



UPDATE 2026/27

BETALUMEN
IDEEN WERDEN LEUCHTEN!

IDEEN WERDEN LEUCHTEN!

Unter diesem Motto entwickelt und produziert BETALUMEN seit dem Jahr 1995 erfolgreich Leuchten für öffentliche und gewerbliche Bauten.

Das bedeutet:

BETALUMEN entwickelt SONDERLEUCHTEN

und erfüllt damit Ihre Wünsche und Vorgaben bezüglich Lichttechnik und Design.

BETALUMEN produziert MADE IN GERMANY

Die Fertigung unserer Leuchten erfolgt ebenso wie Design und Konstruktion in Dresden/Sachsen.

BETALUMEN achtet auf LANGLEBIGKEIT

Bei unseren Leuchten wird das Kühlmanagement stets so dimensioniert, dass die Lebensdauer der LED bis > 130.000 Stunden und die der Konverter bis > 100.000 Stunden beträgt! BETALUMEN nutzt ausschließlich elektronische Qualitätsprodukte.

BETALUMEN fertigt ZUVERLÄSSIG und NACHHALTIG

Wir garantieren eine Ersatzteilversorgung aller Bauteile für mindestens 10 Jahre (Ausnahme: elektronische Bauteile). LED und Konverter in Leuchten von BETALUMEN sind stets austauschbar, d. h. besitzen Steck- und Schraubkontakte.

BETALUMEN liefert TERMINGERECHT

Die Fertigung der Leuchten erfolgt auftragsbezogen mit den aktuellen und damit effizientesten LED und Konvertern.

BETALUMEN ist FLEXIBEL

Design, Konstruktion und Fertigung sind bei uns in einem Unternehmen vereint.

BETALUMEN ist KOMPETENT und PERSÖNLICH

Rufen Sie uns an!

Mit freundlichen Grüßen



Egbert Stams

IDEAS BECOME LIGHTS!

Under this motto, BETALUMEN has been successfully producing lights for public and commercial buildings since 1995.

This means:

BETALUMEN develops SPECIAL LIGHTS

and in doing so fulfils your wishes and requirements with regards to lighting technology and design.

BETALUMEN is MADE IN GERMANY

Production of our luminaires, like the design and construction, takes place in Dresden/Saxony.

BETALUMEN cares about DURABILITY

In our luminaires, the cooling management is always designed to ensure that the service life of the LED is at least 130,000 h, and that of the converter at least 100,000 h. BETALUMEN uses only high-quality electronic products.

BETALUMEN produces RELIABLY and SUSTAINABLY

We guarantee the supply of spare parts for all components for at least 10 years: (exception: electronic components). LEDs and converters for Betalumen luminaires are always fitted with plug-in and screw contacts, making them easy to replace.

BETALUMEN delivers ON TIME

The luminaires are produced to order with the state-of-the-art LEDs and converters, ensuring maximum efficiency.

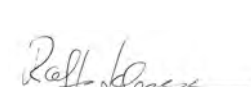
BETALUMEN is FLEXIBLE

We combine design, construction and production in a single company.

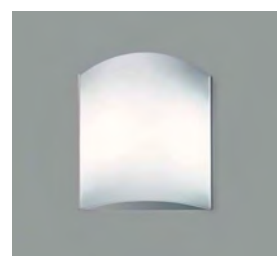
BETALUMEN is COMPETENT and PERSONAL

Give us a call!

Yours sincerely,



Ralf Grohmann



*AULA MAXI/MINI S. 126



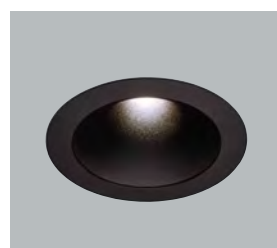
*CAULIS S. 30



*CAULIS UPRIGHT S. 24



*CIRCLE S. 96



*CONO ACROMATICO S. 236



*CONO CL S. 120



*CONO DID S. 130



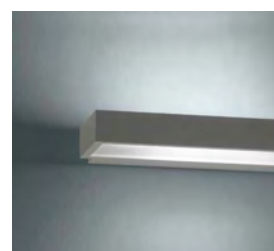
*CONO DL S. 136



*CONO PL S. 136



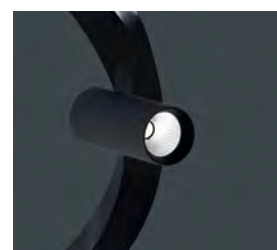
*CONO-LED S. 142



*CONTOUR S. 236



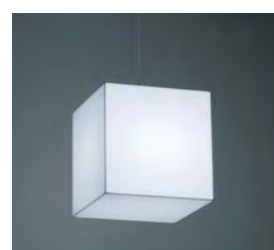
*COVARI S. 18



*COVARI SPOT S. 8



*CREO SATIN S. 236



*CUBE S. 152



*D1/D2 S. 156



*FLEXUS S. 237



*K-LEX PAGO SPOT S. 164



*LEVIGO ID S. 170



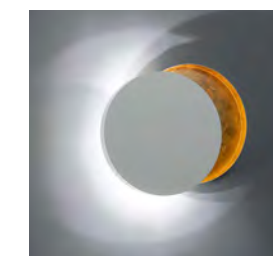
*LEVIGO S. 170



*LEVIGO DECKENEINBAU-LEUCHTE S. 170



*LINO S. 237



*LUNÉA S. 238



*MSO S. 88



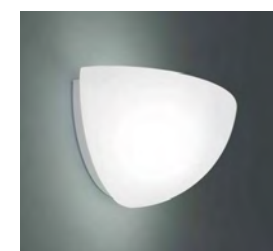
*MSO II S. 88



*MSO PURE S. 238



*MSO PURE II S. 238



*OPAL 1/4 S. 78



*OPAL I 150 S. 60



*OPAL I 150 CL S. 66



*OPAL I 200 S. 64



*OPAL I 200 FLEX S. 38



*OPAL I 200 TS S. 34



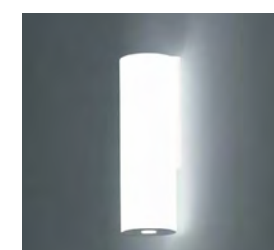
*OPAL I M.POWER 150 S. 42



*OPAL I M.POWER 200 S. 48



*OPAL I M.POWER DID 200 S. 52



*OPAL I M.POWER WANDLEUCHTE 150 S. 72



*OPAL I WANDLEUCHTE S. 68



*OPAL II S. 238

Photos: Lothar Sprenger / Cover: Marken fotografie

INDEX



*OPAL III S. 82



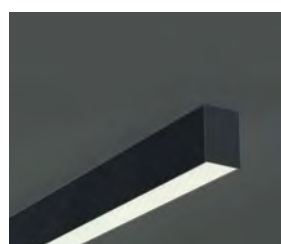
*PICCO-LED WHITE 60 S. 239



*PLANUS L3/L4 DID S. 239



*PROFIL 42 x 62
PENDELLEUCHTE S. 220



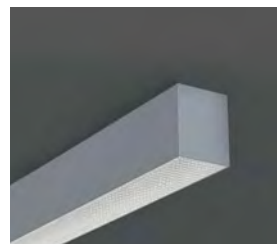
*PROFIL 42 x 62
DECKENLEUCHTE S. 220



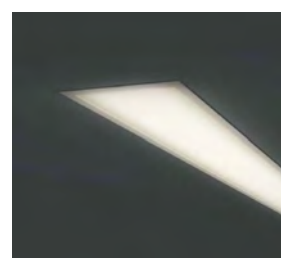
*PROFIL 42 x 62
DECKENEINBAULEUCHTE S. 220



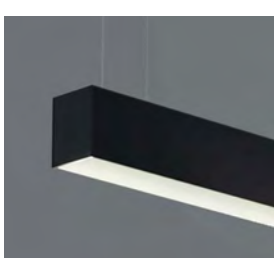
*PROFIL 42 x 62
WANDLEUCHTE S. 220



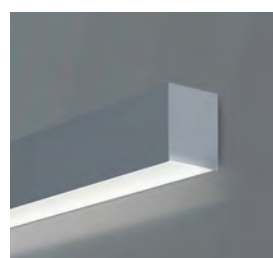
*PROFIL 60 x 80
DECKENLEUCHTE S. 228



*PROFIL 60 x 80
DECKENEINBAULEUCHTE S. 228



*PROFIL 60 x 80
PENDELLEUCHTE S. 228



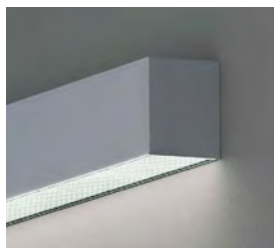
*PROFIL 60 x 80
WANDLEUCHTE S. 228



*PROFIL 80x100
DECKENLEUCHTE S. 240



*PROFIL 80x100
PENDELLEUCHTE S. 240



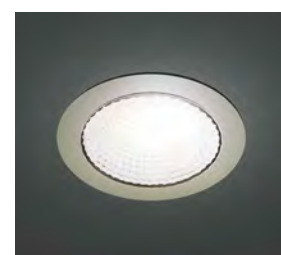
*PROFIL 80x100
WANDLEUCHTE S. 240



*QUADER S. 180



*QUADER W136 S. 241



*REVIS-LED D145 S. 184



*RONDIGI S. 241



*SANIERUNGSLEUCHTE S. 190



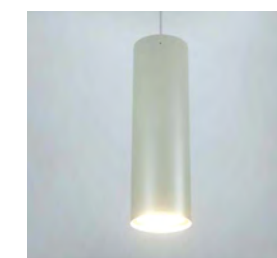
*SANSIJO DOWN S. 196



*SANSIJO MINI E S. 200



*SIGN LED S. 242



*SOLO 150-490 ID S. 204



*SPOT-LED ECONOMY S. 242



*SQUARE-LED S. 208



*TARGET S. 243



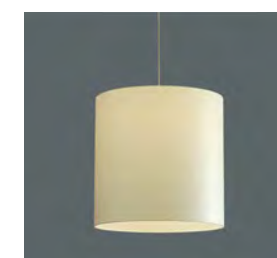
*TELA CUBUS S. 110



*TELA DISCUS S. 100



*TELA DISCUS PRIMA S. 100



*TELA SINGOLA 500 S. 243



*TELA TALARIUS S. 116



*TELA TOGA S. 244



*TUBE LED S. 244



*UFO S. 245



*U-P-A CIRCLE S. 245



*ZFK S. 216



*ZUBEHÖR S. 250

INDEX

COVARI SPOT ist die Erweiterung der BETALUMEN Ringserie um derzeit drei unterschiedliche Varianten an punktförmigen Lichtquellen. Sehr variabel und flexibel ist dabei der Einsatz der dreh- und schwenkbaren Anbaustrahler. Konturen und Durchmesser können als Sonderleuchte nach Wahl projektbezogen hergestellt werden.

COVARI SPOT is the extension of the BETALUMEN ring series with three different versions of point-shaped light sources. The use of the rotating and swivelling surface-mounted spotlights is highly variable and flexible. Contours and diameters can be customised to suit the project.



*COVARI SPOT LED



COVARI SPOT ist die Erweiterung der BETALUMEN Ringserie um derzeit drei unterschiedliche Varianten an punktförmigen Lichtquellen. Die integrierten LED-Einbau-Lichteinsätze (starr oder kardanis) sind sehr gut entblendet und COVARI SPOT daher auch für die Beleuchtung von Bildschirmarbeitsplätzen hervorragend geeignet. Das modulare Konzept der Ringe wird dazu noch um die Option zusätzlicher Indirekt-Lichteinsätze ergänzt für eine Akzentuierung der Deckengestaltung oder eine homogenere Raumbeleuchtung.

COVARI SPOT is the extension of the BETALUMEN ring series with three different versions of point-shaped light sources. The integrated LED recessed light inserts (fixed or cardan) are glare-free, and COVARI SPOT is therefore also ideal for illuminating computer workstations. Optional additional indirect light inserts supplement the rings' modular concept to accentuate the ceiling design or for more uniform room lighting.

* COVARI SPOT LED





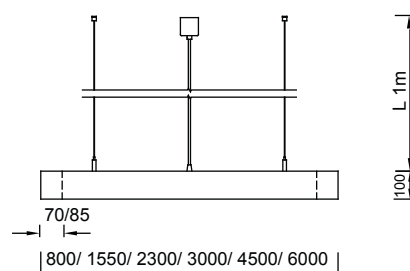
Strahler (Anbau) dreh- und schwenkbar



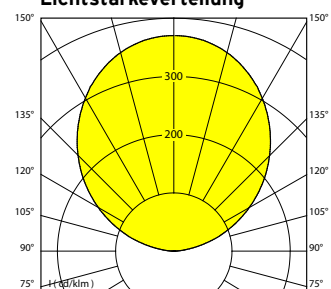
Spot (Einbau) kardanisch



Spot (Einbau) starr

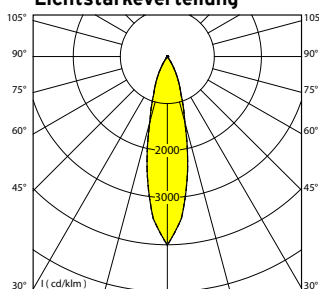


Lichtstärkeverteilung



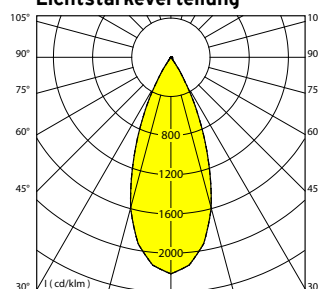
Indirekt
Indirect

Lichtstärkeverteilung



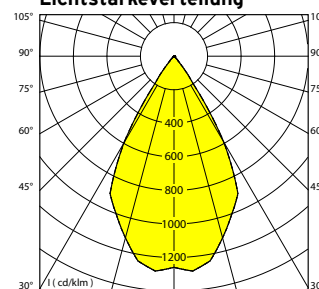
Spot/Strahler: Spot
Spot/Spotlight: Spot

Lichtstärkeverteilung



Spot/Strahler: Medium
Spot/Spotlight: Medium

Lichtstärkeverteilung



Spot/Strahler: Wide
Spot/Spotlight: Wide

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

8 Standard- Durchmesser (0,8 - 6,0 Meter) sind mit folgenden Lichteinsätzen konfigurierbar

- a) Dreh- und schwenkbaren Anbau- Strahlern
- b) Kardanischen Einbauspot
- c) Starr montierten Einbauspot
- Lichteinsätze mit schmalem, mittlerem und weitem Abstrahlwinkel wählbar
- zusätzliche indirekt leuchtende Lichteinsätze optional

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED > 70.000 h, L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel transparent 3G 0,75 mm², L 1 m, parallele Seilpendel leuchten-seitig höhenjustierbar (Fixposition)
- Baldachin weiß
- Lichteinsatz nach Wahl
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- LED tunable white, RGB, RGB + W, etc.
- Leuchte mit Indirektlichtanteil, Abdeckung Acrylglas opalweiß
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Konverter für Indirektlicht getrennt schaltbar
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Seilpendel „Trapez“ mit zentralem Baldachin
- Pendellänge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION::

8 standard diameters (0.8 - 6.0 meters) are configurable with the following light inserts

- a) Rotating and swivelling surface-mounted spotlights
- b) Cardan recessed spotlights
- c) Rigidly mounted recessed spotlights
- Light inserts with narrow, medium and wide beam angle options
- Additional indirect light inserts optional

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Transparent 3G 0.75 mm² cable, L 1 m, height-adjustable „Parallel“ suspension cable (fixed position)
- White junction box
- Light use of your choice
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED, RGB, RGB+W etc.
- Luminaire with indirect light component, cover acrylic glass opal white
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Converter for indirect light can be switched separately
- Your choice of emergency light functions
- Suspended ceiling „Trapez“ with central canopy
- Your choice of cable length
- RAL colour as desired

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- The combination of additional high power indirect illuminating light modules improves the uniformity of the light distribution in the room considerably.
- The position of the cable inlet is close to a suspension cable. This can be individually adapted to suit the project
- Easy mounting during project: luminaire unit is delivered preassembled as a complete circle.

COVARI (RING)

D (mm)	Spot Var.	Anzahl Spot (Empfehlung) Number of spots (Recommendation)	Anzahl Segmente Number Segments	Anzahl Seilpendel Number of rope pendulums	Querschnitt (mm) Cross section	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
800	Spot Einbau starr / Strahler Aufbau	6	geschl. Ring	3	70 x 100	12,6	3/4716.000._x__
800	Spot Einbau kardanisch	6	geschl. Ring	3	85 x 100	12,6	3/4717.000._x__
1160	Spot Einbau starr / Strahler Aufbau	8	geschl. Ring	3	70 x 100	18,2	3/4728.000._x__
1160	Spot Einbau kardanisch	8	geschl. Ring	3	85 x 100	18,2	3/4729.000._x__
1520	Spot Einbau starr / Strahler Aufbau	12	geschl. Ring	4	70 x 100	23,9	3/4492.000._x__
1520	Spot Einbau kardanisch	12	geschl. Ring	4	85 x 100	23,9	3/4719.000._x__
1890	Spot Einbau starr / Strahler Aufbau	16	geschl. Ring	6	70 x 100	29,7	3/4491.000._x__
1890	Spot Einbau kardanisch	16	geschl. Ring	6	85 x 100	29,7	3/4723.000._x__
2300	Spot Einbau starr / Strahler Aufbau	24	3	6	70 x 100	36,1	3/4730.000._x__
2300	Spot Einbau kardanisch	24	3	6	85 x 100	36,1	3/4731.000._x__
3000	Spot Einbau starr / Strahler Aufbau	32	4	8	70 x 100	47,1	3/4725.000._x__
3000	Spot Einbau kardanisch	32	4	8	85 x 100	47,1	3/4726.000._x__
4500	Spot Einbau starr / Strahler Aufbau	48	6	12	70 x 100	70,7	3/4787.000._x__
4500	Spot Einbau kardanisch	48	6	12	85 x 100	70,7	3/4788.000._x__
6000	Spot Einbau starr / Strahler Aufbau	64	8	16	70 x 100	94,2	3/4789.000._x__
6000	Spot Einbau kardanisch	64	8	16	85 x 100	94,2	3/4790.000._x__
							Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

STRAHLER (ANBAU)

Zenit M Zenith		Lichtstrom luminous flux 927 (lm)	Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Abstrahlwinkel Radiation Angle (°)	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
dreh- und schwenkbar	P1	1130	1443	1485	23 / 40 / 60	12,0	1,1	8/4734.198.0_P1__
dreh- und schwenkbar	P2	1637	2090	2151	23 / 40 / 60	17,5	1,1	8/4734.198.0_P2__
dreh- und schwenkbar	P3	2105	2687	2765	23 / 40 / 60	24,0	1,1	8/4734.198.0_P3__
		iw90	ww	nw	23 / 40 / 60			Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

HINWEISE STRAHLER (ANBAU):

- bis > 120 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“ bestellen

NOTES SPOTLIGHT SURFACE-MOUNTED):

- up to > 120 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- For dimming via push button, please order the „DALI dimmable converter“

Bestellnummernzusätze:

- Ring mit Seilpendel „parallel“_/____.0_
- Ring mit Seilpendel „Trapez“_/____.S_
- Baldachin „Standard“, parallele Zuleitung 3G 0,75 mm² transparent_/____.4
- Baldachin „Standard“, parallele Zuleitung 5G 0,75 mm² transparent_/____.5
- Zuleitung mit Leitungsquerschnitt und Mantelfarbe nach Wahl_/____.xxx
- Baldachin Seilpendel "Trapez" für 1 Ring D 800 / 1.160 mm, D ca. 110 mm8/9958.100.05sxx
- Baldachin Seilpendel "Trapez" für 1 Ring ab D 1.520 mm, D ca. 180 mm8/9956.100.05sxx
- Baldachin Seilpendel "Trapez" für 2 Ringe (D 1.890 + 1.520 mm), D ca. 180 mm8/9956.200.05sxx
- Baldachin Seilpendel "Trapez" für 2 Ringe (D 2.300 mm und größer), D ca. 300 mm8/9959.200.05sxx
- Pendellänge nach Wahl_/____.l_s_
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard)_/____.
- RAL-Farbe nach Wahl_/____.Fx

HINWEISE:

- Querschnitt 85 x 100 für Spot kardanisch
- Position des Kabeleinlasses nahe eines Seilpendels (Anpassung projektbezogen möglich)
- Seilpendel „parallel“ mit Fixposition
- Seilpendel „Trapez“ Pendellänge D 800/1.160/1.520/1.890 mm: L 2 m, D 2.300/3.000 mm: L 3 m, D 4.500 mm: L 5 m, D 6.000 mm: L 6 m
- Baldachin „Trapez“ (s. Zubehör) ist separat zu bestellen
- Lieferung als ein Stück (D 800/1.160/1.550/1.890 mm)
- Lieferung in Segmenten inkl. mechanischer Verbinder und elektrischer Steckverbinder (D 2.300/3.000/4.500/6.000 mm)

Order number codes:

- Ring with suspended ceiling “parallel”_/____.0_
- Ring with suspended ceiling “Trapeze”_/____.S_
- Canopy “Standard”, parallel supply cable 3G 0,75 mm² transparent_/____.4
- Canopy “Standard”, parallel supply line 5G 0,75 mm² transparent_/____.5
- Supply cable with cable cross-section and sheath color of your choice_/____.xxx
- Canopy suspended ceiling “Trapez” with canopy for 1 ring D 800 / 1,160 mm, D ca. 110 mm8/9958.100.05sxx
- Canopy suspended ceiling “Trapez” with canopy for 1 ring from D 1,520 mm, D ca. 180 mm8/9956.100.05sxx
- Canopy suspended ceiling “Trapez” with canopy for 2 rings (D 1,890 + 1,520 mm), D ca. 180 mm8/9956.200.05sxx
- Canopy suspended ceiling “Trapez” with canopy for 2 rings (D 2.300 mm and bigger), D ca. 300 mm8/9959.200.05sxx
- Your choice of cable length_/____.l_s_
- Colour white fine structure (standard)_/____.
- RAL colour of your choice_/____.Fx

NOTES

- Cross section 85 x 100 for spot gimbal
- Position the cable inlet near a suspended ceiling (Project-specific adjustments possible)
- Suspended ceiling “parallel” with fixed position
- Suspended ceiling “trapezoid” pendant length D 800/1,160/1,520/1,890 mm: L 2 m, D 2,300/3,000 mm: L 3 m, D 4,500 mm: L 5 m, D 6,000 mm: L 6 m
- Canopy ‘Trapeze’ (see accessories) must be ordered separately
- Delivered as a single piece (D 800/1,160/1,550/1,890 mm)
- Delivered in segments includes mechanical connectors and electrical connectors (D 2,300/3,000/4,500/6,000 mm)

Bestellnummernzusätze STRAHLER (ANBAU):

- LED CRI > 90_/____.90
- LED tunable white (927-965) DALI DT8_/____.05ddzcw190
- Konverter (Standard) 50/60 Hz, AC/DC, 50.000 h_/____.01
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb_/____.04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb)_/____.05dd
- Reflektor silber facettiert, Abstrahlwinkel 23°/40°/60°_/____.23/40/60
- Reflektor mit Schutzglas_/____.xxt
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard)_/____.
- Farbe schwarz (RAL 9005) Feinstruktur_/____.F3
- RAL-Farbe nach Wahl_/____.Fx
- RAL-Farbe nach Wahl - mehrfarbig -_/____.Fxx

Order number codes SPOTLIGHT SURFACE-MOUNTED):

- LED CRI > 90_/____.90
- LED tunable white (927-965) DALI DT8_/____.05ddzcw190
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation_/____.01
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation_/____.04
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation)_/____.05dd
- Silver faceted reflector, angle of radiation 23°/40°/60°_/____.23/40/60
- Reflector with protective glass_/____.xxt
- Colour white fine structure (standard)_/____.
- Colour black fine structure (RAL 9005)_/____.F3
- RAL colour of your choice_/____.Fx
- RAL colour of your choice - multicolored -_/____.Fxx

SPOT (EINBAU)

(D 50 mm)		Lichtstrom <i>luminous flux</i> 927 (lm)	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 927 (lm) satiniert	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 830 (lm)	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 830 (lm) satiniert	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 840 (lm)	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 840 (lm) satiniert	Abstrahlwinkel <i>Radiation Angle</i> (°)	Leistung <i>wattage</i> (W)		Gewicht <i>weight</i> (kg)	Bestell-Nr. <i>order number</i>
kardanisch	LP	650	nicht lieferbar	790	nicht lieferbar	830	nicht lieferbar	20 / 38 / 60	6,5		0,2	8/4715.198.04350____
starr	LP	839	772	1296	1192	1376	1266	16 / 38 / 60	9,1		0,2	8/4727.198.04250____
		iw90	iw90__s	ww	ww__s	nw	nw__s	20(16)/38/60				BestellNr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze SPOT (EINBAU):

- LED CRI > 90 */_____90*
- LED tunable white (927-965) */_____05ddzcw190*
DALI DT8
- Konverter Tandem für 2 Einbau-
Spots (Standard) 0 / 50 / 60 Hz,
AC/DC, 100.000 h, geeignet für
Notlichtbetrieb */_____04*
- Konverter dimmbar DALI Tandem
für 2 Einbau- Spots
(0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000
h, geeignet für Notlichtbetrieb) */_____05dd*
- Notlicht Akku 1h/3 h, 1,5/2,5/
3,5 W, automatischer Selbsttest */_____02xsTrx*
- Notlicht Überwachung
(CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) */_____2x*
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC */_____2c*
- Reflektor kardanisch,
Abstrahlwinkel 20°/38°/60° */_____20/38/60*
- Reflektor starr Abstrahlwinkel
16°/40°/60° */_____20/38/60*
- Reflektor starr mit Abdeckung
satiniert Abstrahlwinkel
16°/40°/60° */_____16s/38s/60s*

Order number codes SPOT (RECESSED):

- LED CRI > 90 */_____90*
- LED tunable white (927-965) */_____05ddzcw190*
DALI DT8
- Converter tandem for 2 recessed
spots (Standard) 0 / 50 / 60 Hz,
AC/DC, 100,000 h, suitable for
emergency lighting operation */_____04*
- DALI dimmable converter tandem
for 2 recessed spots (0 / 50 /
60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable
for emergency lighting operation) */_____05dd*
- Emergency battery 1h/3 h,
1.5/2.5/3.5 W, automatic self test */_____02xsTrx*
- Emergency lighting monitoring
(CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) */_____2x*
- Emergency light point switch
AC/DC */_____2c*
- Gimbal reflector, angle of
radiation 20°/38°/60° */_____20/38/60*
- Reflector rigid angle of
radiation 16°/40°/60° */_____20/38/60*
- Rigid reflector with satin-
finished cover, angle of radiation
16°/40°/60° */_____16s/38s/60s*

HINWEISE SPOT (EINBAU):

- > 100 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- kardanischer Einbau-Spot erfordert Querschnitt 85x100 mm
- Einbau- Spot starr optional mit Abdeckung Acrylglas satiniert
lieferbar
- je Konverter werden 2 Spots betrieben
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“
bestellen

NOTES SPOT (RECESSED):

- > 100 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a
professional.
- gimbal recessed spot requires cross section 85x100 mm
- Recessed spot, rigid, optionally available with acrylic glass
cover, satin finish
- 2 spots are operated per converter
- For dimming via push button, please order the „dimmable
DALI“ converter.

INDIREKTLICHT

D (mm)	Var.	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 927 (lm)	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 830 (lm)	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 840 (lm)	Anz. LED <i>Number LED</i>	Leistung <i>wattage</i> (W)*	Gewicht <i>weight</i> (kg)	Bestell-Nr. <i>order number</i>
800	LP	3445	4155	4407	8	31,4	0,8	8/4716.000.04__Z2
1160	LP	5168	6233	6610	12	47,1	1,2	8/4728.000.04__Z2
1520	LP	6891	8310	8814	16	62,9	1,6	8/4492.000.04__Z2
1890	LP	7752	9349	9915	18	70,7	1,8	8/4491.000.04__Z2
2300	LP	10336	12465	13221	24	94,3	2,4	8/4731.000.04__Z2
3000	LP	13781	16620	17627	32	125,7	3,2	8/4725.000.04__Z2
4500	LP	20672	24930	26441	48	188,6	4,8	8/4787.000.04__Z2
6000	LP	27563	33240	35255	64	251,4	6,4	8/4789.000.04__Z2
		iw90	ww	nw				BestellNr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze INDIREKTLICHT:

- LED CRI > 90 */_____xx90*
- LED tunable white */_____05ddzcw190*
(927-965), DALI DT8
- Konverter (Standard) */_____04*
0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h,
geeignet für Notlichtbetrieb
- Konverter dimmbar DALI (0 / */_____05dd*
50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h,
geeignet für Notlichtbetrieb)
- Konverter dimmbar Bluetooth® */_____05ddW*
(Casambi™, zzgl. Aufpreis DALI)
- Indirektlicht - Lichtstrom nach */_____Z3*
Wahl

Order number codes INDIRECT LIGHT:

- LED CRI > 90 */_____xx90*
- LED tunable white (927-965), */_____05ddzcw190*
DALI DT8
- Converter (standard) 0 / 50 / */_____04*
60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable
for emergency lighting operation
- DALI dimmable converter (0 / 50 / */_____05dd*
60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable
for emergency lighting operation)
- Bluetooth® dimmable converter */_____05ddW*
(Casambi™ incl. DALI surcharge)
- Indirect light component - */_____Z3*
Luminous flux of your choice

HINWEISE INDIREKTLICHT:

- bis > 140 lm/W
- Lichtquelle durch Fachkundige austauschbar
- Indirektlicht - LED schematisch erkennbar
- Abdeckung „indirekt“ Acrylglas opalweiß

NOTES INDIRECT LIGHT:

- up to > 140 lm/W
- Light source suitable for replacement by a professional.
- Indirect light component - LED can be seen schematically
- Cover “indirect” acrylic glass opal white



COVARI formt aus stranggepressten Aluminium Kreise mit fixem Durchmesser und flächigem Lichtaustritt mit interessantem Preis-Leistungs-Verhältnis. Mit opaler Abdeckung dient sie der allgemeinen Grundbeleuchtung. Dank optional erhältlicher prismatischer Abdeckungen können die LED-Lichteinsätze auch zusätzlich entblendet und COVARI so zur Beleuchtung an Bildschirmarbeitsplätzen eingesetzt werden.

COVARI is the little sister of the RONDIGI – a circle with a fixed diameter of between 800 and 2,000 mm offering impressive value for money. It provides general, basic lighting with an opal cover. With the optional addition of prismatic covers, the LED light modules can also be provided with additional glare suppression, meaning COVARI can also be used for illumination at workstations with monitors.

*COVARI LED





LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Die Kombination mit zusätzlichen leistungsstarken indirekt leuchtenden Lichteinsätzen verbessert erheblich die Gleichmäßigkeit der Lichtverteilung im Raum
- Die Position des Kabeleinlasses befindet sich nahe eines Seilpendels, diese kann projektbezogen angepasst werden
- Einfache Montage im Projekt, da Lieferung bis D 1.890 mm als Vollkreis und ab D 2.300 mm geteilt in Segmenten inkl. mechanischer Verbinder und elektrischer Steckverbinder erfolgt

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- The combination of additional high power indirect illuminating light modules improves the uniformity of the light distribution in the room considerably.
- The position of the cable inlet is close to a suspension cable. This can be individually adapted to suit the project
- Easy mounting during project, as delivery up to D 1,890 mm is as a full circle and from D 2,300 mm onwards is divided into segments, including mechanical connectors and electrical plug connectors.

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel transparent 3G 0,75 mm², L 1 m, parallele Seilpendel leuchtenseitig höhenjustierbar (Fixposition)
- Baldachin weiß
- Acrylglas opalweiß (Hochleistungsacryl)
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Leuchte mit Indirektlichtanteil, Abdeckung „Indirekt“ opalweiß

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED, RGB, RGB + W, etc.
- Leuchte ohne Indirektlichtanteil
- Lichtstromverhältnis Direkt : Indirekt ca. 1 : 2
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Abdeckung Prisma (Acrylglas transparent)
- Pendellänge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl

D (mm)	Var.	Lichtstrom luminous flux			Leistung wattage (W)*	Gewicht weight (kg)	Anzahl Direkte LEDs no. direct LEDs	Anzahl Indirekte LEDs no. indirect LEDs	Anzahl Seilpendel no. suspen- sion cables		Bestell-Nr. order number
		opal + indirekt opal + indirect									
		830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927 - 965 (lm)							
800	LP	4461	4731	auf Anfrage	52,8	10	8	8	3		3/4014.898._4350__LPZ2
800	MP	8724	9253	auf Anfrage	104,3	10	8	8	3		3/4014.898._4350__MPZ2
1160	LP	6691	7096	6663	79,2	18	12	12	3		3/4017.098._4350__LPZ2
1160	MP	13087	13879	14193	156,4	18	12	12	3		3/4017._98.04350__MPZ2
1520	LP	8921	9462	8884	105,5	24	16	16	4		3/3894.098.04350__LPZ2
1520	MP	17449	18506	18924	208,6	24	16	16	4		3/3894.098.04350__MPZ2
1890	LP	11151	11827	11105	131,9	30	20	20	5		3/4013.098.04350__LPZ2
1890	MP	21811	23132	23654	260,7	30	20	20	5		3/4013.098.04350__MPZ2
2300	LP	13382	14193	13326	158,3	30	24	24	6		3/4287.098.04350__LPZ2
2300	MP	26173	27759	28385	312,9	30	24	24	6		3/4287.098.04350__MPZ2
3000	LP	17842	18924	17768	211,5	50	32	32	8		3/4083.298._4350__LPZ2
3000	MP	34898	37011	37847	419,3	50	32	32	8		3/4083.298._4350__MPZ2
		ww	nw	cw190							BestellNr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte inkl. Indirektlicht bei Umgebungstemperatur 25°C, *Leistung für tunable white abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25°C, *Output of tunable white differs from these values

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Transparent 3G 0.75 mm² cable, L 1 m, height-adjustable "Parallel" suspension cable (fixed position)
- White junction box
- Opal white acrylic glass (high-performance acrylic)
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Luminaire with indirect light component component, opal white "indirect" cover

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED, RGB, RGBW etc.
- Luminaire without indirect light component component
- Lumen maintenance, direct : indirect approx. 1 : 2
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Prism cover (transparent acrylic glass)
- Your choice of cable length
- RAL colour as desired

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90
//_/_/xx90
- LED tunable white (927-965), DALI DT8
//_/_/05ddzcw190
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb
//_/_/04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb)
//_/_/05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™, zzgl. Aufpreis DALI)
//_/_/05ddW
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...)
//_/_/2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC
//_/_/2c
- Verhältnis: Direkt- Indirekt für "opal" = ca. 1 : 2
//_/_/Z3
- Prisma (Acrylglas transparent)
//_/_/Kk
- Ring mit Seilpendel „parallel“
//_/_/0_
- Ring mit Seilpendel "Trapez"
//_/_/S_
- Baldachin Seilpendel "Trapez" für 1 Ring D 800 / 1160 mm, D ca. 110 mm
8/9958.100.05sxx
- Baldachin Seilpendel "Trapez" für 1 Ring ab D 1.520 mm, D ca. 180 mm
8/9956.100.05sxx
- Baldachin Seilpendel "Trapez" für 2 Ringe (D 1.890 + 1520 mm), D ca. 180 mm
8/9956.200.05sxx
- Baldachin Seilpendel "Trapez" für 2 Ringe (D 2.300 mm und größer), D ca. 300 mm
8/9959.200.05sxx
- Pendellänge nach Wahl
//_/_/_/l_s_
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard)
//_/_/_/
- RAL-Farbe Feinstruktur nach Wahl
//_/_/_/Fx

Order number codes:

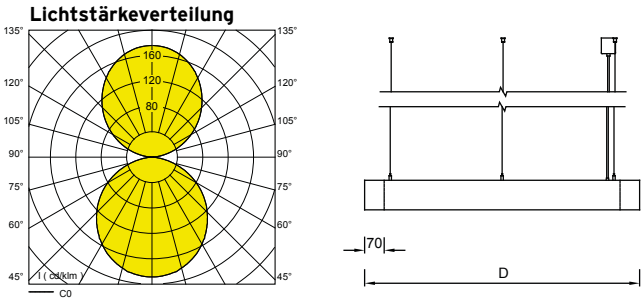
- LED CRI > 90
//_/_/xx90
- LED tunable white (927-965), DALI DT8
//_/_/05ddzcw190
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation
//_/_/04
- DALI dimmable converter 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation
//_/_/05dd
- Bluetooth® dimmable converter (Casambi™ incl. DALI surcharge)
//_/_/05ddW
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...)
//_/_/2x
- Emergency light point switch AC/DC
//_/_/2c
- Ratio of direct : indirect for „opal“ = approx. 1:2
//_/_/Z3
- Prism (transparent acrylic glass)
//_/_/Kk
- Ring with suspended ceiling “parallel”
//_/_/0_
- Ring with suspended ceiling „Trapeze”
//_/_/S_
- Canopy suspended ceiling „Trapez” for 1 ring D 800 / 1160 mm, D approx. 110 mm
8/9958.100.05sxx
- Canopy suspended ceiling „Trapez” for 1 ring from D 1520 mm, D approx. 180 mm
8/9956.100.05sxx
- Canopy suspended ceiling „Trapez” for 2 rings (D 1890 + 1520 mm), D approx. 180 mm
8/9956.200.05sxx
- Canopy suspended ceiling „Trapez” for 2 rings (D 2300 mm and larger), D approx. 300 mm
8/9959.200.05sxx
- Your choice of cable length
//_/_/_/l_s_
- Colour white fine structure (standard)
//_/_/_/
- RAL colour fine structure of your choice
//_/_/_/Fx

HINWEISE:

- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Verhältnis: Direkt- Indirekt für "opal" = ca. 1 : 1 (LDT- Daten für Direkt- inkl. Indirektlicht)
- Prisma mit blendungsbegrenzter Abstrahlcharakteristik, Varianten "LP" BAP- tauglich/ UGR < 19
- Indirektlicht - LED schematisch erkennbar
- Lieferung als ein Stück (bis D 1.890 mm)
- Lieferung in Segmenten inkl. mechanischer Verbinder und elektrischer Steckverbinder (D 2.300 mm / 3.000 mm)
- Position des Kabeleinlasses nahe eines Seilpendels (Anpassung projektbezogen möglich)
- D 4.500 und 6.000 mm auf Anfrage lieferbar
- Seilpendel "parallel" mit Fixposition
- Seilpendel "Trapez" Pendellänge D 800 / 1.160 / 1.520 / 1.890 mm: L 2 m, D 2.300 / 3.000 mm: L 3 m, D 4.500 mm: L 5 m, D 6.000 mm: L 6 m

NOTES:

- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Ratio of direct : indirect for „opal“ = approx. 1 : 1 (LDT data for direct- incl. Indirect light component)
- Prism with reduced glare, version „LP“ is BAP-suitable/UGR < 19, version „LP“ is BAP-suitable/UGR < 19
- Indirect light component - ED configuration visible through cover
- Delivery as single unit (up tp D 1,890 mm)
- Delivery in segments including mechanical connectors and electrical connectors (D 2,300 mm / 3,000 mm)
- Position the cable inlet near a suspended ceiling (Project-specific adjustments possible)
- D 4,500 and 6,000 mm available on request
- Suspended ceiling „parallel“ with fixed position
- Suspended ceiling „Trapez“ cable length D 800 / 1,160 / 1,520 / 1,890 mm: L 2 m, D 2,300 / 3,000 mm: L 3 m, D 4,500 mm: L 5 m, D 6,000 mm: L 6 m

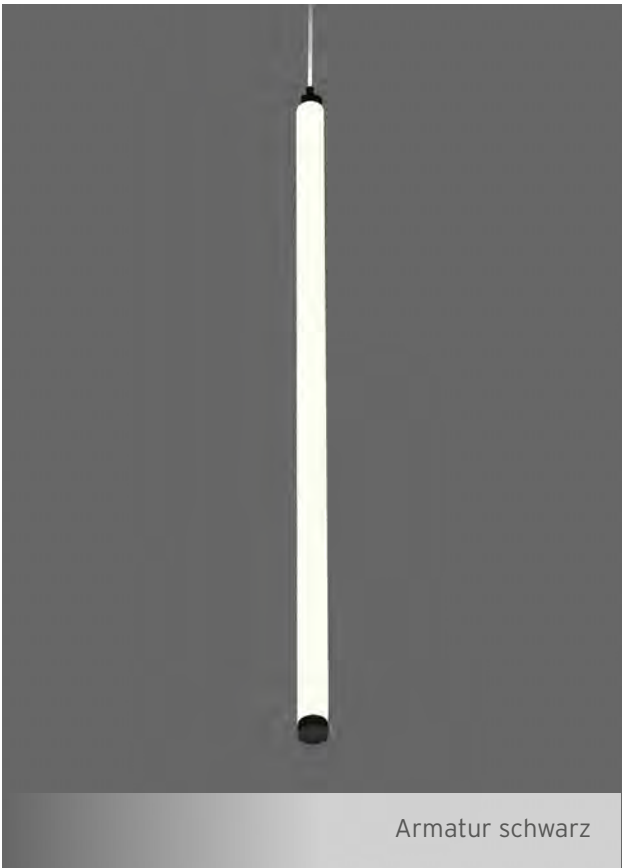
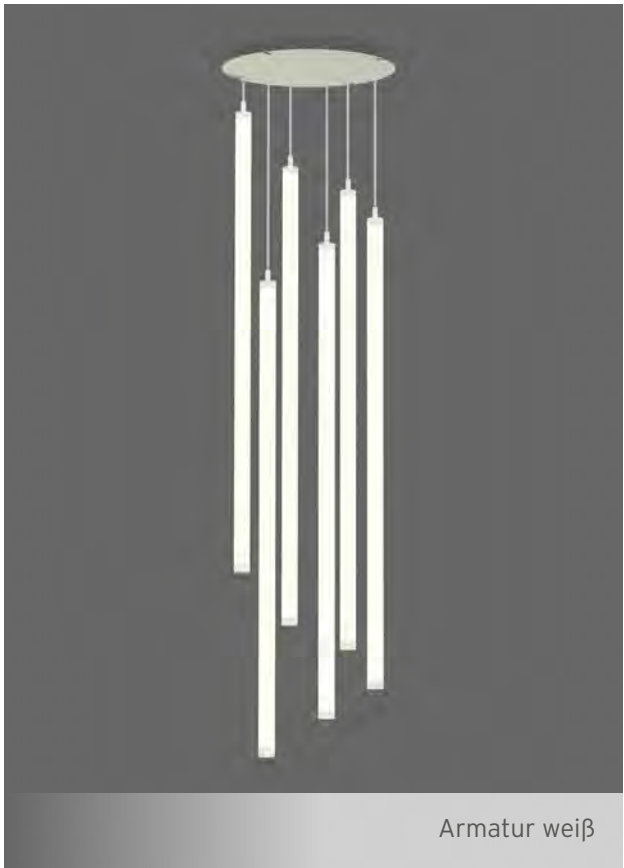


Leuchtstoffröhren bestimmten über Jahrzehnte das lichttechnische Erscheinungsbild von Geschäfts- und Gewerberäumen, Sporthallen, Treppenhäusern u. v. m.. Die röhrenförmige LED-Leuchte CAULIS UPRIGHT mit ihrem 360 Grad umlaufend homogenem Lichtaustritt orientiert sich an diesem gewohnten Erscheinungsbild. BETALUMEN verbindet hier minimalistisches Design mit effizienter Lichtausbeute.

For decades, fluorescent tubes determined the lighting appearance of business and commercial sites, sporting facilities, stairwells and much more. The CAULIS UPRIGHT LED tube light with its 360-degree all-around, uniform light output is based on this familiar aesthetic. BETALUMEN combines minimalist design with efficient light output.

*CAULIS UPRIGHT LED





Länge length (mm)	Lichtstrom- variante luminous flux variation	Lichtstrom luminous flux			Leistung* wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
		927 (lm)	930 (lm)	940 (lm)			
630	AP	1412	1539	1592	21,0	1,6	3/4480.698.____90AP
910	AP	1883	2052	2122	27,0	2,1	3/4495.698.____90AP
1190	AP	2590	2821	2918	38,0	2,6	3/4489.698.____90AP
		iw90	ww90	nw90			BestellNr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25°C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

Leuchten in 3 Standard-Längen lieferbar
(630, 910, 1.190 mm)

- 3 Montagevarianten stehen zur Auswahl:
- Leuchte inkl. Deckenrosette mit Konverter zum Einlegen in die Zwischendecke und
 - Leuchte inkl. Baldachin (mit darin integriertem Konverter)
 - Leuchten mit Mehrfach- Baldachin für Leuchtenanzahl und Pendellänge nach Wahl lieferbar
 - Acrylglas oder Glas opalweiß nach Wahl lieferbar
 - Armatur in weiß, schwarz, silber oder RAL-Farbe nach Wahl lieferbar

HINWEISE:

- Lichtquelle vom Hersteller und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Deckenrosette inkl. Halter für Befestigung der Leuchte an der Zwischendecke, Deckenausschnitt D 80 mm, Einbautiefe < 60 mm, Deckenstärke > 6 mm
- *Leistung für LED 940 abweichend um ca. - 10%
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Lötkontakt
- Konverter extern
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- Kabel 2x 0,75 mm² weiß L 2 m
- Deckenrosette oder Baldachin in weiß
- Acrylglas oder Glas opalweiß matt
- Armatur weiß/schwarz/silber Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 50/60 Hz (AC), 50.000 h

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Bauform mit Durchmesser und Länge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

Luminaires available in three standard lengths
(630, 910, 1.190 mm)

- Three mounting options are available:
- Luminaire including ceiling rose with converter for insertion into the suspended ceiling and
 - Luminaire including canopy (with integrated converter).
 - Luminaires with multiple canopy options available for the number of luminaires and pendant length of your choice.
- Acrylic or opal white glass available
- Fittings available in white, black, silver, or a RAL color of your choice.

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Solder contact
- External converter
- Max. connection 3* 2,5 mm²
- White cable, 2x 0,75 mm² L 2 m
- White ceiling rose or canopy
- Acrylic glass or opal white matt glass
- Fitting white, black, silver fine structure
- Powder-coated metal
- Converter: 50/60 Hz (AC), 50,000 h

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Type with diameter and length of your choice
- RAL colour of your choice
- Your choice of cable length

NOTES:

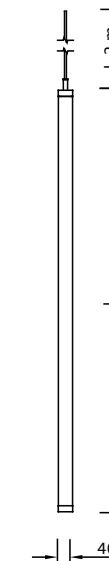
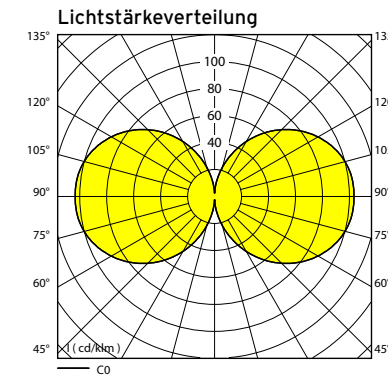
- Light source from manufacturer and control gear suitable for replacement by a professional.
- Ceiling rose including bracket for mounting the luminaire to the suspended ceiling, ceiling cutout diameter 80 mm, installation depth < 60 mm, ceiling thickness > 6 mm
- *Power for LED 940 deviates by approx. - 10%
- For dimming via push button, please order the "DALI dimmable converter"

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 80 (Lichtstrom ca. + 20 %) / _____.01
- LED CRI > 90 / _____.0190
- Konverter 50/60 Hz, AC/DC, 50.000 h / _____.01
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb / _____.04
- Konverter (Mehrfach- Baldachin), 60 W, inkl. Einbau, 50/60 Hz, AC/DC, 50.000 h / _____.098.0124060
- Konverter (Mehrfach- Baldachin), 100 W, inkl. Einbau, 50/60 Hz, AC/DC, 50.000 h / _____.098.0124100
- Konverter (Mehrfach- Baldachin), 150 W, inkl. Einbau, 50/60 Hz, AC/DC, 50.000 h / _____.098.0124150
- Konverter dimmbar DALI (für Var. mit Deckenrosette oder mit Baldachin) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb / _____.05dd
- Konverter dimmbar DALI (Mehrfach- Baldachin), 60 W, inkl. Einbau, 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb / _____.098.05dd24060
- Konverter dimmbar DALI (Mehrfach- Baldachin), 100 W, inkl. Einbau, 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb / _____.098.05dd24100
- Konverter dimmbar DALI (Mehrfach- Baldachin), 150 W, inkl. Einbau, 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb / _____.098.05dd24150
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) / _____.05dW
- Konverter corridorfunction, Programmierung nach Wahl / _____.05ddc
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) / _____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC / _____.2c
- Armatur der Leuchte beidseitig schwarz Feinstruktur / _____.F3
- Armatur der Leuchte beidseitig silber Feinstruktur / _____.F2
- Armatur der Leuchte beidseitig weiß Feinstruktur / _____.Fx
- Armatur der Leuchte beidseitig in RAL-Farbe nach Wahl / _____.K
- Acrylglas opalweiß glänzend (Minderpreis) / _____.Km
- Acrylglas opalweiß matt / _____.Goml
- Glas opalweiß matt / _____.0
- Leuchte mit Deckenrosette (Konverter zum Einlegen in die Zwischendecke) / _____.S
- Leuchte inkl. Baldachin (Konverter integriert) / _____.0
- Leuchte für Mehrfachbaldachin (ohne Konverter und Armatur; < Minderpreis Deckenrosette) 8/9961.x00.00
- Mehrfach- Baldachin für Leuchtenanzahl und Pendellänge nach Wahl

Order number codes:

- LED CRI > 80 (Luminous flux approx. + 20 %) / _____.01
- LED CRI > 90 / _____.0190
- Converter 50/60 Hz, AC/DC, 50,000 h / _____.01
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation / _____.04
- converter (Multiple canopy), 60 W, incl. Installation, 50/60 Hz, AC/DC, 50,000 h / _____.098.0124060
- converter (Multiple canopy), 100 W, incl. Installation, 50/60 Hz, AC/DC, 50,000 h / _____.098.0124100
- converter (Multiple canopy), 150 W, incl. Installation, 50/60 Hz, AC/DC, 50,000 h / _____.098.0124150
- DALI dimmable converter (for versions with ceiling rose or canopy) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h suitable for emergency lighting operation / _____.05dd
- DALI dimmable converter (Multiple canopy), 60 W, incl. Installation, 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation / _____.098.05dd24060
- DALI dimmable converter (Multiple canopy), 100 W, incl. Installation, 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation / _____.098.05dd24100
- DALI dimmable converter (Multiple canopy), 150 W, incl. Installation, 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation / _____.098.05dd24150
- Bluetooth®/Casambi™ dimmable converter / _____.05dW
- Converter corridor function, programming of your choice / _____.05ddc
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) / _____.2x
- Emergency light point switch AC/DC / _____.2c
- Junction box of the luminaire on both sides Fine black structure / _____.F3
- Junction box of the luminaire on both sides Fine silver structure / _____.F2
- Junction box of the luminaire on both sides Fine white structure / _____.Fx
- Junction box of the luminaire on both sides in RAL colour of your choice / _____.K
- Opal white acrylic glass (shiny) (reduced price) / _____.Km
- Opal white acrylic glass (matte) / _____.Goml
- Luminaire with ceiling rose (converter for insertion into the false ceiling) / _____.0
- Luminaire incl. canopy (converter integrated) / _____.S
- Luminaire for multiple canopy (without converter and junction box; reduced price for ceiling rose) / _____.0
- multiple canopy for number of luminaires and pendant length of your choice 8/9961.x00.00

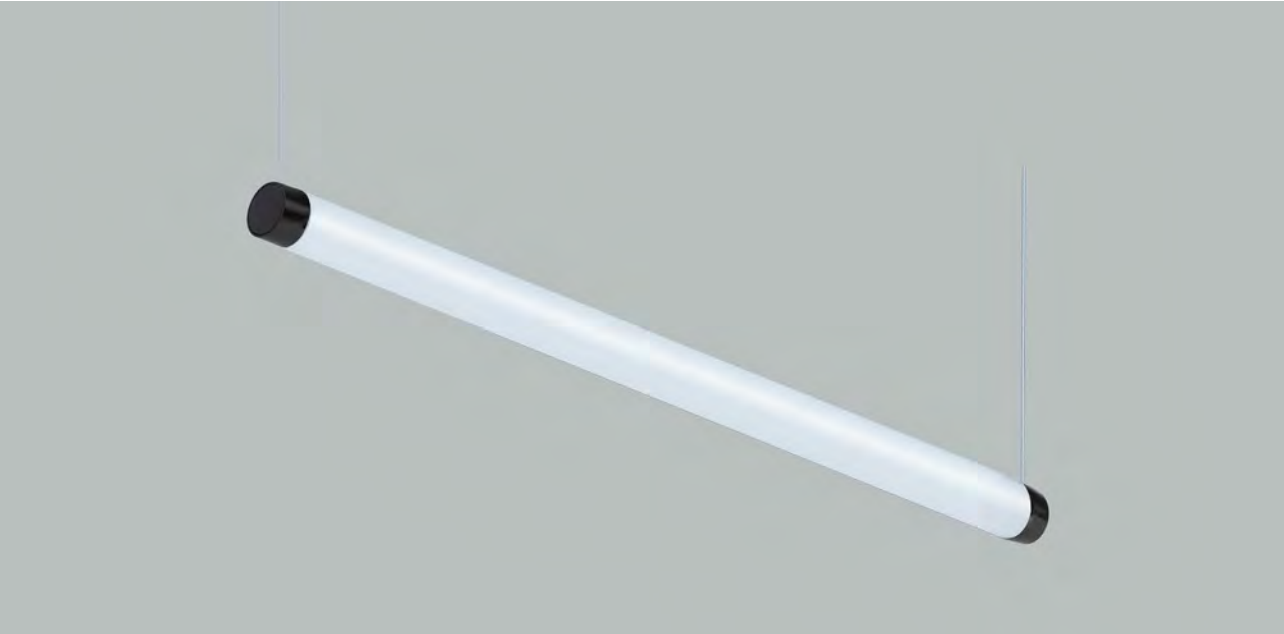


Leuchtstoffröhren bestimmten über Jahrzehnte das lichttechnische Erscheinungsbild von Geschäfts- und Gewerberäumen, Sporthallen, Fluren u. v. m. Die röhrenförmige LED-Leuchte CAULIS mit ihren dezenten Abschlüssen orientiert sich an diesem gewohnten Bild. BETALUMEN verbindet hier minimalistisches Design mit effizienter Lichtausbeute bei einem exzellenten Preis-Leistungsverhältnis.

For decades, luminescent tubes dominated the lighting appearance of business and commercial rooms, sport halls, corridors and much more. It is unsurprising then, that one cannot imagine the product range without tube-shaped LED lights with their discreet connections and cables. BETALUMEN combines minimalist Design features efficient light yield at excellent value for money.

