3000K	1460 lm	Narrow	10°	<b>E183</b>	1167 lm	71 lm/W
	17,1W	95 - 3000K	1853 lm	Spot	20°	<b>E184</b>	1482 lm	87 lm/W
	17,1W	95 - 3000K	1853 lm	Large	40°	<b>E185</b>	1391 lm	81 lm/W
	17,1W	95 - 3000K	1853 lm	Wide	60°	<b>E186</b>	1407 lm	82 lm/W
25W	16,5W	95 - 4000K	1573 lm	Narrow	10°	<b>E183</b>	1259 lm	76 lm/W
	17,1W	95 - 4000K	1982 lm	Spot	20°	<b>E184</b>	1586 lm	93 lm/W
	17,1W	95 - 4000K	1982 lm	Large	40°	<b>E185</b>	1489 lm	87 lm/W
	17,1W	95 - 4000K	1982 lm	Wide	60°	<b>E186</b>	1505 lm	88 lm/W
	23,5W	85 - 3000K	2918 lm	Narrow	10°	<b>E183</b>	2335 lm	99 lm/W
	24,4W	85 - 3000K	3240 lm	Spot	20°	<b>E184</b>	2592 lm	106 lm/W
	24,4W	85 - 3000K	3240 lm	Large	40°	<b>E185</b>	2433 lm	100 lm/W
	24,4W	85 - 3000K	3240 lm	Wide	60°	<b>E186</b>	2460 lm	101 lm/W
	24,4W	95 - 2700K	2277 lm	Spot	20°	<b>E184</b>	1822 lm	75 lm/W
	24,4W	95 - 2700K	2277 lm	Large	40°	<b>E185</b>	1710 lm	70 lm/W
	24,4W	95 - 2700K	2277 lm	Wide	60°	<b>E186</b>	1729 lm	71 lm/W
	24,4W	95 - 3000K	2448 lm	Spot	20°	<b>E184</b>	1958 lm	80 lm/W
24,4W	95 - 3000K	2448 lm	Large	40°	<b>E185</b>	1838 lm	75 lm/W	
24,4W	95 - 3000K	2448 lm	Wide	60°	<b>E186</b>	1859 lm	76 lm/W	
24,4W	95 - 4000K	2619 lm	Spot	20°	<b>E184</b>	2095 lm	86 lm/W	
24,4W	95 - 4000K	2619 lm	Large	40°	<b>E185</b>	1967 lm	81 lm/W	
24,4W	95 - 4000K	2619 lm	Wide	60°	<b>E186</b>	1989 lm	81 lm/W	
36W	35,6W	85 - 3000K	4099 lm	Spot	20°	<b>E184</b>	3279 lm	92 lm/W
	35,6W	85 - 3000K	4099 lm	Large	40°	<b>E185</b>	3078 lm	86 lm/W
	35,6W	85 - 3000K	4099 lm	Wide	60°	<b>E186</b>	3112 lm	87 lm/W
	35,6W	95 - 2700K	2888 lm	Spot	20°	<b>E184</b>	2310 lm	65 lm/W
	35,6W	95 - 2700K	2888 lm	Large	40°	<b>E185</b>	2169 lm	61 lm/W
	35,6W	95 - 2700K	2888 lm	Wide	60°	<b>E186</b>	2193 lm	62 lm/W
	35,6W	95 - 3000K	3105 lm	Spot	20°	<b>E184</b>	2484 lm	70 lm/W
	35,6W	95 - 3000K	3105 lm	Large	40°	<b>E185</b>	2332 lm	66 lm/W
	35,6W	95 - 3000K	3105 lm	Wide	60°	<b>E186</b>	2358 lm	66 lm/W
	35,6W	95 - 4000K	3312 lm	Spot	20°	<b>E184</b>	2650 lm	74 lm/W
	35,6W	95 - 4000K	3312 lm	Large	40°	<b>E185</b>	2487 lm	70 lm/W
	35,6W	95 - 4000K	3312 lm	Wide	60°	<b>E186</b>	2515 lm	71 lm/W

## CR-1\_Zubehör



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.

### Wabenraster

Ref.

9G 030



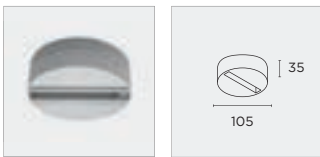
Elliptisch Strahllinse



### Linse

Ref.

9Q 318



Adapter aus Polycarbonat für die Deckenmontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



### Aufbauadapter

Ref.

Farbe

Ref.	ON-OFF/DALI	Farbe
713 90 18		40 ○ weiß
		50 ● schwarz
		90 ● grau



Adapter aus Polycarbonat für die Einbaumontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



### Einbauadapter

Ref.

Farbe

Ref.	ON-OFF/DALI	Farbe
713 90 19		40 ○ weiß
		50 ● schwarz
		90 ● grau





## ZEN COMPACT

ZEN COMPACT\_ Strahler



## ZEN COMPACT

**Spot mit großer Lichtleistung\_**

**LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Kompakter LED-Strahler für die Standardstromschiene mit 350° horizontaler und +/-180° vertikaler Ausrichtung. Die Position des Strahlers kann durch die Verriegelungseinrichtung fixiert werden. Zur Vervollständigung benötigt jedes

Gerät eine verspiegelte, reflektierende Optik aus Polycarbonat mit Zierring. Der Zierring ist in sieben Farboptionen erhältlich. Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Optionen

zum Dimmen inklusive DALI und 1-10V. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Shaper, Entblendung, Wabenraster, einen satinierten Diffusor sowie Aufbau- und Einbaudapter. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

26/33/40W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100,000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

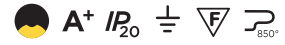
**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / 1-10V

**Farbe**



**Ringfarbe**



Spot



Medium

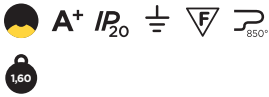


Wide

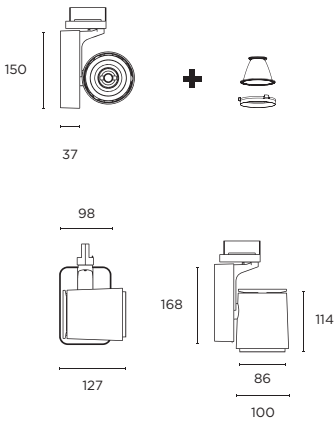
Antonio Lupi Fuori Salone - Milano | Italia



# ZEN COMPACT



ZEN COMPACT\_ Strahler



## Produktkonfigurator

613     + Ringe - Optik

Ref. Kontrolle Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

## ZEN COMPACT

Ref.	Kg	Kontrolle	Leistung	Farbe	CRI - CCT
613	1,60	E0 ON-OFF	50 26W	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		EB 1-10V	51 33W	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
		EE DALI	52 40W	92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
					/9540 95 - 4000K

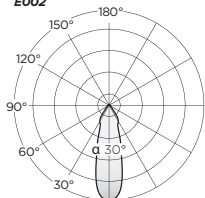
+

## Ringe - Optik

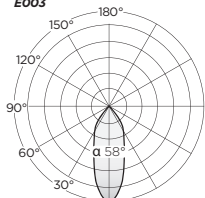
Ref.	Ringfarbe	Optik	26/33W	40W
366 90 50	10 ● lackrot	/S Spot 15°	20°	
	17 ● matt orange	/M Medium 30°	28°	
	20 ● frühlingsgrün	/W Wide 58°	60°	
	33 ● maisgelb			
	42 ○ matt weiß			
	52 ● matt schwarz			
	92 ● betongrau			



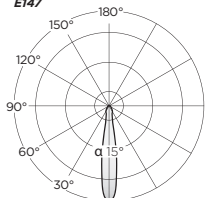
Optik mit Ringe

**E002**

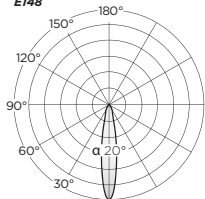
<i>h</i> (m)	$\varnothing$	<i>Em</i> (lux/klm)
h1	0,53	2612
h2	10,6	653
h3	1,59	290
h4	2,12	163
h5	2,65	104

**E003**

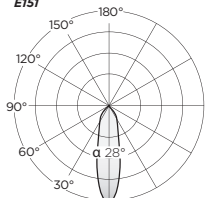
<i>h</i> (m)	$\varnothing$	<i>Em</i> (lux/klm)
h1	1,10	1176
h2	2,20	294
h3	3,30	131
h4	4,39	73
h5	5,49	47

**E147**

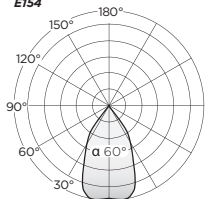
<i>h</i> (m)	$\varnothing$	<i>Em</i> (lux/klm)
h1	0,27	6423
h2	0,54	1606
h3	0,81	714
h4	1,08	401
h5	1,35	257

**E148**

<i>h</i> (m)	$\varnothing$	<i>Em</i> (lux/klm)
h1	0,27	6423
h2	0,54	1606
h3	0,81	714
h4	1,08	401
h5	1,35	257


**E151**

<i>h</i> (m)	$\varnothing$	<i>Em</i> (lux/klm)
h1	0,69	1940
h2	1,38	485
h3	2,08	216
h4	2,77	121
h5	3,46	78

**E154**

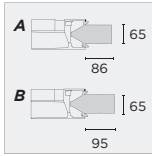
<i>h</i> (m)	$\varnothing$	<i>Em</i> (lux/klm)
h1	1,10	1176
h2	2,20	294
h3	3,30	131
h4	4,39	73
h5	5,49	47

**ZEN COMPACT**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte Lichtstrom	Effizienz		
26W	24,5W	85 - 3000K	3648 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2566 lm	105 lm/W		
				Medium 30°	<b>E002</b>	2526 lm	103 lm/W		
				Wide 58°	<b>E003</b>	2521 lm	103 lm/W		
				95 - 2700K	3027 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2129 lm	87 lm/W
						Medium 30°	<b>E002</b>	2096 lm	86 lm/W
						Wide 58°	<b>E003</b>	2092 lm	85 lm/W
				95 - 3000K	3146 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2213 lm	90 lm/W
						Medium 30°	<b>E002</b>	2179 lm	89 lm/W
						Wide 58°	<b>E003</b>	2174 lm	89 lm/W
33W	31,3W	85 - 3000K	4611 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	3243 lm	104 lm/W		
				Medium 30°	<b>E002</b>	3193 lm	102 lm/W		
				Wide 58°	<b>E003</b>	3186 lm	102 lm/W		
				95 - 2700K	3798 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2671 lm	85 lm/W
						Medium 30°	<b>E002</b>	2630 lm	84 lm/W
						Wide 58°	<b>E003</b>	2624 lm	84 lm/W
				95 - 3000K	3949 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2777 lm	89 lm/W
						Medium 30°	<b>E002</b>	2734 lm	87 lm/W
						Wide 58°	<b>E003</b>	2728 lm	87 lm/W
95 - 4000K	4011 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2821 lm	90 lm/W				
		Medium 30°	<b>E002</b>	2777 lm	89 lm/W				
		Wide 58°	<b>E003</b>	2771 lm	89 lm/W				
40W	35,8W	85 - 3000K	5760 lm	Spot 20°	<b>E148</b>	3951 lm	110 lm/W		
				Medium 28°	<b>E151</b>	3937 lm	110 lm/W		
				Wide 60°	<b>E154</b>	3913 lm	109 lm/W		
				95 - 2700K	4745 lm	Spot 20°	<b>E148</b>	3255 lm	91 lm/W
						Medium 28°	<b>E151</b>	3244 lm	91 lm/W
						Wide 60°	<b>E154</b>	3224 lm	90 lm/W
				95 - 3000K	4932 lm	Spot 20°	<b>E148</b>	3383 lm	94 lm/W
						Medium 28°	<b>E151</b>	3371 lm	94 lm/W
						Wide 60°	<b>E154</b>	3351 lm	94 lm/W
95 - 4000K	5009 lm	Spot 20°	<b>E148</b>	3436 lm	96 lm/W				
		Medium 28°	<b>E151</b>	3424 lm	96 lm/W				
		Wide 60°	<b>E154</b>	3403 lm	95 lm/W				

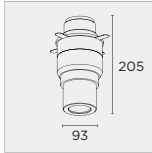
# ZEN COMPACT\_ Zubehör

ZEN COMPACT\_ Strahler



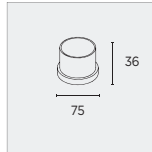
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**

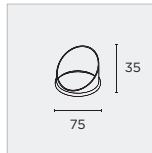


Verstellbares optisches System und abnehmbare Maske.

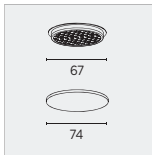
**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



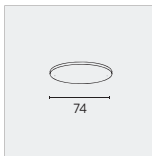
Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



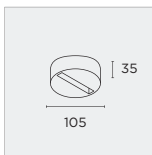
Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



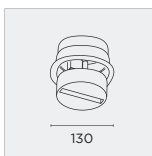
Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



Adapter aus Polycarbonat für die Deckenmontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



Adapter aus Polycarbonat für die Einbaumontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



## Optik Narrow

Ref.	Version
9Q 315 52	/A für 26/33W /B für 40W

## Profilscheinwerfer

Ref.
9Q 311 52

## Cut-Off

Ref.
9G 044

## Visor

Ref.
9G 043

## Wabenraster

Ref.	Version
9G 019	für 26/33W

## Satinierter Diffusor

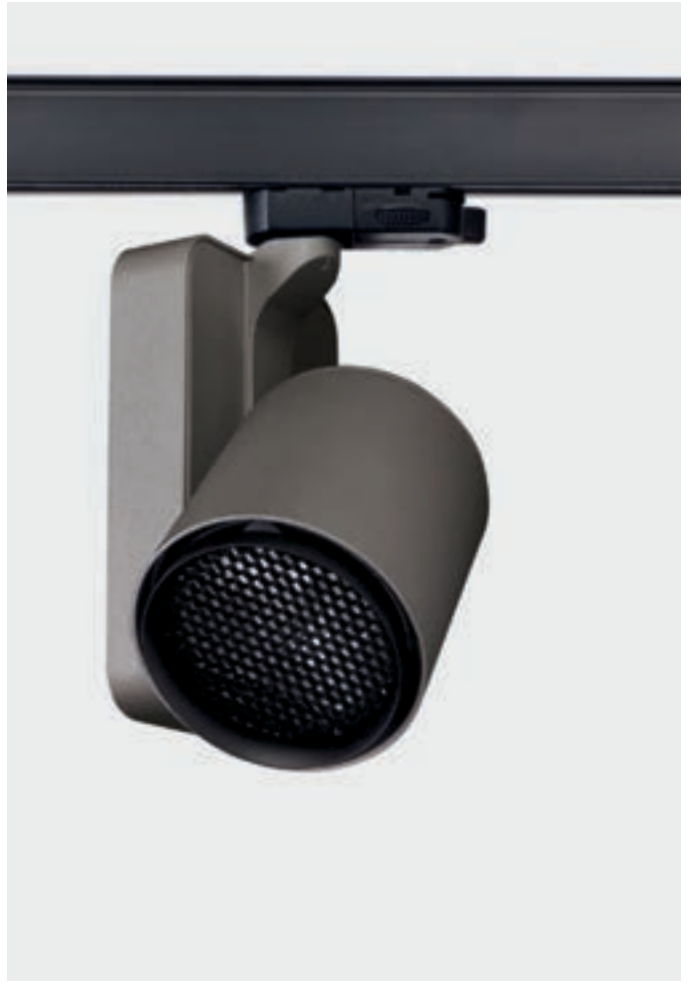
Ref.	Version
9G 014	für 26/33W

## Aufbauadapter

Ref.	Farbe
713 90 18 ON-OFF/DALI	40 ○ weiß
	50 ● schwarz
	90 ● grau

## Einbauadapter

Ref.	Farbe
713 90 19 ON-OFF/DALI	40 ○ weiß
	50 ● schwarz
	90 ● grau



**ZEN*****Spot mit großer Lichtleistung\_******LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_***

LED-Strahler für die Standardstromschiene mit 350° horizontaler und +/-100° vertikaler Ausrichtung. Die Position des Strahlers kann durch die Verriegelungseinrichtung fixiert werden. Zur Vervollständigung benötigt

jedes Gerät eine verspiegelte, reflektierende Optik aus Polycarbonat mit Zierring. Der Zierring ist in sieben Farboptionen erhältlich. Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85.

Optionen zum Dimmen inklusive DALI und 1-10V. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Entblendung, Wabenraster, einen satinieren Diffusor sowie Aufbau- und Einbaudapter. Schutzart IP20.



**INFO**

**Leistung**

26/33/40/66W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100,000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

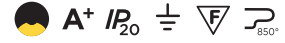
ON-OFF / DALI / 1-10V

**Farbe**

○ ● ●

**Ringfarbe**

● ● ● ● ● ● ●



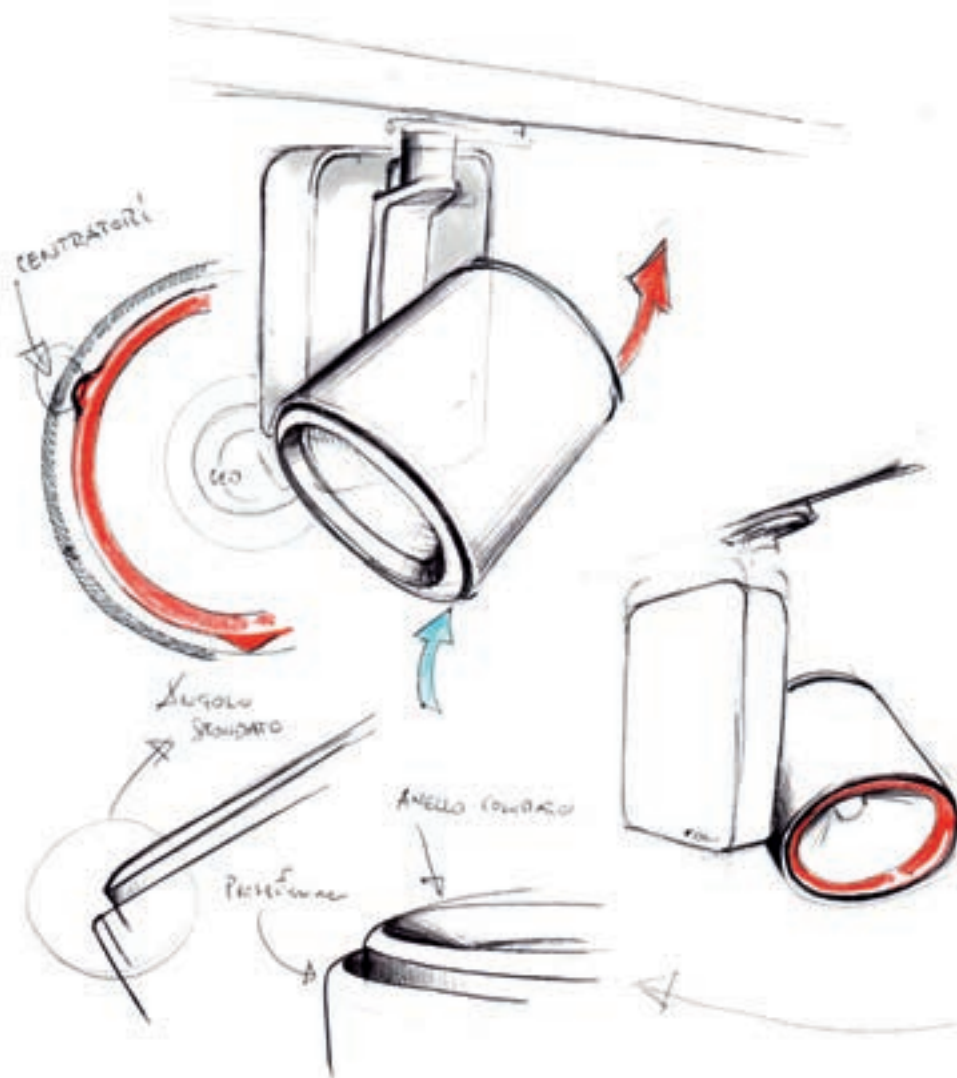
Spot



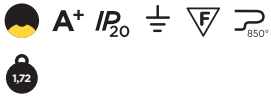
Medium



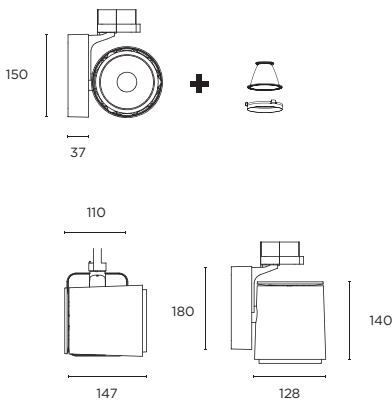
Large



# ZEN



ZEN\_ Strahler



## Produktkonfigurator

607     + Ringe - Optik

Ref. Kontrolle Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

## ZEN

Ref.	Kg	Kontrolle	Leistung	Farbe	CRI - CCT
607	1,72	E0 ON-OFF	50 26 W	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		EB 1-10V	51 33W	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
		EE DALI	52 40W	92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
			54 66W		/9540 95 - 4000K

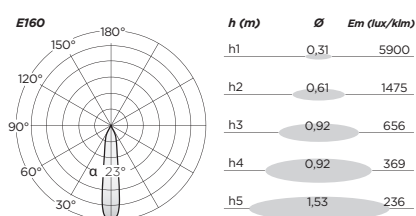
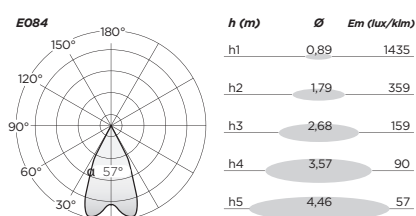
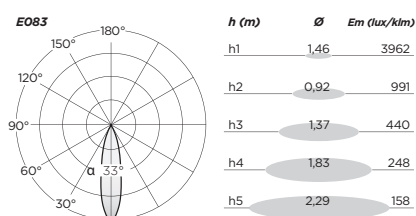
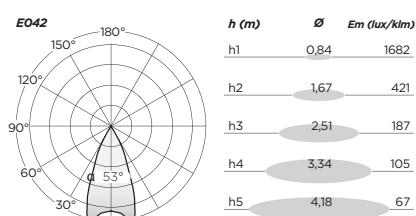
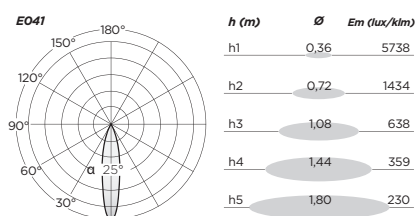
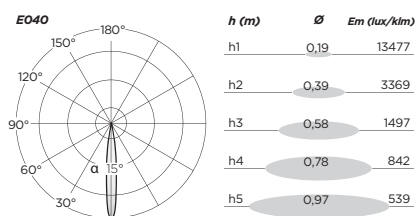
+

## Ringe - Optik


Ref.	Ringfarbe	Optik	26/33W	40/66W
607 90 50	10 ● lackrot	/S Spot 15°	23°	
	17 ● matt orange	/M Medium 25°	33°	
	20 ● frühlingsgrün	/L Large 53°	57°	
	33 ● maisgelb			
	42 ○ matt weiß			
	52 ● matt schwarz			
	92 ● betongrau			



Optik mit Ringe

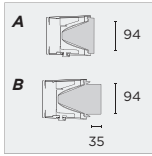


## ZEN

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz				
26W	24,8W	85 - 3000K	3805 lm	Spot 15°	<b>E040</b>	2816 lm	114 lm/W				
				Medium 25°	<b>E041</b>	2854 lm	115 lm/W				
				Large 53°	<b>E042</b>	2854 lm	115 lm/W				
				95 - 2700K	Spot 15°	<b>E040</b>	2337 lm	94 lm/W			
					Medium 25°	<b>E041</b>	2368 lm	95 lm/W			
					Large 53°	<b>E042</b>	2368 lm	95 lm/W			
				95 - 3000K	Spot 15°	<b>E040</b>	2430 lm	98 lm/W			
					Medium 25°	<b>E041</b>	2463 lm	99 lm/W			
					Large 53°	<b>E042</b>	2463 lm	99 lm/W			
				95 - 4000K	Spot 15°	<b>E040</b>	2467 lm	99 lm/W			
					Medium 25°	<b>E041</b>	2500 lm	101 lm/W			
					Large 53°	<b>E042</b>	2500 lm	101 lm/W			
				33W	31,7W	85 - 3000K	4813 lm	Spot 15°	<b>E040</b>	3561 lm	112 lm/W
								Medium 25°	<b>E041</b>	3610 lm	114 lm/W
								Large 53°	<b>E042</b>	3610 lm	114 lm/W
95 - 2700K	Spot 15°	<b>E040</b>	2933 lm					93 lm/W			
	Medium 25°	<b>E041</b>	2973 lm					94 lm/W			
	Large 53°	<b>E042</b>	2973 lm					94 lm/W			
95 - 3000K	Spot 15°	<b>E040</b>	3052 lm					96 lm/W			
	Medium 25°	<b>E041</b>	3093 lm					98 lm/W			
	Large 53°	<b>E042</b>	3093 lm					98 lm/W			
95 - 4000K	Spot 15°	<b>E040</b>	3098 lm					98 lm/W			
	Medium 25°	<b>E041</b>	3140 lm					99 lm/W			
	Large 53°	<b>E042</b>	3140 lm					99 lm/W			
40W	35,9W	85 - 3000K	5822 lm					Spot 23°	<b>E160</b>	4308 lm	120 lm/W
								Medium 33°	<b>E083</b>	4366 lm	122 lm/W
								Large 57°	<b>E084</b>	4366 lm	122 lm/W
				95 - 2700K	Spot 23°	<b>E160</b>	3550 lm	99 lm/W			
					Medium 33°	<b>E083</b>	3598 lm	100 lm/W			
					Large 57°	<b>E084</b>	3598 lm	100 lm/W			
				95 - 3000K	Spot 23°	<b>E160</b>	3692 lm	103 lm/W			
					Medium 33°	<b>E083</b>	3742 lm	104 lm/W			
					Large 57°	<b>E084</b>	3742 lm	104 lm/W			
				95 - 4000K	Spot 23°	<b>E160</b>	3749 lm	104 lm/W			
					Medium 33°	<b>E083</b>	3800 lm	106 lm/W			
					Large 57°	<b>E084</b>	3800 lm	106 lm/W			
				66W	61,7W	85 - 3000K	9155 lm	Spot 23°	<b>E160</b>	6774 lm	110 lm/W
								Medium 33°	<b>E083</b>	6866 lm	111 lm/W
								Large 57°	<b>E084</b>	6866 lm	111 lm/W
95 - 2700K	Spot 23°	<b>E160</b>	5578 lm					90 lm/W			
	Medium 33°	<b>E083</b>	5653 lm					92 lm/W			
	Large 57°	<b>E084</b>	5653 lm					92 lm/W			
95 - 3000K	Spot 23°	<b>E160</b>	5804 lm					94 lm/W			
	Medium 33°	<b>E083</b>	5882 lm					95 lm/W			
	Large 57°	<b>E084</b>	5882 lm					95 lm/W			
95 - 4000K	Spot 23°	<b>E160</b>	5892 lm					95 lm/W			
	Medium 33°	<b>E083</b>	5972 lm					97 lm/W			
	Large 57°	<b>E084</b>	5972 lm					97 lm/W			

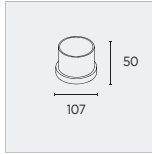
# ZEN\_Zubehör

ZEN\_Strahler

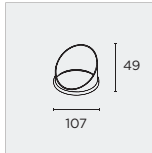


Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

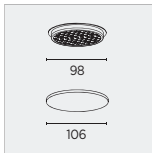
**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



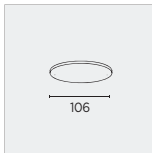
Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



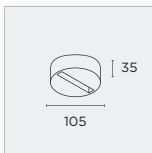
Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



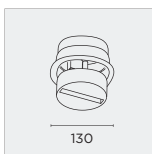
Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



Adapter aus Polycarbonat für die Deckenmontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



Adapter aus Polycarbonat für die Einbaumontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



## Optik Narrow

Ref.	Version
9Q 316 52	/A für 26/33W
	/B für 40W

## Cut-Off

Ref.
9G 046

## Visor

Ref.
9G 045

## Wabenraster

Ref.	Version
9G 017	für 26/33W

## Satinierter Diffusor

Ref.	Version
9G 015	für 26/33W

## Aufbauadapter

Ref.	Farbe
713 90 18	ON-OFF/DALI
40	○ weiß
50	● schwarz
90	● grau

## Einbauadapter

Ref.	Farbe
713 90 19	ON-OFF/DALI
40	○ weiß
50	● schwarz
90	● grau



**NIO**

NIO\_ Strahler



**NIO**

**Schwenkbarer Leuchtenkopf\_  
LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED-Strahler für die Standardstromschiene mit 350° horizontaler und +/- 100° vertikaler Ausrichtung. Die Position des Strahlers kann durch die Verriegelungseinrichtung fixiert werden. Zur Vervollständigung benötigt jedes Gerät

eine verspiegelte, reflektierende Optik aus Polycarbonat mit Zierring. Der Zierring ist in sieben Farboptionen erhältlich. Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Optionen

zum Dimmen inklusive DALI und 1-10V. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Shaper, Entblendung, Wabenraster, einen satinierten Diffusor sowie Aufbau- und Einbaudapter. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

26/40/53W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100,000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

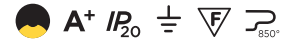
ON-OFF / DALI / 1-10V

**Farbe**

○ ● ●

**Ringfarbe**

● ● ● ● ● ● ●



Spot



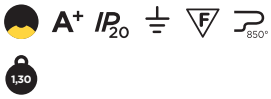
Medium



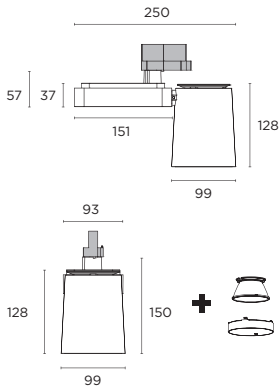
Large



# NIO



NIO\_ Strahler



## Produktkonfigurator

**602**      + Ringe - Optik

Ref. Kontrolle Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

## NIO

Ref.	Kg	Kontrolle	Leistung	Farbe	CRI - CCT
<b>602</b>	1,30	<b>E0</b> ON-OFF	<b>50</b> 26W	<b>42</b> ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		<b>EB</b> 1-10V	<b>51</b> 40W	<b>52</b> ● matt schwarz	<b>/9527</b> 95 - 2700K
		<b>EE</b> DALI	<b>52</b> 53W	<b>92</b> ● betongrau	<b>/9530</b> 95 - 3000K
					<b>/9540</b> 95 - 4000K

+

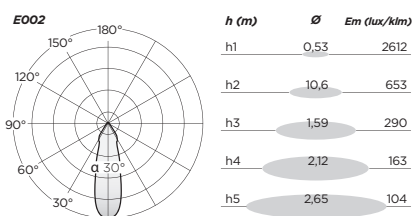
## Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik	26W	40W	53W
<b>602 90 50</b>	<b>10</b> ● lackrot	<b>/S</b> Spot 15°	20°	26°	
	<b>17</b> ● matt orange	<b>/M</b> Medium 30°	28°	38°	
	<b>20</b> ● frühlingsgrün	<b>/W</b> Wide 58°	60°	57°	
	<b>33</b> ● maisgelb				
	<b>42</b> ○ matt weiß				
	<b>52</b> ● matt schwarz				
	<b>92</b> ● betongrau				

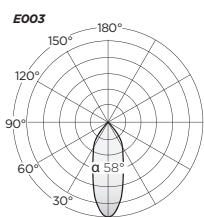


Optik mit Ringe

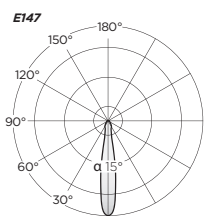




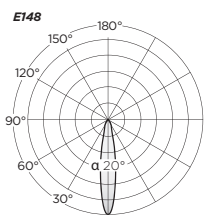
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,53	2612
h2	10,6	653
h3	1,59	290
h4	2,12	163
h5	2,65	104



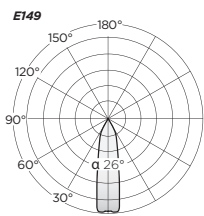
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,10	1176
h2	2,20	294
h3	3,30	131
h4	4,39	73
h5	5,49	47



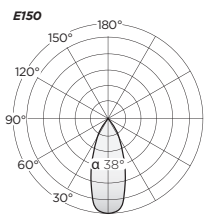
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,27	6423
h2	0,54	1606
h3	0,81	714
h4	1,08	401
h5	1,35	257



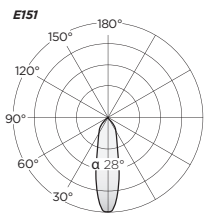
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,27	6423
h2	0,54	1606
h3	0,81	714
h4	1,08	401
h5	1,35	257



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,47	2923
h2	0,93	731
h3	1,40	325
h4	1,86	183
h5	2,33	117



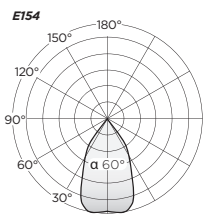
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,88	1176
h2	2,20	294
h3	3,30	131
h4	4,39	73
h5	5,49	47



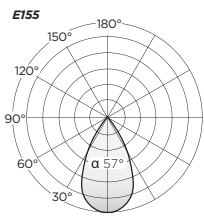
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,69	1940
h2	1,38	485
h3	2,08	216
h4	2,77	121
h5	3,46	78

**NIO**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte Lichtstrom	Effizienz				
26W	24,6W	85 - 3000K	3726 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2620 lm	107 lm/W				
				Medium 30°	<b>E002</b>	2580 lm	105 lm/W				
				Wide 58°	<b>E003</b>	2574 lm	105 lm/W				
				95 - 2700K	3095 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2176 lm	91 lm/W		
						Medium 30°	<b>E002</b>	2143 lm	90 lm/W		
						Wide 58°	<b>E003</b>	2138 lm	89 lm/W		
				95 - 3000K	3219 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2264 lm	95 lm/W		
						Medium 30°	<b>E002</b>	2229 lm	93 lm/W		
						Wide 58°	<b>E003</b>	2224 lm	93 lm/W		
				40W	35,5W	85 - 3000K	5512 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2297 lm	96 lm/W
								Medium 30°	<b>E002</b>	2261 lm	95 lm/W
								Wide 58°	<b>E003</b>	2256 lm	94 lm/W
Spot 20°	<b>E148</b>	3781 lm	107 lm/W								
Medium 28°	<b>E151</b>	3768 lm	106 lm/W								
Wide 60°	<b>E154</b>	3745 lm	105 lm/W								
95 - 2700K	4578 lm	Spot 20°	<b>E148</b>	3140 lm	88 lm/W						
		Medium 28°	<b>E151</b>	3129 lm	88 lm/W						
		Wide 60°	<b>E154</b>	3110 lm	88 lm/W						
		95 - 3000K	4762 lm	Spot 20°	<b>E148</b>	3266 lm	92 lm/W				
				Medium 28°	<b>E151</b>	3255 lm	92 lm/W				
				Wide 60°	<b>E154</b>	3235 lm	91 lm/W				
95 - 4000K	4834 lm	Spot 20°	<b>E148</b>	3316 lm	93 lm/W						
		Medium 28°	<b>E151</b>	3305 lm	93 lm/W						
		Wide 60°	<b>E154</b>	3285 lm	93 lm/W						
53W	48,7W	85 - 3000K	7209 lm	Spot 26°	<b>E149</b>	5130 lm	105 lm/W				
				Medium 38°	<b>E150</b>	5099 lm	105 lm/W				
				Wide 57°	<b>E155</b>	5089 lm	104 lm/W				
				95 - 2700K	5938 lm	Spot 26°	<b>E149</b>	4226 lm	87 lm/W		
						Medium 38°	<b>E150</b>	4200 lm	86 lm/W		
						Wide 57°	<b>E155</b>	4191 lm	86 lm/W		
				95 - 3000K	6176 lm	Spot 26°	<b>E149</b>	4395 lm	90 lm/W		
						Medium 38°	<b>E150</b>	4368 lm	90 lm/W		
						Wide 57°	<b>E155</b>	4360 lm	90 lm/W		
				95 - 4000K	6270 lm	Spot 26°	<b>E149</b>	4462 lm	92 lm/W		
						Medium 38°	<b>E150</b>	4435 lm	91 lm/W		
						Wide 57°	<b>E155</b>	4426 lm	91 lm/W		



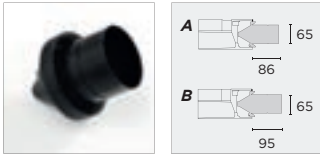
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,10	1176
h2	2,20	294
h3	3,30	131
h4	4,39	73
h5	5,49	47



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,07	1193
h2	2,13	298
h3	3,20	133
h4	4,26	75
h5	5,33	48

# NIO\_Zubehör

NIO\_ Strahler



Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



Verstellbares optisches System und abnehmbare Maske.

**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



Adapter aus Polycarbonat für die Deckenmontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



Adapter aus Polycarbonat für die Einbaumontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



## Optik Narrow

Ref.	Version
9Q 314 52	/A für 26W /B für 40W

## Profilscheinwerfer

Ref.
9Q 311 52

## Cut-Off

Ref.
9G 044

## Visor

Ref.
9G 043

## Wabenraster

Ref.	Version
9G 019	für 26W

## Satinierter Diffusor

Ref.	Version
9G 014	für 26W

## Aufbauadapter

Ref.	Farbe
713 90 18	ON-OFF/DALI 40 ○ weiß 50 ● schwarz 90 ● grau

## Einbauadapter

Ref.	Farbe
713 90 19	ON-OFF/DALI 40 ○ weiß 50 ● schwarz 90 ● grau



TSUM shopping mall - Moscow | Russia  
Project: Artlight - Lighting design: Alexey Terentiev



Negrif Nautica Store - Nago Torbole (Trento) | Italy  
Project: Studio 10 Bianchi and Baccioni Architects - Photo: Simona Bianchi

## PLURIEL

### Schwenkbarer Leuchtenkopf\_ LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_

LED-Strahler aus Aluminiumdruckguss für die Standardstromschiene. Erhältlich in den Farben matt weiß, matt schwarz oder betongrau. Zur Vervollständigung benötigt jedes Gerät eine verspiegelte, reflektierende Optik aus Polycarbonat mit

Zierring. Der Zierring ist in neun Oberflächenausführungen erhältlich. Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Bei Auswahl eines DALI oder 1-10V Vorschaltgeräts, wird die Leuchte mit einem

größeren Gehäuse (133x56x23mm) für das Vorschaltgerät geliefert. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Wabenraster, einen satinierten Diffusor sowie Aufbau- und Einbaudapter. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

6/9W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100,000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

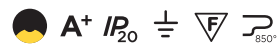
ON-OFF / DALI / 1-10V

**Farbe**

○ ● ●

**Ringfarbe**

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●



Medium



Large

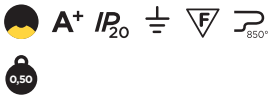


Wide

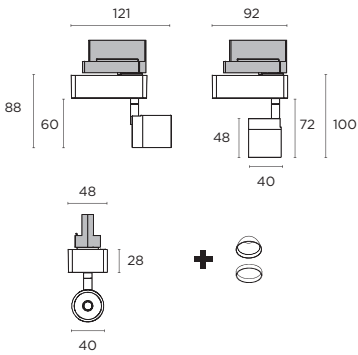
Asda Café - Isle of Wight | UK



# PLURIEL



PLURIEL\_ Strahler



### Produktkonfigurator

353     + Ringe - Optik

Ref. Kontrolle Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### PLURIEL

Ref.	Kg	Kontrolle	Leistung	Farbe	CRI - CCT
353	0,50	E0 ON-OFF	30 6W	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
		EB 1-10V*	50 9W	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
		EE DALI*		92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K /9540 95 - 4000K

\* Bei Auswahl eines DALI oder 1-10V Vorschaltgeräts, wird die Leuchte mit einem größeren Gehäuse (133x56x23mm) für das Vorschaltgerät geliefert.

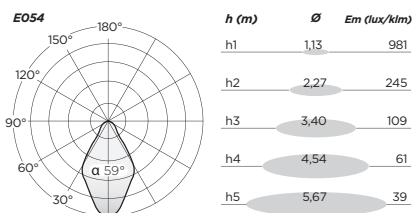
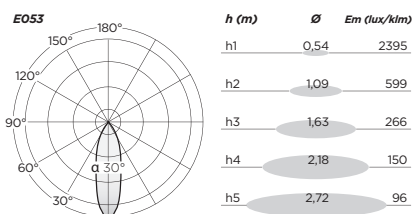
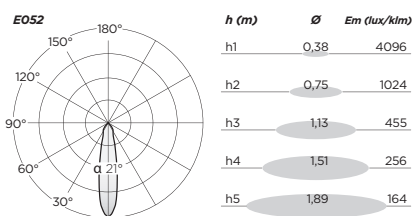
+




Optik mit Ringe

### Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
353 90 50	1M ● ziegelrot	/M Medium 21°
	10 ● lackrot	/L Large 30°
	17 ● matt orange	/W Wide 59°
	20 ● frühlinggrün	
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	

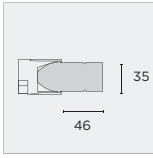


**PLURIEL**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	 Echte lichtstrom	Effizienz		
6W	5,9W	85 - 3000K	945 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 714 lm	121 lm/W		
				Large 30°	<b>E053</b> 710 lm	120 lm/W		
				Wide 59°	<b>E054</b> 615 lm	104 lm/W		
				95 - 2700K	760 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 574 lm	97 lm/W
						Large 30°	<b>E053</b> 571 lm	97 lm/W
						Wide 59°	<b>E054</b> 495 lm	84 lm/W
				95 - 3000K	800 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 604 lm	102 lm/W
						Large 30°	<b>E053</b> 601 lm	102 lm/W
						Wide 59°	<b>E054</b> 521 lm	88 lm/W
9W	8,7W	85 - 3000K	1300 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 982 lm	113 lm/W		
				Large 30°	<b>E053</b> 977 lm	112 lm/W		
				Wide 59°	<b>E054</b> 846 lm	97 lm/W		
				95 - 2700K	1050 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 793 lm	91 lm/W
						Large 30°	<b>E053</b> 789 lm	91 lm/W
						Wide 59°	<b>E054</b> 683 lm	79 lm/W
				95 - 3000K	1100 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 831 lm	96 lm/W
						Large 30°	<b>E053</b> 826 lm	95 lm/W
						Wide 59°	<b>E054</b> 716 lm	82 lm/W
95 - 4000K	1120 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 846 lm	97 lm/W				
		Large 30°	<b>E053</b> 841 lm	97 lm/W				
		Wide 59°	<b>E054</b> 729 lm	84 lm/W				

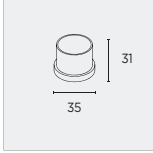
# PLURIEL\_ Zubehör

PLURIEL\_ Strahler

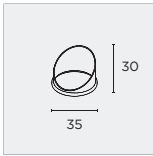


Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

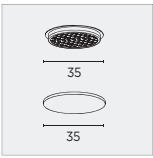
**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



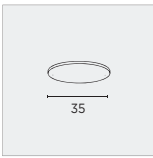
Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



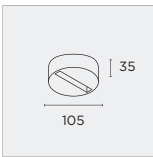
Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



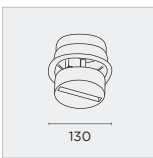
Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



Adapter aus Polycarbonat für die Deckenmontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



Adapter aus Polycarbonat für die Einbaumontage, ON-OFF und dimmbar mit DALI.



## Optik Narrow

Ref.

9Q 317 52

## Cut-Off

Ref.

9G 049

## Visor

Ref.

9G 048

## Wabenraster

Ref.

9G 023

## Satinierter Diffusor

Ref.

9G 024

## Aufbauadapter

Ref.

Farbe

713 90 18	ON-OFF/DALI	40	○	weiß
		50	●	schwarz
		90	●	grau

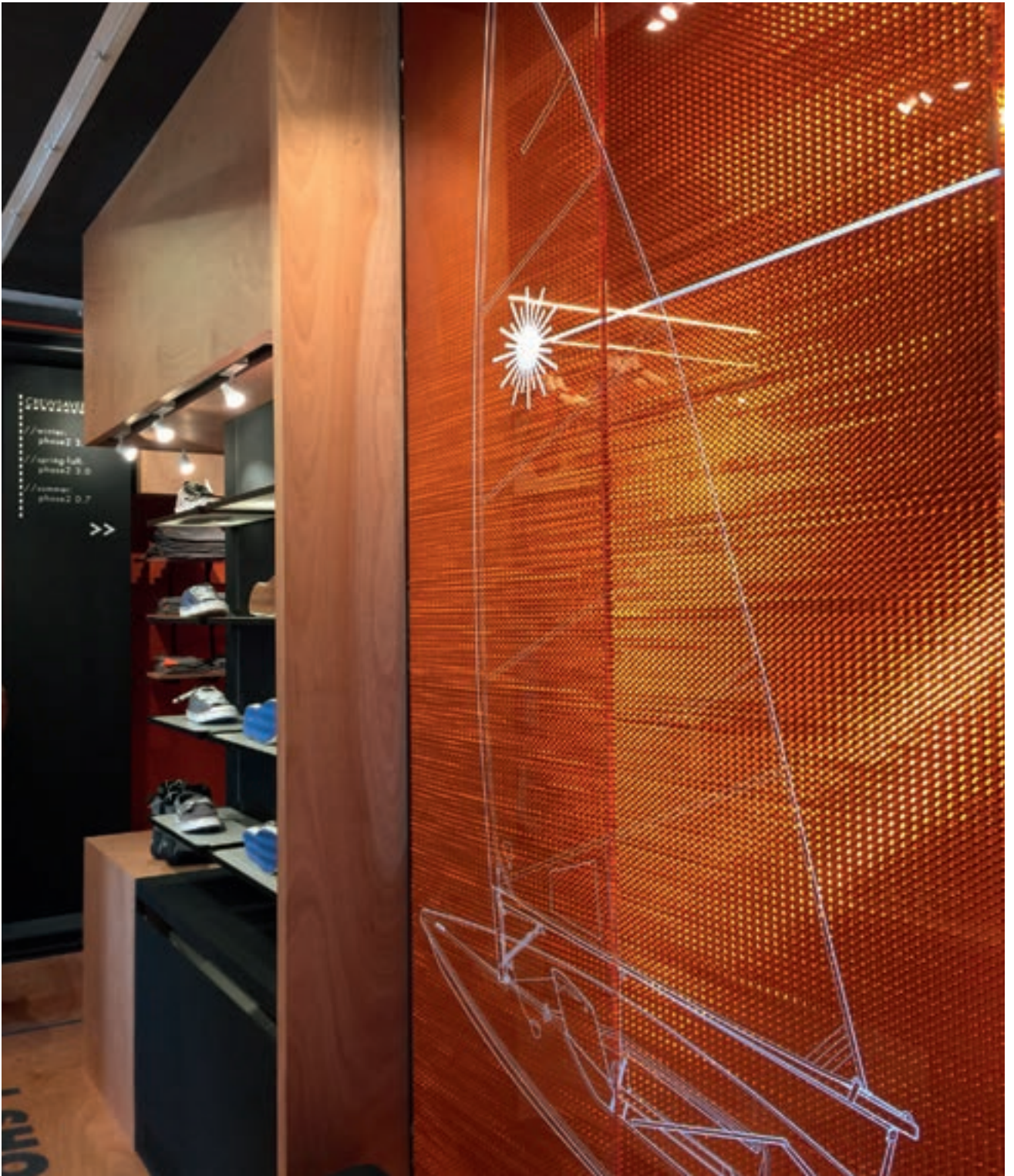
## Einbauadapter

Ref.

Farbe

713 90 19	ON-OFF/DALI	40	○	weiß
		50	●	schwarz
		90	●	grau





Negri Nautica Store - Nago Torbole (Trento) | Italia  
Project: Studio 10 Bianchi and Baccioni Architects - Photo: Simona Bianchi

## TRATTO

TRATTO\_ Strahler



Certosa di Calci - Calci (Pisa) | Italy  
Photo: Varvara Verbitskaya

## TRATTO

### Lineare Leuchte für die Stromschiene\_ LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_

Linearer LED-Strahler aus Aluminiumlegierung 6060 für die Standardstromschiene. Erhältlich in den Farben matt weiß, matt schwarz oder betongrau. Ausgestattet mit einem matten Diffusor aus

Polycarbonat für eine homogene Lichtverteilung. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI85. Optionen zum Dimmen inklusive DALI und 1-10V. Schutzart IP40.

### INFO

**Leistung**  
14/28W

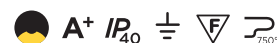
**Lichtquelle**  
COB-LED

**Lange Lebensdauer**  
Lichtstromerhalt (L80B10) von 60,000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**  
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**  
ON-OFF / DALI / 1-10V

**Farbe**  
○ ● ●



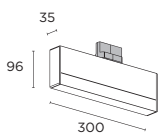


**Produktkonfigurator**

355  50

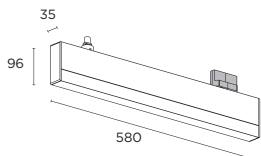
Ref. Kontrolle Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



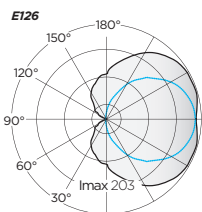
**TRATTO 300**

Ref.	Kg	Kontrolle	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
355	2,20	E0 ON-OFF	50 LED - 14W	42 <input type="radio"/> matt weiß	/8527 85 - 2700K
		EB 1-10V		52 <input type="radio"/> matt schwarz	- 85 - 3000K
		EE DALI		92 <input type="radio"/> betongrau	/8540 85 - 4000K



**TRATTO 550**

Ref.	Kg	Kontrolle	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
355	3,00	E1 ON-OFF	50 LED - 28W	42 <input type="radio"/> matt weiß	/8527 85 - 2700K
		EP 1-10V		52 <input type="radio"/> matt schwarz	- 85 - 3000K
		EQ DALI		92 <input type="radio"/> betongrau	/8540 85 - 4000K



**TRATTO**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echte Lichtstrom	Effizienz
14W	13,3W	85 - 2700K	1470 lm	<b>E126</b> 857 lm	73 lm/W
	11,7W	85 - 3000K	1630 lm	<b>E126</b> 950 lm	71 lm/W
	11,7W	85 - 4000K	1625 lm	<b>E126</b> 947 lm	81 lm/W
28W	26,6W	85 - 2700K	2940 lm	<b>E126</b> 1696 lm	72 lm/W
	23,4W	85 - 3000K	3260 lm	<b>E126</b> 1881 lm	71 lm/W
	23,4W	85 - 4000K	3250 lm	<b>E126</b> 1875 lm	80 lm/W

## LED RUNNER

LED RUNNER\_ Strahler



## LED RUNNER

**Lineare Leuchte für die Stromschien\_**  
**LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Linearer LED Strahler aus stranggepresster Aluminiumlegierung 6060 für die Standardstromschiene, mit 350° horizontaler Ausrichtung (nur für das 14W Version). Die Nasslackierungs-Optionen umfassen die Farben matt weiß, matt

schwarz und grau eloxiert. Ausgestattet mit mikroskopischer Polycarbonat-Optik. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI85. Optionen zum Dimmen inklusive DALI und 1-10V. Schutzart IP40.

**INFO**

**Leistung**

14/28W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 60,000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

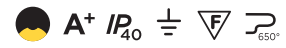
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**

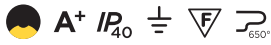
ON-OFF / DALI / 1-10V

**Farbe**

○ ● ●



# LED RUNNER



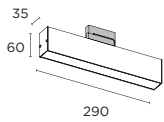
LED RUNNER\_ Strahler

## Produktkonfigurator

708

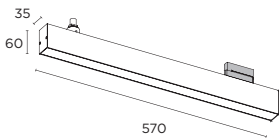
Ref. Kontrolle Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



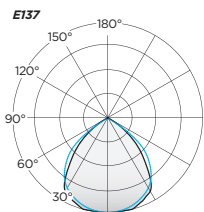
### LED RUNNER 290

Ref.	Kg	Kontrolle	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
708	0,54	E0 ON-OFF	50 LED - 14W	42  matt weiß	/8527 85 - 2700K
		EB 1-10V		52  matt schwarz	- 85 - 3000K
		EE DALI		80  grau eloxiert	/8540 85 - 4000K



### LED RUNNER 570

Ref.	Kg	Kontrolle	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
708	0,95	E1 ON-OFF	50 LED - 28W	42  matt weiß	/8527 85 - 2700K
		EP 1-10V		52  matt schwarz	- 85 - 3000K
		EQ DALI		80  grau eloxiert	/8540 85 - 4000K



### LED Runner

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Echte Lichtstrom	Effizienz
14W	13,3W	85 - 2700K	1470 lm	<b>E137</b> 838 lm	72 lm/W
	11,7W	85 - 3000K	1630 lm	<b>E137</b> 929 lm	70 lm/W
	11,7W	85 - 4000K	1625 lm	<b>E137</b> 926 lm	79 lm/W
28W	26,6W	85 - 2700K	2940 lm	<b>E137</b> 1696 lm	72 lm/W
	23,4W	85 - 3000K	3260 lm	<b>E137</b> 1881 lm	71 lm/W
	23,4W	85 - 4000K	3250 lm	<b>E137</b> 1875 lm	80 lm/W



LED RUNNER\_ Strehler

## PRODUKTFAMILIE MUSEO



*Santa Maria della Palomba - Matera | Italy*

*Lighting design: Francesco Logallo and Loredana Mobilia of Garofoli S.p.A. - Photography: Pierangelo Laterza*

## PRODUKTFAMILIE MUSEO

***Flexibles Design, ideal für historische Gebäude\_  
LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_***

Die Produktfamilie Museo wurde speziell für Anwendungen in historischen Gebäuden entwickelt, wo es oft schwierig ist, Leuchten anzubringen und es auch sehr wichtig ist, dass sich Leuchten nahtlos in die Architektur integrieren. Die Leuchten der Museo Familie sind mit einem Montagesockel und mit zwei Gelenken im Leuchten-Arm ausgestattet, was eine große Flexibilität bie-

tet. Durch Farbausführungen wie beispielsweise betongrau, können sich die Leuchten ebenfalls an Baumaterialien wie beispielsweise Stein anpassen, und in der Architektur verschwinden. Mit unterschiedlichen Größen, Lichtleistungen und Optiken, kann leicht der richtige Museo für eine spezielle Anwendung gefunden werden. Die Produktfamilie Museo umfasst: Museo ( $\varnothing 128\text{mm}$ ), Mu-

seo Compact ( $\varnothing 100\text{mm}$ ), Museo Small ( $\varnothing 55\text{mm}$ ), Museo Mini ( $\varnothing 39\text{mm}$ ) und Museo Micro ( $\varnothing 31\text{mm}$ ). Die Geräte verfügen alle über einen Montagesockel und sind auch in Doppel- und Dreifachausführungen sowie bei der kleinsten Version sogar in einer Vierfachausführung lieferbar. Die serienmäßigen Oberflächenausführungen umfassen matt weiß, matt schwarz und betongrau.





*Chiesa di Santo Tomás - Haro | Spain*

*Project director: Gaspar Aragón - Lighting design: Osaba Iluminación - Installation: Imel s.l. - Photography: Jpegestudio*

## PRODUKTFAMILIE MUSEO

PRODUKTFAMILIE MUSEO\_ Strahler



Palacio de Mafra, Sala del Trono - Mafra (Lisbona) | Portugal  
Lighting design: Eclipz - Photography: VistaVerde Lda

### **Empfehlungen zur Anwendung\_** **Der Zweck einer Produktreihe\_**

Der eigentliche Zweck dieser Reihe von Geräten ist es, historischen Gebäuden und Innenräumen das richtige Licht zu geben. Das Design des Montagesockels ermöglicht es, die Geräte der Reihe Museo auf großen und kleinen Rahmen zu

installieren, wodurch die verschiedenen Bereiche der beleuchteten Zonen betont und unterstrichen werden. Durch Verwendung eines Gerätes mit mehreren Spots kann der Designer das Licht nach Belieben einsetzen und erzielt so immer den

gewünschten Effekt. Die Reihe Museo ist in drei Oberflächenausführungen erhältlich. Besonders bei den Farbvarianten matt weiß und zementgrau integriert sich die Leuchte perfekt in Architekturumgebungen aus Stein und Marmor.



*Museo Diocesano, Chiesa di Sant'Agostino - Volterra | Italy*

*Exhibition project: Gucciardini & Magni Architetti Associati - Lighting design: Massimo Iarussi - Photography: Mario Ciampi*

## MUSEO MICRO

MUSEO MICRO\_ Strahler



### **MUSEO MICRO**

**Schwenkbarer Leuchtenkopf\_**

**LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

LED Leuchte mit einstellbaren Strahlern und kleinstem Formfaktor ( $\varnothing 31\text{mm}$ ) sowie eigenem Gelenk, das eine Einstellung um  $355^\circ$  horizontal und  $\pm 90^\circ$  vertikal

gestattet. Lackiert in den Farben matt weiß, matt schwarz oder betongrau. Optiken mit Abstrahlwinkel Medium und Large müssen separat bestellt werden.

**INFO**

**Leistung**

spot 4,5W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100,000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF

**Farbe**

○ ● ●

**Ringfarbe**

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●



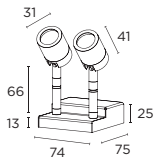
Medium



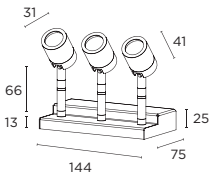
Large



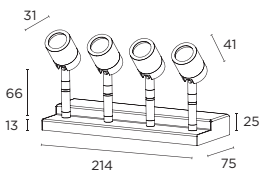
# MUSEO MICRO



+ 2x



+ 3x



+ 4x



Optik mit Ringe und Schutzfilter.

## Produktkonfigurator

369    + Ringe - Optik

Ref. Version Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

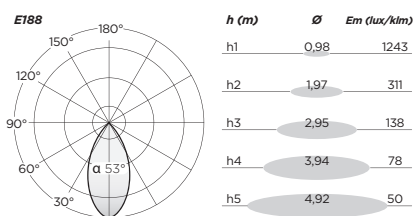
## MUSEO MICRO

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
369	42	2x4,5W	0,36	50 ON-OFF	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K
	43	3x4,5W	0,57		52 <input type="radio"/> matt schwarz	/9527 95 - 2700K
	44	4x4,5W	0,73		92 <input type="radio"/> betongrau	/9530 95 - 3000K
						/9540 95 - 4000K

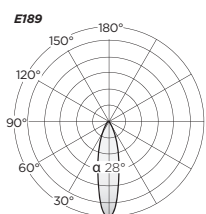
+

## Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
370 90 50	1M <input type="radio"/> ziegelrot	/M Medium 28°
	10 <input type="radio"/> lackrot	/L Large 53°
	17 <input type="radio"/> matt orange	
	20 <input type="radio"/> frühlingsgrün	
	33 <input type="radio"/> maisgelb	
	42 <input type="radio"/> matt weiß	
	52 <input type="radio"/> matt schwarz	
	64 <input type="radio"/> babyblau	
	92 <input type="radio"/> betongrau	



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,98	1243
h2	1,97	311
h3	2,95	138
h4	3,94	78
h5	4,92	50

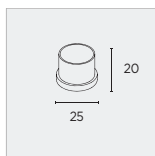


h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,49	2936
h2	0,98	734
h3	1,47	326
h4	1,96	183
h5	2,44	117

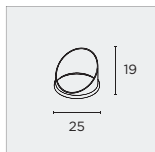
### MUSEO MICRO

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
4,5W	4,5W	85 - 3000K	607 lm	Medium 28°		<b>E189</b> 373 lm	83 lm/W
				Large 53°		<b>E188</b> 286 lm	64 lm/W
		95 - 2700K	480 lm	Medium 28°		<b>E189</b> 295 lm	66 lm/W
				Large 53°		<b>E188</b> 226 lm	50 lm/W
		95 - 3000K	504 lm	Medium 28°		<b>E189</b> 310 lm	69 lm/W
				Large 53°		<b>E188</b> 237 lm	53 lm/W
		95 - 4000K	539 lm	Medium 28°		<b>E189</b> 331 lm	74 lm/W
				Large 53°		<b>E188</b> 254 lm	56 lm/W

### MUSEO MICRO\_ Zubehör



Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

#### Cut-Off

Ref.

9G 031

#### Visor

Ref.

9G 047

## MUSEO MINI

MUSEO MINI\_ Strahler



Anthos - Empoli (Firenze) | Italy  
Project: Tempelbau

## MUSEO MINI

### **Schwenkbarer Leuchtenkopf\_ LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Mini-LED-Strahler mit einem, zwei oder drei einstellbaren Spots. Hergestellt aus Aluminiumdruckguss mit einer Basis aus Metallblech. Erhältlich in den Farben matt weiß, matt schwarz oder beton-grau. Ausrichtung 355° horizontal und

+/-100° vertikal. Zur Vervollständigung benötigt jeder Spot eine verspiegelte, reflektierende Optik aus Polycarbonat mit Zierring. Verfügbare Abstrahlwinkel: Medium, Large und Wide. Der Zierring ist in neun Oberflächenausführungen

erhältlich. Verfügbar in den Farbtemperaturn 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Wabenraster und einen satinierten Diffusor. Schutzart IP20.



**INFO**

**Leistung**

spot 6/9W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100,000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF

**Farbe**

○ ● ●

**Ringfarbe**

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●



Medium



Large



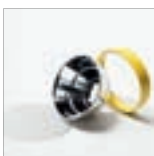
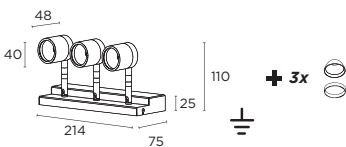
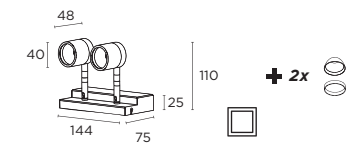
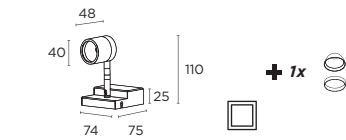
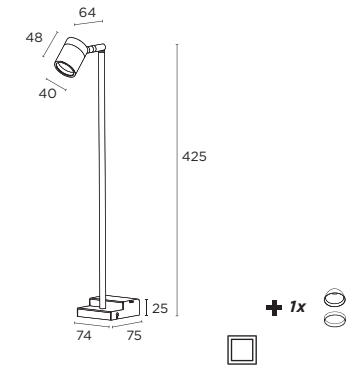
Wide



# MUSEO MINI



MUSEO MINI\_ Strahler



Optik mit Ringe und Schutzfilter



## Produktkonfigurator

609     + Ringe - Optik

Ref. Version Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

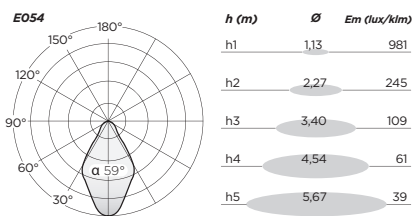
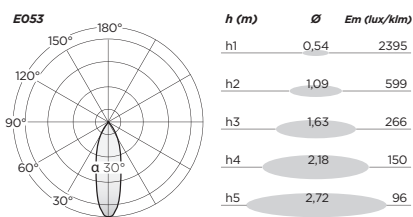
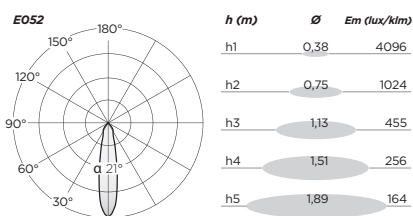
## MUSEO MINI

Ref.	Version	Kg	Leistung	Farbe	CRI - CCT
609	40	1x L=425	0,32	30 6W	42 ○ matt weiß - 85 - 3000K
	41	1x L=110	0,27	50 9W	/9527 ● matt schwarz 95 - 2700K
	42	2x L=110	0,50	92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
	43	3x L=110	0,75		/9540 95 - 4000K


+

## Ringe - Optik

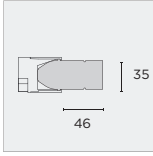
Ref.	Ringfarbe	Optik
353 90 50	1M ● ziegelrot	/M Medium 21°
	10 ● lackrot	/L Large 30°
	17 ● matt orange	/W Wide 59°
	20 ● frühlingsgrün	
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	



**MUSEO MINI**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
6W	5,9W	85 - 3000K	945 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	714 lm	121 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	710 lm	120 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	615 lm	104 lm/W
				Medium 21°	<b>E052</b>	574 lm	97 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	571 lm	97 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	495 lm	84 lm/W
				Medium 21°	<b>E052</b>	604 lm	102 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	601 lm	102 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	521 lm	88 lm/W
9W	8,7W	85 - 3000K	1300 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	612 lm	104 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	609 lm	103 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	527 lm	89 lm/W
				Medium 21°	<b>E052</b>	982 lm	113 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	977 lm	112 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	846 lm	97 lm/W
				Medium 21°	<b>E052</b>	793 lm	91 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	789 lm	91 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	683 lm	79 lm/W
9W	8,7W	95 - 2700K	1050 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	831 lm	96 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	826 lm	95 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	716 lm	82 lm/W
				Medium 21°	<b>E052</b>	846 lm	97 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	841 lm	97 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	729 lm	84 lm/W
				Medium 21°	<b>E052</b>	846 lm	97 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	841 lm	97 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	729 lm	84 lm/W

## MUSEO MINI\_ Zubehör



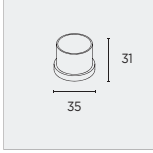
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**

### Optik Narrow

Ref.

9Q 317 52

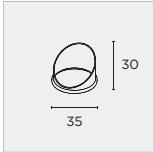


Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

### Cut-Off

Ref.

9G 049

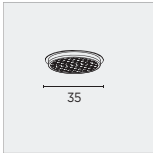


Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

### Visor

Ref.

9G 048



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.

### Wabenraster

Ref.

9G 023



MUSEO MINI\_ Strahler

## MUSEO SMALL

MUSEO SMALL\_ Strahler



Suardò - Civitanove Marche | Italy  
Project and photo: Alberto Vallesi Design Studio

## MUSEO SMALL

**Schwenkbarer Leuchtenkopf\_**

**LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Einstellbarer LED-Strahler aus Aluminiumdruckguss mit einer Basis aus Metallblech. Ausgestattet mit einem galvanisierten Befestigungsbügel für eine einfache Montage. Erhältlich in den Farben matt weiß, matt schwarz oder beton-

grau. Ausrichtung 355° horizontal und +/-100° vertikal. Zur Vervollständigung benötigt jeder Spot eine verspiegelte, reflektierende Optik aus Polycarbonat mit Zierring. Verfügbare Abstrahlwinkel: Spot, Medium und Large. Der Zierring ist in sie-

ben Farboptionen erhältlich. Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Wabenraster und einen satinierten Diffusor. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

spot 13W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100,000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

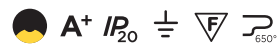
ON-OFF / DALI / 1-10V / PUSH

**Farbe**

○ ● ●

**Ringfarbe**

● ● ● ● ○ ● ●



Spot



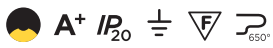
Medium



Large



# MUSEO SMALL



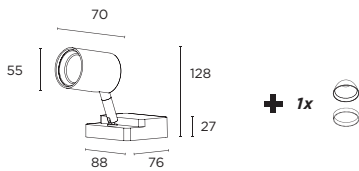
MUSEO SMALL\_ Strahler

## Produktkonfigurator

365     + Ringe - Optik

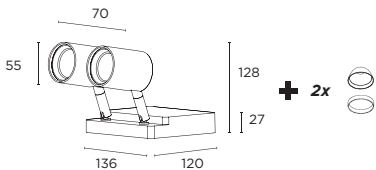
Ref. Version Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### MUSEO SMALL 1x

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
365	40	1x13W 0,50	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
				92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
					/9540 95 - 4000K



### MUSEO SMALL 2x

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
365	41	2x13W 1,10	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
			61 1-10V	52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
			65 DALI	92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
			68 PUSH		/9540 95 - 4000K

+

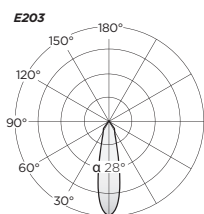
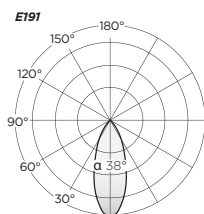
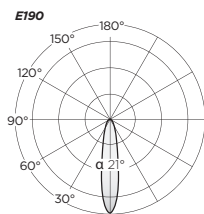
## Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
610 90 50	10 ● lackrot	/S Spot 21°
	17 ● matt orange	/M Medium 28°
	20 ● frühlinggrün	/L Large 38°
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	92 ● betongrau	



Optik mit Ringe und Schutzfilter

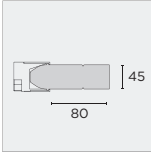




**MUSEO SMALL**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
13W	12,1W	85 - 3000K	1680 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1484 lm	123 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1487 lm	1123 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1491 lm	123 lm/W
95 - 2700K	1295 lm			Spot 21°	<b>E190</b>	1144 lm	95 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1146 lm	95 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1149 lm	95 lm/W
95 - 3000K	1361 lm			Spot 21°	<b>E190</b>	1202 lm	99 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1205 lm	100 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1208 lm	100 lm/W
95 - 4000K	1638 lm			Spot 21°	<b>E190</b>	1447 lm	120 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1450 lm	120 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1454 lm	120 lm/W

## MUSEO SMALL\_ Zubehör



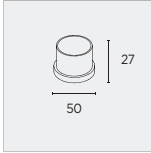
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**

### Optik Narrow

Ref.

9Q 312 52

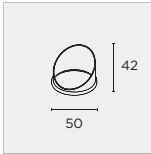


Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

### Cut-Off

Ref.

9G 040

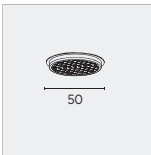


Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

### Visor

Ref.

9G 039



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.

### Wabenraster

Ref.