*CAULIS LED





LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Leuchten in 3 Längen lieferbar
- Lichtcharakteristik für homogene gleichmäßige Raumausleuchtung
- Glasröhre in hellen, strahlenden Farben nach Absprache lieferbar

HINWEISE:

- > 100 lm/W
- Lichtquelle vom Hersteller und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Anbauleuchte einsetzbar als Deckenleuchte und Wandleuchte (vertikal und horizontal)
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter extern
- Anschluss max. 1,5 mm²
- IP20/II
- Kabel weiß L 1 m, Deckenrosette weiß
- Halter für Befestigung an der Zwischendecke, deckenseitig höhenjustierbares Seilpendel
- Glas D 40 mm opalweiß
- Armatur weiß/schwarz/silber Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h, extern zum Einlegen in die Zwischendecke,
- Deckenausschnitt D 80 mm

- Einbautiefe < 60 mm
- Deckenstärke > 6 mm

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Bauform mit Adapter für Stromschiene (Global™, Eutrac™, nicht dimmbar oder DALI)
- Bauform mit linearem Baldachin mit integrierbarem Konverter
- RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

Länge length (mm)	Lichtstrom- variante luminous flux variation	Lichtstrom <i>luminous flux</i>			Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Pendelleuchte Bestell-Nr. pendant luminaire order number	Anbauleuchte Bestell-Nr. mounted luminaire order number
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)				
40-630	"150"	1184	1425	1512	15,0	1,3	3/4063.298._4150	4/4405.298.04150
40-910	"150"	1776	2138	2268	22,4	1,6	3/4056.398._4150	4/4404.398.04150
40-1190	"150"	2369	2851	3025	29,9	1,9	3/4054.498._4150	4/4394.498.04150
		iw90	ww	nw			BestellNr.-zusätze	

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /____.____90
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /____.____04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /____.____05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /____.____05dW
- Konverter corridorfunction, Programmierung nach Wahl /____.____05ddc
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) /____.____2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /____.____2c
- Armatur schwarz Feinstruktur /____.____F3
- Armatur silber Feinstruktur /____.____F2
- Armatur weiß Feinstruktur (Standard) /____.____
- Armatur in RAL-Farbe nach Wahl /____.____Fx
- Pendelleuchte mit Deckenrosette weiß, Konverter zum Einlegen in die Zwischendecke /____.____0_
- Pendelleuchte mit Baldachin (rund) in Leuchtenfarbe /____.____S_
- Pendelleuchte mit Baldachin (rechteckig) in Leuchtenfarbe /____.____S_

Order number codes:

- LED CRI > 90 /____.____90
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /____.____04
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) /____.____05dd
- Bluetooth® (Casambi™) dimmable converter /____.____05dW
- Converter corridor function, programming of your choice /____.____05ddc
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) /____.____2x
- Emergency light point switch AC/DC /____.____2c
- Junction box with Fine black structure /____.____F3
- Junction box with Fine silver structure /____.____F2
- Junction box with Fine white structure (standard) /____.____
- Junction box with RAL colour of your choice /____.____Fx
- Pendant light with white ceiling rose, converter for insertion into the false ceiling /____.____0_
- Pendant lamp with canopy (round) in lamp color /____.____S_
- Pendant lamp with canopy (rectangular) in lamp color /____.____S_

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Luminaires available in three lengths
- Homogeneous uniform room lighting
- Glass tubes in bright, radiant colours available by arrangement

NOTES:

- > 100 lm/W
- Surface-mounted luminaire for use as a ceiling luminaire and wall luminaire (vertical and horizontal)
- Light source from manufacturer and control gear suitable for replacement by a professional.
- For dimming via push button, please order the "DALI dimmable converter"

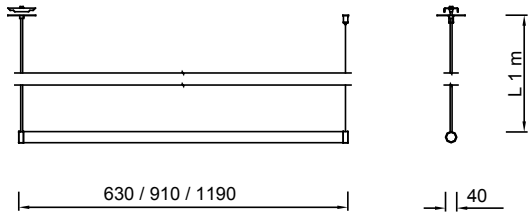
TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- External converter
- Max. connection 1.5 mm²
- IP20/II
- White cable, L 1 m, white ceiling rose
- Bracket for attachment to the suspended ceiling, height-adjustable suspension cable at ceiling level
- Opal white glass, D 40 mm
- White/black/silver armature with fine structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h, external for insertion in the suspended ceiling

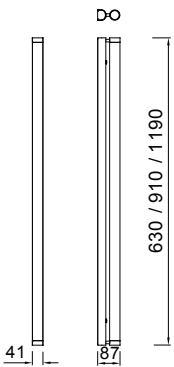
- Ceiling section D 80 mm
- Installation depth < 60 mm
- Ceiling thickness > 6 mm

OPTIONS:

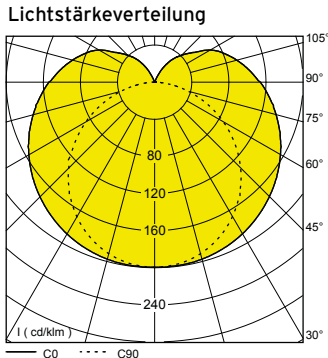
- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Design with adapter for track (Global™, Eutrac™, non-dimmable or DALI)
- Linear canopy design with integrated converter
- RAL colour of your choice
- Your choice of cable length



Pendelleuchte



Anbauleuchte



Die OPAL I 200 TS verbindet ein klassisch anspruchsvolles und dennoch zeitloses Design mit dem Stand der Gebäudetechnik in Form einer zentral abgependelten Treppenhausbeleuchtung mit dem technischen Erfordernis des Einsatzes hocheffizienter und langlebiger LED-Technik.

Der Leuchtenaufbau wurde so entwickelt, dass die Leuchte trotz durchlaufender Seile stets homogen leuchtet. Das System erlaubt die Anordnung der Leuchten übereinander in einem Strang. Die Leuchte verfügt über integrierte elektrische Steckverbinder und eine einfach stufenlos einstellbare Seilmechanik. Durch diese Kombination entsteht ein Schnellmontagesystem.

The OPAL I 200 TS combines the artistic demands on classically sophisticated and yet timeless Design features using state-of-the-art building technology. The result: centrally suspended stairway lighting that uses Highly effective and durable LED technology. The luminaire structure was developed to ensure that the luminaire always provides homogeneous illumination despite the use of continuous opaque cabling. The system permits the arrangement of the luminaires one above another in a row. The luminaire has an integrated electric plug-in connection and a simple, fully adjustable cable mechanism. This combination produces a fast mounting system.

* OPAL I 200 TS LED



*OPAL I 200 TS LED



LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Homogen leuchtender Zylinder mit Blendungsbegrenzung durch große leuchtende Fläche
- Schnellmontagesystem mit integrierten Steckverbindern und einfach zu bedienender Seilmechanik
- Anzahl der Leuchten und Pendellänge eines Strangs nach Wahl lieferbar
- Die Leuchtenarmatur aus Aluminium sorgt für eine sehr gute Wärmeableitung und hohe LED-Lebensdauer (> 70.000 h, L80 B10)

HINWEISE:

- > 120 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Sytemleuchte zur zentralen Abhängung mehrerer Leuchten übereinander
- Je Strang wird ein Baldachin mit 2 parallelen Stahlseilen benötigt. Bitte separat bestellen
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G 0,75 mm² transparent, Länge nach Wahl
- Acrylglas opalweiß
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Leuchte höhenjustierbar an 2 parallelen Stahlseilen D 2 mm
- Leuchte inkl. elektr. Steckverbinder

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Anzahl der Leuchten und Pendellänge je Strang nach Wahl
- Bauform mit Glaszylinder
- Durchmesser und Länge des Zylinders nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl
- Bauform mit Bodenlager (bodenseitige Abspannung)

Höhe height (mm)	Var.	Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Lichtstrom luminous flux 927-965 (lm)	Leistung wattage (W)	Leistung wattage 927-965 (lm) (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
650	LP (350)	4428	4697	---	34,9	---	3,4	3/3523.498.04350Kcm
650	MP (350)	8668	9193	9905	69,4	102,8	3,4	3/3523.498.04350MPKcm
930	LP (350)	6644	7047	---	52,3	---	5,4	3/4027.898.04350Kcm
930	MP (350)	13002	13789	13372	104,0	115,6	5,4	3/4027.898.04350MPKcm
1210	LP (350)	8857	9394	---	69,7	---	7,4	3/4028.898.04350Kcm
1210	MP (350)	17335	18385	15848	138,7	164,4	7,4	3/4028.898.04350MPKcm
		wwKcm	nwKcm	cw190Kcm				BestellNr.-zusätze

netto Lichtstromangaben für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C * Bestromung für tunable white abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C * Power supply for tunable white differs

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /_/_/_/_xx90
- LED tunable white (927-965), DALI DT8 /_/_/_/_05ddz__cw190
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /_/_/_/_04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /_/_/_/_05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /_/_/_/_05dW
- Zylinder Acrylglas opalweiß (glänzend), Minderpreis /_/_/_/_K
- Zylinder Acrylglas opalweiß (matt) /_/_/_/_Kcm
- Baldachin weiß, 2 Stahlseilpendel (L 10 m), Kabel 3G0,75 mm², für max. 45 kg 8/3523.000.04
- Baldachin weiß, 2 Stahlseilpendel (L 10 m), Kabel 5G0,75 mm², für max. 45 kg 8/3523.000.05
- Bodenlager 8/3523.000.00

Order number codes:

- LED CRI > 90 /_/_/_/_xx90
- LED tunable white (927-965), DALI DT8 /_/_/_/_05ddz__cw190
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /_/_/_/_04
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) /_/_/_/_05dd
- Converter dimmable Bluetooth® (Casambi™) /_/_/_/_05dW
- Opal white acrylic glass cylinder (shiny), reduced price /_/_/_/_K
- Opal white acrylic glass cylinder (matte) /_/_/_/_Kcm
- White junction box incl. 2 steel suspension cables (L 10 m) 3G 0.75 mm², for max. 45 kg 8/3523.000.04
- White junction box incl. 2 steel suspension cables (L 10 m) 5G 0.75 mm², for max. 45 kg 8/3523.000.05
- Floor storage 8/3523.000.00

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Homogeneously luminous cylinder with glare reduction thanks to large luminous surface
- Fast mounting system with integrated plug-in connectors and easy-to-operate cable mechanism
- Luminaire quantity and cable suspension length available as desired
- The aluminium luminaire ensures very good heat dissipation and a long LED service life (> 70,000 h, L80 B10).

NOTES:

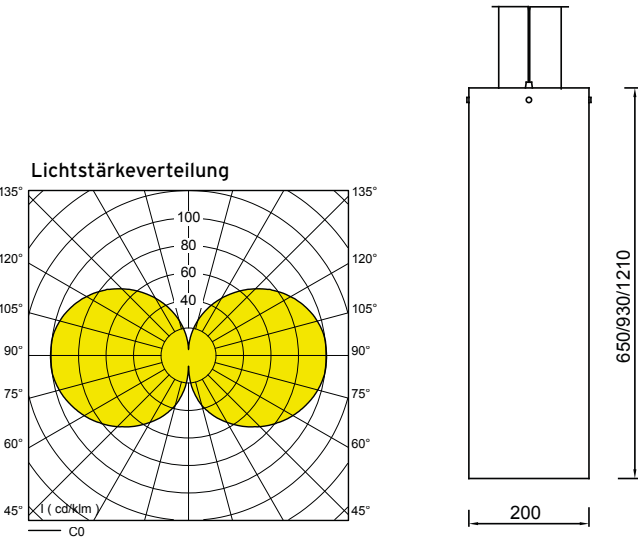
- > 120 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- System luminaire for central suspension of several luminaires above one another
- A junction box with two parallel steel cables is needed for each string (please order separately)
- For dimming via push button, please order the "DALI dimmable converter"

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Transparent 3G 0.75 mm² cable, L as desired
- Opal white acrylic glass
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Height-adjusted luminaire on two parallel steel cables D 2 mm
- Luminaire incl. electr. plug-in connector

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Luminaire quantity and cable length as desired
- Design features glass cylinder
- Diameter and length of the cylinder as desired
- RAL colour as desired
- Your choice of cable length
- Design features floor support available (floor bracing)



Die OPAL I-Leuchterserie wird mit der OPAL I 200 FLEX in der Längenausführung des Zylinders signifikant erweitert.

Mit diesen opalweißen, gleichmäßig leuchtenden Acrylglaszylindern schaffen Sie nicht nur ein angenehmes und blendfreies Lichtambiente, sondern auch ein ansprechendes Designelement im Raum. Dank ihrer Größe und Helligkeit eignen sich diese Leuchten perfekt für große Räumlichkeiten wie Treppenhäuser, Foyers und Veranstaltungsräume.

Mit der OPAL I 200 FLEX wird Ihr Projekt zum Blickfang. Individuelle Anfertigungen sind auf Anfrage möglich.

The OPAL luminaire series is expanded significantly with the OPAL I 200 FLEX with respect to the length of the cylinder.

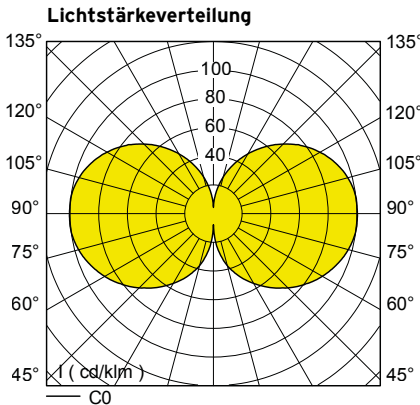
The opal-white, uniformly illuminated acrylic glass cylinders not only create a pleasant and glare-free lighting ambience, but are also an appealing design element in the room. Thanks to their size and brightness, these luminaires are perfect for large spaces such as stairwells, foyers and function rooms.

With the OPAL I 200 FLEX, your project becomes an eye-catcher. Customised designs are possible on request.

*OPAL I 200 FLEX LED



*OPAL I 200 FLEX LED



LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Zylinder aus opalweiß glänzendem oder satiniertem Acrylglas
- Hervorragende Entblendung durch weiß beschichtete Zierscheibe als Abschluss des Acrylglaszylinders
- Die Leuchtenarmatur aus Aluminium sorgt für eine sehr gute Wärmeableitung und hohe LED-Lebensdauer (> 70.000 h L80 B10)

HINWEISE:

- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbare DALI“ bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Lötkontakt
- Konverter integriert, nicht dimmbar 50/60 Hz (AC), 50.000 h
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G0,75 mm², weiß L 2 m, mit einem zentralen Stahlseil, leuchten-seitig höhenjustierbar, mit doppelter Sicherheit, Baldachin weiß
- Acrylglas opalweiß glänzend oder transparent satiniert
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- LED tunable white, RGB, RGBW
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Konverter mit corridor-function
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Mit einem zentralen Mehrfach-Baldachin mit versetzter Aufnahme mehrerer Pendelleuchten
- Bauform mit Zylinder-Durchmesser und Länge nach Wahl
- Bauform mit Chintz - Zylinder in Farbe nach Wahl
- Auf Anfrage Acrylglas opalweiß matt lieferbar
- Armatur in RAL-Farbe nach Wahl
- Notlichtfunktionen nach Wahl

Länge length (mm)	Var.	Lichtstrom luminous flux						Leistung wattage 940 (W)	Gewicht weight (kg)		Bestellnummer order number
		opalweiß opal white 927 (lm)	satiniert satin finish 930 (lm)	opalweiß opal white 940 (lm)	satiniert satin finish 930 (lm)	opalweiß opal white 940 (lm)	satiniert satin finish 940 (lm)				
600	MP	4747	5043	4979	5290	5153	5475	63,9	5,4		3/4772.698.____MP
900	MP	7336	7794	7695	8176	7964	8462	98,8	6,9		3/4656.698.____MP
1200	MP	9925	10545	10411	11061	10775	11448	133,7	8,4		3/4658.698.____MP
1500	MP	12514	13296	13127	13947	13586	14435	168,6	9,9		3/3815.698.____MP
		iw90K	iw90Kts	ww90K	ww90Kts	nw90K	nw90Kts				Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 80 (Lichtstrom ca. + 20 %) /____.____
- LED CRI > 90 /____.____90
- Konverter 50/60 Hz, AC, 50.000 h (Standard) /____.____01
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /____.____04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /____.____05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /____.____05dW
- Notlicht Optionen /____.____2_
- Zylinder Acrylglas opalweiß (glänzend) /____.____K
- Zylinder Acrylglas opalweiß (matt) /____.____Ks
- Zylinder Acrylglas satiniert /____.____Kts
- Rohrpendel für Deckenhaken L bis 1,2 m /____.____S____Lx
- Rohrpendel, starre Deckenbefestigung L bis 1,2 m, weiß /xxxx.____.____Lx
- Rohrpendel, starre Deckenbefestigung L bis 1,2 m, Armatur verchromt /xxxx.____.____LxCg
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard) /____.____
- RAL-Farbe nach Wahl /____.____Fx

Order number codes:

- LED CRI > 80 (Luminous flux approx. + 20 %) /____.____
- LED CRI > 90 /____.____90
- Converter 50/60 Hz (AC), 50,000 h (standard) /____.____01
- Converter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /____.____04
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) /____.____05dd
- Converter dimmable Bluetooth® (Casambi™) /____.____05dW
- Emergency lighting options /____.____2_
- Opal white acrylic glass cylinder (shiny) /____.____K
- Opal white acrylic glass cylinder (matte) /____.____Ks
- Cylinder satin acrylic glass /____.____Kts
- Tubular pendant, rigid ceiling mounting, L up to 1.2 m, white /____.____S____Lx
- Tubular pendant, rigid ceiling mounting, L up to 1.2 m, white /xxxx.____.____Lx
- Tubular pendant, rigid ceiling mounting, L up to 1.2 m, chrome-plated fitting /xxxx.____.____LxCg
- Colour white fine structure (standard) /____.____
- RAL colour of your choice /____.____Fx

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- cylinder with opal white acrylic glass, glossy or satin finish
- Outstanding glare suppression through white-coated decorative disc as closure of the acrylic glass cylinder
- The aluminium luminaire ensures very good heat dissipation and a long LED service life (> 70,000 h L80 B10)

NOTES:

- Light source and control gear suitable for replacement by a professional
- For dimming via push button, please order the "DALI dimmable converter"

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- solder contact
- Integrated converter not dimmable 50/60 Hz (AC), 50,000 h
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- White 3G 0.75 mm² cable, L 1 m, height adjustable luminaire, one central steel double safety cable, white junction box
- Acrylic glass opal white glossy or transparent satin finish
- white fine structure
- Powder-coated metal

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) as desired
- LED tunable white, RGB, RGBW
- Dimmable converter (DALI or optional)
- your choice of emergency light functions
- central multiple canopy with offset mounting of several pendant luminaires
- Diameter and length of cylinder design as desired
- design with chintz - cylinder with colour of your choice
- Acrylic glass opal white matte, available on request
- Junction box with RAL colour of your choice
- Your choice of emergency light functions

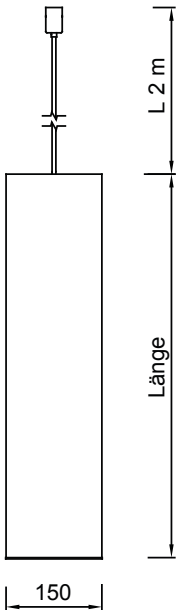
Die OPAL I M.POWER 150 ermöglicht den Einsatz des klassischen Zylinders in Räumlichkeiten mit erhöhter Lichtstromanforderung im Direktlicht, wie in multifunktionalen Veranstaltungsräumen, Kirchen, Fluren o. ä. Der Zylinder besteht aus hochwertigem mundgeblasenem Opalüberfangglas mit einer matten Oberfläche oder opalweißem Acrylglas. Dieser leuchtet homogen und frei strahlend. Für eine hervorragende Entblendung der Leuchte sorgt eine weiß beschichtete Zierscheibe als Abschluss des Glaszylinders in Kombination mit einer im Spot um ca. 20 mm rückversetzten LED.

The OPAL I M.POWER 150 permits the use of the classic cylinder in rooms with increased luminous flux requirements in direct light, such as multifunctional event rooms, churches, corridors, etc. The cylinder is made of high-quality, hand-blown opal glass with a matte finish or opal-white acrylic glass. It emits a homogenous, unobstructed glow. A white-coated decorative disc forms the closure of the glass cylinder in combination with an LED set approx. 20 mm deep into the spotlight, providing outstanding glare suppression for the luminaire.

* OPAL I M.POWER 150 LED



*OPAL I M.POWER 150 L E E O



LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Die Leuchtenarmatur aus Aluminium sorgt für eine sehr gute Wärmeableitung und hohe LED-Lebensdauer > 70.000 h (L80 B10)
- Opalüberfangglas oder schlagzähes, bruchfestes Acrylglas nach Wahl lieferbar

HINWEISE:

- bis > 120 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Spot mit blendungsbegrenzter Abstrahlcharakteristik (z.Bsp. Z2 38° UGR < 18)
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbare DALI“ bestellen

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- The aluminium luminaire fittings ensure very good heat dissipation and long LED service life. 70,000 hours (L80 B10)
- Opal flashed glass or impact-resistant, shatter-resistant acrylic glass, available as an option. Opal flashed glass with a matte surface or opal white acrylic glass. This provides a homogenous, unobstructed glow.

NOTES:

- up to > 120 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Spot mit blendungsbegrenzter Abstrahlcharakteristik (z.B. Z2 38° UGR < 18)
- For dimming via push button, please order the "DALI dimmable converter"

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- IP20/I
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß L 2 m mit einem separaten, zentralem Stahlseil inkl. Deckenbefestigung
- Baldachin in Leuchtenfarbe
- Opalüberfangglas matt und Acrylglas opalweiß matt oder glänzend
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Spot Reflektor anodisiert, Abstrahlwinkel: 15(20)/38/60 °

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Konverter für Spot getrennt schaltbar
- Bauform mit Durchmesser und Länge nach Wahl
- Bauform als Deckenbau- oder -halbeinbauleuchte
- RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- IP20/I
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- White 3G 0.75 mm² cable, L 2 m with a central separate steel cable incl. ceiling attachment
- Junction box in luminaire colour
- Opal flashed glass matt and acrylic glass opal white matt or glossy
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Spot reflector anodized, radiation angle: 15(20)/38/60 °

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Separately switchable spotlight converter
- Design choice of length and diameter
- Available as ceiling attachment- or semi-recessed luminaire
- RAL colour as desired
- Your choice of cable length

Länge length (mm))	Var.	Spot spot 927 (lm)	Acryl- glas acrylic glass 927 (lm)	Glas glass 927 (lm)	Spot spot 830 (lm)	Acryl- glas acrylic glass 830 (lm)	Glas glass 830 (lm)	Spot spot 840 (lm)	Acryl- glas acrylic glass 840 (lm)	Glas glass 840 (lm)	Spot Abstrahlwinkel Spot Radiation Angle (°)				Leistung Spot wattage spot (W)*	Leistung Zylinder wattage cylinder (W)*	Glas Gewicht glass weight (Kg)	Bestellnummer order number
340	MP (300)		3127	2608		3769	3143		3997	3334						30,3	3,9	3/3882.498.04300MP__
Spot	Z1U1	478			691			726			20	38	60		5,8			/_____._____._____.Z1U1
480	MP (350)		4601	3914		6467	5393		6861	5722						52,0	4,9	3/3883.898.04350MPZ2__
600	MP (350)		6131	5215		8622	7191		9144	7626						69,4	5,9	3/3884.498.04350MPZ2__
880	MP (275)		7664	nicht lieferbar		10162	nicht lieferbar		10777	nicht lieferbar						81,7	7,9	3/4732.898.04275MPZ2__
Spot	Z2U1	539			946			1004			15	38	60		7,3			/_____._____._____.Z2U1_
Spot	Z2U2	712			1159			1231			15	38	60		9,1			/_____._____._____.Z2U2_
Spot	Z2U**	872			1364			1448			15	38	60		11,0			/_____._____._____.Z2U3_
		iw90	iw90Km	iw90om	ww	wwKm	wwom	nw	nwKm	nwom	A	B	C					Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
* LED 927 Leistung abweichend (ca. Minus 16% L 500- 900 mm, Minus 20% L 360 mm)
**Z2U3 (Spot mit höherem Lichtstrom) erfordert Leistungsreduktion für Zylinder

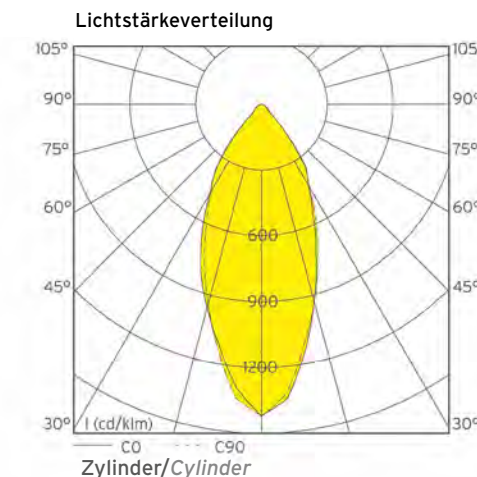
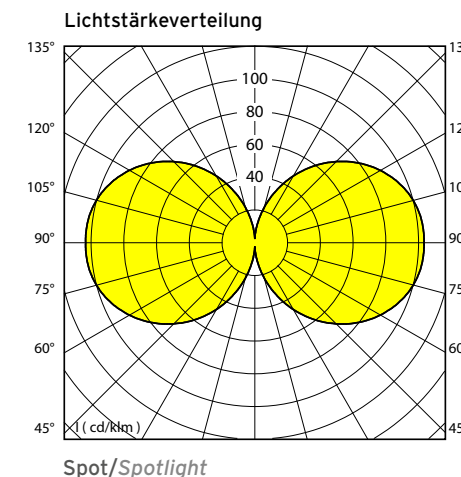
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C
*LED 927 performance varies (approx. minus 16% L 500-900 mm, minus 20% L 360 mm)
**Z2U3 (higher luminous flux spot) requires power reduction for cylinders

Bestellnummernzusätze:

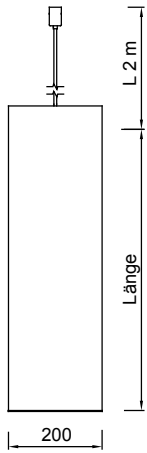
- LED 927 (CRI > 90, 2700 K) / 930 + 940 auf Anfrage _/____.____xx90
- *Spot Leistung U1: 300 mA Z1 / 200 mA Z2 _/____.____Z_U1__
- *Spot Leistung U2: 350 mA Z1 / 250 mA Z2 _/____.____Z_U2__
- *Spot Leistung U3: 400 mA Z1 / 300 mA Z2 _/____.____Z_U3__
- Spot Abstrahlwinkel 25° (MP) _/____.____Z2U_D
- Spot Abstrahlwinkel 15/20° (A), 38° (B), 60° (C) _/____.____Z_U_A/B/C
- Spot mit cover transparent (LP, MP) _/____.____Z_xxt
- Spot mit cover satiniert (MP), Lichtstromreduktion ca. 5% _/____.____Z_xxts
- Konverter (Standard) 0/50/60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb _/____.____.04
- Konverter dimmbar DALI (0/50/60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) _/____.____.05dd
- Bluetooth® (Casambi™)-Modul, im Kunststoff- Baldachin integriert _/____.____.05dW
- Konverter getrennt schaltbar (on/off), Zuleitung 5-p. _/____.____.04____1
- Konverter getrennt schaltbar (via DALI) _/____.____.05dd
- Zylinder Acrylglas opalweiß (glänzend), Minderpreis _/____.____.K
- Zylinder Acrylglas opalweiß (matt) _/____.____.Km
- Zylinder Opalüberfangglas (matt) _/____.____.om
- Rohrpendel für Deckenhaken L bis 1,2 m, Baldachin weiß D 60 mm _/xxxx.____.S____Lx
- Rohrpendel, starre Deckenbefestigung L bis 1,2 m, Baldachin D 60 mm, weiß _/xxxx.____.____Lx
- Rohrpendel, starre Deckenbefestigg. L 1,2 m, Baldachin verchromt D 60 mm _/xxxx.____.____LxCg
- Armatur (Glasboden) in RAL- Farbe nach Wahl _/____.____.Fx
- Deckenarmatur/ Mehrfach-Baldachin für Leuchtenanzahl und in RAL- Farbe nach Wahl s. Zubehör

Order number codes:

- LED 927 (CRI > 90, 2700 K) / 930 + 940 on request _/____.____xx90
- *Spot Wattage U1: 300 mA Z1 / 200 mA Z2 _/____.____Z_U1__
- *Spot Wattage U2: 350 mA Z1 / 250 mA Z2 _/____.____Z_U2__
- *Spot Wattage U3: 400 mA Z1 / 300 mA Z2 _/____.____Z_U3__
- Spot angle of radiation 25° (MP) _/____.____Z2U_D
- Spot angle of radiation 15/20° (A), 38° (B), 60° (C) _/____.____Z_U_A/B/C
- Spot with cover transparent (LP, MP) _/____.____Z_xxt
- Spot with satin cover (MP), luminous flux reduction approx. 5% _/____.____Z_xxts
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation _/____.____.04
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) _/____.____.05dd
- Bluetooth® (Casambi™)- module, integrated in the plastic canopy _/____.____.05dW
- Converter separately switchable (on/off), supply line 5-p. _/____.____.04____1
- Converter separately switchable (via DALI). _/____.____.05dd
- Opal white acrylic glass cylinder (shiny), reduced price _/____.____.K
- Opal white acrylic glass cylinder (matte) _/____.____.Km
- Flashed opal glass cylinder (matte) _/____.____.om
- Pipe pendulum for ceiling hooks L up to 1.2 m, canopy white D 60 mm _/xxxx.____.S____Lx
- Pipe pendant, rigid ceiling mounting L up to 1.2 m, canopy D 60 mm, white _/xxxx.____.____Lx
- Pipe pendant, rigid ceiling mount, length 1.2 m, chrome-plated canopy diameter 60 mm _/xxxx.____.____LxCg
- Fitting (glass base) in RAL color of your choice _/____.____.Fx
- Ceiling fitting/ Multiple canopy for number of luminaires and in RAL colour of your choice s. Zubehör



*OPAL I M.POWER 200 LED



TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß L 2 m mit einem separatem, zentralem Stahlseil inkl. Deckenbefestigung
- Baldachin weiß
- Opalüberfangglas matt und Acrylglas opalweiß matt oder glänzend
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Spot Reflektor anodisiert, Abstrahlwinkel: 16/38/52°

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Konverter für Spot getrennt schaltbar
- Bauform mit Durchmesser und Länge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- White 3G 0.75 mm² cable L 2 m with a central, separate steel cable incl. ceiling attachment
- White junction box
- Opal flashed glass matt and acrylic glass opal white matt or glossy
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Spot reflector anodized, radiation angle: 16/38/52°

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Separately switchable spotlight converter
- Diameter and length of design as desired
- RAL colour as desired
- Your choice of cable length

Zylinder + Spot

Länge length (mm)	Var. Zylinder/ Spot	Spot Licht- strom spot luminous flux 927 (lm)	Spot Abd. satinert Lichtstrom Spot cover satin finish luminous flux 927 (lm)	Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 927 (lm)	Glas Licht- strom glass luminous flux 927 (lm)	Spot Lichtstrom spot luminous flux 830 (lm)	Spot Abd. satinert Lichtstrom Spot cover satin finish luminous flux 830 (lm)	Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 830 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 830 (lm)		Spot Licht- strom spot luminous flux 840 (lm)	Spot Abd. satinert Lichtstrom Spot cover satin finish luminous flux 840 (lm)	Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 840 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 840 (lm)	Spot Abstrahlwinkel radiation angle (°)			Leistung Spot wattage spot (W)	Leistung Zylinder wattage cylinder (W)	Glas Gewicht (Kg) glass weight (g)	Bestell-Nr. order number
600	LP (280)			7950	6747			9573	8125				10153	8618					69,0	7,9	3/4615.098.04280__
600	MP (240)			12919	10965			15573	13218				16516	14018					114,1	8,4	3/4615.098.04240__MP
880	LP (280)			11801	nicht lieferbar			14217	nicht liefer- bar				15079	nicht lieferbar					102,5	10,9	3/4611.098.04280__
880	MP (210)			16780	nicht lieferbar			20227	nicht liefer- bar				21452	nicht lieferbar					148,2	11,9	3/4611.098.04210__MP
Spot	U1	1305	1243			1663	1585				1722	1641			16	38	52	12,1			/_____._____._____.U1
Spot	U2	1830	1744			2339	2229				2417	2304			16	38	52	17,6			/_____._____._____.U2
Spot	U3*	2508	2390			3213	3062				3316	3160			16	38	52	25,0			/_____._____._____.U3*
		iw90	iw90ts	iw90Km	iw90om	ww	wwts	wwKm	wwom		nw	nwts	nwKm	nwom	A	B	C				Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C,
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 _/____.____xx90
- LED tunable white (927-965), DALI DT8 _/____.05ddz____cw190
- Spot Leistung U1: 350 mA / U2: 500 mA _/____.____U1/2
- Spot Leistung U3: 700 mA _/____.____U3
- Spot Abstrahlwinkel 16° (A), 38° (B), 52° (C) _/____.____U_A/B/C
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb _/____.____.04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) _/____.____.05dd
- Bluetooth® (Casambi™)-Modul, im Kunststoff- Baldachin integriert _/____.____.05ddW
- Konverter getrennt schaltbar (on/off), Zuleitung 5-p. _/____.____.04____1
- Konverter getrennt schaltbar (via DALI) _/____.____.05dd
- Zylinder Acrylglas opalweiß (glänzend), Minderpreis _/____.____.K
- Zylinder Acrylglas opalweiß (matt) _/____.____.Km
- Zylinder Opalüberfangglas (matt) _/____.____.om
- Rohrpendel für Deckenhaken L bis 1,2 m, Baldachin weiß D 60 mm _/xxxx.____.S____Lx
- Rohrpendel, starre Deckenbefestigung L bis 1,2 m, Baldachin D 60 mm, weiß _/xxxx.____.____Lx
- Rohrpendel, starre Deckenbefestigg. L 1,2 m, Baldachin verchromt D 60 mm _/xxxx.____.____LxCg

HINWEISE:

- > 140 lm/W (Kunststoff), > 120 lm/W (Glas), > 120 lm/W (Spot)
- Spot Reflektor silber anodisiert, optional lieferbar mit Abdeckung Acrylglas transparent oder satiniert
- Spot Reflektor alle Typen: UGR < 19 (für 70 / 50 / 20, 4H - 8H)
- *U3 (Spot mit höherem Lichtstrom) auf Anfrage lieferbar (erfordert Leistungsreduktion für Zylinder)
- Kombination mit einem zusätzlichen gerichteten oder breitstrahlendem Indirektlicht auf Anfrage möglich
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“ bestellen

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 _/____.____xx90
- LED tunable white (927-965), DALI DT8 _/____.05ddz____cw190
- Spot wattage U1: 350 mA / U2: 500 mA _/____.____U1/2
- Spot wattage U3: 700 mA _/____.____U3
- Spot angle of radiation 16° (A), 38° (B), 52° (C) _/____.____U_A/B/C
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation _/____.____.04
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) _/____.____.05dd
- Bluetooth® (Casambi™)- module, integrated in the plastic canopy _/____.____.05ddW
- Converter separately switchable (on/off), supply line 5-p. _/____.____.04____1
- Converter separately switchable (via DALI) _/____.____.05dd
- Opal white acrylic glass cylinder (shiny), reduced price _/____.____.K
- Opal white acrylic glass cylinder (matte) _/____.____.Km
- Flashed opal glass cylinder (matte) _/____.____.om
- Pipe pendulum for ceiling hooks L up to 1.2 m, canopy white D 60 mm _/xxxx.____.S____Lx
- Pipe pendant, rigid ceiling mounting L up to 1.2 m, canopy D 60 mm, white _/xxxx.____.____Lx
- Pipe pendant, rigid ceiling mount, length 1.2 m, chrome-plated canopy diameter 60 mm _/xxxx.____.____LxCg

NOTES:

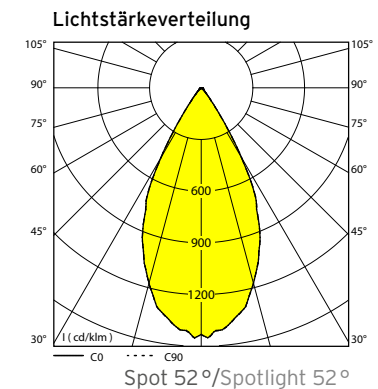
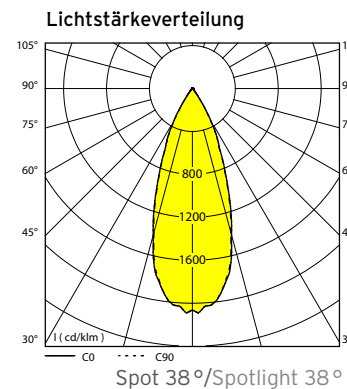
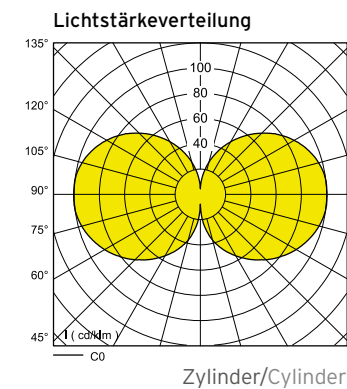
- > 140 lm/W (plastic), > 120 lm/W (glass), > 120 lm/W (Spot)
- Spot reflector silver anodized, optionally available with cover acrylic glass transparent or satin
- Reflector all types: UGR < 19 (for 70/50/20, 4H - 8H)
- *U3 (spot with higher luminous flux) available on request (requires power reduction for cylinder)
- Combination with an additional directional or wide-beam indirect light component is available upon request.
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- For dimming via push button, please order the „DALI dimmable converter“

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Die Leuchtenarmatur aus Aluminium sorgt für eine sehr gute Wärmeableitung und hohe LED-Lebensdauer > 70.000 h (L80 B10)
- Opalüberfangglas (nur Länge 600 mm) oder schlagzähes, bruchfestes Acrylglas nach Wahl lieferbar

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- The aluminium luminaire fittings ensure very good heat dissipation and long LED service life: 70,000 hours (L80 B10)
- Opal flashed glass (only length 600 mm) or impact-resistant, shatter-proof acrylic glass available as desired



Die OPAL I M.POWER DID 200 ermöglicht den Einsatz des klassischen Zylinders in Räumlichkeiten mit erhöhter Lichtstromanforderung im Indirekt- und Direktlicht, wie in multifunktionalen Veranstaltungsräumen, Kirchen, Foyers o. ä.. Der Zylinder besteht aus hochwertigem mundgeblasenem Opalüberfangglas mit einer matten Oberfläche oder opalweißem Acrylglas. Für eine hervorragende Entblendung der Leuchte sorgt die im Spot eingesetzte trichterförmige Reflektorgeometrie. Für das separate Indirektlicht stehen breitstrahlende Lichteinsätze in zwei Leistungsklassen zur Auswahl und für gerichtetes Licht drei Abstrahlwinkel für gerichtetes Licht in Richtung der Decke.

The OPAL I M.POWER DID 200 enables the classic cylinder to be used in rooms with increased luminous flux requirements for indirect and direct light, such as in multifunctional event rooms, churches, foyers and the like. The cylinder is made of high-quality hand-blown opal flashed glass with a matte surface or opal white acrylic glass. The funnel-shaped reflector geometry used in the spot-light ensures excellent glare control. For separate, indirect light, wide-beam light inserts are available in two output classes, and for directional light, three beam angles are available for light directed towards the ceiling.

***OPAL I M.POWER DID 200 LED**



Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 _/____.____xx90
- LED tunable white (927-965), DALI DT8 _/____.05ddz__cw190
- Spot (350 mA (U1), 500 mA (U2)) _/____.____U1/2
- Spot 700 mA (U3) _/____.____U3
- Spot Abstrahlwinkel 16° (A), 38° (B), 52° (C) _/____.____UxA/B/C
- DID-Ox Bestromung gerichtetes Indirektlicht 112,5 mA (O1), 150 mA (O2), 200 mA (O3) je Lichtpunkt _/____.____O1/2/3
- DID-Ox Abstrahlwinkel gerichtetes Indirektlicht 25° (D), 35° (L), 60° (N) _/____.____OxD/L/N
- DID-Jx Bestromung breitstrahlendes Indirektlicht 350 mA (J1), 500 mA (J2) _/____.____J1/2
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb _/____.04
- Konverter dimmbar DALI _/____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) _/____.05ddW
- Konverter getrennt schaltbar (on/off) _/____.04__1
- Konverter getrennt schaltbar (DALI) _/____.05dd__
- Zylinder Acrylglas opalweiß (glänzend) _/____.____K
- Zylinder Acrylglas opalweiß (matt) _/____.____Km
- Zylinder Opalüberfangglas (matt) _/____.____om
- Rohrpendel für Deckenhaken L bis 1,2 m, Baldachin weiß D 60 mm _/____.S__Lx
- Rohrpendel, starre Deckenbefestigung, L bis 1,2 m, Baldachin D 60 mm, weiß _/xxxx.____Lx
- Rohrpendel, starre Deckenbefestigung, L 1,2 m, Baldachin verchromt D 60 mm _/xxxx.____LxCg

Order number codes:

- LED CRI > 90 _/____.____xx90
- LED tunable white (927-965), DALI DT8 _/____.05ddz__cw190
- Spot (350 mA (U1), 500 mA (U2)) _/____.____U1/2
- Spot 700 mA (U3) _/____.____U3
- Spot angle of radiation 16° (A), 38° (B), 52° (C) _/____.____UxA/B/C
- DID-Ox current supply for directed indirect light: 112.5 mA (O1), 150 mA (O2), 200 mA (O3) per light point _/____.____O1/2/3
- DID-Ox angle of radiation directed indirect light 25° (D), 35° (L), 60° (N) _/____.____OxD/L/N
- DID-Jx wide-beam indirect light current supply: 350 mA (J1), 500 mA (J2) _/____.____J1/2
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation _/____.04
- DALI dimmable converter _/____.05dd
- Bluetooth®/Casambi™ dimmable converter _/____.05ddW
- Converter separately switchable (on/off) _/____.04__1
- Converter separately switchable (DALI) _/____.05dd__
- Opal white acrylic glass cylinder (shiny) _/____.____K
- Opal white acrylic glass cylinder (matte) _/____.____Km
- Flashed opal glass cylinder (matte) _/____.____om
- Tubular pendant for ceiling hooks L up to 1.2 m, white canopy D 60 mm _/____.S__Lx
- Tube pendant, rigid ceiling mount, length up to 1.2 m, canopy diameter 60 mm, white _/xxxx.____Lx
- Pipe pendant, rigid ceiling mount, L 1.2 m, chrome-plated canopy D 60 mm _/xxxx.____LxCg

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- multifunktionale Leuchte mit 3 separaten Lichtquellen für Allgemein-, Direkt- und Indirektlicht
- Leuchtenarmatur aus Aluminium mit sehr guter Wärmeableitung für eine hohe LED-Lebensdauer (> 70.000 h L80 B10)
- Opalüberfangglas (nur Länge 600 mm) oder schlagzähes, bruchfestes Acrylglas nach Wahl lieferbar

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß L 2 m mit einem separaten, zentralem Stahlseil inkl. Deckenbefestigung
- Baldachin weiß
- Opalüberfangglas matt und Acrylglas opalweiß matt oder glänzend
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Spot Reflektor anodisiert, Abstrahlwinkel:

- 16/38/52°
- Indirektlicht Jx (breitstrahlend) oder Indirektlicht Ox (gerichtet) mit Reflektor anodisiert, Abstrahlwinkel: 25/35/60°

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Bauform mit Durchmesser und Länge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Multifunctional luminaire with 3 separate light sources for general, direct and indirect light
- Luminaire fitting made of aluminium with very good heat dissipation for a long LED service life (> 70,000 h L80 B10)
- Opal flashed glass (only in 600 mm length) or impact-resistant, break-proof acrylic glass available

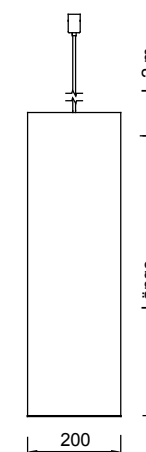
TECHNICAL DETAILS:

- pendant luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Cable 3G 0.75 mm² white L 2 m with a separate, central steel cable including ceiling mounting
- Canopy white
- Opal flashed glass matt and acrylic glass opal white matt or glossy
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- converter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Spot reflector anodized, angle of radiation: 16/38/52°

- Indirect light component Jx (wide beam) or Indirect light component Ox (directional) with anodized reflector, angle of radiation: 25/35/60°

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Diameter and length as desired
- RAL colour as desired
- Your choice of cable length



*OPAL I M.POWER DID 200 LED

Zylinder cylinder L (mm)	Var.	Lichtstrom Acrylglas luminous flux Acrylic glass 927 (lm)	Lichtstrom Glas luminous flux glass 927 (lm)	Lichtstrom Acrylglas luminous flux Acrylic glass 830 (lm)	Lichtstrom Glas luminous flux glass 830 (lm)	Lichtstrom Acrylglas luminous flux Acrylic glass 840 (lm)		Lichtstrom Glas luminous flux glass 840 (lm)	Leistung Zylinder wattage cylinder (W)	Gewicht Glas weight glass (kg)	Bestell-Nr. order number
600	LP (280)	7950	6747	9573	8125	10153		8618	69,0	7,9	3/4705.098.04280__
600	MP (210)	11304	9594	13627	11565	14452		12266	99,9	8,4	3/4705.098.04210__MP
880	LP (280)	11801	nicht lieferbar	14217	nicht lieferbar	15079		nicht lieferbar	102,5	10,9	3/4706.098.04280__U1x
880	MP (180)	14383	nicht lieferbar	17337	nicht lieferbar	18387		nicht lieferbar	127,0	11,9	3/4706.098.04180__MPU2x
		iw90Km	iw90om	wwKm	wwom	nwKm		nwom			Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

HINWEISE:

- Zylinder in Kombination mit Indirektlicht und Spot
- > 140 lm/W (Acrylglas), > 120 lm/W (Glas)
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbare DALI“ bestellen

NOTES:

- Cylinder in combination with Indirect light component and spot
- > 140 lm/W (acrylic glass), > 120 lm/W (glass)
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- For dimming via push button, please order the „DALI dimmable converter“

Spot

Var.	Lichtstrom Spot luminous flux spot 927 (lm)	Lichtstrom Spot Abd. satiniert luminous flux Spot cover satin 927 (lm)	Lichtstrom Spot luminous flux spot 830 (lm)	Lichtstrom Spot Abd. satiniert luminous flux Spot cover satin 830 (lm)	Lichtstrom Spot luminous flux spot 840 (lm)	Lichtstrom Spot Abd. satiniert luminous flux Spot cover satin 840 (lm)		Abstrahlwinkel Spot radiation angle Spot (°)			Leistung Spot wattage Spot (W)	Gewicht Spot weight Spot (kg)	Bestell-Nr. order number
U1	1305	1243	1663	1585	1722	1641		16	38	52	12,1	1,0	3/_____._____._____.U1x
U2	1830	1744	2339	2229	2417	2304		16	38	52	17,6	1,0	3/_____._____._____.U2x
U3	2508	2390	3213	3062	3316	3160		16	38	52	25,0	1,2	3/_____._____._____.U3x
	iw90__	iw90__s	ww__	ww__s	nw__	nw__s		A	B	C			Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

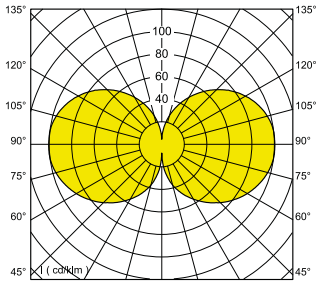
HINWEISE SPOT:

- > 120 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Spot Reflektor Abstrahlwinkel 16, 38, 52 ° silber anodisiert, alternativ lieferbar mit Abdeckung Acrylglas satiniert
- Spot Reflektor alle Typen: UGR < 19 (für 70 / 50 / 20, 4H - 8H)
- Spot mit höherem Lichtstrom auf Anfrage lieferbar (Leistungsreduktion für Zylinder erforderlich)
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbare DALI“ bestellen

NOTES SPOT:

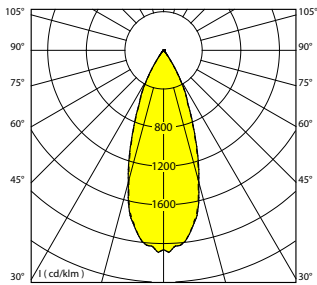
- > 120 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Spot reflector angle of radiation 16, 38, 52 ° silver anodized, alternatively available with acrylic glass cover, satin finish
- Spot reflector all types: UGR < 19 (for 70 / 50 / 20, 4H - 8H)
- Spot with higher luminous flux available on request (power reduction for cylinder required)
- For dimming via push button, please order the „DALI dimmable converter“

Lichtstärkeverteilung



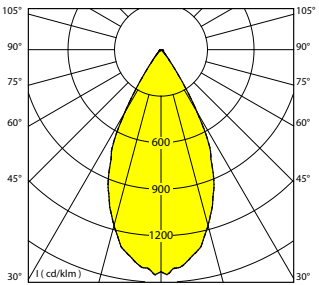
Zylinder/Cylinder

Lichtstärkeverteilung



Spot 38°/Spotlight 38°

Lichtstärkeverteilung



Spot 52°/Spotlight 52°

*OPAL I M.POWER DID 200 LED

gerichtetes Indirektlicht

Var. DID - O	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 927 (lm)	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 830 (lm)	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 840 (lm)		Abstrahlwinkel INDIREKT (4x) <i>radiation angle</i> INDIRECT (4x) (°)		Leistung <i>wattage</i> (W)	Gewicht <i>weight</i> (kg)	Bestell-Nr. <i>order number</i>
O1	1247	1606	1652	25	35	60	13,0	0,9	/ _____.

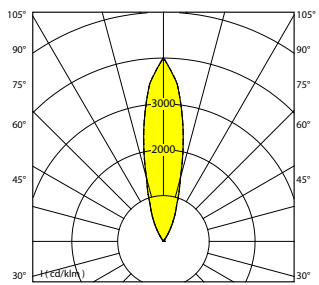
netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C

* Var. O2 / O3 sind nur auf Anfrage bei entsprechend reduzierter Leistung für Zylinder oder Spot verwendbar

net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C,

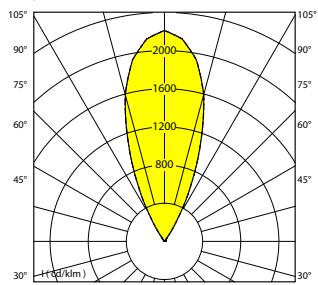
* Variants O2 / O3 are only available upon request with a correspondingly reduced output for cylinder or spot.

Lichtstärkeverteilung



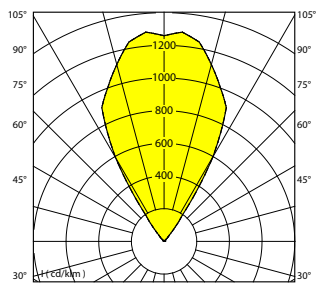
Indirekt DID-O spot

Lichtstärkeverteilung



Indirekt DID-O medium

Lichtstärkeverteilung



Indirekt DID-O wide



breitstrahlendes Indirektlicht

Var. DID - J	Lichtstrom luminous flux 927 (lm)	Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Lichtstrom luminous flux 840 (lm)		Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
J1	1469	1773	1872		13,0	0,9	/.....J1
J2	1982	2390	2530		18,9	0,9	/.....J2
	iw90	ww	nw				Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C

net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

HINWEISE

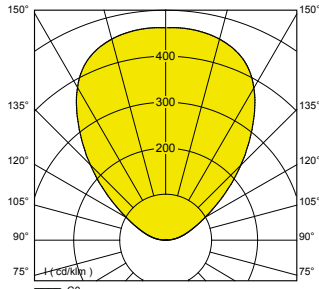
- > 140 lm/ W breitstrahlendes Indirektlicht (DID-J) /
> 120 lm/W gerichtetes Indirektlicht (DID-O)
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige aus-
tauschbar
- Abdeckung Indirektlicht (breitstrahlend):
Acrylglas opalweiß satiniert
- Abdeckung Indirektlicht (gerichtet):
Acrylglas transparent
- Die Indirektlichtvarianten ID (gerichtet) und DID (breit-
strahlend) können wahlweise für die OPAL I M.POWER
200 und für die OPAL I 200 genutzt werden.
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter
„dimmbar DALI“ bestellen

NOTES

- > 140 lm/W wide beam indirect light component (DID-J)
> 120 lm/W directional indirect light component (DID-O)
Light source and control gear suitable for replacement
by a professional.
- Indirect light component cover (wide beam):
Satin opal white acrylic glass
- Indirect light component cover (directional):
Transparent acrylic glass
- The ID (directional) and DID (wide beam) indirect light
component variants can be used either for the OPAL I
M.POWER 200 or for the OPAL I 200.
- For dimming via push button, please order the „DALI
dimmable converter“



Lichtstärkeverteilung



Indirekt DID-J

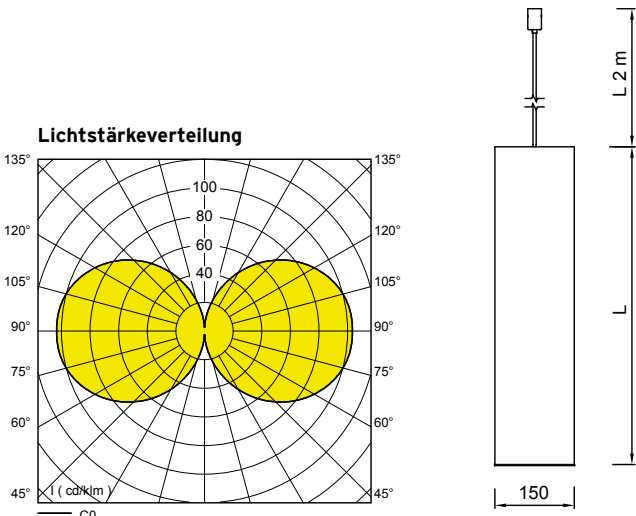
Die OPAL I 150 wurde konsequent für den Einsatz von LEDs weiterentwickelt. Sie dient der Allgemeinbeleuchtung öffentlicher Gebäude mit einem hohen ästhetischen Anspruch an die Beleuchtung. Der Zylinder besteht aus hochwertigem mundgeblasenem Opalüberfangglas mit einer matten Oberfläche. Dieser leuchtet homogen und frei strahlend.

The OPAL I 150 has undergone consistent further development for use with LEDs. It serves as general lighting for public buildings with high aesthetic demands on illumination. The cylinder consists of high-quality, hand-blown, flashed opal glass with a matte surface. This provides homogeneous free-beam illumination.