9G 025



## MUSEO COMPACT

MUSEO COMPACT\_ Strahler



## MUSEO COMPACT

*Neuer Montagesockel\_*

*LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_*

LED Strahler mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguß, erhältlich in den Farben matt weiß, matt schwarz oder beton-grau. Zur Vervollständigung benötigt der

Strahler einen Farbring und eine entsprechende Optik, welche in verschiedenen Öffnungswinkeln zur Verfügung steht. Die Optik lässt sich vertical von -180° bis

+180° und horizontal um 355° ausrichten. Verdeckte Inbusschrauben ermöglichen sowohl eine vertikale wie auch horizontale Verriegelung.

**INFO**

**Leistung**

26/33/40W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100,000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

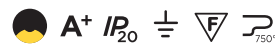
ON-OFF / DALI / 1-10V / PUSH

**Farbe**

○ ● ●

**Ringfarbe**

● ● ● ● ● ● ●



Spot



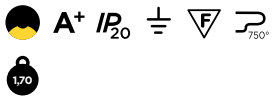
Medium



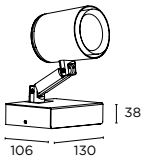
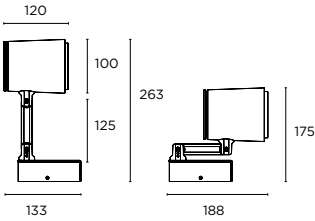
Wide



# MUSEO COMPACT



MUSEO COMPACT\_ Strahler



## Produktkonfigurator

366     + Ringe - Optik

Ref. Kontrolle Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

## MUSEO COMPACT

Ref.	Kg	Kontrolle	Leistung	Farbe	CRI - CCT
366	1,70	40 ON-OFF	51 26W	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K
		4B 1-10V	52 33W	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	/9527 95 - 2700K
		4C PUSH	53 40W	92 <input checked="" type="radio"/> betongrau	/9530 95 - 3000K
		4D DALI			/9540 95 - 4000K

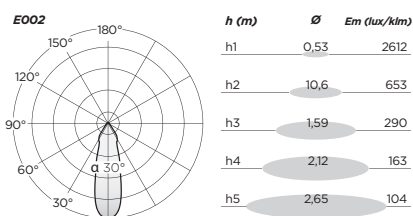
+

## Ringe - Optik

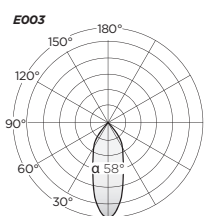
Ref.	Ringfarbe	Optik	26/33W	40W
366 90 50	10 <input checked="" type="radio"/> lackrot	/S Spot 15°	20°	
	17 <input checked="" type="radio"/> matt orange	/M Medium 30°	28°	
	20 <input checked="" type="radio"/> frühlingsgrün	/W Wide 58°	60°	
	33 <input checked="" type="radio"/> maisgelb			
	42 <input type="radio"/> matt weiß			
	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz			
92 <input checked="" type="radio"/> betongrau				



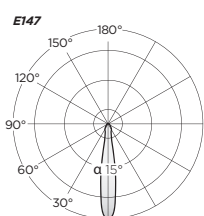
Optik mit Ringe und Schutzfilter



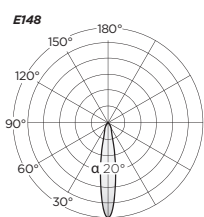
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,53	2612
h2	10,6	653
h3	1,59	290
h4	2,12	163
h5	2,65	104



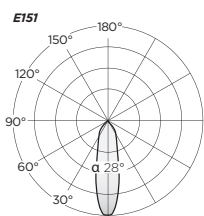
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,10	1176
h2	2,20	294
h3	3,30	131
h4	4,39	73
h5	5,49	47



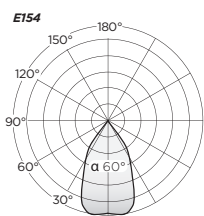
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,27	6423
h2	0,54	1606
h3	0,81	714
h4	1,08	401
h5	1,35	257



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,27	6423
h2	0,54	1606
h3	0,81	714
h4	1,08	401
h5	1,35	257




h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,69	1940
h2	1,38	485
h3	2,08	216
h4	2,77	121
h5	3,46	78



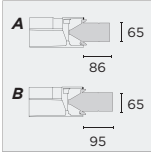
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,10	1176
h2	2,20	294
h3	3,30	131
h4	4,39	73
h5	5,49	47

MUSEO COMPACT

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte Lichtstrom	Effizienz		
26W	24,5W	85 - 3000K	3648 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2566 lm	105 lm/W		
				Medium 30°	<b>E002</b>	2526 lm	103 lm/W		
				Wide 58°	<b>E003</b>	2521 lm	103 lm/W		
				95 - 2700K	3027 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2129 lm	87 lm/W
						Medium 30°	<b>E002</b>	2096 lm	86 lm/W
						Wide 58°	<b>E003</b>	2092 lm	85 lm/W
				95 - 3000K	3146 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2213 lm	90 lm/W
						Medium 30°	<b>E002</b>	2179 lm	89 lm/W
						Wide 58°	<b>E003</b>	2174 lm	89 lm/W
33W	31,3W	85 - 3000K	4611 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	3243 lm	104 lm/W		
				Medium 30°	<b>E002</b>	3193 lm	102 lm/W		
				Wide 58°	<b>E003</b>	3186 lm	102 lm/W		
				95 - 2700K	3798 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2671 lm	85 lm/W
						Medium 30°	<b>E002</b>	2630 lm	84 lm/W
						Wide 58°	<b>E003</b>	2624 lm	84 lm/W
				95 - 3000K	3949 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2777 lm	89 lm/W
						Medium 30°	<b>E002</b>	2734 lm	87 lm/W
						Wide 58°	<b>E003</b>	2728 lm	87 lm/W
95 - 4000K	4011 lm	Spot 15°	<b>E147</b>	2821 lm	90 lm/W				
		Medium 30°	<b>E002</b>	2777 lm	89 lm/W				
		Wide 58°	<b>E003</b>	2771 lm	89 lm/W				
40W	35,8W	85 - 3000K	5760 lm	Spot 20°	<b>E148</b>	3951 lm	110 lm/W		
				Medium 28°	<b>E151</b>	3937 lm	110 lm/W		
				Wide 60°	<b>E154</b>	3913 lm	109 lm/W		
				95 - 2700K	4745 lm	Spot 20°	<b>E148</b>	3255 lm	91 lm/W
						Medium 28°	<b>E151</b>	3244 lm	91 lm/W
						Wide 60°	<b>E154</b>	3224 lm	90 lm/W
				95 - 3000K	4932 lm	Spot 20°	<b>E148</b>	3383 lm	94 lm/W
						Medium 28°	<b>E151</b>	3371 lm	94 lm/W
						Wide 60°	<b>E154</b>	3351 lm	94 lm/W
95 - 4000K	5009 lm	Spot 20°	<b>E148</b>	3436 lm	96 lm/W				
		Medium 28°	<b>E151</b>	3424 lm	96 lm/W				
		Wide 60°	<b>E154</b>	3403 lm	95 lm/W				

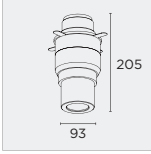
# MUSEO COMPACT\_ Zubehör

MUSEO COMPACT\_ Strahler



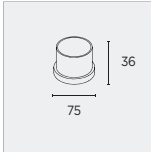
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**

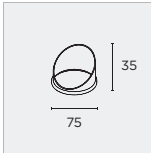


Verstellbares optisches System und abnehmbare Maske.

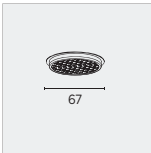
**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.

## Optik Narrow

Ref.	Version
9G 315 52	/A für 26/33W
	/B für 40W

## Profilscheinwerfer

Ref.
9G 311 52

## Cut-Off

Ref.
9G 044

## Visor

Ref.
9G 043

## Wabenraster

Ref.	Version
9G 019	für 26/33W





## MUSEO

MUSEO\_ Strahler



## MUSEO

### Neuer Montagesockel\_

### LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_

LED Strahler und Montagesockel aus Aluminiumdruckguss mit einem verzinkten Befestigungsbügel. Erhältlich in den Farben matt weiß, matt schwarz oder betongrau. Ausrichtung 359° horizontal und +/-180° vertikal mit Verriegelungseinrichtung. Zur

Vervollständigung benötigt jeder Spot eine verspiegelte, reflektierende Optik aus Polycarbonat mit Zierring. Verfügbare Abstrahlwinkel: Spot, Medium und Large. Der Zierring ist in sieben Farboptionen erhältlich. Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K,

3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Optionen zum Dimmen inklusive DALI, PUSH und 1-10V. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Entblendung, Wabenraster und einen satinierten Diffusor. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

26/40/53/66/80W

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100,000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

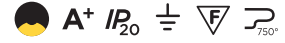
ON-OFF / DALI / 1-10V / PUSH

**Farbe**

○ ● ●

**Ringfarbe**

● ● ● ● ● ● ●



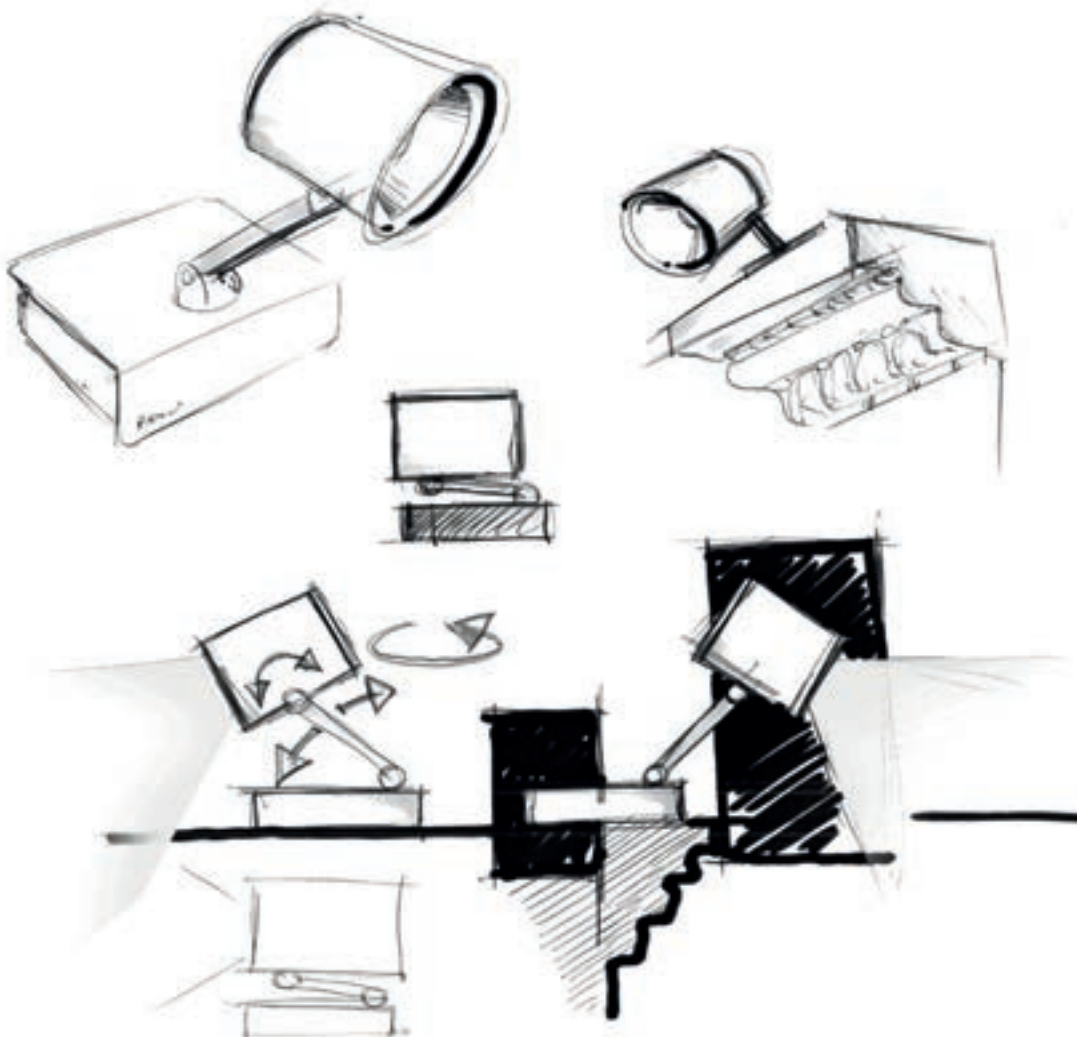
Spot



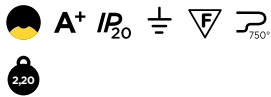
Medium



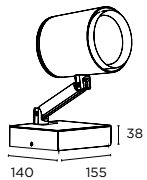
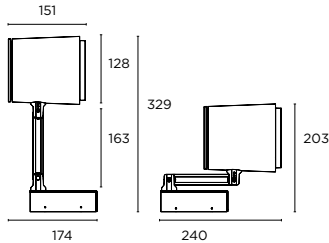
Large



# MUSEO



MUSEO\_ Strahler



## Produktkonfigurator

608     + Ringe - Optik

Ref. Kontrolle Leistung Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### MUSEO 26/40/53W

Ref.	Kg	Kontrolle	Leistung	Farbe	CRI - CCT
608	1,72	40 ON-OFF	50 26W	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K
		4B 1-10V	52 40W	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	/9527 95 - 2700K
		4C PUSH	53 53W	92 <input checked="" type="radio"/> betongrau	/9530 95 - 3000K
		4D DALI	57 66W		/9540 95 - 4000K

### MUSEO 80W

Ref.	Kg	Kontrolle	Leistung	Farbe	CRI - CCT
608	1,72	40 ON-OFF	55 80W	42 <input type="radio"/> matt weiß	- 85 - 3000K
				52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz	/9527 95 - 2700K
				92 <input checked="" type="radio"/> betongrau	/9530 95 - 3000K
				/9540 95 - 4000K	

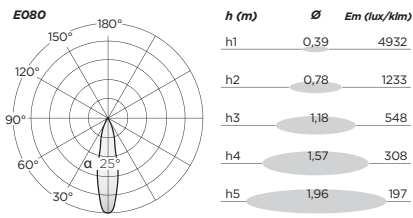
+

### Ringe - Optik

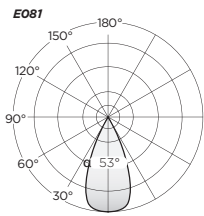
Ref.	Ringfarbe	Optik	26W	40/53/66/80W
607 90 50	10 <input checked="" type="radio"/> lackrot	/S Spot	15°	23°
	17 <input checked="" type="radio"/> matt orange	/M Medium	25°	33°
	20 <input checked="" type="radio"/> frühlingsgrün	/L Large	53°	57°
	33 <input checked="" type="radio"/> maisgelb			
	42 <input type="radio"/> matt weiß			
	52 <input checked="" type="radio"/> matt schwarz			
	92 <input checked="" type="radio"/> betongrau			



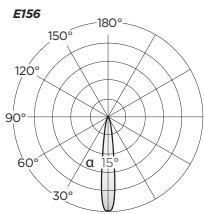
Optik mit Ringe und Schutzfilter



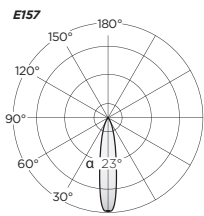
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,39	4932
h2	0,78	1233
h3	1,18	548
h4	1,57	308
h5	1,96	197



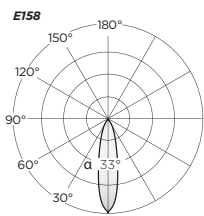
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,85	1539
h2	1,71	385
h3	2,56	171
h4	3,42	96
h5	4,27	62



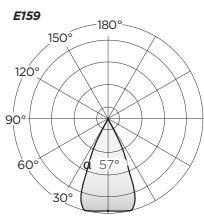
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,22	10258
h2	0,44	2565
h3	0,67	1140
h4	0,89	641
h5	1,11	410



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,29	6481
h2	0,58	1620
h3	0,88	720
h4	1,17	405
h5	1,46	259




h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,43	4309
h2	0,87	1077
h3	1,30	479
h4	1,74	269
h5	2,17	172



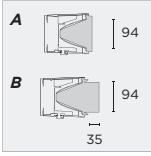
h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,90	1641
h2	1,80	410
h3	2,71	182
h4	3,61	103
h5	4,51	66

MUSEO

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz				
26W	24,8W	85 - 3000K	3804 lm	Spot 15°	<b>E156</b>	2815 lm	113 lm/W				
				Medium 25°	<b>E080</b>	2853 lm	115 lm/W				
				Large 53°	<b>E081</b>	2853 lm	115 lm/W				
				95 - 2700K	Spot 15°	<b>E156</b>	2336 lm	97 lm/W			
					Medium 25°	<b>E080</b>	2368 lm	98 lm/W			
					Large 53°	<b>E081</b>	2368 lm	98 lm/W			
				95 - 3000K	Spot 15°	<b>E156</b>	2428 lm	101 lm/W			
					Medium 25°	<b>E080</b>	2461 lm	102 lm/W			
					Large 53°	<b>E081</b>	2461 lm	102 lm/W			
				95 - 4000K	Spot 15°	<b>E156</b>	2466 lm	100 lm/W			
					Medium 25°	<b>E080</b>	2500 lm	101 lm/W			
					Large 53°	<b>E081</b>	2500 lm	101 lm/W			
				40W	35,9W	85 - 3000K	5822 lm	Spot 23°	<b>E157</b>	4308 lm	120 lm/W
								Medium 33°	<b>E158</b>	4366 lm	122 lm/W
								Large 57°	<b>E159</b>	4366 lm	122 lm/W
95 - 2700K	Spot 23°	<b>E157</b>	3550 lm					99 lm/W			
	Medium 33°	<b>E158</b>	3598 lm					100 lm/W			
	Large 57°	<b>E159</b>	3598 lm					100 lm/W			
95 - 3000K	Spot 23°	<b>E157</b>	3692 lm					103 lm/W			
	Medium 33°	<b>E158</b>	3742 lm					104 lm/W			
	Large 57°	<b>E159</b>	3742 lm					104 lm/W			
95 - 4000K	Spot 23°	<b>E157</b>	3749 lm					104 lm/W			
	Medium 33°	<b>E158</b>	3800 lm					106 lm/W			
	Large 57°	<b>E159</b>	3800 lm					106 lm/W			
53W	49W	85 - 3000K	7438 lm					Spot 23°	<b>E157</b>	5504 lm	112 lm/W
								Medium 33°	<b>E158</b>	5578 lm	114 lm/W
								Large 57°	<b>E159</b>	5578 lm	114 lm/W
				95 - 2700K	Spot 23°	<b>E157</b>	4533 lm	93 lm/W			
					Medium 33°	<b>E158</b>	4595 lm	94 lm/W			
					Large 57°	<b>E159</b>	4595 lm	94 lm/W			
				95 - 3000K	Spot 23°	<b>E157</b>	4715 lm	96 lm/W			
					Medium 33°	<b>E158</b>	4779 lm	98 lm/W			
					Large 57°	<b>E159</b>	4779 lm	98 lm/W			
				95 - 4000K	Spot 23°	<b>E157</b>	4787 lm	98 lm/W			
					Medium 33°	<b>E158</b>	4852 lm	99 lm/W			
					Large 57°	<b>E159</b>	4852 lm	99 lm/W			
				66W	61,7W	85 - 3000K	9155 lm	Spot 23°	<b>E157</b>	6774 lm	110 lm/W
								Medium 33°	<b>E158</b>	6866 lm	111 lm/W
								Large 57°	<b>E159</b>	6866 lm	111 lm/W
95 - 2700K	Spot 23°	<b>E157</b>	5578 lm					90 lm/W			
	Medium 33°	<b>E158</b>	5653 lm					92 lm/W			
	Large 57°	<b>E159</b>	5653 lm					92 lm/W			
95 - 3000K	Spot 23°	<b>E157</b>	5804 lm					94 lm/W			
	Medium 33°	<b>E158</b>	5882 lm					95 lm/W			
	Large 57°	<b>E159</b>	5882 lm					95 lm/W			
95 - 4000K	Spot 23°	<b>E157</b>	5892 lm					95 lm/W			
	Medium 33°	<b>E158</b>	5972 lm					97 lm/W			
	Large 57°	<b>E159</b>	5972 lm					97 lm/W			
80W	73,1W	85 - 3000K	10515 lm					Spot 23°	<b>E157</b>	7781 lm	106 lm/W
								Medium 33°	<b>E158</b>	7886 lm	108 lm/W
								Large 57°	<b>E159</b>	7886 lm	108 lm/W
95 - 2700K	Spot 23°	<b>E157</b>	6407 lm	88 lm/W							
	Medium 33°	<b>E158</b>	6493 lm	89 lm/W							
	Large 57°	<b>E159</b>	6493 lm	89 lm/W							
95 - 3000K	Spot 23°	<b>E157</b>	6666 lm	91 lm/W							
	Medium 33°	<b>E158</b>	6756 lm	92 lm/W							
	Large 57°	<b>E159</b>	6756 lm	92 lm/W							
95 - 4000K	Spot 23°	<b>E157</b>	6767 lm	93 lm/W							
	Medium 33°	<b>E158</b>	6859 lm	94 lm/W							
	Large 57°	<b>E159</b>	6859 lm	94 lm/W							

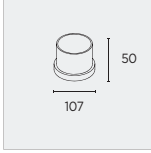
# MUSEO\_ Zubehör

MUSEO\_ Strahler

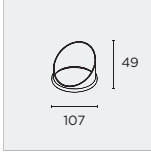


Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

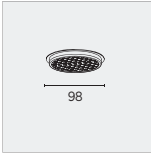
**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.

## Optik Narrow

Ref.	Version
9G 316 52	/A für 26W
	/B für 40W

## Cut-Off

Ref.
9G 046

## Visor

Ref.
9G 045

## Wabenraster

Ref.	Version
9G 017	für 26W







# INDEX\_ Einbauleuchten



**NEW** *BLOG SMALL*  
482



**NEW** *BLOG*  
488



**NEW** *BLOG SMALL TRIMLESS*  
492



**NEW** *BLOG TRIMLESS*  
498



*GHOST*  
502



**NEW** *PIN*  
508



**NEW** *ORGANIC*  
514



**NEW** *NIO SMALL*  
518



**NEW** *NIO*  
524



*BAT*  
532



*PLURIEL MICRO*  
538



*PLURIEL*  
544



*PLURIEL PLUS*  
550



**NEW** *JAM*  
558



**NEW** *GIOTTO*  
559



*TEDDY*  
560



*IO*  
568



## BLOG

### LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad

LED Einbauleuchte mit kompaktem Formfaktor und Gehäuse aus Aluminiumdruckguss. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Das Produkt verfügt über einen Re-

flektor aus Polycarbonat und ist in drei verschiedenen Öffnungswinkeln erhältlich. Zusätzlich kann eine optionale Abdeckung aus PMMA installiert werden, die separat bestellt werden kann. Diese Abdeckung ist in transparent, transparentem orange, transparentem grün,

transparentem blau und matt schwarz verfügbar und verleiht der Leuchte eine dekorative Note. Schutzart IP20 oder IP40 in Kombination mit dem satinieren Diffusor, der als Zubehör erhältlich ist. Elektrische Klasse III der Isolierung. Stromversorgung über ein externes Vor-

## INFO

### Leistung

6/13W - 350mA

### Lichtquelle

COB-LED

### Lange Lebensdauer

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

### Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

### Kontrolle

ON-OFF / DALI / PUSH-1-10V / ABSCHNITT

### Farbe



Spot



Medium



Large



Wide

schaltgerät welches separat zu bestellen ist. Optionen zum dimmen inklusive DALI, 1-10V, Push und Phase cut sind verfügbar. Ein Kit für den Notbetrieb der Leuchte ist auf Anfrage erhältlich (Bitte kontaktieren Sie die Herstellung). Ein neues Bluetooth Zubehör, welches in

Kombination mit einem DALI Vorschaltgerät arbeitet, kann separat bestellt werden und ermöglicht die Kontrolle der Leuchte über ein Smartphone App. Die Oberfläche des Leuchtenkörpers ist pulverbeschichtet in entweder texturiertem matt weiß oder in matt schwarz.



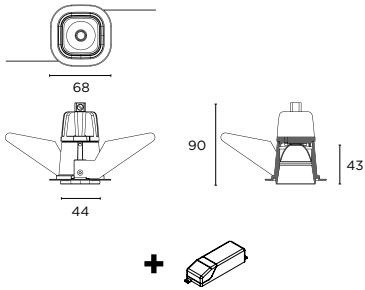
BLOG SMALL\_ Einbauleuchten

**Produktkonfigurator**

120  54      + Treiber

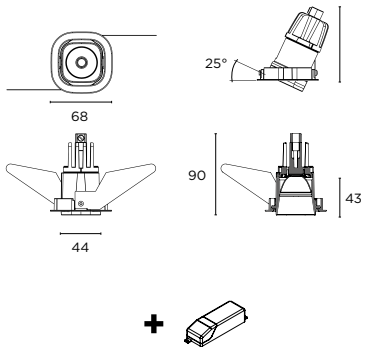
Ref. Version Lichtquelle Farbe CRI - CCT\* Optik

*\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.*



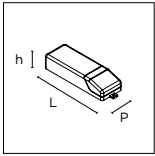
**BLOG SMALL fest**

Ref.	Kg	Version	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT	Optik
120	0,17	81 fest	54 LED - 6W	BT ● schwarz txt WT ○ weiß txt	- 85 - 3000K /9527 95 - 2700K /9530 95 - 3000K /9540 95 - 4000K	/M 25° /L 32° /W 40°



**BLOG SMALL einstellbar**

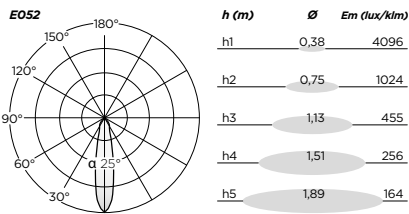
Ref.	Kg	Version	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT	Optik
120	0,15	82 einstellbar	54 LED - 6W	BT ● schwarz txt WT ○ weiß txt	- 85 - 3000K /9527 95 - 2700K /9530 95 - 3000K /9540 95 - 4000K	/M 25° /L 32° /W 40°



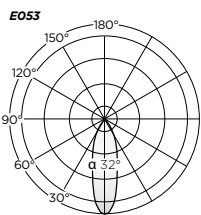
Treiber LED

Treiber 350mA

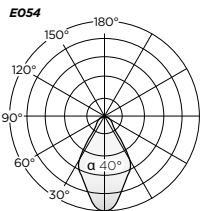
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9D0 350 10 AL</b>	<b>ON-OFF</b>	75x38x22	max 8,4W	220/240V	0/50/60Hz
<b>9DM 008 DD TC</b>	<b>DALI</b>	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 036 DA TC</b>	<b>PUSH/1-10V</b>	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 012 TF TC</b>	<b>ABSCHNITT</b>	166x46x34	max 17W	220/240V	50/60Hz



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,38	4096
h2	0,75	1024
h3	1,13	455
h4	1,51	256
h5	1,89	164



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,54	2395
h2	1,09	599
h3	1,63	266
h4	2,18	150
h5	2,72	96



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,13	981
h2	2,27	245
h3	3,40	109
h4	4,54	61
h5	5,67	39

BLOG SMALL

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
6W	6,1W	85 - 3000K	900 lm	Medium 25°	<b>E052</b>	680 lm	111 lm/W
				Large 32°	<b>E053</b>	676 lm	111 lm/W
				Wide 40°	<b>E054</b>	586 lm	96 lm/W
95 - 2700K	710 lm			Medium 25°	<b>E052</b>	536 lm	88 lm/W
				Large 32°	<b>E053</b>	533 lm	87 lm/W
				Wide 40°	<b>E054</b>	462 lm	76 lm/W
95 - 3000K	745 lm			Medium 25°	<b>E052</b>	563 lm	92 lm/W
				Large 32°	<b>E053</b>	560 lm	92 lm/W
				Wide 40°	<b>E054</b>	485 lm	79 lm/W
95 - 4000K	765 lm			Medium 25°	<b>E052</b>	578 lm	95 lm/W
				Large 32°	<b>E053</b>	575 lm	94 lm/W
				Wide 40°	<b>E054</b>	498 lm	82 lm/W

## BLOG SMALL\_ Zubehör



Farbring aus eingefärbtem Polycarbonat. Die farbigen Ausführungen sind transparent, die schwarze Version hingegen undurchsichtig.

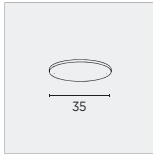


### Ringe

Ref.	Ringfarbe
------	-----------

<b>120 90 00</b>	<b>T0</b>	○ neutral
	<b>T1</b>	● oranges
	<b>T2</b>	● grün
	<b>T6</b>	● blauer ozean
	<b>52</b>	● schwarz

BLOG SMALL\_ Einbauleuchten



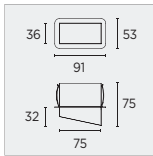
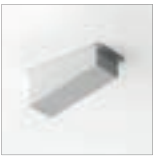
Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



### Satinierter Diffusor

Ref.
------

<b>9G 024</b>
---------------



Bluetooth-Zubehör  
**Zur Verwendung mit DALI-Treiber.**



### Bluetooth®

Ref.
------

<b>9N 004 CON</b>
-------------------





**Produktkonfigurator**

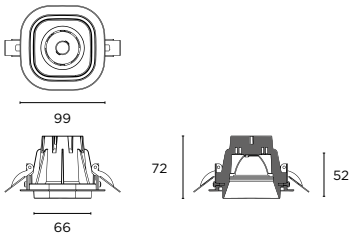
121  54      + Treiber

Ref. Version Lichtquelle Farbe CRI - CCT\* Optik

*\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.*

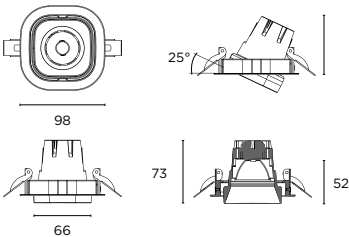
**BLOG fest**

Ref.	Kg	Version	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT	Optik
121	0,25	81 fest	54 LED - 13W	BT ● schwarz txt WT ○ weiß txt	- 85 - 3000K /9527 95 - 2700K /9530 95 - 3000K /9540 95 - 4000K	/S 33° /M 47° /L 54°

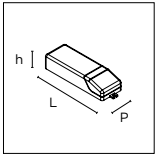


**BLOG einstellbar**

Ref.	Kg	Version	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT	Optik
121	0,25	82 einstellbar	54 LED - 13W	BT ● schwarz txt WT ○ weiß txt	- 85 - 3000K /9527 95 - 2700K /9530 95 - 3000K /9540 95 - 4000K	/S 33° /M 47° /L 54°



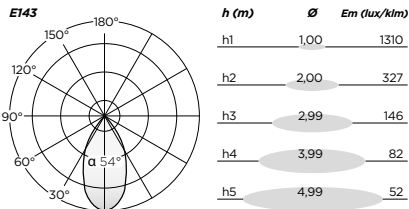
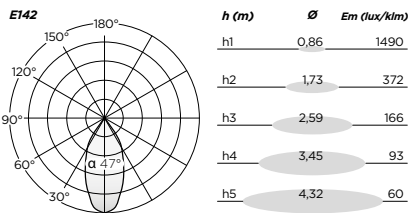
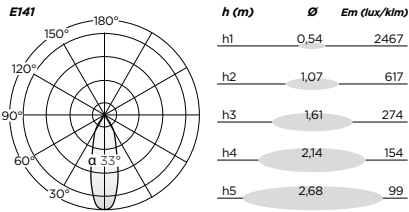




Treiber LED

Treiber 350mA

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9D0 350 16 AL</b>	<b>ON-OFF</b>	125x38x23	max 15W	220/240V	0/50/60Hz
<b>9DM 008 DD TC</b>	<b>DALI</b>	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 036 DA TC</b>	<b>PUSH/1-10V</b>	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 021 TF TC</b>	<b>ABSCHNITT</b>	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz



BLOG

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
13W	11,8W	85 - 3000K	1910 lm	Spot 33°	<b>E141</b>	1331 lm	113 lm/W
				Medium 47°	<b>E142</b>	1309 lm	111 lm/W
				Large 54°	<b>E143</b>	1319 lm	112 lm/W
				Spot 33°	<b>E141</b>	1098 lm	93 lm/W
				Medium 47°	<b>E142</b>	1079 lm	91 lm/W
				Large 54°	<b>E143</b>	1088 lm	92 lm/W
				Spot 33°	<b>E141</b>	1143 lm	97 lm/W
				Medium 47°	<b>E142</b>	1124 lm	95 lm/W
				Large 54°	<b>E143</b>	1132 lm	96 lm/W
95 - 2700K	1575 lm	95 - 3000K	1640 lm	Spot 33°	<b>E141</b>	1157 lm	98 lm/W
				Medium 47°	<b>E142</b>	1137 lm	96 lm/W
				Large 54°	<b>E143</b>	1146 lm	97 lm/W
				Spot 33°	<b>E141</b>	1157 lm	98 lm/W
				Medium 47°	<b>E142</b>	1137 lm	96 lm/W
				Large 54°	<b>E143</b>	1146 lm	97 lm/W
				Spot 33°	<b>E141</b>	1157 lm	98 lm/W
				Medium 47°	<b>E142</b>	1137 lm	96 lm/W
				Large 54°	<b>E143</b>	1146 lm	97 lm/W
95 - 4000K	1660 lm	95 - 4000K	1660 lm	Spot 33°	<b>E141</b>	1157 lm	98 lm/W
				Medium 47°	<b>E142</b>	1137 lm	96 lm/W
				Large 54°	<b>E143</b>	1146 lm	97 lm/W
				Spot 33°	<b>E141</b>	1157 lm	98 lm/W
				Medium 47°	<b>E142</b>	1137 lm	96 lm/W
				Large 54°	<b>E143</b>	1146 lm	97 lm/W
				Spot 33°	<b>E141</b>	1157 lm	98 lm/W
				Medium 47°	<b>E142</b>	1137 lm	96 lm/W
				Large 54°	<b>E143</b>	1146 lm	97 lm/W

## BLOG\_ Zubehör



Farbring aus eingefärbtem Polycarbonat. Die farbigen Ausführungen sind transparent, die schwarze Version hingegen undurchsichtig.