***OPAL I 150** **LED**





Länge length (mm)	Var.	Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 927 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 927 (lm)	Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 830 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 830 (lm)	Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 840 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 840 (lm)		Leistung wattage (W)	Glas Gewicht glass weight (kg)	Bestell-Nr. order number
340	LP (350)	2030	1727	2448	2082	2596	2208		17,5	3,4	3/1671.498.04350
340	MP (350)	3972	3379	4788	4073	5078	4319		34,7	3,4	3/1671.498.04350MP
480	LP (350)	3045	2590	3672	3123	3895	3313		26,1	4,4	3/1781.898.04350
480	MP (350)	5962	5071	7182	6109	7621	6482		52,0	4,4	3/1781.898.04350MP
600	LP (350)	4063	3456	4893	4161	5190	4414		34,8	5,4	3/1130.498.04350
600	MP (350)	7944	6757	9576	8145	10156	8638		69,3	5,4	3/1130.498.04350MP
880	LP (350)	6093	nicht lieferbar	7341	nicht lieferbar	7786	nicht lieferbar		52,3	7,9	3/4733.898.04350
880	MP (350)	10214	nicht lieferbar	12313	nicht lieferbar	13059	nicht lieferbar		89,1	7,9	3/4733.898.04300MP
		iw90Km	iw90om	wwKm	wwom	nwKm	nwom				Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- LED 927 (CRI > 90) / 930 + 940 auf Anfrage _/____.xx90
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb _/____.04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) _/____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) _/____.05dW
- Zylinder Acrylglas opalweiß (glänzend) _/____.K
- Zylinder Acrylglas opalweiß (matt) _/____.Km
- Zylinder Opalüberfangglas (matt) _/____.om

Order number codes:

- LED 927 (CRI > 90)/930 + 940 on request _/____.xx90
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation _/____.04
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100,000 hours, suitable for emergency lighting operation) _/____.05dd
- Bluetooth®/Casambi™ dimmable converter _/____.05dW
- Opal white acrylic glass cylinder (shiny) _/____.K
- Opal white acrylic glass cylinder (matte) _/____.Km
- Flashed opal glass cylinder (matte) _/____.om

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- IP20/I
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß, L 2 m mit einem separatem, zentralem Stahlseil inkl. Deckenbefestigung
- Baldachin weiß
- Opalüberfangglas matt und Acrylglas opalweiß matt oder glänzend
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Konverter mit corridor function
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Bauform mit Durchmesser und Länge nach Wahl
- Bauform als Deckenbau- oder -halbeinbauleuchte
- RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- IP20/I
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- White 3G 0.75 mm² cable, L 2 m with a central separate steel cable incl. ceiling attachment
- White junction box
- Opal flashed glass matt and acrylic glass opal white matt or glossy
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Converter with corridor function
- Your choice of emergency light functions
- Length and diameter of cylinder design as desired
- Available as ceiling attachment or semi-recessed luminaire
- RAL colour as desired
- Your choice of cable length

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Hervorragende Entblendung durch weiß beschichtete Zierscheibe als Abschluss des Glaszylinders
- Die Leuchtenarmatur aus Aluminium sorgt für eine sehr gute Wärmeableitung und hohe LED-Lebensdauer (> 70.000 h L80 B10)
- Acrylglas und Opalüberfangglas nach Wahl lieferbar

HINWEISE:

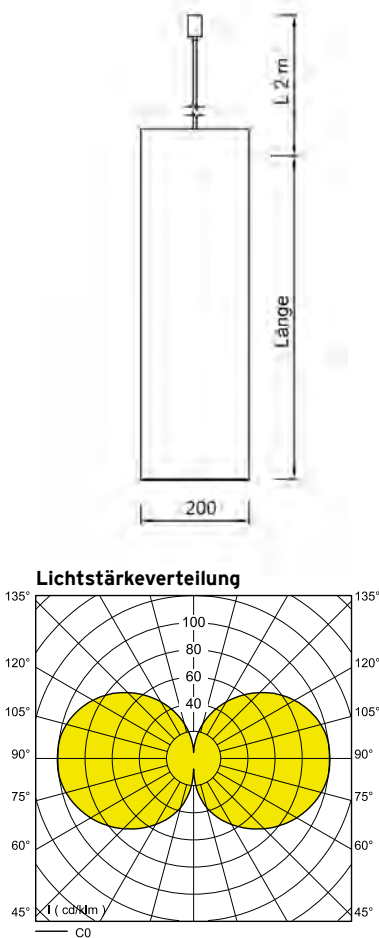
- > 140 lm/W (Kunststoff), > 120 lm/W (Glas)
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Outstanding glare suppression thanks to white-coated decorative disc as closure of the glass cylinder
- The aluminium luminaire ensures very good heat dissipation and a long LED service life (> 70,000 h L80 B10)
- Choose between flashed opal and acrylic glass

NOTES:

- > 140 lm/W (plastic), > 120 lm/W (glass)
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- For dimming via push button, please order the DALI model



TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED (> 70.000 h L80 B10)
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- IP20/I
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß, L 2 m mit einem separatem, zentralem Stahlseil inkl. Deckenbefestigung
- Baldachin weiß
- Opalüberfangglas matt und Acrylglas opalweiß matt oder glänzend
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Konverter mit corridor function
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Bauform mit Durchmesser und Länge nach Wahl
- Bauform als Deckenanbau- oder -halbeinbauleuchte
- RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED (> 70,000 h L80 B10)
- Plug-in contact
- Integrated converter
- IP20/I
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- White 3G 0.75 mm² cable L 2 m with a central separate steel cable incl. ceiling attachment
- White junction box
- Opal flashed glass matt and acrylic glass opal white matt or glossy
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Converter with corridor function
- Your choice of emergency light functions
- Diameter and length of cylinder design as desired
- Available as ceiling attachment or semi-recessed luminaire
- RAL colour as desired
- Your choice of cable length

Länge length (mm)	Var.	Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 927 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 927 (lm)	Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 830 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 830 (lm)	Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 840 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 840 (lm)			Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 927-965 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 927-965 (lm)	Leistung 830/840 wattage (W)	Leistung 927-965 wattage (W)	Glas Gewicht glass weight (kg)	Bestell-Nr. order number
600	LP (280)	8030	6815	9669	8207	10256	8705			---	---	69,7	---	7,4	3/4622.098.04280
600	MP (280)	13556	11506	18169	15421	19269	16354			16953	14389	133,1	147,4	7,4	3/4622.098.04280_MP
880	LP (280)	12042	nicht lieferbar	14508	nicht lieferbar	15387	nicht lieferbar			---	---	104,6	---	10,4	3/4620.098.04280
880	MP (280)	17328	nicht lieferbar	23116	nicht lieferbar	24516	nicht lieferbar			19262	16349	169,4	220,6	10,4	3/4620.098.04240_MP
		iw90Km	iw90om	wwKm	wwom	nwKm	nwom			cw190Km	cw190om				Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C, * Bestromung für tunable white abweichend/
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C, * Power supply for tunable white differs

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /____.____xx90
- LED tunable white (927-965), DALI DT8 /____.____055ddz_cw190
- Konverter (Standard) 0/50/60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /____.____04
- Konverter dimmbar DALI /____.____05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /____.____05dW
- Zylinder Acrylglas opalweiß (glänzend) /____.____K
- Zylinder Acrylglas opalweiß (matt) /____.____Km
- Zylinder Opalüberfangglas (matt) /____.____om
- Rohrpendel für Deckenhaken L bis 1,2 m /____.____S_Lx
- Rohrpendel, starre Deckenbefestigung L bis 1,2 m /xxxx.____.____Lx
- Rohrpendel (Länge max. 1,2 m) und Armatur verchromt /xxxx.____.____LxCg

Order number codes:

- LED CRI > 90 /____.____xx90
- LED tunable white (927-965), DALI DT8 /____.____055ddz_cw190
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /____.____04
- DALI dimmable converter /____.____05dd
- Bluetooth®/Casambi™ dimmable converter /____.____05dW
- Opal white acrylic glass cylinder (shiny) /____.____K
- Opal white acrylic glass cylinder (matte) /____.____Km
- Flashed opal glass cylinder (matte) /____.____om
- Suspension rod for ceiling hooks of up to 1.2 m /____.____S_Lx
- Suspension rod, rigid ceiling mount up to 1.2 m /xxxx.____.____Lx
- Suspension rod (length max. 1.2 m) and chrome-plated fittings /xxxx.____.____LxCg

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Hervorragende Entblendung durch weiß beschichtete Zierscheibe als Abschluss des Glaszylinders
- Die Leuchtenarmatur aus Aluminium sorgt für eine sehr gute Wärmeableitung und hohe LED-Lebensdauer (> 70.000 h L80 B10)
- Acrylglas und Opalüberfangglas nach Wahl lieferbar

HINWEISE:

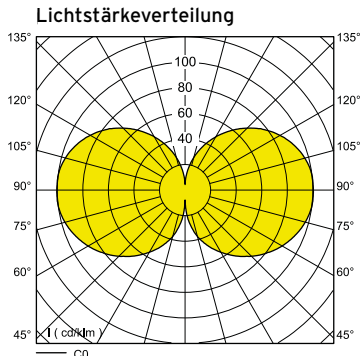
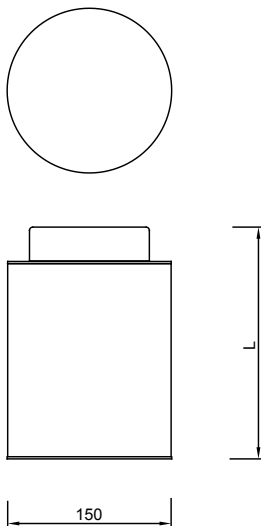
- > 140 lm/W (Kunststoff), > 120 lm/W (Glas)
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Outstanding glare suppression thanks to white-coated decorative disc as closure of the glass cylinder
- The aluminium luminaire ensures very good heat dissipation and a long LED service life (> 70,000 h L80 B10)
- Choose between flashed opal and acrylic glass

NOTES:

- > 140 lm/W (plastic), > 120 lm/W (glass)
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- For dimming via push button, please order the DALI option



LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Hervorragende Entblendung durch weiß beschichtete Zierscheibe als Abschluss des Glaszylinders
- Die Leuchtenarmatur aus Aluminium sorgt für eine sehr gute Wärmeableitung und hohe LED-Lebensdauer (> 70.000 h L80 B10)
- Acrylglas und Opalübergangsglas nach Wahl lieferbar

HINWEISE:

- > 140 lm/W (Kunststoff), > 120 lm/W (Glas)
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbare DALI“ bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Opalübergangsglas matt und Acrylglas opalweiß matt oder glänzend
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Bauform mit Durchmesser und Länge nach Wahl
- Bauform als Halbeinbauleuchte
- RAL-Farbe nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Outstanding glare suppression thanks to white-coated decorative disc as closure of the glass cylinder
- The aluminium luminaire ensures very good heat dissipation and a long LED service life (> 70,000 h L80 B10)
- Choose between flashed opal and acrylic glass

TECHNICAL DETAILS:

- Ceiling luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Flashed opal glass, matte and Acrylic glass opal white matt or glossy
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Diameter and length of cylinder design as desired
- Available as semi-recessed luminaire
- RAL colour as desired

Länge length (mm)	Var.	Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 927 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 927 (lm)	Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 830 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 830 (lm)	Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 840 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 840 (lm)	Leistung wattage (W)		Glas Gewicht glass weight (kg)	Bestell-Nr. order number
215	LP	1015	863	1224	1041	1298	1104	9,0		1,9	2/3865.498.04350
215	MP	1989	1692	2394	2036	2542	2162	17,5		1,9	2/3865.498.04350_MP
375	LP	2030	1727	2448	2082	2596	2208	17,5		2,9	2/4393.498.04350
375	MP	3972	3379	4788	4073	5078	4319	34,9		2,9	2/4393.498.04350_MP
		iw90Km	iw90om	wwKm	wwom	nwKm	nwom				Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90
/..._xx90
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb
/..._04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb)
/..._05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™)
/..._05dW
- Zylinder Acrylglas opalweiß (glänzend)
/..._K
- Zylinder Acrylglas opalweiß (matt)
/..._Km
- Zylinder Opalübergangsglas (matt)
/..._om
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard)
/..._F
- RAL-Farbe nach Wahl
/..._Fx

Order number codes:

- LED CRI > 90
/..._xx90
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation
/..._04
- DALI dimmable converter 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation
/..._05dd
- Converter dimmable Bluetooth® (Casambi™)
/..._05dW
- Opal white acrylic glass cylinder (shiny)
/..._K
- Opal white acrylic glass cylinder (matte)
/..._Km
- Flashed opal glass cylinder (matte)
/..._om
- Colour white fine structure (standard)
/..._F
- RAL colour of your choice
/..._Fx

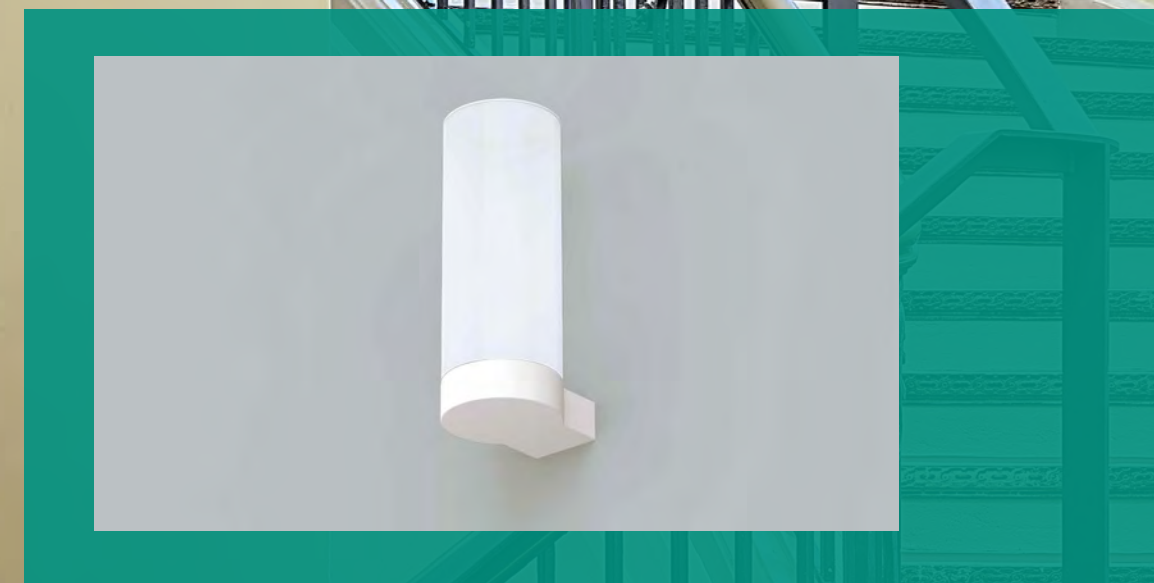
NOTES:

- > 140 lm/W (plastic), > 120 lm/W (glass)
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- For dimming via push button, please order the "DALI dimmable converter"

* OPAL I WANDLEUCHTE LED

Die OPAL I Wandleuchte komplettiert stilistisch die Kohärenz bei der Lichtplanung und Raumgestaltung in Kombination mit der OPAL Pendelleuchte. Der homogen leuchtende Zylinder ermöglicht eine sehr hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtung.

The OPAL I wall luminaire stylistically complements coherence in light planning and interior design in combination with the OPAL I pendant luminaire. The cylinder provides homogeneous, uniform illumination.





LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Homogen leuchtender Zylinder für eine gleichmäßige Lichtverteilung
- Leuchtenarmatur aus Aluminium mit sehr guter Wärmeableitung für eine hohe LED-Lebensdauer (> 70.000 h L80 B10)
- schlagzähes, bruchfestes Acrylglas mit matter oder kostengünstiger glänzender Oberfläche lieferbar

HINWEISE:

- bis > 140 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Wandleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Acrylglas opalweiß matt oder glänzend
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Wandarmatur mit Kabeleinlass wandseitig mittig

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Konverter mit corridor function
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Bauform mit Zylinderdurchmesser und Länge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Homogeneous illumination from cylinder for uniform light distribution
- Aluminium luminaire fitting with very good heat dissipation for a long LED service life > 70,000 h, L80 B10
- Impact-resistant, shatter-proof acrylic glass available with a matt or cost-effective glossy surface

NOTES:

- up to > 140 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- For dimming via push button, please order the "DALI dimmable converter"

TECHNICAL DETAILS:

- Wall luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Acrylic glass opal white matt or glossy
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Wall fitting with cable inlet in the middle of the wall

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Converter with corridor function
- Your choice of emergency light functions
- Diameter and length of cylinder design as desired
- RAL colour as desired

L (mm)	Var. LED	Lichtstrom luminous flux 927 (lm)	Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
400	LP	2030	2448	2596	17,5	2,9	4/3829.498.04350__Km
400	MP	3972	4788	5078	34,7	2,9	4/3829.498.04350__MPKm
540	LP	3045	3672	3895	26,1	3,9	4/4108.898.04350__Km
540	MP	5962	7182	7621	52,0	3,9	4/4108.898.04350__MPKm
		iw90	ww	nw			Bestellnr.-zusätze

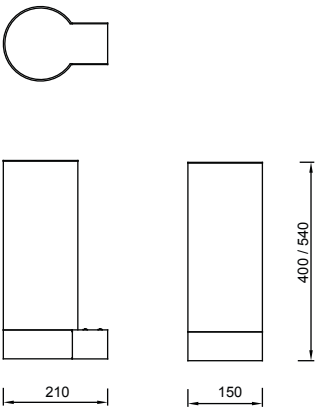
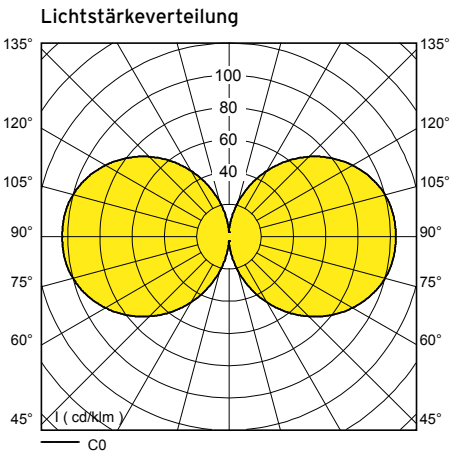
netto Lichtstromangaben für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 ☐ _____.90
- LED tunable white (927-965, DALI DT8) ☐ _____.05ddzcw190
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb ☐ _____.04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) ☐ _____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™, inkl. DALI) ☐ _____.05dW
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC ☐ _____.2c
- Zylinder Acrylglas opalweiß (matt) ☐ _____.Km
- Zylinder Acrylglas opalweiß (glänzend) ☐ _____.K
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard) ☐ _____.F1
- Farbe silber Feinstruktur (RAL 9006) ☐ _____.F2

Order number codes:

- LED CRI > 90 ☐ _____.90
- LED tunable white (927-965, DALI DT8) ☐ _____.05ddzcw190
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation ☐ _____.04
- DALI dimmable converter 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation ☐ _____.05dd
- Bluetooth® dimmable converter (Casambi™ incl. DALI) ☐ _____.05dW
- Emergency light point switch AC/DC ☐ _____.2c
- Opal white acrylic glass cylinder (matte) ☐ _____.Km
- Opal white acrylic glass cylinder (shiny) ☐ _____.K
- Colour white fine structure (standard) ☐ _____.F1
- Colour silver fine structure (RAL 9006) ☐ _____.F2



Die Wandleuchte OPAL I M.POWER 150 ermöglicht den Einsatz des klassischen Zylinders in Räumlichkeiten mit erhöhter Lichtstromanforderung im Direktlicht, wie in multifunktionalen Veranstaltungsräumen, Treppenhäusern, Kirchen, Fluren o. ä..

Der Zylinder besteht aus hochwertigem mundgeblasenem Opalüberfangglas mit einer matten Oberfläche oder opalweißem matten oder glänzendem Acrylglas. Der Spot bietet zahlreiche Optionen bei der Auswahl von Lichtstrom, Abstrahlwinkel und Farbtemperatur.

The OPAL I M.POWER 150 wall luminaire enables the classic cylinder to be used in rooms with increased luminous flux requirements in direct light, such as in multifunctional event rooms, stairwells, churches, corridors and the like.

The cylinder is made of high-quality hand-blown opal flashed glass with a matte surface or opal white matte or glossy acrylic glass. The spotlight offers numerous options for selecting luminous flux, beam angle and colour temperature.

***OPAL I M.POWER**

WANDLEUCHTE 150 LED



*OPAL I M.POWER WANDLEUCHTE 150 LED



L (mm)	Var. LED	Lichtstrom Spot luminous flux spot 927 (lm)	Lichtstrom Acrylglas luminous flux acrylic glass 927 (lm)	Lichtstrom Glas luminous flux glass 927 (lm)	Lichtstrom Spot luminous flux spot 830 (lm)	Lichtstrom Acrylglas luminous flux acrylic glass 830 (lm)	Lichtstrom Glas luminous flux glass 830 (lm)	Lichtstrom Spot luminous flux spot 840 (lm)		Lichtstrom Acrylglas luminous flux acrylic glass 840 (lm)	Lichtstrom Glas luminous flux glass 840 (lm)	Abstrahlwinkel Spot radiation angle Spot 840 (lm)			Leistung Spot wattage spot (W)*	Leistung Zylinder wattage cylinder (W)*	Gewicht Glas weight glass (kg)	Bestell-Nr. order number
360	MP (300)		2606	2173		3769	3143			3997	3334					30,3	3,9	4/4709.498.04300__MP__
Spot	Z1U1	478			691			726				20	38	60	5,8			/____.____.____Z1U1
500	MP (350)		4601	3914		6467	5393			6861	5722					52,0	4,9	4/4433.898.04350__MP__
620	MP (350)		6131	5215		8622	7191			9144	7626					69,4	5,9	4/4710.498.04350__MP__
900	MP (275)		7664	nicht lieferbar		10162	nicht lieferbar			10777	nicht liefer- bar					81,7	7,9	4/4792.498.04275__MP__
Spot	Z2U1	539			946			1004				15	38	60	7,3			/____.____.____Z2U1_
Spot	Z2U2	712			1159			1231				15	38	60	9,1			/____.____.____Z2U2_
Spot	Z2U3"	872			1364			1448				15	38	60	11,0			/____.____.____Z2U3_
		iw90	iw90Km	iw90om	ww	wwKm	wwom	nw		nwKm	nwom	A	B	C				Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
* LED 927 Leistung abweichend (ca. Minus 16% L 500- 900 mm, Minus 20% L 360 mm)
** Z2U3 (Spot mit höherem Lichtstrom) erfordert Leistungsreduktion für den Zylinder

net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C
* LED 927 differs from these value (approx. minus 16% L 500-900 mm, minus 20% L 360 mm)
** Z2U3 (spotlight with higher luminous flux) requires power reduction for cylinder

*OPAL I M.POWER WANDLEUCHTE 150 LED

Bestellnummernzusätze:

- LED 927 (CRI > 90, 2700 K) / 930 + 940 auf Anfrage /____.____xx90
- *Spot Leistung U1: 300 mA Z1 / 200 mA Z2 /____.____Z_U1__
- *Spot Leistung U2: 350 mA Z1 / 250 mA Z2 /____.____Z_U2__
- *Spot Leistung U3: 400 mA Z1 / 300 mA Z2 /____.____Z_U3__
- Spot Abstrahlwinkel 25° (MP) /____.____Z2U_D
- Spot Abstrahlwinkel 15/20° (A), 38° (B), 60° (C) /____.____Z_U_A/B/C
- Spot mit cover transparent (LP, MP) /____.____Z_xxt
- Spot mit cover satiniert (MP), Lichtstromreduktion ca. 5% /____.____Z_xxts
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /____.____.04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /____.____.05dd
- Bluetooth® (Casambi™)- Modul, im Kunststoff- Baldachin integriert /____.____.05dW
- Konverter getrennt schaltbar (on/off), Zuleitung 5-p. /____.____.04____1
- Konverter getrennt schaltbar (via DALI) /____.____.05dd
- Zylinder Acrylglas opalweiß (glänzend) /____.____.K
- Zylinder Acrylglas opalweiß (matt) /____.____.Km
- Zylinder Opalüberfangglas (matt) /____.____.om
- Armatur (Glasboden) in RAL- Farbe nach Wahl /____.____.Fx

Order number codes:

- LED 927 (CRI > 90, 2700 K) / 930 + 940 on request /____.____xx90
- *Spot wattage U1: 300 mA Z1 / 200 mA Z2 /____.____Z_U1__
- *Spot wattage U2: 350 mA Z1 / 250 mA Z2 /____.____Z_U2__
- *Spot wattage U3: 400 mA Z1 / 300 mA Z2 /____.____Z_U3__
- Spot angle of radiation 25° (MP) /____.____Z2U_D
- Spot angle of radiation 15/20° (A), 38° (B), 60° (C) /____.____Z_U_A/B/C
- Spot with cover transparent (LP, MP) /____.____Z_xxt
- Spot with satin cover (MP), luminous flux reduction approx. 5% /____.____Z_xxts
- converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /____.____.04
- DALI dimmable converter 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /____.____.05dd
- Bluetooth® (Casambi™)- Module, integrated in the plastic canopy /____.____.05dW
- Converter separately switchable (on/off), supply line 5-p. /____.____.04____1
- Converter separately switchable (via DALI) /____.____.05dd
- Opal white acrylic glass cylinder (shiny) /____.____.K
- Opal white acrylic glass cylinder (matte) /____.____.Km
- Flashed opal glass cylinder (matte) /____.____.om
- Fitting (glass bottom) in RAL color of your choice /____.____.Fx

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Homogen leuchtender Zylinder für eine gleichmäßige Lichtverteilung
- Leuchtenarmatur aus Aluminium mit sehr guter Wärmeableitung für eine hohe LED-Lebensdauer (> 70.000 h L80 B10)
- Opalüberfangglas oder schlagzähes, bruchfestes Acrylglas nach Wahl lieferbar

HINWEISE:

- bis > 120 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Spot mit blendungsbegrenzter Abstrahlcharakteristik (z.B. Z2 38° UGR < 18)
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“ bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Wandleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- IP20/I
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß
- Opalüberfangglas matt und Acrylglas opalweiß matt oder glänzend
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Spot Reflektor anodisiert, Abstrahlwinkel: 15(20)/38/60°

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Konverter für Spot getrennt schaltbar
- Bauform mit Zylinderdurchmesser und Länge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Homogeneous illumination from cylinder for uniform light distribution
- Luminaire fitting made of aluminium with very good heat dissipation for a long LED service life (> 70,000 h L80 B10)
- Opal flashed glass or impact-resistant, break-proof acrylic glass available

NOTES:

- up to > 120 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Spot with glare-limiting beam characteristics (e.g. Z2 38° UGR < 18)
- For dimming via push button, please order the „DALI dimmable converter“

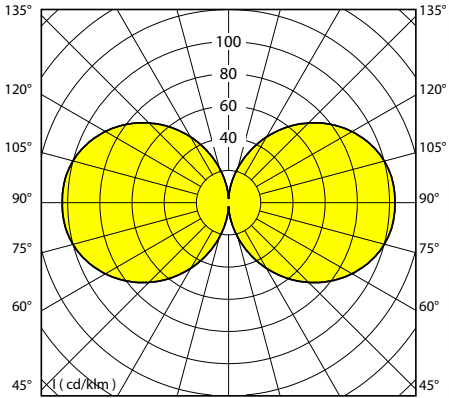
TECHNICAL DETAILS:

- Wall luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- IP20/I
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- Cable 3G 0.75 mm² white
- Opal flashed glass matt and acrylic glass opal white matt or glossy
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Spot reflector anodized, angle of radiation: 15(20)/38/60°

OPTIONS:

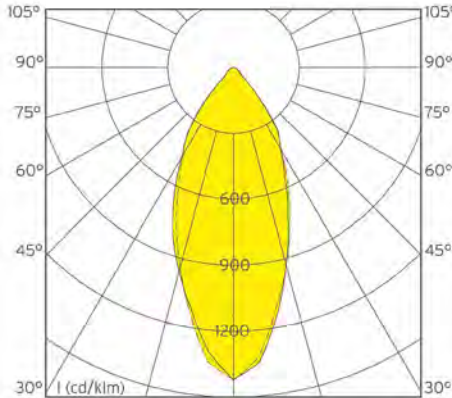
- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Converter for spot can be switched separately
- Diameter and length of cylinder design as desired
- RAL colour as desired

Lichtstärkeverteilung

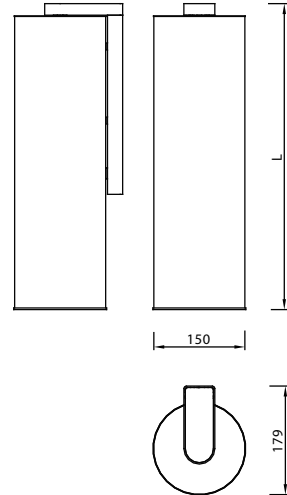


Zylinder/Cylinder

Lichtstärkeverteilung



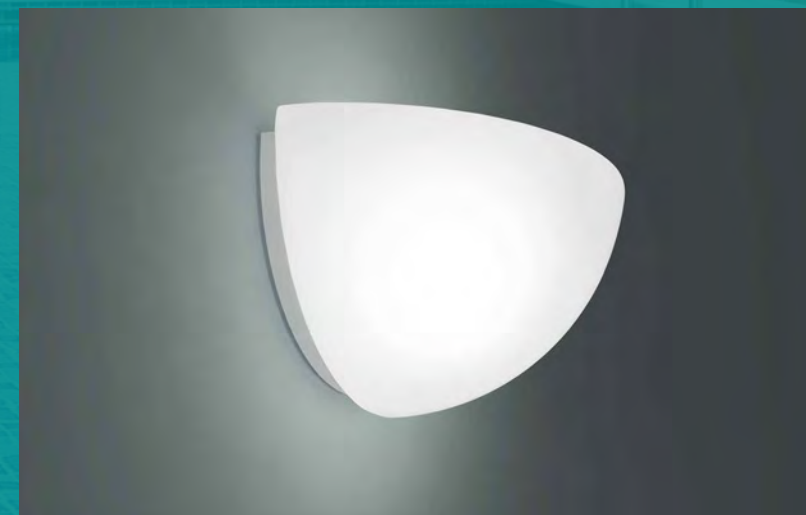
Spot/Spot



Die OPAL 1/4 wurde konsequent für den Einsatz von LED weiterentwickelt. Sie dient der Allgemeinbeleuchtung öffentlicher Gebäude mit einem hohen ästhetischen Anspruch an die Beleuchtung. Ihre Bauform bietet eine willkommene Kombinationsmöglichkeit mit der Kugelpendelleuchte OPAL III.

The OPAL 1/4 has been consistently further developed for use with LEDs. It is used for general lighting in public buildings with high aesthetic illumination requirements. Its design happily complements that of the OPAL III spherical pendant luminaire.

***OPAL 1/4 LED**





LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Der Glaskörper besteht aus hochwertigem mundgeblasenem Opalüberfangglas – einer Schichtung von farblosem Grundglas und dünnem Milchüberfangglas. Im sichtbaren Spektralbereich leuchtet dieser optimal und homogen lichtstreuend
- Glas ist extrem langlebig
- Der Glaskörper hat aufgrund seiner Materialstärke eine sehr gute Bruchfestigkeit
- Der Lichteinsatz ist optimiert zur stärkeren Lichtlenkung in Richtung der Nutzebene und bewirkt somit eine effiziente Raumausleuchtung

HINWEISE:

- > 120 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Montage horizontal und horizontal um 180° gedreht möglich
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Wandleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert, 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Anschluss max. 3 * 2,5 mm²
- IP20/I
- Opalüberfangglas matt weiß
- Metall pulverbeschichtet
- Kabeleinlass asymmetrisch

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- The glass body is made of high-quality, hand-blown flashed opal glass – a layering of colourless base glass and thin frosted flashed glass. In the visible spectral range, this provides optimal and homogeneous light diffusion
- Glass is extremely durable
- The glass body is very strong owing to its material thickness
- The light insert is optimised to provide more intense direct light in the direction of the working plane, thus providing efficient room illumination

TECHNICAL DETAILS:

- Wall luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Flashed opal glass, matte
- Fine white structure
- Asymmetrical cable inlet

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions

NOTES:

- > 120 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Can be mounted horizontally and rotate by 180°
- For dimming via push button, please order the "DALI dimmable converter"

Var. LED	Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
LP	1175	1247	8,9	2,9	4/1688.598.04350
MP	2302	2441	17,8	2,9	4/1688.598.04350MP
	ww	nw			BestellNr.-zusätze

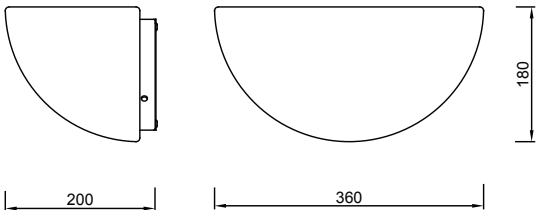
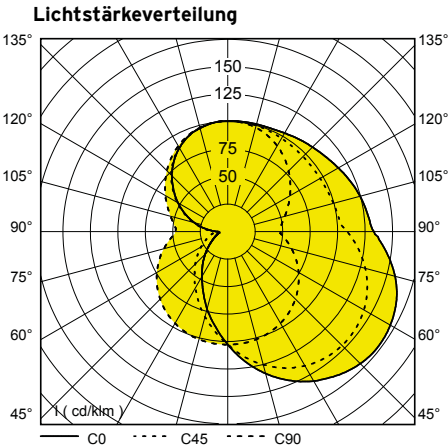
netto Lichtstromangaben für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /____.04
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /____.04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /____.05dW
- Leuchte mit HF- Bewegungsmelder /____.xxxx_SDS

Order number codes:

- LED CRI > 90 /____.04
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /____.04
- DALI dimmable converter 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth® (Casambi™) /____.05dW
- Luminaire with HF motion detector /____.xxxx_SDS



*OPAL III LED

Die OPAL III ist die klassische, zeitlos schöne Kugelpendelleuchte von BETALUMEN. Zur Auswahl stehen für die Kugel opaler Kunststoff und hochwertiges mundgeblasenes Opalüberfangglas mit matter Oberfläche.

OPAL III is the classic, timelessly beautiful, spherical suspended lamp from BETALUMEN. For the body of the sphere, you can choose between opalescent plastic and high-quality brown opalescent glass with a matte surface.





LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Betriebsgerät integriert in der Leuchtenkugel
- Hochwertiges passives Kühlmanagement für sehr hohe LED-Lebensdauer > 70.000 h, L80 B10
- LED-Module austauschbar am Lebensdauerende

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Operating unit integrated into luminaire globe
- High-quality passive cooling management for very long LED service life > 70,000 h, L80 B10
- LED modules can be replaced at the end of service life

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß, L 2 m mit einem parallelem Stahlseil (alle Durchmesser ab 350 mm)
- Baldachin weiß mit Aufhänger für Deckenhaken
- Kugel Kunststoff opalweiß
- Weiß
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Kugel Opalüberfangglas glänzend oder matt (Durchmesser bis max. 500 mm)
- Kugel Kunststoff
- Bauform als Deckenleuchte
- Armatur in RAL-Farbe nach Wahl
- Armatur verchromt oder in Edelstahl
- Pendellänge nach Wahl
- Gestaltungsvariante mit Rohrpendel

Kugel sphere Durchmes- ser diameter (mm)	Var.	Kunststoff Plastic Lichtstrom luminous flux	Opalglas matt matte opal glass Lichtstrom luminous flux	Kunststoff Plastic Lichtstrom luminous flux	Opalglas matt matte opal glass Lichtstrom luminous flux	Leistung wattage (W)	Kunststoff Plastic Gewicht weight (kg)	Opalglas opal glass Gewicht weight (kg)		Bestell-Nr. Kabel/ Seilpendel order number	Bestell-Nr. Rohrpendel order number
		830 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	840 (lm)						
250	LP (350)	1341	1206	1422	1279	8,7	1,5	2,4		3/1491.898.04350	3/1501.898.04350
300	LP (350)	1341	1206	1422	1279	8,7	2,1	3,4		3/1492.898.04350	3/1502.898.04350
300	MP (350)	2637	2372	2785	2506	17,3	2,1	3,4		3/1492.898.04350__MP	3/1502.898.04350__MP
300	MP (500)	3660	3292	3867	3479	23,2	2,1	3,4		3/1492.898.04500__MP	3/1502.898.04500__MP
350	LP (350)	2520	2267	2672	2404	16,3	2,9	4,9		3/1493.998.04350	3/1503.998.04350
350	MP (350)	4934	4438	5234	4708	32,5	2,9	4,9		3/1493.998.04350__MP	3/1503.998.04350__MP
350	MP (500)	6662	5993	7067	6357	47,2	2,9	4,9		3/1493.998.04500__MP	3/1503.998.04500__MP
400	MP (350)	4934	4438	5234	4708	32,5	3,9	6,4		3/1494.998.04350__MP	3/1504.998.04350__MP
400	MP (500)	6662	5993	7067	6357	47,2	3,9	6,4		3/1494.998.04500__MP	3/1504.998.04500__MP
450	MP (350)	4934	4438	5234	4708	32,5	4,9	7,9		3/1495.998.04350__MP	3/1505.998.04350__MP
450	MP (500)	6662	5993	7067	6357	47,2	4,9	7,9		3/1495.998.04500__MP	3/1505.998.04500__MP
500	MP (350)	8878	7987	9412	8467	58,5	5,9	9,4		3/1496.998.04350__MP	3/1506.998.04350__MP
500	MP (500)	11990	10786	12718	11440	84,9	5,9	9,4		3/1496.998.04500__MP	3/1506.998.04500__MP
600	MP (350)	8878	auf Anfrage	9412	auf Anfrage	58,5	6,9	---		3/1497.998.04350__MP	3/1507.998.04350__MP
600	MP (500)	11990	auf Anfrage	12718	auf Anfrage	84,9	6,9	---		3/1497.998.04500__MP	3/1507.998.04500__MP
770	MP (350)	16768	nicht lieferbar	17779	nicht lieferbar	110,5	9,9	---		3/1498.998.04350__MP	3/1508.998.04350__MP
1000	MP (350)	16768	nicht lieferbar	17779	nicht lieferbar	110,5	23,1	---		3/1499.998.04350__MP	3/1509.998.04350__MP
		wwK	ww	nwK	nw					Bestellnr.-zusätze	

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Cable 3G 0.75 mm² white, L 2 m with a parallel steel cable (all diameters from 350 mm)
- White junction box with clip for ceiling hook
- Opal white plastic, matte
- White
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h

OPTIONS:

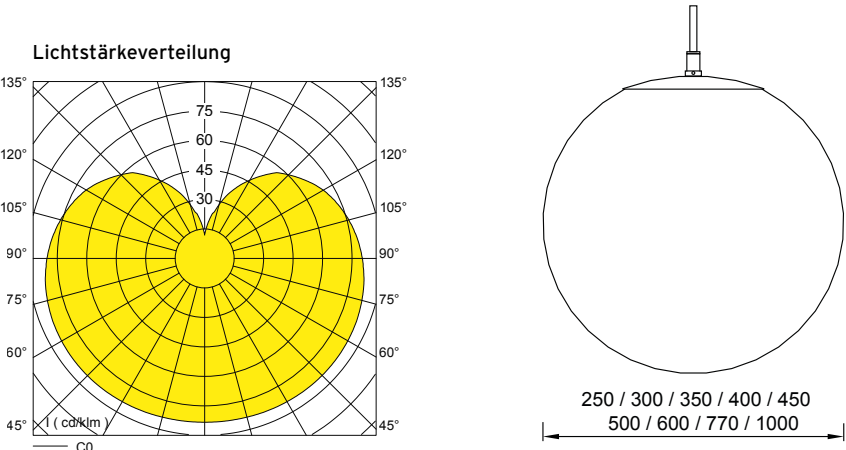
- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Globe opal glass cover, shiny or matte (diameter up to max. 500 mm)
- Plastic globe
- Available as ceiling luminaire
- Fittings in RAL colour as desired
- Fittings chromed or in stainless steel
- Your choice of cable length
- Version with suspension rod available

Bestellnummernzusatz:

• Lichteinsatz Fassung E27	/____.145.____
• LED CRI > 90	/____.____90
• Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb	/____.____04
• Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb)	/____.____05dd
• Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™), inkl. Sonderbaldachin	/____.____05dW
• Konverter mit corridorfunction	/____.____05ddc
• Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...)	/____.____2x
• Notlicht Umschaltweiche AC/DC	/____.____2c
• Kugel Opalüberfangglas matt	/____.____
• Kugel Kunststoff opal	/____.____K
• Bauform Deckenleuchte (D 250- 500 mm)	2/xxxx.____
• Armatur (Mönchskappe und Baldachin) vernickelt	/____.____Ng
• Armatur (Mönchskappe und Baldachin) verchromt	/____.____Cg
• Baldachin D 100 mm H 120 mm mit Notlichtfunktion nach Wahl (Beistellung Überwachung, Umschaltung,...)	8/9950.000.00(2x)
• Rohrpendel für Deckenhaken L bis 1,2 m, Baldachin D 60 mm, weiß	/1500.____D60Lx
• Rohrpendel für Deckenhaken L bis 1,2 m, Baldachin D 60 mm, weiß	/1500.____D60Lx
• Rohrpendel für Deckenhaken L bis 1,2 m, Baldachin D 60 mm, weiß	/1500.____D60NgLx
• Rohrpendel für Deckenhaken L bis 1,2 m, Baldachin D 60 mm, vernickelt (inkl. Armatur)	/1500.____D60CgLx
• Rohrpendel für Deckenhaken L bis 1,2 m, Baldachin D 60 mm, verchromt (inkl. Armatur)	/1500.____D60fixLx
• Rohrpendel, starre Deckenbefestigung L bis 1,2 m, Baldachin D 60 mm, weiß	/1500.____D60fixNgLx
• Rohrpendel, starre Deckenbefestigung L bis 1,2 m, Baldachin D 60 mm, vernickelt (inkl. Armatur)	/1500.____D60fixCgLx
• Rohrpendel, starre Deckenbefestigung L bis 1,2 m, Baldachin D 60 mm, verchromt (inkl. Armatur)	/1500.____D104fixLx
• Rohrpendel, starre Deckenbefestigung L bis 1,2 m, Baldachin D 104 mm, weiß	/1500.____D104fixNgLx
• Rohrpendel, starre Deckenbefestigung L bis 1,2 m, Baldachin D 104 mm, vernickelt (inkl. Armatur)	/1500.____D104fixCgLx
• Rohrpendel, starre Deckenbefestigung L bis 1,2 m, Baldachin D 104 mm, verchromt (inkl. Armatur)	/1500.____D157fixLx
• Rohrpendel, starre Deckenbefestigung L bis 1,2 m, Baldachin D 157 mm, weiß	/1490.____D60kbLmaxx
• Rohrpendel kürzbar bauseits L bis 1,2 m, Baldachin D 60 mm, weiß, inkl. Seilhalter	/1490.____D60kbLmaxx
• Rohrpendel kürzbar bauseits L bis 2,5 m, Baldachin D 60 mm, weiß, inkl. Seilhalter	/1490.____D60kbLmaxx
• Rohrpendel kürzbar bauseits Verlängerung L bis 5 m, weiß	/1490.____MkbLmaxx

Order number code:

• Light insert socket E27	/____.145.____
• LED CRI > 90	/____.____90
• Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation	/____.____04
• Converter dimmable DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation)	/____.____05dd
• Converter dimmable Bluetooth® (Casambi™), including special canopy	/____.____05dW
• Converter with corridor function	/____.____05ddc
• Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...)	/____.____2x
• Emergency light switch point AC/DC	/____.____2c
• Opalescent glass sphere, matte	/____.____
• Opal white plastic sphere	/____.____K
• Ceiling luminaire (D 250 - 500 mm)	2/xxxx.____
• Fitting (dome-shaped light fitting and junction box) nickel plated	/____.____Ng
• Chromed fittings (dome-shaped light fitting and junction box)	/____.____Cg
• Canopy D 100 mm H 120 mm with emergency light function of your choice (provision of monitoring, switching,)	8/9950.000.00(2x)
• Suspension rod, rigid ceiling mount, L bis 1,2 m, junction box D 60 mm, white	/1500.____D60Lx
• Suspension rod, rigid ceiling mount, L bis 1,2 m, junction box D 60 mm, white	/1500.____D60Lx
• Suspension rod, rigid ceiling mount, L bis 1,2 m, junction box D 60 mm, white	/1500.____D60NgLx
• Suspension rod, rigid ceiling mount, L bis 1,2 m, junction box D 60 mm, nickel plated (incl. fitting)	/1500.____D60CgLx
• Suspension rod, rigid ceiling mount, L bis 1,2 m, junction box D 60 mm, nickel plated (incl. fitting)	/1500.____D60fixLx
• Suspension rod, rigid ceiling mount, L up to 1.2 m junction box D 60 mm, white	/1500.____D60fixNgLx
• Suspension rod, rigid ceiling mount, L up to 1.2 m, junction box D 60 mm, nickel plated (incl. fitting)	/1500.____D60fixCgLx
• Suspension rod, rigid ceiling mount, L up to 1.2 m, junction box D 60 mm, chromed (incl. fitting)	/1500.____D104fixLx
• Suspension rod, rigid ceiling mount, L up to 1.2 m, junction box D 104 mm, white	/1500.____D104fixNgLx
• Suspension rod, rigid ceiling mount, L up to 1.2 m, junction box D 104 mm nickel plated (incl. fitting)	/1500.____D104fixCgLx
• Suspension rod, rigid ceiling mount, L up to 1.2 m junction box D 104 mm, chromed (incl. fitting)	/1500.____D157fixLx
• Tube pendant, rigid ceiling mount L up to 1.2 m, canopy diameter 157 mm, white	/1490.____D60kbLmaxx
• Suspension rod can be shortened on site L up to 1.2 m, canopy diameter 60 mm, white, including cable holder	/1490.____D60kbLmaxx
• Suspension rod can be shortened on site L up to 1.2 m, canopy diameter 60 mm, white, including cable holder	/1490.____D60kbLmaxx
• Pipe pendulum can be shortened on siteExtension length up to 5 m, white	/1490.____MkbLmaxx



HINWEIS:

- bis > 160 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Leuchten mit Durchmesser >= 350 mm mit einem separaten, parallelen Stahlseil mit doppelter Sicherheit und inkl. Seilhalter für Deckenbefestigung
- Oberfläche der Glaskugeln glatt-glänzend auf Anfrage lieferbar
- Anbauleuchte D 250 - 400 mm auf Anfrage lieferbar
- Leuchten mit Fassung E27 auf Anfrage lieferbar
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“ bestellen

NOTE:

- > 160 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Luminaires with a diameter of >= 350 mm with parallel steel double safety cable, with cable bracket for ceiling attachment.
- smooth-shiny surface of the glass balls available on request
- smooth-shiny surface of the plastic balls/Matt surface available on request
- Surface-mounted luminaire D 250 - 400 mm available on request
- Lamps with E27 socket available on request
- For dimming via push button, please order the „DALI dimmable converter“

*MSO II LED

Die MSO II entfaltet ihr Licht wie das Strahlen einer Sonne. Ihr am Boden geschlossener Acrylglaszylinder beleuchtet wirkungsvoll und gleichmäßig den Raum. So erstrahlen thematisch anspruchsvolle Orte wie Konzertsäle, Aulen oder Kongresszentren in einer Atmosphäre, die zugleich kraftvoll und harmonisch wirkt. Durch das Zusammenspiel von direktem und indirektem Licht entsteht eine angenehme Lichtstimmung.

The MSO II radiates its light like the rays of the sun. Its acrylic cylinder, closed at the bottom, effectively and evenly illuminates the room. Thus, thematically challenging venues such as concert halls, auditoriums, or convention centers are illuminated in an atmosphere that is both powerful and harmonious. The interplay of direct and indirect light creates a pleasant lighting mood.

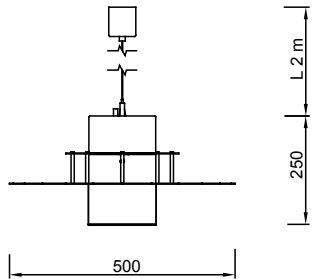
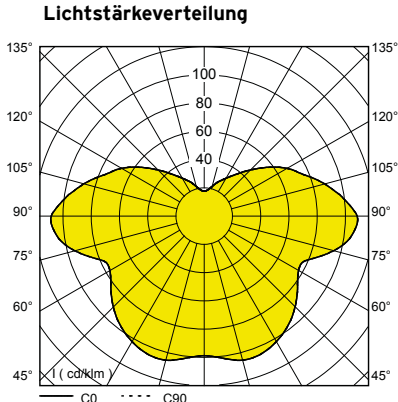
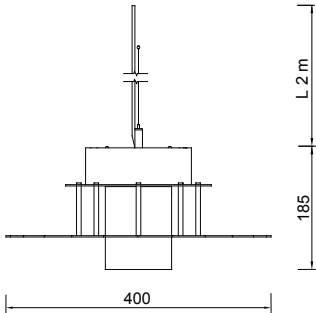
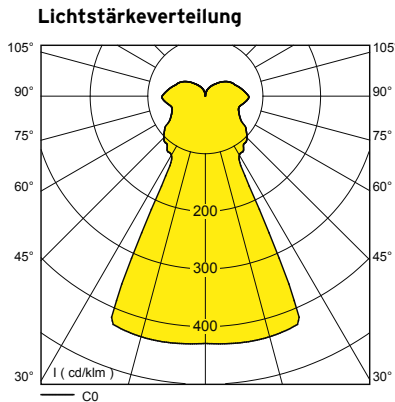


***MSO LED**

MSO strahlt wie eine Sonne! Sie bietet exzellente Lichttechnik durch den Einsatz von LEDs mit einer Farbwiedergabe CRI > 90. Der Einsatz von vorkorrodieren Messing ergibt eine ungewöhnliche, einzigartige Aura.

MSO shines like the sun! It provides excellent lighting technology through the use of LED with a colour reproduction of CRI > 90. The use of pre-corroded brass produces a unique, unusual aura.





Baupform type		Var.	Lichtstrom <i>luminous flux</i>					Leistung <i>wattage</i> (W)	Gewicht <i>weight</i> (kg)		Bestell-Nr. <i>order number</i>
			927 (lm)	930 (lm)	830 (lm)	940 (lm)	840 (lm)				
MSO	Messing, Glas matt. offen	LP	2621	2709	3359	2973	3464	25	3,8		3/3826.198.04700__MskoGmF
MSO	Messing, Glas matt. offen	MP	4199	4268	5315	4687	5557	37,3	3,9		3/3826.198.041050__MPMskoGmF
MSO II	weiß, Kunststoff opal, mit Boden	LP	2187	2261	2803	2482	2891	25	5,3		3/3836.198.09700__Km
MSO II	weiß, Kunststoff opal, mit Boden	MP	3504	3562	4436	3912	4638	37,3	5,4		3/3836.198.091050__MPKm
			iw90	ww90	ww	nw90	nw				Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90
• LED tunable white (927-965) DALI DT8
• Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb
• Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb)
• Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™, zzgl. Aufpreis DALI)
• Konverter dimmbar 1-10 V
• Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...)

/____.____90
/____.____05ddzcw190
/____.____04
/____.____05dd
/____.____05dW
/____.____05
/____.____2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC
• Zylinder Acrylglas opalweiß mit Boden -glänzend- (MSO auf Anfrage), Minderpreis
• Zylinder Acrylglas opalweiß mit Boden -matt- (MSO auf Anfrage)
• Zylinder Acrylglas satiniert offen
• Zylinder Glas mattiert offen (MSO II auf Anfrage)
• Scheiben Messing vorkorrodert
• Scheiben glänzend poliert messingfarben
• Farbe weiß Feinstruktur (Standard)
• Gehäuse schwarz pulverbeschichtet
• RAL-Farbe nach Wahl

/____.____2c
/____.____09/00dd__K
/____.____09/00dd__Km
/____.____04/05dd__Ks
/____.____04/05dd__Gm
/____.____Msko
/____.____g
/____.____
/____.____F
/____.____Fx

Order number codes:

- LED CRI > 90
• LED tunable white (927-965) DALI DT8
• Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation
• DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation)
• Bluetooth® dimmable converter (Casambi™ incl. DALI surcharge)
• Converter dimmable 1-10 V
• Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...)
• Emergency light point switch AC/DC

/____.____90
/____.____05ddzcw190
/____.____04
/____.____05dd
/____.____05dW
/____.____05
/____.____2x
/____.____2c
- Opal white acrylic glass cylinder, design with bottom -glossy- (MSO on request), Reduced price
• Opal white acrylic glass cylinder, design with bottom -matte- (MSO on request)
• Cylinder satin acrylic glass, open
• Glass cylinder, matte open, (MSO II on request)
• Brass disc, pre-corroded
• Bronze-coloured discs, high-gloss polish
• Colour white fine structure (standard)
• Black housing, powder-coated
• RAL colour of your choice

/____.____09/00dd__K
/____.____09/00dd__Km
/____.____04/05dd__Ks
/____.____04/05dd__Gm
/____.____Msko
/____.____g
/____.____
/____.____F
/____.____Fx

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- MSO-Leuchten können dank ihres modularen Aufbaus anforderungsspezifisch konfiguriert werden
- Durch ein sehr effizientes passives Kühlmanagement wird eine Lebensdauer der LED von > 100.000 h erzielt.
- Die MSO-Leuchte eignet sich optimal für Versammlungsstätten, Veranstaltungsbereiche und sakrale Bauten mit gestalterischem und lichttechnischem Anspruch. Das vorkorrodierte Messing erzeugt eine unverkennbare Leuchtenaura
- Das LED-Modul ist mit einem lichttechnisch effizienten Acrylglaszylinder abgedeckt, der das Licht der LED in Richtung der Nutzebene fokussiert, die Leuchte seitlich entblendet und dabei lichtstreuend wirkt für eine all-gemeine Raumaufhellung

HINWEISE:

- MSO > 120 lm/W; MSO II > 100 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Bauform MSO mit Gehäuse (in schwarz; Konverter und Kühlkörper integriert, Kabel schwarz)
- Bauform „MSO“ Standard: Messing, mit offenem mattierten Glaszylinder- engstrahlend
- Bauform „MSO II“ Standard: weiß, mit opalweißem Acrylglaszylinder mit Boden - breitstrahlend

TECHNISCHE DATEN

MSO:

- Pendelleuchte
- LED LP > 80.000 h
L80 B10, MP > 50.000 h
L80 B10
- Anschlusselement
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G 0,75 mm², schwarz (MSO) oder weiß (MSO II) L 2 m, ein zentrales paralleles Stahlseil mit doppelter Sicherheit, Baldachin schwarz
- Glaszylinder mattiert (offen, MSO), Acrylglaszylinder opalweiß matt (mit Boden, MSO II)
- Messing blank und vorkorrodiert (MSO)
- Schwarz Feinstruktur (Gehäuse, MSO) weiß Feinstruktur (MSO II)
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100.000 h

TECHNISCHE DATEN
MSO II

(abweichend zu MSO)

- Kabel 3G 0,75 mm², weiß L 2 m
- Acrylglaszylinder opalweiß mit Boden
- Oberfläche Metall pulverbeschichtet
- Weiß Feinstruktur

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Bauform mit externem Konverter zum Einlegen in die Zwischendecke
- Scheiben glänzend poliert messingfarben
- Leuchte komplett Metall pulverbeschichtet in RAL-Farbe nach Wahl
- Acrylglaszylinder mit lichtstreuendem Boden
- Zylinder Glas mattiert oder Kunststoff opalweiß
- Mantelfarbe der Zuleitung nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- MSO lights can be configured to meet specific requirements, thanks to their modular design.*
- Very efficient passive cooling management results in a lifetime of > 100,000 hours for the LED.*
- MSO luminaires are ideal for public places, event areas and religious buildings with high requirements in terms of design and lighting technology. The pre-corroded brass creates an unmistakable aura.*
- The LED module is covered by a light-efficient acrylic glass cylinder, which focuses the LED's light onto the area of use, reduces glare on the luminaire's sides, and has a light-diffusing effect for general spatial illumination.*

NOTES:

- MSO > 120 lm/W; MSO II > 100 lm/W*
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.*
- Design MSO with housing (in black; converter and heat sink integrated, Black cable)*
- Design „MSO“ standard: Brass with open matted glass cylinder - narrow beam*
- Design „MSO II“ standard: White with acrylic glass cylinder with bottom - wide beam*

TECHNICAL DETAILS

MSO

- Pendant luminaire
- LED LP > 80,000 h
L80 B10, MP > 50,000 h
L80 B10
- Connection element
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- 3G 0.75 mm² cable black (MSO) oder white (MSO II) L 2 m, one central parallel steel double safety cable, black junction box
- Matte glass cylinder (open, MSO), opal white acrylic cylinder (with bottom, MSO II)
- Brass: plain and pre-corroded (MSO)
- Black fine structure (housing, MSO) white fine structure (MSO II)
- Powder-coated metal
- Converter: 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h

TECHNICAL DETAILS
MSO II

(differs from MSO)

- White 3G 0.75 mm² cable, L 2 m
- White acrylic glass cylinder with bottom
- Powder-coated metal surface
- Fine white structure

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice*
- Tunable white LED*
- Dimmable converter (DALI or your choice)*
- Your choice of emergency light functions*
- Design features external converter for insertion in the suspended ceiling*
- Polished bronze disc colours, very glossy*
- Luminaire completely metallic powder-coated in RAL colour as desired*
- Acrylic glass cylinder with light-diffusing bottom*
- Matte glass cylinder or opal white plastic*
- Feed cable jacket colour of your choice*

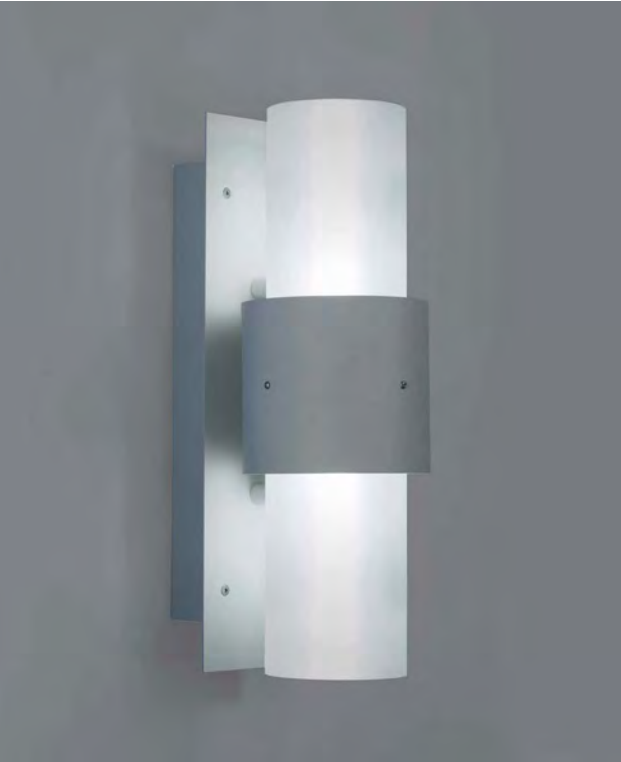
Die CIRCLE Wandleuchte hat die Transformation in das Zeitalter der LED mit Bravour bewältigt. Zu Zeiten der Kompaktleuchtstofflampen waren diese im Zylinder schematisch erkennbar. Jetzt ist die Lichtquelle unsichtbar geworden.