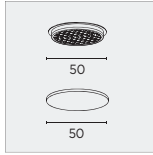


### Ringe

Ref.	Ringfarbe
------	-----------

<b>121 90 00</b>	<b>T0</b>	○ neutral
	<b>T1</b>	● oranges
	<b>T2</b>	● grün
	<b>T6</b>	● blauer ozean
	<b>52</b>	● schwarz

BLOG\_ Einbauleuchten



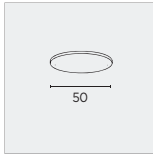
Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



### Wabenraster

Ref.
------

<b>9G 067</b>
---------------



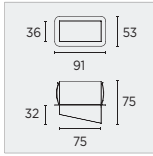
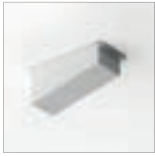
Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



### Satinierter Diffusor

Ref.
------

<b>9G 026</b>
---------------



Bluetooth-Zubehör  
**Zur Verwendung mit DALI-Treiber.**



### Bluetooth®

Ref.
------

<b>9N 004 CON</b>
-------------------



**BLOG TRIMLESS****BLOG TRIMLESS****LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad**

Trimless LED Einbauleuchte mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss und Plaster-Element, erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden. Die LED-Kammer kann in zwei Positionen installiert werden: vollständig zurückgesetzt oder nur teilweise zurückgesetzt. Die optische Baugruppe ist mit einem Reflektor aus Polycarbonat ausgestattet und umfasst drei Abstrahlwinkelwinkel. Eine optionale Abdeckung

aus PMMA zur Installation im Reflektor, die separat bestellt werden kann, ist in durchscheinendem orange, blau oder grün und in matt schwarz erhältlich. Die durchscheinenden Abdeckungen leuchten auf und verleihen der Leuchte eine dekorative Note. Die Leuchte ist für den Einbau in Decken mit einer Deckenstärke von 12mm bis zu 60mm geeignet. Schutzart IP20. Elektrische Klasse III der Isolierung. Stromversorgung über ein externes Vorschaltgerät, welches separat zu bestellen ist. Optionen zum dimmen

inklusive DALI und Push sind verfügbar. Ein Kit für den Notbetrieb der Leuchte ist auf Anfrage erhältlich (Bitte kontaktieren Sie die Herstellung). Ein neues Bluetooth Zubehör, welches in Kombination mit einem DALI Vorschaltgerät arbeitet, kann separat bestellt werden und ermöglicht die Kontrolle der Leuchte über ein Smartphone App. Die Oberfläche des Leuchtenkörpers ist pulverbeschichtet in entweder texturiertem matt weiß oder in matt schwarz. Ein satiniertes Diffusor ist als Zubehör erhältlich.

---

**INFO**

---

**Leistung**

1/2x6W - 350mA

1/2x13W - 350mA / 2x13W - 700mA

**Lichtquelle**

COB -LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH - 1-10V / ABSCHNITT

**Farbe**

12÷60

**Spot****Medium****Large****Wide**

# BLOG SMALL TRIMLESS NEW



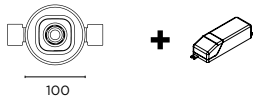
BLOG SMALL TRIMLESS\_ Einbauleuchten

## Produktkonfigurator

120 80 91 42 + 1x 120 80 54 + Treiber

Ref. Ref. Version Leistung Farbe CRI - CCT\* Optik

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



## BLOG SMALL TRIMLESS 1x

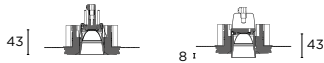
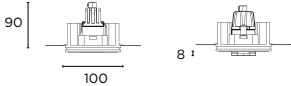
Ref. Kg

120 80 91 42  gips 0,10



Ref. Kg Version Leistung Farbe CRI - CCT 1x Optik

Ref.	Kg	Version	Leistung	Farbe	CRI - CCT	1x Optik
120	0,17	80 fest	54 LED - 6W	BT ● schwarz txt	- 85 - 3000K	/M 25°
				WT ○ weiß txt	/9527 95 - 2700K	/L 32°
					/9530 95 - 3000K	/W 40°
					/9540 95 - 4000K	

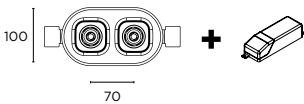


## Produktkonfigurator

120 80 92 42 + 2x 120 80 54 + Treiber

Ref. Ref. Version Leistung Farbe CRI - CCT\* Optik

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



## BLOG SMALL TRIMLESS 2x

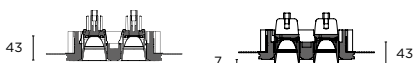
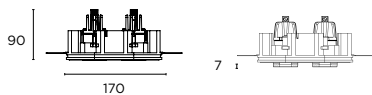
Ref. Kg

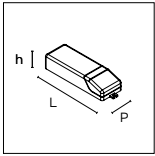
120 80 92 42  gips 0,17



Ref. Kg Version Leistung Farbe CRI - CCT 2x Optik

Ref.	Kg	Version	Leistung	Farbe	CRI - CCT	2x Optik
120	0,17	80 fest	54 LED - 6W	BT ● schwarz txt	- 85 - 3000K	/M 25°
				WT ○ weiß txt	/9527 95 - 2700K	/L 32°
					/9530 95 - 3000K	/W 40°
					/9540 95 - 4000K	





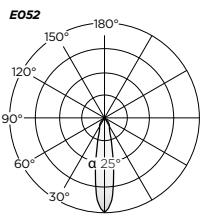
Treiber LED

Treiber 350mA für 1x6W

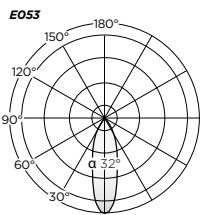
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9DO 350 10 AL</b>	<b>ON-OFF</b>	75x38x22	max 8,4W	220/240V	0/50/60Hz
<b>9DM 041 DD TR</b>	<b>DALI/PUSH</b>	190x43x30	max 17W	220/240V	50/60Hz

Treiber 350mA für 2x6W

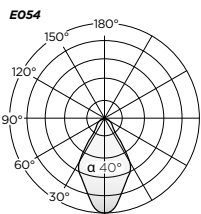
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9DO 350 16 AL</b>	<b>ON-OFF</b>	125x38x23	max 15W	220/240V	0/50/60Hz
<b>9DM 041 DD TR</b>	<b>DALI/PUSH</b>	190x43x30	max 17W	220/240V	50/60Hz



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,38	4096
h2	0,75	1024
h3	1,13	455
h4	1,51	256
h5	1,89	164



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,54	2395
h2	1,09	599
h3	1,63	266
h4	2,18	150
h5	2,72	96



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,13	981
h2	2,27	245
h3	3,40	109
h4	4,54	61
h5	5,67	39

BLOG SMALL TRIMLESS

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
6W	6,1W	85 - 3000K	900 lm	Medium 25°		<b>E052</b> 680 lm	111 lm/W
				Large 32°		<b>E053</b> 676 lm	111 lm/W
				Wide 40°		<b>E054</b> 586 lm	96 lm/W
95 - 2700K	710 lm		Medium 25°		<b>E052</b> 536 lm	88 lm/W	
			Large 32°		<b>E053</b> 533 lm	87 lm/W	
			Wide 40°		<b>E054</b> 462 lm	76 lm/W	
95 - 3000K	745 lm		Medium 25°		<b>E052</b> 563 lm	92 lm/W	
			Large 32°		<b>E053</b> 560 lm	92 lm/W	
			Wide 40°		<b>E054</b> 485 lm	79 lm/W	
95 - 4000K	765 lm		Medium 25°		<b>E052</b> 578 lm	95 lm/W	
			Large 32°		<b>E053</b> 575 lm	94 lm/W	
			Wide 40°		<b>E054</b> 498 lm	82 lm/W	

## BLOG SMALL TRIMLESS\_ Zubehör



Farbring aus eingefärbtem Polycarbonat. Die farbigen Ausführungen sind transparent, die schwarze Version hingegen undurchsichtig.

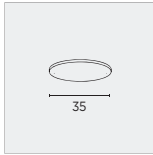


### Ringe

Ref.	Ringfarbe
------	-----------

<b>120 90 00</b>	<b>T0</b>	○ neutral
	<b>T1</b>	● oranges
	<b>T2</b>	● grün
	<b>T6</b>	● blauer ozean
	<b>52</b>	● schwarz

BLOG SMALL TRIMLESS\_ Einbauleuchten



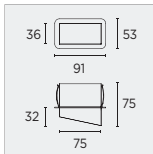
Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



### Satinierter Diffusor

Ref.
------

<b>9G 024</b>
---------------



Bluetooth-Zubehör  
**Zur Verwendung mit DALI-Treiber.**



### Bluetooth®

Ref.
------

<b>9N 004 CON</b>
-------------------





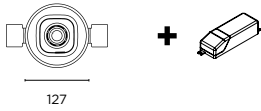


**Produktkonfigurator**

121 80 91 42 + 1x 121 80 54 + Treiber

Ref. Ref. Version Lichtquelle Farbe CRI - CCT\* Optik

*\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.*



**BLOG TRIMLESS 1x**

Ref. Kg

121 80 91 42  gips 0,85



Ref. Kg Version Lichtquelle Farbe CRI - CCT 1x Optik

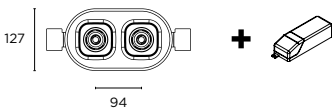
121	0,25	80	fest	54	LED	BT	●	schwarz txt	-	85 - 3000K	/S	33°
						WT	○	weiß txt	/9527	95 - 2700K	/M	47°
									/9530	95 - 3000K	/L	54°
									/9540	95 - 4000K		

**Produktkonfigurator**

121 80 92 42 + 2x 121 80 54 + Treiber

Ref. Ref. Version Lichtquelle Farbe CRI - CCT\* Optik

*\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.*



**BLOG TRIMLESS 2x**

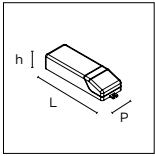
Ref. Kg

121 80 92 42  gips 1,50



Ref. Kg Version Lichtquelle Farbe CRI - CCT 2x Optik

121	0,25	80	fest	54	LED	BT	●	schwarz txt	-	85 - 3000K	/S	33°
						WT	○	weiß txt	/9527	95 - 2700K	/M	47°
									/9530	95 - 3000K	/L	54°
									/9540	95 - 4000K		



Treiber LED

**Treiber 350mA für 1x13W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9DO 350 16 AL</b>	<b>ON-OFF</b>	125x38x23	max 15W	220/240V	0/50/60Hz
<b>9DM 008 DD TC</b>	<b>DALI</b>	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 036 DA TC</b>	<b>PUSH/1-10V</b>	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 012 TF TC</b>	<b>ABSCHNITT</b>	166x46x34	max 17W	220/240V	50/60Hz

**2xTreiber 350mA für 2x13W**

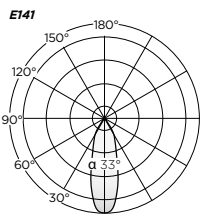
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9DO 350 16 AL</b>	<b>ON-OFF</b>	125x38x23	max 15W	220/240V	0/50/60Hz
<b>9DM 008 DD TC</b>	<b>DALI</b>	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 036 DA TC</b>	<b>PUSH/1-10V</b>	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 021 TF TC</b>	<b>ABSCHNITT</b>	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz

Für unzugängliche Zwischendecken. **Bestellen Sie ein Treiber für jede einzelne Leuchte.**

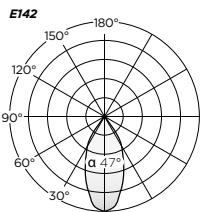
**Treiber 700mA für 2x13W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9DO 700 30 AL</b>	<b>ON-OFF</b>	125x38x23	max 30W	220/240V	0/50/60Hz
<b>9DM 007 DD TC</b>	<b>DALI</b>	103x67x21	max 32W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 028 DA TC</b>	<b>PUSH/1-10V</b>	103x67x21	max 32W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 012 TF TC</b>	<b>ABSCHNITT</b>	166x46x34	max 32W	220/240V	50/60Hz

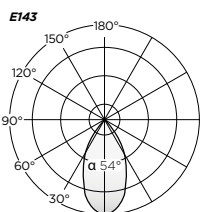
Parallelschaltung



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,54	2467
h2	1,07	617
h3	1,61	274
h4	2,14	154
h5	2,68	99



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,86	1490
h2	1,73	372
h3	2,59	166
h4	3,45	93
h5	4,32	60



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,00	1310
h2	2,00	327
h3	2,99	146
h4	3,99	82
h5	4,99	52

**BLOG TRIMLESS**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
13W	11,8W	85 - 3000K	1910 lm	Spot 33°		<b>E141</b> 1331 lm	113 lm/W
				Medium 47°		<b>E142</b> 1309 lm	111 lm/W
				Large 54°		<b>E143</b> 1319 lm	112 lm/W
95 - 2700K	1575 lm	85 - 2700K	1575 lm	Medium 33°		<b>E141</b> 1098 lm	93 lm/W
				Large 47°		<b>E142</b> 1079 lm	91 lm/W
				Wide 54°		<b>E143</b> 1088 lm	92 lm/W
95 - 3000K	1640 lm	95 - 3000K	1640 lm	Medium 33°		<b>E141</b> 1143 lm	97 lm/W
				Large 47°		<b>E142</b> 1124 lm	95 lm/W
				Wide 54°		<b>E143</b> 1132 lm	96 lm/W
95 - 4000K	1660 lm	95 - 4000K	1660 lm	Medium 33°		<b>E141</b> 1157 lm	98 lm/W
				Large 47°		<b>E142</b> 1137 lm	96 lm/W
				Wide 54°		<b>E143</b> 1146 lm	97 lm/W

## BLOG TRIMLESS\_ Zubehör



Farbring aus eingefärbtem Polycarbonat. Die farbigen Ausführungen sind transparent, die schwarze Version hingegen undurchsichtig.

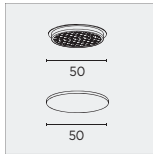


### Ringe

Ref.	Ringfarbe
------	-----------

121 90 00	T0	○ neutral
	T1	● oranges
	T2	● grün
	T6	● blauer ozean
	52	● schwarz

BLOG TRIMLESS\_ Einbauleuchten



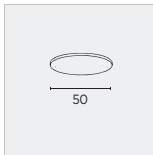
Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



### Wabenraster

Ref.
------

9G 067
--------



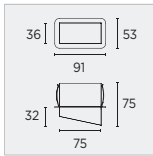
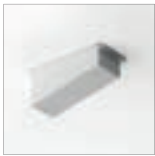
Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



### Satinierter Diffusor

Ref.
------

9G 026
--------



Bluetooth-Zubehör  
**Zur Verwendung mit DALI-Treiber.**



### Bluetooth®

Ref.
------

9N 004 CON
------------



# GHOST

GHOST\_ Einbauleuchten



Dry Paint Saloon - Kuwait City | Kuwait  
Lighting designer: Archis, Jassim Alshehab Architects

## GHOST

### Trimless-Einbauleuchten\_

### LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_

Einbauleuchte für die Installation in Gipskartondecken, für eine nahtlose Integration der Leuchte in die Decke. Geeignet für eine Deckenstärke von 10mm bis 25mm.

Das Gehäuse muss mit einem LED-Booster-Kit oder einer LED-Lampe vervollständigt werden (separat zu bestellen). Schutzart IP20 oder IP40 mit Glasdiffusor.

**INFO**

**Leistung**

5/9/13W - max 50W

**Lichtquelle**

COB-LED - QPAR-16/Hal./LED/CFL GU10

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K  
CRI 95 - 2700K / CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V / ABSCHNITT

**Farbe**

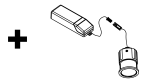
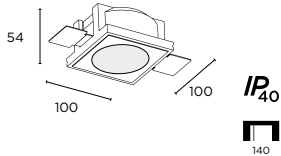
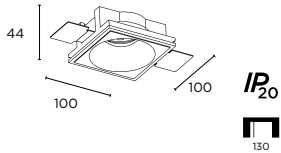
○



# GHOST ROUND



GHOST ROUND\_ Einbauleuchten



## Produktkonfigurator

105  54  42  LED BOOSTER KIT 51

Ref. Version Leistung Farbe

## GHOST ROUND

Ref.	Kg	Version	Leistung	Farbe
105	0,50	82 IP20	54 max 13W	42 <input type="radio"/> gips
		83 IP40 - Pyrex-Diffusor		

+

## LED BOOSTER KIT 51 - 5W

Ref.	Kg	Version	CRI - CCT	Kontrolle	Optik
114	0,20	06 LED 5W	2785 85 - 2700K	A ON-OFF	/S Spot 29°
			3085 85 - 3000K	B 1-10V	/M Medium 41°
			4085 85 - 4000K	C PUSH	/L Large 54°
				D DALI	
				F ABSCHNITT	

## LED BOOSTER KIT 51 - 9/13W

Ref.	Kg	Version	CRI - CCT	Kontrolle	Optik	9W	13W	
114	0,20	09 LED 9W	3085 85 - 3000K	A ON-OFF	/S Spot	29°	21°	
			13 LED 13W	2795 95 - 2700K	B 1-10V	/M Medium	41°	28°
				3095 95 - 3000K	C PUSH	/L Large	54°	38°
				4095 95 - 4000K	D DALI			
				F ABSCHNITT				



LED BOOSTER KIT 51  
Optik mit LED-Lichtquelle  
inklusive weißem Kühlkörper  
und Treiber  
220/240 - 50/60 Hz

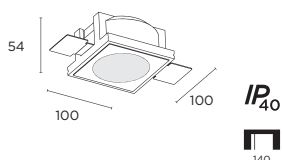
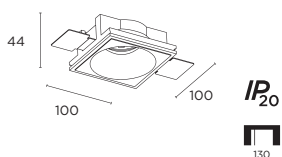
A+



**Produktkonfigurator**

105

Ref. Version Leistung Farbe

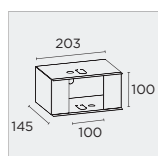


**GHOST ROUND GU10**

Ref.	Kg	Version	Leistung	Farbe
105	0,50	82	IP20	70 QPAR-16 GU10 - max 50W 42 <input type="radio"/> gips
		83	IP40 - Pyrex-Diffusor	Hal./LED/CFL GU10 - max 50W

Netzspannung.

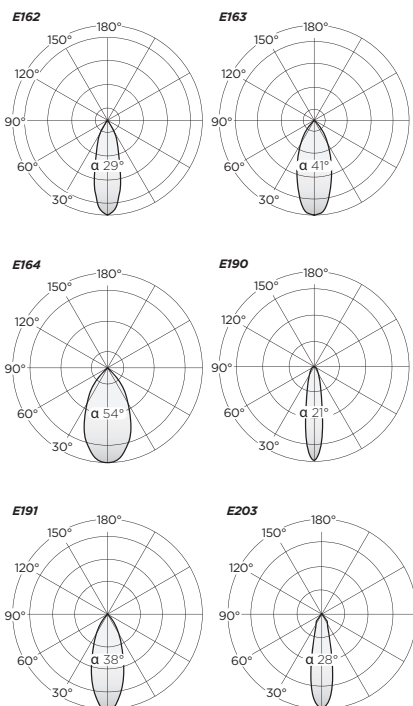
**GHOST ROUND\_ Zubehör**



Beton/Ziegel-Gehäuse.

**Beton/Ziegel-Gehäuse**

Ref.	Kg
105 90 00	0,90



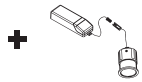
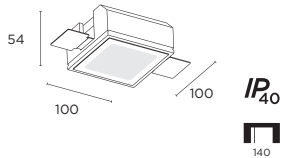
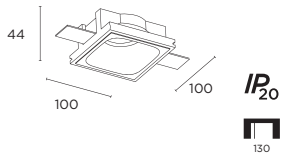
**LED BOOSTER KIT 51**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
5W	4,6W	85 - 2700K	421 lm	Spot 29°	<b>E162</b>	363 lm	79 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	330 lm	72 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	313 lm	68 lm/W
				Spot 29°	<b>E162</b>	340 lm	74 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	309 lm	67 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	293 lm	64 lm/W
				Spot 29°	<b>E162</b>	380 lm	83 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	346 lm	75 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	328 lm	71 lm/W
9W	8,7W	85 - 3000K	1300 lm	Spot 29°	<b>E162</b>	1005 lm	116 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	914 lm	105 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	866 lm	100 lm/W
				Spot 29°	<b>E162</b>	584 lm	64 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	531 lm	58 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	503 lm	55 lm/W
				Spot 29°	<b>E162</b>	606,805 lm	67 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	551,855 lm	61 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	522,81 lm	57 lm/W
9W	8,7W	95 - 2700K	755 lm	Spot 29°	<b>E162</b>	584 lm	64 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	531 lm	58 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	503 lm	55 lm/W
				Spot 29°	<b>E162</b>	606,805 lm	67 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	551,855 lm	61 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	522,81 lm	57 lm/W
				Spot 29°	<b>E162</b>	668,645 lm	73 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	608,095 lm	67 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	576,09 lm	63 lm/W
13W	12,1W	85 - 3000K	1623 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1434 lm	118 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1436 lm	119 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1441 lm	119 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	1105 lm	91 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1107 lm	91 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1111 lm	92 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	1162 lm	96 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1164 lm	96 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1167 lm	96 lm/W
13W	12,1W	95 - 2700K	1251 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1105 lm	91 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1107 lm	91 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1111 lm	92 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	1162 lm	96 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1164 lm	96 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1167 lm	96 lm/W
				Spot 21°	<b>E190</b>	1398 lm	116 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1401 lm	116 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1405 lm	116 lm/W

# GHOST SQUARE



GHOST SQUARE\_ Einbauleuchten



## Produktkonfigurator

105  54  42  LED BOOSTER KIT 51

Ref. Version Leistung Farbe

## GHOST SQUARE

Ref.	Kg	Version	Leistung	Farbe
105	0,52	80 IP20	54 max 13W	42 <input type="radio"/> gips
		84 IP40 - Pyrex-Diffusor		



## LED BOOSTER KIT 51 - 5W

Ref.	Kg	Version	CRI - CCT	Kontrolle	Optik
114	0,20	06 LED 5W	2785 85 - 2700K	A ON-OFF	/S Spot 29°
			3085 85 - 3000K	B 1-10V	/M Medium 41°
			4085 85 - 4000K	C PUSH/1-10V	/L Large 54°
				D DALI	
				F ABSCHNITT	

## LED BOOSTER KIT 51 - 9/13W

Ref.	Kg	Version	CRI - CCT	Kontrolle	Optik	9W	13W
114	0,20	09 LED 9W	3085 85 - 3000K	A ON-OFF	/S Spot	29°	21°
			2795 95 - 2700K	B 1-10V	/M Medium	41°	28°
			3095 95 - 3000K	C PUSH/1-10V	/L Large	54°	38°
			4095 95 - 4000K	D DALI			
				F ABSCHNITT			



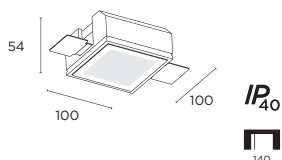
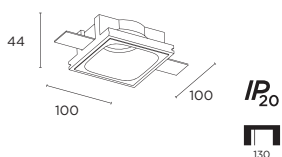
LED BOOSTER KIT 51  
Optik mit LED-Lichtquelle  
inklusive weißem Kühlkörper  
und Treiber  
220/240 - 50/60 Hz



**Produktkonfigurator**

105 70 42

Ref. Version Leistung Farbe

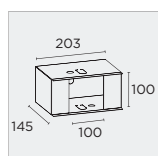


**GHOST SQUARE GU10**

Ref.	Kg	Version	Leistung	Farbe
105	0,50	80 IP20	70 QPAR-16 GU10 - max 50W	42 ○ gips
		84 IP40 - Pyrex-Diffusor	Hal./LED/CFL GU10 - max 50W	

Netzspannung.

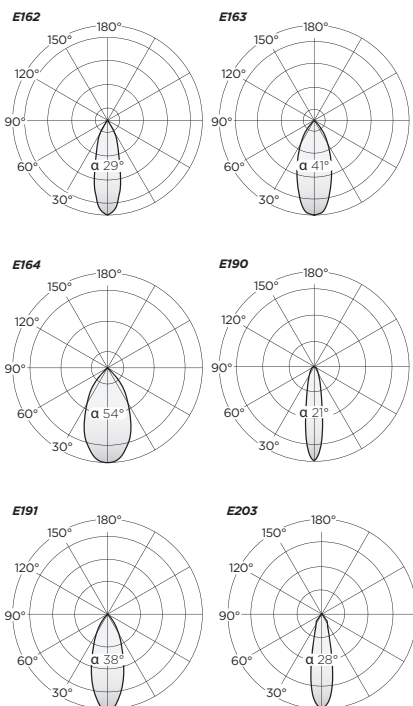
**GHOST SQUARE\_ Zubehör**



Beton/Ziegel-Gehäuse.

**Beton/Ziegel-Gehäuse**

Ref.	Kg
105 90 00	0,90



**LED BOOSTER KIT 51**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte Lichtstrom	Effizienz
5W	4,6W	85 - 2700K	421 lm	Spot 29°	<b>E162</b> 363 lm	79 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b> 330 lm	72 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b> 313 lm	68 lm/W
		85 - 3000K	394 lm	Spot 29°	<b>E162</b> 340 lm	74 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b> 309 lm	67 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b> 293 lm	64 lm/W
		85 - 4000K	441 lm	Spot 29°	<b>E162</b> 380 lm	83 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b> 346 lm	75 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b> 328 lm	71 lm/W
9W	8,7W	85 - 3000K	1300 lm	Spot 29°	<b>E162</b> 1005 lm	116 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b> 914 lm	105 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b> 866 lm	100 lm/W
		95 - 2700K	755 lm	Spot 29°	<b>E162</b> 584 lm	64 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b> 531 lm	58 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b> 503 lm	55 lm/W
		95 - 3000K	785 lm	Spot 29°	<b>E162</b> 606,805 lm	67 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b> 551,855 lm	61 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b> 522,81 lm	57 lm/W
95 - 4000K	865 lm	Spot 29°	<b>E162</b> 668,645 lm	73 lm/W		
		Medium 41°	<b>E163</b> 608,095 lm	67 lm/W		
		Large 54°	<b>E164</b> 576,09 lm	63 lm/W		
13W	12,1W	85 - 3000K	1623 lm	Spot 21°	<b>E190</b> 1434 lm	118 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b> 1436 lm	119 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b> 1441 lm	119 lm/W
		95 - 2700K	1251 lm	Spot 21°	<b>E190</b> 1105 lm	91 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b> 1107 lm	91 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b> 1111 lm	92 lm/W
		95 - 3000K	1315 lm	Spot 21°	<b>E190</b> 1162 lm	96 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b> 1164 lm	96 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b> 1167 lm	96 lm/W
95 - 4000K	1508 lm	Spot 21°	<b>E190</b> 1398 lm	116 lm/W		
		Medium 28°	<b>E203</b> 1401 lm	116 lm/W		
		Large 38°	<b>E191</b> 1405 lm	116 lm/W		



## PIN

### LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad

Mini LED-Einbauleuchte mit Kühlkörper aus Aluminiumdruckguss und optischer Kammer aus gedrehtem Aluminium. Die LED Lichtquelle ist tief in der Leuchte zurückgesetzt. Extrem kompakter Formfaktor mit einem Durchmesser von nur 30mm, 50mm oder 76mm. Lichtstromerhalt (L80B10) von 90.000 Stunden. Der Innenteil der Leuchte ist in neun verschiedenen Farben erhältlich. Bei der Ausführung in matt schwarz wird minimale Blendung und

maximaler Sehkomfort erreicht. Schutzart IP54 der optischen Kammer und IP20 der Einbaukammer. Elektrische Klasse III der Isolierung. Stromversorgung über ein externes Vorschaltgerät, welches separat zu bestellen ist. Optionen zum dimmen inklusive DALI, PUSH und 1-10V. Bei diesem Produkt sollte beachtet werden, dass die Vorschaltgeräte grösser als der Deckenausschnitt sind, und somit ein anderer Deckenzugang für die Vorschaltgeräte ge-

funden werden muss. Ein Kit für den Notbetrieb der Leuchte ist auf Anfrage erhältlich (Bitte kontaktieren Sie die Herstellung). Ein neues Bluetooth Zubehör, welches in Kombination mit einem DALI Vorschaltgerät arbeitet, kann separat bestellt werden und ermöglicht die Kontrolle der Leuchte über eine Smartphone App. Die Oberfläche des Leuchtenkörpers ist pulverbeschichtet in neun Ausführungen inklusive Kupfer, Gold und dunkle Bronze.

---

**INFO**

---

**Leistung**

1,2W - 350mA / 4,5W - 250mA / 10W - 300mA

**Lichtquelle**

LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 90.000 Stunden.

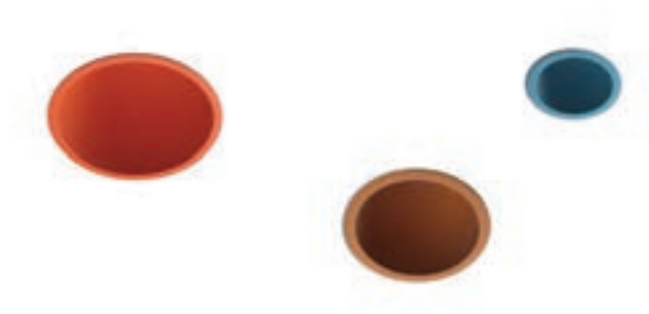
**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K  
CRI 95 - 2700K / CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH-I-10V

**Ringfarbe**

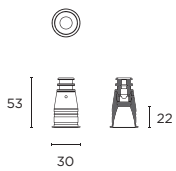


**Produktkonfigurator**

119     + Treiber

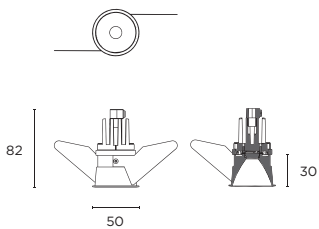
Ref. Version Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



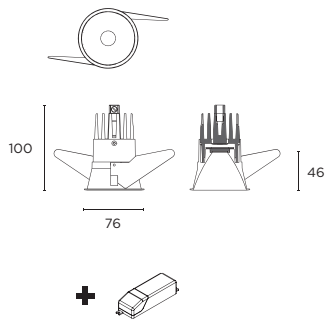
**PIN MICRO**

Ref.	Version	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
119	80	Ø 30	0,04	54 LED 1,2W	1M ● ziegelrot /8527 85 - 2700K
				17 ● matt orange	- 85 - 3000K
				22 ● matt grün	/8540 85 - 4000K
				64 ● babyblau	
				BK ● matt schwarz	
				BZ ● dunkle bronze txt	
				CT ● kupfer txt	
				GT ● gold txt	
				WH ○ matt weiß	



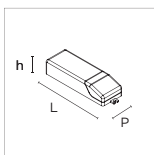
**PIN SMALL**

Ref.	Version	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
119	81	Ø 50	0,14	54 LED 4,5W	1M ● ziegelrot - 85 - 3000K
				17 ● matt orange	/9527 95 - 2700K
				22 ● matt grün	/9530 95 - 3000K
				64 ● babyblau	/9540 95 - 4000K
				BK ● matt schwarz	
				BZ ● dunkle bronze txt	
				CT ● kupfer txt	
				GT ● gold txt	
				WH ○ matt weiß	



#### PIN MEDIUM

Ref.	Version	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
119	82	Ø 76	0,21	54 LED 10W	1M ● ziegelrot - 85 - 3000K
				17 ● matt orange	/9527 95 - 2700K
				22 ● matt grün	/9530 95 - 3000K
				64 ● babyblau	/9540 95 - 4000K
				BK ● matt schwarz	
				BZ ● dunkle bronze txt	
				CT ● kupfer txt	
				GT ● gold txt	
				WH ○ matt weiß	



Treiber LED

#### Treiber 350mA für 1,2W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz	Konfigurationen
9DO 350 06 AL	ON-OFF	76x32x22	max 5,6W	220/240V	0/50/60Hz	max 4 pcs.
9DO 350 10 AL	ON-OFF	75x38x22	max 8,4W	220/240V	50/60Hz	max 8 pcs.
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz	max 12 pcs.
9DM 011 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz	max 12 pcs.

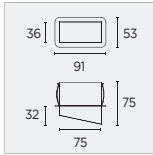
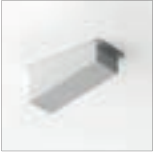
#### Treiber 250mA für 4,5W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9DO 250 10 AL1	ON-OFF	75x38x22	max 10W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 10W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz

#### Treiber 300mA für 10W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9DO 360 15 TC	ON-OFF	115x34x19	max 12,4W	220/240V	50/60Hz
9DM 042 DD TC	DALI	120x52x22	max 16W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz

# PIN\_Zubehör



Bluetooth-Zubehör  
**Zur Verwendung mit DALI-Treiber.**

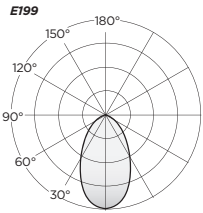


Bluetooth®

Ref.

9N 004 CON

PIN\_ Einbauleuchten



## PIN

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte lichtstrom	Effizienz
1,2W	1,2 W	85 - 3000K	120 lm	<b>E199</b>	72 lm	60 lm/W
		85 - 2700K	110 lm	<b>E199</b>	66 lm	55 lm/W
		85 - 4000K	125 lm	<b>E199</b>	75 lm	63 lm/W
4,5W	4,3W	85 - 3000K	665 lm	<b>E199</b>	399 lm	93 lm/W
		95 - 2700K	525 lm	<b>E199</b>	315 lm	73 lm/W
		95 - 3000K	550 lm	<b>E199</b>	330 lm	77 lm/W
		95 - 4000K	565 lm	<b>E199</b>	339 lm	79 lm/W
10W	9,8W	85 - 3000K	1570 lm	<b>E199</b>	942 lm	96 lm/W
		95 - 2700K	1290 lm	<b>E199</b>	774 lm	79 lm/W
		95 - 3000K	1345 lm	<b>E199</b>	807 lm	82 lm/W
		95 - 4000K	1365 lm	<b>E199</b>	819 lm	84 lm/W





**ORGANIC****ORGANIC****LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Kleine LED-COB-Einbauleuchte mit einem einzigartigen, organischen Formfaktor aus Aluminiumdruckguss und einer tief, zurückgesetzten LED Lichtquelle. Geeignet für einen Deckenausschnitt mit einem Durchmesser von 64mm. Erhältlich in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Leistung von nominal 10W (1570lm). Lichtstromerhalt (L80B10) von 90.000 Stunden. Der In-

nenteil der Leuchte ist in neun verschiedenen Farben erhältlich. Bei der Ausführung in matt schwarz wird minimale Blendung und maximaler Sehkomfort erreicht. Schutzart IP54 der optischen Kammer und IP20 der Einbaukammer. Elektrische Klasse III der Isolierung. Stromversorgung über ein externes Vorschaltgerät, welches separat zu bestellen ist. Optionen zum Dimmen inklusive DALI und 1-10V sind verfügbar. Ein Kit

für den Notbetrieb der Leuchte ist auf Anfrage erhältlich (Bitte kontaktieren Sie die Herstellung). Ein neues Bluetooth Zubehör, welches in Kombination mit einem DALI Vorschaltgerät arbeitet, kann separat bestellt werden und ermöglicht die Kontrolle der Leuchte über ein Smartphone App. Die Oberfläche des Leuchtenkörpers ist pulverbeschichtet in neuen Ausführungen inklusive Kupfer, Gold und dunkle Bronze.