The CIRCLE wall luminaire has fully integrated itself into the age of LED with bravura.

In the era of compact, luminescent lamps, the configuration of the light source was visible from the outside of the cylinder. The light source has since become invisible.

*CIRCLE LED





Zylinder D Höhe cylinder D height (mm)	Var.	Lichtstrom luminous flux 927 (lm)	Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Lichtstrom luminous flux 927-965 (lm)	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
100-400	LP (250)	1528	1942	2015	1386	17,1	2,9	4/0947.298.04250
100-400	LP (350)	2116	2696	2793	1921	24,1	2,9	4/0947.298.04350
150-480	LP (500)	2975	3803	3930	2688	35,1	3,9	4/4174.298.04500
150-480	LP (700)	4069	5209	5377	3718	49,8	3,9	4/4174.298.04700
		iw90	ww	nw	cw190			BestellNr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C | *Leistung für tunable white abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C | *Output of tunable white differs from these values

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 / _____.90
- LED CRI > 95 / _____.95
- LED tunable white (927-965) DALI DT8 / _____.05ddzcw190
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb / _____.04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) / _____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) / _____.05dW
- Konverter dimmbar 1-10 V / _____.05
- Notlicht Akku 3h, 3,5W, automatischer Selbsttest / _____.2nsTr4
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) / _____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC / _____.2c
- Zylinder Acrylglas satiniert offen / _____.04
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard) / _____.00
- RAL-Farbe nach Wahl / _____.Fx

Order number codes:

- LED CRI > 90 / _____.90
- LED CRI > 95 / _____.95
- LED tunable white (927-965) DALI DT8 / _____.05ddzcw190
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation / _____.04
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) / _____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth® (Casambi™) / _____.05dW
- 1-10 V dimmable converter / _____.05
- Emergency battery 3h, 3.5 W, automatic self test / _____.2nsTr4
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) / _____.2x
- Emergency light point switch AC/DC / _____.2c
- Cylinder satin acrylic glass open / _____.04
- Colour white fine structure (standard) / _____.00
- RAL colour of your choice / _____.Fx

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Die Lichteinsätze der CIRCLE sind mit einer speziellen Optik versehen, welche eine homogene Lichtverteilung im Zylinder ermöglicht und gleichzeitig die LED schützt
- LED mit CRI > 90 oder > 95 optional verfügbar
- Zahlreiche Notlichtfunktionen können je nach Bedarf in dieser Leuchte konfiguriert werden

HINWEISE:

- > 100 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- 2 Baugrößen stehen zur Auswahl (Zylinder D 100 mm und D 150 mm)
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Wandleuchte
- LED- Lebensdauer LP (250) > 80.000 h, LP (350)/(500) > 50.000 h L80 B10, LP (700) > 50.000 h L70 B10
- Anschlusselement
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Acrylglas satiniert
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Konverter mit corridor function
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Direkt:indirekt getrennt schaltbar
- Bauform mit Zylinderdurchmesser und Länge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- The light modules of the Circle are fitted with special optics, which permit homogeneous light distribution in the cylinder and simultaneously protect the LEDs
- LEDs with CRI > 90 or > 95 are optionally available
- Numerous emergency light functions can be configured as required with this luminaire

NOTES:

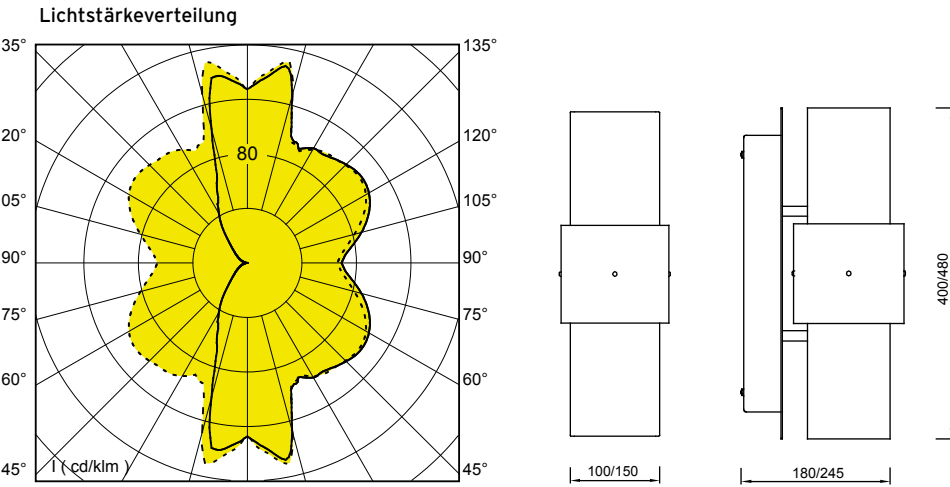
- > 100 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Choice of 2 sizes (cylinder D 100 mm and D 150 mm)
- For dimming via push button, please order the „DALI dimmable converter“

TECHNICAL DETAILS:

- Wall luminaire
- LED service life LP (250) > 80,000 h, LP (350)/(500) > 50,000 h L80 B10, LP (700) > 50,000 h L70 B10
- Connection element
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Acrylic glass, satin finish
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Converter with corridor function
- Your choice of emergency light functions
- Direct and indirect light component separately switchable
- Diameter and length of cylinder design as desired
- RAL colour as desired

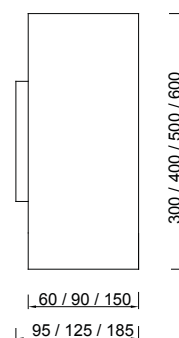
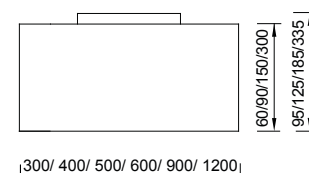
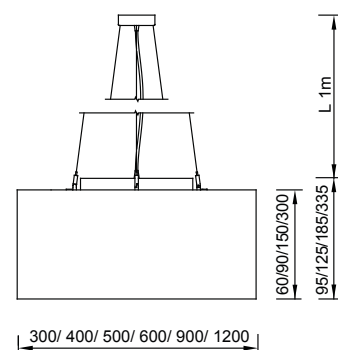
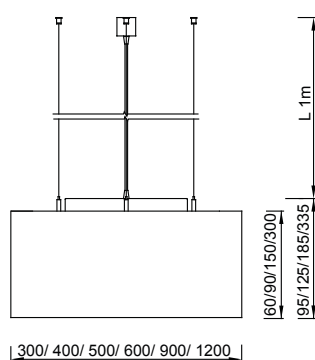


Die TELA DISCUS ist eine herausragende Symbiose des Zusammenspiels von klassischem Leuchtenbauhandwerk, effizienter LED-Lichttechnik und moderner Formsprache. Für eine farbig ausgewogene und stilistisch herausragende Licht- und Raumgestaltung können die Schirme aus Chintz projektbezogen in Farbe nach Wahl konfektioniert werden. Zahlreiche Durchmesser und drei Schirmhöhen (60, 90, 150 und 300 mm) stehen als Standardvarianten zur Auswahl.

The TELA DISCUS is an outstanding symbiosis of the interplay between classic luminaire craftsmanship, efficient LED lighting technology and modern design language. The chintz lampshades can be produced in the colour of your choice according to project, to achieve stylistically outstanding light and interior Design features balanced colours. Numerous diameters and three lampshade heights (60, 90, 150 und 300 mm) are available as standard versions.

*TELA DISCUS LED





LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Effektives Kühlmanagement erlaubt eine geschlossene Leuchtenform für reduzierten Staubeintrag und Insekteneinflug
- Langlebiger Textilschirm durch Einsatz UV-beständiger Transluzenzfolie und UV-freier LED-Lichttechnik
- Einsatz hochleistungsfähiger Acrylglasmaterialien als effiziente Leuchtenabdeckung

HINWEISE:

- bis > 140 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Chintz Farbauswahl siehe S. 246
- Schirmhöhe ohne Einfluß auf Lichtstrom und Lichtverteilung
- als Sonderbauform als Wandleuchte für D 300/ 400 / 500 / 600 mm mit Chintz weiß in der Front lieferbar
- Pendelleuchten mit Kabel 3G0,75 mm² transparent L 1 m, Baldachin weiß
- Für tunable white (LED 927-965) kommen teilweise abweichende Bestromungen/ Leistungen mit geänderten Artikelnr. zum Einsatz
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung „Konverter dimmbar DALI“ bestellen
- Bei Ausführung in Brandschutzklasse B1 ist der Boden opalweiß ohne Satinierung

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte/ Pendelleuchte
- LED LP (350/700)
- > 130.000 h L80 B10, LP (500/ 1050)
- > 100.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Schirm Chintz in Farbe nach Wahl
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Boden Acrylglas opalweiß satiniert (reversibel)
- Leuchte mit Indirektlichtanteil, Abdeckung „Indirekt“ transparent
- Schirm innen weiß transluzent foliert, Folie mit zusätzlichem UV-Schutz „longlife“

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Textilschirm Chintz in Farbe nach Wahl
- Bodenmaterialität nach Wahl (z. B. Prisma, Chintz ...)
- Boden aus schallabsorbierendem weißem Akustikgewebe
- Textilschirm und Boden aus schwer entflammbarem Material (B1-Qualität)
- Leuchte ohne Indirektlichtanteil
- Baugröße nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Effective cooling management for a closed luminaire ensures reduced dust penetration and prevents insects from flying into the unit
- Durable textile lampshade that uses UV-resistant translucent film and UV-free LED-lighting technology
- Use of high-performance acrylic glass materials as efficient luminaire cover

NOTES:

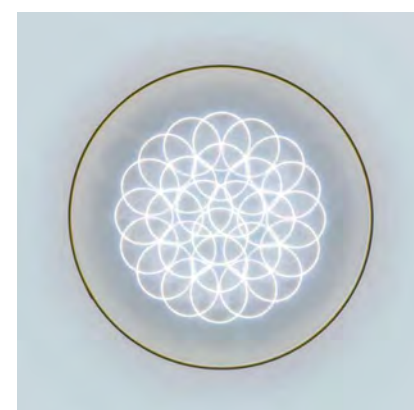
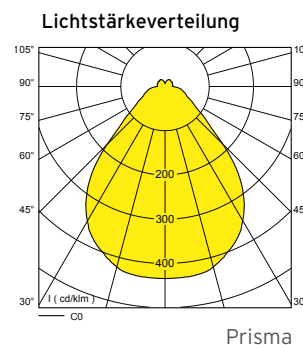
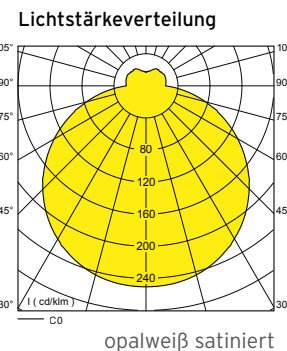
- up to > 140 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- See pp. 246 for selection of chintz colours
- Shade height without influence on luminous flux and light distribution
- Available as a special design as a wall luminaire for D 300/ 400 / 500 / 600 mm with white chintz in the front
- Pendant luminaires with transparent 3G 0.75 mm² cable, L 1 m, white junction box
- Connected load / light output for tunable white (LED 927-965) differ slightly from given values, as such different item numbers are used
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung „DALI dimmable converter“ bestellen
- For designs with fire-protection class B1, the bottom is opal white without satin finish

TECHNICAL DETAILS:

- Ceiling luminaire / pendant luminaire
- LED LP (350/700)
- > 130.000 h L80 B10, LP (500/ 1050)
- > 100.000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Chintz lampshade in your choice of color
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Bottom: opal white acrylic glass, satin finish (reversible)
- Luminaire with indirect light component component, "indirect" transparent cover
- Lampshade, White interior covered with translucent film, offering additional long-lasting UV protection

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour rendering, colour temperature) as desired}
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Chintz textile lampshade in colour of your choice
- Bottom material as desired (e.g. prism, chintz ...)
- Bottom made of noise-absorbent white acoustic fabric
- Textile lampshade with bottom made of non-flammable material (B1-quality)
- Luminaire without indirect light component component
- Size of your choice
- Your choice of cable length



TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte/ Pendelleuchte
- LED LP (350/700)
> 130.000 h L80 B10, LP (500/1050)
> 100.000 h, L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Schirm Chintz in Farbe nach Wahl
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Boden Prisma (Acrylglas transparent, reversibel) mit blendungsbegrenzter Abstrahlcharakteristik
- Leuchte mit Indirektlichtanteil, Abdeckung „Indirekt“ transparent,
- Schirm innen weiß, transluzent foliert, Folie mit zusätzlichem UV-Schutz „longlife“

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI, 1-10 V, via Funk/EnOcean, Wireless via App Bluetooth®/Casambi™-, via Taster, via un:c-Bus-IPV6-Netzwerk, via Netzleitung ready2mains™ -...)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Textilschirm Chintz in Farbe nach Wahl
- Leuchte ohne Indirektlichtanteil
- Baugröße nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

TECHNICAL DETAILS:

- Ceiling luminaire / pendant luminaire
- LED LP (350/700)
> 130,000 h L80 B10, LP (500/1050)
> 100,000 h, L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Chintz lampshade in your choice of color
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Bottom prism (transparent acrylic glass, reversible) with reduced glare
- Luminaire with indirect light component component, "indirect" transparent cover
- Lampshade, White interior covered with translucent film, with additional long-lasting UV protection

OPTIONS:

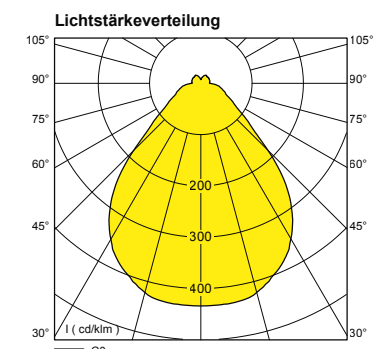
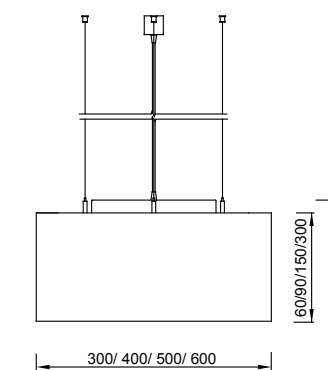
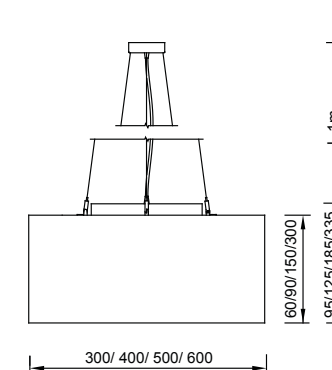
- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI, 1-10 V, via wireless/EnOcean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPV6 network, via network cable ready2mains™ ...)
- Your choice of emergency light functions
- Chintz textile lampshade in colour of your choice
- Luminaire without indirect light component component
- Size of your choice
- Your choice of cable length

HINWEISE:

- bis > 140 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Chintz Farbauswahl siehe S. 246
- Schirmhöhe ohne Einfluß auf Lichtstrom und Lichtverteilung
- Pendelleuchten mit Kabel 3G0,75 mm² transparent L 1 m, Baldachin weiß
- Für tunable white (LED 927-965) kommen teilweise abweichende Bestromungen/ Leistungen mit geänderten Artikelnr. zum Einsatz
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung „Konverter dimmbar DALI“ bestellen
- Bei Ausführung in Brandschutzklasse B1 ist der Boden opalweiß ohne Satinierung

NOTES:

- up to > 140 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Chintz colour selection on pp. 246
- Shade height without influence on luminous flux and light distribution
- Pendant luminaires with transparent 3G 0.75 mm² cable, L 1 m, white junction box
- Connected load / light output for tunable white (LED 927-965) differ slightly from given values, as such different item numbers are used
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung „DALI dimmable converter“ bestellen
- For the version that features class B1 fire protection, class B1 the bottom is opal white without a satin finish



Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 (2700 K) _/_..._w90
- LED CRI 95 als Vollspektrum - LED _/_..._w00 (Lichtstrom ca. - 20%)
- LED tunable white (927-965) _/_..._5ddycw190 DALI DT6, 2x Konverter
- LED tunable white (927-965) _/_..._5ddzwcw190 DALI DT8
- Konverter (Standard) _/_..._4 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb
- Konverter dimmbar + Bluetooth® (Casambi™) _/_..._5ddW
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) _/_..._5dd
- Konverter dimmbar Funk EnOcean _/_..._5dT
- Konverter Stromstärke einstellbar/variabel _/_..._40
- Notlicht- LED (475 lm brutto), 2,9 W, 0 Hz, getrennt schaltbar _/_..._2r
- Notlicht Akku 3h 3,5W, automatischer Selbsttest _/_..._2IsTr4
- Notlicht Akku mit Betriebszeit, Leistung und Testfunktion nach Wahl _/_..._2IxTrx
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) _/_..._2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC _/_..._2c
- Leuchte mit Indirektlichtanteil _/_..._S_
- Leuchte ohne Indirektlichtanteil _/_..._0_
- Boden Acrylglas opalweiß glänzend (ohne Satinierung) _/_..._K
- Boden Acrylglas opalweiß satiniert _/_..._Ks
- Boden Prisma (Acrylglas transparent), max. D 600 mm _/_..._Kk
- Boden schallabsorbierendes Akustikgewebe (in weiß) _/_..._Ak
- Pendelleuchte Seil „parallel“, 3-fach / 4-fach, L 1 m (+ 0,6kg / + 0,8 kg) _/_..._4/5
- Pendelleuchte Seil „Trapez“, 3-fach / 4-fach, L 1 m (+ 1,2 kg / + 1,4 kg) _/_..._9/0
- Wandleuchte D 300/ 400 / 500 / 600 mm (Front Chintz weiß) _/_xxx._.xx_
- Schirm Chintz + Boden + Abdeckung „indir.“ Brandklassifizierung B1 _/_..._KB1

Order number codes:

- LED CRI > 90 (2700 K) _/_..._w90
- LED CRI 95 as full spectrum LED (luminous flux approx. - 20%) _/_..._w00
- LED tunable white (927-965) DALI DT6, 2x converter _/_..._5ddycw190
- LED tunable white (927-965) DALI DT8 _/_..._5ddzwcw190
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation _/_..._4
- Converter dimmable + Bluetooth® (Casambi™) _/_..._5ddW
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) _/_..._5dd
- Converter dimmable Wireless EnOcean _/_..._5dT
- Adjustable/variable converter current strength _/_..._40
- Emergency light LED (475 lm gross), 2.9 W, 0 Hz, separately switchable _/_..._2r
- Emergency battery 3h, 3.5 W, automatic self test _/_..._2IsTr4
- Emergency light battery with operating time, wattage and test function of your choice _/_..._2IxTrx
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) _/_..._2x
- Emergency light point switch AC/DC _/_..._2c
- Luminaire with indirect light component _/_..._S_
- Luminaire without indirect light component _/_..._0_
- Opal white acrylic glass bottom, shiny (without satin finish) _/_..._K
- Opal white acrylic glass bottom, satin finis _/_..._Ks
- Prism bottom (transparent acrylic glass), max. D 600 mm _/_..._Kk
- Noise-absorbent acoustic fabric bottom (in white) _/_..._Ak
- „Parallel“ pendant luminaire cable, 3-fach/4-fach, L 1 m (+ 0.6kg/+ 0.8 kg) _/_..._4/5
- „Trapezoid“ pendant luminaire cable, 3-fach/4-fach, L 1 m (+ 1.2 kg/+ 1.4 kg) _/_..._9/0
- Wall light D 300/ 400 / 500 / 600 mm (front chintz white) _/_xxx._.xx_
- Chintz shade + bottom + cover „indir.“ fire-protection class B1 _/_..._KB1

Größe Size	Var.	Lichtstrom luminous flux				Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Deckenleuchte Ceiling luminaire	Pendelleuchte pendant luminaire
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)				
D 300 mm									
opal sat.	LP (350)	1240	1500	1580	1290	11,1	2,3	2/3871.198._350Ks	3/3874.198._350Ks
Prisma	LP (350)	1310	1580	1670		11,1	2,3	2/3871.198._350Kk	3/3874.198._350Kk
opal sat.	LP (500)	1700	2050	2150	1766	16,0	2,3	2/3871.198._500Ks	3/3874.198._500Ks
Prisma	LP (500)	1800	2170	2270		16,0	2,3	2/3871.198._500Kk	3/3874.198._500Kk
		iw90	ww	nw	cw190			Bestellnr.-zusätze	

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Zubehör Schirm Durchmesser (mm)	Höhe (mm)		Bestellnummer
D 300 mm			
300	60	Farbe nach Wahl	8/3876.000.0011717
300	90	Farbe nach Wahl	8/3870.000.0011714
300	150	Farbe nach Wahl	8/3871.000.0011715
300	300	Farbe nach Wahl	8/3872.000.0011716

D 300 mm:

- LED CRI > 90 _/_..._xw90
- LED tunable white (927-965) DALI DT8 (opal sat.) _/_..._5ddzwcw190
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) _/_..._5dd

D 300 mm

- LED CRI > 90 _/_..._xw90
- LED tunable white (927-965) DALI DT8 (opal sat.) _/_..._5ddzwcw190
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) _/_..._5dd

Größe Size	Var.	Lichtstrom luminous flux				Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Deckenleuchte Ceiling luminaire	Pendelleuchte pendant luminaire
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)				
D 400 mm									
opal sat.	LP (700)	1990	2400	2530	2064	17,6	3,6	2/3582.198._700Ks	3/3583.198._700Ks
Prisma	LP (1050)	2100	2530	2670		17,6	3,6	2/3582.198._700Kk	3/3583.198._700Kk
opal sat.	LP (700)	2850	3430	3620	2955	27,0	3,6	2/3582.198._1050Ks	3/3583.198._1050Ks
Prisma	LP (1050)	3000	3630	3820		27,0	3,6	2/3582.198._1050Kk	3/3583.198._1050Kk
		iw90	ww	nw	cw190			Bestellnr.-zusätze	

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Zubehör Schirm Durchmesser (mm)	Höhe (mm)		Bestellnummer
D 400 mm			
400	60	Farbe nach Wahl	8/3586.000.0011099A
400	90	Farbe nach Wahl	8/3580.000.0011096A
400	150	Farbe nach Wahl	8/3583.000.0011097A
400	300	Farbe nach Wahl	8/3585.000.0011098A

D 400 mm

- LED CRI > 90 _/_..._xw90
- LED tunable white (927-965) DALI DT8 (opal sat.) _/_..._5ddzwcw190
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) _/_..._5dd

D 400 mm

- LED CRI > 90 _/_..._xw90
- LED tunable white (927-965) DALI DT8 (opal sat.) _/_..._5ddzwcw190
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) _/_..._5dd

Größe Size	Var.	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Deckenleuchte <i>Ceiling luminaire</i>	Pendelleuchte <i>pendant luminaire</i>
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)				
D 500 mm									
opal sat.	LP (700)	2480	3000	3140	2579	22,0	4,9	2/2980.198._700Ks	3/2979.198._700Ks
Prisma	LP (1050)	2620	3170	3320		22,0	4,9	2/2980.198._700Kk	3/2979.198._700Kk
opal sat.	LP (700)	3560	4290	4500	3693	33,8	4,9	2/2980.198._1050Ks	3/2979.198._1050Ks
Prisma	LP (1050)	3760	4530	4750		33,8	4,9	2/2980.198._1050Kk	3/2979.198._1050Kk
		iw90	ww	nw	cw190			BestellNr.-zusätze	

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Zubehör Schirm Durchmesser (mm)	Höhe (mm)		Bestellnummer
D 500 mm			
500	60	Farbe nach Wahl	8/4454.000.006452P
500	90	Farbe nach Wahl	8/4127.000.006452O
500	150	Farbe nach Wahl	8/2980.000.006452J
500	300	Farbe nach Wahl	8/3050.000.006452M

D500 mm

- LED CRI > 90 */_____xw90*
- LED tunable white (927-965) */_____5ddzwcw190*
DALI DT8 (opal sat.)
- Konverter dimmbar DALI */_____5dd*
(0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb)

D500 mm

- LED CRI > 90 */_____xw90*
- LED tunable white (927-965) */_____5ddzwcw190*
DALI DT8 (opal sat.)
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) */_____5dd*

Größe Size	Var.	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Deckenleuchte <i>Ceiling luminaire</i>	Pendelleuchte <i>pendant luminaire</i>
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)				
D 600 mm									
opal sat.	LP (700)	3010	3640	3810	3078	26,2	6,4	2/3600.198.__700Ks	3/3601.198.__700Ks
Prisma	LP (1050)	3180	3840	4030		26,2	6,4	2/3600.198.__700Kk	3/3601.198.__700Kk
opal sat.	LP (700)	4340	5240	5520	4507	40,0	6,4	2/3600.198._1050Ks	3/3601.198._1050Ks
Prisma	LP (1050)	4580	5530	5830		40,0	6,4	2/3600.198._1050Kk	3/3601.198._1050Kk
		iw90	ww	nw	cw190			Bestellnr.-zusätze	

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Zubehör Schirm Durchmesser (mm)	Höhe (mm)		Bestellnummer
D 600 mm			
600	60	Farbe nach Wahl	8/3606.000.0011143C
600	90	Farbe nach Wahl	8/3604.000.0011143B
600	150	Farbe nach Wahl	8/3600.000.0011143A
600	300	Farbe nach Wahl	8/3602.000.0011143D

D600 mm

- LED CRI > 90 */_____xw90*
- LED tunable white (927-965) */_____5ddzwcw190*
DALI DT8 (opal sat.)
- Konverter dimmbar DALI */_____5dd*
(0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb)

D600 mm

- LED CRI > 90 */_____xw90*
- LED tunable white (927-965) */_____5ddzwcw190*
DALI DT8 (opal sat.)
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) */_____5dd*

Größe Size	Var.	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Deckenleuchte Ceiling luminaire	Pendelleuchte pendant luminaire
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)				
D 900 mm									
opal sat.	LP (700)	6030	7280	7630	6257	52,4	14,5	2/3560.498.__700	3/3561.498.__700
opal sat.	LP (1050)	8680	10420	11050	9015	79,7	14,5	2/3560.498.__1050	3/3561.498.__1050
		iw90	ww	nw	cw190			Bestellnr.-zusätze	

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Zubehör Schirm Durchmesser (mm)	Höhe (mm)		Bestellnummer
D 900 mm			
900	60	Farbe nach Wahl	8/3568.000.0011060D
900	90	Farbe nach Wahl	8/3564.000.0011060C
900	150	Farbe nach Wahl	8/3560.000.0011060
900	300	Farbe nach Wahl	8/3562.000.0011060A

D900 mm

- LED CRI > 90 */_____xw90*
- LED tunable white (927-965) */_____5ddzwcw190*
DALI DT8 (opal sat.)
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) LP (750) */_____5dd*
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) LP (1050) */_____5dd*

D900 mm

- LED CRI > 90 */_____xw90*
- LED tunable white (927-965) */_____5ddzwcw190*
DALI DT8 (opal sat.)
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) LP (750) */_____5dd*
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) LP (1050) */_____5dd*

Größe Size	Var.	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Deckenleuchte Ceiling luminaire	Pendelleuchte pendant luminaire
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)				
D 1200 mm									
opal sat.	LP (700)	10050	12130	12740	10429	86,5	20,5	2/3800.498.__700	3/3801.498.__700
opal sat.	LP (1050)	14470	17400	18410	14802	132,5	20,5	2/3800.498.__1050	3/3801.498.__1050
		iw90	ww	nw	cw190			Bestellnr.-zusätze	

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Zubehör Schirm Durchmesser (mm)	Höhe (mm)		Bestellnummer
D 1200 mm			
1200	60	Farbe nach Wahl	8/4456.000.0011444C
1200	90	Farbe nach Wahl	8/4456.000.0011444B
1200	150	Farbe nach Wahl	8/3800.000.0011444
1200	300	Farbe nach Wahl	8/3803.000.0011444A

D1200 mm

- LED CRI > 90 */_____xw90*
- LED tunable white (927-965) */_____5ddzwcw190*
DALI DT8 (opal sat.)
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) LP (750) */_____5dd*
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) LP (1050) */_____5dd*

D1200 mm

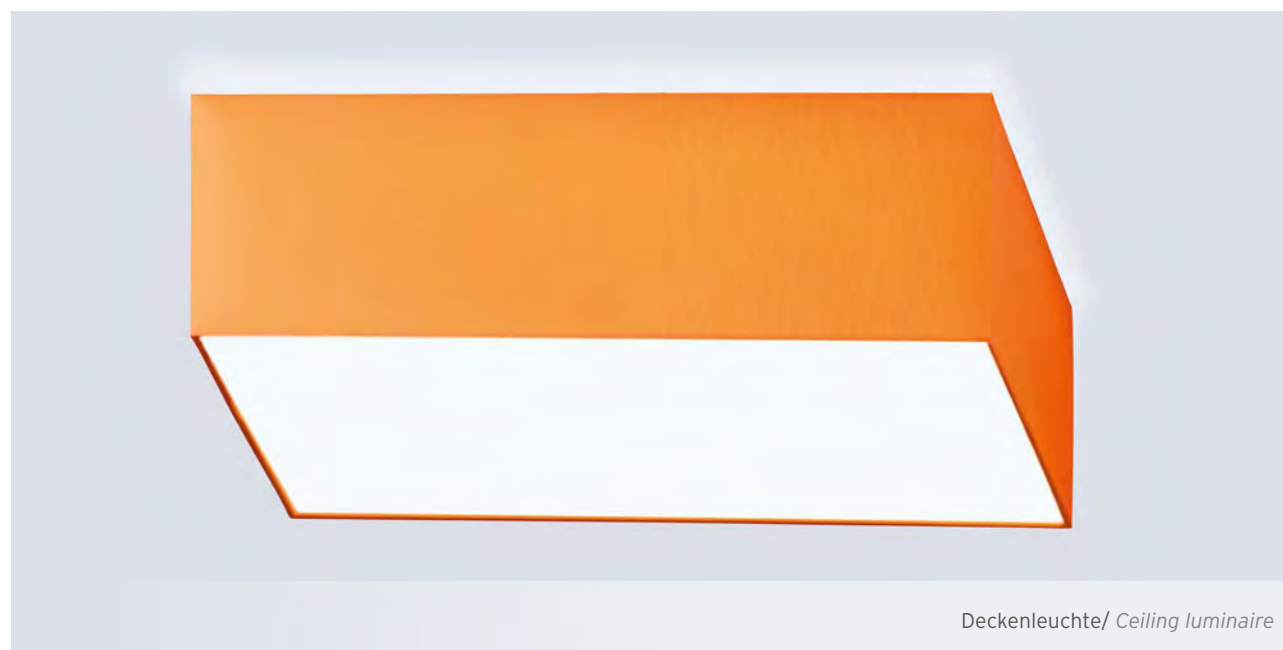
- LED CRI > 90 */_____xw90*
- LED tunable white (927-965) */_____5ddzwcw190*
DALI DT8 (opal sat.)
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) LP (750) */_____5dd*
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) LP (1050) */_____5dd*

*TELA CUBUS LED

Die TELA CUBUS ist das quadratische Pendant zur TELA DISCUS. Die Leuchte wird konsequent mit LEDs der neuesten Generation als Lichtquelle ausgerüstet. Für eine farbig ausgewogene und stilistisch herausragende Licht- und Raumgestaltung können die Schirme aus Chintz projektbezogen in Farbe nach Wahl konfektioniert werden. Zahlreiche Größen und zwei Schirmhöhen (150 und 300 mm) stehen in Serie zur Auswahl.

The TELA CUBUS is the square counterpart of the TELA DISCUS. The luminaire is consistently fitted with state-of-the-art LEDs as its light source. The lampshades can be produced in your chosen colour of chintz according to project, to achieve stylistically outstanding light and interior Design features balanced colours. Series features numerous sizes and two lampshade heights (150 and 300 mm) are available to choose from.





Größe size	Lichtstrom luminous flux		Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Pendelleuchte Schirm H 150 mm pendant luminaire lampshade H 150 mm	Pendelleuchte Schirm H 300 mm pendant luminaire lampshade H 300 mm	Deckenleuchte Schirm H 150 mm ceiling luminaire lampshade H 150 mm		Deckenleuchte Schirm H 300 mm ceiling luminaire lampshade H 300 mm
	830 (lm)	840 (lm)							
400x400	2033	2105	16,6	3,5	3/3408.198._4500	3/3410.198._4500	2/3409.198._4500		2/3411.198._4500
650x650	5670	5881	45,7	10,5	3/3386.498._4350	3/3388.498._4350	2/3387.498._4350		2/3389.498._4350
900x900	12011	12283	107,9	24,5	3/3404.998._4350	3/3406.998._4350	2/3405.998._4350		2/3407.998._4350
	ww	nw				Bestellnr.-zusätze			

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Effektives Kühlmanagement erlaubt eine geschlossene Leuchtenform für reduzierten Staubeintrag und Insekteneinflug
- Langlebiger Textilschirm durch Einsatz UV-beständiger Transluzenzfolie und UV-freier LED-Lichttechnik
- Einsatz hochleistungsfähiger Acrylglasmaterialien als effiziente Leuchtenabdeckung

HINWEISE:

- bis > 120 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Chintz Farbauswahl siehe S. 246
- Pendelleuchten mit Kabel 3G 0,75 mm² transparent L 1 m, Baldachin weiß

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Effective cooling management allows an enclosed light shape which reduces the entry of dust and insects
- Durable textile lampshade that uses UV-resistant translucent film and UV-free LED-lighting technology
- Use of high-performance acrylic glass materials as efficient luminaire cover

NOTES:

- up to > 120 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Chintz colour selection on pp. 246
- Pendant luminaires with transparent 3G 0.75 mm² cable, L 1 m, white junction box

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte/ Pendelleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Schirm Chintz in Farbe nach Wahl
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Schirm mit Boden Acrylglas opalweiß satiniert (reversibel)
- Leuchte mit Indirektlichtanteil, Abdeckung „Indirekt“ transparent
- Schirm innen weiß transluzent foliert, Folie mit zusätzlichem UV-Schutz „longlife“

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Textilschirm Chintz in Farbe nach Wahl
- Bodenmaterialität nach Wahl (z. B. Prisma)
- Textilschirm und Boden aus schwer entflammbarem Material (B1-Qualität)
- Leuchte ohne Indirektlichtanteil
- Baugröße nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

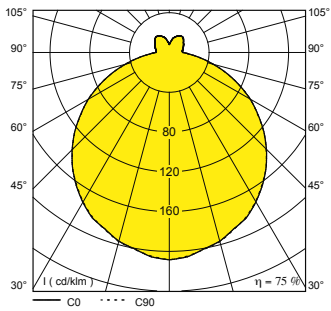
TECHNICAL DETAILS:

- Ceiling luminaire / pendant luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Chintz lampshade in colour of your choice
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Acrylic glass bottom, opal white satin finish (reversible)
- Luminaire with indirect light component component, "indirect" transparent cover
- Textile lamp cover, white interior, covered with translucent film for additional long-lasting UV protection

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Chintz textile lampshade in colour of your choice
- Bottom material of your choice (e.g. prism)
- Textile lampshade with bottom made of non-flammable material (B1-quality)
- Luminaire without indirect light component component
- Size of your choice
- Your choice of cable length

Lichtstärkeverteilung

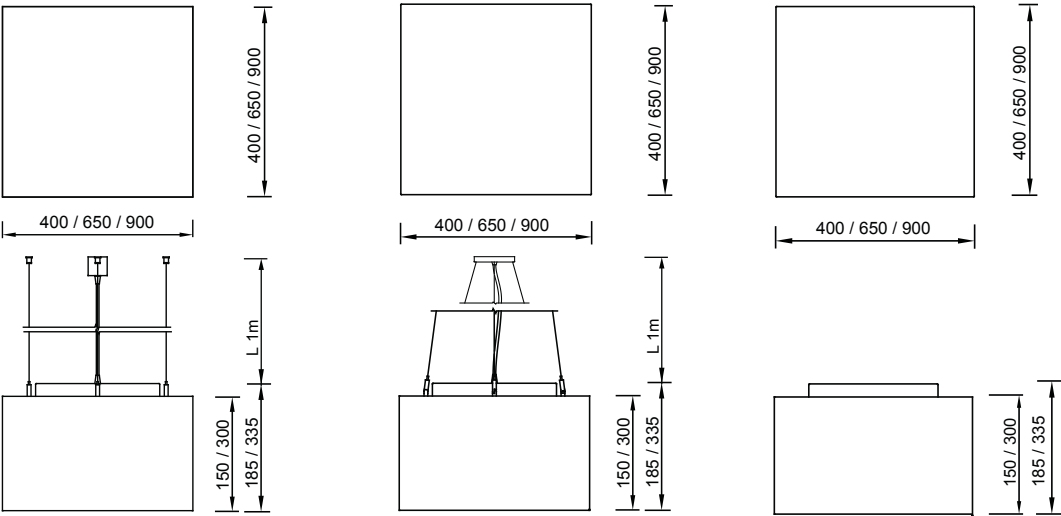


Bestellnummernzusätze:

- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /_____.04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /_____.5dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /_____.5dW
- Konverter dimmbar Funk EnOcean /_____.5dT
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c
- Leuchte ohne Indirektlichtanteil /_____.0_
- Leuchte mit Indirektlichtanteil /_____.S_
- Boden Acrylglas opalweiß glänzend /_____.K
- Boden Acrylglas opalweiß satiniert /_____.Ks
- Boden Prisma (Acrylglas transparent) - 400x 400 /_____.Kk
- Pendelleuchte Seil „parallel“, 4-fach, L 1 m (+ 0,8 kg) - Aufpreis Deckenleuchte /_____.4
- Pendelleuchte Seil „Trapez“, 4-fach, L 1 m (+ 1,4 kg) - Aufpreis Deckenleuchte /_____.9
- Schirm Höhe 150 mm /xxxx.____.
- Schirm Höhe 300 mm /xxxx.____.
- Schirm Chintz + Boden + Abdeckung „indir.“ Brandklassifizierung B1 /_____.KB1

Order number codes:

- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /_____.04
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) /_____.5dd
- Converter dimmable Bluetooth® (Casambi™) /_____.5dW
- Converter dimmable Wireless EnOcean /_____.5dT
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Emergency light point switch AC/DC /_____.2c
- Without additional indirect light component /_____.0_
- With additional indirect light component /_____.S_
- Opal white acrylic glass bottom, glossy /_____.K
- Opal white acrylic glass, satin finish /_____.Ks
- bottom prism (transparent acrylic glass) - 400x 400 /_____.Kk
- „Parallel“ suspended light 4-fold, L 1 m (+ 0.8 kg) - additional charge for ceiling luminaire /_____.4
- „Trapezoid“ suspended light, 4-fold, L 1 m (+ 1.4 kg) - additional charge for ceiling luminaire /_____.9
- Shade height 150 mm /xxxx.____.
- Shade height 300 mm /xxxx.____.
- Chintz shade + bottom + cover „indir.“ Fire classification B1 /_____.KB1



*TELA TALARIUS LED

Die TELA-Familie erhält mit der TALARIUS im Bereich der Wandleuchten eine sehr schöne Erweiterung. Für den Chintz-Schirm finden Sie am Ende des Katalogs und unter downloads bei www.betalumen.de eine umfangreiche Auswahl an Farben, die keine Wünsche offen lässt. Der Schirm leuchtet homogen und hat dabei einen Indirekt- und Seitenlichtanteil.

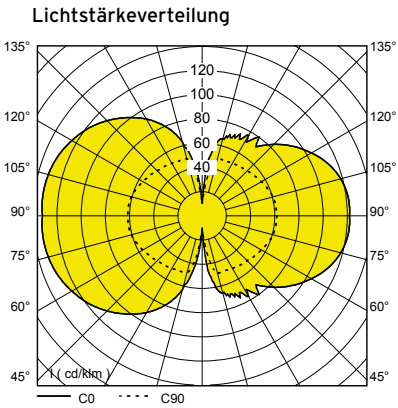
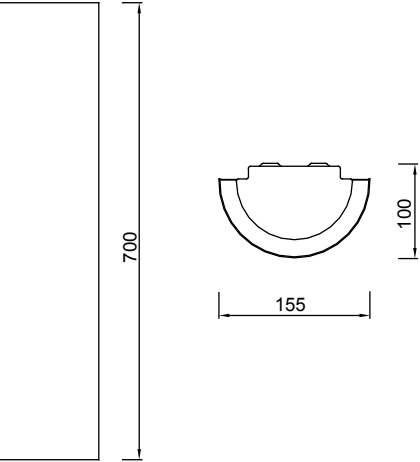
The TALARIUS is a great addition to the wall luminaires of the TELA product family. The range of colours in which the chintz lampshade is available leaves nothing to be desired, please see the end of the catalogue and under downloads at www.betalumen.de for details. The lampshade provides homogeneous light comprised of indirect and side light.





Var.	Lichtstrom luminous flux				Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. Pendelleuchte order number pendant luminaire
	927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)			
LP	1900	2290	2420	auf Anfrage	17,9	8,5	4/3230.498.04350
MP	3710	4470	4740	auf Anfrage	35,6	8,5	4/3230.498.04350MP
	iw90	ww	nw	cw190			Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C/
*Leistung für tunable white und CRI > 90 abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C / *tunable white CRI >90 differs from these values



Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /_____.90
- LED tunable white (927-965) DALI DT8 /_____.05ddzcw190
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /_____.04
- Konverter Stromstärke einstellbar/ variabel /_____.40
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /_____.05dW
- Notlicht Akku 3h, automatischer Selbsttest /_____.02IsTr_
- Notlicht LED (getrennt schaltbar) /_____.2r
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c
- Schirm mit Chintz in Farbe nach Wahl /_____.Fx

Order number codes:

- LED CRI > 90 /_____.90
- LED tunable white (927-965) DALI DT8 /_____.05ddzcw190
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /_____.04
- Adjustable/variable converter current strength /_____.40
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) /_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth® (Casambi™) /_____.05dW
- Emergency battery 3h, automatic self test /_____.02IsTr_
- Emergency LED light, separately switchable /_____.2r
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Emergency light point switch AC/DC /_____.2c
- Chintz lampshade, colour of your choice /_____.Fx

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Langlebiger Textilschirm durch Einsatz UV-beständiger weißer Transluzenzfolie und UV-freier LED-Lichttechnik
- Sehr breit strahlende Lichtcharakteristik für hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtung

HINWEISE:

- bis > 120 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Freigabe für Einsatz als Deckenleuchte und für horizontale und vertikale Wandmontage
- Chintz Farbauswahl siehe S. 246
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Wandleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Schirm Chintz in Farbe nach Wahl
- Weiß
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC) 100.000 h
- Schirm innen weiß transluzent foliert mit zusätzlichem UV-Schutz „longlife“

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Schirm Chintz in Farbe nach Wahl
- Schirm aus schwer entflammbarem Chintz (B1-Qualität)
- Baugröße nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Durable textile lampshade made using translucent film and UV-free LED lighting technology
- Very wide light beam a high level of homogeneous illumination

NOTES:

- up to > 120 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Approved for use as ceiling luminaire and for horizontal and vertical wall installation
- Chintz colour selection on pp. 246
- For dimming via push button, please order the DALI option

TECHNICAL DETAILS:

- Wall luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Chintz textile lampshade in colour of your choice
- White
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Lampshade white interior covered with translucent film, with additional long-lasting UV protection

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) as desired
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Chintz textile lampshade in colour of your choice
- Textile lampshade made of heavy non-flammable material (B1 quality)
- Size of your choice

BETALUMEN
 IDEEN WERDEN LEUCHTEN!

BETALUMEN
 IDEEN WERDEN LEUCHTEN!

Die CONO-Anbauleuchte mit LED komplettiert die bekannte Einbauleuchtenserie. Sie ist für den energiesparenden Ersatz herkömmlicher Deckenleuchten mit Kompaktleuchtstofflampen konzipiert und mit einer Vielzahl an Parametern für viele Anwendungsbereiche konfigurierbar.

The CONO surface-mounted luminaire with LED completes the well-known recessed luminaire series. It is specifically designed for the energy-saving replacement of conventional ceiling luminaires with compact fluorescent lamps and is configurable with a multitude of parameters for many application areas.

© Gladiathor

* **CONO CL LED**





Reflektor hochglänzend/ High gloss reflector



Reflektor matt/ Matte reflector



Abdeckung Acrylglas satiniert/
Satin acrylic glass cover



Abdeckung Prisma/
Prism cover

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Lichteinsatz mit schraubenloser Magnethalterung
- Reflektorgeometrie für herausragende Entblendung (UGR < 17 bis < 21)
- LED und Reflektor geben gerichtetes Licht direkt und effektiv in Richtung der Nutzebene ab

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Light module with screwless magnetic bracket
- Reflector geometry ensures outstanding glare suppression (UGR < 17 - < 21)
- LED and reflector give targeted light directly and effectively in the direction of the working plane

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte
- LED LP1 > 100.000 h
L80 B10, LP2 > 80.000 h
L80 B10
- Anschlusselement
- Konverter integriert
- Anschluss
max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Reflektor Aluminium,
Abstrahlwinkel 40°/55°
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter
0 / 50 / 60 Hz (AC/DC),
100.000 h
- Leuchte mit blendungs-
begrenzter Abstrahl-
charakteristik

OPTIONEN:

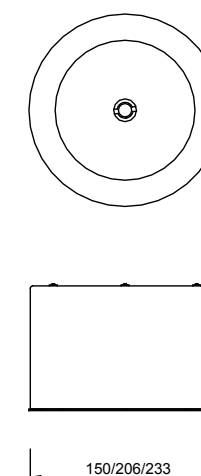
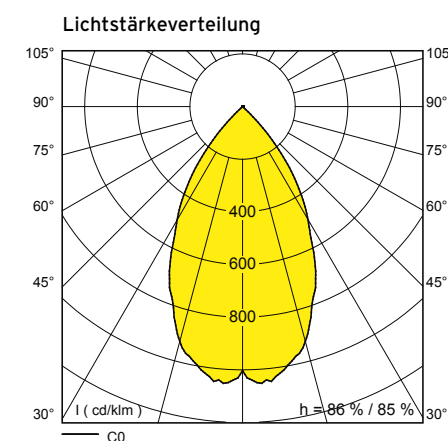
- LED-Parameter (Licht-
strom, Farbwiedergabe,
Farbtemperatur) nach
Wahl
- Konverter dimmbar
(DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach
Wahl
- Reflektor Aluminium
hochglänzend oder matt
- Abdeckung nach Wahl
(Acrylglas satiniert,
Prisma, Glas mattiert, ...)
- Leuchte korrosionssi-
cher und IP43 für den
Einsatz im Freien unter
einem Vordach
- RAL-Farbe nach Wahl

TECHNICAL DETAILS:

- Ceiling luminaire
- LED LP1 > 100,000 h
L80 B10, LP2 > 80,000 h
L80 B10
- Connection element
- Integrated converter
- Connection
max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Aluminium reflector,
radiation angle: 40 / 55 °
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter:
0 / 50 / 60 Hz (AC/DC),
100,000 h
- luminaire with reduced
glare

OPTIONS:

- LED parameters (lumi-
nous flux, colour repro-
duction, colour tempera-
ture) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter
(DALI or optional)
- Your choice of emergency
light functions
- Aluminium reflector, high
gloss or matte finish
- Cover of your choice
(satin acrylic, prism,
frosted glass, etc.)
- Corrosion-proof and
IP43 luminaire (for
use outdoors under a
canopy)
- RAL colour as desired



D (mm)	Var.		Lichtstrom <i>luminous flux</i> 927 (lm)	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 830 (lm)	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 840 (lm)	Lichtstrom <i>luminous flux</i> tunable white 927 - 965 (lm)	Abstrahl- winkel <i>angle of</i> <i>radiation</i> (°)	Leistung <i>wattage</i> LED (W)		Gewicht <i>weight</i> (kg)	Bestell-Nr. Deckenleuchte <i>order number</i> <i>ceiling luminaire</i>
150	LP1	(offen)	1320	1683	1742	1207	40	12,1		1,8	2/4580.198._4350__40
150	LP1	satiniert	1213	1546	1601	1109	45	12,1		1,9	2/4580.198.04350__Kts
150	LP1	Prisma	1136	1448	1499	1039	50	12,1		1,9	2/4580.198.S4350__Kk
150	LP2	(offen)	1852	2367	2446	1673	40	17,6		1,8	2/4580.198._4500__40
150	LP2	satiniert	1701	2174	2247	1537	45	17,6		1,9	2/4580.198.04500__Kts
150	LP2	Prisma	1593	2036	2105	1439	50	17,6		1,9	2/4580.198.S4500__Kk
206	LP1	(offen)	1320	1683	1742	1207	40	12,1		2,0	2/3458.198._4350__40
206	LP1	satiniert	1213	1546	1601	1109	45	12,1		2,1	2/3458.198.04350__Kts
206	LP1	Prisma	1136	1448	1499	1039	50	12,1		2,1	2/3458.198.S4350__Kk
206	LP2	(offen)	1852	2367	2446	1673	40	17,6		2,0	2/3458.198._4500__40
206	LP2	satiniert	1701	2174	2247	1537	45	17,6		2,1	2/3458.198.04500__Kts
206	LP2	Prisma	1593	2036	2105	1439	50	17,6		2,1	2/3458.198.S4500__Kk
233	LP1	(offen)	1397	1781	1844	1207	55	12,1		2,3	2/4398.198._4350__55
233	LP1	satiniert	1351	1722	1783	1109	60	12,1		2,4	2/4398.198._4350__Kts
233	LP1	Prisma	1320	1683	1742	1039	65	12,1		2,4	2/4398.198._4350__Kk
233	LP2	(offen)	1959	2504	2588	1673	55	17,6		2,3	2/4398.198._4500__55
233	LP2	satiniert	1895	2422	2503	1537	60	17,6		2,4	2/4398.198._4500__Kts
233	LP2	Prisma	1852	2367	2446	1439	65	17,6		2,4	2/4398.198._4500__Kk
			iw90	ww	nw	cw190					Bestellnr.-zusätze

netto typ. Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte für Umgebungstemperatur 25 °C, * Leistung für tunable white abweichend
*net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C, *Output of tunable white differs from these values*

Bestellnummernzusätze:

- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI /_____.5ddtw90
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927-965) /_____.5ddzcw190
- DALI DT8, Var. LP1 und LP2
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz /_____.4
- AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb
- Konverter dimmbar DALI /_____.5dd
- (0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb)
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ /_____.5dW
- Konverter dimmbar 1-10 V /_____.5
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c
- Leuchte korrosionssicher IP43, Glas mattiert (55 °), Konverter -40 - +70 °C, DALI /_____.A5dd__GmIP1
- Leuchte korrosionssicher IP43, Glas mattiert (55 °), Konverter -25 - +55 °C, nicht dimmbar /_____.A4__GmIP
- Abdeckung Prisma /_____.S_Kk
- Abdeckung Acryl satiniert /_____.0_Kts
- Abdeckung Glas mattiert (Lichtstrom netto: - 9,5%), Abstrahlwinkel 50 ° (206)/65 ° (233) /_____.0_Gm
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard) /_____.Fx
- RAL-Farbe nach Wahl /_____.Fx
- Reflektor glänzend (Alternative) /_____.S_
- Reflektor matt (Standard) /_____.0_

Order number codes:

- Dim-to-warm LED, CRI > 90, DALI /_____.5ddtw90
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- Tunable white LED (927 - 965, DALI DT8), Var. LP1 and LP2 /_____.5ddzcw190
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz /_____.4
- AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation
- DALI dimmable converter /_____.5dd
- (0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation)
- Bluetooth®/Casambi™ dimmable converter /_____.5dW
- 1-10 V dimmable converter /_____.5
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.2c
- Corrosion-proof IP43, frosted glass (55 °), converter -40 - +70 °C, DALI /_____.A5dd__GmIP1
- Corrosion-proof IP43, frosted glass (55 °), converter -25 - +55 °C, not dimmable /_____.A4__GmIP
- Cover prism /_____.S_Kk
- Acrylic cover, satin finish /_____.0_Kts
- Glass cover, matte (luminous flux -9.5%), radiation angle: 50 ° (206)/65 ° (233) /_____.0_Gm
- Fine white structure (standard) /_____.Fx
- RAL colour of your choice /_____.Fx
- Glossy reflector /_____.S_
- Matte reflector (standard) /_____.0_

HINWEISE:

- bis > 140 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- LED tunable white und dim-to-warm auf Anfrage lieferbar, Wir empfehlen den Einsatz inkl. einer lichtstreuenden Abdeckung (Prisma, Acrylglas satiniert oder opalweiß oder Glas mattiert)
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

NOTES:

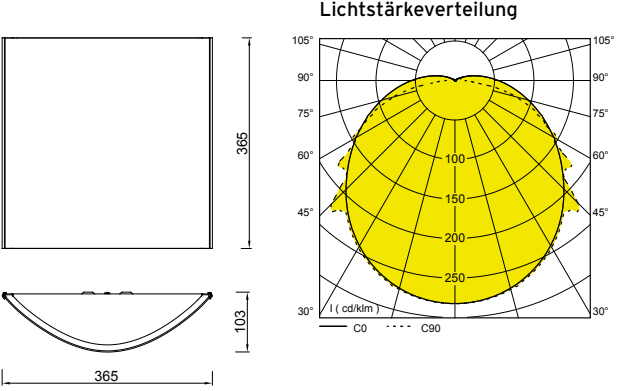
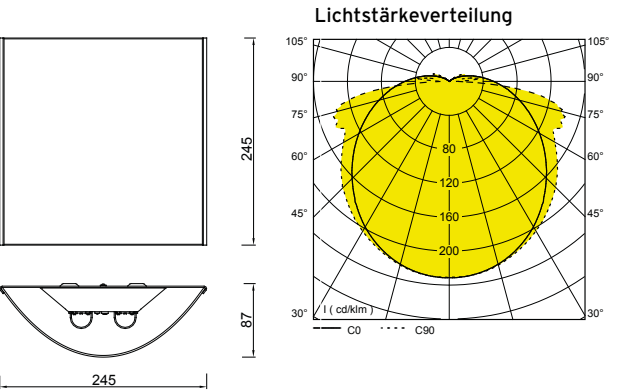
- up to > 140 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Tunable white and dim-to-warm LED available on request. We recommend using with light-diffusing cover (prism, acrylic glass, satin, opal white or matte glass)
- For dimming via push button, please order the DALI model

AULA Leuchten zeichnen sich durch eine einfache Montage und die besonders flache Bauweise aus. Flure beleuchten sie effizient und sehr gleichmäßig.