---

**INFO**

---

**Leistung**

10W - 350mA

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 90.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH-I-10V

**Farbe**



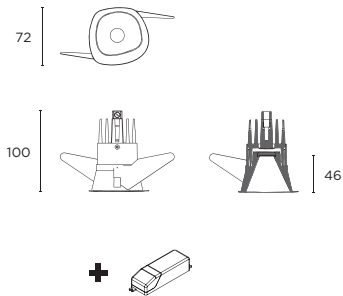


**Produktkonfigurator**

119     + Treiber

Ref. Version Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

*\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.*



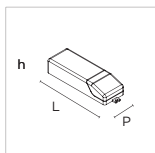
**ORGANIC**

Ref.	Version	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
119	83	70x75 0,24	54 LED 10W	1M ziegelrot	- 85 - 3000K
				17 matt orange	/9527 95 - 2700K
				22 matt grün	/9530 95 - 3000K
				64 babyblau	/9540 95 - 4000K
				BK matt schwarz	
				BZ dunkle bronze txt	
				CT kupfer txt	
				GT gold txt	
				WH matt weiß	



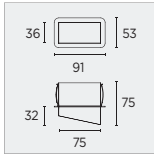
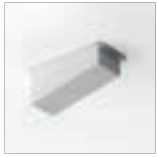
**Treiber 300mA für 10W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9DO 360 15 TC	ON-OFF	115x34x19	max 12,4W	220/240V	50/60Hz
9DM 042 DD TC	DALI	120x52x22	max 16W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz



Treiber LED

# ORGANIC\_ Zubehör



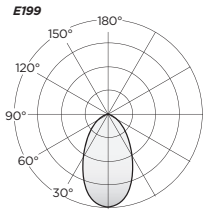
Bluetooth-Zubehör  
**Zur Verwendung mit DALI-Treiber.**




Bluetooth®

Ref.

9N 004 CON



## ORGANIC

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte lichtstrom	Effizienz
10W	9,8W	85 - 3000K	1570 lm	<b>E199</b>	942 lm	96 lm/W
		95 - 2700K	1290 lm	<b>E199</b>	774 lm	79 lm/W
		95 - 3000K	1345 lm	<b>E199</b>	807 lm	82 lm/W
		95 - 4000K	1365 lm	<b>E199</b>	819 lm	84 lm/W

**NIO SMALL****NIO SMALL*****Einstellbare oder feste Einbauleuchte\_  
LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_***

Complete text: Die Produktfamilie Nio umfasst sowohl einstellbare als auch feste Einbauleuchten, die in verschiedenen Größen und Lichtleistungen erhältlich sind. Der einstellbare Nio kann bis zu einem Winkel von 90° aus der Decke gezogen werden und ist bis zu

355° auf seiner Achse drehbar, was ihn zu einer flexiblen Einbauleuchte macht. Ein Schutzschild hinter dem Ausziehmechanismus verhindert, dass der Deckenhohlraum sichtbar wird. Somit sieht die Installation stets sauber aus. Die feste Version der Nio Einbauleuch-

ten ist die neueste Ergänzung der Produktfamilie und hat diese nun vervollständigt. Alle Einbauleuchten der Nio Familie verfügen über einen Farbring inklusive Optik, der separat bestellt werden muss und in sieben Farbausführungen erhältlich ist. Eine Auswahl

## INFO

### Leistung

13W - 350mA / 18W - 500mA

### Lichtquelle

COB-LED

### Lange Lebensdauer

Lichtstromerhalt (L80B10) von 70.000 Stunden.

### Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

### Kontrolle

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V / ABSCHNITT

### Farbe

### Ringfarbe



1±20



Spot



Medium



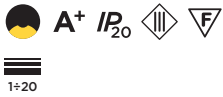
Large



von drei Abstrahlwinkelwinkeln stehen für die Optik zur Verfügung. Nio Leuchten sind in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85 erhältlich. Optionen zum Dimmen inklusive DALI, PUSH, 1-10V und Phasenabschnittsdim-

men. Eine große Auswahl von Zubehör ist für die Nio Familie erhältlich, inklusive eines neuen Bluetooth-Zubehör, das zusammen mit einem DALI Vorschaltgerät betrieben werden muss um somit Kontrolle über ein Smartphone-App zu ermöglichen.

# NIO SMALL



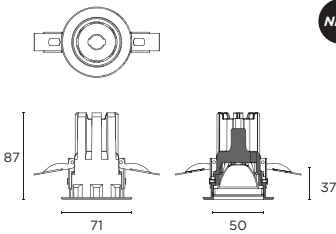
## Produktkonfigurator

614 80    + Ringe - Optik + Treiber

Ref. Version Farbe CRI - CCT\*

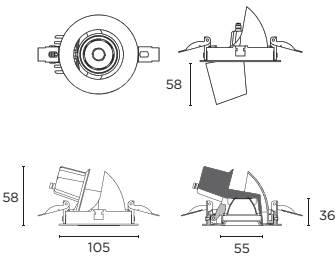
\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

NIO SMALL\_ Einbauleuchten



### NIO SMALL fest

Ref.	Version	Kg	Farbe	CRI - CCT	
614 80	56	13W - 350mA max 18W - 500mA	0,26	4X ○ weiß txt 5X ● schwarz txt	- 85 - 3000K /9527 95 - 2700K /9530 95 - 3000K /9540 95 - 4000K



### NIO SMALL einstellbar

Ref.	Version	Kg	Farbe	CRI - CCT	
614 80	54	13W - 350mA max 18W - 500mA	0,25	4X ○ weiß txt 5X ● schwarz txt	- 85 - 3000K /9527 95 - 2700K /9530 95 - 3000K /9540 95 - 4000K



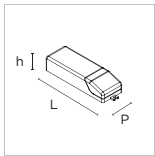




Optik mit Ringe

#### Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
610 90 50	10 ● lackrot	/S Spot 21°
	17 ● matt orange	/M Medium 38°
	20 ● matt spring grün	/L Large 30°
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	92 ● betongrau	



Treiber LED

#### Treiber 350mA für 13W

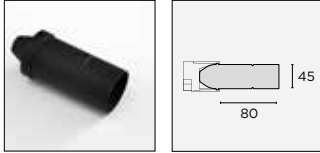
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9DO 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	max 15W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 20W	220/240V	50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 24W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 25W	220/240V	50/60Hz
9DM 021 TF TC	ABSCHNITT	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz

#### Treiber 500mA für 18W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9DO 500 20 AL	ON-OFF	125x38x23	max 20W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 20W	220/240V	50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 24W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 25W	220/240V	50/60Hz
9DM 016 TF TC	ABSCHNITT	120x52x22	max 21W	220/240V	50/60Hz

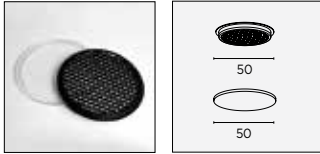


## NIO SMALL\_ Zubehör

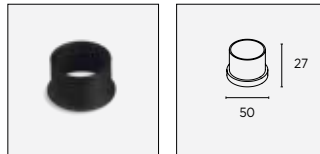


Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



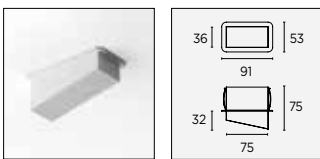
Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Strahl mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



Bluetooth-Zubehör  
**Zur Verwendung mit DALI-Treiber.**



### Optik Narrow

Ref.

9Q 312 52

### Wabenraster

Ref.

9G 025

### Cut-Off

Ref.

9G 040

### Satinierter Diffusor

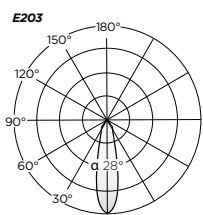
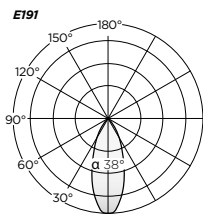
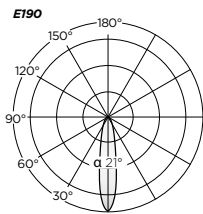
Ref.

9G 026

### Bluetooth®

Ref.

9N 004 CON



### NIO SMALL

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte Lichtstrom	Effizienz		
13W	12,2W	85 - 3000K	1700 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1502 lm	123 lm/W		
				Medium 28°	<b>E203</b>	1509 lm	124 lm/W		
				Large 38°	<b>E191</b>	1208 lm	99 lm/W		
				95 - 2700K	1305 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1153 lm	94 lm/W
						Medium 28°	<b>E203</b>	1158 lm	95 lm/W
						Large 38°	<b>E191</b>	927 lm	76 lm/W
				95 - 3000K	1375 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1215 lm	100 lm/W
						Medium 28°	<b>E203</b>	1221 lm	100 lm/W
						Large 38°	<b>E191</b>	977 lm	80 lm/W
95 - 4000K	1490 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1316 lm	108 lm/W				
		Medium 28°	<b>E203</b>	1323 lm	108 lm/W				
		Large 38°	<b>E191</b>	1058 lm	87 lm/W				
18W	17,9W	85 - 3000K	2255 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1992 lm	111 lm/W		
				Medium 28°	<b>E203</b>	2002 lm	112 lm/W		
				Large 38°	<b>E191</b>	1602 lm	89 lm/W		
				95 - 2700K	1735 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1533 lm	86 lm/W
						Medium 28°	<b>E203</b>	1540 lm	86 lm/W
						Large 38°	<b>E191</b>	1233 lm	69 lm/W
				95 - 3000K	1825 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1612 lm	90 lm/W
						Medium 28°	<b>E203</b>	1620 lm	91 lm/W
						Large 38°	<b>E191</b>	1296 lm	72 lm/W
95 - 4000K	1980 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1749 lm	98 lm/W				
		Medium 28°	<b>E203</b>	1758 lm	98 lm/W				
		Large 38°	<b>E191</b>	1407 lm	79 lm/W				



## NIO

### **Einstellbare oder feste Einbauleuchte LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad**

Die Produktfamilie Nio umfasst sowohl einstellbare als auch feste Einbauleuchten, die in verschiedenen Größen und Lichtleistungen erhältlich sind. Der einstellbare Nio kann bis zu einem Winkel von 90° aus der Decke gezogen werden und ist bis zu 355° auf seiner Achse drehbar, was ihn zu einer flexiblen Einbauleuchte macht. Ein Schutzschild hinter dem Ausziehmechanismus verhindert, dass der Deckenhohlraum sichtbar wird.

Somit sieht die Installation stets sauber aus. Die feste Version der Nio Einbauleuchten ist die neueste Ergänzung der Produktfamilie und hat diese nun vervollständigt. Alle Einbauleuchten der Nio Familie verfügen über einen Farbbring inklusive Optik, der separat bestellt werden muss und in sieben Farbausführungen erhältlich ist. Eine Auswahl von drei Abstrahlwinkeln stehen für die Optik zur Verfügung. Nio Leuchten sind

in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85 erhältlich. Optionen zum Dimmen inklusive DALI, PUSH, 1-10V und Phasenabschnittsdimmen. Eine große Auswahl von Zubehör ist für die Nio Familie erhältlich, inklusive eines neuen Bluetooth-Zubehör, das zusammen mit einem DALI Vorschaltgerät betrieben werden muss um somit Kontrolle über ein Smartphone-App zu ermöglichen.

**INFO**

**Leistung**

18W - 500mA / 53W - 1400mA

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 90.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V / ABSCHNITT

**Farbe**

○ ●

**Ringfarbe**

● ● ● ● ○ ● ●



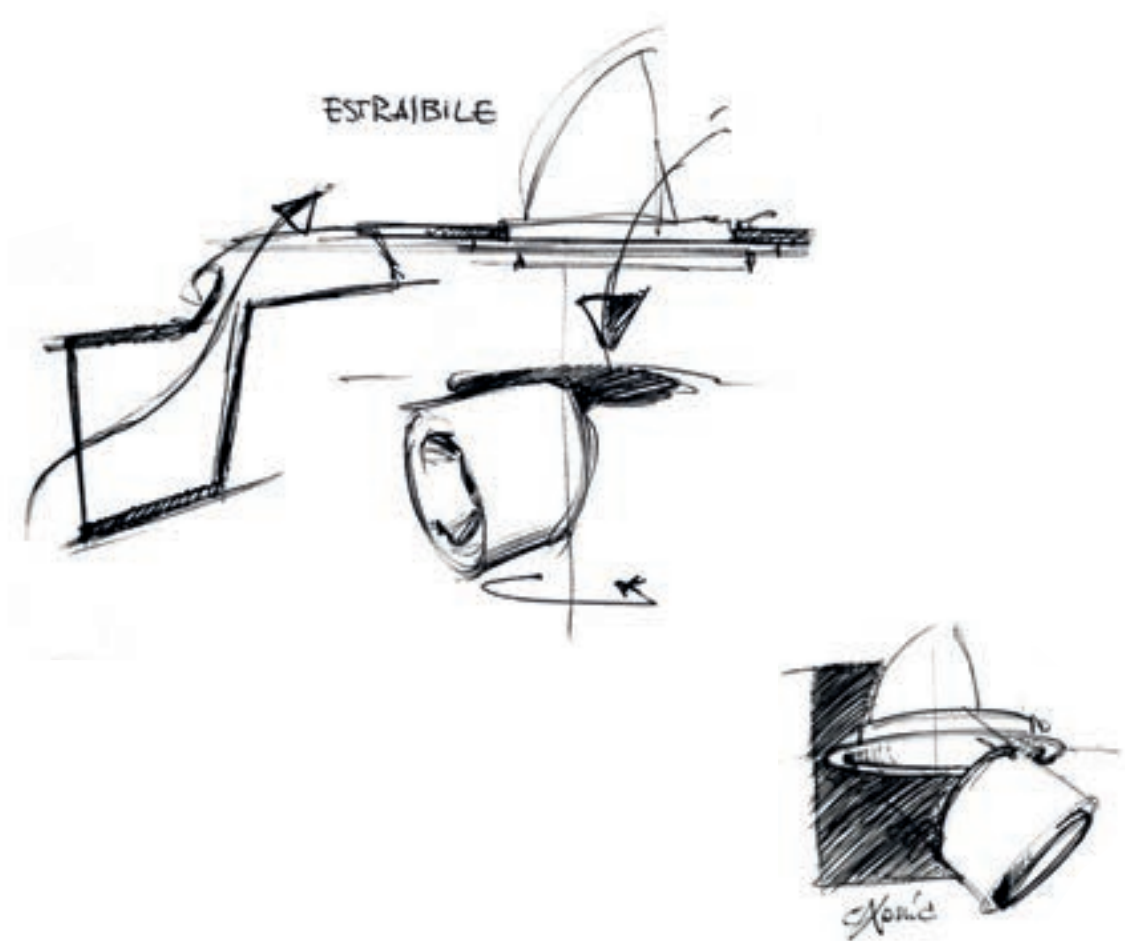
Spot



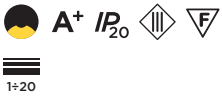
Medium



Wide



# NIO



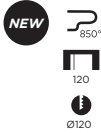
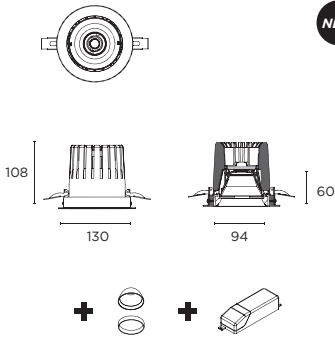
NIO\_ Einbauleuchten

## Produktkonfigurator

602 80    + Ringe - Optik + Treiber

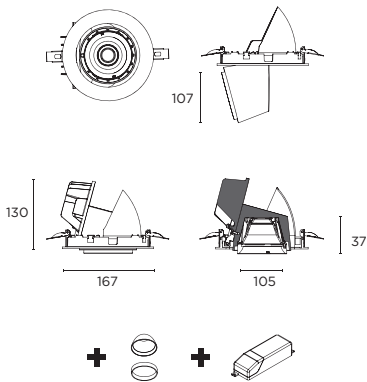
Ref. Version Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### NIO fest

Ref.	Version	Kg	Ringfarbe	CRI - CCT	
602 80	56	18W - 500mA max 26W - 700mA	0,85	4X ○ weiß txt	- 85 - 3000K
				5X ● schwarz txt	/9527 95 - 2700K
	57	33W - 900mA max 40W - 1050mA		/9530 95 - 3000K	
				/9540 95 - 4000K	



### NIO einstellbar

Ref.	Version	Kg	Ringfarbe	CRI - CCT	
602 80	54	18W - 500mA max 26W - 700mA	1,00	4X ○ weiß txt	- 85 - 3000K
				5X ● schwarz txt	/9527 95 - 2700K
	55	40W - 1050mA max 53W - 1400mA		/9530 95 - 3000K	
				/9540 95 - 4000K	

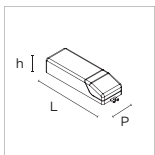


Optik mit Ringe

#### Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik	18/26W	33/40W	53W
602 90 50	10  lackrot	/S Spot	15°	20°	26°
	17  matt orange	/M Medium	30°	28°	38°
	20  matt spring grün	/W Wide	58°	60°	57°
	33  maisgelb				
	42  matt weiß				
	52  matt schwarz				
	92  betongrau				

+



Treiber LED

#### Treiber 500mA für 18W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D0 500 21 VS	ON-OFF	145x43x30	max 21W	220/240V	50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 24W	220/240V	50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 20W	220/240V	50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 25W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 24W	220/240V	50/60Hz
9DM 016 TF TC	ABSCHNITT	120x52x22	max 21W	220/240V	50/60Hz

#### Treiber 700mA für 26W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D0 700 29 VS	ON-OFF	145x43x30	max 29W	220/240V	50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 32W	220/240V	50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 32W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 32W	220/240V	50/60Hz

#### Treiber 900mA für 33W

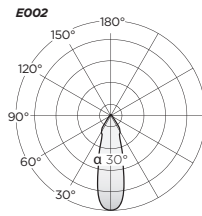
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D0 900 42 TR	ON-OFF	160x82x34	max 42W	220/240V	50/60Hz
9DM 032 DD TC	DALI/1-10V PUSH	124x79x22	max 60W	220/240V	50/60Hz

#### Treiber 1050mA für 40W

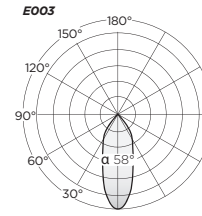
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D0 1050 42 TR	ON-OFF	160x82x34	max 42W	220/240V	50/60Hz
9DM 032 DD TC	DALI/1-10V PUSH	124x79x22	max 60W	220/240V	50/60Hz

#### Treiber 1400mA für 53W

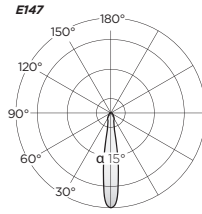
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D 1400 60 TR	ON-OFF	160x82x34	max 60W	220/240V	50/60Hz
9DM 020 DD TC	DALI/1-10V PUSH	129x76x30	max 55W	220/240V	50/60Hz



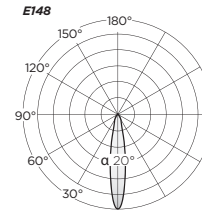
<i>h (m)</i>	<i>Ø</i>	<i>Em (lux/klm)</i>
h1	0,53	2612
h2	10,6	653
h3	1,59	290
h4	2,12	163
h5	2,65	104



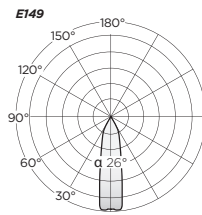
<i>h (m)</i>	<i>Ø</i>	<i>Em (lux/klm)</i>
h1	1,10	1176
h2	2,20	294
h3	3,30	131
h4	4,39	73
h5	5,49	47



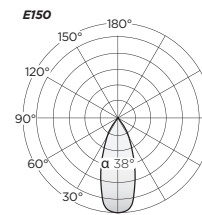
<i>h (m)</i>	<i>Ø</i>	<i>Em (lux/klm)</i>
h1	0,27	6423
h2	0,54	1606
h3	0,81	714
h4	1,08	401
h5	1,35	257



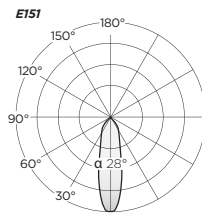
<i>h (m)</i>	<i>Ø</i>	<i>Em (lux/klm)</i>
h1	0,27	6423
h2	0,54	1606
h3	0,81	714
h4	1,08	401
h5	1,35	257



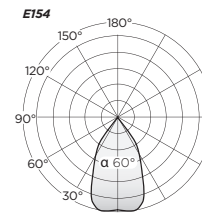
<i>h (m)</i>	<i>Ø</i>	<i>Em (lux/klm)</i>
h1	0,47	2923
h2	0,93	731
h3	1,40	325
h4	1,86	183
h5	2,33	117



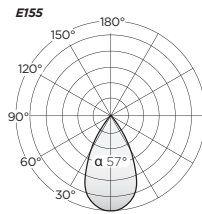
<i>h (m)</i>	<i>Ø</i>	<i>Em (lux/klm)</i>
h1	0,88	1176
h2	2,20	294
h3	3,30	131
h4	4,39	73
h5	5,49	47



<i>h (m)</i>	<i>Ø</i>	<i>Em (lux/klm)</i>
h1	0,69	1940
h2	1,38	485
h3	2,08	216
h4	2,77	121
h5	3,46	78




<i>h (m)</i>	<i>Ø</i>	<i>Em (lux/klm)</i>
h1	1,10	1176
h2	2,20	294
h3	3,30	131
h4	4,39	73
h5	5,49	47



<i>h (m)</i>	<i>Ø</i>	<i>Em (lux/klm)</i>
h1	1,07	1193
h2	2,13	298
h3	3,20	133
h4	4,26	75
h5	5,33	48

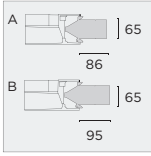


**NIO**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz	
18W	17,5W	85 - 3000K	2695 lm	Spot	15°	<b>E147</b>	1977 lm	113 lm/W
				Medium	30°	<b>E002</b>	1878 lm	107 lm/W
				Wide	58°	<b>E003</b>	1877 lm	107 lm/W
		95 - 2700K	2220 lm	Spot	15°	<b>E147</b>	1629 lm	93 lm/W
				Medium	30°	<b>E002</b>	1547 lm	88 lm/W
				Wide	58°	<b>E003</b>	1546 lm	88 lm/W
		95 - 3000K	2310 lm	Spot	15°	<b>E147</b>	1695 lm	97 lm/W
				Medium	30°	<b>E002</b>	1610 lm	92 lm/W
				Wide	58°	<b>E003</b>	1608 lm	92 lm/W
		95 - 4000K	2345 lm	Spot	15°	<b>E147</b>	1720 lm	98 lm/W
				Medium	30°	<b>E002</b>	1634 lm	93 lm/W
				Wide	58°	<b>E003</b>	1633 lm	93 lm/W
26W	25,1W	85 - 3000K	3570 lm	Spot	15°	<b>E147</b>	2619 lm	104 lm/W
				Medium	30°	<b>E002</b>	2488 lm	99 lm/W
				Wide	58°	<b>E003</b>	2486 lm	99 lm/W
		95 - 2700K	2945 lm	Spot	15°	<b>E147</b>	2160 lm	86 lm/W
				Medium	30°	<b>E002</b>	2052 lm	82 lm/W
				Wide	58°	<b>E003</b>	2051 lm	82 lm/W
		95 - 3000K	3060 lm	Spot	15°	<b>E147</b>	2245 lm	89 lm/W
				Medium	30°	<b>E002</b>	2133 lm	85 lm/W
				Wide	58°	<b>E003</b>	2131 lm	85 lm/W
		95 - 4000K	3105 lm	Spot	15°	<b>E147</b>	2278 lm	91 lm/W
				Medium	30°	<b>E002</b>	2164 lm	86 lm/W
				Wide	58°	<b>E003</b>	2162 lm	86 lm/W
33W	30,3W	85 - 3000K	4860 lm	Spot	20°	<b>E148</b>	3333 lm	110 lm/W
				Medium	28°	<b>E151</b>	3322 lm	110 lm/W
				Wide	60°	<b>E154</b>	3302 lm	109 lm/W
		95 - 2700K	4000 lm	Spot	20°	<b>E148</b>	2744 lm	91 lm/W
				Medium	28°	<b>E151</b>	2734 lm	90 lm/W
				Wide	60°	<b>E154</b>	2718 lm	90 lm/W
		95 - 3000K	4165 lm	Spot	20°	<b>E148</b>	2857 lm	94 lm/W
				Medium	28°	<b>E151</b>	2847 lm	94 lm/W
				Wide	60°	<b>E154</b>	2830 lm	93 lm/W
		95 - 4000K	4230 lm	Spot	20°	<b>E148</b>	2901 lm	96 lm/W
				Medium	28°	<b>E151</b>	2892 lm	95 lm/W
				Wide	60°	<b>E154</b>	2874 lm	95 lm/W
40W	35,7W	85 - 3000K	5515 lm	Spot	20°	<b>E148</b>	3783 lm	106 lm/W
				Medium	28°	<b>E151</b>	3770 lm	106 lm/W
				Wide	60°	<b>E154</b>	3747 lm	105 lm/W
		95 - 2700K	4545 lm	Spot	20°	<b>E148</b>	3117 lm	87 lm/W
				Medium	28°	<b>E151</b>	3107 lm	87 lm/W
				Wide	60°	<b>E154</b>	3088 lm	86 lm/W
		95 - 3000K	4725 lm	Spot	20°	<b>E148</b>	3241 lm	91 lm/W
				Medium	28°	<b>E151</b>	3230 lm	90 lm/W
				Wide	60°	<b>E154</b>	3210 lm	90 lm/W
		95 - 4000K	4800 lm	Spot	20°	<b>E148</b>	3292 lm	92 lm/W
				Medium	28°	<b>E151</b>	3281 lm	92 lm/W
				Wide	60°	<b>E154</b>	3261 lm	91 lm/W
53W	48,7W	85 - 3000K	6965 lm	Spot	26°	<b>E149</b>	4777 lm	98 lm/W
				Medium	38°	<b>E150</b>	4761 lm	98 lm/W
				Wide	57°	<b>E155</b>	4732 lm	97 lm/W
		95 - 2700K	5737 lm	Spot	26°	<b>E149</b>	3935 lm	81 lm/W
				Medium	38°	<b>E150</b>	3922 lm	81 lm/W
				Wide	57°	<b>E155</b>	3898 lm	80 lm/W
		95 - 3000K	5967 lm	Spot	26°	<b>E149</b>	4093 lm	84 lm/W
				Medium	38°	<b>E150</b>	4079 lm	84 lm/W
				Wide	57°	<b>E155</b>	4054 lm	83 lm/W
		95 - 4000K	6058 lm	Spot	26°	<b>E149</b>	4155 lm	85 lm/W
				Medium	38°	<b>E150</b>	4141 lm	85 lm/W
				Wide	57°	<b>E155</b>	4116 lm	85 lm/W

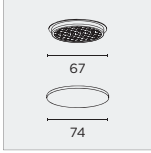
# NIO\_ Zubehör

NIO\_ Einbauleuchten

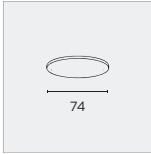


Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

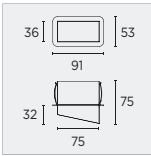
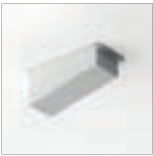
**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



Bluetooth-Zubehör  
**Zur Verwendung mit DALI-Treiber.**



## Optik Narrow

Ref.	Version
9Q 314 52	/A 26W
	/B 33/40W

## Wabenraster

Ref.
9G 019

## Satierter Diffusor

Ref.
9G 014

## Bluetooth®

Ref.
9N 004 CON





Prva GROUP Headquarters - Ljubljana | Slovenia  
Project: Kragelj Architects - Photography: Davor Kralj

**BAT****Ausziehbarer Einbaustrahler\_  
LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Ausziehbarer LED Einbaustrahler aus Aluminiumdruckguss. Vielseitige Schwenkbarkeit mit 350° vertikaler und 90° horizontaler Einstellung. Oberflächen in matt weiß und matt schwarz. Geeignet für eine Deckenstärke von bis zu 20mm. Zur Vervollständigung benötigt jedes Gerät eine verspiegelte, reflektie-

rende Optik aus Polycarbonat. Verfügbare Abstrahlwinkel: Medium, Large und Extra Large. Bat ist in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85 erhältlich. Optionen zum Dimmen inklusive DALI, PUSH, 1-10V und Phasenabschnittsdimmen. Schutzart IP20.

## INFO

### Leistung

13W - 350mA / max 18W - 500mA

### Lichtquelle

COB-LED

### Lange Lebensdauer

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

### Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

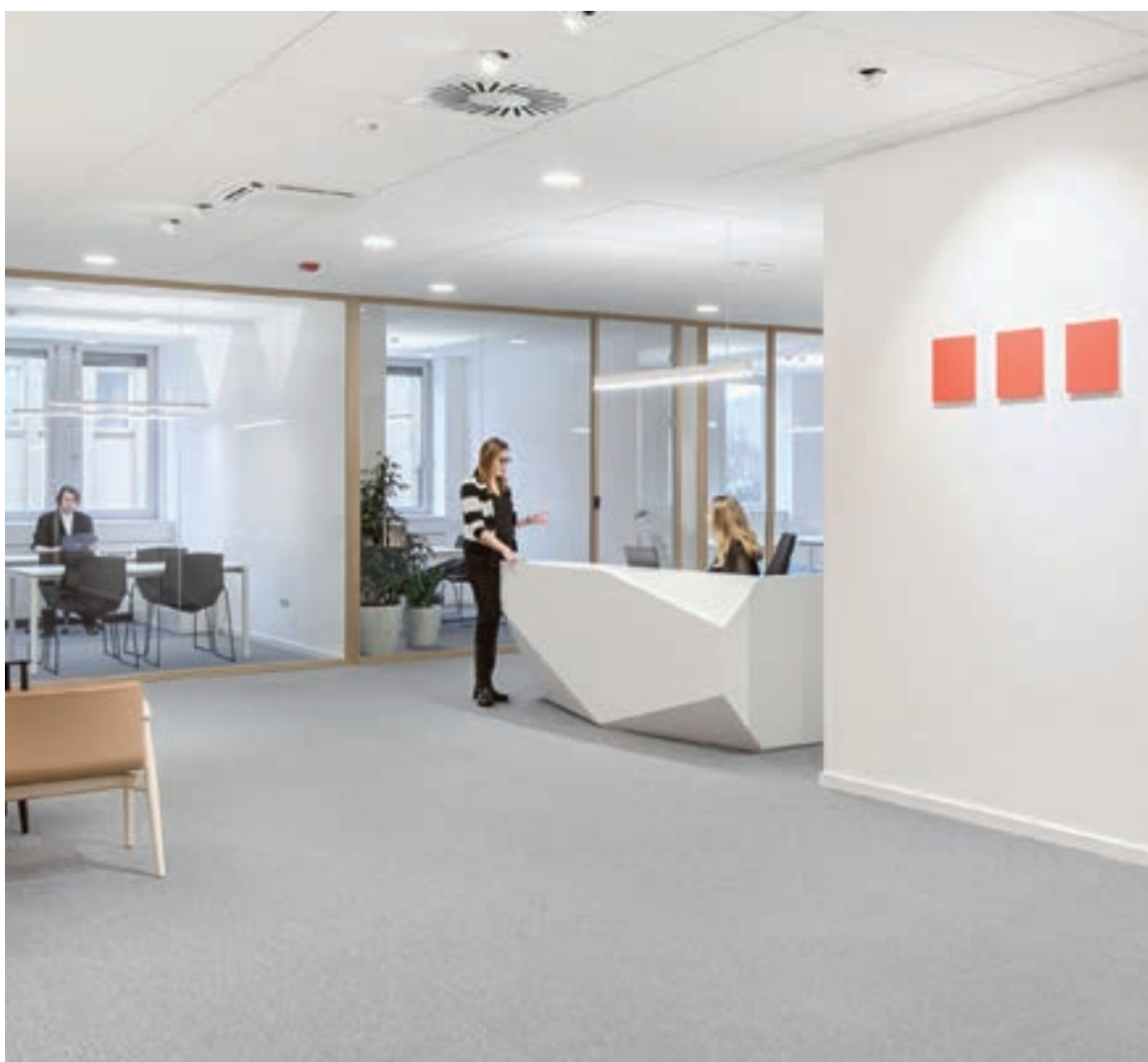
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

### Kontrolle

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V / ABSCHNITT

### Farbe

○ ●



# BAT

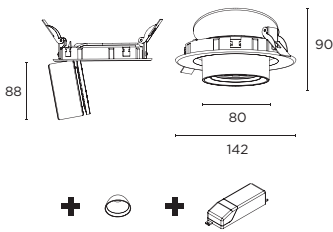


## Produktkonfigurator

362 80 54   + Optik + Treiber

Ref. Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



## BAT

Ref.	Kg	Farbe	CRI - CCT
362 80 54	13W - 350mA max 18W - 500mA	0,45	42 ○ matt weiß
			52 ● matt schwarz
			- 85 - 3000K
			/9527 95 - 2700K
/9530 95 - 3000K			
/9540 95 - 4000K			

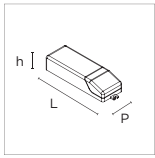
+

## Optik

Ref.	Optik
9Q 305	S Spot 28°
	M Medium 37°
	L Large 47°
	X XLarge 75°



Optik



Treiber LED

Treiber 350mA für 13W

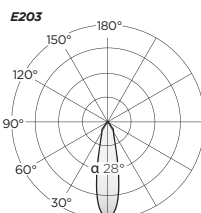
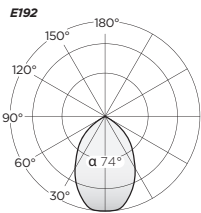
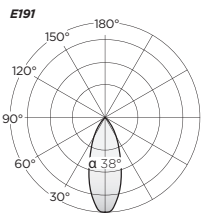
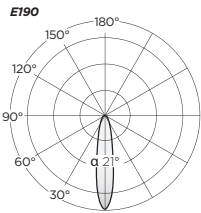
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9DO 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	max 15W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 17W	220/240V	50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 17W	220/240V	50/60Hz
9DM 021 TF TC	ABSCHNITT	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz

Treiber 500mA für 18W

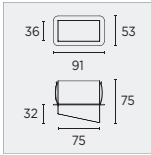
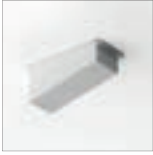
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9DO 500 20 AL	ON-OFF	125x38x23	max 20W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 24W	220/240V	50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 20W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 25W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 24W	220/240V	50/60Hz
9DM 016 TF TC	ABSCHNITT	120x52x22	max 21W	220/240V	50/60Hz

BAT

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte lichtstrom	Effizienz				
13W	12,2W	85 - 3000K	1700 lm	Spot 21°	<b>E190</b> 1502 lm	123 lm/W				
				Medium 28°	<b>E203</b> 1505 lm	123 lm/W				
				Large 38°	<b>E191</b> 1509 lm	124 lm/W				
				XLarge 74°	<b>E192</b> 1208 lm	99 lm/W				
				Spot 21°	<b>E190</b> 1157 lm	95 lm/W				
				Medium 28°	<b>E203</b> 1159 lm	95 lm/W				
				Large 38°	<b>E191</b> 1163 lm	95 lm/W				
				XLarge 74°	<b>E192</b> 931 lm	76 lm/W				
				Spot 21°	<b>E190</b> 1217 lm	100 lm/W				
				Medium 28°	<b>E203</b> 1220 lm	100 lm/W				
				Large 38°	<b>E191</b> 1223 lm	100 lm/W				
				XLarge 74°	<b>E192</b> 979 lm	80 lm/W				
18W	18W	85 - 3000K	2320 lm	Spot 21°	<b>E190</b> 2049 lm	114 lm/W				
				Medium 28°	<b>E203</b> 2053 lm	114 lm/W				
				Large 38°	<b>E191</b> 2059 lm	114 lm/W				
				XLarge 74°	<b>E192</b> 1648 lm	92 lm/W				
				Spot 21°	<b>E190</b> 1579 lm	88 lm/W				
				Medium 28°	<b>E203</b> 1581 lm	88 lm/W				
				Large 38°	<b>E191</b> 1586 lm	88 lm/W				
				XLarge 74°	<b>E192</b> 1269 lm	71 lm/W				
				Spot 21°	<b>E190</b> 1661 lm	92 lm/W				
				Medium 28°	<b>E203</b> 1664 lm	92 lm/W				
				Large 38°	<b>E191</b> 1669 lm	93 lm/W				
				XLarge 74°	<b>E192</b> 1336 lm	74 lm/W				
18W	18W	85 - 3000K	1880 lm	Spot 21°	<b>E190</b> 1799 lm	100 lm/W				
				Medium 28°	<b>E203</b> 1802 lm	100 lm/W				
				Large 38°	<b>E191</b> 1807 lm	100 lm/W				
				XLarge 74°	<b>E192</b> 1446 lm	80 lm/W				
				18W	18W	85 - 3000K	2036 lm	Spot 21°	<b>E190</b> 1799 lm	100 lm/W
								Medium 28°	<b>E203</b> 1802 lm	100 lm/W
								Large 38°	<b>E191</b> 1807 lm	100 lm/W
								XLarge 74°	<b>E192</b> 1446 lm	80 lm/W



## BAT\_ Zubehör



Bluetooth-Zubehör  
**Zur Verwendung mit DALI-Treiber.**



Bluetooth®

Ref.