AULA luminaires are distinguished by easy mounting and their especially flat design. They illuminate corridors very efficiently and uniformly.

*AULA MAXI/MINI LED





Bauform Type	Var.	Lichtstrom luminous flux			Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)			
MINI	MP (350)	auf Anfrage	920	970	8,9	1,4	4/0835.298.04350MP
MINI	MP (500)	auf Anfrage	1240	1320	12,6	1,4	4/0835.298.04500MP
MAXI	LP (350)	1800	2170	2300	17,4	3,5	4/3342.498.04350
MAXI	LP (350)	2440	2940	3120	25,3	3,5	4/3342.498.04500
MAXI	MP (350)	3520	4240	4490	34,7	3,5	4/3342.498.04350MP
			ww	nw			Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 / _____.90
- LED tunable white (DALI DT8) / _____.05ddzcw1
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, / _____.04
AC/DC, 100.000 h, geeignet für
Notlichtbetrieb
- Konverter dimmbar DALI / _____.05dd
(0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h,
geeignet für Notlichtbetrieb)
- Konverter dimmbar Bluetooth® / _____.05
(Casambi™)
- Konverter dimmbar 1-10 V / _____.05
- Konverter corridorfunction, / _____.05ddc
Programmierung nach Wahl
- Leuchte mit HF- Bewegungsmelder / _____.xxxx_SDS
(AULA MAXI)
- Notlicht Akku 1h 1,5W, / _____.02asTrZe1
automatischer Selbsttest
- Notlicht Akku 3h 3,5W, automati- / _____.02IsTrZe4
scher Selbsttest (AULA MAXI)
- Notlicht Konverter für Zentralbatte- / _____.2t
rie, DC- Level programmierbar nach
Wahl
- Notlicht Überwachung (CEAG, / _____.2x
Inotec, Gessler, Kaufel, ...)
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC / _____.2c
(AULA MAXI)

Order number codes:

- LED CRI > 90 / _____.90
- LED tunable white (DALI DT8) / _____.05ddzcw1
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/ / _____.04
DC, 100,000 h, suitable for emergency
lighting operation
- DALI dimmable converter 0 / 50 / 60 Hz, / _____.05dd
AC/DC, 100,000 h, suitable for emer-
gency lighting operation
- Bluetooth® (Casambi™) / _____.05
dimmable converter
- 1-10 V dimmable converter / _____.05
- Converter corridor function, / _____.05ddc
programming of your choice
- Luminaire with HF motion / _____.xxxx_SDS
detector(AULA MAXI)
- Emergency battery 1h 1.5 W, / _____.02asTrZe1
automatic self-test
- Emergency battery 3h 1.5 W, / _____.02IsTrZe4
automatic self-test (AULA MAXI)
- Emergency light converter for / _____.2t
central battery, DC level: as desired
- Emergency lighting monitoring / _____.2x
(CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...)
- Emergency light point switch AC/DC / _____.2c
(AULA MAXI)

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- AULA Leuchten sind für den Einsatz in Bereichen mit 24-Stunden-Betrieb und mit hoher Schalzhäufigkeit entwickelt
- Durch den Einsatz modernster LEDs mit einem hoch-effektiven Kühlmanagement wird eine typische Lebensdauer > 70.000 h, L80 B10 erreicht
- Die LEDs sind revisionierbar durch die Verwendung von Steckkontakten (kein Löten)

HINWEISE:

- bis > 120 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Montage horizontal und vertikal möglich (AULA MAXI)
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Wandleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss
max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Acrylglas opalweiß
- Metall pulverbeschichtet
weiß
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz
(AC/DC), 100.000 h

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Baugröße nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- AULA luminaires have been developed for use in areas with 24-hour operation and high switching frequency
- Thanks to the use of the latest LEDs with highly effective cooling management, a typical service life > 70,000 hours, L80 B10 is achieved.
- The LED can be replaced by use of plug-in contacts (no soldering)

NOTES:

- up to > 120 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Horizontal and vertical mounting possible (AULA MAXI)
- For dimming via push button, please order the "DALI dimmable converter"

TECHNICAL DETAILS:

- Wall luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection
max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Opal white acrylic glass
- Powder-coated metal white
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz
(AC/DC), 100,000 h

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Size of your choice

* CONO DID LED

Die Familie der CONO- Leuchten mit ihrer herausragenden Reflektortechnik wächst mit der DID in der Länge und im Durchmesser und wird um einen zusätzlichen wirkungsvollen Indirektlichtanteil erweitert. Somit ergeben sich weitere vielfältige Möglichkeiten bei der Lichtplanung und Raumgestaltung.

An appealing feature of the CONO luminaire family is its outstanding reflector technology. The DID, the newest addition to the family, has an increased length and diameter and features an additional and powerful indirect light component. This provides various additional options regarding light planning and interior design.





LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Reflektorgeometrie für hervorragende Entblendung
- Abstrahlwinkel 40° (Durchmesser 206 mm),
- Abstrahlwinkel 55° (Durchmesser 220 mm)
- Leuchtenarmatur aus Aluminium mit sehr guter Wärmeableitung für eine sehr hohe LED- Lebensdauer bis > 80.000 Stunden

HINWEISE:

- bis > 140 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Zylinder mit Spot in Kombination mit Indirektlicht (separate LDT- Daten für Spot und Indirektlicht)
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Reflector geometry ensures outstanding glare suppression
- Radiation angle: 40° (diameter 206 mm)
- Radiation angle: 55° (diameter 220 mm)
- Aluminium luminaire fittings with very good heat dissipation for a very long LED service life up to > 80,000 hours

NOTES:

- up to > 140 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Cylinder with spot in combination with indirect light component (separate LDT data for spot and indirect light component)
- For dimming via push button, please order the DALI option

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED > 80.000 h L80 B10
- Anschlusselement
- Konverter integriert, nicht dimmbar
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß L 2 m parallel mit einem zentralem Stahlseil inkl. Deckenbefestigung, Baldachin in weiß
- Reflektor Aluminium matt, Abstrahlwinkel 40°
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Leuchte mit zusätzlichem Indirektanteil, breitstrahlend, Abdeckung „Indirekt“ Acrylglas satiniert

OPTIONEN:

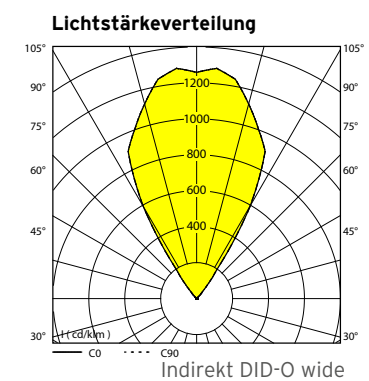
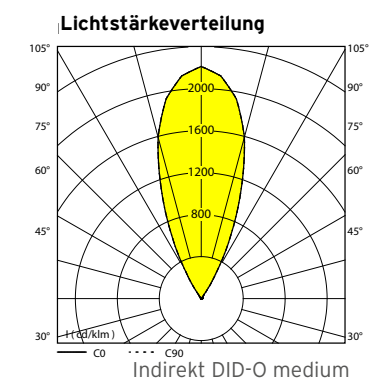
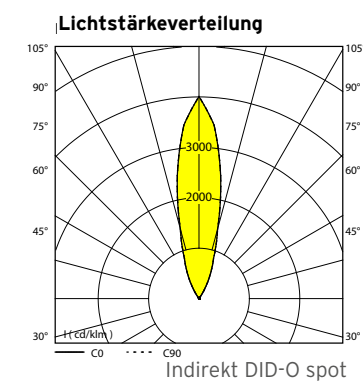
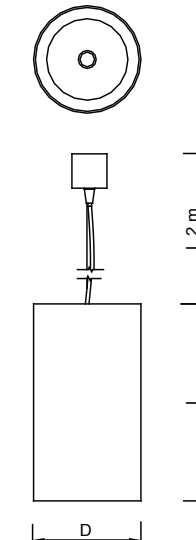
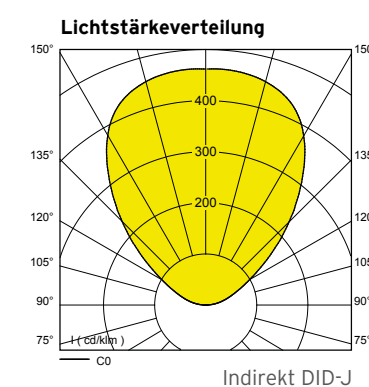
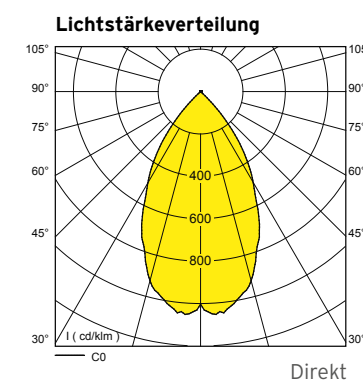
- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Direkt:indirekt getrennt schaltbar
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Abdeckung nach Wahl (Prisma, Acrylglas satiniert, Glas mattiert)
- Leuchte ohne zusätzlichen Indirektlichtanteil,
- Baugröße nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED > 80,000 h L80 B10
- Connection element
- Integrated converter, not dimmable
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- White 3G 0.75 mm² cable, L 2 m with a central steel cable incl. ceiling attachment, white junction box
- Matte aluminium reflector, radiation angle: 40°
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Luminaire with additional indirect light component, wide angle, "indirect" cover made from acrylic glass, satin finish

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) as desired
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Direct / indirect converter, separately switchable
- Your choice of emergency light functions
- Cover of your choice (prism, acrylic glass with satin finish, matte glass)
- Luminaire without additional indirect light component
- Size of your choice
- Your choice of cable length
- RAL colour of your choice



Var. Spot	Var. indir.	Zylinder cylinder D (mm)	Zylinder cylinder L (mm)	Spot Lichtstrom Spot luminous flux	Spot Lichtstrom Spot luminous flux	Spot Lichtstrom Spot luminous flux	Spot Abstrahlwinkel Spot Radiation angle (°)	Leistung Downlight wattage Downlight (W)		Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
				927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)					
LP (350)		180	260	1320	1680	1740	40	12,1		3,9	3/4708.198.0435040____
LP (500)		180	260	1850	2370	2450	40	17,6		3,9	3/4708.198.0450040____
LP (700)		180	330	2540	3250	3350	40	25		4,9	3/4295.198.0470040____
MP (1050)		206	196	4080	5160	5390	55	37,3		5,8	3/3847.198.04105055____
MP (1050)		206	490	4090	5170	5410	55	37,4		6,4	3/4298.198.04105055____
MP (1050)		206	630	4090	5170	5410	55	37,4		8,4	3/4192.198.04105055____
MP (1400)		220	490	5310	6730	7030	55	50,7		6,7	3/4466.198.04140055____
MP (1400)		220	630	5310	6730	7030	55	50,7		8,9	3/4467.198.04140055____
				iw90	ww	nw	40/55				BestellNr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C,
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

breitstrahlendes Indirektlicht

Var. DID - J/X	Zylinder cylinder D (mm)	Lichtstrom luminous flux				Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)				
J1 (350)	180	1363	1645	1737		13,0	0,9	3/____.198.____J1
J2 (500)	180	1839	2218	2347		18,9	0,9	3/____.198.____J2
X1 (350)	206/220	1817	2193	2316		17,3	1,1	3/____.198.____X1
X2 (500)	206/220	2452	2957	3129		25,2	1,1	3/____.198.____X2
		iw90	ww	nw				BestellNr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C,
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

gerichtetes Indirektlicht

Var. DID - O	Zylinder cylinder D (mm)	Lichtstrom luminous flux			Indirect (4x) Abstrahlwinkel Indirect (4x) angle of radiation (°)			Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)						
O2*(150)	180/206/220	1632	2101	2162	25	35	60	17,3	0,9	3/____.198.____ O2x
O3*(200)	180/206/220	2175	2802	2883	25	35	60	23,0	0,9	3/____.198.____ O3x
		iw90	ww	nw	D	L	N			BestellNr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C,
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

HINWEISE:

- > 140 lm/ W breitstrahlendes Indirektlicht (DID-J) / > 120 lm/W gerichtetes Indirektlicht (DID-O)
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Abdeckung Indirektlicht (breitstrahlend): Acrylglas opalweiß satiniert
- Abdeckung Indirektlicht (gerichtet): Acrylglas transparent
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“ bestellen

NOTES

- > 140 lm/W wide beam indirect light component (DID-J) / > 120 lm/W directional indirect light component (DID-O)
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Cover Indirect light component (wide beam): Acrylic glass opal white satin
- Cover Indirect light component (directional): transparent acrylic glass
- For dimming via push button, please order the > „DALI dimmable converter“

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /_____.90
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /_____.04
- Konverter Stromstärke einstellbar/variabel /_____.0
- Konverter on/off Direkt- Indirekt getrennt schaltbar /_____.04_Z1x
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /_____.05dd
- Konverter dimmbar DALI getrennt schalt- und dimmbar (via DALI) /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™, inkl. DALI) /_____.05ddW
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c
- Pendellänge nach Wahl /_____.1_s1
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard) /_____.F
- RAL-Farbe nach Wahl /_____.Fx
- Reflektor glänzend /_____.S_
- Reflektor matt (Standard) /_____.0_
- Direktlicht Reflektor mit Abdeckung (Prisma, Acrylglas satiniert, Glas mattiert,...) /_____.xxx

Order number codes:

- LED CRI > 90 /_____.90
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /_____.04
- Adjustable/variable converter current strength /_____.0
- Converter on/off direct-indirect separately switchable /_____.04_Z1x
- Converter dimmable DALI 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /_____.05dd
- Converter dimmable DALI separately switchable and dimmable (via DALI) /_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth® (Casambi™, incl. DALI) /_____.05ddW
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Emergency light point switch AC/DC /_____.2c
- Your choice of cable length /_____.1_s1
- Fine white structure (standard) /_____.F
- RAL colour of your choice /_____.Fx
- Reflector shiny /_____.S_
- Reflector matte (standard) /_____.0_
- Direct light reflector with cover (prism, satin acrylic, frosted glass, etc.) /_____.xxx

CONO-Leuchten in klassischer zylindrischer Bauform mit tief eingesetzten Leuchtmitteln verfügen über eine hoch-effiziente Reflektorgeometrie, welche für eine gleichmäßige Lichtverteilung sorgt und sehr gut entblendet ist. CONO-Pendelleuchten können dank ihres modularen Aufbaus anforderungsspezifisch konfiguriert werden. Die Vielzahl der möglichen Kombinationen berücksichtigt die LED-Parameter (Lichtstrom, Farbtemperatur und Farbwiedergabe), mögliche Notlichtfunktionen des Konverters, im Lichtstrom einstellbare Konverter, den Abstrahlwinkel und die Oberfläche des Reflektors, die Baugröße, die Pendellänge, die Farbgebung, die Art der Abdeckung und noch einiges andere mehr.

CONO luminaires in classic cylindrical Design features deep recessed illuminants have a Highly effective reflector geometry, which ensures uniform light distribution and excellent glare reduction. Thanks to their modular design, CONO pendant lights can be configured according to specific requirements. The multitude of possible combinations takes into account the LED parameters (such as luminous flux, colour temperature and colour rendering), possible emergency light functions of the converter, converters with adjustable luminous flux, the radiation angle and the surface of the reflector, size, suspension cable length, colouring, type of cover and various other factors.

* CONO DL/PL LED





LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Reflektorgeometrie für hervorragende Entblendung (UGR <17 bis <23)
- Leuchtenarmatur aus Aluminium mit sehr guter Wärmeableitung für eine sehr hohe LED-Lebensdauer >100.000 h

HINWEISE:

- bis > 140 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- LED tunable white und dim-to-warm auf Anfrage lieferbar. Wir empfehlen den Einsatz inkl. einer lichtstreuenden Abdeckung (Prisma, Acrylglas satiniert oder opalweiß oder Glas mattiert)
- Leuchten mit zusätzlichen Indirektlichtanteil: siehe CONO DID
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte/Deckenleuchte
- LED LP1 > 80.000 h L80 B10, LP2/LP3 > 50.000 h L80 B10, MP > 95.000 h L70 B50
- Anschlusselement
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß, L 1 m, ein zentrales Stahlseil leuchtenseitig höhenjustierbar, Baldachin in Weiß inkl. Deckenbefestigung
- Reflektor Aluminium, Abstrahlwinkel 40°
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Leuchte mit blendungs-begrenzter Abstrahlcharakteristik

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Abdeckung nach Wahl (Prisma, Acrylglas satiniert, Glas mattiert)
- Leuchte mit zusätzlichem Indirektlichtanteil
- Reflektor Oberfläche matt oder glänzend
- Baugröße nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Reflector geometry ensures very good glare suppression (UGR < 17 - < 23)
- Thanks to the use of the latest LEDs with highly effective cooling management, a typical service life up to > 100,000 hours is achieved

NOTES:

- up to > 140 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Tunable white and dim-to-warm LEDs are available upon request. We recommend using a light-diffusing cover (prism, satin or opal white acrylic, or frosted glass).
- Luminaires with additional indirect light component: see CONO DID
- For dimming via push button, please order the DALI option

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire/Ceiling luminaire
- LED LP1 > 80,000 h L80 B10, LP2/LP3 > 50,000 h L80 B10, MP > 95,000 h L70 B50
- Connection element
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- White 3G 0.75 mm² cable, L 1 m, one central steel cable, height adjustable luminaire, white junction box incl. ceiling attachment
- Aluminium reflector, radiation angle 40°
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Luminaire with reduced glare radiation characteristics

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Cover as desired (prism, acrylic glass with satin finish, matte glass)
- Luminaire with additional indirect light component
- Reflector surface: matte or shiny
- Size of your choice
- Your choice of cable length
- RAL colour as desired

Var.	Zylinder cylinder D (mm)v	Zylinder cylinder L (mm)	Lichtstrom luminous flux				Leistung wattage LED (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahlwinkel angle of radiation (°)		Bestell-Nr. Pendelleuchte (PL) order number pendant luminaire	Bestell-Nr. Deckenleuchte (DL) order number ceiling luminaire
			927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	927 - 965 (lm) tunable white						
LP (350)	180	260	1320	1680	1740	1210	12,1	2,4	40		3/3653.198._4350	2/3701.198._4350
LP (500)	180	260	1850	2370	2450	1670	17,6	2,4	40		3/3653.198._4500	2/3701.198._4500
LP (700)	180	330	2540	3250	3350	2340	25	3,3	40		3/3700.198._4700	2/4301.198._4700
MP (1050)	220	400	4070	5140	5380	3910	37,1	4,8	55		3/3719.198._41050	2/4302.198._41050
			iw90	ww	nw	cw190					Bestellnr.-zusätze	

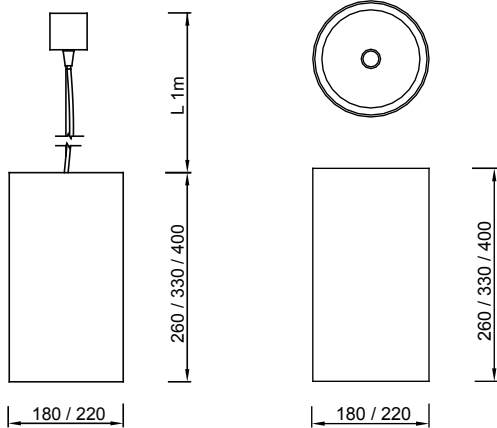
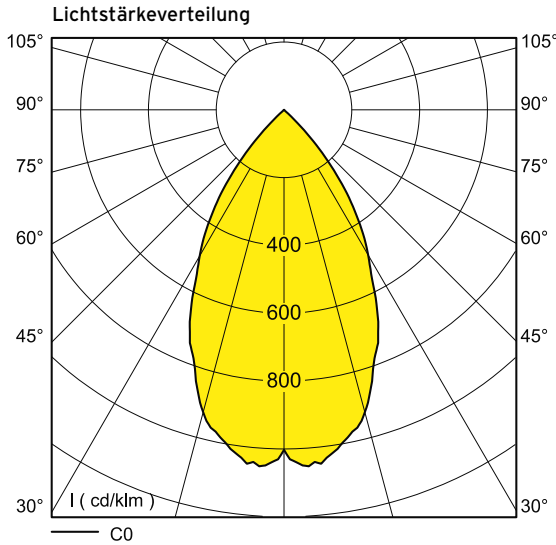
netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C | *Leistung für tunable white abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C/ *Output of tunable white differs from these values

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 _/____.____90
- LED CRI > 95 _/____.____95
- LED tunable white (927-965) _/____.____5ddzcw190
- DALI DT8
- Konverter (Standard) _/____.____4
- 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb
- Konverter dimmbar DALI _/____.____5dd
- (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb)
- Konverter dimmbar Bluetooth® _/____.____5dW
- (Casambi™)
- Notlicht Überwachung _/____.____2x
- (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...)
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC _/____.____2c
- zusätzliches Indirektlicht _/____.____Zx
- Abdeckung Prisma _/____.____S_Kk
- (Acrylglas transparent)
- Abdeckung Acrylglas satiniert _/____.____0_Kts
- Pendellänge nach Wahl _/____.____l_s1
- Deckenleuchte mit einem oder mehreren seitlichen Kabeleinlässen _/____.____
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard) _/____.____
- RAL-Farbe nach Wahl _/____.____Fx
- Reflektor matt (Standard) _/____.____0_
- Reflektor glänzend _/____.____S_

Order number codes:

- LED CRI > 90 _/____.____90
- LED CRI > 95 _/____.____95
- LED tunable white (927-965) _/____.____5ddzcw190
- DALI DT8
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation _/____.____4
- Converter dimmable DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) _/____.____5dd
- Converter dimmable Bluetooth® _/____.____5dW
- (Casambi™)
- Emergency lighting monitoring _/____.____2x
- (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...)
- Emergency light switch point AC/DC _/____.____2c
- Additional indirect light component _/____.____Zx
- Cover prism _/____.____S_Kk
- (transparent acrylic glass)
- Acrylic glass cover, satin finish _/____.____0_Kts
- Your choice of cable length _/____.____l_s1
- Ceiling light with one or more side cable inlets _/____.____
- Fine white structure (standard) _/____.____
- RAL colour of your choice _/____.____Fx
- Reflector matte (standard) _/____.____0_
- Reflector shiny _/____.____S_



CONO-LED ist mit 6 unterschiedlich großen Reflektorvarianten als in der Baugröße äußerst variable Leuchtenfamilie konzipiert.

Durch die Varianz der möglichen Abstrahlwinkel (30° bis 75°) eignet sie sich für die verschiedensten Aufenthaltsbereiche, z. B. Flure, Foyers, Wartezimmer, usw. Die Blendungsbegrenzung UGR < 19 ermöglicht zudem ihren Einsatz als Arbeitsplatzleuchte in Arbeits- und gemischt genutzten Bereichen, wie Büros, Besprechungszimmer, Mehrzweck- und Veranstaltungsräumen, usw.

Auf den nächsten Seiten finden Sie die kostengünstigen Standardgrößen als Überblick.

With six reflector versions in different sizes, the CONO-LED family of lights is extremely versatile.

Thanks to adjustable radiation angles (30° to 75°), they are suitable for a wide range of different areas, such as corridors, foyers, waiting rooms, etc.

The glare limitation (UGR < 19) also allows the lighting to be used in a workspace setting and in mixed-use areas, such as offices, meeting rooms, multi-purpose and event rooms.

On the following pages you will find an overview of the low-cost standard sizes.

***CONO-LED LED**

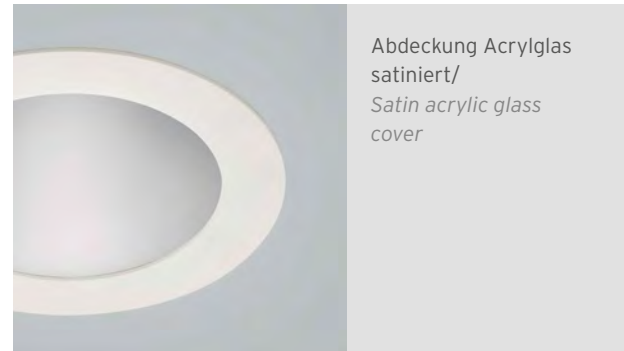




Reflector glänzend/ Polished reflector



Reflector matt/ Matte reflector



Abdeckung Acrylglas
satiniert/
Satin acrylic glass
cover



Abdeckung Prisma/
Prism cover

Leuchte mit Acrylglas satiniert: Kts

- Abstrahlwinkel des Reflektors wird aufgelöst unter Beibehaltung einer blendungsbegrenzten Abstrahlcharakteristik („flood“)
- Hochwertige und effiziente Abdeckung, die den Einblick in die Leuchte mindert

Leuchte mit Prisma (Acrylglas transparent): Kk

- Abstrahlwinkel des Reflektors wird aufgelöst unter Beibehaltung einer blendungsbegrenzten Abstrahlcharakteristik („flood“)
- Hochwertige und effiziente Abdeckung, die den Einblick in die Leuchte mindert

Leuchte mit Acrylglas transparent: Kt

- Abstrahlwinkel des Reflektors bleibt erhalten
- Abdeckung für spezielle Anwendungen (z. B. Decken mit Entlüftung)

Leuchte mit Glas mattiert: Gm

- Abstrahlwinkel des Reflektors wird aufgelöst („flood“)
- UV-beständige Abdeckung für den Einsatz im Freien/ unter einem Vordach in Kombination mit korrosionssicherer Bauweise

Leuchte mit Acrylglas opalweiß: Kp

- Abstrahlwinkel des Reflektors wird aufgelöst („flood“)
- Abdeckung mit sehr breit strahlender Abstrahlcharakteristik für eine hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke

Luminaire with satin-finished acrylic glass: Kts

- *Radiation angle of the reflector is adjusted, glare limitation is retained ("flood")*
- *Efficient, high-quality cover, which reduces the view into the luminaire*

Luminaire with prism (transparent acrylic glass): Kk

- *Radiation angle of the reflector is adjusted, glare limitation is retained ("flood")*
- *Efficient, high-quality cover, which reduces the view into the luminaire*

Luminaire with transparent acrylic glass: Kt

- *Radiation angle of the reflector is preserved*
- *Cover for special applications (e.g. ceilings with ventilation)*

Luminaire with matte glass: Gm

- *Radiation angle of the reflector is adjusted ("flood")*
- *UV-resistant cover for use outdoors /under a canopy in combination with corrosion-proof construction*

Luminaire with opal white acrylic glass: Kp

- *Radiation angle of the reflector is adjusted ("flood")*
- *Cover with very wide radiation for a high level of homogeneity in the illumination intensity*

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- 6 Reflektorgrößen adaptieren CONO-LED variabel und flexibel an verschiedene Deckenausschnitte im Bereich von 90 bis 300 mm
- Die Abstrahlwinkel (30° bis 75°) sind breit strahlend und gleichzeitig blendungsbegrenzt, die Reflektorgeometrie sorgt für eine herausragende Entblendung (UGR < 15 bis < 25)
- Durch den Einsatz modernster LEDs mit einem hoch-effektiven Kühlmanagement wird eine typische Lebensdauer von bis >100.000 h erreicht.
- CONO-LED ist für den Einsatz in Bereichen mit 24-Stunden-Betrieb und mit hoher Schalthäufigkeit entwickelt

HINWEISE:

- bis > 140 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Varianten mit UGR < 19 auf Anfrage lieferbar
- Für LED tunable white und dim-to-warm empfehlen wir den Einsatz einer lichtstreuenden Abdeckung (Prisma, Acrylglas satiniert oder opalweiß oder Glas mattiert)
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

ZUBEHÖR:

- Beton Eingießtopf/Einbaugehäuse für Ortbeton

TECHNISCHE DATEN:

- Deckeneinbauleuchte
- *LED- Lebensdauer*
LP (100) > 100.000 h,
LP (175)/ (350) >
100.000 h, LP (500)/
(700) > 80.000 h, MP
(1050) > 50.000 h
L80 B10
- *Anschlusselement*
- *Konverter extern*
- *Anschluss*
max. 1,5 mm²
- *IP20/II*
- *Reflektor Aluminium*
matt oder glänzend
(Abstrahlwinkel siehe
Tabelle)
- *Weiß Feinstruktur*
- *Metall pulverbeschichtet*
- *Konverter 0 / 50 /*
60 Hz (AC/DC), 100.000
h, extern zum Einlegen
in die Zwischendecke,
anschlussfertig verdrahtet,
geeignet für Durchgangs-
verdrahtung
- Befestigung in der

- Zwischendecke mittels Kipphebelfedern
- Deckenstärke 2 - 25 mm

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Baugröße und Breite des Abdeckrings für Deckenausschnitt nach Wahl
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Art der Abdeckung nach Wahl
- Deckenring in RAL-Farbe nach Wahl
- Leuchte mit Abdeckung (z. B. Glas mattiert) in korrosionssicherer Bauweise für den Einsatz im Freien unter einem Vordach
- Lieferung inkl. Betoneingießtopf

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- *Six reflector sizes variably and flexibly adapt CONO-LED to the ceiling cut-outs available on site, ranging from 90 to 300 mm*
- *The radiation angle of the open design (30-75 °) is wide with reduced glare, reflector geometry ensures outstanding glare suppression (UGR < 15 - < 25)*
- *Thanks to the use of the latest LEDs with highly effective cooling management, a typical service life of > 100,000 hours is achieved. CONO-LED was especially developed for use in areas with 24-hour operation and high switching frequency*

NOTES:

- *up to > 140 lm/W*
- *Light source and control gear suitable for replacement by a professional.*
- *Versions with UGR < 19 available on request*
- *For LED tunable white and dim-to-warm, we recommend the use of a light-diffusing cover (prism, satin or opal white acrylic glass or frosted glass)*
- *For dimming via push button, please order the DALI option*

ACCESSORIES:

- Concrete casting pot / installation housing for concrete

TECHNICAL DETAILS:

- *Recessed ceiling luminaire*
- *LED lifespan*
LP (100) > 100,000 h,
LP (175)/ (350) >
100,000 h, LP (500)/
(700) > 80,000 h,
MP (1050) > 50,000 h
L80 B10
- *Connection element*
- *External converter*
- *Connection*
max. 1,5 mm²
- *IP20/II*
- *Aluminium reflector,*
matte or shiny (for radiation angle, see table on following pages)
- *Fine white structure*
- *Powder-coated metal*
- *Converter: 0 / 50 / 60 Hz*
(AC/DC; > 100,000 h)
external for insertion in
the suspended ceiling,
ready-for-connection
wiring, suitable for
through wiring
- *Attachment in the suspended ceiling by means of lever springs*
- *Ceiling thickness*
2-25 mm

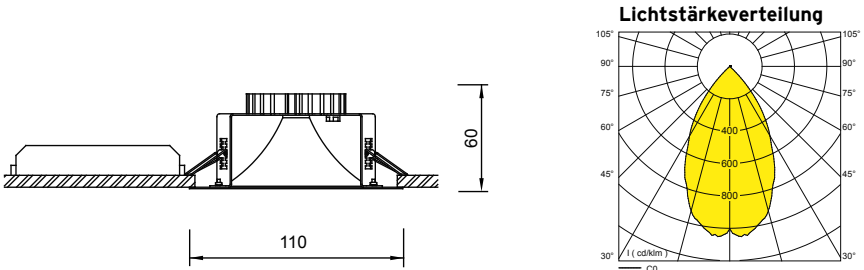
OPTIONS:

- *LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice*
- *Your choice of size and width of the cover ring for the ceiling section*
- *Dimmable converter (DALI or optional)*
- *Your choice of emergency light functions*
- *Cover type of your choice*
- *Ceiling ring in RAL colour of your choice*
- *Luminaire with cover (e. g. matte glass) in corrosion-proof design for use outdoors under a canopy*
- *Supplied with concrete casting pot*

CONO-LED, Deckenring D 110 mm, Reflektor „70“ glänzend

Var.	Abdeckung cover	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Einbautiefe <i>installation depth</i> (mm)	Leistung* <i>wattage</i> (W)	Gewicht <i>weight</i> (kg)	Abstrahl- winkel <i>angle of radiation</i> (°)	Deckenöff- nung <i>ceiling opening</i> (mm)		Bestell-Nr. <i>order number</i> <i>CRI > 80</i>
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)							
LP (100)	(offen)	360	460	480	auf Anfrage	65	3,5	0,4	30	90		1/4103.198.S4100
LP (100)	satiniert	330	420	440	auf Anfrage	65	3,5	0,5	45	90		1/4103.198.S4100Kts
LP (100)	Prisma	300	370	390	auf Anfrage	65	3,5	0,5	45	90		1/4103.198.S4100Kk
LP (175)	(offen)	640	810	840	auf Anfrage	65	6,1	0,4	30	90		1/4103.198.S4175
LP (175)	satiniert	580	740	770	auf Anfrage	65	6,1	0,5	45	90		1/4103.198.S4175Kts
LP (175)	Prisma	520	660	690	auf Anfrage	65	6,1	0,5	45	90		1/4103.198.S4175Kk
LP (350)	(offen)	1260	1610	1670	auf Anfrage	80	12,2	0,5	30	90		1/4152.198.S4350
LP (350)	satiniert	1150	1470	1520	auf Anfrage	80	12,2	0,6	45	90		1/4152.198.S4350Kts
LP (350)	Prisma	1030	1310	1360	auf Anfrage	80	12,2	0,6	45	90		1/4152.198.S4350Kk
LP (500)	(offen)	1770	2260	2340	auf Anfrage	80	17,6	0,5	30	90		1/4152.198.S4500
LP (500)	satiniert	1620	2070	2140	auf Anfrage	80	17,6	0,6	45	90		1/4152.198.S4500Kts
LP (500)	Prisma	1450	1850	1910	auf Anfrage	80	17,6	0,6	45	90		1/4152.198.S4500Kk
		iw90	ww	nw	cw190							

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C, *tunable white CRI > 90, Leistung abweichend
*net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C/ *Output of tunable white / *tunable white CRI >90 differs from these value*



Bestellnummernzusätze:

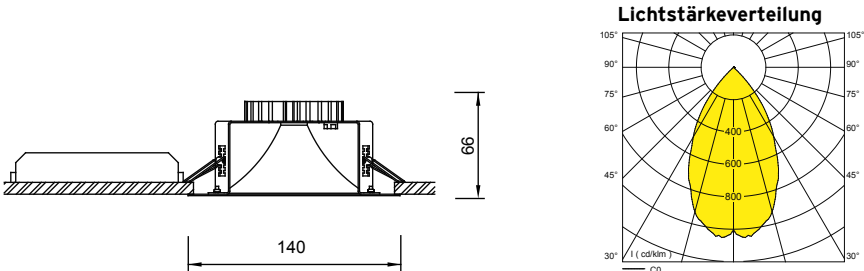
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI
- LED CRI > 90
- LED CRI > 95
- LED tunable white (927-965, DALI DT8)
- LED tunable white (927-965, Bluetooth®/Casambi™)
- Konverter (Minderpreis) 50/60 Hz, AC, 50.000 h
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb
- Konverter einstellbar (mA via NFC) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb)

/____.05ddtw90
/____.90
/____.95
/____.05ddzwcw190
/____.05dWcw190
/____.1
/____.4
/____.40
/____.05dd

CONO-LED, Deckenring D 140 mm, Reflektor „95“ glänzend

Var.	Abdeckung cover	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Einbautiefe <i>installation depth</i> (mm)	Leistung* <i>wattage</i> (W)	Gewicht <i>weight</i> (kg)	Abstrahl- winkel <i>angle of radiation</i> (°)	Deckenöff- nung <i>ceiling opening</i> (mm)		Bestell-Nr. <i>order number</i> <i>CRI > 80</i>
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)							
LP (100)	(offen)	360	460	480	auf Anfrage	70	3,5	0,5	40	120		1/4105.198.S4100
LP (100)	satiniert	330	420	440	auf Anfrage	70	3,5	0,6	45	120		1/4105.198.S4100Kts
LP (100)	Prisma	300	370	390	auf Anfrage	70	3,5	0,6	45	120		1/4105.198.S4100Kk
LP (175)	(offen)	640	810	840	600	70	6,1	0,5	40	120		1/4105.198.S4175
LP (175)	satiniert	580	740	770	550	70	6,1	0,6	45	120		1/4105.198.S4175Kts
LP (175)	Prisma	520	660	690	490	70	6,1	0,6	45	120		1/4105.198.S4175Kk
LP (350)	(offen)	1260	1610	1670	1170	75	12,2	0,6	40	120		1/4154.198.S4350
LP (350)	satiniert	1150	1470	1520	1070	75	12,2	0,7	45	120		1/4154.198.S4350Kts
LP (350)	Prisma	1030	1310	1360	960	75	12,2	0,7	45	120		1/4154.198.S4350Kk
LP (500)	(offen)	1770	2260	2340	1610	75	17,6	0,6	40	120		1/4154.198.S4500
LP (500)	satiniert	1620	2070	2140	1470	75	17,6	0,7	45	120		1/4154.198.S4500Kts
LP (500)	Prisma	1450	1850	1910	1320	75	17,6	0,7	45	120		1/4154.198.S4500Kk
		iw90	ww	nw	cw190							

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C, *tunable white CRI > 90, Leistung abweichend
*net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C/ *Output of tunable white / *tunable white CRI >90 differs from these value*



Order number codes:

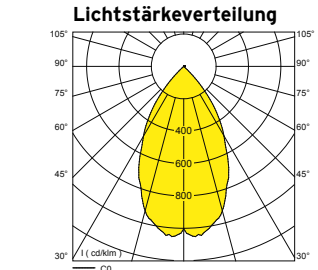
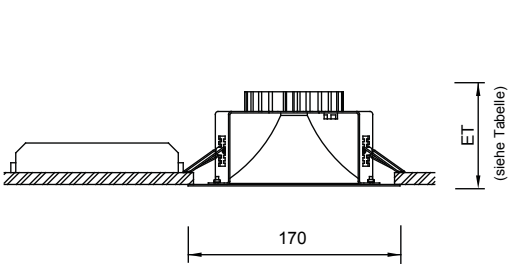
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI
- LED CRI > 90
- LED CRI > 95
- LED tunable white (927-965, DALI DT8)
- LED tunable white (927-965, Bluetooth®/Casambi™)
- Converter (reduced price) 50/60 Hz, AC, 50,000 h
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation
- Converter adjustable (mA via NFC) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation
- DALI dimmable converter DALI dimmable converter 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation

/____.05ddtw90
/____.90
/____.95
/____.05ddzwcw190
/____.05dWcw190
/____.1
/____.4
/____.40
/____.05dd

CONO-LED, Deckenring D 170 mm, Reflektor „120“

Var.	Abdeckung cover	Lichtstrom luminous flux				Einbautiefe installation depth (mm)	Leistung* wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahl-winkel angle of radiation (°)	Deckenöff-nung ceiling opening (mm)		Bestell-Nr. order number CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)							
LP (175)	(offen)	670	850	880	630	80	6,1	0,6	40	150		1/3512.198._4175
LP (175)	satiniert	610	780	810	580	80	6,1	0,7	45	150		1/3512.198.04175Kts
LP (175)	Prisma	580	730	760	540	80	6,1	0,7	50	150		1/3512.198.S4175Kk
LP (350)	(offen)	1320	1690	1750	1230	85	12,2	0,7	40	150		1/3455.198._4350
LP (350)	satiniert	1220	1550	1600	1130	85	12,2	0,8	45	150		1/3455.198.04350Kts
LP (350)	Prisma	1140	1450	1500	1060	85	12,2	0,8	50	150		1/3455.198.S4350Kk
LP (500)	(offen)	1860	2370	2450	1690	85	17,6	0,7	40	150		1/3455.198._4500
LP (500)	satiniert	1700	2180	2250	1550	85	17,6	0,8	45	150		1/3455.198.04500Kts
LP (500)	Prisma	1600	2040	2110	1450	85	17,6	0,8	50	150		1/3455.198.S4500Kk
LP (700)	(offen)	2540	3260	3360	2360	100	25,0	0,9	40	150		1/3455.198._4700
LP (700)	satiniert	2340	2990	3090	2170	100	25,0	1,0	45	150		1/3455.198.04700Kts
LP (700)	Prisma	2190	2810	2890	2030	100	25,0	1,0	50	150		1/3455.198.S4700Kk
MP (1050)	(offen)	4310	5460	5710	3620	125	37,3	1,1	57	150		1/3455.198._41050
MP (1050)	satiniert	3980	5040	5270	3340	125	37,3	1,2	60	150		1/3455.198.041050Kts
MP (1050)	Prisma	3740	4740	4950	3140	125	37,3	1,2	65	150		1/3455.198.S41050Kk
		iw90	ww	nw	cw190							Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C, *tunable white CRI > 90, Leistung abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C/ *Output of tunable white / *tunable white CRI >90 differs from these value



Bestellnummernzusätze:

- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™)
- Konverter corridorfunction, Programmierung nach Wahl
- Notlicht Akku 1h 1,5W, automatischer Selbsttest
- Notlicht Akku 3h 3,5W, automatischer Selbsttest
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...)
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC
- Leuchte korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP65, -40 - +70 °C, DALI (lieferbar für Reflektor 120, 160, 195, 230)
- Leuchte korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP20, -25 - +55 °C, nicht dimmbar
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard)
- Farbe silber Feinstruktur (Standard)
- RAL-Farbe nach Wahl
- Reflektor Aluminium matt ("120"/"160"/"195"/"230")
- Reflektor Aluminium glänzend ("70"/"90"/"120"/"160"/"195")

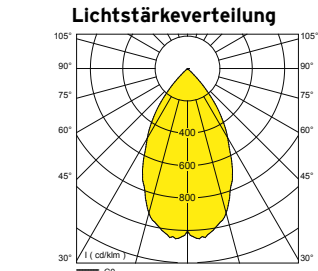
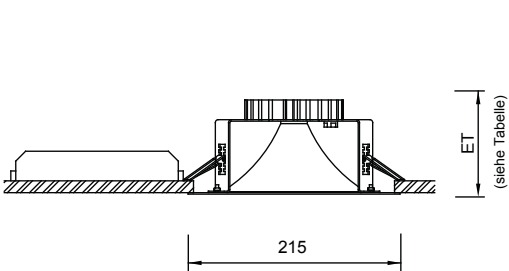
/ _ _ _ .05dW
/ _ _ _ .05ddc
/ _ _ _ .02asTrZe1
/ _ _ _ .02lsTrZe4
/ _ _ _ .2x
/ _ _ _ .2c
/ _ _ _ .A5dd __GmIP43

/ _ _ _ .A4 __GmIP
/ _ _ _ .F2
/ _ _ _ .Fx
/ _ _ _ .O_
/ _ _ _ .S_

CONO-LED, Deckenring D 215 mm, Reflektor „160“

Var.	Abdeckung cover	Lichtstrom luminous flux				Einbautiefe installation depth (mm)	Leistung* wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahl-winkel angle of radiation (°)	Deckenöff-nung ceiling opening (mm)		Bestell-Nr. order number CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)							
LP (175)	(offen)	670	850	880	630	85	6,1	0,7	40	190		1/3394.198._4175
LP (175)	satiniert	610	780	810	580	85	6,1	0,8	45	190		1/3394.198.04175Kts
LP (175)	Prisma	580	730	760	540	85	6,1	0,8	50	190		1/3394.198.S4175Kk
LP (350)	(offen)	1320	1690	1750	1230	90	12,2	0,8	40	190		1/3260.198._4350
LP (350)	satiniert	1220	1550	1600	1130	90	12,2	0,9	45	190		1/3260.198.04350Kts
LP (350)	Prisma	1140	1450	1500	1060	90	12,2	0,9	50	190		1/3260.198.S4350Kk
LP (500)	(offen)	1860	2370	2450	1690	90	17,6	0,8	40	190		1/3260.198._4500
LP (500)	satiniert	1700	2180	2250	1550	90	17,6	0,9	45	190		1/3260.198.04500Kts
LP (500)	Prisma	1600	2040	2110	1450	90	17,6	0,9	50	190		1/3260.198.S4500Kk
LP (700)	(offen)	2540	3260	3360	2360	105	25,0	1,0	40	190		1/3260.198._4700
LP (700)	satiniert	2340	2990	3090	2170	105	25,0	1,1	45	190		1/3260.198.04700Kts
LP (700)	Prisma	2190	2810	2890	2030	105	25,0	1,1	50	190		1/3260.198.S4700Kk
MP (1050)	(offen)	4310	5460	5710	3620	130	37,3	1,2	57	190		1/3260.198._41050
MP (1050)	satiniert	3980	5040	5270	3340	130	37,3	1,3	60	190		1/3260.198.041050Kts
MP (1050)	Prisma	3740	4740	4950	3140	130	37,3	1,3	65	190		1/3260.198.S41050Kk
		iw90	ww	nw	cw190							Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C, *tunable white CRI > 90, Leistung abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C/ *Output of tunable white / *tunable white CRI >90 differs from these value



Order number codes:

- Converter dimmable Bluetooth® (Casambi™)
- Converter corridor function, programming of your choice
- Emergency battery 1h, 1.5 W, automatic self test
- Emergency battery 3h, 3.5W, automatic self test
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...)
- Emergency light point switch AC/DC
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP65, -40 - +70 °C, DALI (available for reflektor 120, 160, 195, 230)
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP20, -25 - +55 °C, not dimmable
- Colour white fine structure (standard)
- Colour silver fine structure (standard)
- RAL colour of your choice
- Aluminium reflector, matte („120“/„160“/„195“/„230“)
- Aluminium reflector, shiny („70“/„90“/„120“/„160“/„195“)

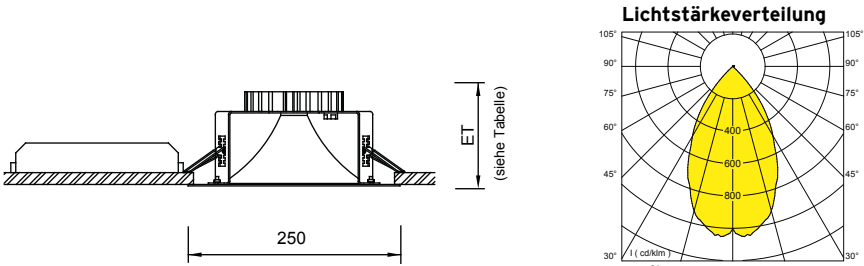
/ _ _ _ .05dW
/ _ _ _ .05ddc
/ _ _ _ .02asTrZe1
/ _ _ _ .02lsTrZe4
/ _ _ _ .2x
/ _ _ _ .2c
/ _ _ _ .A5dd __GmIP43

/ _ _ _ .A4 __GmIP
/ _ _ _ .F2
/ _ _ _ .Fx
/ _ _ _ .O_
/ _ _ _ .S_

CONO-LED, Deckenring D 250 mm, Reflektor „195“

Var.	Abdeckung cover	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Einbautiefe <i>installation depth</i> (mm)	Leistung* <i>wattage</i> (W)	Gewicht <i>weight</i> (kg)	Abstrahl- winkel <i>angle of radiation</i> (°)	Deckenöff- nung <i>ceiling opening</i> (mm)	Bestell-Nr. <i>order number</i> CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)						
LP (175)	(offen)	680	860	890	640	95	6,1	0,8	55	230	1/3686.198._4175
LP (175)	satiniert	660	840	870	620	95	6,1	0,9	60	230	1/3686.198.04175Kts
LP (175)	Prisma	650	820	850	610	95	6,1	0,9	65	230	1/3686.198.S4175Kk
LP (350)	(offen)	1340	1710	1770	1250	100	12,2	0,9	55	230	1/3574.198._4350
LP (350)	satiniert	1310	1670	1730	1220	100	12,2	1,0	60	230	1/3574.198.04350Kts
LP (350)	Prisma	1280	1630	1690	1190	100	12,2	1,0	65	230	1/3574.198.S4350Kk
LP (500)	(offen)	1880	2400	2480	1710	100	17,6	0,9	55	230	1/3574.198._4500
LP (500)	satiniert	1830	2350	2420	1670	100	17,6	1,0	60	230	1/3574.198.04500Kts
LP (500)	Prisma	1790	2290	2370	1630	100	17,6	1,0	65	230	1/3574.198.S4500Kk
LP (700)	(offen)	2570	3300	3400	2390	115	25,0	1,1	55	230	1/3574.198._4700
LP (700)	satiniert	2510	3220	3320	2330	115	25,0	1,2	60	230	1/3574.198.04700Kts
LP (700)	Prisma	2460	3150	3250	2280	115	25,0	1,2	65	230	1/3574.198.S4700Kk
MP (1050)	(offen)	4310	5460	5710	3620	140	37,3	1,3	67	230	1/3574.198._41050
MP (1050)	satiniert	4170	5280	5520	3500	140	37,3	1,4	70	230	1/3574.198.041050Kts
MP (1050)	Prisma	4080	5160	5390	3420	140	37,3	1,4	75	230	1/3574.198.S41050Kk
		iw90	ww	nw	cw190						Bestellnr.-zusätze

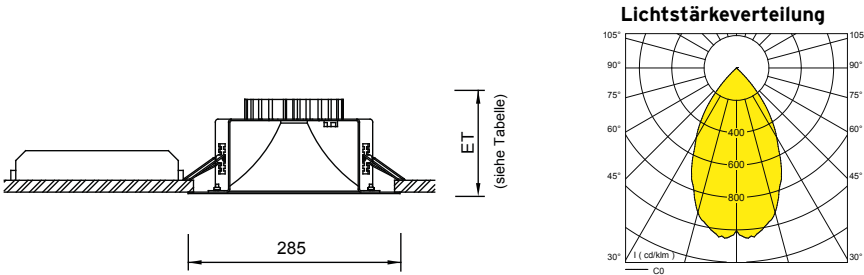
netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C, *tunable white CRI > 90, Leistung abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C/ *Output of tunable white / *tunable white CRI >90 differs from these value



CONO-LED, Deckenring D 285 mm, Reflektor „230“ matt

Var.	Abdeckung cover	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Einbautiefe <i>installation depth</i> (mm)	Leistung* <i>wattage</i> (W)	Gewicht <i>weight</i> (kg)	Abstrahl- winkel <i>angle of radiation</i> (°)	Deckenöff- nung <i>ceiling opening</i> (mm)	Bestell-Nr. <i>order number</i> CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)						
LP (175)	(offen)	680	860	890	640	105	6,1	0,9	55	260	1/3682.198.04175
LP (175)	satiniert	660	840	870	620	105	6,1	1,0	60	260	1/3682.198.04175Kts
LP (175)	Prisma	650	820	850	610	105	6,1	1,0	65	260	1/3682.198.04175Kk
LP (350)	(offen)	1340	1710	1770	1250	110	12,2	1,0	55	260	1/3660.198.04350
LP (350)	satiniert	1310	1670	1730	1220	110	12,2	1,1	60	260	1/3660.198.04350Kts
LP (350)	Prisma	1280	1630	1690	1190	110	12,2	1,1	65	260	1/3660.198.04350Kk
LP (500)	(offen)	1880	2400	2480	1710	110	17,6	1,0	55	260	1/3660.198.04500
LP (500)	satiniert	1830	2350	2420	1670	110	17,6	1,1	60	260	1/3660.198.04500Kts
LP (500)	Prisma	1790	2290	2370	1630	110	17,6	1,1	65	260	1/3660.198.04500Kk
LP (700)	(offen)	2570	3300	3400	2390	125	25,0	1,2	55	260	1/3660.198.04700
LP (700)	satiniert	2510	3220	3320	2330	125	25,0	1,3	60	260	1/3660.198.04700Kts
LP (700)	Prisma	2460	3150	3250	2280	125	25,0	1,3	65	260	1/3660.198.04700Kk
MP (1050)	(offen)	4310	5460	5710	3620	150	37,3	1,4	67	260	1/3660.198.041050
MP (1050)	satiniert	4170	5280	5520	3500	150	37,3	1,5	70	260	1/3660.198.041050Kts
MP (1050)	Prisma	4080	5160	5390	3420	150	37,3	1,5	75	260	1/3660.198.041050Kk
		iw90	ww	nw	cw190						Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C, *tunable white CRI > 90, Leistung abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C/ *Output of tunable white / *tunable white CRI >90 differs from these value

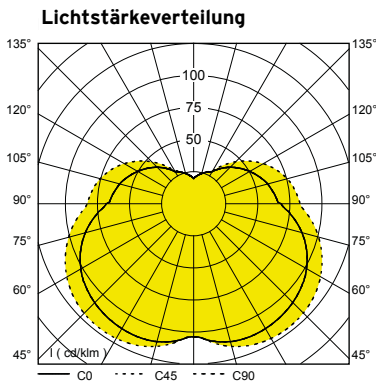
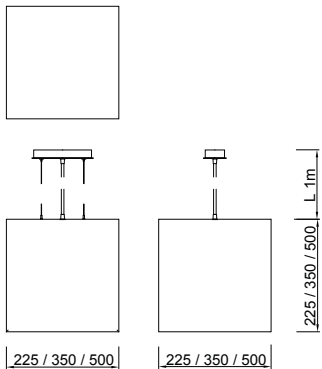


CUBE-Leuchten sind das geradlinige Pendant zu den beliebten OPAL III Kugelleuchten mit sorgfältig gefügten signifikanten Kanten. Die abgependelten Würfel weisen beiläufig auf Richtungen hin. CUBE integriert sich dadurch in die gewünschte Raumstruktur und betont diese mit dezenter Präsenz.

CUBE lights are the straight counterpart to the popular OPAL III globe-shaped lights with clear, carefully placed significant edges. The suspended cubes make a casual reference to direction. CUBE thus integrates into the desired spatial structure and emphasizes it through its subtle presence.

*CUBE LED





Größe (mm)	Var.	Lichtstrom luminous flux			Leistung Leuchte wattage LED (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)			
225x225x225	LP	1306	1681	1731	14,5	3,9	3/1996.198.04.350
350x350x350	MP	3292	3962	4207	26,7	4,9	3/1618.698.04.350_MP
500x500x500	MP	6573	7924	8403	53,4	6,9	3/2605.698.04.350_MP
		iw90	ww	nw			BestellNr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /_____.w90
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /_____.04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /_____.05dW
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c
- Korpus Acrylglas opalweiß satiniert /_____.Ks

Order number codes

- LED CRI > 90 /_____.w90
- Konverter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /_____.04
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /_____.05dd
- Bluetooth®/Casambi™ dimmable converter /_____.05dW
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Emergency light point switch AC/DC /_____.2c
- Body acrylic glass opal white satin /_____.Ks

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- CUBE-Leuchten ermöglichen eine sehr hohe Gleichmäßigkeit bei der Raumausleuchtung inklusive Deckenaufhellung.
- 3 Würfel- Größen stehen im Standard zur Auswahl.
- Die Betriebsgeräte befinden sich im Baldachin.

HINWEISE:

- bis > 140 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Konverter integriert im Baldachin
- Baldachin mit modifizierten Abmaßen bei „Konverter DALI dimmbar“ und Option „Notlicht“
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“ bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert, nicht dimmbar
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz, 100.000 h, im Baldachin integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel weiß L 1 m, 2 höhenjustierbare Stahlseilpendel, rechteckiger Deckenbaldachin in weiß
- Acrylglas glattglänzend opalweiß, Kanten scharfkantig auf Gehung gesetzt
- Weiß
- Metall pulverbeschichtet

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- CUBE aus Acrylglas in Farbe nach Wahl CUBE in Baugröße nach Wahl
- CUBE mit Druck, Beschriftung oder Etikett nach Wahl
- Baldachin in RAL-Farbe nach Wahl Pendellänge nach Wahl
- Gestaltungsvariante mit Rohrpendel

LUMINAIRE DESCRIPTION:

Cuboid luminaires create a very good, uniform light distribution throughout the room. Especially noteworthy is the physiological glare control facilitated by large luminous surfaces.