9N 004 CON





## PLURIEL MICRO



### PLURIEL MICRO

**Einstellbarer Einbaustrahler\_**

**LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Mini LED Einbaustrahler mit einem oder zwei einstellbaren Spots und eigenem Gelenk, das eine Einstellung um 350° horizontal und +/-90° vertikal gestattet. Optiken mit Abstrahlwinkelwinkel Medium und Large sowie

ein externes Vorschaltgerät müssen separat bestellt werden. Die Optiken werden komplett mit einem Farbbring geliefert, der in neun Farbversionen mit Nasslackierung erhältlich ist. Die Leuchte ist in den Farben matt weiß,

matt schwarz und betongrau erhältlich. Bei allen Versionen ist die interne Basis des Produkts schwarz. Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

spot 4,5W - 500mA

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V / ABSCHNITT

**Farbe**

○ ● ●

**Ringfarbe**

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●



Medium



Large



# PLURIEL MICRO



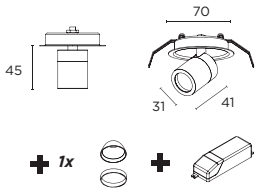
PLURIEL MICRO\_ Einbauleuchten

## Produktkonfigurator

370 54 + Ringe - Optik + Treiber

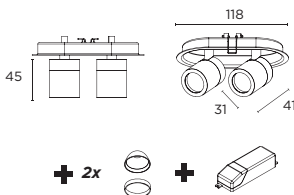
Ref. Version Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### PLURIEL MICRO 1x

Ref.	Version	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
370	80	1x4,5W - 500mA	0,13 54 LED	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
				92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
					/9540 95 - 4000K



### PLURIEL MICRO 2x

Ref.	Version	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
370	81	2x4,5W - 500mA	0,28 54 LED	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
				92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
					/9540 95 - 4000K

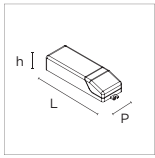


### Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
370 90 50	1M ● ziegelrot	/M Medium 28°
	10 ● lackrot	/L Large 53°
	17 ● matt orange	
	20 ● matt spring grün	
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	



Optik mit Ringe und Schutzfilter



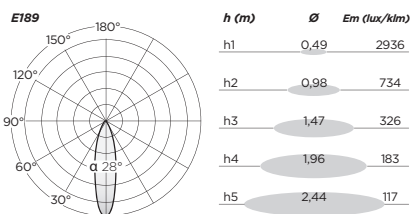
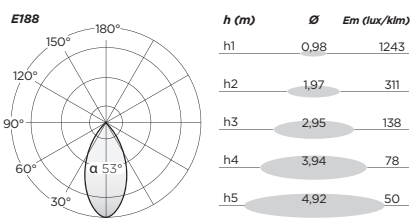
Treiber LED

Treiber 500mA für 1x4,5W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D0 500 10 AL	ON-OFF	75x38x22	max 10W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 24W	220/240V	50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 20W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 25W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 24W	220/240V	50/60Hz
9DM 016 TF TC	ABSCHNITT	120x52x22	max 21W	220/240V	50/60Hz

Treiber 500mA für 2x4,5W

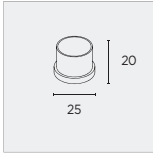
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D0 500 20 AL	ON-OFF	125x38x23	max 20W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 24W	220/240V	50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 20W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 25W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 24W	220/240V	50/60Hz
9DM 016 TF TC	ABSCHNITT	120x52x22	max 21W	220/240V	50/60Hz



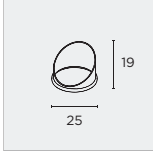
PLURIEL MICRO

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	Echte Lichtstrom	Effizienz
4,5W	4,5W	85 - 3000K	607 lm	Medium 28°	<b>E189</b> 373 lm	83 lm/W
				Large 53°	<b>E188</b> 286 lm	64 lm/W
95 - 2700K	480 lm	Medium 28°	480 lm	Medium 28°	<b>E189</b> 295 lm	66 lm/W
				Large 53°	<b>E188</b> 226 lm	50 lm/W
95 - 3000K	504 lm	Medium 28°	504 lm	Medium 28°	<b>E189</b> 310 lm	69 lm/W
				Large 53°	<b>E188</b> 237 lm	53 lm/W
95 - 4000K	539 lm	Medium 28°	539 lm	Medium 28°	<b>E189</b> 331 lm	74 lm/W
				Large 53°	<b>E188</b> 254 lm	56 lm/W

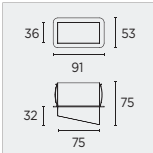
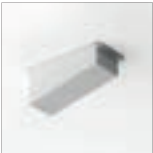
## PLURIEL MICRO\_ Zubehör



Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.



Bluetooth-Zubehör  
Zur Verwendung mit DALI-Treiber.



### Cut-Off

Ref.

9G 031

### Visor

Ref.

9G 047

### Bluetooth®

Ref.

9N 004 CON



## PLURIEL

PLURIEL\_ Einbauleuchten



Private home - Madrid | Spain  
Project: Decop design studio

## PLURIEL

### **Einstellbarer Einbaustrahler\_ LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad**

LED Einbaustrahler mit einem einzelnen, einstellbaren Spot und eigenem Gelenk, das eine Einstellung um 350° horizontal und +/-90° vertikal gestattet. Optiken mit Abstrahlwinkel Medium, Large und Wide sowie ein externes-

Vorschaltgerät müssen separat bestellt werden. Die Optiken werden komplett mit einem Zierring geliefert, der in neun nasslackierten Oberflächenausführungen erhältlich ist. Die Leuchte ist in den Farben matt weiß, matt schwarz und be-

tongrauer erhältlich. Bei allen Versionen ist die interne Basis des Produkts schwarz. Das Zubehör umfasst eine Befestigung für NARROW-Optiken, Wabenraster und ein satiniertes Diffusor. Schutzart IP20.



**INFO**

**Leistung**

spot 6W - 350mA / 9W - 500mA

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V / ABSCHNITT

**Farbe**

○ ● ●

**Ringfarbe**

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●



Medium



Large



Wide



# PLURIEL



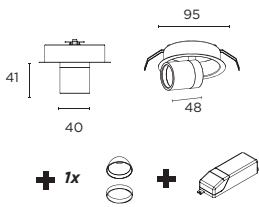
PLURIEL\_ Einbauleuchten

## Produktkonfigurator

353 54 + Ringe - Optik + Treiber

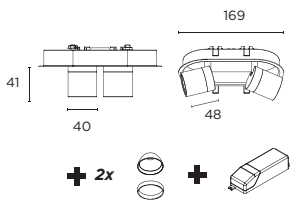
Ref. Version Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### PLURIEL 1x

Ref.	Version	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
353	80	0,22	54 LED 1x6W - 350mA 1x9W - 500mA	42 ○ matt weiß 52 ● matt schwarz 92 ● betongrau	- 85 - 3000K /9527 95 - 2700K /9530 95 - 3000K /9540 95 - 4000K



### PLURIEL 2x

Ref.	Version	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
353	81	0,40	54 LED 2x6W - 350mA 2x9W - 500mA	42 ○ matt weiß 52 ● matt schwarz 92 ● betongrau	- 85 - 3000K /9527 95 - 2700K /9530 95 - 3000K /9540 95 - 4000K

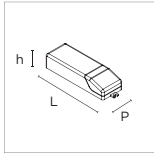


### Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
353 90 50	1M ● ziegelrot	/M Medium 21°
	10 ● lackrot	/L Large 30°
	17 ● matt orange	/W Wide 59°
	20 ● matt spring grün	
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	64 ● babyblau	
	92 ● betongrau	



Optik mit Ringe



Treiber LED

**Treiber 350mA für 1x6W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9DO 350 10 AL	ON-OFF	75x38x22	max 10W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 17W	220/240V	50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 17W	220/240V	50/60Hz

**Treiber 350mA für 2x6W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9DO 350 16 AL	ON-OFF	75x38x22	max 16W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 17W	220/240V	50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 17W	220/240V	50/60Hz
9DM 021 TF TC	ABSCHNITT	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz

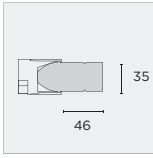
**Treiber 500mA für 1x9W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9DO 500 10 AL	ON-OFF	75x38x22	max 10W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 24W	220/240V	50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 20W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 25W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 24W	220/240V	50/60Hz
9DM 016 TF TC	ABSCHNITT	120x52x22	max 21W	220/240V	50/60Hz

**Treiber 500mA für 2x9W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9DO 500 20 AL	ON-OFF	125x38x23	max 20W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 24W	220/240V	50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 20W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 25W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 24W	220/240V	50/60Hz
9DM 016 TF TC	ABSCHNITT	120x52x22	max 21W	220/240V	50/60Hz

## PLURIEL\_ Zubehör



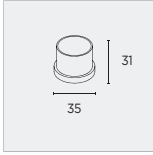
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**

### Optik Narrow

Ref.

9Q 317 52

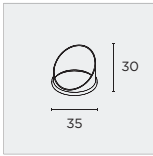


Mit diesem Zubehörwird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

### Cut-Off

Ref.

9G 049

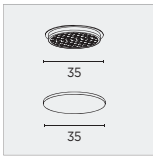


Mit diesem Zubehörwird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

### Visor

Ref.

9G 048



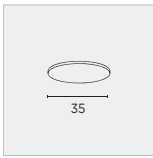
Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



### Wabenraster

Ref.

9G 023



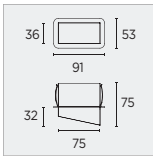
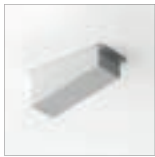
Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



### Satinierter Diffusor

Ref.

9G 024



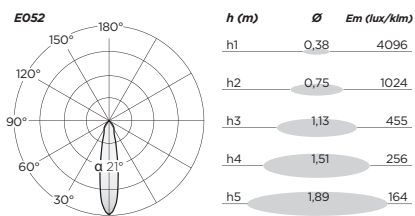
Bluetooth-Zubehör  
**Zur Verwendung mit DALI-Treiber.**



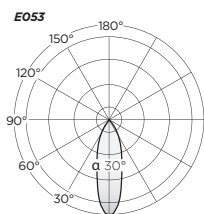
### Bluetooth®

Ref.

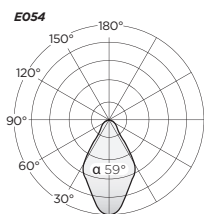
9N 004 CON



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,38	4096
h2	0,75	1024
h3	1,13	455
h4	1,51	256
h5	1,89	164




h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	0,54	2395
h2	1,09	599
h3	1,63	266
h4	2,18	150
h5	2,72	96



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	1,13	981
h2	2,27	245
h3	3,40	109
h4	4,54	61
h5	5,67	39

**PLURIEL**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik	 Echte lichtstrom	Effizienz		
6W	5,9W	85 - 3000K	945 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 714 lm	121 lm/W		
				Large 30°	<b>E053</b> 710 lm	120 lm/W		
				Wide 59°	<b>E054</b> 615 lm	104 lm/W		
				95 - 2700K	760 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 574 lm	97 lm/W
						Large 30°	<b>E053</b> 571 lm	97 lm/W
						Wide 59°	<b>E054</b> 495 lm	84 lm/W
				95 - 3000K	800 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 604 lm	102 lm/W
						Large 30°	<b>E053</b> 601 lm	102 lm/W
						Wide 59°	<b>E054</b> 521 lm	88 lm/W
9W	8,7W	85 - 3000K	1300 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 612 lm	104 lm/W		
				Large 30°	<b>E053</b> 609 lm	103 lm/W		
				Wide 59°	<b>E054</b> 527 lm	89 lm/W		
				95 - 2700K	1050 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 982 lm	113 lm/W
						Large 30°	<b>E053</b> 977 lm	112 lm/W
						Wide 59°	<b>E054</b> 846 lm	97 lm/W
				95 - 3000K	1100 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 793 lm	91 lm/W
						Large 30°	<b>E053</b> 789 lm	91 lm/W
						Wide 59°	<b>E054</b> 683 lm	79 lm/W
95 - 4000K	1120 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 831 lm	96 lm/W				
		Large 30°	<b>E053</b> 826 lm	95 lm/W				
		Wide 59°	<b>E054</b> 716 lm	82 lm/W				
95 - 4000K	1120 lm	Medium 21°	<b>E052</b> 846 lm	97 lm/W				
		Large 30°	<b>E053</b> 841 lm	97 lm/W				
		Wide 59°	<b>E054</b> 729 lm	84 lm/W				

## **PLURIEL PLUS**

PLURIEL PLUS\_ Einbauleuchten



### **PLURIEL PLUS**

**Einstellbarer Einbaustrahler\_**

**LED-COB-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad**

LED Einbaustrahler mit einem oder zwei einstellbaren Spots und eigenem Gelenk, das eine Einstellung um 350° horizontal und +/-90° vertikal gestattet. Optiken mit Abstrahlwinkel Spot, Medium und Large sowie ein externes Vorschaltgerät müssen separat bestellt werden.

Die Optiken werden komplett mit einem Farbbring geliefert, der in sieben Farbversionen mit Nasslackierung erhältlich ist. Die Leuchte ist in den Farben matt weiß, matt schwarz und betongrau erhältlich. Bei allen Versionen ist die interne Basis des Produkts schwarz. Eine große

Auswahl von Zubehör ist für diese Produktfamilie erhältlich. Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Optionen zum Dimmen inklusive DALI, PUSH, 1-10V und Phasenabschnittsdimmen. Schutzart IP20.

**INFO**

**Leistung**

spot 13W - 350mA/700mA

**Lichtquelle**

COB-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

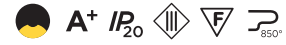
**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V / ABSCHNITT

**Farbe**



**Ringfarbe**



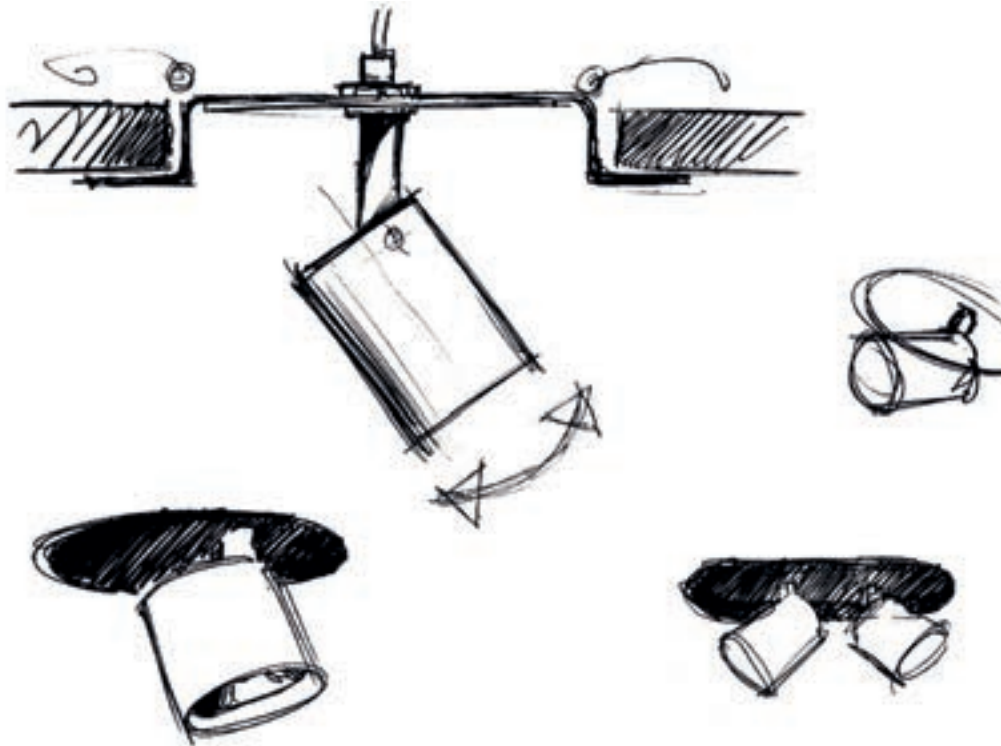
Spot



Medium



Large



# PLURIEL PLUS



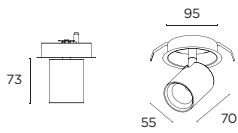
PLURIEL PLUS\_ Einbauleuchten

## Produktkonfigurator

364 54 + Ringe - Optik + Treiber

Ref. Version Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

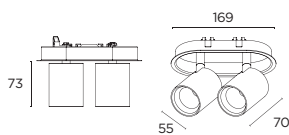
\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### PLURIEL PLUS 1x



Ref.	Version	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
364	80	1x13W - 350mA	0,22	54 LED	42 ○ matt weiß - 85 - 3000K
				52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
				92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
					/9540 95 - 4000K



### PLURIEL PLUS 2x

Ref.	Version	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
364	81	2x13W - 700mA	0,40	54 LED	42 ○ matt weiß - 85 - 3000K
				52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
				92 ● betongrau	/9530 95 - 3000K
					/9540 95 - 4000K

+

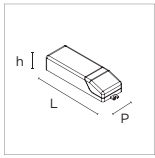
## Ringe - Optik



Optik mit Ringe

Ref.	Ringfarbe	Optik
610 90 50	10 ● lackrot	/S Spot 21°
	17 ● matt orange	/M Medium 28°
	20 ● matt spring grün	/L Large 38°
	33 ● maisgelb	
	42 ○ matt weiß	
	52 ● matt schwarz	
	92 ● betongrau	





Treiber LED

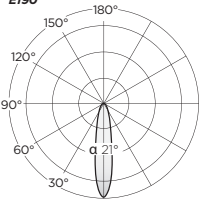
**Treiber 350mA für 1x13W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9D0 350 16 AL</b>	<b>ON-OFF</b>	125x38x23	max 15W	220/240V	0/50/60Hz
<b>9DM 007 DD TC</b>	<b>DALI</b>	103x67x21	max 17W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 008 DD TC</b>	<b>DALI</b>	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 036 DA TC</b>	<b>PUSH/1-10V</b>	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 028 DA TC</b>	<b>PUSH/1-10V</b>	103x67x21	max 18W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 012 TF TC</b>	<b>ABSCHNITT</b>	166x46x34	max 17W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 021 TF TC</b>	<b>ABSCHNITT</b>	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz

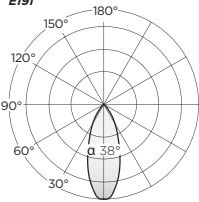
**Treiber 700mA für 2x13W**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9DM 003 TC</b>	<b>ON-OFF</b>	132x67x21	max 32W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 007 DD TC</b>	<b>DALI</b>	103x67x21	max 32W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 028 DA TC</b>	<b>PUSH/1-10V</b>	103x67x21	max 32W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 012 TF TC</b>	<b>ABSCHNITT</b>	166x46x34	max 32W	220/240V	50/60Hz

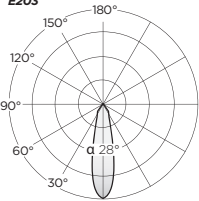
**E190**



**E191**



**E203**

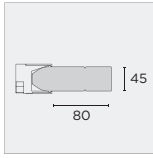


**PLURIEL PLUS**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
13W	12,1W	85 - 3000K	1680 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1483 lm	123 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1487 lm	123 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1491 lm	123 lm/W
		95 - 2700K	1295 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1144 lm	95 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1146 lm	95 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1149 lm	95 lm/W
		95 - 3000K	1361 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1202 lm	99 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1205 lm	100 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1208 lm	100 lm/W
95 - 4000K	1638 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1447 lm	120 lm/W		
		Medium 28°	<b>E203</b>	1450 lm	120 lm/W		
		Large 38°	<b>E191</b>	1453 lm	120 lm/W		

# PLURIEL PLUS\_ Zubehör

PLURIEL PLUS\_ Einbauleuchten



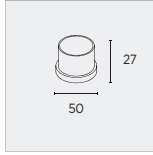
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**

## Optik Narrow

Ref.

9Q 312 52

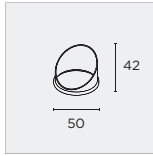


Mit diesem Zubehörwird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

## Cut-Off

Ref.

9G 040

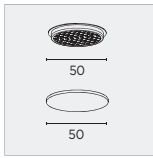


Mit diesem Zubehörwird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

## Visor

Ref.

9G 039



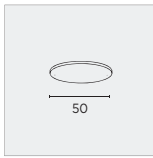
Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



## Wabenraster

Ref.

9G 025



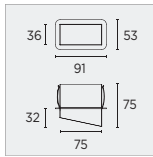
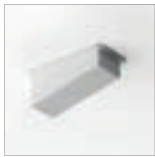
Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Abstrahlwinkel zu erweitern und weicher zu machen.



## Satinierter Diffusor

Ref.

9G 026



Bluetooth-Zubehör  
**Zur Verwendung mit DALI-Treiber.**



## Bluetooth®

Ref.

9N 004 CON



## ZUBEHÖR\_ Pendelleuchten - Deckenleuchten



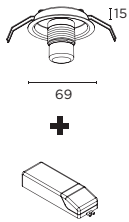
### BASE

#### Einbau- oder Pendelmontage\_

Teil des Designethos bei Exenia ist es stets gemeinsame Komponenten für eine Auswahl verschiedener Leuchten zu verwenden. Dieses „Lego-Konzept“ vereinfacht das Leuchtendesign erheblich und macht es möglich, ein einheitli-

ches Designkonzept mit verschiedenen Leuchten zu gestalten. Oft verwenden Leuchten die gleichen Adapter und andere Produktfamilien teilen beispielsweise Leuchtenkörper, Optiken und Zubehör.

**BASE für Deckenleuchten**

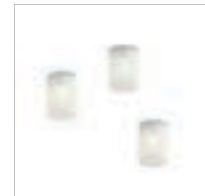


Base.  
**Ohne Treiber.**

Treiber LED  
**ON-OFF / DALI  
PUSH-1.10V / ABSCHNITT**

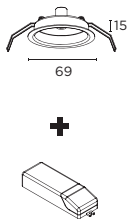


**GIOTTO 559**



**JAM 558**

**BASE für Pendelleuchten**

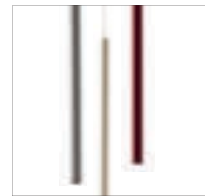


Base.  
**Ohne Treiber.**

Treiber LED  
**ON-OFF / DALI  
PUSH-1.10V / ABSCHNITT**



**GIOTTO 170**



**MINI GO! 146**



**JAM 164**



**PLURIEL 158**



**TUBE 152**



**WILLY 110**

NEW

JAM\_ Deckenleuchten

JAM\_ Einbauleuchten



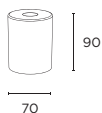
Produktkonfigurator

9V00 3S + Base + Treiber

Ref. Version

JAM

Ref.	Version		Kg
9V 00	3S	Ø 70 - h 90	0,09



+

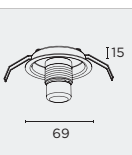
Base 6W

Ref.	Farbe	CRI - CCT
376 80 54	1M ● ziegelrot	- 85 - 3000K
	42 ○ matt weiß	/9527 95 - 2700K
	52 ● matt schwarz	/9530 95 - 3000K
	64 ● babyblau	/9540 95 - 4000K
	86 ● rosteffekt	
	92 ● betongrau	

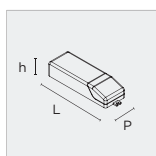
+

Treiber LED

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D0 350 10 AL	ON-OFF	76x32x22	max 5,6W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 17W	220/240V	50/60Hz



Base.  
Ohne Treiber.



Treiber LED

NEW

GIOTTO\_ Deckenleuchten

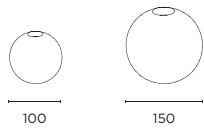


GIOTTO\_ Einbauleuchten

Produktkonfigurator

9V00  + Base + Treiber

Ref. Version



GIOTTO

Ref.	Version		Kg
9V 00	1S	Ø 100 Small	0,09
	2S	Ø 150 Medium	0,14

+

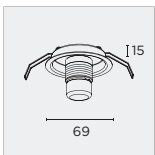
Base 6W

Ref.	Farbe	CRI - CCT
376 80 54	1M <span style="color: red;">●</span> ziegelrot	- 85 - 3000K
	42 <span style="color: white;">○</span> matt weiß	/9527 95 - 2700K
	52 <span style="color: black;">●</span> matt schwarz	/9530 95 - 3000K
	64 <span style="color: blue;">●</span> babyblau	/9540 95 - 4000K
	86 <span style="color: brown;">●</span> rosteffekt	
	92 <span style="color: grey;">●</span> betongrau	

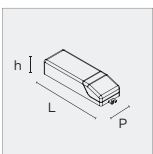
+

Treiber LED

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D0 350 10 AL	ON-OFF	76x32x22	max 5,6W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 17W	220/240V	50/60Hz



Base.  
Ohne Treiber.



Treiber LED

## **TEDDY**

TEDDY\_ Einbauleuchten



### **TEDDY**

#### **SMD-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Dekorative LED Deckeneinbauleuchte. Die Leuchte besteht aus Aluminium und ist in matt weiß erhältlich. Das Produkt muss mit dem neuen Komfort-Ring für einen verbesserten visuel-

len Eindruck komplettiert werden. Der Farbring ist in neun Farbausführungen erhältlich. Einfach zu installieren mit einem elektrischen Schnellanschluss direkt am Treiber. Standardmäßig mit

CRI85 und 3000K oder 4000K verfügbar. Zum Zubehör gehören ein matter Polycarbonat-Diffusor, ein Wabenraster und das neue Bluetooth-Zubehör. Schutzart IP20.



**INFO**

**Leistung**

8/15/23/32W - 350/500/700mA

**Lichtquelle**

SMD-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V / ABSCHNITT

**Farbe**

○ ● ●

**Ringfarbe**

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●



# TEDDY



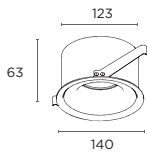
TEDDY\_ Einbauleuchten

### Produktkonfigurator

371 80    + Ringe + Treiber

Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### TEDDY Small



Ref.	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
371 80	8W - 350mA 0,25	54 LED	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				/8540 85 - 4000K



### Ringe

Ref.	Ringfarbe
371 90 00	<ul style="list-style-type: none"> <li>1M ● ziegelrot</li> <li>10 ● lackrot</li> <li>17 ● matt orange</li> <li>20 ● matt spring grün</li> <li>33 ● maisgelb</li> <li>42 ○ matt weiß</li> <li>52 ● matt schwarz</li> <li>64 ● babyblau</li> <li>92 ● betongrau</li> </ul>



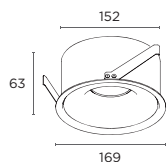
Komfort-Ring

Produktkonfigurator

371 81 54 42 + Ringe + Treiber

Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



TEDDY Medium

Ref.	Kg	Lichtquelle	Farbe	CRI - CCT
371 81	15W - 350mA 0,30	54 LED	42 matt weiß	- 85 - 3000K /8540 85 - 4000K

TEDDY\_ Einbauleuchten

Ringe

Ref.	Ringfarbe
371 91 00	<ul style="list-style-type: none"> <li>1M ziegelrot</li> <li>10 lackrot</li> <li>17 matt orange</li> <li>20 matt spring grün</li> <li>33 maisgelb</li> <li>42 matt weiß</li> <li>52 matt schwarz</li> <li>64 babyblau</li> <li>92 betongrau</li> </ul>



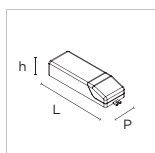
Komfort-Ring

Treiber 350mA für 8W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D0 350 10 AL	ON-OFF	75x38x22	max 8,4W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 17W	220/240V	50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 17W	220/240V	50/60Hz

Treiber 350mA für 15W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D0 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	max 15W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 17W	220/240V	50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 17W	220/240V	50/60Hz
9DM 021 TF TC	ABSCHNITT	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz



Treiber LED

## Produktkonfigurator

343 80 54 42 + Ringe + Treiber

Ref. Lichtquelle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

## TEDDY Large

Ref.	Kg	Lichtquelle	CRI - CCT
343 80	0,55	54 LED	85 - 3000K
			85 - 4000K



Ø220

## Ringe

Ref.	Ringfarbe
343 94 00	1M ziegelrot
	10 lackrot
	17 matt orange
	20 matt spring grün
	33 maisgelb
	42 matt weiß
	52 matt schwarz
	64 babyblau
	92 betongrau

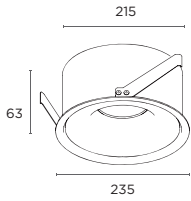
## Treiber 350mA für 15W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D0 350 16 AL	ON-OFF	125x38x23	max 15W	220/240V	0/50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 17W	220/240V	50/60Hz
9DM 008 DD TC	DALI	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz
9DM 036 DA TC	PUSH/1-10V	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 18W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 17W	220/240V	50/60Hz
9DM 021 TF TC	ABSCHNITT	120x52x22	max 18W	220/240V	50/60Hz

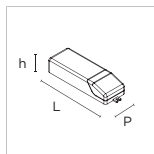
## Treiber 500mA für 20W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
9D0 500 21 VS	ON-OFF	145x43x30	max 21W	220/240V	50/60Hz
9DM 007 DD TC	DALI	103x67x21	max 24W	220/240V	50/60Hz
9DM 028 DA TC	PUSH/1-10V	103x67x21	max 25W	220/240V	50/60Hz
9DM 012 TF TC	ABSCHNITT	166x46x34	max 24W	220/240V	50/60Hz

TEDDY\_ Einbauleuchten



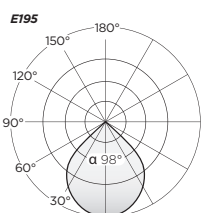
Komfort-Ring




Treiber LED

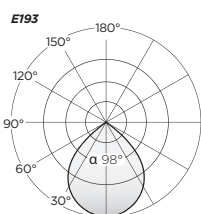
## Treiber 700mA für 27W

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Leistung	Spannung	Frequenz
<b>9D0 700 29 VS</b>	<b>ON-OFF</b>	145x43x30	max 29W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 007 DD TC</b>	<b>DALI</b>	103x67x21	max 32W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 028 DA TC</b>	<b>PUSH/1-10V</b>	103x67x21	max 32W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 012 TF TC</b>	<b>ABSCHNITT</b>	166x46x34	max 32W	220/240V	50/60Hz




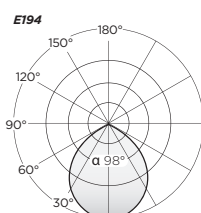
## TEDDY Small

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte lichtstrom	Effizienz
8W	7,8W	85 - 3000K	1084 lm	<b>E195</b>	810 lm	104 lm/W
		85 - 4000K	1360 lm	<b>E195</b>	1016 lm	130 lm/W




## TEDDY Medium

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte lichtstrom	Effizienz
15W	11,9W	85 - 3000K	1650 lm	<b>E193</b>	1233 lm	104 lm/W
		85 - 4000K	1740 lm	<b>E193</b>	1300 lm	109 lm/W

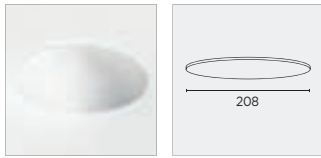


## TEDDY Large

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte lichtstrom	Effizienz
15W	11,9W	85 - 3000K	1650 lm	<b>E194</b>	1245 lm	105 lm/W
		85 - 4000K	1740 lm	<b>E194</b>	1312 lm	110 lm/W
20W	17,3W	85 - 3000K	2336 lm	<b>E194</b>	1762 lm	102 lm/W
		85 - 4000K	2464 lm	<b>E194</b>	1859 lm	107 lm/W
27W	24,7W	85 - 3000K	3193 lm	<b>E194</b>	2408 lm	98 lm/W
		85 - 4000K	3368 lm	<b>E194</b>	2540 lm	103 lm/W

# TEDDY\_ Zubehör

TEDDY\_ Einbauleuchten



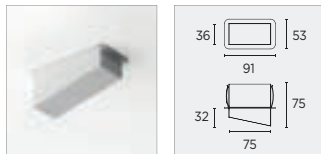
Opal Polycarbonat Diffusor.  
Bei diesem Gerät ist es nicht notwendig, den farbigen Ring zu bestellen.

IP<sub>40</sub>



Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.

UGR <19



Bluetooth-Zubehör  
Zur Verwendung mit DALI-Treiber.



## Diffusor

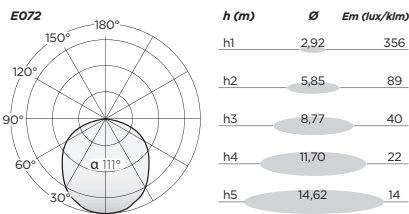
Ref.	note
343 92 00	für Teddy Large

## Wabenraster

Ref.
9G 032

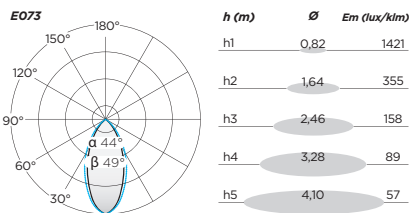
## Bluetooth®

Ref.
9N 004 CON



## TEDDY Diffusor

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte lichtstrom	Effizienz
15W	11,9W	85 - 3000K	1650 lm	<b>E072</b>	1245 lm	105 lm/W
		85 - 4000K	1740 lm	<b>E072</b>	1312 lm	110 lm/W
20W	17,3W	85 - 3000K	2336 lm	<b>E072</b>	1762 lm	102 lm/W
		85 - 4000K	2464 lm	<b>E072</b>	1859 lm	107 lm/W
27W	24,7W	85 - 3000K	3193 lm	<b>E072</b>	2408 lm	98 lm/W
		85 - 4000K	3368 lm	<b>E072</b>	2540 lm	103 lm/W



## TEDDY Wabenraster

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte lichtstrom	Effizienz
8W	7,8 W	85 - 3000K	1084 lm	<b>E073</b>	705 lm	90 lm/W
		85 - 4000K	1360 lm	<b>E073</b>	884 lm	113 lm/W
15W	11,9W	85 - 3000K	1650 lm	<b>E073</b>	1245 lm	105 lm/W
		85 - 4000K	1740 lm	<b>E073</b>	1312 lm	110 lm/W
20W	17,3W	85 - 3000K	2336 lm	<b>E073</b>	1762 lm	102 lm/W
		85 - 4000K	2464 lm	<b>E073</b>	1859 lm	107 lm/W
27W	24,7W	85 - 3000K	3193 lm	<b>E073</b>	2408 lm	98 lm/W
		85 - 4000K	3368 lm	<b>E073</b>	2540 lm	103 lm/W





## 10

**Verfügbar mit oder ohne Trimm\_  
SMD-LED-Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_**

Runde LED Einbauleuchte mit oder ohne Trimm. Die Lichtquelle und das Vorschaltgerät sind auf einer Verdrahtungsplatte angebracht. Das Außengehäuse der Halterung besteht aus pulverbeschichtetem Aluminiumblech. Ein opaker PMMA-Dif-

fusor ist standardmäßig mit der Leuchte verfügbar. Ein mikroprismatischer Diffusor kann als Zubehör bestellt werden. Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI85. Schutzart IP40.



**INFO**

**Leistung**

15/25/50/62/124/198W

**Lichtquelle**

SMD-LED

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 50.000 Stunden.

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

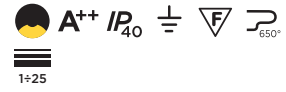
CRI 85 - 2700K / CRI 85 - 3000K / CRI 85 - 4000K

**Kontrolle**

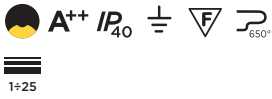
ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V / ABSCHNITT

**Farbe**

○



# IO TRIM



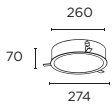
IO\_ Einbauleuchten



### Produktkonfigurator

325			42	
Ref.	Version	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT*

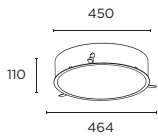
\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### IO 260



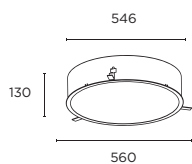
Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
325	85	Ø 260 - 15W	0,64	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				53 EM, 1h ON-OFF		/8540 85 - 4000K
				61 1-10V		/8540 85 - 4000K
				65 DALI		
				68 PUSH		
				64 ABSCHNITT		



### IO 450

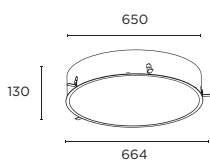


Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
325	86	Ø 450 - 25W	1,70	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53 EM, 1h ON-OFF		- 85 - 3000K
				61 1-10V		/8540 85 - 4000K
				65 DALI		
				68 PUSH		
				64 ABSCHNITT		



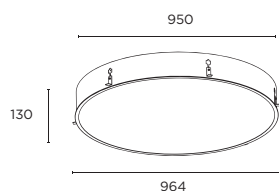
#### IO 546

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
325	8A	Ø 546 - 50W	4,00	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53 EM. 1h ON-OFF		- 85 - 3000K
				61 1-10V		/8540 85 - 4000K
				65 DALI		
				69 PUSH		
				64 ABSCHNITT		



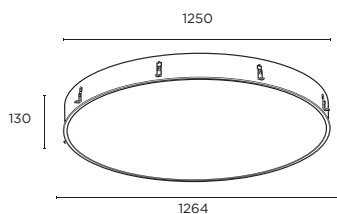
#### IO 650

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
325	87	Ø 650 - 62W	4,35	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53 EM. 1h ON-OFF		- 85 - 3000K
				61 1-10V		/8540 85 - 4000K
				65 DALI		
				69 PUSH		
				64 ABSCHNITT		



#### IO 950

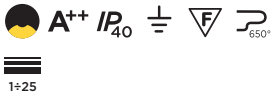
Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
325	88	Ø 950 - 124W	10,90	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53 EM. 1h ON-OFF		- 85 - 3000K
				61 1-10V		/8540 85 - 4000K
				65 DALI		
				69 PUSH		
				64 ABSCHNITT		



#### IO 1250

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
325	89	Ø 1250 - 198W	16,10	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53 EM. 1h ON-OFF		- 85 - 3000K
				61 1-10V		/8540 85 - 4000K
				65 DALI		
				69 PUSH		
				64 ABSCHNITT		

# IO TRIMLESS



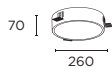
IO\_ Einbauleuchten



### Produktkonfigurator

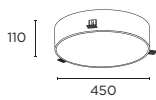
325			42	
Ref.	Version	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



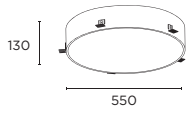
### IO 260

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
325	80	Ø 260 - 15W	0,64	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				53 EM. 1h ON-OFF		/8540 85 - 4000K
				61 1-10V		
				65 DALI		
				68 PUSH		
				64 ABSCHNITT		



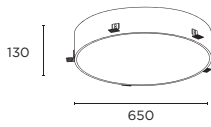
### IO 450

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
325	81	Ø 450 - 25W	1,70	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53 EM. 1h ON-OFF		- 85 - 3000K
				61 1-10V		/8540 85 - 4000K
				65 DALI		
				68 PUSH		
				64 ABSCHNITT		



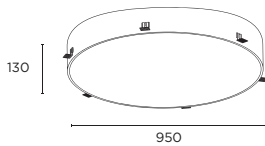
#### IO 550

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
325	8B	Ø 550 - 50W	4,00	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53 EM. 1h ON-OFF		- 85 - 3000K
				61 1-10V		/8540 85 - 4000K
				65 DALI		
				69 PUSH		
				64 ABSCHNITT		



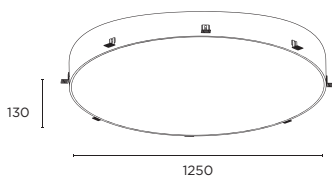
#### IO 650

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
325	82	Ø 650 - 62W	4,35	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53 EM. 1h ON-OFF		- 85 - 3000K
				61 1-10V		/8540 85 - 4000K
				65 DALI		
				69 PUSH		
				64 ABSCHNITT		



#### IO 950

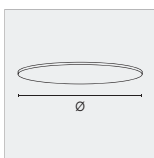
Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
325	83	Ø 950 - 124W	10,90	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53 EM. 1h ON-OFF		- 85 - 3000K
				61 1-10V		/8540 85 - 4000K
				65 DALI		
				69 PUSH		
				64 ABSCHNITT		



#### IO 1250

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
325	84	Ø 1250 - 198W	16,10	50 ON-OFF	42 ○ matt weiß	/8527 85 - 2700K
				53 EM. 1h ON-OFF		- 85 - 3000K
				61 1-10V		/8540 85 - 4000K
				65 DALI		
				69 PUSH		
				64 ABSCHNITT		

# IO TRIM / TRIMLESS\_ Zubehör

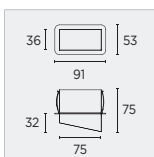


Microprismatikabdeckung

## Microprismatikabdeckung

Ref.	Version	Farbe
325	91	Ø 260
	92	Ø 450
	95	Ø 550
	93	Ø 650
	94	Ø 950
	00	microprismatisch

IO\_ Einbauleuchten

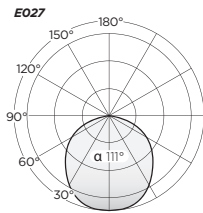


Bluetooth-Zubehör  
Zur Verwendung mit DALI-Treiber.




## Bluetooth®

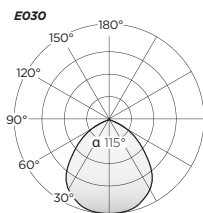
Ref.
9N 004 CON



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	2,90	359
h2	5,81	90
h3	8,71	40
h4	11,61	22
h5	14,51	14

**IO**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte lichtstrom	Effizienz
15W	13,3W	85 - 2700K	1860 lm	<b>E027</b>	1015 lm	76 lm/W
		85 - 3000K	1900 lm	<b>E027</b>	1037 lm	78 lm/W
		85 - 4000K	2060 lm	<b>E027</b>	1124 lm	85 lm/W
25W	26,8W	85 - 2700K	3420 lm	<b>E027</b>	2004 lm	75 lm/W
		85 - 3000K	3560 lm	<b>E027</b>	2086 lm	78 lm/W
		85 - 4000K	3800 lm	<b>E027</b>	2227 lm	83 lm/W
50W	53,6W	85 - 2700K	6840 lm	<b>E027</b>	4077 lm	76 lm/W
		85 - 3000K	7120 lm	<b>E027</b>	4244 lm	79 lm/W
		85 - 4000K	7600 lm	<b>E027</b>	4530 lm	85 lm/W
62W	67W	85 - 2700K	8550 lm	<b>E027</b>	5093 lm	76 lm/W
		85 - 3000K	8900 lm	<b>E027</b>	5302 lm	79 lm/W
		85 - 4000K	9500 lm	<b>E027</b>	5659 lm	84 lm/W
124W	134W	85 - 2700K	17100 lm	<b>E027</b>	9901 lm	74 lm/W
		85 - 3000K	17800 lm	<b>E027</b>	10306 lm	77 lm/W
		85 - 4000K	19000 lm	<b>E027</b>	11001 lm	82 lm/W
198W	214,4W	85 - 2700K	27360 lm	<b>E027</b>	15078 lm	70 lm/W
		85 - 3000K	28400 lm	<b>E027</b>	15651 lm	73 lm/W
		85 - 4000K	30400 lm	<b>E027</b>	16753 lm	78 lm/W



h (m)	Ø	Em (lux/klm)
h1	3,14	205
h2	6,29	51
h3	9,43	23
h4	12,57	13
h5	15,71	8

**IO Microprismatikabdeckung**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte lichtstrom	Effizienz
15W	13,3W	85 - 2700K	1860	<b>IO30</b>	1371 lm	103 lm/W
		85 - 3000K	1900	<b>IO30</b>	1401 lm	105 lm/W
		85 - 4000K	2060	<b>IO30</b>	1519 lm	114 lm/W
25W	26,8W	85 - 2700K	3420	<b>IO30</b>	2708 lm	101 lm/W
		85 - 3000K	3560	<b>IO30</b>	2818 lm	105 lm/W
		85 - 4000K	3800	<b>IO30</b>	3008 lm	112 lm/W
50W	53,6W	85 - 2700K	6840	<b>IO30</b>	5506 lm	103 lm/W
		85 - 3000K	7120	<b>IO30</b>	5732 lm	107 lm/W
		85 - 4000K	7600	<b>IO30</b>	6118 lm	114 lm/W
62W	67W	85 - 2700K	8550	<b>IO30</b>	6883 lm	103 lm/W
		85 - 3000K	8900	<b>IO30</b>	7165 lm	107 lm/W
		85 - 4000K	9500	<b>IO30</b>	7648 lm	114 lm/W
124W	134W	85 - 2700K	17100	<b>IO30</b>	13388 lm	100 lm/W
		85 - 3000K	17800	<b>IO30</b>	13384 lm	104 lm/W
		85 - 4000K	19000	<b>IO30</b>	14820 lm	111 lm/W





**INDEX\_ Opalweiß**



**RONDA**  
578



**ISLA**  
582



**LADRILLO**  
586

## RONDA

RONDA\_ Opal/weiß



Photo by Toussaint Gatouillat-Vergos on Unsplash

## RONDA

**Weißes Opalglas\_**

**LED-Lichtquelle oder E27 Sockel\_**

Deckenleuchte mit LED-Lichtquelle oder E27 Lampenfassung und weißem Opalglas zur Montage als Decken- oder Wandleuchte. Runder Rahmen in weiß lackiertem

Metall. Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Optionen zum Dimmen inklusive DALI, PUSH und 1-10V. Schutzart IP44.

---

**INFO**

---

**Leistung**

9/13/18W

**Lichtquelle**

COB-LED - A60/TC-HSE E27 - A60/TC-TSE E27

**Lange Lebensdauer**Lichtstromerhalt (L80 B10) von 100,000 Stunden  
(LED Ausführung).**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

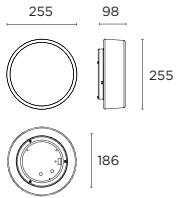
CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbringe**



Produktkonfigurator

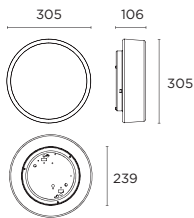
315			01	
Ref.	Leistung	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

RONDA LED



Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
315	40	Ø 255 - 9W 1,50	50 ON-OFF	01 ○ Opalweiß	- 85 - 3000K
	41	Ø 305 - 13W 1,65	61 1-10V		/9527 95 - 2700K
	44	Ø 500 - 18W 4,50	65 DALI		/9530 95 - 3000K
			68 PUSH		/9540 95 - 4000K



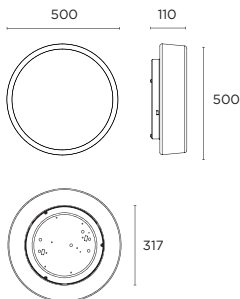
Produktkonfigurator

315		40	01
Ref.	Leistung	Lichtquelle	Farbe

RONDA E27/Glühlampen



Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe
315	40	Ø 255 - A60 E27 max 60W TC-HSE E27 max 23W	1,65	40 E27/glühlampen 01 ○ Opalweiß
	41	Ø 305 - A60 E27 max 2x60W TC-HSE E27 max 2x23W	1,80	
	44	Ø 500 - A60 E27 max 2x100W TC-TSE E27 max 2x27W	4,75	



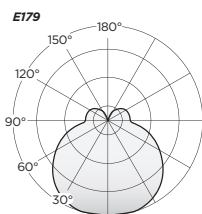
# RONDA\_ Zubehör




Farbringe

## Ringe

Ref.	Version	Farbe
315	90 00	Ø 255
	91 00	Ø 305
	92 00	Ø 500
10		● lackrot
17		● matt orange
20		● frühlingsgrün
33		● maisgelb
42		○ matt weiß
52		● matt schwarz
64		● babyblau
70		● chrome
92		● betongrau



## RONDA

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte Lichtstrom	Effizienz
9W	8,7W	85 - 3000K	1300 lm	<b>E179</b>	949 lm	109 lm/W
		95 - 2700K	1050 lm	<b>E179</b>	767 lm	88 lm/W
		95 - 3000K	1100 lm	<b>E179</b>	803 lm	92 lm/W
		95 - 4000K	1120 lm	<b>E179</b>	818 lm	94 lm/W
13W	11,6W	85 - 3000K	1773 lm	<b>E179</b>	1294 lm	112 lm/W
		95 - 2700K	1460 lm	<b>E179</b>	1066 lm	92 lm/W
		95 - 3000K	1518 lm	<b>E179</b>	1108 lm	96 lm/W
		95 - 4000K	1542 lm	<b>E179</b>	1126 lm	97 lm/W
18W	18W	85 - 3000K	2535 lm	<b>E179</b>	1851 lm	103 lm/W
		95 - 2700K	2088 lm	<b>E179</b>	1524 lm	85 lm/W
		95 - 3000K	2172 lm	<b>E179</b>	1586 lm	88 lm/W
		95 - 4000K	2205 lm	<b>E179</b>	1610 lm	89 lm/W

## **ISLA**

ISLA\_ Opal/weiß



## **ISLA**

**Weißes Opalglas\_**

**LED-Lichtquelle oder E27 Sockel\_**

Deckenleuchte mit LED-Lichtquelle oder E27 Lampenfassung und weißem Opalglas zur Montage als Decken- oder Wandleuchte. Runder Rahmen in weiß lackiertem Metall.

Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Optionen zum Dimmen inklusive DALI, PUSH und 1-10V. Schutzart IP44.

---

**INFO**

---

**Leistung**

9/13/18W

**Lichtquelle**

COB-LED - A60/TC-HSE E27 - A60/TC-TSE E27

**Lange Lebensdauer**Lichtstromerhalt (L80 B10) von 100,000 Stunden  
(LED Ausführung).**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

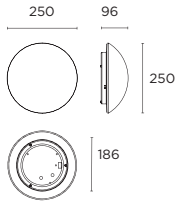
ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V

**Farbringe**

# ISLA



ISLA\_ Opal/weiß



### Produktkonfigurator

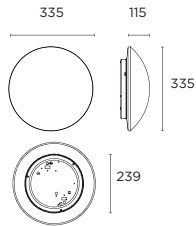
314			01	
Ref.	Leistung	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### ISLA LED

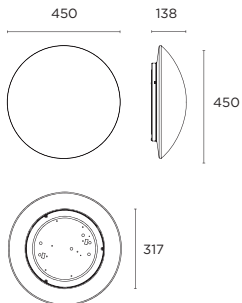


Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
314	40	Ø 250 - 9W	1,10	50 ON-OFF	01 ○ Opalweiß	- 85 - 3000K
	41	Ø 335 - 13W	1,80	61 1-10V		/9527 95 - 2700K
	42	Ø 450 - 18W	4,00	65 DALI		/9530 95 - 3000K
				68 PUSH		/9540 95 - 4000K



### Produktkonfigurator

314		40	01
Ref.	Leistung	Lichtquelle	Farbe

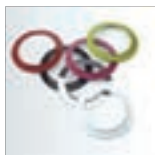


### ISLA E27/Glühlampen



Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	
314	40	Ø 250 - A60 E27 max 60W TC-HSE E27 max 23W	0,90	40 E27/glühlampen	01 ○ Opalweiß
	41	Ø 335 - A60 E27 max 2x60W TC-HSE E27 max 2x23W	1,70		
	42	Ø 450 - A60 E27 max 2x100W TC-TSE E27 max 2x27W	3,90		





Farbringe

Ringe - Ø 250

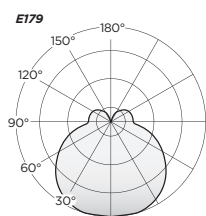
Ref.	Version	Farbe	
315	90 00	Ø 250	10  lackrot
			17  matt orange
			20  frühlingsgrün
			33  maisgelb
			42  matt weiß
			52  matt schwarz
			64  babyblau
			70  chrome
			92  betongrau



Farbringe

Ringe - Ø 335/450

Ref.	Version	Farbe	
314	91 00	Ø 335	10  lackrot
	92 00	Ø 450	17  matt orange
			20  frühlingsgrün
			33  maisgelb
			42  matt weiß
			52  matt schwarz
			64  babyblau
			70  chrome
			92  betongrau



ISLA

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte Lichtstrom	Effizienz
9W	8,7W	85 - 3000K	1300 lm	<b>E179</b>	949 lm	109 lm/W
		95 - 2700K	1050 lm	<b>E179</b>	767 lm	88 lm/W
		95 - 3000K	1100 lm	<b>E179</b>	803 lm	92 lm/W
		95 - 4000K	1120 lm	<b>E179</b>	818 lm	94 lm/W
13W	11,6W	85 - 3000K	1773 lm	<b>E179</b>	1294 lm	112 lm/W
		95 - 2700K	1460 lm	<b>E179</b>	1066 lm	92 lm/W
		95 - 3000K	1518 lm	<b>E179</b>	1108 lm	96 lm/W
		95 - 4000K	1542 lm	<b>E179</b>	1126 lm	97 lm/W
18W	18W	85 - 3000K	2535 lm	<b>E179</b>	1851 lm	103 lm/W
		95 - 2700K	2088 lm	<b>E179</b>	1524 lm	85 lm/W
		95 - 3000K	2172 lm	<b>E179</b>	1586 lm	88 lm/W
		95 - 4000K	2205 lm	<b>E179</b>	1610 lm	89 lm/W

## LADRILLO

LADRILLO\_ Opal/weiß



### **LADRILLO**

**Weißes Opalglas\_**

**LED-Lichtquelle oder E27 Sockel\_**

Deckenleuchte mit LED-Lichtquelle oder E27 Lampenfassung und weißem Opalglas zur Montage als Decken- oder Wandleuchte. Runder Rahmen in weiß lackiertem Metall.

Verfügbar in den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K in CRI95 und 3000K in CRI85. Optionen zum Dimmen inklusive DALI, PUSH und 1-10V. Schutzart IP44.

---

**INFO**

---

**Leistung**

9/13/18W

**Lichtquelle**

COB-LED - A60/TC-HSE E27 - A60/TC-TSE E27

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100,000 Stunden  
(LED Ausführung).

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K

CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

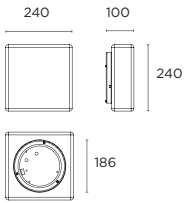
ON-OFF / DALI / PUSH / 1-10V



# LADRILLO



LADRILLO\_ Opalweiß



### Produktkonfigurator

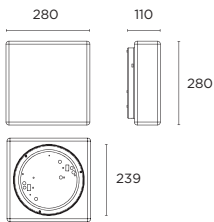
316			01	
Ref.	Leistung	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT*

\* Bei der Version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

### LADRILLO LED



Ref.	Leistung	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT	
316	40	Ø 250 - 9W	1,10	50 ON-OFF	01 ○ Opalweiß	- 85 - 3000K
	41	Ø 335 - 13W	1,80	61 1-10V		/9527 95 - 2700K
	42	Ø 450 - 18W	4,00	65 DALI		/9530 95 - 3000K
				68 PUSH		/9540 95 - 4000K



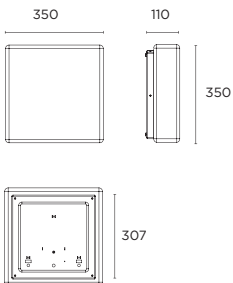
### Produktkonfigurator

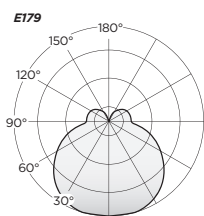
316		40	01
Ref.	Leistung	Lichtquelle	Farbe

### LADRILLO E27/Glühlampen




Ref.	Leistung	Kg	Lichtquelle	Farbe	
316	40	Ø 250 - A60 E27 max 60W TC-HSE E27 max 23W	0,90	40 E27/glühlampen	01 ○ Opalweiß
	41	Ø 335 - A60 E27 max 2x60W TC-HSE E27 max 2x23W	1,70		
	42	Ø 450 - A60 E27 max 2x100W TC-TSE E27 max 2x27W	3,90		





**LADRILLO**

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom		Echte Lichtstrom	Effizienz
9W	8,7W	85 - 3000K	1300 lm	<b>E179</b>	949 lm	109 lm/W
		95 - 2700K	1050 lm	<b>E179</b>	767 lm	88 lm/W
		95 - 3000K	1100 lm	<b>E179</b>	803 lm	92 lm/W
		95 - 4000K	1120 lm	<b>E179</b>	818 lm	94 lm/W
13W	11,6W	85 - 3000K	1773 lm	<b>E179</b>	1294 lm	112 lm/W
		95 - 2700K	1460 lm	<b>E179</b>	1066 lm	92 lm/W
		95 - 3000K	1518 lm	<b>E179</b>	1108 lm	96 lm/W
		95 - 4000K	1542 lm	<b>E179</b>	1126 lm	97 lm/W
18W	18W	85 - 3000K	2535 lm	<b>E179</b>	1851 lm	103 lm/W
		95 - 2700K	2088 lm	<b>E179</b>	1524 lm	85 lm/W
		95 - 3000K	2172 lm	<b>E179</b>	1586 lm	88 lm/W
		95 - 4000K	2205 lm	<b>E179</b>	1610 lm	89 lm/W



**INDEX\_ Stehleuchten**



## ACCADEMIA

ACCADEMIA\_ Stehleuchten



### ACCADEMIA

*Einstellbare Spots\_*

*COB-LED Lichtquelle mit hohem Wirkungsgrad\_*

Accademia ist eine freistehende Anwendung des Museo Mini mit vier unabhängig voneinander verstellbaren LED-Strahlern. Das Gehäuse besteht aus lackiertem Aluminium, erhältlich in den Farben matt

weiß, matt schwarz oder in grau eloxierter Version. Der grau eloxierter Version wurde mit matt schwarz Spot gegeben. Dieses Produkt wurde entwickelt, um Herausforderungen bei der Installation in

Räumen, in welchen Leuchten weder an Wänden noch an Decken angebracht werden können, zu lösen. Dies ist oft der Fall in historischen Gebäuden, wo beispielsweise Fresken die Wände verziern.



**INFO**

**Leistung**

spot 9W

**Lichtquelle**

LED COB

**Lange Lebensdauer**

Lichtstromerhalt (L80B10) von 100,000 Stunden

**Farbwiedergabeindex - Farbtemperatur**

CRI 85 - 3000K / CRI 95 - 2700K  
CRI 95 - 3000K / CRI 95 - 4000K

**Kontrolle**

PUSH

**Farbe**

○ ● ●

**Ringfarbe**

● ● ● ● ● ● ● ● ● ●



Medium



Large

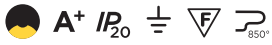


Wide



Lumenpulse offices - Paris | France  
Photo: Jared Chulski

# ACCADEMIA



ACCADEMIA\_ Stehleuchten

## Produktkonfigurator

353 30 68 + Ringe - Optik

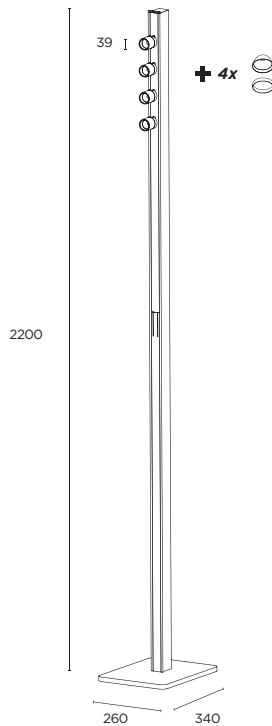
Ref. Version Kontrolle Farbe CRI - CCT\*

\* Bei der version CRI 85 - 3000K ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.

## ACCADEMIA

Ref.	Version	Kg	Kontrolle	Farbe	CRI - CCT
353	30	4x9W 13,90	68 PUSH	42 ○ matt weiß	- 85 - 3000K
				52 ● matt schwarz	/9527 95 - 2700K
				80 ● grau eloxiert*	/9530 95 - 3000K
					/9540 95 - 4000K

\* matt schwarz Spot.

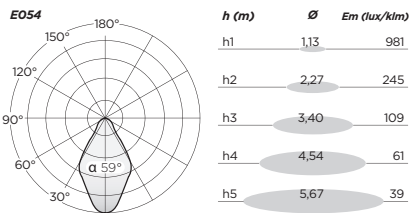
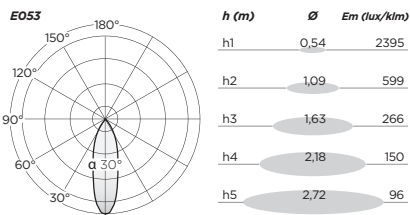
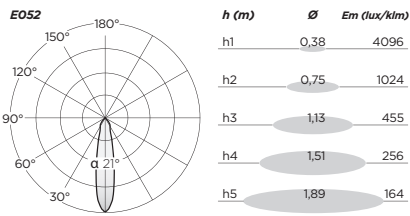




Optik mit Ringe

### Ringe - Optik

Ref.	Ringfarbe	Optik
<b>353 90 50</b>	<b>1M</b> ● ziegelrot	<b>/M</b> Medium 21°
	<b>10</b> ● lackrot	<b>/L</b> Large 30°
	<b>17</b> ● matt orange	<b>/W</b> Wide 59°
	<b>20</b> ● frühlingrün	
	<b>33</b> ● maisgelb	
	<b>42</b> ○ matt weiß	
	<b>52</b> ● matt schwarz	
	<b>64</b> ● babyblau	
	<b>92</b> ● betongrau	

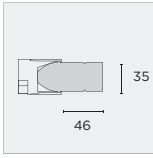


### ACCADEMIA

Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte Lichtstrom	Effizienz
9W	8,7W	85 - 3000K	1300 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	982 lm	113 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	977 lm	112 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	846 lm	97 lm/W
				Medium 21°	<b>E052</b>	793 lm	91 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	789 lm	91 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	683 lm	79 lm/W
				Medium 21°	<b>E052</b>	831 lm	96 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	826 lm	95 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	716 lm	82 lm/W
95 - 2700K	1050 lm	95 - 2700K	1050 lm	Medium 21°	<b>E052</b>	846 lm	97 lm/W
				Large 30°	<b>E053</b>	841 lm	97 lm/W
				Wide 59°	<b>E054</b>	729 lm	84 lm/W

# ACCADEMIA\_Zubehör

ACCADEMIA\_ Stehleuchten



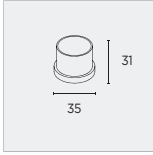
Mit der Optik Narrow kann ein schmaler Öffnungswinkel von 10° erreicht werden.

**Bei Verwendung dieses Zubehöres ist es nicht notwendig, Optik und Ring zu bestellen.**

## Optik Narrow

Ref.

9Q 317 52

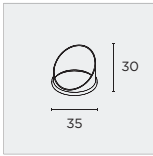


Mit diesem Zubehör wird ein schmaler und scharfer Abstrahlwinkel mit einem starken Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

## Cut-Off

Ref.

9G 049

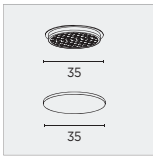


Mit diesem Zubehör wird ein asymmetrisch schmalerer und klarerer Abstrahlwinkel mit einem stärkeren Kontrast zwischen dem beleuchteten und dem nicht beleuchteten Bereich erzielt.

## Visor

Ref.

9G 048



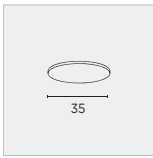
Das Wabenraster ist ein Zubehör mit Antiblendwirkung. Es reduziert den Lichtstrom um 20%.



## Wabenraster

Ref.

9G 023



Der matte Diffusor wird verwendet, um die Diffusion des Lichtstroms zu erhöhen und damit den Lichtstrahl zu erweitern und weicher zu machen.



## Satinierter Diffusor

Ref.

9G 024





**INDEX\_ Booster-Kits / Vorschaltgeräte**



**LED BOOSTER KIT 51**  
600



**LED BOOSTER KIT 111**  
602

---

# LED BOOSTER KIT 51



Booster Kit welches eine LED Lichtquelle, Reflektor und Vorschaltgerät beinhaltet. Die Dimensionen der einzelnen Kit-Bauteile sind vergleichbar mit halogen Reflektorlampen und können somit in vergleichbaren Anwendungen genutzt werden. Der Reflektor kann auch nach der Installation einfach ausgetauscht werden.



## Produktkonfigurator

114				
Ref.	Version	CRI - CCT	Kontrolle	Optik

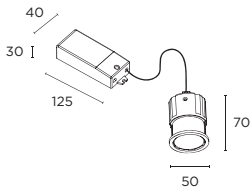
### LED BOOSTER KIT 51 - 5W

Ref.	Kg	Version	CRI - CCT	Kontrolle	Optik	5W	
114	0,20	06	LED 5W	2785	85 - 2700K	A ON-OFF	/S Spot 29°
				3085	85 - 3000K	B 1-10V	/M Medium 41°
				4085	85 - 4000K	C PUSH/1-10V	/L Large 54°
						D DALI	
						F ABSCHNITT	

### LED BOOSTER KIT 51 - 9/13W

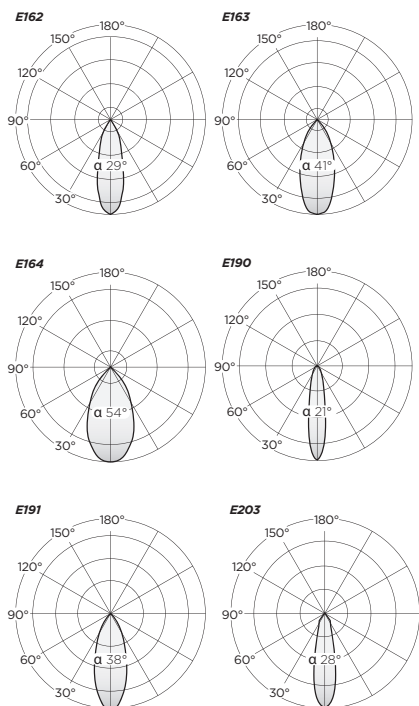
Ref.	Kg	Version	CRI - CCT	Kontrolle	Optik	9W	13W
114	0,20	09	LED 9W	3085	85 - 3000K	A ON-OFF	/S Spot 29° 21°
			2795	95 - 2700K	B 1-10V	/M Medium 41° 28°	
		13	LED 13W	3095	95 - 3000K	C PUSH/1-10V	/L Large 54° 38°
			4095	95 - 4000K	D DALI		
				F ABSCHNITT			

LED BOOSTER KIT 51\_Kit/vorschaltgeräte





**LED BOOSTER KIT 51**



Leistung	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echte lichtstrom	Effizienz
5W	4,6W	85 - 2700K	421 lm	Spot 29°	<b>E162</b>	363 lm	79 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	330 lm	72 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	313 lm	68 lm/W
		85 - 3000K	394 lm	Spot 29°	<b>E162</b>	340 lm	74 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	309 lm	67 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	293 lm	64 lm/W
		85 - 4000K	441 lm	Spot 29°	<b>E162</b>	380 lm	83 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	346 lm	75 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	328 lm	71 lm/W
9W	8,7W	85 - 3000K	1300 lm	Spot 29°	<b>E162</b>	1005 lm	116 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	914 lm	105 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	866 lm	100 lm/W
		95 - 2700K	755 lm	Spot 29°	<b>E162</b>	584 lm	64 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	531 lm	58 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	503 lm	55 lm/W
		95 - 3000K	785 lm	Spot 29°	<b>E162</b>	606 lm	67 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	551 lm	61 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	522 lm	57 lm/W
		95 - 4000K	865 lm	Spot 29°	<b>E162</b>	668 lm	73 lm/W
				Medium 41°	<b>E163</b>	608 lm	67 lm/W
				Large 54°	<b>E164</b>	576 lm	63 lm/W
13W	12,1W	85 - 3000K	1623 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1434 lm	118 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1436 lm	119 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1441 lm	119 lm/W
		95 - 2700K	1251 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1105 lm	91 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1107 lm	91 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1111 lm	92 lm/W
		95 - 3000K	1315 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1162 lm	96 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1164 lm	96 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1167 lm	96 lm/W
		95 - 4000K	1508 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1398 lm	116 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1401 lm	116 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1405 lm	116 lm/W

# LED BOOSTER KIT 111



„Plug & Play Kit“ welches eine LED Lichtquelle, integrierten Reflektor und Vorschaltgerät beinhaltet. Die Dimensionen der einzelnen Kit-Bauteile sind vergleichbar mit QR111 Halogen- oder HIPAR111 Metallhalogenleuchtmitteln und können somit in vergleichbaren Anwendungen genutzt werden. Der Reflektor kann auch nach der Installation einfach ausgetauscht werden.