NOTES:

- up to > 140 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Converter integrated in the ceiling rose
- Ceiling rose with modified dimensions for “converter DALI dimmable” and “emergency light” option
- For dimming via push button, please order the „DALI dimmable converter”

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter, not dimmable
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz, 100,000 h, integrated into the junction box
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- cable white L 1 m, 2 height-adjustable steel suspension cables, white Right-angled junction box
- Acrylic glass: smooth gloss, opal white, sharp-edged, mitred edges
- White
- Powder-coated metal

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) as desired
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- CUBE with acrylic glass in colour of your choice
- CUBE with Luminaire size of your choice
- CUBE with printing, lettering or label of choice
- Junction box in RAL colour with your choice of cable length
- Version with your choice of suspension rod available

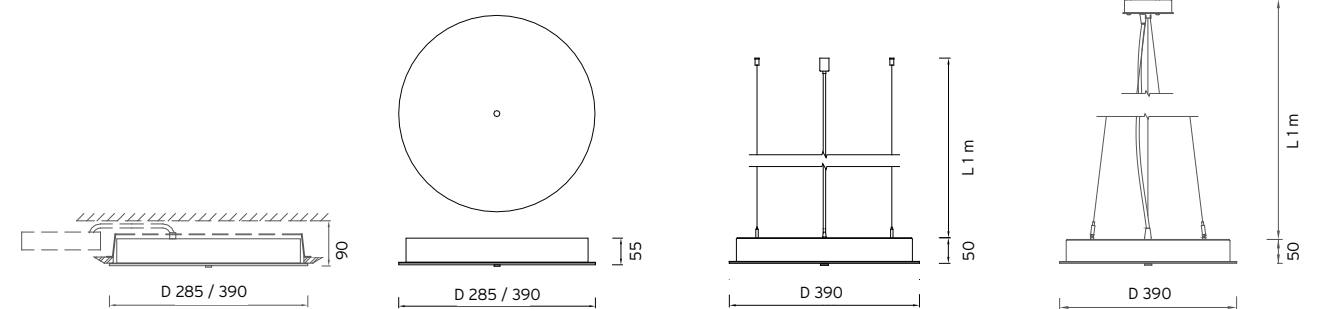
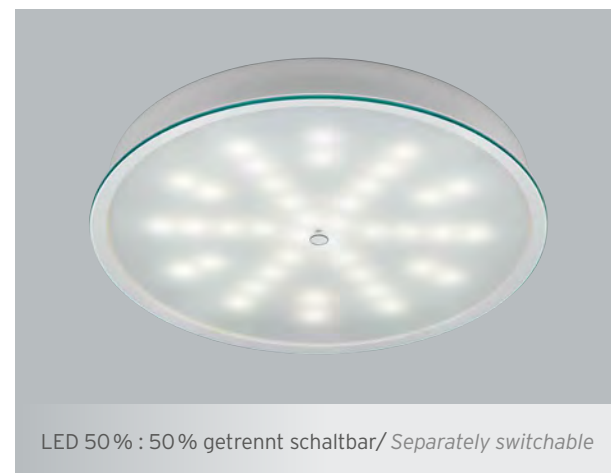
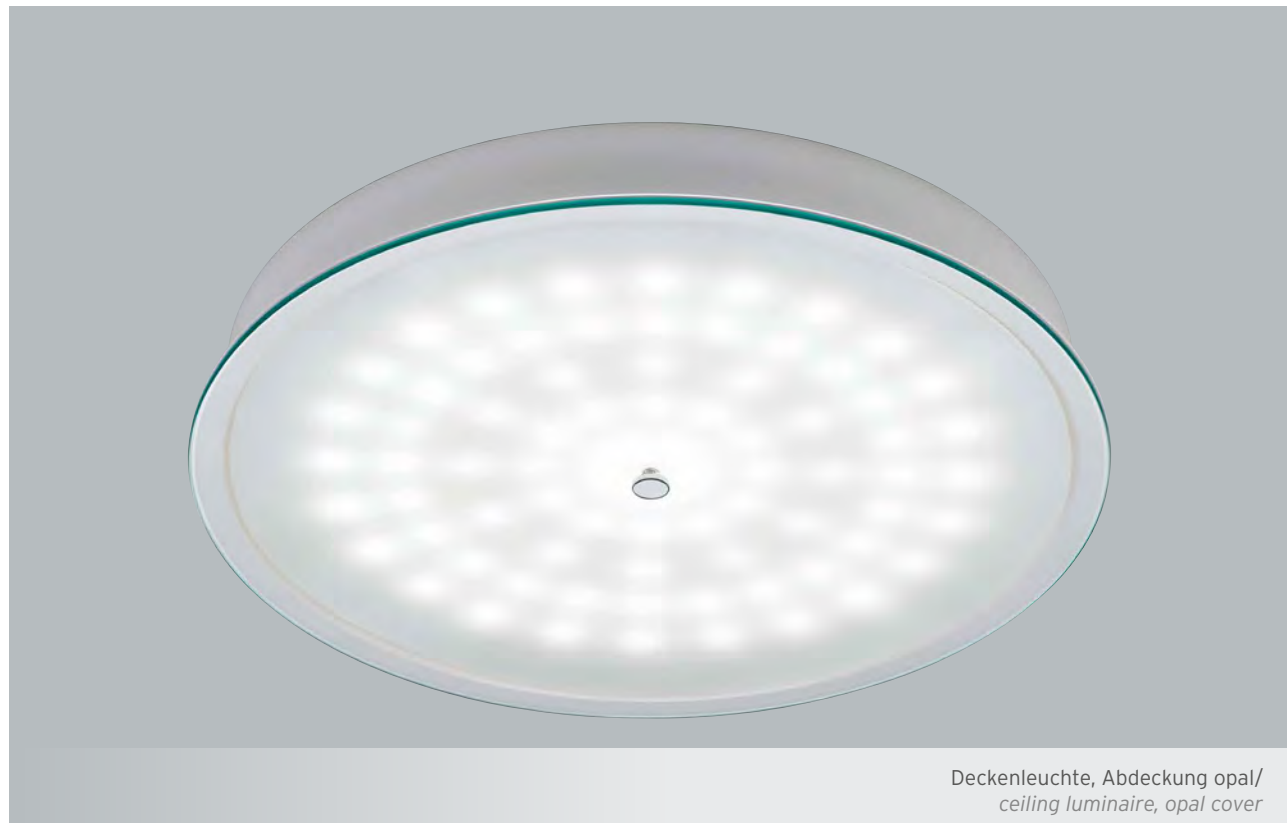
Die D1/D2 ist eine Weiterentwicklung der bekannten Leuchtenfamilie mit modernen, effizienten LED-Lichteinsätzen. Für alle Gebäudebereiche steht somit im konstanten Design eine komplette Leuchtenfamilie zur Auswahl: als Deckenleuchte, Deckeneinbauleuchte, Pendelleuchte und als Wandleuchte mit reduziertem Lichtstrom. Ebenso gibt es eine korrosionsbeständige Ausführung für den Einsatz im Freien unter einem Vordach.

The D1/D2 is a further development of the well known luminaire range with efficient, modern LED light modules. The result: a complete range of lights with a uniform design available for all areas of building. The range includes a ceiling luminaire, a recessed ceiling luminaire, a pendant luminaire and a wall light with reduced luminous flux. There is also a corrosion-resistant version for use outdoors under a canopy.

*D1/D2 LED



Seilpendel „Trapez“/Suspended „trapezoid“ cable



Bauform Type	Var.		Opal Licht- strom <i>luminous flux opal 830 (lm)</i>		Prisma Licht- strom <i>luminous flux prism 830 (lm)</i>		Opal Licht- strom <i>luminous flux opal 840 (lm)</i>		Prisma Licht- strom <i>luminous flux prism 840 (lm)</i>	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)		Deckenleuchte Bestell-Nr. <i>ceiling luminaire order number</i>	Deckeneinbauleuchte Bestell-Nr. <i>recessed ceiling luminaire order number</i>	Pendelleuchte Bestell-Nr. <i>pendant luminaire order number</i>
D1	MP (175)		1360		1418		1433		1494	11,1	1,7		2/2894.298.04175	1/2894.298.04175	auf Anfrage
D1	MP (250)		1861		1941		1961		2046	16,0	1,7		2/2894.298.04250	1/2894.298.04250	auf Anfrage
D1 50:50	MP (250)	2x	931	2x	971	2x	981	2x	1023	8	1,9		2/2894.298.04250_11	1/2894.298.04250_11	auf Anfrage
D2	MP (350)		2176		2270		2292		2391	17,7	3,5		2/2434.298.04350	1/3235.298.04350	3/3434.298.0_350
D2	MP (500)		2966		3093		3125		3259	25,7	3,5		2/2434.298.04500	1/3235.298.04500	3/3434.298.0_500
D2 50:50	MP (500)	2x	1483	2x	1547	2x	1563	2x	1630	12,9	3,7		2/2434.298.04500_11	1/3235.298.04500_11	3/3434.298.0_500_11
			wwtKp		wwtKk		nwtKp		nwtKk				Bestellnr.-zusätze		

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- LED tunable white (927-965) DALI DT8 /____.05ddzcw190
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, /____.04
AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlicht-
betrieb
- Konverter dimmbar DALI /____.05dd
(0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h,
geeignet für Notlichtbetrieb)
- Konverter dimmbar + Bluetooth® /____.05dW
(Casambi™)
- Konverter getrennt schaltbar, /____.11
Lichtstrom 50 : 50
- Notlicht Überwachung /____.2x
(CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...)
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /____.2c
- Notlicht- LED (475 lm brutto), 2,9 W), /____.2r
0 Hz, getrennt schaltbar
- Notlicht Akku 1h 1,5W, automatischer /____.02asTrZe1
Selbsttest
- Notlicht Akku 3h 3,5W, automatischer /____.02IsTrZe4
Selbsttest
- Glas transparent, opal hinterlegt /____.tKp
- Glas transparent, mit Prisma hinterlegt /____.tKk
- D3 (D 590 mm; Decken-, /xxxx. x
Pendel-, Einbauleuchte)
- Pendelleuchte Seil „Trapez“, 3-fach, /____.9
L 1 m (+ 1,2 kg) - Aufpreis Deckenleuchte
- Pendelleuchte Seil „parallel“, 3-fach, /____.4
L 1 m (+ 0,6 kg) - Aufpreis Deckenleuchte
- Montagebügel (Deckeneinbauleuchte) /____.M
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard) /____.
- RAL-Farbe nach Wahl /____.Fx

Order number codes:

- LED tunable white (927-965) DALI DT8 /____.05ddzcw190
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, /____.04
AC/DC, 100,000 h, suitable for emergen-
cy lighting operation
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 /____.05dd
Hz, AC/DC, 100,000 h, geeignet für
Notlichtbetrieb)
- Dimmable converter + Bluetooth® /____.05dW
(Casambi™)
- Separately switchable converter, /____.11
luminous flux 50 : 50
- Emergency lighting monitoring /____.2x
(CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...)
- Emergency light point switch AC/DC /____.2c
- Emergency light LED (475 lm gross), /____.2r
2.9 W), 0 Hz, separately switchable
- Emergency battery 1h, 1.5W, automatic /____.02asTrZe1
self test
- Emergency battery 3h, 3.5W, automatic /____.02IsTrZe4
self test
- Glass, opal backed /____.tKp
- Transparent glass, backed with prism /____.tKk
- SD3 (D 590 mm; ceiling, pendant, and /xxxx. x
recessed luminaire)
- „Trapezoid“ pendant luminaire, 3-fach, /____.9
L 1 m (+1.2 kg) - Ceiling luminaire surcharge
- Parallel“ pendant luminaire cable, 3-fach, /____.4
L 1 m (+0.6 kg) - Ceiling luminaire sur-
charge
- Mounting bracket (recessed ceiling /____.M
luminaire)
- Colour white fine structure (standard) /____.
- RAL colour of your choice /____.Fx

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Getrennt schaltbares LED-Modul bei Einsatz von zwei Konvertern, Lichtstromverhältnis 50 : 50
- Leuchte mit einzigartiger Aura durch aufgesetztes transparentes Glas für dezente seitliche Raumaufhellung
- Reduzierter Verschmutzungsgrad durch flächenbündig aufliegende Leuchtenabdeckung
- Einsatz hochleistungsfähiger Acrylglasmaterialien als effiziente Hinterlegung des Glases
- Flache Bauform für niedrige Raumhöhen oder Einbautiefen

HINWEISE:

- > 120 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Pendelleuchten mit Kabel 3G 0,75 mm² transparent, L 1 m, Baldachin weiß
- Seilpendel „Parallel“ oder „Trapez“ leuchtenseitig höhenjustierbar
- Bauform D3 (D 590 mm) auf Anfrage lieferbar
- Deckenausschnitt D1: nach Absprache, D2: 375 mm

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- *Separately switchable LED module for use of two converters, lumen maintenance 50 : 50*
- *Luminaire with unique aura thanks to transparent glass, superimposed for discreet lateral room illumination*
- *Reduced accumulation of dust and dirt thanks to flush superimposed transparent luminaire cover*
- *Use of high-performance acrylic glass as efficient glass backing material*
- *Flat design for low-ceiling interiors or installation depths*

NOTES:

- >120 lm/W
- *Light source and control gear suitable for replacement by a professional.*
- *Pendant luminaires transparent 3G 0.75 mm² cable, L 1 m, white junction box*
- *"Parallel" or "trapezoid" height-adjustable suspended cable luminaire.*
- *Design D3 (D 590 mm) available on request*
- *Ceiling cut-out D1: by agreement, D2: 375 mm*

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte/ Deckeneinbauleuchte/ Pendelleuchte
- LED MP1 > 100.000 h, MP2 > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Glas transparent, hinterlegt mit Acrylglas opalweiß (Hochleistungsacryl)
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h

TECHNICAL DETAILS:

- *Ceiling luminaire / recessed ceiling luminaire / pendant luminaire*
- *LED MP1 > 100,000 h, MP2 > 70,000 h L80 B10*
- *Plug-in contact*
- *Integrated converter*
- *Connection max. 3* 2.5 mm²*
- *IP20/I*
- *Transparent glass, backed with opal white acrylic glass (high-performance acrylic)*
- *Fine white structure*
- *Powder-coated metal*
- *Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h*

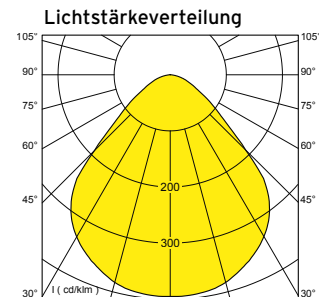
OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- LED-Modul getrennt schaltbar
- Lichtstromverhältnis 50 : 50
- Sicherheitsbeleuchtung mit LED-Notlicht (LED-Lichtstrom 450 lm, Bemessungsleistung 3W), getrennt schaltbar und überwachbar
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)

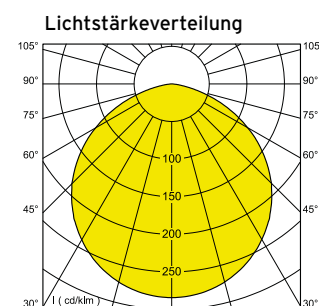
OPTIONS:

- *LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice*
- *LED module separately switchable*
- *Lumen maintenance 50 : 50*
- *Emergency lighting with LED emergency light (450 lm, 3 W), separately switchable and monitorable*
- *Tunable white LED*
- *Dimmable converter (DALI or optional)*

- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Bauform Deckenleuchte, Deckeneinbauleuchte, Pendelleuchte mit Seilpendel „Parallel“ oder „Trapez“
- Bauform Wandleuchte mit reduziertem Lichtstrom
- Bauform für Einsatz im Freien unter einem Vordach



Prisma

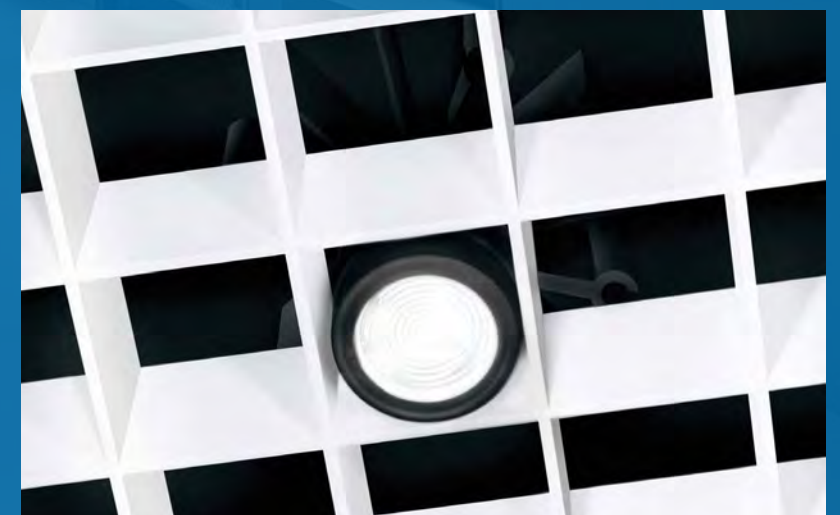


Acrylglas opalweiß

K-LEX PAGO SPOT ist für die Verwendung in Contour rasterdecken mit den Größen 30 mm und 40 mm konzipiert. Die Leuchte kann dabei äußerst simpel, in frei wählbarer Anordnung und Anzahl von oben in die Decke eingesteckt werden. Ausgeschaltet ist sie in der UK-Rasterdecke nahezu unsichtbar, eingeschaltet wirkt ihr Licht wie ein nächtlicher Sternenhimmel.

K-LEX PAGO SPOT is designed for use in Contour grid ceilings with the sizes 30 mm and 40 mm. The luminaire can be plugged into the ceiling from above very easily, in any arrangement and number. When switched off, it is almost invisible in the grid ceiling substructure; when switched on, its light looks like a starry night sky.

*K-LEX PAGO SPOT LED





LEUCHTENBESCHREIBUNG:

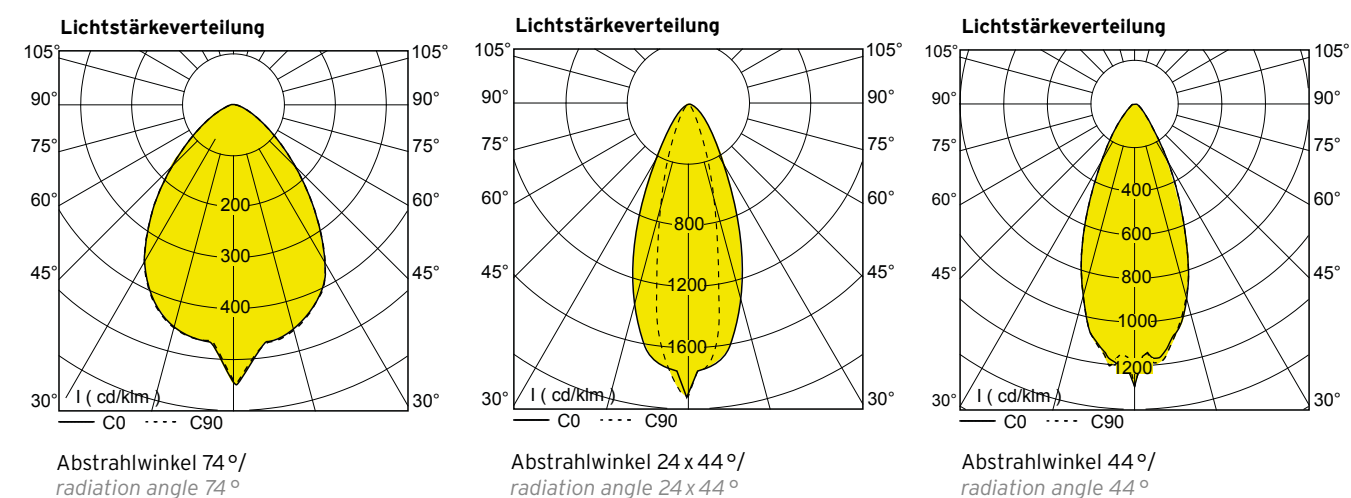
- Leuchte ist sowohl für die Allgemein- als auch für Notbeleuchtung einsetzbar
- Gehäuse für Raster 30x30x30 und 40x40x30 lieferbar
- Optik einfach manuell revisionierbar für nachträgliche Änderung des Abstrahlwinkels

TECHNISCHE DATEN:

- Deckeneinbauleuchte
- LED Lebensdauer > 70.000 h L80 B10
- Anschlusselement
- Konverter extern
- IP20/ II
- Kabel sekundär 2 x 0,34 mm² L 1 m
- Abstrahlwinkel nach Wahl (Standard 74°, 44°, 24 x 44°)
- Farbe nach Wahl
- Kunststoff (Gehäuse), Metall schwarz eloxiert (Kühlkörper)
- Installation durch Einstecken der Leuchte in Contourraster Module 30 oder 40 (Deckenhöhe 30 mm, Raster 30 x 30 oder 40 x 40 mm), Einbautiefe < 65 mm

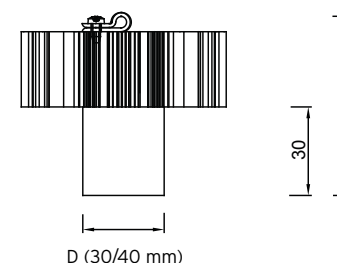
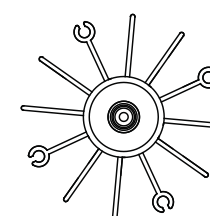
OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur, RGBW) nach Wahl
- Optik mit Abstrahlwinkel 36°, 23° und 16° alternativ auf Anfrage lieferbar
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl (Gehäuse)



LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Luminaire can be used for both general and emergency lighting
- Housing for grid 30 x 30 x 30 and 40 x 40 x 30 available
- Optics can be easily revised manually for a subsequent change of radiation angle



TECHNICAL DETAILS:

- Recessed ceiling luminaire
- LED service life > 70,000 h L80 B10
- Connection element
- External converter
- IP20/ II
- Cable secondary 2x0.34 mm² L 1 m
- radiation angle of your choice (standard 74°, 44°, 24 x 44°)
- colour of your choice
- plastic (housing), Black anodized metal (heat sink)
- Installation by plugging the luminaire into Contour grid modules 30 or 40 (ceiling height 30 mm, grid 30 x 30 or 40 x 40 mm), Installation depth < 65 mm

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature, RGBW) as desired
- Optic with radiation angle 36°, 23° and 16° alternatively available on request
- Dimmable converter (DALI or optional)
- RAL colour as desired (housing)

	Lichtstrom luminous flux			Abstrahlwinkel (°) angle of radiation (°)			Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Einbau- tiefe (mm)	Bestell-Nr. order number
	927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)							
MP	auf Anfrage	865	902	74	44	24 x 44	9	0,1	< 65	1/4282.198.00700__
	iw90	ww	nw	74s	44	2444				BestellNr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Konverter:

Konverter Converter (mA/W)	Leuchten- anzahl luminaire number	primär primary	DC- Level (%)	Zuleitung L (m) Standard Supply line L (m) Standard primary	Zuleitung max. L (m) Supply line max. L (m)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
700/10	1	AC	---	1	2	0,1	8/4282.198.0170010Ze
700/10	1	AC/DC	100	1	2	0,1	8/4282.198.0470010Ze
700/10	1	DALI	100 (0,1- 100)	1	2	0,1	8/4282.198.05dd70010Ze
700/25	2	AC/DC	50	1	1	0,1	8/4282.298.0470025Ze
700/25	2	DALI	15 (1-100)	1	1	0,1	8/4282.298.05dd70025Ze
700/25	2	Bluetooth	15 (1-100)	1	1	0,1	8/4282.298.05dW70025Ze

Bestellnummernzusätze:

- Stückzahl < 200 Stück
(Mindestbestellmenge)

/____.____.
- LED CRI > 90
(Mindestbestellmenge 400 Stück)

/____.____.90
- Abstrahlwinkel 74° / 44° / 24x44°

/____.____.xx
- Gehäuse D 30 mm für Raster
30 x 30 x 30 mm

/____.____.R30
- Gehäuse D 40 mm für Raster
40 x 40 x 30 mm

/____.____.R40
- Gehäuse Farbe nach Wahl

/____.____.Fx
- Gehäuse schwarz

/____.____.F3
- Gehäuse weiß

/____.____.F
- Konverter corridorfunction,
Programmierung nach Wahl

/____.____.05ddc
- Konverter (korossionssicher) mit
Gehäuse IP65

8/4282.x98.__.A__IP65
- Notlicht Akku 1 h / 3 h; 1,5 W / 2,5 W /
3,5W, automatischer Selbsttest

/____.____.02_sTr_
- Notlicht Überwachung
(CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...)

/____.____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC

/____.____.2c
- Leuchte korossionssicher für den
Einsatz im Freien (unter einem Vor-
dach), IP 43

/____.____.A__IP
- Montageplatte Konverter
(in Farbe nach Wahl, z. B. in schwarz
als Sichtschutz)

auf Anfrage

Order number codes:

- Quantity < 200 pieces (minimum order
quantity)

/____.____.
- LED CRI > 90 (Mindestbestellmenge
400 Stück)

/____.____.90
- angle of radiation 74°/44°/24 x 44°

/____.____.xx
- Housing D 30 mm for grid
30 x 30 x 30 mm

/____.____.R30
- Housing D 40 mm for grid
40 x 40 x 30 mm

/____.____.R40
- Housing colour of your choice

/____.____.Fx
- Black Housing

/____.____.F3
- White Housing

/____.____.F
- Converter corridor function,
programming of your choice

/____.____.05ddc
- Converter (corrosion-proof) with
IP65 housing

8/4282.x98.__.A__IP65
- Emergency battery 1 h / 3 h; 1.5 W /
2.5 W / 3.5W, automatic self test

/____.____.02_sTr_
- Emergency lighting monitoring
(CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...)

/____.____.2x
- Emergency light point switch AC/DC

/____.____.2c
- Corrosion-proof luminaire for outdoor
use (under a canopy), IP 43

/____.____.A__IP
- Mounting plate converter (in color of
your choice, e.g. in black as privacy
screen)

auf Anfrage

HINWEISE:

- > 100 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Leuchte besteht als Set aus Lichteinsatz, Gehäuse (für Raster 30x30 oder 40x40) und Konverter
- Leuchtengehäuse mit Klemmung im Deckenraster (gegen unbeabsichtigtes Herausfallen bei Revisionsarbeiten)
- Optik 44° und ellyptisch 24x44°: Oberfläche ripple, Optik 74°: Oberfläche satiniert
- Achtung Mindestbestellmenge ! Stückzahlen < 200 Stück nur auf Anfrage lieferbar

NOTES:

- > 100 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- The luminaire is a set consisting of a light insert, housing (for 30x30 or 40x40 grids) and converter.
- luminaire housing with clamping in the ceiling grid (to prevent unintentional falling out during inspection work)
- optic 44° and elliptical 24 x 44°: surface with ripple, optic 74°: surface with satin finish
- Be careful of minimum order quantity (quantities < 200 only available on request)

HINWEISE KONVERTER:

- Konverter anschlussfertig vormontiert
- Konverter Lebensdauer 100.000 h (außer 700 mA AC 10 W - 50.000 h)
- Konverter AC/DC / DALI / Bluetooth sind geeignet für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172, DC- Level: 100 %
- Konverter (für Leuchtenanzahl 2) in Reihenschaltung mit max. Leitungslänge von 2x 1 Meter
- Konverter für 3 oder 4 Leuchten in Reihenschaltung auf Anfrage lieferbar (max. Leitungslänge von 3x 0,67 Meter in Reihe und 1,33 Meter im Dreieck/und 4x 0,5 Meter in Reihe und 1,0 Meter im Quadrat)

NOTES CONVERTER:

- converter pre-assembled ready for connection
- converter service life 100,000 h (> 70,000 h L80 B10) (except 700 mA AC 10 W - 50.000 h)
- AC/DC / DALI / Bluetooth® converters are suitable for safety lighting systems according to EN 50172, DC level: 100%
- converter for 2 luminaires in series connection with max. cable length of 2x1m
- converter for 3 or 4 luminaires in series connection available on request (max. cable length of 3 x 0.67 m in series and 1.33 m in triangle and 4 x 0.5 m in series and 1.0 m² in square)

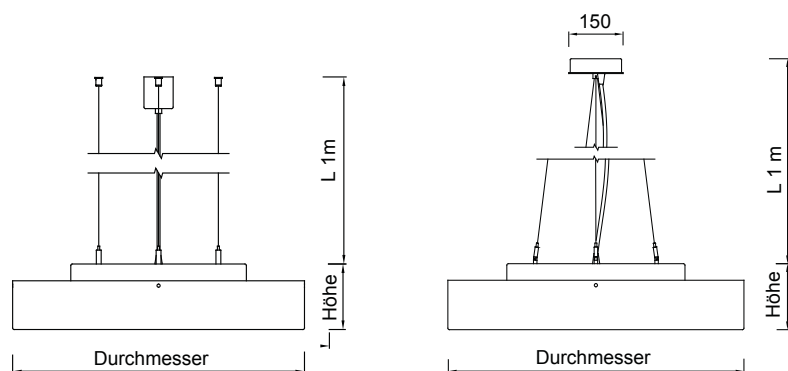
Die LEVIGO ist eine klassische runde Flächenleuchte. Bei der Bauform ID erhält die Leuchte einen Indirektlichtanteil für die Deckenaufhellung. Sie ist konzipiert für den Einsatz in funktionellen Bereichen wie Fluren, Treppenhäusern, Büro- und Aufenthaltsräumen und kommt in diesen Fällen mit einem Farbwiedergabeindex CRI > 80 zum Einsatz. Bei Verwendung der Leuchte in Büros oder Räumen im gehobenen Ambiente und mit anspruchsvolleren Sehaufgaben wie in Shops, Museen oder Bibliotheken wird ein LED-Lichteinsatz mit CRI > 90 empfohlen. Der Indirektlichtanteil sorgt für eine optimale Raumaufhellung und eine gleichmäßigere und damit angenehme Beleuchtung.

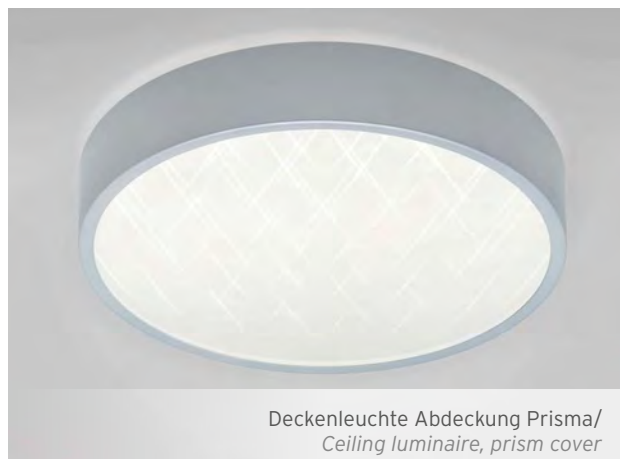
The LEVIGO is a classic round panel light. The ID version features an indirect light component for ceiling illumination. It is intended for use in functional areas such as corridors, stairways, offices and common rooms. In these spaces it is used with a colour rendering index of CRI > 80. LED light modules with CRI > 90 are recommended when using the luminaire in offices or interiors with a more distinguished ambience and more demanding visual requirements, such as shops, museums or libraries. The indirect light component ensures optimal room illumination that is both uniform and pleasant.

*LEVIGO/LEVIGO ID LED



*K-LEX PAGO SPOT LED



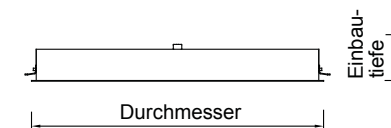


HINWEISE:

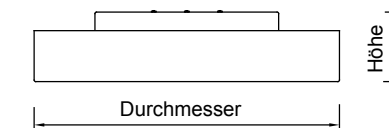
- > 100 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Deckeneinbauleuchte Einbautiefe < 100 mm, Deckenausschnitt
D 300 mm : 285 mm / D 400 mm : 385 mm/
D 500 mm : 485 mm / D 600 mm : 585 mm
- Pendelleuchten mit Kabel 3G 0,75 mm² transparent L 1 m, Baldachin weiß
- Seilpendel „Parallel“ oder „Trapez“ leuchtenseitig höhenjustierbar
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

NOTES:

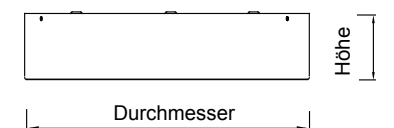
- > 100 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Recessed ceiling luminaire installation depth < 100 mm, ceiling section
D 300 mm: 285 mm / D 400 mm : 385 mm/
D 500 mm : 485 mm / D 600 mm : 585 mm
- Pendant luminaires with transparent 3G 0.75 mm² cable, L 1 m, white junction box
- "Parallel" or "trapezoid" height-adjustable suspended cable luminaire.
- For dimming via push button, please order the DALI model



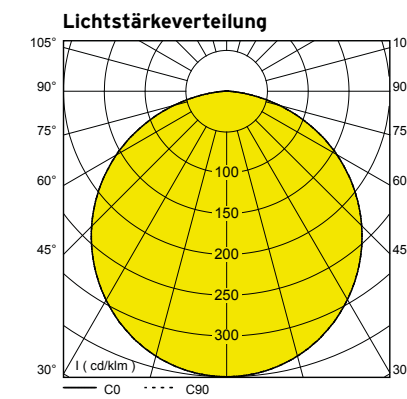
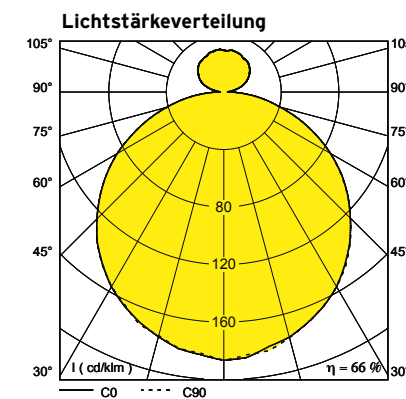
Deckeneinbauleuchte
recessed ceiling luminaire



Deckenleuchte ID
Direkt-Indirekt
Ceiling luminaire ID Direct-indirect



Deckenleuchte
Ceiling luminaire



Durchmesser x Höhe direkt-indir. / direkt diameter x height direct-indir. / direct (mm)	Var.	Lichtstrom <i>luminous flux</i>																
		927 (lm) opal ID <i>opal ID</i>	927 (lm) Prisma ID <i>prism ID</i>	927 (lm) opal nur direkt/ Einbau- leuchte <i>opal direct only/ recessed light</i>	927 (lm) Prisma nur direkt/ Einbau- leuchte <i>prism direct only/ recessed light</i>	830 (lm) opal ID <i>opal ID</i>	830 (lm) Prisma ID <i>prism ID</i>	830 (lm) opal nur direkt/ Einbau- leuchte <i>opal direct only/ recessed light</i>	830 (lm) Prisma nur direkt/ Einbau- leuchte <i>prism direct only/ recessed light</i>		840 (lm) opal ID	840 (lm) Prisma ID <i>prism ID</i>	840 (lm) opal nur direkt/ Einbau- leuchte <i>opal direct only/ recessed light</i>	840 (lm) Prisma nur direkt/ Einbau- leuchte <i>prism direct only/ recessed light</i>	tunable white 927-965 (lm) opal ID <i>opal ID</i>	tunable white 927-965 (lm) Prisma ID <i>prism ID</i>	tunable white 927-965 (lm) opal nur direkt/ Einbau- leuchte <i>opal direct only/ recessed light</i>	tunable white 927-965 (lm) Prisma nur direkt/ Einbau- leuchte <i>prism direct only/ recessed light</i>
300 x 125 / 90	LP (350)	972	1145	1131	1307	1173	1383	1365	1578		1236	1457	1438	1662	1009	1189	1173	1356
300 x 125 / 90	LP (500)	1331	1569	1548	1790	1606	1892	1868	2159		1692	1994	1969	2276	1382	1629	1608	1858
400 x 130 / 95	LP (700)	1555	1833	1809	2091	1877	2213	2184	2525		1978	2331	2301	2660	1614	1902	1878	2171
400 x 130 / 95	LP (1050)	2226	2624	2590	2994	2687	3167	3126	3613		2831	3337	3294	3807	2312	2725	2690	3109
500 x 135 / 100	LP (700)	1944	2291	2261	2614	2347	2766	2731	3156		2473	2915	2877	3326	2018	2378	2348	2714
500 x 135 / 100	LP (1050)	2783	3280	3238	3742	3359	3959	3908	4517		3539	4171	4118	4760	2889	3405	3362	3886
600 x 135 / 100	LP (700)	2357	2778	2742	3170	2847	3355	3312	3828		3000	3536	3491	4035	2408	2838	2802	3239
600 x 135 / 100	LP (1050)	3396	4002	3951	4567	4099	4831	4769	5513		4320	5091	5026	5809	3525	4155	4102	4741
		iw90Kp	iw90Kk	iw90Kp	iw90Kk	wwKp	wwKk	wwKp	wwKk		nwKp	nwKk	nwKp	nwKk	cw190	cw190wKk	cw190	cw190wKk

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Durchmesser x Höhe direkt-indir. / direkt diameter x height direct-indir. / direct (mm)	Var.	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	BestellNr. Deckenleuchte ID (direkt-indir.) <i>ceiling luminaire ID (direct-indir.) order number</i>	BestellNr. Deckenleuchte nur direkt <i>ceiling luminaire direct order number</i>	BestellNr. Pendelleuchte ID (direkt-indir.) Seil „Parallel“ / „Trapez“ <i>order number pendant luminaire ID (direct-indir.) parallel“ /“Trapezoid“ cable suspension</i>		BestellNr. Pendelleuchte nur direkt Seil „Parallel“ / „Trapez“ <i>order number pendant luminaire only direct „parallel“ cable suspension</i>	Deckeneinbauleuchte mit Montagebügel Bestell-Nr. Recessed ceiling <i>luminaire with mounting bracket order number</i>
300 x 125 / 90	LP (350)	11,4	2,6	2/3244.198.S4350	2/1768.198.04350	3/3245.198.S_350		auf Anfrage	1/4193.198.04350M
300 x 125 / 90	LP (500)	16,4	2,6	2/3244.198.S4500	2/1768.198.04500	3/3245.198.S_500		auf Anfrage	1/4193.198.04500M
400 x 130 / 95	LP (700)	18,2	4,1	2/3134.198.S4700	2/1769.198.04700	3/3216.198.S_700		3/1772.198.04700	1/4194.198.04700M
400 x 130 / 95	LP (1050)	27,7	4,1	2/3134.198.S41050	2/1769.198.041050	3/3216.198.S_1050		3/1772.198.041050	1/4194.198.041050M
500 x 135 / 100	LP (700)	22,7	5,9	2/3271.198.S4700	2/1765.198.04700	3/3246.198.S_700		3/1771.198.04700	1/4195.198.04700M
500 x 135 / 100	LP (1050)	34,7	5,9	2/3271.198.S41050	2/1765.198.041050	3/3246.198.S_1050		3/1771.198.041050	1/4195.198.041050M
600 x 135 / 100	LP (700)	26,9	7,7	2/3103.198.S4700	2/3101.198.04700	3/3331.198.S_700		auf Anfrage	1/4196.198.04700M
600 x 135 / 100	LP (1050)	41,1	7,7	2/3103.198.S41050	2/3101.198.041050	3/3331.198.S_1050		auf Anfrage	1/4196.198.041050M
				BestellNr.-zusätze					

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /____.____90
- LED CRI 95 als Vollspektrum - LED (Lichtstrom ca. - 20 %) /____.____00
- LED tunable white (827-865) DALI DT8 /____.____5ddzcw1
- LED tunable white (927-965) DALI DT8 /____.____5ddzcw190
- Abdeckung Acrylglas opalweiß (Hochleistungsacryl) /____.____Kp
- Abdeckung Acrylglas opalweiß satiniert /____.____Ks
- Abdeckung Prisma für Blendungsbe- grenzung (Acrylglas transparent) /____.____Kk
- Decken- und Deckeneinbauleuchte Bauform „direkt“ /____.____0_
- Pendel- und Deckenleuchte Bauform „direkt- indirekt“ /____.____S_
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Not- lichtbetrieb /____.____04
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /____.____5dW
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /____.____5dd
- Notlicht Akku 1h 1,5W, automatischer Selbstest /____.____02asTrZe1
- Notlicht Akku 3h 3,5W, automatischer Selbstest /____.____02IsTrZe4
- Notlicht- LED (475 lm brutto, 2,9 W), 0 Hz, getrennt schaltbar /____.____2r
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) /____.____2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /____.____2c
- Leuchte korrosionssicher (Einsatz im Freien unter einem Vordach) /____.____04__IP
- Deckeneinbauleuchte - Befestigung an der Zwischendecke mit Montage- winkeln /____._____M
- Deckeneinbauleuchte - Montage direkt an der Rohdecke /____._____
- Deckeneinbauleuchte - Befestigung direkt an der Rohdecke mittels inver- ser Seilpendel /____._____PS
- Pendelleuchte Seil „parallel“, 3-fach (+ 0,5 kg) - Aufpreis Deckenleuchte /____._____4
- Pendelleuchte Seil „Trapez“, 3-fach (+ 1,0 kg) - Aufpreis Deckenleuchte /____._____9
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard) /____._____
- RAL - Farbe nach Wahl /____._____Fx

Order number codes:

- LED CRI > 90 /____.____90
- LED CRI 95 as a full spectrum LED (luminous flux approx. -20 %) /____.____00
- LED tunable white (827-865) DALI DT8 /____.____5ddzcw1
- LED tunable white (927-965) DALI DT8 /____.____5ddzcw190
- Opal white acrylic glass cover (high performance acrylic) /____.____Kp
- Opal white acrylic glass cover satin finish /____.____Ks
- Prism cover for glare suppression (transparent acrylic glass) /____.____Kk
- Ceiling and built-in ceiling light, construction form “direct” /____.____0_
- Pendant and ceiling light, construction form “direct-indirect” /____.____S_
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emer- gency lighting operation /____.____04
- Converter dimmable Bluetooth® (Casambi™) /____.____5dW
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) /____.____5dd
- Emergency battery 1h, 1.5W, automatic self test /____.____02asTrZe1
- Emergency battery 3h, 3.5W, automatic self test /____.____02IsTrZe4
- Emergency light LED (475 lm gross), 2.9 W), 0 Hz, separately switchable /____.____2r
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) /____.____2x
- Emergency light point switch AC/DC /____.____2c
- Corrosion-proof luminaire (for use outdoors under a canopy) /____.____04__IP
- Built-in ceiling light - attachment to the false ceiling with mounting brackets /____._____M
- Recessed ceiling luminaire – mounts directly to exposed ceiling /____._____
- Recessed ceiling luminaire – attaches to suspended ceiling /____._____PS
- Pendant luminaire with „parallel“ cable suspension, 3-fach (+0.5 kg) - Ceiling luminaire surcharge /____._____4
- Pendant luminaire with „trapezoid“ cable suspension, 3-fach (+1.0 kg) - Ceiling luminaire surcharge /____._____9
- Colour white fine structure (standard) /____._____
- RAL colour as desired /____._____Fx

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Hohe Lichtqualität durch Einsatz leistungsfähiger LED-Lichteinsätze mit sehr guter Farbwiedergabe
- Deckenleuchte und Pendelleuchte mit Indirektlicht für Deckenakzentuierung und gleichmäßige Raumaus- leuchtung
- 2 Leuchtenabdeckungen lieferbar:
a) opalweißes Hochleistungsacrylglas, speziell für den Einsatz von LEDs entwickelt mit sehr hohem Wirkungsgrad für eine homogen leuchtende Lichtaustrittsfläche
b) mit transparentem Mikroprisma, mit extravaganter Erscheinung zur Blendungsbegrenzung

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte/ Pendelleuchte / Deckeneinbauleuchte
- LED LPI > 130.000 h, LP2 > 100.000 h
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Acrylglas opal (Hochleistungsacryl)
- Weiß oder Silber Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Bauform mit oder ohne Indirektlichtanteil, Abdeckung „Indirekt“ transparent

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Licht- strom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Lichteinsatz für Einsatz an Bildschirmarbeits- plätzen
- Lichteinsatz LED RGB oder RGB + W
- Konverter dimmbar
- Notlichtfunktionen
- Bauform Wandleuchte auf Anfrage lieferbar
- Baugröße nach Wahl
- Ohne Indirektlichtanteil
- Pendelleuchte mit Rohrpendel mit oder ohne starrer Deckenbe- festigung
- Bauform korrosionssi- cher für Einsatz im Freien unter einem Vordach
- RAL-Farbe nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- High light quality achieved through use of efficient LED light modules with very good colour rendering
- Ceiling luminaire and pendant luminaire with indirect light component for ceiling accentuation and uniform room illumination
- Two luminaire covers available:
a) High-performance opal white acrylic glass, developed especially for the use of LEDs with very high efficiency, for a homogeneously luminous light emitting surface
b) Transparent micro prism with extravagant appearan- ce for glare reduction

TECHNICAL DETAILS:

- Ceiling luminaire/ pendant luminaire/ recessed ceiling luminaire
- LED LPI > 130,000 h, LP2 > 100,000 h
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Opal acrylic glass (high-performance acrylic)
- Fine white or silver structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Available with or without indirect light component component, transparent "indirect" cover

OPTIONS:

- LED parameters (lumi- nous flux, colour repro- duction, colour tempera- ture) of your choice
- Light module for use at workstations with monitors
- Light module: LED RGB or RGB + W
- Dimmable converter
- Emergency light functions
- Available as wall luminaire on request
- Size of your choice
- Without indirect light component component
- Pendant luminaire with suspension rod available with or without rigid ceiling mount
- In corrosion-proof design for use outdoors under a canopy
- RAL colour as desired

QUADER-Leuchten leben von ihrer einfachen geometrischen Form. Die scharfkantigen, auf Gehrung geschnittenen Körperkanten vermitteln durch die Umsetzung in meisterhafter handwerklicher Qualität einen hohen ästhetischen Wert.

QUADER - cuboid luminaires are characterised by their simple geometric shape. The sharp-edged, mitred body contours leave a big impression in terms of aesthetics thanks to the extremely high-quality craftsmanship.

***QUADER LED**





LEUCHTENBESCHREIBUNG:

QUADER-Leuchten illuminieren den Raum sehr gleichmäßig aus. Hervorzuheben ist die physiologische Entblendung über die großen leuchtenden Flächen.

HINWEISE:

- bis > 140 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Bei Bauform 120x225 befindet sich der Konverter im Baldachin
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“ bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G 0,75 mm² transparent L 1 m, 2 höhenjustierbare Stahlseilpendel, rechteckiger Baldachin in RAL-Farbe nach Wahl
- Acrylglas glattglänzend opalweiß, Kanten scharfkantig auf Gehrung gesetzt
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Quader Acrylglas satiniert
- Quader in Baugröße nach Wahl
- Baldachin in RAL-Farbe
- Pendellänge nach Wahl
- Gestaltungsvariante mit Rohrpendel nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

Cuboid luminaires create a very good, uniform light distribution throughout the room. Especially noteworthy is the physiological glare control facilitated by large luminous surfaces.

NOTES:

- up to > 140 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional
- In the 120x225 design, the converter is located in the canopy
- For dimming via push button, please order the "DALI dimmable converter"

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Transparent 3G 0.75 mm² cable, L 1 m
- 2 height-adjustable steel suspension cables
- Right-angled junction box in RAL colour as desired
- Acrylic glass: smooth gloss, opal white, sharp-edged, mitred edges
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) as desired
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Cuboid acrylic glass with satin finish
- Luminaire size of your choice
- Junction box in RAL colour
- Your choice of cable length
- Version with your choice of suspension rod available

Größe Size (mm)	Var.	Lichtstrom luminous flux 927 (lm)	Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestellnummer Deckenleuchte order number ceiling luminaire	Bestellnummer Pendelleuchte order number pendant luminaire
120x225		1278	1645	1694	14,1	2,9	2/3863.198.04350	3/4402.198.04350
450x250	MP	4580	5555	5880	42,0	4,9	auf Anfrage	3/4007.598.04.350__MP
525x275	MP	5642	6836	7233	50,6	5,9	auf Anfrage	3/4004.998.04.350__MP
600x300	MP	6704	8111	8594	59,4	6,9	auf Anfrage	3/4057.998.04.350__MP
780x325	MP	8821	10667	11301	76,9	7,9	auf Anfrage	3/4058.598.04.350__MP
		iw90	ww	nw				BestellNr.-zusätze

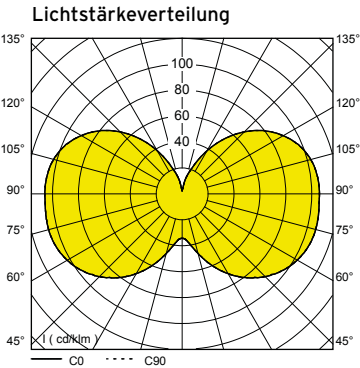
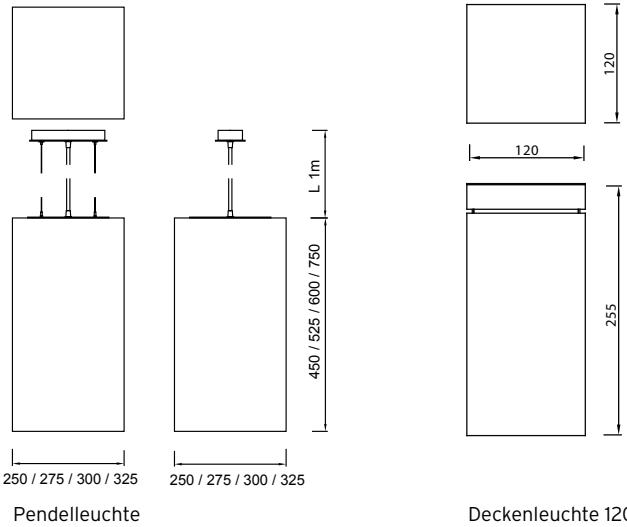
netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 _/_...w90
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb _/_...04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb / Bauform 120x225 auf Anfrage) _/_...05dd
- Konverter Bluetooth® (Casambi™) _/_...05ddW
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) _/_...2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC _/_...2c
- Korpus Acrylglas opalweiß satiniert _/_...Ks

Order number codes:

- LED CRI > 90 _/_...w90
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation _/_...04
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation / 120x225 design on request) _/_...05dd
- Converter Bluetooth® (Casambi™) _/_...05ddW
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) _/_...2x
- Emergency light point switch AC/DC _/_...2c
- Body: opal white acrylic glass, satin finish _/_...Ks



*REVIS-LED D145 LED

Die LED mit einem Handgriff austauschen, ohne die Leuchte auszubauen?

Mit der REVIS können Endnutzer nun auch die professionelle COB-LED-Technologie ohne Retrofit-Charakter verwenden und diese trotzdem selbst auswechseln.

Das Twist-&-Lock- System ermöglicht es, auch ohne spezielle Fachkenntnisse, das LED-Leuchtmittel einfach aus der Fassung zu entnehmen und wieder einzusetzen. Diese Leuchte leistet somit ihren Beitrag zu einem klimaneutralen und ressourcenschonenden Wirtschaften (Circular-Economy). Der modulare Aufbau der Leuchte ermöglicht eine verbesserte Wiederverwendbarkeit, Nachrüstbarkeit und Reparaturfreundlichkeit.

Want to replace the LED in one easy step without removing the luminaire?

With the REVIS, end users can now also use professional COB LED technology without a retrofit nature and still replace the LEDs themselves.

The Twist & Lock system makes it easy to remove the LED bulb from the lamp holder and reinsert it, even without special expertise. This luminaire thus makes a contribution to a climate-neutral and resource-saving economy (circular economy). The modular design of the luminaire supports better re-use, simple retrofitting and easy repair.

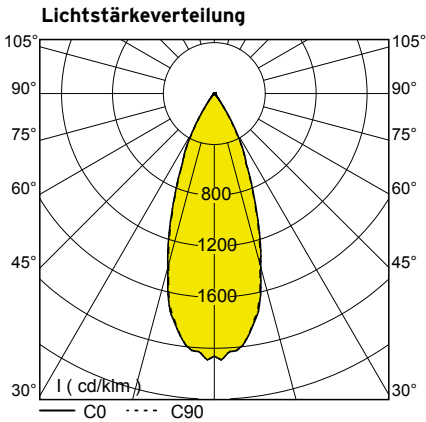
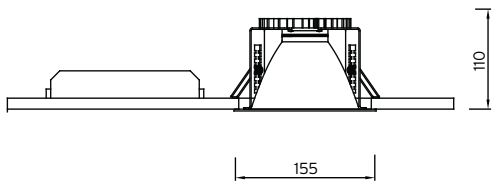




Reflektor silber anodisiert/ Reflector silver, anodised



Abdeckung Acrylglas satiniert/ Acrylic glass cover, satin finish



LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Twist-&-Lock-System für einfachen Leuchtmittelwechsel in der Einbausituation durch den Endnutzer
- Standardisierte Fassung (GH36d) und modularer Leuchtenaufbau, Kühlmanagement für hohe LED-Lebensdauer (bis > 100.000 h L80 B10)
- Für alle Varianten gilt: UGR < 19 für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen geeignet

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /____.xx90
- LED CRI > 95 /____.xx95
- LED Lichtstrom nach Wahl /____.xx
- Ersatz- Leuchtmittel, Fassung GH36d-4, LED 927 8/0000.112.00iw90
- Ersatz- Leuchtmittel, Fassung GH36d-4, LED 830 / 840 8/0000.112.00ww/nw
- Abdeckscheibe satiniert für Reflektor (Abstrahlwinkel nach Wahl : 16, 38, 52 °) /____.16s/38s/52s
- Abdeckscheibe transparent für Reflektor (Abstrahlwinkel nach Wahl : 16, 38, 52 °), Wirkungsgrad 95% /____.16t/38t/52t
- Reflektor Abstrahlwinkel nach Wahl (16 °, 38 °, 52 °) /____.16/38/52
- Konverter (Lieferung ohne Konverter), Preisminderung /____.00
- Konverter 50/60 Hz AC, 50.000 h, Preisminderung /____.01
- Konverter (Standard) 0/50/60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /____.04
- Konverter dimmbar DALI (0/50/60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /____.05dW
- Konverter corridorfunction, Programmierung nach Wahl /____.05ddc
- Notlicht Akku 1 - 3h, 1,5 - 3,5W, automatischer Selbsttest /____.02_sTr_
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel,...) /____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC (Standard) /____.2c
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard) /____.
- RAL- Farbe nach Wahl /____.Fx

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Twist & Lock system for easy bulb replacement in the installation situation by the end user
- Standardised lamp holder (GH36d) and modular luminaire design, cooling management for long LED life (up to > 100,000 h L80 B10)
- applies to all versions: UGR < 19 suitable for use at workstations with monitors

Order number codes:

- LED CRI > 90 /____.xx90
- LED CRI > 95 /____.xx95
- LED luminous flux of your choice /____.xx
- LED replacement illuminant, socket GH36d-4, LED 927 8/0000.112.00iw90
- LED replacement illuminant (complete incl. holder), 830/840 8/0000.112.00ww/nw
- Cover disc satined for reflector (radiation angle of your choice: 16 °, 38 °, 52 °) /____.16s/38s/52s
- over disc transparent for reflector (radiation angle of your choice: (16 °, 38 °, 52 °), efficiency 95% /____.16t/38t/52t
- reflector (radiation angle of your choice: 16 °, 38 °, 52 °) /____.16/38/52
- Converter (delivery without converter), price reduction /____.00
- converter 50/60 Hz (AC), 50,000 h, price reduction /____.01
- Converter (standard) 0/50/60 Hz AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /____.04
- DALI dimmable converter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /____.05dd
- Bluetooth® (Casambi™ dimmable converter) /____.05dW
- Converter corridor function, programming as desired /____.05ddc
- Emergency battery 1h - 3h, 1,5 - 3,5W, automatic self-test /____.02_sTr_
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) /____.2x
- Emergency light point switch (AC/DC) /____.2c
- Fine white structure (standard) /____.
- RAL colour as desired /____.Fx

D (mm)	Var.	Lichtstrom luminous flux						Abstrahlwinkel offen/satiniert open/satined angle of radiation (°)				Leistung Downlight wattage Downlight (W)	Gewicht weight (kg)	Einbautiefe max. installation depth max. (mm)	Deckenöff- nung D ceiling opening (mm)	Bestellnummer order number
		offen open 927 (lm)	satiniert satined 927 (lm)	offen open 830 (lm)	satiniert satined 830 (lm)	offen open 840 (lm)	satiniert satined 840 (lm)									
145	LP (350)	1307	1246	1668	1589	1726	1645	16	38	52		12,2	0,9	110	135	1/4541.111.04350____
145	LP (500)	1834	1748	2346	2236	2423	2309	16	38	52		17,6	0,9	110	135	1/4541.111.04500____
145	LP (700)	2514	2396	3222	3071	3324	3167	16	38	52		25,0	1,1	120	135	1/4541.111.04700____
		iw90	iw90__s	ww	ww__s	nw	nw__s	16	38	52						Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben für Reflektor 45 ° und Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux for reflector 45 ° and luminaire net luminous flux and luminaire at ambient temperature of 25 °C

TECHNISCHE DATEN:

- Deckeneinbauleuchte
- LED LP (350): >100.000 h L80 B10, LP (500)/LP (700): >80.000 h L80 B10
- Fassung GH36d-4/5
- Konverter nicht dimmbar 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h, extern zum Einlegen in die Zwischendecke, anschlussfertig verdrahtet, für Durchgangsverdrahtung geeignet
- Anschluss max. 2/3 * 1,5 mm²
- IP20/II
- Reflektor silber anodisiert, Abstrahlwinkel nach Wahl (Standard 16°, 38°, 52°)
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Befestigung der Leuchte in der Zwischendecke mittels Kipphebelfedern, Deckenstärke 2-25 mm

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Reflektor mit Abstrahlwinkel nach Wahl
- Deckenring in RAL-Farbe nach Wahl
- Reflektor mit Abdeckung (satiniert oder transparent)

TECHNICAL DETAILS:

- Recessed ceiling luminaire
- LED LP (350): >100,000 h L80 B10, LP (500)/LP (700): >80,000 h L80 B10
- socket GH36d-4/5
- Converter not dimmable 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h, external for installation in the suspended ceiling, ready-for-connection wiring, suitable for feed-through wiring
- Connection max. 2/3 * 1.5 mm²
- IP20/II
- Reflector silver, anodized, Radiation angle can be chosen by user (standard 16°, 38°, 52°)
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Installation in the suspended ceiling by means of lever springs, Ceiling thickness 2-25 mm

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) as desired
- Dimmable converter (DALI or optional)
- your choice of emergency light functions
- Reflector with Radiation angle of your choice
- Ceiling ring in RAL colour of your choice
- Reflector with cover (satined or transparent)

HINWEISE:

- > 120 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“ bestellen
- alle Typen: UGR < 19 (für 70 / 50 / 20, 4H - 8H)
- Die satinierte Abdeckung ist werkzeuglos am Reflektor rastend befestigt. Der Abstrahlwinkel bleibt ist damit näherungsweise gleich (wie bei der offenen Bauform).

ZUBEHÖR:

- Abdeckung Acrylglas satiniert oder transparent

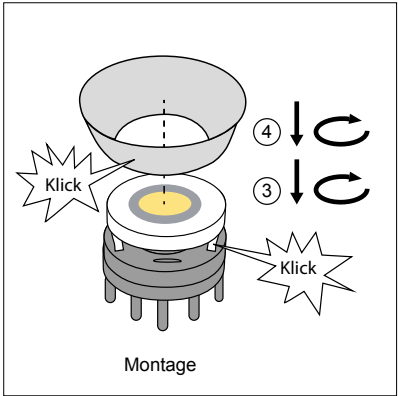
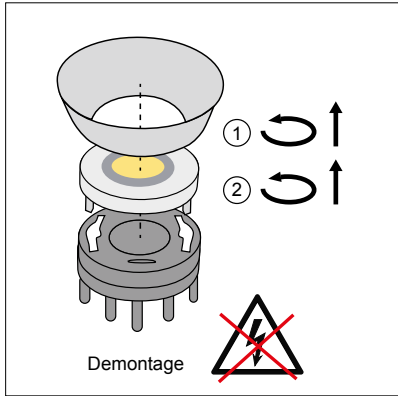
NOTES:

- > 120 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- For dimming via push button, please order the „DALI dimmable converter“
- all types: UGR < 19 (für 70 / 50 / 20, 4H - 8H)
- The satined cover snaps onto the reflector without tools. The radiation angle thus remains approximately the same (as with the open design).

ACCESORIES:

- Acrylic glass cover satined or transparent

Anleitung zum Wechsel des LED-Leuchtmittels



CONO-LED ist aufgrund der variablen Baugröße als SANIERUNGSLEUCHTE für den Ersatz herkömmlicher Downlights in bestehenden Beleuchtungsanlagen konzipiert.

Nennen Sie uns

- das vorhandene Leuchtenfabrikat oder die bisher eingesetzten Leuchtmittel,
- den vorhandenen Deckenausschnitt,
- die zur Verfügung stehende Einbautiefe und die Art und Materialstärke der Zwischendecke,

und wir bieten Ihnen die passende CONO-LED zum Austausch für die energetische Sanierung.

With its variable size, CONO-LED has been specifically designed as a RENOVATION LUMINAIRE for the replacement of conventional downlights in existing existing lighting systems.

Tell us

- the existing light manufacturer or the bulbs used until now,
- the existing ceiling cut-out,
- the installation depth
- and the type and material thickness of the suspended ceiling

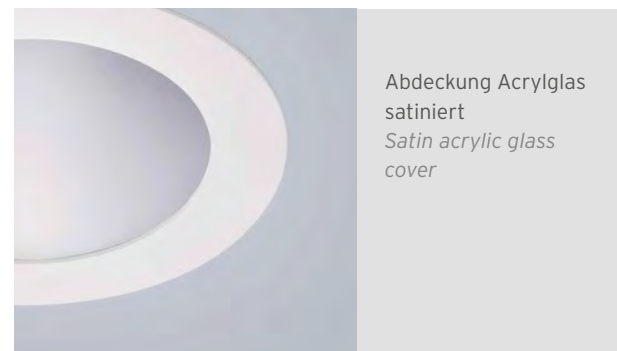
and we will provide you with the right CONO-LED to use for energy-efficient renovations.

*SANIERUNGSLEUCHTE LED





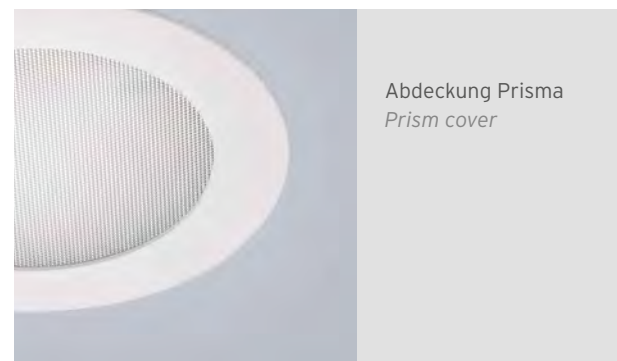
Reflektor glänzend/Polished reflector



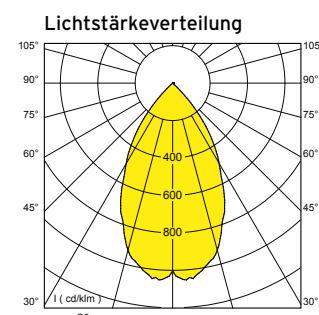
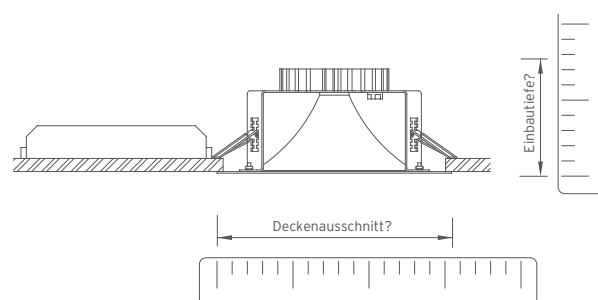
Abdeckung Acrylglas
satiniert
Satin acrylic glass
cover



Reflektor matt/Matte reflector



Abdeckung Prisma
Prism cover



LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- 6 Reflektorgößen adaptieren CONO-LED variabel und flexibel an bauseits vorhandene Deckenausschnitte im Bereich von 90 bis 300 mm
- Der Abstrahlwinkel der offenen Bauform (30° bis 75°) ist breit strahlend und gleichzeitig blendungsbegrenzt, Reflektorgeometrie für herausragende Entblendung (UGR < 15 bis < 25)
- CONO-LED ermöglicht eine schnelle, flexible und kostengünstige energetische Sanierung vorhandener Beleuchtungsanlagen mit hoher Energiekosteneinsparung, geringem Planungsaufwand und schnellem Montageablauf
- Durch den Einsatz modernster LEDs mit einem hoch effektiven Kühlmanagement wird eine typische Lebensdauer > 100.000 h erreicht. CONO-LED ist speziell für den Einsatz in Bereichen mit 24-Stunden-Betrieb und mit hoher Schalzhäufigkeit entwickelt

HINWEISE:

- bis > 140 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Kühlmanagement für Umgebungstemperatur max. Ta 50 °C
- Lichtstrom- und Leistungsangaben +/- 10 %
- Varianten mit UGR < 19 auf Anfrage lieferbar
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Six reflector sizes variably and flexibly adapt CONO-LED to the ceiling cut-outs available on site, ranging from 90 to 300 mm
- The wide radiation angle of the open design (30°-75°) is simultaneously glare-reduced, reflector geometry ensures outstanding glare suppression (UGR < 15 - < 25)
- CONO-LED permits fast, flexible and affordable renovation of existing lighting systems with high energy cost savings, low planning expense and fast assembly.
- Thanks to the use of the latest LEDs with highly effective cooling management, a typical service life of > 100,000 hours is achieved. CONO-LED was especially developed for use in areas with 24-hour operation and high switching frequency

NOTES:

- up to > 140 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Cooling management for ambient temperature, max. temperature change: 50 °C
- Luminous flux and power rating +/- 10 % Versions with UGR < 19 available on request
- For dimming via switch please order the DALI version

TECHNISCHE DATEN:

- Deckeneinbauleuchte
- LED (175)/(350)
- > 100.000 h,
- LP (500)/LP(500)
- > 80.000 h,
- MP (1050)
- > 50.000 h L80 B10
- Anschlusselement
- Konverter extern
- Anschluss max. 1,5 mm²
- IP20/II
- Reflektor Aluminium matt, Abstrahlwinkel 40°
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h, extern zum Einlegen in die Zwischendecke, anschlussfertig verdrahtet, geeignet für Durchgangs-verdrahtung
- Befestigung in der Zwischendecke mittels Kipphebeln
- Deckenstärke 2 - 25 mm

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Baugröße und Breite des Abdeckrings für Deckenausschnitt nach Wahl
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Art der Abdeckung nach Wahl
- Deckenring in RAL-Farbe nach Wahl
- Leuchte mit Abdeckung (z. B. Glas mattiert) in korrosionssicherer Bauweise für den Einsatz im Freien unter einem Vordach

TECHNICAL DETAILS:

- Recessed ceiling luminaire
- LED (175)/(350)
- > 100,000 h,
- LP (500)/LP(500)
- > 80,000 h,
- MP (1050)
- > 50,000 h L80 B10
- Connection element
- External converter
- Connection max. 1.5 mm²
- IP20/II
- Matte aluminium reflector, radiation angle: 40°
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC; > 100,000 h) external for insertion in the suspended ceiling, ready-for-connection wiring, suitable for through wiring
- Installation in the suspended ceiling by means of lever springs
- Ceiling thickness 2-25 mm

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Your choice of size and width of the cover ring for the ceiling section
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Your choice of cover type
- Ceiling ring in RAL colour as desired
- Luminaire with cover (e. g. matte glass) in corrosion-proof design for use outdoors under a canopy

Var.	Abdeckung cover	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Einbautiefe <i>installation depth (mm)</i>	Leistung* <i>wattage (W)</i>	Gewicht <i>weight (kg)</i>	Abstrahlwinkel <i>angle of radiation (°)</i>	Deckenöffnung <i>ceiling opening (mm)</i>
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)					
LP (175)	(offen)	670	850	880	630	65-105	6,1	0,6-0,9	30-55	90 - 300
LP (175)	satiniert	610	780	810	580	65-105	6,1	0,7-1,0	45-60	90 - 300
LP (175)	Prisma	580	730	760	540	65-105	6,1	0,7-1,0	50-65	90 - 300
LP (350)	(offen)	1320	1690	1750	1230	75-110	12,2	0,7-1,0	30-55	90 - 300
LP (350)	satiniert	1220	1550	1600	1130	75-110	12,2	0,8-1,1	45-60	90 - 300
LP (350)	Prisma	1140	1450	1500	1060	75-110	12,2	0,8-1,1	50-65	90 - 300
LP (500)	(offen)	1860	2370	2450	1690	75-110	17,6	0,7-1,0	40-55	90 - 300
LP (500)	satiniert	1700	2180	2250	1550	75-110	17,6	0,8-1,1	45-60	90 - 300
LP (500)	Prisma	1600	2040	2110	1450	75-110	17,6	0,8-1,1	50-65	90 - 300
LP (700)	(offen)	2540	3260	3360	2360	100-125	25,0	0,9-1,1	40-55	90 - 300
LP (700)	satiniert	2340	2990	3090	2170	100-125	25,0	1,0-1,3	45-60	90 - 300
LP (700)	Prisma	2190	2810	2890	2030	100-125	25,0	1,0-1,3	50-65	90 - 300
MP (1050)	(offen)	4310	5460	5710	3620	110-150	37,3	1,1-1,4	57 / 67	90 - 300
MP (1050)	satiniert	3980	5040	5270	3340	110-150	37,3	1,2-1,5	60 / 65	90 - 300
MP (1050)	Prisma	3740	4740	4950	3140	110-150	37,3	1,2-1,5	70 / 75	90 - 300
Bestellnr.-zusätze		iw90	ww	nw	cw190					

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25°C/ * Leistung tunable white abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C| *Output of tunable white / *tunable white differs from these values

Bestellnummernzusätze:

- Auftrags- u. Entwicklungspauschale (Modifikation: Deckenring, Halter) /____.S02022
- Auftrags- u. Entwicklungspauschale (Modifikation: Deckenring, Halter, Lichtstrom) /____.S020221
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI /____.05ddtw90
- LED CRI > 90 /____.____90
- LED CRI > 95 /____.____95
- LED tunable white (927-965, DALI DT8) /____.05ddzcw190
- LED tunable white (927-965, Bluetooth® (Casambi™)) /____.05dWcw190
- Konverter (Minderpreis) 50/60 Hz AC, 50.000 h /____.____1
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /____.____4
- Konverter einstellbar (mA via NFC) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /____.____40
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /____.05dW
- Konverter corridorfunction, Programmierung nach Wahl /____.05ddc
- Notlicht Akku 1h 1,5W, automatischer Selbsttest /____.02asTrZe1
- Notlicht Akku 3h 3,5W, automatischer Selbsttest /____.02lsTrZe4
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel,...) /____.____2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /____.____2c
- Leuchte korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP 65, -40 - +70 °C, DALI /____.A5dd__GmIP43
- Leuchte korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP 65, -40 - +70 °C, DALI (lieferbar für Reflektor 120, 160, 195, 230) /____.A4__GmIP
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard) /____.____
- Farbe silber Feinstruktur (Standard) /____.____F2
- RAL- Farbe nach Wahl /____.____Fx
- Reflektor Aluminium matt („120“/“160“/“195“/“230“) /____.0_
- Reflektor Aluminium glänzend („70“/“90“/“120“/“160“/“195“) /____.S_

Order number codes:

- Order and development fee (modification: ceiling ring, holder) /____.S02022
- Order and development fee (modification: ceiling ring, holder, luminous flux) /____.S020221
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI /____.05ddtw90
- LED CRI > 90 /____.____90
- LED CRI > 95 /____.____95
- LED tunable white (927-965, DALI DT8) /____.05ddzcw190
- LED tunable white (927-965, Bluetooth® (Casambi™)) /____.05dWcw190
- Converter (reduced price) 50/60 Hz AC, 50,000 h /____.____1
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /____.____4
- Converter adjustable (mA via NFC) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /____.____40
- Dimmable DALI converter (0/50/60 Hz AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) /____.05dd
- Bluetooth®/Casambi™ dimmable converter /____.05dW
- Corridorfunction converter, programming of your choice /____.05ddc
- Emergency light battery 1h 1,5W, automatic self-test /____.02asTrZe1
- Emergency light battery 3h 3.5W, automatic self-test /____.02lsTrZe4
- Emergency light monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, etc.) /____.____2x
- Emergency light switch point AC/DC /____.____2c
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP65-40 - +70 °C, DALI /____.A5dd__GmIP43
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP 65, -40 - +70 °C, DALI (available for reflector 120, 160, 195, 230) /____.A4__GmIP
- Fine white structure (standard) /____.____
- Fine silver structure (standard) /____.____F2
- RAL colour as desired /____.____Fx
- Reflector matt aluminum ("120"/"160"/"195"/"230") /____.0_
- Reflector aluminum shiny („70“/“90“/“120“/“160“/“195“) /____.S_

*SANSIJO DOWN LED

Die SANSIJO DOWN ist aufgrund des satinierten Acrylglaszylinders eine Besonderheit in der Familie der Deckeneinbauleuchten. Dieser ist nicht nur im Design sehr ansprechend, sondern er reduziert dazu noch den Einblick und damit die Blendung der Leuchte, streut das Licht zur Decke hin und fokussiert den Lichtaustrittswinkel.

The SANSIJO DOWN is a particular highlight in the range of recessed ceiling luminaires thanks to the acrylic glass cylinder with satin finish. This is not only very attractive in design, but also reduces the view inside, and as a result, the glare of the luminaire, diffuses the light towards the ceiling and focuses the emission angle.

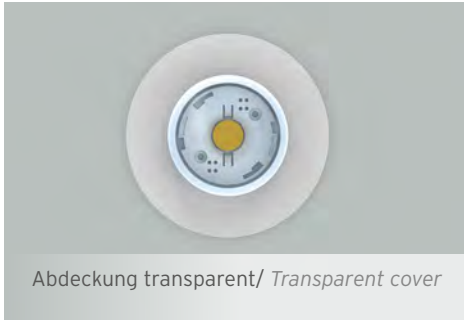




Abdeckung satiniert/ Satin cover



Abdeckung satiniert/ Satin cover



Abdeckung transparent/ Transparent cover

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- 2 Varianten als Abdeckung der LED im Zylinder lieferbar:
 - fokussierend (Acrylglas transparent)
 - lichtstreuend (Acrylglas satiniert)
- LED mit CRI > 90 oder > 95 optional verfügbar

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Two versions available as cover of the LED in the cylinder:
 - focussing (transparent acrylic glass)
 - light-diffusing (acrylic glass, satin finish)
- LEDs with CRI > 90 or > 95 are optionally available

HINWEISE:

- > 140 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Deckeneinbauleuchte
- LED LP (175) > 100.000 h, LP (250) > 80.000 h, LP (350) > 50.000 h L80 B10
- Anschlusselement
- Konverter extern
- Anschluss max. 1,5 mm²
- IP20/II
- Acrylglas satiniert
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- LED mit satiniert Abdeckung
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h, extern zum Einlegen in die Zwischen-decke, anschlussfertig verdrahtet, geeignet für Durchgangsverdrahtung

- Befestigung in der Zwischendecke mittels Kipphebeln
- Deckenstärke 2 - 25 mm

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Baugröße nach Wahl
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- LED mit transparenter Abdeckung (für höhere Fokussierung des Abstrahlwinkels)

Var.	Lichtstrom luminous flux								Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Decken-öffnung ceiling opening (mm)	Einbautiefe installation depth (mm) max.	Bestell-Nr. order number
	927 (lm) Abdeckung satiniert satin-finish cover	927 (lm) Abdeckung transparent transparent cover	830 (lm) Abdeckung satiniert satin-finish cover	830 (lm) Abdeckung transparent transparent cover	840 (lm) Abdeckung satiniert satin-finish cover	840 (lm) Abdeckung transparent transparent cover	tunable white 927-965 (lm) Abdeckung satiniert satin-finish cover	tunable white 927-965 (lm) Abdeckung transparent transparent cover					
LP (175)	717	755	908	956	943	993	673	709	6,4	1,0	80	80	1/3435.198._4175_Ks
LP (250)	1019	1073	1294	1363	1343	1414	924	973	9,2	1,0	80	80	1/3435.198._4250_Ks
LP (350)	1410	1485	1797	1892	1861	1960	1280	1348	12,9	1,0	80	80	1/3435.198._4350_Ks
	04iw90	S4iw90	04ww	S4ww	04nw	S4nw	cw190	cw190					Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C, * Leistung tunable white abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C, *Light output of tunable white LED differs

Bestellnummernzusätze:

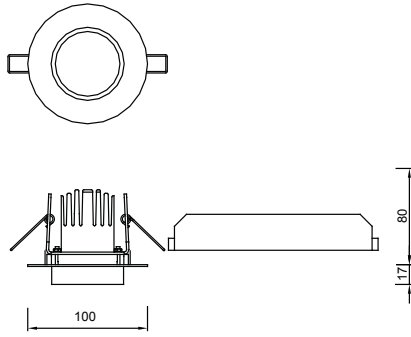
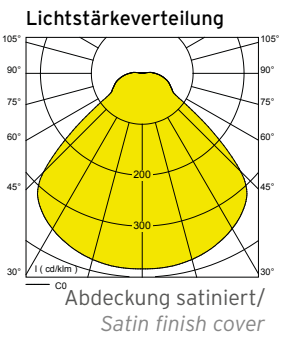
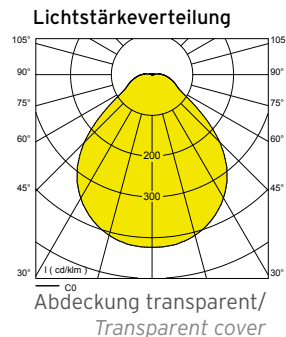
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927-965, DALI DT8) Var. LP (350) /_____.5ddzcw190
- Konverter (Minderpreis) 50/60 Hz, AC, 50.000 h /_____.1
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /_____.4
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /_____.5dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /_____.5dW
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c
- Abdeckung Acrylglas satiniert /_____.0_
- Abdeckung Acrylglas transparent /_____.S_
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard) /_____.F_
- RAL-Farbe nach Wahl /_____.Fx

Order number codes:

- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927-965, DALI DT8) Var. LP (350) /_____.5ddzcw190
- Converter (reduced price) 50/60 Hz, AC, 50,000 h /_____.1
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /_____.4
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) /_____.5dd
- Bluetooth®/Casambi™ dimmable converter /_____.5dW
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Emergency light point switch AC/DC /_____.2c
- Acrylic glass cover, satin finish /_____.0_
- Acrylic glass cover, transparent /_____.S_
- Colour white fine structure (standard) /_____.F_
- RAL colour of your choice /_____.Fx

NOTES:

- > 140 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- For dimming via push button, please order the "DALI dimmable converter"



Schön, funktionell und langlebig – SANSIJO MINI E-Leuchten setzen diese Attribute in einen leuchtenden Beweis um. Die mattierte Glasoberfläche streut das Licht, und der Zylinder bündelt es gleichzeitig in Richtung Nutzebende

Beautiful, functional and durable – SANSIJO MINI E luminaires are a shining example of all these qualities. The frosted glass surface scatters light, while the cylinder simultaneously focuses it towards where it is needed.

*SANSIJO MINI E LED





Bauform für schräge Decken/
Design for sloped concrete ceilings



Bauform für gerade Decken/
Design for level concrete ceilings

Leistung Var. wattage Var.	Lichtstrom luminous flux				Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Deckenöffnung ceiling opening (mm)	Einbautiefe installation depth (mm)	Bestell-Nr. order number
	927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)					
LP (250)	956	1215	1261	auf Anfrage	8,8	1,0	110	65	1/3327.198.04250
LP (350)	1324	1687	1748	auf Anfrage	12,1	1,0	110	65	1/3327.198.04350
	iw90	ww	nw	cw190					Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /_____.90
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /_____.04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /_____.05dW
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard) /_____.xx
- Deckenring Edelstahl gebürstet, Aluminium eloxiert, verchromt /_____.xx
- Bauform für schräge Decken /_____.xx
- RAL-Farbe nach Wahl /_____.Fx

Order number codes:

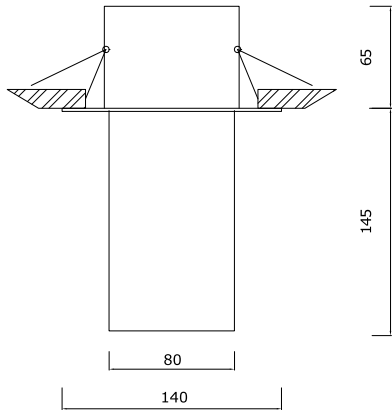
- LED CRI > 90 /_____.90
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /_____.04
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) /_____.05dd
- Bluetooth®/Casambi™ dimmable converter /_____.05dW
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Emergency light point switch AC/DC /_____.2c
- Colour white fine structure (standard) /_____.xx
- Ceiling ring brushed stainless steel, anodized aluminum, chrome-plated /_____.xx
- Design for sloping ceilings /_____.xx
- RAL colour of your choice /_____.Fx

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Die mattierte Glasoberfläche streut das Licht, und der Zylinder bündelt es gleichzeitig in Richtung Nutzebende
- Die LED-Parameter (wie Farbtemperatur, Lichtstrom etc.) können nach Bedarf projektbezogen modifiziert werden
- Hocheffiziente Leuchte mit sehr hohem Leuchtenwirkungsgrad

HINWEIS:

- > 120 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

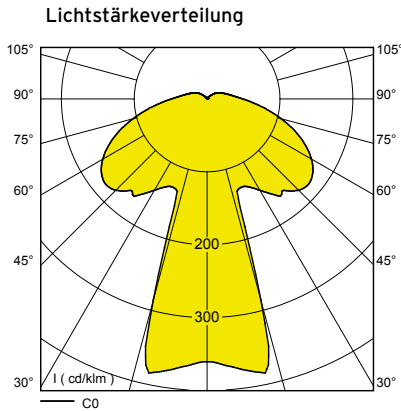


LUMINAIRE DESCRIPTION:

- The frosted glass surface scatters light while the cylinder simultaneously focuses it towards where it's needed
- The LED parameters (e.g. colour temperature, luminous flux, etc.) can be modified as required for individual projects
- Highly effective luminaire with very high light output ratio

NOTE:

- > 120 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- For dimming via push button, please order the "DALI dimmable converter"



TECHNISCHE DATEN:

- Deckeneinbauleuchte
- LED > 80.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Anschluss max. 1,5 mm²
- IP20/II
- Glas mattiert
- Weiß
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h extern, anschlussfertig verdrahtet mit integrierter Zugentlastung primär + sekundär zum Einlegen in die Zwischendecke, geeignet für Durchgangsverdrahtung
- Befestigung der Leuchte mittels Kipphebeln
- Deckenstärke 2-30 mm

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Leuchte in korrosions-sicherer Bauweise für den Einsatz im Freien unter einem Vordach
- Deckenring in RAL-Farbe nach Wahl, verchromt oder Edelstahl
- Gestaltungsvariante mit Glaszylinder nach Wahl
- Bauform für Betonein-gießtopf
- Variante mit elektrischem Steckverbinder für Schnellmontage
- Bauform für schräge Decken

TECHNICAL DETAILS:

- Recessed ceiling luminaire
- LED > 80,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Connection max. 1.5 mm²
- IP20/II
- Frosted glass
- White
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz Hz (AC/DC), 100,000 h, external, ready-for-connection wiring with integrated primary and secondary cable relief for insertion in the suspended ceiling, suitable for feed-through wiring
- Luminaire attached by means of lever springs
- Ceiling thickness 2-30 mm

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) as desired
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Luminaires with corrosion-proof design for outdoor use under a canopy
- Ceiling ring in RAL colour of your choice, chrome-plated or stainless steel
- Available with glass cylinder in your choice of design
- Version suitable for use with concrete casting pot
- Version with electrical plug connector for quick installation
- Version designed for use with sloped concrete

SOLO 150-490 Leuchten in klassischer Zylinderbauform mit hocheffizienter LED-Technik erreichen durch den sehr variabel abstrahlenden Reflektor eine angenehme homogene Lichtverteilung. Die Parameter des direkt strahlenden Reflektors und des zusätzlichen Indirektlichts können modifiziert werden und unterstützen damit die objektspezifische Lichtplanung und Raumgestaltung.

With Highly effective LED technology in a classic cylindrical design, SOLO 150-490 luminaires achieve a highly homogeneous light distribution by means of a very variable reflector.

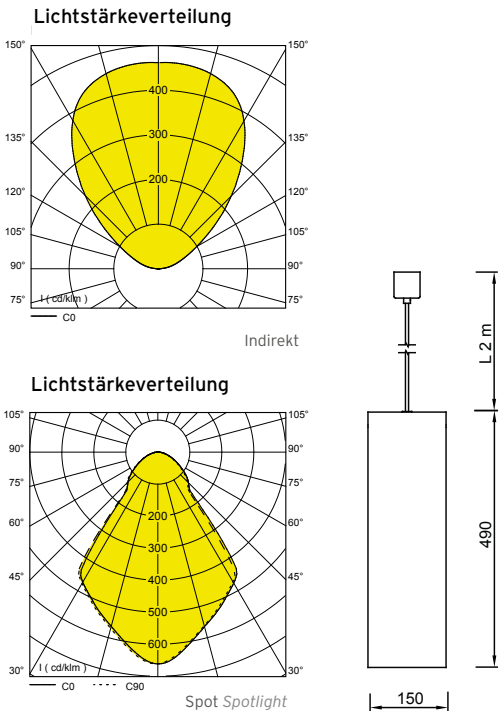
The parameters of the direct distribution reflector and the additional indirect light component can be modified to support the building-specific lighting and interior design.

© Franz Georg Reischl

***SOLO 150-490 LED**



*SOLO 150-490 LED



LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Leuchte mit zusätzlichem Indirektlicht für Deckenakzentuierung und gleichmäßige Raumausleuchtung
- Leuchtenarmatur aus Aluminium mit sehr guter Wärmeableitung für hohe LED-Lebensdauer (bis > 100.000 h, L80 B10)

HINWEISE:

- bis > 140 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Reflektor 10°, 30°, 45° silber anodisiert
- Reflektor 72° weiß anodisiert
- LDT- Dateien separat für Downlight und Indirektlicht verfügbar
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED LP (350)
 - > 100.000 h, LP (500)
 - > 80.000 h, LP (700)
 - > 50.000 h L80 B10
- Anschlusselement
- Konverter integriert
- Anschluss
 - max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß, L 2 m mit einem zentralem Stahlseil, Baldachin weiß inkl. Deckenbefestigung
- Reflektor anodisiert, Abstrahlwinkel 10° bis 72°
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz, 100.000 h
- Abdeckung „Indirekt“ und Direkt-Indirekt
- Acrylglas satiniert

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter Direkt-Indirekt getrennt schaltbar
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Leuchte ohne zusätzlichen Indirektlichtanteil
- Reflektor Abstrahlwinkel nach Wahl
- Baugröße nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl

Var.	Spot Lichtstrom Spot luminous flux 927 (lm)	Indirekt Lichtstrom Indirect luminous flux 927 (lm)	Spot Lichtstrom Spot luminous flux 830 (lm)	Indirekt Lichtstrom Indirect luminous flux 830 (lm)	Spot Lichtstrom Spot luminous flux 840 (lm)	Indirekt Lichtstrom Indirect luminous flux 840 (lm)	Spot Abstrahlwinkel spot radiation angle (°)					Leistung Downlight wattage downlight (W)	Leistung Indirect wattage indirect (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
LP (350)	1380	440	1770	547	1830	571	10	30	45	72		12,2	4,4	3,0	3/3467.198.04__350Z4__
LP (500)	1940	629	2480	770	2570	801	10	30	45	72		17,6	6,3	3,0	3/3467.198.04__500Z4__
LP (700)	2660	880	3410	1047	3510	1078	10	30	45	72		25,0	9,0	3,2	3/3467.198.04__700Z4__
	iw90	iw90	ww	ww	nw	nw	10	30	45	72w					BestellNr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /____.____90
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /____.____04
- Konverter Stromstärke einstellbar/variabel /____.____0
- Konverter (nicht dimmbar) Dir.- Indir. getrennt schaltbar /____.____04__14
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /____.____05dd
- Konverter dimmbar DALI, Dir.- Indir. getrennt dimmbar, 2 Adressen /____.____05dd__14
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™, inkl. DALI) /____.____05dW
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) /____.____2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /____.____2c
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard) /____.____
- RAL-Farbe nach Wahl /____.____Fx

Order number codes:

- LED CRI > 90 /____.____90
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /____.____04
- Adjustable/variable converter current strength /____.____0
- Converter (not dimmable) Dir.- Indir. separately switchable /____.____04__14
- DALI dimmable converter 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /____.____05dd
- DALI dimmable converter, direct/indirect, separately dimmable, 2 addresses /____.____05dd__14
- Converter dimmable Bluetooth® (Casambi™, incl. DALI) /____.____05dW
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) /____.____2x
- Emergency light point switch AC/DC /____.____2c
- Colour white fine structure (standard) /____.____
- RAL colour of your choice /____.____Fx

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Luminaire with additional indirect light component for ceiling accentuation and uniform room illumination
- Aluminium fittings with very good heat dissipation for long LED service life (up to > 100,000 h, L80 B10)

NOTES:

- up to > 140 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Reflector: 10°, 30°, 45° silver, anodised
- Reflector: 72° white, anodised
- Separate LDT files available for downlight and indirect light
- For dimming via push button, please order the DALI model

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED LP (350)
 - > 100,000 h, LP (500)
 - > 80,000 h, LP (700)
 - > 50,000 h L80 B10
- Connection element
- Integrated converter
- Connection
 - max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- White 3G 0.75 mm² cable, L 2 m with a central steel cable, white junction box incl. ceiling attachment
- Anodised reflector, radiation angle: 10-72°
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter:
 - 0 / 50 / 60 Hz, 100,000 h
- Cover variants: "direct" and "indirect": "indirect" cover features acrylic glass with satin finish

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Direct/indirect converter, separately switchable
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Luminaire without additional indirect light component
- Reflector with radiation angle of your choice
- Size of your choice
- Your choice of cable length
- RAL colour of your choice

* SQUARE-LED LED

SQUARE-LED ist aufgrund der variablen Baugröße als quadratische SANIERUNGSLEUCHTE für den Ersatz herkömmlicher Downlights in bestehenden Beleuchtungsanlagen konzipiert. Nennen Sie uns

- das vorhandene Leuchtenfabrikat oder die bisher eingesetzten Leuchtmittel
- den vorhandenen Deckenausschnitt
- die zur Verfügung stehende Einbautiefe und
- die Art und Materialstärke der Zwischendecke.

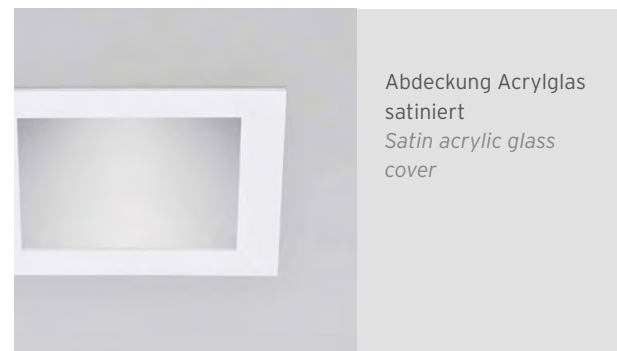
Wir bieten Ihnen die passende SQUARE-LED zum Austausch für die energetische Sanierung. Auf den nächsten Seiten finden Sie die kostengünstigen Standardgrößen im Überblick.

Thanks to its variable size, SQUARE-LED is perfect for use as a square RENOVATION LUMINAIRE to replace conventional downlights in existing lighting systems.

Tell us

- the existing light manufacturer or the bulbs used until now,
- the existing ceiling section,
- the installation depth and the typ and thickness of the suspended ceiling.

We can provide you with the right SQUARE-LED to use for energy-efficient renovations. On the following pages you will find an overview of the cost-effective standard sizes.



Leuchte mit Acrylglas satiniert: Kts

- Abstrahlwinkel des Reflektors wird aufgelöst unter Beibehaltung einer blendungsbegrenzten Abstrahlcharakteristik („flood“)
- Hochwertige und effiziente Abdeckung, die den Einblick in die Leuchte mindert

Leuchte mit Prisma (Acrylglas transparent): Kk

- Abstrahlwinkel des Reflektors wird aufgelöst unter Beibehaltung einer blendungsbegrenzten Abstrahlcharakteristik („flood“)
- Hochwertige und effiziente Abdeckung, die den Einblick in die Leuchte mindert

Leuchte mit Acrylglas transparent: Kt

- Abstrahlwinkel des Reflektors bleibt erhalten
- Abdeckung für spezielle Anwendungen (z. B. Decken mit Entlüftung)

Leuchte mit Glas mattiert: Gm

- Abstrahlwinkel des Reflektors wird aufgelöst („flood“)
- UV-beständige Abdeckung für den Einsatz im Freien/ unter einem Vordach in Kombination mit korrosionssicherer Bauweise

Leuchte mit Acrylglas opalweiß: Kp

- Abstrahlwinkel des Reflektors wird aufgelöst („flood“)
- Abdeckung mit sehr breit strahlender Abstrahlcharakteristik für eine hohe Gleichmäßigkeit der Beleuchtungsstärke

Luminaire with acrylic glass satin finish: Kts

- *Radiation angle of the reflector is adjusted, glare limitation is retained ("flood")*
- *Efficient, high-quality cover, which reduces the view into the luminaire*

Luminaire with prism (transparent acrylic glass): Kk

- *Radiation angle of the reflector is adjusted, glare limitation is retained ("flood")*
- *Efficient, high-quality cover, which reduces the view into the luminaire*

Luminaire with transparent acrylic glass: Kt

- *Radiation angle of the reflector is preserved*
- *Cover for special applications (e. g. ceilings with ventilation)*

Luminaire with matte glass: Gm

- *Radiation angle of the reflector is adjusted ("flood")*
- *UV-resistant cover for use outdoors/ under a canopy in combination with corrosion-proof construction*

Luminaire with opal white acrylic glass: Kp

- *Radiation angle of the reflector is adjusted ("flood")*
- *Cover produces very wide beam for high level of homogeneity in the illumination intensity.*

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Reflektorgeometrie für sehr gute Entblendung (UGR < 19 bis < 29)
- Die Leuchte kann dank ihres modularen Aufbaus anforderungsspezifisch konfiguriert werden
- SQUARE-LED bietet zahlreiche wählbare Kombinationen aus: LED-Parameter (Lichtstrom, Farbtemperatur und Farbwiedergabe), Konverter mit Notlichtfunktion oder in dimmbarer Ausführung, Reflektor mit Abstrahlwinkel nach Wahl und Abdeckung nach Wahl
- Die vielen Kombinationen ermöglichen eine einfache, schnelle und somit optimale Anpassung der Leuchte bei der Projektplanung und -umsetzung an Kundenwünsche oder technisch bedingte Vorgaben
- Durch den Einsatz modernster LEDs mit einem hoch-effektiven Kühlmanagement wird eine typische Lebensdauer bis > 100.000 h erreicht

HINWEISE:

- bis > 140 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- UGR < 19 auf Anfrage lieferbar
- Für LED tunable white und dim-to-warm empfehlen wir den Einsatz einer lichtstreuenden Abdeckung (Prisma, Acrylglas satiniert oder opalweiß oder Glas mattiert)
- Weitere Baugrößen sind auf Anfrage lieferbar
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Deckeneinbauleuchte
- LED LP (175, 300) > 100.000 h, LP (500, 700) > 80.000 h, MP (1050) > 50.000 h L80 B10
- Anschlusselement
- Konverter extern
- Anschluss max. 1,5 mm²
- IP20/II
- Reflektor Aluminium matt, Abstrahlwinkel 2x 17° bis 2x 35°
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC, > 100.000 h), extern zum Einlegen in die Zwischendecke, anschlussfertig verdrahtet, geeignet für Durchgangsverdrahtung
- Befestigung in der Zwischendecke mittels Kipphebelfeder
- Deckenstärke 2 - 25 mm

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Baugröße und Breite des Abdeckrings für Deckenausschnitt nach Wahl
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Art der Abdeckung nach Wahl
- Deckenring in RAL-Farbe nach Wahl
- Leuchte mit Abdeckung (z. B. Glas mattiert) in korrosionssicherer Bauweise für den Einsatz im Freien unter einem Vordach
- Lieferung inkl. Betoneingießtopf

ZUBEHÖR:

- Beton Eingießtopf/ Einbaugehäuse für Ort-beton

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- *Reflector geometry ensures very good glare suppression (UGR < 19 - < 29)*
- *Thanks to its modular design, the luminaire can be configured to specific requirements*
- *SQUARE-LED provides numerous optional combinations: LED parameters (luminous flux, colour temperature and colour rendering), converter with emergency light function or in dimmable configuration, reflector with radiation angle as desired and cover as desired*
- *The many combinations permit fast, easy and optimal adjustment of the luminaire to customer wishes or technical requirements during project planning and implementation*
- *Thanks to the use of the latest LEDs with highly effective cooling management, a typical service life of up to > 100,000 h is achieved*

NOTES:

- up to > 140 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- UGR < 19 available on request
- For LED tunable white and dim-to-warm, we recommend the use of a light-diffusing cover (prism, satin or opal white acrylic glass or frosted glass) Other sizes are available on request
- For dimming via push button, please order the DALI model

TECHNICAL DETAILS:

- Recessed ceiling luminaire
- LED LP (175, 300) > 100.000 h, LP (500, 700) > 80.000 h, MP (1050) > 50.000 h L80 B10
- Connection element
- External converter
- Connection max. 1.5 mm²
- IP20/II
- Aluminium reflector, matte radiation angle: 2* 17° - 2* 35°
- Fine white structure
- Powder-coated metal
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC; > 100,000 h) external for insertion in the suspended ceiling, ready-for-connection wiring, suitable for through wiring
- Installation in the suspended ceiling by means of lever springs
- Ceiling thickness 2-25 mm

OPTIONS:

- *LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice*
- *Your choice of size and width of the cover ring for the ceiling section*
- *Dimmable converter (DALI or optional)*
- *Your choice of emergency light functions*
- *Your choice of cover type*
- *Ceiling ring in RAL colour of your choice*
- *Luminaire with cover (e. g. matte glass) in corrosion-proof design for use outdoors under a canopy*
- *Supplied with concrete casting pot*

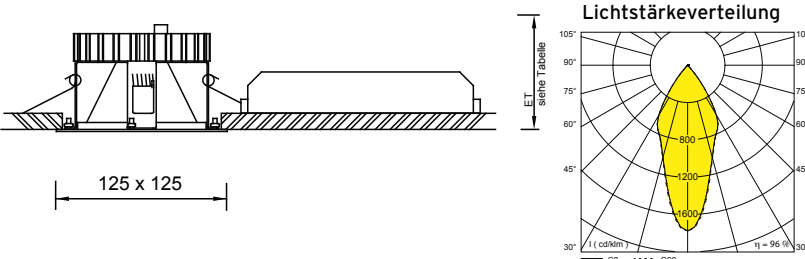
ACCESSORIES:

- Concrete pouring pot/ installation housing for in-situ concrete

Square-LED K1 (125 x 125 mm), Reflektor „94“

Var.	Abdeckung cover	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Einbautiefe <i>installation depth (mm)</i>	Leistung* <i>wattage (W)</i>	Gewicht <i>weight (kg)</i>	Abstrahlwinkel <i>angle of radiation (°)</i>		Deckenöffnung <i>ceiling opening (mm)</i>	Bestell-Nr. <i>order number CRI > 80</i>
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)							
LP (175)	(offen)	710	900	930	670	70	6,1	0,5	2x17	2x30	116 x 116	1/3420.198.04175
LP (175)	satiniert	650	820	850	610	70	6,1	0,6		2x25	116 x 116	1/3420.198.04175Kts
LP (175)	Prisma	650	820	850	610	70	6,1	0,6		2x25	116 x 116	1/3420.198.04175Kk
LP (350)	(offen)	1400	1790	1850	1300	75	12,2	0,6	2x17	2x30	116 x 116	1/3151.198.04350
LP (350)	satiniert	1280	1630	1690	1190	75	12,2	0,7		2x25	116 x 116	1/3151.198.04350Kts
LP (350)	Prisma	1280	1630	1690	1190	75	12,2	0,7		2x25	116 x 116	1/3151.198.04350Kk
LP (500)	(offen)	1960	2510	2590	1790	75	17,6	0,6	2x17	2x30	116 x 116	1/3151.198.04500
LP (500)	satiniert	1790	2290	2370	1630	75	17,6	0,7		2x25	116 x 116	1/3151.198.04500Kts
LP (500)	Prisma	1790	2290	2370	1630	75	17,6	0,7		2x25	116 x 116	1/3151.198.04500Kk
LP (700)	(offen)	2690	3450	3560	2500	90	25,0	0,8	2x17	2x30	116 x 116	1/3151.198.04700
LP (700)	satiniert	2460	3150	3250	2280	90	25,0	0,9		2x25	116 x 116	1/3151.198.04700Kts
LP (700)	Prisma	2460	3150	3250	2280	90	25,0	0,9		2x25	116 x 116	1/3151.198.04700Kk
MP (1050)	(offen)	4310	5460	5710	3620	115	37,3	1,0	2x17	2x30	116 x 116	1/3151.198.041050
MP (1050)	satiniert	3930	4980	5210	3300	115	37,3	1,1		2x25	116 x 116	1/3151.198.041050Kts
MP (1050)	Prisma	3930	4980	5210	3300	115	37,3	1,1		2x25	116 x 116	1/3151.198.041050Kk
		iw90	ww	nw	cw190							Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C | *Leistung für tunable white abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C/ *Output of tunable white differs from these values



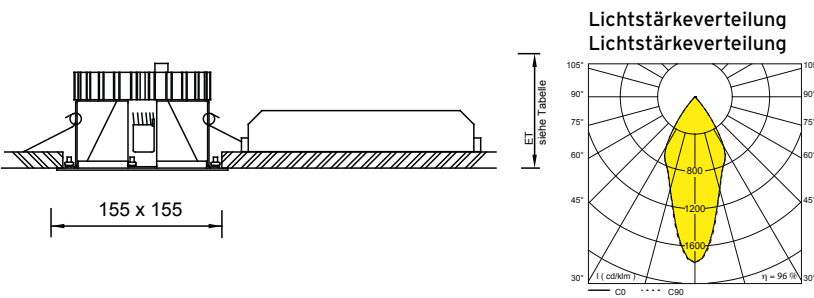
Bestellnummernzusätze:

- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI /___._.05ddtw90
- LED CRI > 90 /___._.90
- LED CRI > 95 /___._.95
- LED tunable white (927-965, DALI DT8) /___._.05ddzcw190
- LED tunable white (927-965, Bluetooth® (Casambi™)) /___._.05dWcw190
- Konverter (Minderpreis) 50/60 Hz, AC, 50.000 h /___._.1
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /___._.4
- Konverter einstellbar (mA via NFC) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /___._.40
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /___._.05dd

Square-LED K2 (155 x 155 mm), Reflektor „120“

Var.	Abdeckung cover	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Einbautiefe <i>installation depth (mm)</i>	Leistung* <i>wattage (W)</i>	Gewicht <i>weight (kg)</i>	Abstrahlwinkel <i>angle of radiation (°)</i>		Deckenöffnung <i>ceiling opening (mm)</i>	Bestell-Nr. <i>order number CRI > 80</i>
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)							
LP (175)	(offen)	710	900	930	670	80	6,1	0,6	2x34		140 x 140	1/3422.198.04175
LP (175)	satiniert	650	820	850	610	80	6,1	0,7	2x25		140 x 140	1/3422.198.04175Kts
LP (175)	Prisma	650	820	850	610	80	6,1	0,7	2x25		140 x 140	1/3422.198.04175Kk
LP (350)	(offen)	1400	1790	1850	1300	85	12,2	0,7	2x34		140 x 140	1/3339.198.04350
LP (350)	satiniert	1280	1630	1690	1190	85	12,2	0,8	2x25		140 x 140	1/3339.198.04350Kts
LP (350)	Prisma	1280	1630	1690	1190	85	12,2	0,8	2x25		140 x 140	1/3339.198.04350Kk
LP (500)	(offen)	1960	2510	2590	1790	85	17,6	0,7	2x34		140 x 140	1/3339.198.04500
LP (500)	satiniert	1790	2290	2370	1630	85	17,6	0,8	2x25		140 x 140	1/3339.198.04500Kts
LP (500)	Prisma	1790	2290	2370	1630	85	17,6	0,8	2x25		140 x 140	1/3339.198.04500Kk
LP (700)	(offen)	2690	3450	3560	2500	100	25,0	0,9	2x34		140 x 140	1/3339.198.04700
LP (700)	satiniert	2460	3150	3250	2280	100	25,0	1,0	2x25		140 x 140	1/3339.198.04700Kts
LP (700)	Prisma	2460	3150	3250	2280	100	25,0	1,0	2x25		140 x 140	1/3339.198.04700Kk
MP (1050)	(offen)	4310	5460	5710	3620	125	37,3	1,1	2x34		140 x 140	1/3339.198.041050
MP (1050)	satiniert	3930	4980	5210	3300	125	37,3	1,2	2x25		140 x 140	1/3339.198.041050Kts
MP (1050)	Prisma	3930	4980	5210	3300	125	37,3	1,2	2x25		140 x 140	1/3339.198.041050Kk
		iw90	ww	nw	cw190							Bestellnr.-zusätze

netto typ. Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C/* Leistung tunable white abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C/ *Output of tunable white differs from these values



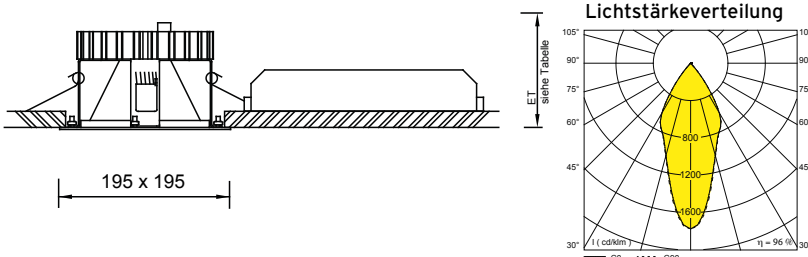
Order number codes:

- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI /___._.05ddtw90
- LED CRI > 90 /___._.90
- LED CRI > 95 /___._.95
- LED tunable white (927-965, DALI DT8) /___._.05ddzcw190
- LED tunable white (927-965, Bluetooth® (Casambi™)) /___._.05dWcw190
- Converter (reduced price) 50/60 Hz, AC, 50,000 h /___._.1
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /___._.4
- Converter adjustable (mA via NFC) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /___._.40
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) /___._.05dd

Square-LED K3 (195 x 195 mm), Reflektor „160“

Var.	Abdeckung cover	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Einbau- tiefe <i>installa- tion depth</i> (mm)	Leis- tung* <i>wattage</i> (W)	Gewicht <i>weight</i> (kg)	Abstrahl- winkel <i>angle of radiation</i> (°)	Deckenöff- nung <i>ceiling ope- ning</i> (mm)		Bestell-Nr. <i>order number</i> CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable whi- te 927-965 (lm)							
LP (175)	(offen)	710	900	930	670	90	6,1	0,7	2x35	180 x 180		1/3720.198.04175
LP (175)	satiniert	650	820	850	610	90	6,1	0,8	2x31	180 x 180		1/3720.198.04175Kts
LP (175)	Prisma	650	820	850	610	90	6,1	0,8	2x30	180 x 180		1/3720.198.04175Kk
LP (350)	(offen)	1280	1790	1850	1300	95	12,2	0,8	2x35	180 x 180		1/3689.198.04350
LP (350)	satiniert	1400	1630	1690	1190	95	12,2	0,9	2x31	180 x 180		1/3689.198.04350Kts
LP (350)	Prisma	1280	1630	1690	1190	95	12,2	0,9	2x30	180 x 180		1/3689.198.04350Kk
LP (500)	(offen)	1790	2510	2590	1790	95	17,6	0,8	2x35	180 x 180		1/3689.198.04500
LP (500)	satiniert	1960	2290	2370	1630	95	17,6	0,9	2x31	180 x 180		1/3689.198.04500Kts
LP (500)	Prisma	1790	2290	2370	1630	95	17,6	0,9	2x30	180 x 180		1/3689.198.04500Kk
LP (700)	(offen)	2460	3450	3560	2500	110	25,0	1,0	2x35	180 x 180		1/3689.198.04700
LP (700)	satiniert	2690	3150	3250	2280	110	25,0	1,1	2x31	180 x 180		1/3689.198.04700Kts
LP (700)	Prisma	2460	3150	3250	2280	110	25,0	1,1	2x30	180 x 180		1/3689.198.04700Kk
MP (1050)	(offen)	4310	5460	5710	3620	135	37,3	1,2	Anfrage	180 x 180		1/3689.198.041050
MP (1050)	satiniert	3930	4980	5210	3300	135	37,3	1,3	Anfrage	180 x 180		1/3689.198.041050Kts
MP (1050)	Prisma	3930	4980	5210	3300	135	37,3	1,3	Anfrage	180 x 180		1/3689.198.041050Kk
		iw90	ww	nw	cw190							

netto typ. Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C/* Leistung tunable white abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C/* Output of tunable white differs from these values



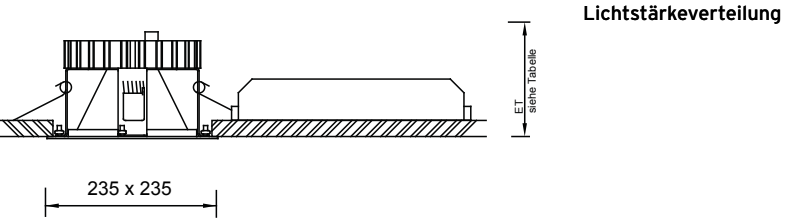
Bestellnummernzusätze:

- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) / _____.05dW
- Konverter corridorfunction, Programmierung nach Wahl / _____.05ddc
- Notlicht Akku 1h 1,5W, automatischer Selbsttest / _____.02asTrZe1
- Notlicht Akku 3h 3,5W, automatischer Selbsttest / _____.02lsTrZe4
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) / _____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC / _____.2c
- Leuchte korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP65, -40 - +70 °C, DALI / _____.A5dd__GmIP43
- Leuchte korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP20, -25 - +55 °C, nicht dimmbar / _____.A4__GmIP
- Farbe weiß Feinstruktur (Standard) / _____.F2
- Farbe silber Feinstruktur (Standard) / _____.Fx
- RAL-Farbe nach Wahl / _____.Fx

Square-LED K4 (235 x 235 mm), Reflektor „195“

Var.	Abde- ckung cover	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Einbautiefe <i>installation depth</i> (mm)	Leis- tung* <i>wattage</i> (W)	Gewicht <i>weight</i> (kg)	Abstrahl- winkel <i>angle of radiation</i> (°)	Deckenöffnung <i>ceiling opening</i> (mm)		Bestell-Nr. <i>order number</i> CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	tunable white 927-965 (lm)							
LP (175)	(offen)	710	900	930	670	105	6,1	0,8	2x39	220 x 220		1/3725.198.04175
LP (175)	satiniert	650	820	850	610	105	6,1	0,9	2x35	220 x 220		1/3725.198.04175Kts
LP (175)	Prisma	650	820	850	610	105	6,1	0,9	2x34	220 x 220		1/3725.198.04175Kk
LP (350)	(offen)	1400	1790	1850	1300	110	12,2	0,9	2x39	220 x 220		1/3726.198.04350
LP (350)	satiniert	1280	1630	1690	1190	110	12,2	1,0	2x35	220 x 220		1/3726.198.04350Kts
LP (350)	Prisma	1280	1630	1690	1190	110	12,2	1,0	2x34	220 x 220		1/3726.198.04350Kk
LP (500)	(offen)	1960	2510	2590	1790	110	17,6	0,9	2x39	220 x 220		1/3726.198.04500
LP (500)	satiniert	1790	2290	2370	1630	110	17,6	1,0	2x35	220 x 220		1/3726.198.04500Kts
LP (500)	Prisma	1790	2290	2370	1630	110	17,6	1,0	2x34	220 x 220		1/3726.198.04500Kk
LP (700)	(offen)	2690	3450	3560	2500	125	25,0	1,1	2x39	220 x 220		1/3726.198.04700
LP (700)	satiniert	2460	3150	3250	2280	125	25,0	1,2	2x35	220 x 220		1/3726.198.04700Kts
LP (700)	Prisma	2460	3150	3250	2280	125	25,0	1,2	2x34	220 x 220		1/3726.198.04700Kk
MP (1050)	(offen)	4310	5460	5710	3620	150	37,3	1,3	Anfrage	220 x 220		1/3726.198.041050
MP (1050)	satiniert	3930	4980	5210	3300	150	37,3	1,4	Anfrage	220 x 220		1/3726.198.041050Kts
MP (1050)	Prisma	3930	4980	5210	3300	150	37,3	1,4	Anfrage	220 x 220		1/3726.198.041050Kk
		iw90	ww	nw	cw190							Bestellnr.-zusätze

netto typ. Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C/* Leistung tunable white abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C/* Output of tunable white differs from these values



Order number codes:

- Bluetooth®/Casambi™ dimmable converter / _____.05dW
- Converter corridor function, programming of your choice / _____.05ddc
- Emergency battery 1h, 1.5 W, automatic self test / _____.02asTrZe1
- Emergency battery 3h, 3.5 W, automatic self test / _____.02lsTrZe4
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) / _____.2x
- Emergency light point switch AC/DC / _____.2c
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP65, -40 - +70 °C, DALI / _____.A5dd__GmIP43
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP20, -25 - +55 °C, not dimmable / _____.A4__GmIP
- Colour white fine structure (standard) / _____.F2
- Colour silver fine structure (standard) / _____.Fx
- RAL colour of your choice / _____.Fx

Die ZFK ist eine sehr schöne, robuste und dazu höchsteffiziente Leuchte für die Allgemeinbeleuchtung von Fluren, Treppenhäusern, Gemeinschafts- und Gruppenräumen. Sie ist für den Deckenanbau und als Pendelleuchte einsetzbar und mit blendungsbegrenzter Abdeckung ebenfalls für den Wandanbau geeignet. Mithilfe der Lichtstreuung der speziell satinierten Leuchtenoberfläche wird eine optimale Raumaufhellung und angenehme und gleichmäßige Beleuchtung geschaffen.