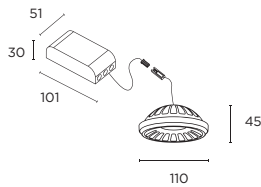


## Produktkonfigurator

115

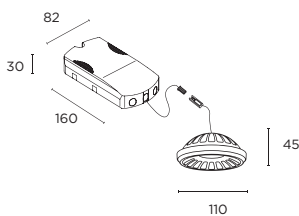
Ref. Version CRI - CCT Kontrolle Optik Farbe\*

\* Bei der version grau ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



### LED BOOSTER KIT 111 - 18W

Ref.	Kg	Version	CRI - CCT	Kontrolle	Optik	Farbe		
115	0,20	18	LED 18W	3085	85 - 3000K	A ON-OFF	/S Spot 21°	42 weiß
				2795	95 - 2700K	C PUSH/1-10V	/M Medium 28°	52 schwarz
				3095	95 - 3000K	D DALI	/L Large 38°	- grau
				4095	95 - 4000K	F ABSCHNITT	/X XLarge 74°	



### LED BOOSTER KIT 111 - 26W

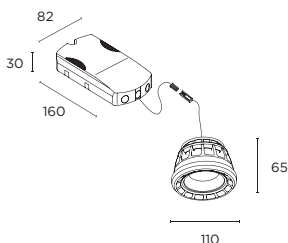
Ref.	Kg	Version	CRI - CCT	Kontrolle	Optik	Farbe		
115	0,35	26	LED 26W	3085	85 - 3000K	A ON-OFF	/S Spot 21°	42 weiß
				2795	95 - 2700K	C PUSH/1-10V	/M Medium 28°	52 schwarz
				3095	95 - 3000K	D DALI	/L Large 38°	- grau
				4095	95 - 4000K	F ABSCHNITT	/X XLarge 74°	

Produktkonfigurator

116

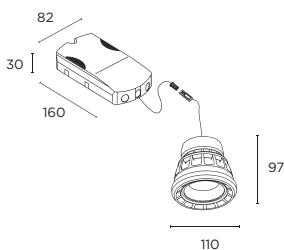
Ref. Version CRI - CCT Kontrolle Optik Farbe\*

\* Bei der version grau ist es nicht erforderlich, das Feld auszufüllen.



LED BOOSTER KIT 111 - 33W

Ref.	Kg	Version	CRI - CCT	Kontrolle	Optik	Farbe		
116	0,80	33	LED 33W	3085	85 - 3000K	A ON-OFF	/S Spot 26°	42 weiß
				2795	95 - 2700K	C PUSH/1-10V	/M Medium 38°	52 schwarz
				3095	95 - 3000K	D DALI	/L Large 57°	- grau
				4095	95 - 4000K		/X XLarge 71°	

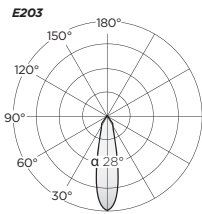
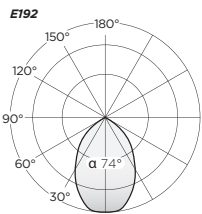
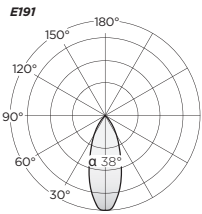
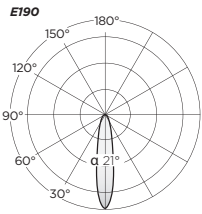


LED BOOSTER KIT 111 - 40W


Ref.	Kg	Version	CRI - CCT	Kontrolle	Optik	Farbe		
116	0,85	40	LED 40W	3085	85 - 3000K	A ON-OFF	/S Spot 26°	42 weiß
				2795	95 - 2700K	C PUSH/1-10V	/M Medium 38°	52 schwarz
				3095	95 - 3000K	D DALI	/L Large 57°	- grau
				4095	95 - 4000K		/X XLarge 71°	

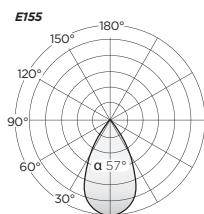
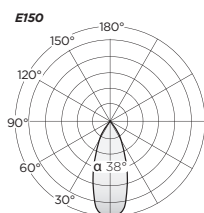
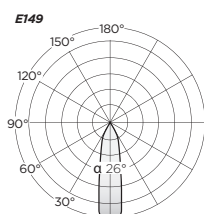
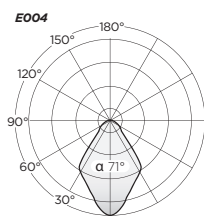
# LED BOOSTER KIT 111

LED BOOSTER KIT 111\_Kit/Vorschaltgeräte




## LED BOOSTER KIT 111 - 18/26W

Lichtstrom	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echtr Lichtstrom	Effizienz
18W	18W	85 - 3000K	2320 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	2049 lm	114 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	2053 lm	114 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	2059 lm	114 lm/W
				XLarge 74°	<b>E192</b>	1648 lm	92 lm/W
95 - 2700K	1787 lm	85 - 2700K	1787 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1579 lm	88 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1581 lm	88 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1586 lm	88 lm/W
				XLarge 74°	<b>E192</b>	1269 lm	71 lm/W
95 - 3000K	1880 lm	85 - 3000K	1880 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1661 lm	92 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1664 lm	92 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1669 lm	93 lm/W
				XLarge 74°	<b>E192</b>	1336 lm	74 lm/W
95 - 4000K	2036 lm	85 - 4000K	2036 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	1799 lm	100 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	1802 lm	100 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	1807 lm	100 lm/W
				XLarge 74°	<b>E192</b>	1446 lm	80 lm/W
26W	26,1W	85 - 3000K	3034 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	2680 lm	103 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	2685 lm	103 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	2693 lm	103 lm/W
				XLarge 74°	<b>E192</b>	2155 lm	83 lm/W
95 - 2700K	2338 lm	85 - 2700K	2338 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	2065 lm	79 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	2069 lm	79 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	2075 lm	80 lm/W
				XLarge 74°	<b>E192</b>	1661 lm	64 lm/W
95 - 3000K	2459 lm	85 - 3000K	2459 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	2172 lm	83 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	2176 lm	83 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	2183 lm	84 lm/W
				XLarge 74°	<b>E192</b>	1747 lm	67 lm/W
95 - 4000K	2663 lm	85 - 4000K	2663 lm	Spot 21°	<b>E190</b>	2352 lm	90 lm/W
				Medium 28°	<b>E203</b>	2357 lm	90 lm/W
				Large 38°	<b>E191</b>	2364 lm	91 lm/W
				XLarge 74°	<b>E192</b>	1892 lm	72 lm/W



### LED BOOSTER KIT 111 - 33/40W

Lichtstrom	Stromverbrauch	CRI - CCT	Lichtstrom	Optik		Echtr Lichtstrom	Effizienz
33W	30,3W	85 - 3000K	4999 lm	Spot 26°	<b>E149</b>	3429 lm	113 lm/W
				Medium 38°	<b>E150</b>	3417 lm	113 lm/W
				Large 57°	<b>E155</b>	3396 lm	112 lm/W
				XLarge 71°	<b>E004</b>	3249 lm	107 lm/W
95 - 2700K	4116 lm	85 - 3000K	4116 lm	Spot 26°	<b>E149</b>	2823 lm	93 lm/W
				Medium 38°	<b>E150</b>	2814 lm	93 lm/W
				Large 57°	<b>E155</b>	2797 lm	92 lm/W
				XLarge 71°	<b>E004</b>	2676 lm	88 lm/W
95 - 3000K	4281 lm	85 - 3000K	4281 lm	Spot 26°	<b>E149</b>	2937 lm	97 lm/W
				Medium 38°	<b>E150</b>	2927 lm	97 lm/W
				Large 57°	<b>E155</b>	2909 lm	96 lm/W
				XLarge 71°	<b>E004</b>	2783 lm	92 lm/W
95 - 4000K	4347 lm	85 - 3000K	4347 lm	Spot 26°	<b>E149</b>	2982 lm	98 lm/W
				Medium 38°	<b>E150</b>	2972 lm	98 lm/W
				Large 57°	<b>E155</b>	2953 lm	97 lm/W
				XLarge 71°	<b>E004</b>	2826 lm	93 lm/W
40W	35,6W	85 - 3000K	5628 lm	Spot 26°	<b>E149</b>	3860 lm	108 lm/W
				Medium 38°	<b>E150</b>	3848 lm	108 lm/W
				Large 57°	<b>E155</b>	3824 lm	107 lm/W
				XLarge 71°	<b>E004</b>	3658 lm	103 lm/W
95 - 2700K	4635 lm	85 - 3000K	4635 lm	Spot 26°	<b>E149</b>	3180 lm	89 lm/W
				Medium 38°	<b>E150</b>	3169 lm	89 lm/W
				Large 57°	<b>E155</b>	3150 lm	88 lm/W
				XLarge 71°	<b>E004</b>	3013 lm	85 lm/W
95 - 3000K	4821 lm	85 - 3000K	4821 lm	Spot 26°	<b>E149</b>	3307 lm	93 lm/W
				Medium 38°	<b>E150</b>	3296 lm	93 lm/W
				Large 57°	<b>E155</b>	3275 lm	92 lm/W
				XLarge 71°	<b>E004</b>	3134 lm	88 lm/W
95 - 4000K	4894 lm	85 - 3000K	4894 lm	Spot 26°	<b>E149</b>	3357 lm	94 lm/W
				Medium 38°	<b>E150</b>	3346 lm	94 lm/W
				Large 57°	<b>E155</b>	3325 lm	93 lm/W
				XLarge 71°	<b>E004</b>	3181 lm	89 lm/W

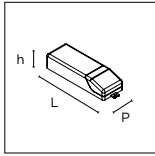


**VORSCHALTGERÄTE**  
608

---

# VORSCHALTGERÄTE

IP<sub>20</sub>       



Treiber

## Treiber 250mA

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Lichtstrom	Spannung	Frequenz
<b>9D0 250 10 AL</b>	<b>ON-OFF</b>	75x38x22	max 10W	220/240V	0/50/60Hz



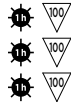
## Treiber 300mA

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Lichtstrom	Spannung	Frequenz
<b>9D0 360 15 TC</b>	<b>ON-OFF</b>	115x34x19	max 12,4W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 042 DD TC</b>	<b>DALI</b>	120x52x22	max 16W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 036 DA TC</b>	<b>PUSH/1-10V</b>	120x52x22	max 15W	220/240V	50/60Hz



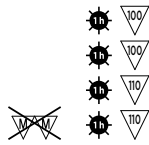
## Treiber 350mA

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Lichtstrom	Spannung	Frequenz
<b>9D0 350 06 AL</b>	<b>ON-OFF</b>	76x32x22	max 5,6W	220/240V	0/50/60Hz
<b>9D0 350 10 AL</b>	<b>ON-OFF</b>	75x38x22	max 8,4W	220/240V	0/50/60Hz
<b>9D0 350 16 AL</b>	<b>ON-OFF</b>	125x38x23	max 15W	220/240V	0/50/60Hz



## Treiber 500mA

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Lichtstrom	Spannung	Frequenz
<b>9D0 500 10 AL</b>	<b>ON-OFF</b>	75x38x22	max 10W	220/240V	0/50/60Hz
<b>9D0 500 20 AL</b>	<b>ON-OFF</b>	125x38x23	max 20W	220/240V	0/50/60Hz
<b>9D0 500 35 TR</b>	<b>ON-OFF</b>	100x82x34	max 35W	220/240V	50/60Hz
<b>9D0 500 21 VS</b>	<b>ON-OFF</b>	145x43x29,5	max 21W	220/240V	50/60Hz



## Treiber 700mA

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Lichtstrom	Spannung	Frequenz
<b>9D0 700 29 VS</b>	<b>ON-OFF</b>	145x43x29,5	max 29W	220/240V	50/60Hz



## Treiber 900mA

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Lichtstrom	Spannung	Frequenz
<b>9D0 900 42 TR</b>	<b>ON-OFF</b>	160x82x34	max 42W	220/240V	50/60Hz



## Treiber 1050mA

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Lichtstrom	Spannung	Frequenz
<b>9D 1050 42 TR</b>	<b>ON-OFF</b>	160x82x34	max 42W	220/240V	50/60Hz



## Treiber 1200mA

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Lichtstrom	Spannung	Frequenz
<b>9D 1200 60 TR</b>	<b>ON-OFF</b>	240x85x31	max 60W	120/240V	50/60Hz

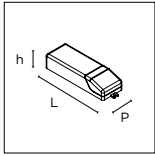


## Treiber 1400mA

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Lichtstrom	Spannung	Frequenz
<b>9D 1400 60 TR</b>	<b>ON-OFF</b>	160x82x34	max 60W	220/240V	50/60Hz





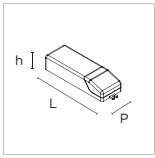


Treiber

**Einstellbare Treiber 250/350/500/700/900/1050/1200/1400mA**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Lichtstrom	Spannung	Frequenz
<b>9DM 003 TC</b>	<b>ON-OFF</b>	103x67x21	15W - 350mA 24W - 500mA 32W - 700mA	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 032 DD TC</b>	<b>DALI/PUSH/1-10V</b>	124x79x22	25W - 350mA 35W - 500mA 50W - 700mA 60W - 900mA 60W - 1050mA	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 007 DD TC</b>	<b>DALI</b>	103x67x21	15W - 350mA 24W - 500mA 32W - 700mA	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 008 DD TC</b>	<b>DALI</b>	120x52x22	10W - 250mA 15W - 350mA 20W - 500mA	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 011 DA TC</b>	<b>1-10V</b>	120x52x22	15W - 350mA 20W - 500mA	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 012 TF TC</b>	<b>ABSCHNITT</b>	166x46x34	17W - 350mA 24W - 500mA 32W - 700mA	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 016 TF TC</b>	<b>ABSCHNITT</b>	120x52x22	21W - 500mA	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 020 DD TC</b>	<b>DALI/PUSH/1-10V</b>	129x76x30	52W - 1200mA 55W - 1400mA	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 021 TF TC</b>	<b>ABSCHNITT</b>	120x52x22	18W - 350mA	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 036 DA TC</b>	<b>PUSH/1-10V</b>	120x52x22	18W - 250mA 17W - 350mA 20W - 500W	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 028 DA TC</b>	<b>PUSH/1-10V</b>	103x67x21	15W - 350mA 24W - 500mA 32W - 700mA	220/240V	50/60Hz
<b>9DM 041 DD TR</b>	<b>DALI/PUSH</b>	120x52x22	15W - 350mA	220/240V	50/60Hz
<b>9DO 700 30 AL</b>	<b>ON-OFF</b>	215x38x23	30W - 700mA	220/240V	0/50/60Hz

# VORSCHALTGERÄTE



Treiber

## Treiber 12V DC

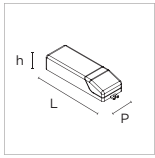
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Lichtstrom	Spannung	Frequenz
9D 12V 006 AL	ON-OFF	75x32x22	6W	220/240V	0/50/60Hz
9D 12V 017 AL	ON-OFF	125x38x23	17W	220/240V	0/50/60Hz
9D 12V 035 TR	ON-OFF	220x40x21	35W	100/277V	0/50/60Hz
9D 12V 060 TR	ON-OFF	250x40x21	60W	100/277V	0/50/60Hz
9D 12V 100 TR	ON-OFF	300x44x23	100W	100/277V	0/50/60Hz
9D 12V 150 TR	ON-OFF	270x63x41	150W	120/240V	0/50/60Hz

## Treiber 24V DC

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Lichtstrom	Spannung	Frequenz
9D 24V 010 AL	ON-OFF	75x32x22	10W	220/240V	0/50/60Hz
9D 24V 020 AL	ON-OFF	125x38x23	20W	220/240V	0/50/60Hz
9S 24V 035 TR	ON-OFF	220x40x21	35W	100/277V	0/50/60Hz
9D 24V 060 TR	ON-OFF	250x40x21	60W	100/277V	0/50/60Hz
9D 24V 096 TR	ON-OFF	300x44x23	96W	120/277V	0/50/60Hz
9D 24V 180 TR	ON-OFF	280x64x31	180W	120/240V	0/50/60Hz

## Treiber 48V DC

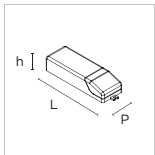
Ref.	Kontrolle	LxPxh	Lichtstrom	Spannung	Frequenz
9D 48V 030 TC	ON-OFF	125x38x23	max 30W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 070 TC	ON-OFF	225x60x36	max 70W	220/240V	50/60Hz
9D 48V 075 AL	ON-OFF	280x41x29	max 75W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 075 TR	ON-OFF	235x100x31	max 75W	220/240V	0/50/60Hz
9D48V075DDTR	DALI/PUSH	235x100x31	max 75W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 150 AL	ON-OFF	280x41x29	max 150W	220/240V	0/50/60Hz
9D 48V 150 TC	ON-OFF	240x60x49	max 150W	220/240V	50/60Hz
9D 48V 150 TR	ON-OFF	235x100x31	max 150W	100/277V	0/50/60Hz
9D48V150DDTR	DALI/PUSH	235x100x31	max 150W	100/277V	0/50/60Hz



Transformator

**Transformator**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Lichtstrom	Spannung	Frequenz
<b>9TE 070 TC</b>	<b>ABSCHNITT</b>	117x34x21	0-70W	230/240V	50/60Hz



Elektronisches  
Vorschaltgerät

**Vorschaltgerät**

Ref.	Kontrolle	LxPxh	Lichtstrom	Spannung	Frequenz
<b>9A 10 20 PH</b>	<b>ON-OFF</b>	190x43x32	1x20W	220/240V	50/60Hz
<b>9A 10 35 HV</b>	<b>ON-OFF</b>	141x60x32	1x35W	220/240V	50/60Hz



**TECHNISCHE DATEN**

614

---

# SCHUTZART

Die Abkürzung **IP** (International Protection - IEC Standard 60529) klassifiziert und bewertet den Schutz eines Gerätes gegen das Eindringen von festen Partikeln (z. B. Körperteilen und Staub) und Flüssigkeiten. Dem

Präfix **IP --** werden zwei Kennziffern gemäß der Tabelle angehängt. Die erste Ziffer bezieht sich auf das Eindringen von festen Körpern, die zweite auf die Schutzart bezüglich des Eindringens von Flüssigkeiten.



## Erste Ziffer FESTKÖRPER Werte von 0 - 6

- IP 0-** kein Schutz
- IP 1 -** Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 50 mm
- IP 2 -** Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 12,5 mm
- IP 3 -** Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 2,5 mm
- IP 4 -** Geschützt gegen feste Fremdkörper mit Durchmesser ab 1,0 mm
- IP 5 -** Geschützt gegen Staub in schädigender Menge
- IP 6 -** Staubdicht



## Zweite Ziffer FLÜSSIGKEITEN Werte von 0 - 8

- IP - 0** kein Schutz
- IP - 1** Schutz gegen Tropfwasser
- IP - 2** Schutz gegen fallendes Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist
- IP - 3** Schutz gegen fallendes Sprühwasser bis 60° gegen die Senkrechte
- IP - 4** Schutz gegen allseitiges Spritzwasser
- IP - 5** Schutz gegen Strahlwasser (Düse) aus beliebigem Winkel
- IP - 6** Schutz gegen starkes Strahlwasser
- IP - 7** Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen
- IP - 8** Schutz gegen dauerndes Untertauchen

**IP**



Erste Ziffer

FESTKÖRPER Werte von 0 - 6

Zweite Ziffer


FLÜSSIGKEITEN Werte von 0 - 8

# ISOLATIONSKLASSE

Die elektrischen Isolationsklassen sind eine homogene, von der IEC (International Electrotechnical Commission) definierte Zusammenstellung der für ein elektrisches Gerät geltenden technischen Spezifikationen, die dazu dienen, die Gefahr eines Stromschlags durch einen Defekt zu reduzieren.


## KLASSE BESCHREIBUNG


0 Es besteht neben der Basisisolierung kein besonderer Schutz gegen einen elektrischen Schlag. Der Anschluss an das Schutzleitersystem ist nicht möglich. Der Schutz muss durch die Umgebung des Betriebsmittels sichergestellt sein. Für Schutzklasse 0 gibt es kein Symbol; eine Kennzeichnung ist nicht vorgesehen. Die Schutzklasse 0 soll in der zukünftigen internationalen Norm nicht mehr enthalten sein. Derartige Geräte sind in Deutschland und Österreich nicht zugelassen.

I  Alle elektrisch leitfähigen Gehäuseteile des Betriebsmittels sind mit dem Schutzleitersystem der festen Elektroinstallation verbunden, welches sich auf Erdpotential befindet. Bewegliche Geräte der Schutzklasse I haben eine Steckverbindung mit Schutzleiterkontakt, einen Stecker mit Schutzkontakt bzw. in der Schweiz einen dreipoligen Stecker. Die Schutzleiterverbindung ist so ausgeführt, dass sie beim Einstecken des Steckers als erste hergestellt wird und bei einem Schadensfall als letzte getrennt wird (siehe voreilender Kontakt). Die Einführung der Anschlussleitung in das Gerät muss mechanisch zugentlastet sein, beim Herausreißen der Leitung muss der Schutzleiter zuletzt abreißen. Wenn im Fehlerfall ein stromführender Leiter das mit dem Schutzleiter verbundene Gehäuse berührt, entsteht in der Regel ein Körperschluss, so dass der Leitungsschutzschalter (Sicherung) oder ein Fehlerstromschutzschalter auslöst und den Stromkreis spannungsfrei schaltet.

Häufig ist bei Altinstallation noch die klassische Nullung anzutreffen; es wurde der Neutralleiter (Nullpotential) zugleich als Schutzleiter mit den Schutzleiterkontakten der Steckdosen verbunden. Dieser Leiter wird PEN-Leiter genannt – ein kombinierter Leiter aus Schutzleiter (PE) und Neutralleiter (N). Bei Neuinstallationen ist die klassische Nullung in Stromkreisen mit weniger als 10 mm<sup>2</sup>Cu/16 mm<sup>2</sup>Al nicht mehr zulässig, da sie bei Unterbrechungen des PEN-Leiters dazu führt, dass die Gehäuse aller am betreffenden Stromkreis angeschlossenen Schutzklasse-I-Geräte gefährliche Spannung annehmen.

Das rechts stehende Symbol steht für die bei Schutzklasse I erfolgende Erdung, für die Schutzklasse I selbst gibt es kein Symbol.

II  Betriebsmittel mit Schutzklasse II haben eine verstärkte oder doppelte Isolierung in Höhe der Bemessungsisolationsspannung zwischen aktiven und berührbaren Teilen (VDE 0100 Teil 410, 412.1). Sie haben meist keinen Anschluss an den Schutzleiter. Selbst wenn sie elektrisch leitende Oberflächen haben, so sind diese durch eine verstärkte oder doppelte Isolierung vor Kontakt mit anderen spannungsführenden Teilen geschützt. Zum Anschluss beweglicher Geräte der Schutzklasse II werden Stecker verwendet, die über keinen Anschluss für den Schutzleiter verfügen; bei großen Strömen sind dies in Deutschland und Österreich Konturenstecker, in der Schweiz T11- oder T21-Stecker. Bei kleinen Strömen (bis zu 2,5 A) werden in diesen drei Ländern so genannte Eurostecker verwendet. Wird ein Kabel mit Schutzleiter verwendet, darf dieser nicht an das Gehäuse angeschlossen werden und muss wie ein aktiver Leiter behandelt werden (VDE 0100 Teil 410, 412.2.2.4). Beispiel: Industriestaubsauger mit Schuko Steckdose am Gerät. Betriebsmittel dieser Schutzklasse müssen mit „Schutzklasse II“ (siehe rechts) gekennzeichnet sein (VDE 0100 Teil 410, 412.2.1.1). Der Berührstrom muss unter 0,25 mA liegen (das ist zwar spürbar, aber harmlos).

III  Betriebsmittel der Schutzklasse III arbeiten mit Sicherheitskleinspannung oder Schutzkleinspannung (SELV/PELV).

Betriebsmittel der Schutzklasse III dürfen nur an SELV- oder PELV-Stromquellen angeschlossen werden.

Dazu zählen u.a.:

- Sicherheitstransformator nach DIN EN 61558-2-6 (VDE 0570-2-6);
- elektrochemische Stromquelle (Batterie, Akkumulator).

## UGR BEI DEN EXENIA-PRODUKTEN

Die Abkürzung UGR (Unified Glare Rating - Vereinheitlichte Blendungsbewertung) bezeichnet ein Verfahren, mit dem die störende Blendwirkung einer Raumleuchte einheitlich bewertet werden

den kann. Der Index wird durch mehrere Faktoren definiert, die sowohl nach verwendeter Leuchte (die emittierende Fläche einer Leuchte in Bezug auf den Lichtstrom hat dabei ein erhebliches

Gewicht) als auch nach Installationsbedingungen variieren (die Oberflächen der Wände und der Böden, die Position der Möbel und das Vorhandensein von Fenstern).

**Der Wert ergibt sich durch die folgende Gleichung:**

$$UGR = 8 \log_{10} \left( \frac{0,25}{L_b} \sum_{n_s} \frac{L^2 \omega}{\rho^2} \right)$$

Dabei sind "Lb" und "L2" die Hintergrundleuchtdichte bzw. die Leuchtdichte der hellen Teile jeder einzelnen Leuchte, "ω" der Raumwinkel, unter dem die Blendquelle gesehen wird, "ρ" der Positionsindex nach Guth (eine Funktion der longitudinalen Distanz zwischen dem menschlichen Auge, der Querebene der Lichtquelle und des Querabstands zwischen Auge und Längsebene der Quelle).

Obwohl heutzutage die Bewertungen zur Blendwirkung mit Hilfe lichttechnischer Computerprogramme erfolgen, erkennt man anhand der Gleichung sofort, dass zur Definition des UGR-Parameters die Summe der Leuchtdichten aller Lichtquellen im visuellen Bereich mit der Hintergrundleuchtdichte in ein Verhältnis gesetzt wird, wobei der vom Betrachter wahrgenommene Raumwinkel und die Position der Leuchten im Verhältnis zum Betrachter berücksichtigt werden.

Sehr vereinfachend gesagt stellt die Leuchtdichte ein Verhältnis dar, das sowohl jenes Licht berücksichtigt, das durch Reflexion von einer beleuchteten Oberfläche zu unseren Augen gelangt, als auch das Licht, das von einer leuchtenden Fläche ausgeht; Die Leuchtdichte hängt von der Lichtstärke der Quelle und von der zum Betrachter hin gerichteten Fläche ab. Es ist offensichtlich, dass die Leuchtdichte immer von der Position des Betrachters relativ zur Lichtquelle abhängt.

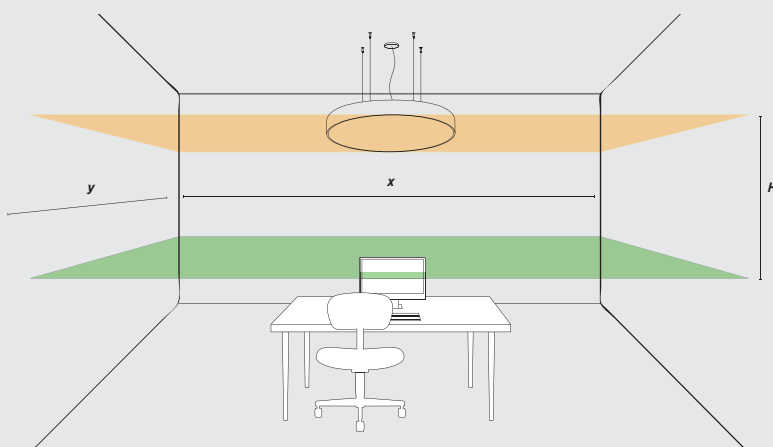
Die Festlegung des UGR-Werts ist in der Norm für Innenbeleuchtung UNI EN 12464-1 2011, CIE Publikation 117 enthalten. Die UGR-Skala kann für minimale Werte im Bereich von 10 (keine Blendung) bis zu 30 (starke Blendung) verwendet werden. Die UGR-Grenzwerte werden von drei Einheiten in Dreierschritten angegeben (10, 13, 16, 19, 22 etc.). Nach drei Werten beginnt eine andere Kategorie im Rahmen der Norm.

Im Katalog werden die Referenzwerte für die UGR-Indizes für einige Leuchten für den Reflexionskoeffizienten 752 tabellarisch angegeben (Decke 0,7, Wände 0,5, Fußboden 0,2). Dabei werden für die Abmessungen des Raums die Werte X = 4H und Y = 2H angenommen (H ist der Höhenunterschied zwischen dem Auge des Betrachters und den Lichtquellen).

Wir möchten daran erinnern, dass diese Werte annähernd gültig sind, wenn folgende Leuchten verwendet werden:

- installiert in rechteckigen Räumen;
- installiert zusammen mit Leuchten des gleichen Typs und auf gleicher Höhe;
- symmetrisch und parallel zu den Wänden ausgerichtet.

Für genauere Bewertungen wird eine Simulation mit einem lichttechnischen Computerprogramm empfohlen.







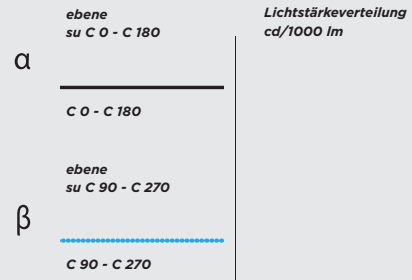
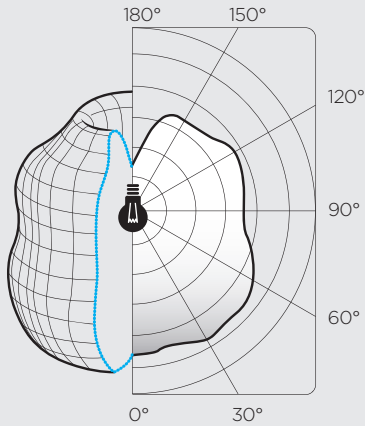
# PHOTOMETRISCHE DATEN

In diesem Katalog werden zu den Leuchten die Polardiagramme für jede Lichtstrom und jeden Strahlwinkel angegeben. Zur leichteren Orientierung wurden die Darstellungen der Verteilungen mit

internationalen Bezugsreferenzen (C0-C180 und C90-C270) für unterschiedliche Leuchten, die jedoch identische Lichtstärkeverteilungen aufweisen, vereinheitlicht. Bei symmetrischen und ro-

tationssymmetrischen Leuchten wird nur eine Kurve dargestellt. Bei Produkten mit Mehrfachoptiken muss die photometrische Darstellung für jede vorhandene Einheit wiederholt werden.

Technische Daten



Die in den Diagrammen angegebenen Lichtstärken stellen relative Intensitäten dar, die daher mit dem in klm ausgedrückten Lichtstrom des Gerätes zu multiplizieren

sind. Es sei daran erinnert, dass die Polardiagramme nur ein erstes Werkzeug darstellen, um in einer frühen Projektphase das Verhalten und die Licht-

strom zu identifizieren. Danach sollte die EULUMDAT-Datei analysiert werden, die für jede Leuchte von unserer Website [exenia.eu](http://exenia.eu) heruntergeladen werden kann.





## **INFO**

### **LED LEBENSDAUER**

Jedes unserer Produkte wird unter herabsetzenden Bedingungen untersucht und getestet, um ein optimales Verhältnis zwischen Betriebstemperatur und Lichtemission der Dioden zu erhalten. Es versteht sich, dass mit jeder Lichtstromsverringern die entsprechende Lebensdauer verlängert werden kann.

### **LED-EIGENSCHAFTEN**

Bei den im Katalog aufgeführten Produkten von EXENIA werden LED-Lichtquellen der führenden Hersteller verwendet, darunter: CITIZEN™, PANASONIC™, CREE™ e BRIDGELUX™. Darüber hinaus garantiert EXENIA, dass die verwendeten COB-LEDs anhand von SDCM-Eigenschaften (Standard deviation of colour matching/ Standardabweichung des Farbabweichs) innerhalb der dritten Stufe der MacAdam-Ellipse ausgewählt werden. Aufgrund der LED-Herstellungstechnik bestehen allerdings Toleranzen zu den auf dem Typenschild angegebenen Daten, die zu kleinen Unterschieden zwischen Lichtquellen und zwischen den verschiedenen Herstellern führen können.

### **ABMESSUNGEN**

Sofern nicht anders angegeben, sind alle Maße in mm angegeben.

### **ERHÄLTICHE FARBEN**

Die Farbe der dargestellten Produkte kann in der Realität abweichen.

☹ Unsere Produkte entsprechen den Anforderungen der EU Norm 73/23 CEE-93768-89/336CEE die CE Kennzeichnung ist auf der Verpackung angebracht.

Der Nachdruck, oder die Verwendung von Auszügen aus dem Katalog ist untersagt. Die dargestellten Produkte sind durch ein oder mehrere nationale, bzw. internationale Patente geschützt. Jegliche Art von Kopien werden rechtlich verfolgt.

### **ÖKOLOGISCHES LICHT**

Exenia ist Mitglied der Vereinigung Ökologische Licht welche 2004 durch die Anforderungen der EU iniiert wurde. Die europäische Richtive 2002/96/CE-RAEE wurde in dem italienischen Gesetz Nr.151 vom 25.07.2005 umgesetzt. Es beinhaltet den Umgang mit elektronischen Komponenten und deren fachgerechte Entsorgung.

### **5 JAHRE GARANTIE**

Exenia garantiert, dass die Produkte frei von Herstellungs- und/oder Materialfehlern sind. Sofern die Produkte angemessen verwendet und installiert sind, gilt die fünf Jahre Garantie ab dem Tag des Rechnungseingangs. Bitte lesen Sie die allgemeinen Geschäftsbedingungen auf [HYPERLINK "http://www.exenia.eu"](http://www.exenia.eu) [www.exenia.eu](http://www.exenia.eu).

***EXENIA S.r.l. behält sich das Recht vor, die dargestellten Produkte technisch zu ändern, bzw. zu überarbeiten.***

#### Designer

Lorenzo Querci

#### Grafik und Layout

Michela Spatola

#### Grafik

Gaia Orbignizzi

Michela Spatola

Fra due punti - Firenze/Barcellona

#### Technische Inhalte

Anja Stolte

David Papucci

Federico Conti

Fiorenzo Guddemi

Giuseppe Rimediotti

Lorenzo Querci

Monica Luzzi

Marco Angioloni

Samuele Balloni

Valerio Velani

#### Photometrische Daten

Massimo Iarussi

Studio Progettazione della Luce

#### Druck

Conti Tipocolor S.p.A.

Firenze | Juni 2019

#### Inhalt

Alessandro Galeota

Anja Stolte

Beatrice Santini

Luca Cigolotti

Lorenzo Querci

Michela Spatola

#### In-place photography

© Alessio Falchetti

© Alberto Vallesi

© Creative Republic

© Catherine McGinnis

© Davor Kralj

© Elisa Manninen

© Jared Chuiski

© Jpegstudio

© Joonas Puhakka

© Le Officine

© Luca Loro di Motta

© Mario Ciampi

© Matteo Trentanove

© MIMESI 62 (Architetti)

© Paolo Stroppa

© Patricia McGinnis

© PEPE fotografia

© Pierangelo Laterza

© Sami Nuutinen

© Sarah Rowlands

© Varvara Verbitskaya

© VistaVerde



© Copyright 2019

Alle Rechte vorbehalten EXENIA S.r.l.

EXENIA S.r.l. behält sich das Recht vor,  
die dargestellten Produkte technisch zu  
ändern, bzw. zu überarbeiten.

**exenia**  
part of the lumenpulse  
GROUP

Exenia S.r.l.

via della Chiesa 38

50041 Calenzano

Florenz | Italien

T +39 055 54 17 54

F +39 055 54 17 575

www.exenia.eu

www.lumenpulsegroup.com