The ZFK is a very beautiful, sturdy and highly effective luminaire for general illumination of corridors, stairways, common rooms and group rooms. It can be installed in ceilings, used as a pendant luminaire and is likewise suitable for wall installation thanks to its glare-reduced cover. With a special satin finish, the luminaire diffuses light in a way that ensures optimal brightening of the space through pleasant and uniform illumination.

***ZFK LED**





LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Frei strahlende Leuchte für gleichmäßige Raumausleuchtung
- Lichtdurchlässigkeit der Front variabel für Einsatz als Wandleuchte
- Hocheffiziente Reflexbeschichtung der Leuchtenarmatur für maximalen Leuchtenwirkungsgrad
- Hocheffiziente Satinierung der Kunststoffoberflächen für maximalen Leuchtenwirkungsgrad
- Armatur aus Aluminium für maximale Wärmeableitung für eine sehr hohe LED-Lebensdauer

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- General diffused luminaire for uniform room illumination
- Variable light permeability at the front allows use as wall luminaire
- Highly effective reflection coating on the luminaire fittings for maximum luminaire efficiency
- Highly effective satin finish on the plastic surfaces for maximum luminaire efficiency
- Fittings made of aluminium for maximum heat dissipation for a very long LED service life

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte/ Wandleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Korpus Acrylglas satiniert
- Abdeckung Acrylglas opalweiß satiniert
- Metall pulverbeschichtet weiß
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100.000 h

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Bauform für Einsatz als Wand- und Pendelleuchte
- Flache Bauform (H 50 mm) mit ringförmiger LED
- Design der Befestigungsschraube nach Wahl

D (mm)	H (mm)	Var.	Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. Deckenleuchte order number ceiling luminaire		Bestell-Nr. Pendelleuchte order number pendant luminaire	Bestell-Nr. Wandl. blendungsred. order number wall luminaire (glare-reduced)
300	85	LP (350)	1875	1976	14,3	2,5	2/3709.198.04350__60sw		3/4114.198.0_350__60sw	4/3708.198.04350__40sw
300	85	LP (500)	2610	2746	20,9	2,5	2/3709.198.04500__60sw		3/4114.198.0_500__60sw	4/3708.198.04500__40sw
400	85	LP (500)	2865	3007	21,6	2,9	2/3706.198.04500__60sw		3/3707.198.0_500__60sw	4/3706.198.04500__40sw
400	85	LP (700)	4014	4214	30,9	2,9	2/3706.198.04700__60sw		3/3707.198.0_700__60sw	4/3706.198.04700__40sw
			ww	nw			BestellNr.-zusätze			

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C

Bestellnummernzusätze:

- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /____.04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /____.05dW
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) /____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /____.2c
- HF- Bewegungsmelder /____.SDS
- Wandleuchte (blendungsreduziert in der Front) 4/____.40
- Pendelleuchte Seil „parallel“, 3-fach, L 1 m (+ 0,6 kg) - Aufpreis Deckenleuchte 3/____.4
- Pendelleuchte Seil „Trapez“, 3-fach, L 1 m (+ 1,2 kg) - Aufpreis Deckenleuchte 3/____.9
- Oberfläche satiniert, Befestigungsschraube weiß /____.sw

Order number codes:

- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /____.04
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) /____.05dd
- Bluetooth® dimmable converter (Casambi™) /____.05dW
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) /____.2x
- Emergency light point switch AC/DC /____.2c
- HF motion detector /____.SDS
- Wall luminaire (glare reduced at the front) 4/____.40
- triple pendant luminaire cable „parallel“ L 1 m (+ 0.6 kg) - additional charge for ceiling luminaire 3/____.4
- triple pendantluminaire cable „trapezoid“ L 1 m (+ 1.2 kg) - additional charge for ceiling luminaire 3/____.9
- Satin finish, white fastening screw /____.sw

HINWEISE:

- > 120 lm/W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- Bei der Bauform „Wandleuchte blendungsreduziert“ verringert sich der Lichtstrom um ca. 10 %
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“ bestellen

NOTES:

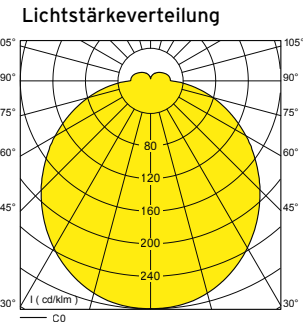
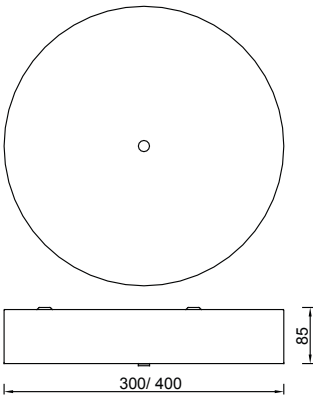
- > 120 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- With the “glare-reduced wall light” design, the luminous flux is reduced by approximately 10%
- For dimming via push button, please order the „DALI dimmable converter“

TECHNICAL DETAILS:

- Ceiling luminaire/ wall luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Acrylic cover, satin finish
- Opal white acrylic glass cover, white satin finish
- Powder-coated metal white
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), 100,000 h

OPTIONS

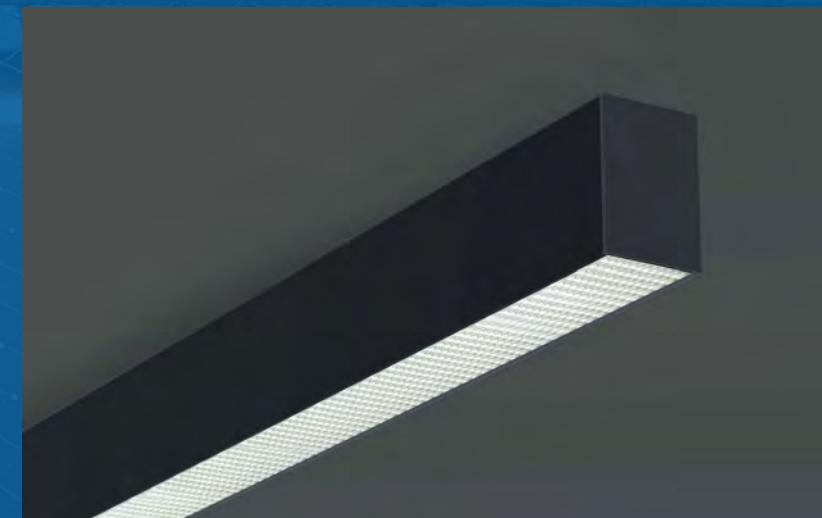
- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Designed for use as wall- and pendant luminaire
- Flat design (H 50 mm) with circular LED
- Your choice of mounting screw

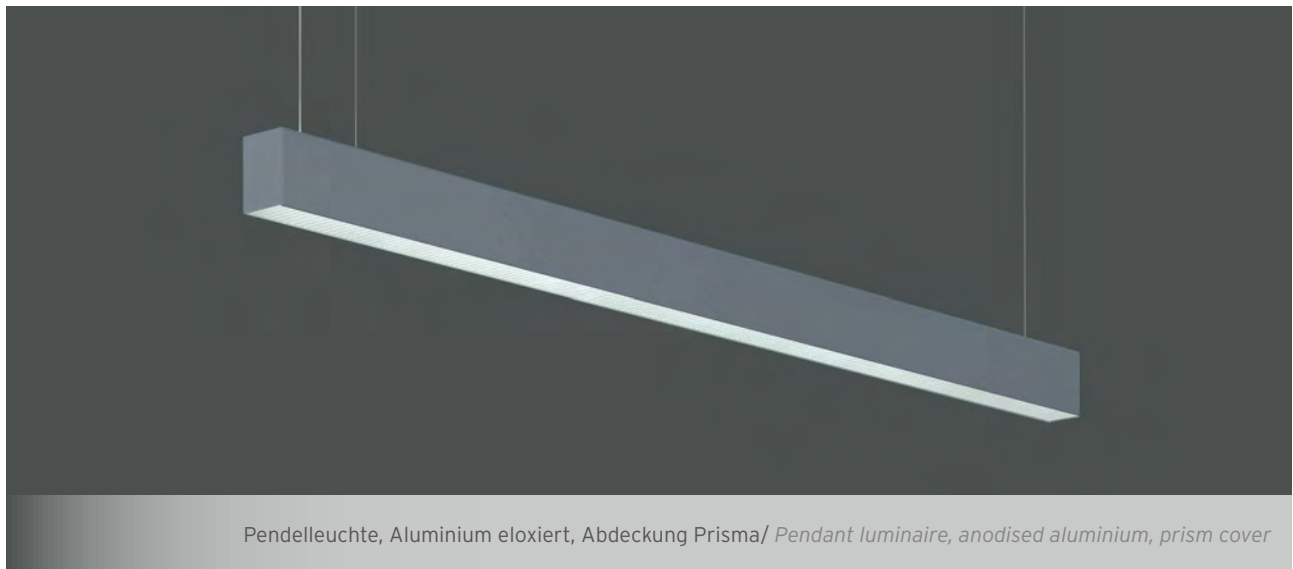


Das PROFIL 42X62 ist ein modernes Beleuchtungsinstrument, dass sich mit seinem kleinen Querschnitt großen Anforderungen souverän stellt. Auch diese Lichtlinie bietet zahlreiche Varianten an Abdeckungen (Prisma für Bildschirmarbeitsplätze, Prisma 10° asymmetrisch leuchtend, Acrylglas opalweiß homogen leuchtend, Acrylglas satiniert für hohen Lichtstrom) und bietet zudem verschiedene Möglichkeiten der Montage sowie einen hohen Grad der Individualisierbarkeit in Bezug auf LED-Parameter, Farbgebung, Lichtbandlänge und Lichtbandgeometrie.

The PROFILE 42X62 is a modern lighting instrument that confidently manages big challenges with a small profile. This range of luminaires also offers various cover options (prism for workstations with monitors, 10° prism for asymmetric illumination, opal white acrylic glass for homogeneous illumination, acrylic glass with satin finish for high luminous flux) in addition to various mounting options, coupled with a high degree of personal choice regarding LED parameters, colour reproduction, strip light length and strip light geometry.

*PROFIL 42x62 LED





Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /_____.90
- LED tunable white (927-965) DALI DT8 /_____.05ddzcw190
- Abdeckung Acrylglas hohe Haube (25 mm) opal (für Lichtbänder, Raster max. 5 m) /_____.xx
- Abdeckung Acrylglas halbrunde Haube (10 mm) opal (für Lichtbänder, Raster max. 5 m) /_____.xx
- Abdeckung Acrylglas opal (für Lichtbänder, Raster max. 5 m) /_____.K
- Abdeckung Acrylglas opalweiß (Raster max. 1,5 m) /_____.Ks60
- Abdeckung Acrylglas opalweiß satiniert (high lumen output, Raster max. 1,5 m) /_____.Ks
- Abdeckung Prisma (für Bildschirmarbeitsplätze, (Raster max. 1,5 m) /_____.Kk
- Abdeckung Prisma 10° (asymmetrisch, Raster max. 1,5 m) /_____.Kk10
- Indirektlicht (Wandl., Pendell.) /_____.Z1L290
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /_____.04
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /_____.05dW
- Konverter corridorfunction, Programmierung nach Wahl /_____.05ddc
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /_____.05dd
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c
- Lichtbandlänge nach Wahl (im Raster LED- Module 140 mm) nicht spezifiziert
- Lichtbandlänge nach Wahl (im Raster LED- Module 280 mm) /_____.M
- Eckverbinder 80- 179° nicht spezifiziert
- Endkappe (1 Paar) ohne sichtbare Befestigung /_____.S_
- Montagebügel (für Deckeneinbau, mit Auflagefläche, Preis/ Stück, ca. 1 St./0,6 Meter) /_____.M
- Oberfläche Aluminium natur eloxiert (Standard) /_____.Fx
- RAL-Farbe nach Wahl /_____.Fx

Order number codes:

- LED CRI > 90 /_____.90
- LED tunable white (927-965) DALI DT8 /_____.05ddzcw190
- Cover acrylic glass high hood (25 mm) opal (for strip lights, grid max. 5 m) /_____.xx
- Cover acrylic glass semicircular hood (10 mm) opal (for strip lights, grid max. 5 m) /_____.xx
- Opal acrylic glass cover (for strip lights, max. segment size 5 m) /_____.K
- Opal white acrylic glass cover (max. segment size 1.5 m) /_____.Ks60
- Opal white acrylic glass cover, satin finish (high lumen output, max. segment size 1.5 m) /_____.Ks
- Opal white acrylic glass cover, satin finish (max. segment size 1.5 m) /_____.Kk
- 10° prism cover (asymmetric, max. segment size 1.5 m) /_____.Kk10
- Indirect light (wall luminaire, pendant luminaire) /_____.Z1L290
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /_____.04
- Bluetooth®/Casambi™ dimmable converter /_____.05dW
- Corridorfunction converter, programming of your choice /_____.05ddc
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) /_____.05dd
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) /_____.2x
- Emergency light point switch AC/DC /_____.2c
- Strip light length of your choice (in 140 mm LED module configuration) nicht spezifiziert
- Strip light length of your choice (in 280 mm LED module configuration) /_____.M
- Corner connectors 80-179° nicht spezifiziert
- End caps (1 pair) without visible mount /_____.S_
- Mounting bracket (for ceiling installation, with support area, price per unit, approx. 1 unit per metre) /_____.M
- Natural anodized aluminum surface (standard) /_____.Fx
- RAL colour of your choice /_____.Fx

Länge length (mm)	Var.	Opal opal Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Opalweiß opal white Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Prisma prism Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Opal opal Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Opalweiß opal white Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Prisma prism Lichtstrom luminous flux 840 (lm)		Opal opal Lichtstrom luminous flux 927-965 (lm)	Opalweiß opal white Lichtstrom luminous flux 927-965 (lm)	Prisma prism Lichtstrom luminous flux 927-965 (lm)	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)
1140	LP	1452	1597	1771	1540	1694	1879		1446	1591	1764	17,9	3,4
1140	MP	2840	3124	3465	3012	3313	3675		2990	3289	3648	35,6	3,4
1420	LP	1815	1997	2214	1925	2118	2349		1808	1988	2205	22,4	4,2
1420	MP	3550	3905	4331	3765	4142	4593		3738	4111	4560	44,5	4,2
2260	LP	2904	3194	3543	3080	3388	3758		2892	3181	3528	35,8	6,8
2260	MP	5680	6248	6930	6024	6626	7349		5980	6578	7296	71,2	6,8
2820	LP	3630	3993	4429	3850	4235	4697		3615	3977	4410	44,7	8,5
2820	MP	7100	7810	8662	7530	8283	9187		7475	8223	9120	89	8,5
		wwK	ww	wwKk	nwK	nw	nwKk		05ddzcw190K	05ddzcw190	05ddzcw190Kk		

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C | Leistung tunable white abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C | Light output of tunable white LED differs

Länge length (mm)	Var.	Deckenleuchte Aluminium eloxiert ceiling luminaire Anodised aluminium Bestell-Nr. order number	Pendelleuchte Aluminium eloxiert pendant luminaire Anodised aluminium Bestell-Nr. order number	Wandleuchte Aluminium eloxiert wall luminaire Anodised aluminium Bestell-Nr. order number	Deckeneinbauleuchte Aluminium eloxiert recessed ceiling luminaire Anodised aluminium Bestell-Nr. order number
1140	LP	2/4310.498.04350	3/4320.498.04350	4/4330.498.04350	1/4340.498.04350
1140	MP	2/4310.498.04350__MP	3/4320.498.04350__MP	4/4330.498.04350__MP	1/4340.498.04350__MP
1420	LP	2/4310.598.04350	3/4320.598.04350	4/4330.598.04350	1/4340.598.04350
1420	MP	2/4310.598.04350__MP	3/4320.598.04350__MP	4/4330.598.04350__MP	1/4340.598.04350__MP
2260	LP	2/4310.898.04350	3/4320.898.04350	4/4330.898.04350	1/4340.898.04350
2260	MP	2/4310.898.04350__MP	3/4320.898.04350__MP	4/4330.898.04350__MP	1/4340.898.04350__MP
2820	LP	2/4311.098.04350	3/4321.098.04350	4/4331.098.04350	1/4341.098.04350
2820	MP	2/4311.098.04350__MP	3/4321.098.04350__MP	4/4331.098.04350__MP	1/4341.098.04350__MP
		Bestellnr.-zusätze			

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C | Leistung tunable white abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C | Light output of tunable white LED differs

HINWEISE:

- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- UGR < 19 alle Varianten LP mit Prisma
- Pendelleuchten mit Kabel 3G 0,75 mm² transparent L 1m, Baldachin in silber und mit leuchtenseitig höhenjustierbaren Seilpendeln (Position variabel)
- Einbauleuchte mit abweichendem Querschnitt 44 x 60 mm
- Für Lichtbänder mit Länge > 1,5 m empfehlen wir als Abdeckung Acrylglas opal für Reduktion der Anzahl der Stoßstellen
- Basis für Indirektlicht 8/3176.098.00__LP1015 LED 930 oder 940, 11,9 W/m (Systemleistung), ca. 1.000 lm/m (netto)
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

NOTES:

- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- UGR < 19 for all LP versions with prism
- Pendant luminaires with transparent 3G 0.75 mm² cable, L 1 m, junction box in silver and with height-adjustable suspended cable (variable position)
- Recessed luminaire with a different cross section 44x60mm
- For strip lights with a length of > 1.5 m we recommend the opal acrylic glass cover to reduce problems caused by gaps or overlap between segments
- Basis for indirect light 8/3176.098.00__LP1015 LED 930 or 940, 11.9 W/m (system power), approx. 1,000 lm/m (net)
- For dimming via push button, please order the DALI version

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

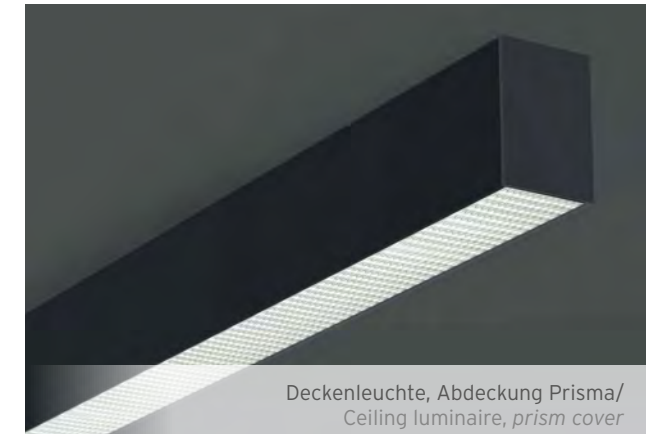
- Neben den bekannten Abdeckungen (Prisma, Acrylglas opalweiß) stehen noch Acrylglas opal für eine möglichst unterbrechungsfreie Abdeckung längerer Lichtbänder, asymmetrisch leuchtendes Prisma (10°) und Acrylglas opalweiß satiniert zur Auswahl
- Pendel- und Wandleuchte können mit einem zusätzlichen Indirektlicht kombiniert werden
- Die Befestigung der Deckenleuchten erfolgt mit Metallklammern. Bei der Installation können dadurch die Lichteinsätze im Profil verbleiben.
- LED und Konverter sind einzeln oder als Bausatz revisionier- und austauschbar
- Lieferung als anschlussfertige Lichtbänder

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte/Pendelleuchte/Wandleuchte/Deckeneinbauleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Abdeckung Acrylglas (Auswahl siehe Lichtstromtabelle)
- Aluminium eloxiert
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), > 100.000 h

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Pendelleuchte und Wandleuchte mit zusätzlichem Indirektlicht
- Abdeckung nach Wahl (Prisma, Prisma, Prisma 10° asymmetrisch, Acrylglas opal für Lichtbänder, Acrylglas opalweiß, Acrylglas opalweiß satiniert, u. a.)
- Lichtband mit Länge nach Wahl, Lieferung inkl. Verbinder und elektrischer Steckverbinder für Schnellmontage
- Lichtband mit Eckverbindern in Form und Länge nach Wahl
- Pendelleuchte mit Deckenrosette anstatt Baldachin
- Bauform als Einbauleuchte. Befestigung mit Montagebügeln an der Zwischendecke oder mit invers höhenjustierbaren Seilpendeln an der Rohdecke
- RAL- oder Eloxalfarbe nach Wahl



LUMINAIRE DESCRIPTION:

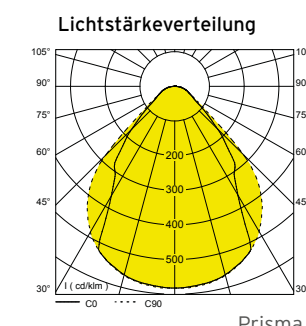
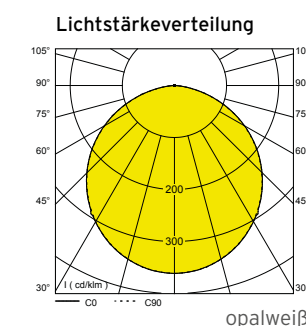
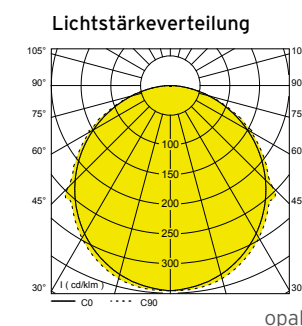
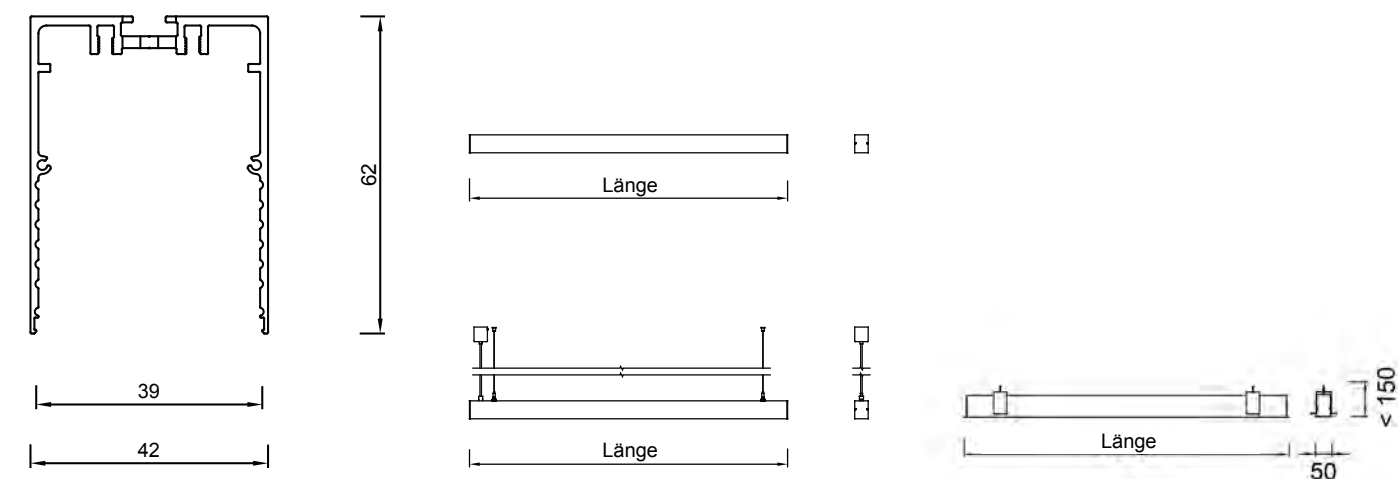
- In addition to the standard covers (prism, opal white acrylic glass), there is also a choice of opal acrylic glass for continuous coverage of longer strip lights, asymmetric illumination with prism (10°) and opal white acrylic glass with satin finish
- Pendant and wall luminaires can be combined with an additional indirect light
- Ceiling luminaires are mounted using metal clamps. Light modules can remain in the profile during installation..
- LED and converter can be serviced and replaced individually or as a set
- Delivered as ready-to-connect strip lights

TECHNICAL DETAILS:

- Ceiling luminaire/pendant luminaire/wall luminaire/recessed ceiling luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- acrylic glass cover (See luminous flux table for selection)
- Anodised aluminium
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), > 100,000 h

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Pendant luminaire and wall luminaire with additional indirect light component component
- Cover of your choice (prism for workstations with monitors, 10° prism as well as 15° prism with optic for asymmetric illumination, opal acrylic glass for strip lights, opal white acrylic glass, opal white acrylic glass with satin finish, and more)
- Strip light in length of your choice, delivered with mechanical connectors and integrated electrical plug-in connectors for quick installation
- Strip light with corner connectors in design and length of your choice
- Pendant luminaire with ceiling rose instead of standard junction box
- Available as recessed luminaire, can be attached to suspended ceiling with mounting clips or to the exposed ceiling using inverted, height-adjustable suspension cables
- RAL or Eloxal colour as desired



20 Jahre Erfahrung im Sonderleuchtenbau von Aluminium-Strangpressprofilen sind in die Entwicklung des Standard-Profiles 60x80 eingeflossen. Herausragend sind dabei das hohe Maß an Flexibilität bei der Auswahl der möglichen Abdeckungen (Prisma für Bildschirmarbeitsplätze, Prisma 10° sowie Prisma mit Optik 15° asymmetrisch leuchtend, Acrylglas opalweiß homogen leuchtend, Acrylglas satiniert für hohen Lichtstrom, Acrylglas opal für unterbrechungsfreie Lichtbänder) und bei der Umsetzung der Lichtbandlänge, der Farbgebung, der LED-Parameter usw.

Twenty years of experience in constructing custom luminaires using extruded aluminium profiles have gone into the development of the standard 60x80 profile. The large variety of your choices in the range of possible covers (Prism for workstations with monitors, 10° prism / 15° prism with optic for asymmetric illumination, opal white acrylic glass for homogeneous illumination, satin-finish acrylic glass for high luminous flux, opal acrylic glass for continuous strip lights), the length of the light band, the colour scheme, the LED parameters etc. are all especially impressive.

* PROFIL 60x80 LED





HINWEISE:

- > 100 lm/ W
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige austauschbar
- UGR < 19 alle Varianten LP mit Prisma (Kk)
- UGR < 19 alle Varianten MP mit Prisma, LED mit zusätzlicher Optik (OIKk)
- Pendelleuchten mit Kabel 3/5G0,75 mm² transparent L 1 m, Baldachin in Farbe nach Wahl und mit leuchten-seitig höhenjustierbaren Seilpendeln (Position variabel)
- Für Lichtbänder mit Länge > 3 m empfehlen wir als Abdeckung Acrylglas opal
- Einbauleuchte mit Deckenausschnitt nach Absprache, Einbautiefe < 170 mm nach Absprache möglich
- Basis für Indirektlicht 8/3176.098.00__LP1015 LED 930 oder 940, 11,9 W/m (Systemleistung), ca. 1.000 lm/m (netto)
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI be-stellen

NOTES:

- > 100 lm/ W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- UGR < 19 for all LP models with prism (Kk)
- UGR < 19 for all MP models with prism, LED with additio-nal optic (OIKk)
- Pendant luminaires with transparent 3G 0.75 mm² cable, L 1 m, junction box in silver and with height-adjustable suspended cable (variable position)
- For strip lights > 3 m long, we recommend an opal acry-lic glass cover
- Recessed luminaire with ceiling cutout by arrangement, installation depth < 170 mm possible after consultation
- Basis for indirect light 8/3176.098.00__LP1015 LED 930 or 940, 11.9 W/m (system power), approx. 1,000 lm/m (net)
- For dimming via push button, please order the DALI version

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /____.____90
- LED tunable white DALI DT8 /____.05ddz__cw190 (927-965)
- Abdeckung Acrylglas flache Haube (10 mm) opal (für Lichtbän-der Decken- und Pendelleuchten, Raster max. 5 m) /____.____xx
- Abdeckung Acrylglas opal (für Lichtbänder Decken- und Pendelleuchten, Raster max. 5 m) /____.____K
- Abdeckung Acrylglas opalweiß (Raster max. 1,5 m) /____.____
- Abdeckung Acrylglas opalweiß satiniert (high lumen output, Raster max. 1,5 m) /____.____Ks60
- Abdeckung Acrylglas opalweiß satiniert (Raster max. 1,5 m) /____.____Ks
- Abdeckung Prisma + Optik 15° (asymmetrisch, Raster max. 1,5 m) /____.____OIKk15
- Abdeckung Prisma 10° (asymmetrisch, Raster max. 1,5 m) /____.____Kk10
- Abdeckung Prisma Var. LP (für Bildschirmarbeitsplätze, (Raster max. 1,5 m) /____.____Kk
- Abdeckung Prisma Var. MP (für Bildschirmarbeitsplätze, (Raster max. 1,5 m) /____.____OIKk
- Indirektlicht (Wandl., Pendell.) /____.____Z1L290
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) /____.05dW
- Konverter corridorfunction, Programmierung nach Wahl /____.05ddc
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb /____.04
- Konverter dimmbar DALI (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb) /____.05dd
- Notlicht Überwachung (CEAG, Inotec, Gessler, Kaufel, ...) /____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /____.2c nicht spezifiziert
- Lichtbandlänge nach Wahl (im Raster LED- Module 140 mm) /____.____
- Lichtbandlänge nach Wahl (im Raster LED- Module 280 mm) /____.____
- Leuchte korrosionssicher für den Einsatz im Freien unter einem Vordach, Konverter - 25 - + 50 °C, Abdeckung uv- beständig, LED mit Schutzlack /____.A_
- Eckverbinder 80- 179° nicht spezifiziert
- Endkappe (1 Paar) ohne sichtbare Befestigung /____.S_
- Montagebügel (für Deckeneinbau, mit Auflagefläche, Preis/ Stück, ca. 1 St./ Meter) /____.____M
- Oberfläche Aluminium natur eloxiert (Standard) /____.____
- RAL-Farbe nach Wahl /____.____Fx

Order number codes:

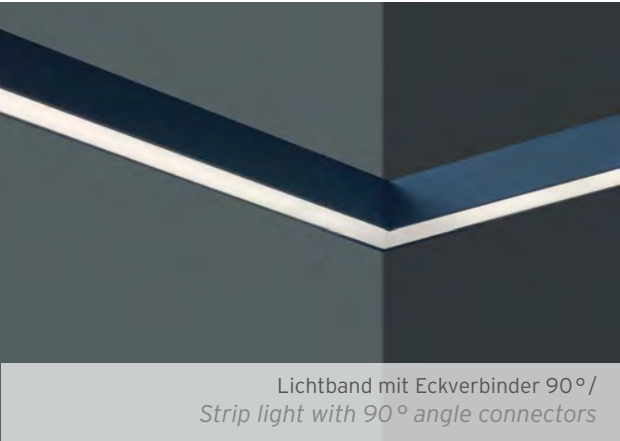
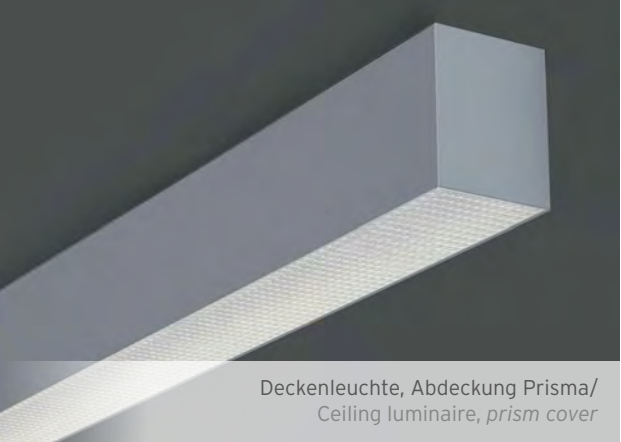
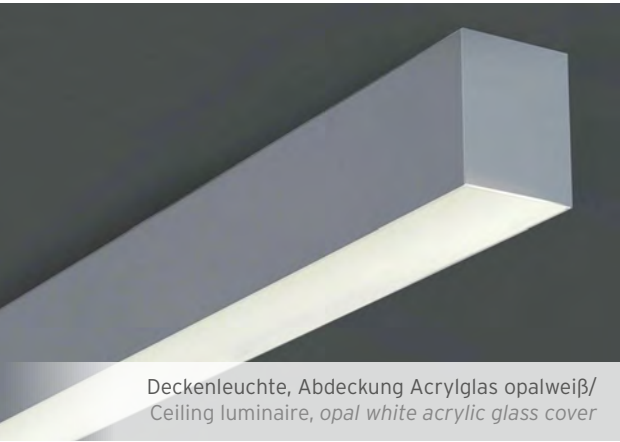
- LED CRI > 90 /____.____90
- LED tunable white DALI DT8 /____.05ddz__cw190 (927-965)
- Cover acrylic glass flat hood (10 mm) opal (for light strips, ceiling and pendant lights, grid max. 5 m) /____.____xx
- Opal acrylic glass cover (for strip lights, max. segment size 5 m) /____.____K
- Opal white acrylic glass cover (max. segment size 1.5 m) /____.____
- Opal white acrylic glass cover, satin finish (high lumen output, max segment size 1.5 m) /____.____Ks60
- Opal white acrylic glass cover, satin finish (max. segment size 1.5 m) /____.____Ks
- 15° prism + optic cover (asymmetric, max. segment size 1.5 m) /____.____OIKk15
- 10° prism cover (asymmetric, max. segment size 1.5 m) /____.____Kk10
- Prism cover, LP version (for workstations with monitors, max. segment size 1.5 m) /____.____Kk
- Prism cover, MP version for workstations with monitors, (max. segment size 1.5 m) /____.____OIKk
- Indirect light (wall luminaire, pendant luminaire) /____.____Z1L290
- Bluetooth®/Casambi™ dimmable converter /____.05dW
- Converter corridor function, programming of your choice /____.05ddc
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation /____.04
- DALI dimmable converter (0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation) /____.05dd
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel, ...) /____.2x
- Emergency light point switch AC/DC /____.2c
- Strip light length of your choice (in nicht spezifiziert 140 mm LED module configuration) /____.____
- Strip light length of your choice (in 280 mm LED module configuration) /____.____
- Corrosion-proof luminaire (for use outdoors under a canopy, Converter -25 - +50 °C, cover UV-resistant, LED with protective varnish) /____.A_
- Corner connectors 80-179° nicht spezifiziert
- End caps (1 pair) without visible mount /____.S_
- Mounting bracket (for ceiling ins-tallation, with support area, price/unit, approx. 1 unit/metre) /____.____M
- Natural anodized aluminum surface (standard) /____.____
- RAL colour of your choice /____.____Fx

Länge length (mm)	Var.	Opal opal Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Opalweiß opal white Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Prisma prism Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Prisma+Optik prism+optics Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Opal opal Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Opalweiß opal white Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Prisma prism Lichtstrom luminous flux 840 (lm)		Prisma+Optik prism+optics Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Opal opal Lichtstrom luminous flux tunable white 927-965 (lm)	Opalweiß opal white Lichtstrom luminous flux tunable white 927-965 (lm)	Prisma prism Lichtstrom luminous flux tunable white 927-965 (lm)	Prisma+Optik prism+optics Lichtstrom luminous flux tunable white 927-965 (lm)	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)
1140	LP	2004	1742	1859		2125	1848	1971			1851	1735	1851		17,9	3,9
1140	MP	3919	3408		3976	4157	3614			4217	3827	3588		auf Anfrage	35,6	3,9
1420	LP	2505	2178	2323		2657	2310	2464			2314	2169	2314		22,4	4,9
1420	MP	4899	4260		4970	5196	4518			5271	4784	4485		auf Anfrage	44,5	4,9
2260	LP	4008	3485	3717		4250	3696	3942			3702	3470	3702		35,8	7,9
2260	MP	7838	6816		7952	8313	7229			8434	7654	7176		auf Anfrage	71,2	7,9
2820	LP	5009	4356	4646		5313	4620	4928			4627	4338	4627		44,7	9,9
2820	MP	9798	8520		9940	10391	9036			10542	9568	8970		auf Anfrage	89	9,9
		wwK	ww	wwKk	wwOIKk	nwK	nw	nwKk		nwOIKk	cw190K	cw190	cw190Kk	cw10IKk		

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C |
Leistung für tunable white und Bestromung der LED für Prisma mit Optik (OIKk) abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C/
Light output of tunable white LED and connected LED load for prism with optic (OIKk) differs

Länge length (mm)	Var.	Deckenleuchte Aluminium eloxiert ceiling luminaire Anodised aluminium Bestell-Nr. order number	Pendelleuchte Aluminium eloxiert pendant luminaire Anodised aluminium Bestell-Nr. order number	Wandleuchte Aluminium eloxiert wall luminaire Anodised aluminium Bestell-Nr. order number	Deckeneinbauleuchte Aluminium eloxiert recessed ceiling luminaire Anodised aluminium Bestell-Nr. order number
1140	LP	2/3900.498.04350	3/3910.498.04350	4/3940.498.04350	1/2810.498.04350
1140	MP	2/3900.498.04350__MP	3/3910.498.04350__MP	4/3940.498.04350__MP	1/2810.498.04350__MP
1420	LP	2/3900.598.04350	3/3910.598.04350	4/3940.598.04350	1/2810.598.04350
1420	MP	2/3900.598.04350__MP	3/3910.598.04350__MP	4/3940.598.04350__MP	1/2810.598.04350__MP
2260	LP	2/3900.898.04350	3/3910.898.04350	4/3940.898.04350	1/2810.898.04350
2260	MP	2/3900.898.04350__MP	3/3910.898.04350__MP	4/3940.898.04350__MP	1/2810.898.04350__MP
2820	LP	2/3901.098.04350	3/3911.098.04350	4/3941.098.04350	1/2811.098.04350
2820	MP	2/3901.098.04350__MP	3/3911.098.04350__MP	4/3941.098.04350__MP	1/2811.098.04350__MP
		Bestellnr.-zusätze			

netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C |
Leistung für tunable white und Bestromung der LED für Prisma mit Optik (OIKk) abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C/
Light output of tunable white LED and connected LED load for prism with optic (OIKk) differs



LEUCHTENBESCHREIBUNG:

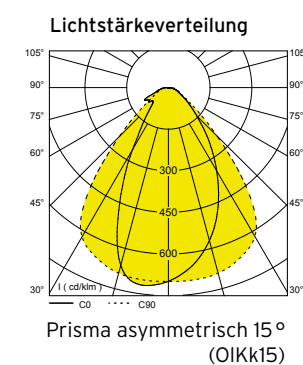
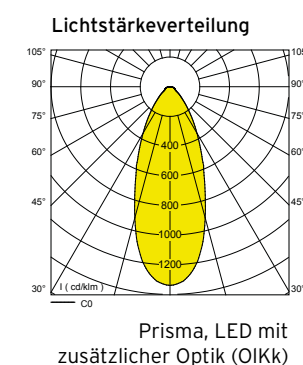
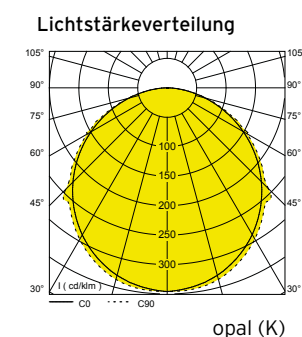
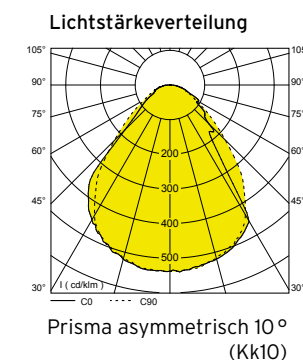
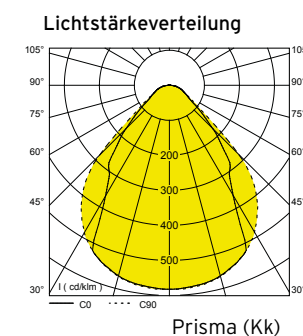
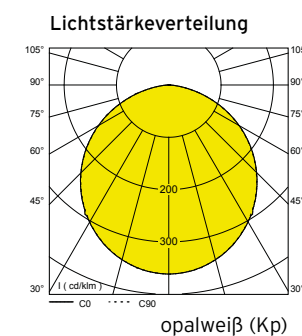
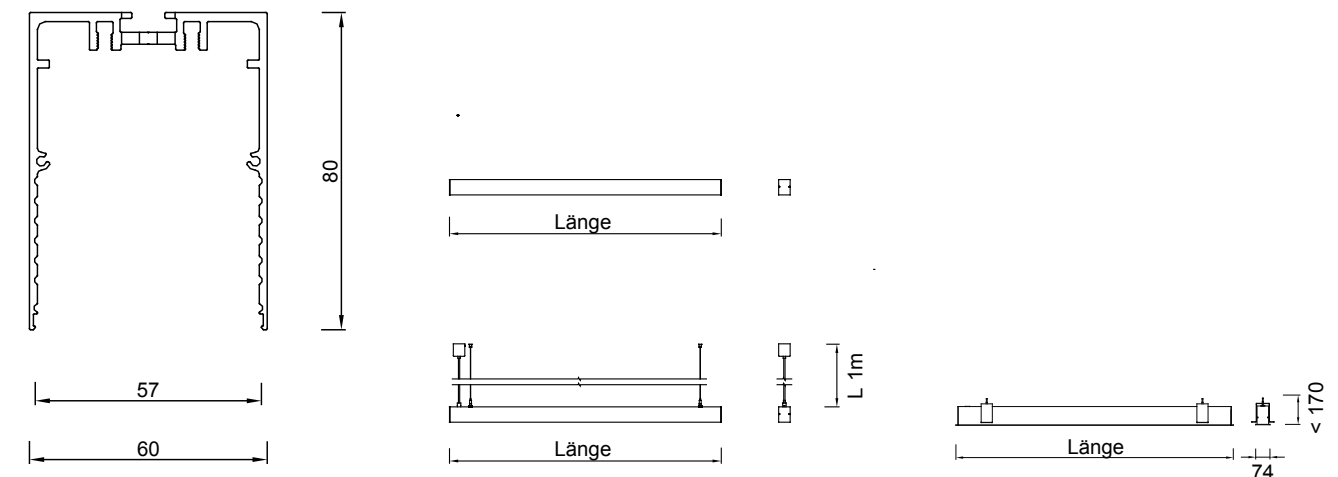
- Neben den Standard-Abdeckungen (Prisma, Acrylglas opalweiß) stehen noch Acrylglas opal für eine möglichst unterbrechungsfreie Abdeckung längerer Lichtbänder, asymmetrisch leuchtendes Prisma (10° und 15° mit Linse) und für einen höheren Lumen-Output Acrylglas opalweiß satiniert zur Auswahl
- Pendel- und Wandleuchte können mit einem zusätzlichen Indirekt kombiniert werden
- LED und Konverter sind einzeln oder als Bausatz revisionier- und austauschbar
- Lieferung als anschlussfertige Lichtbänder oder Leuchten (und nicht als Bausatz in Einzelteilen)

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte/ Pendelleuchte/ Wandleuchte/ Deckeneinbauleuchte
- LED > 70.000 h L80 B10
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Abdeckung Acrylglas (Auswahl siehe Lichtstromtabelle)
- Aluminium eloxiert
- Konverter 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC) > 100.000 h

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Tunable white LED
- Konverter dimmbar (DALI oder nach Wahl)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Pendelleuchte und Wandleuchte mit zusätzlichem Indirektlicht
- Abdeckung nach Wahl (Prisma, Prisma+ Optik für MP, Prisma 10° und Prisma+ Optik 15° asymmetrisch, Acrylglas opal für Lichtbänder, Acrylglas opalweiß, Acrylglas opalweiß satiniert u. a.)
- Lichtband mit Länge nach Wahl, Lieferung inkl. Verbinder und elektrischer Steckverbinder für Schnellmontage
- Pendelleuchte mit Deckenrosette anstatt Baldachin
- Bauform als Einbauleuchte. Befestigung mit Montagebügeln an der Zwischendecke oder mit invers höhenjustierbaren Seilpendeln an der Rohdecke
- RAL- oder Eloxalfarbe nach Wahl



LUMINAIRE DESCRIPTION:

- In addition to the standard covers (prism, opal white acrylic glass), there is also a choice of opal acrylic glass for non-segmented coverage of longer strip lights, prism (10° and 15° with lens) for asymmetric illumination, and for higher lumen output, opal white acrylic glass with a satin finish
- Pendant and wall luminaires can be combined with an additional indirect light
- LED and converter can be serviced and replaced individually or as a set
- Delivered as ready-to-connect strip lights or luminaires (not as a disassembled set of individual parts)

TECHNICAL DETAILS:

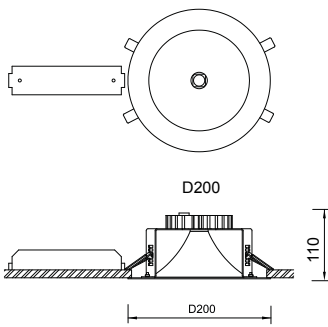
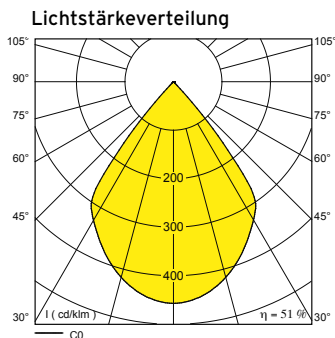
- Ceiling luminaire / wall luminaire / pendant luminaire / recessed ceiling luminaire
- LED > 70,000 h L80 B10
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Acrylic glass cover (See luminous flux table for selection)
- Anodised aluminium
- Converter: 0 / 50 / 60 Hz (AC/DC), > 100,000h

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Tunable white LED
- Dimmable converter (DALI or optional)
- Your choice of emergency light functions
- Cover of your choice (prism, prism+ optic for MP, 10° prism / 15° prism + optic for asymmetric illumination, opal acrylic glass for strip lights, opal white acrylic glass, satin-finished opal white acrylic glass, and others)
- Strip light in length of your choice, delivered with mechanical connectors and integrated electrical plug-in connectors for quick installation
- Pendant luminaire with ceiling rose instead of standard junction box
- Available as recessed luminaire, Can be mounted to the suspended ceiling with mounting clips or to the exposed ceiling using inverted, height-adjustable suspension cables
- RAL or Eloxal colour as desired

SONDERLEUCHTEN/SPECIAL LIGHTS

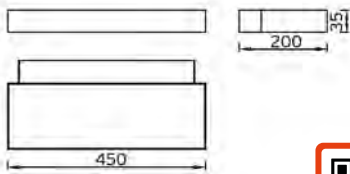
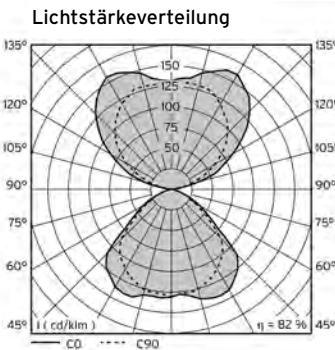
* CONO ACROMATICO



Get More

www.betalumen.de/leuchte/cono-acromatico.html

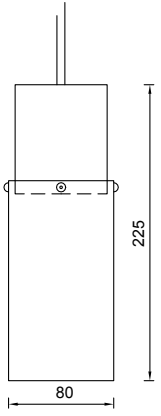
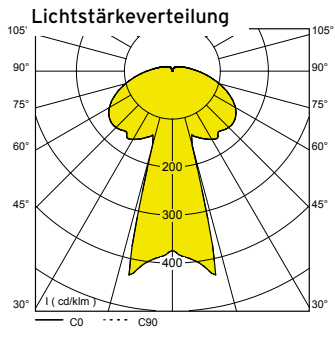
* CONTOUR



Get More

www.betalumen.de/leuchte/contour.html

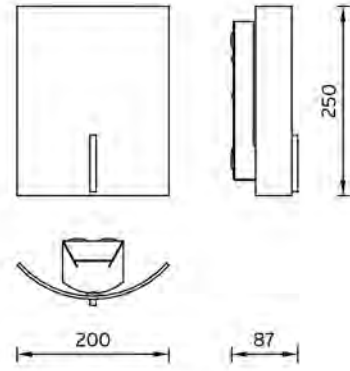
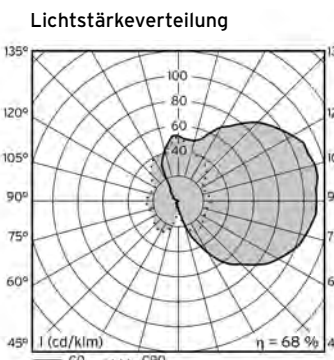
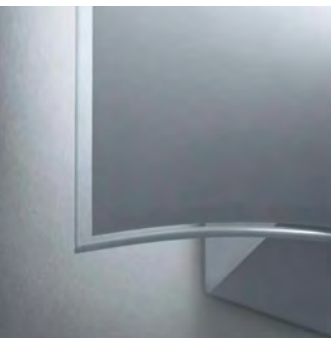
* CREO SATIN



Get More

www.betalumen.de/leuchte/creo-satin.html

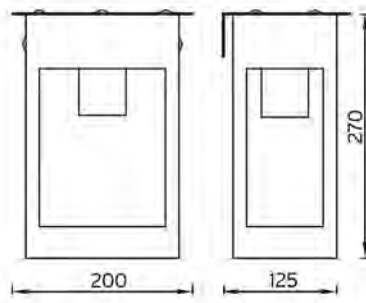
* FLEXUS



Get More

www.betalumen.de/leuchte/flexus.html

* LINO

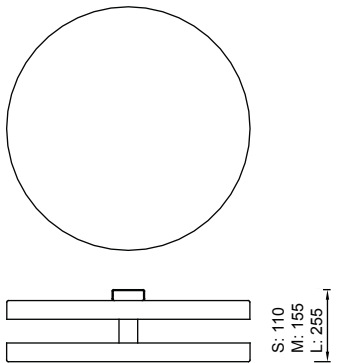
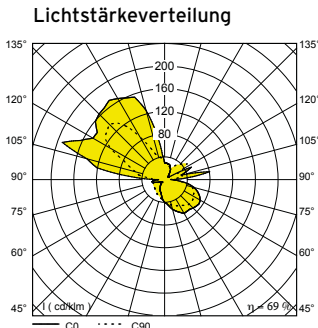


Get More

www.betalumen.de/leuchte/lino.html

SONDERLEUCHTEN/SPECIAL LIGHTS

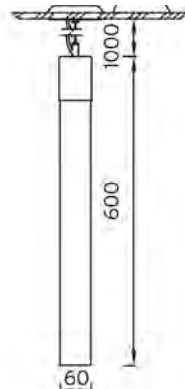
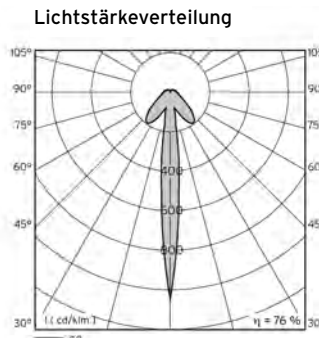
*LUNÉA



Get More

www.betalumen.de/leuchte/lunea.html

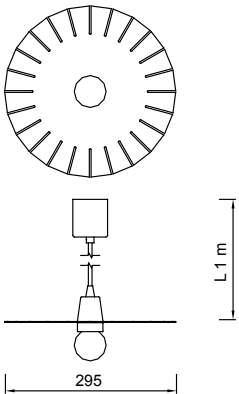
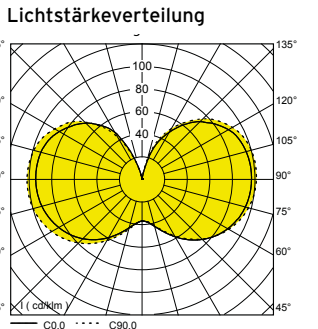
*PICCO-LED WHITE 60



Get More

www.betalumen.de/leuchte/picco-led-white-60.html

*MSO PURE UND MSO PURE II

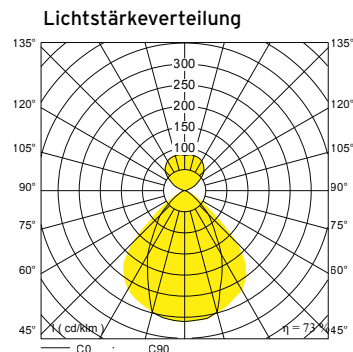
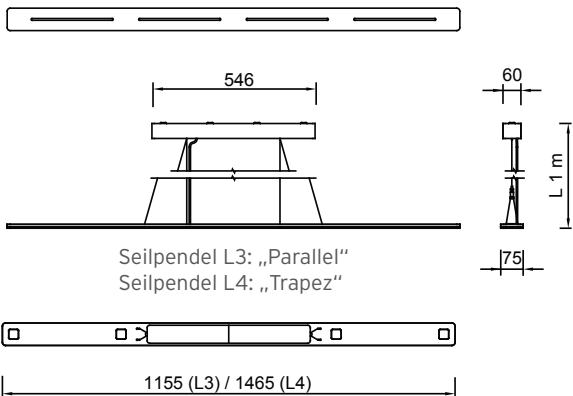
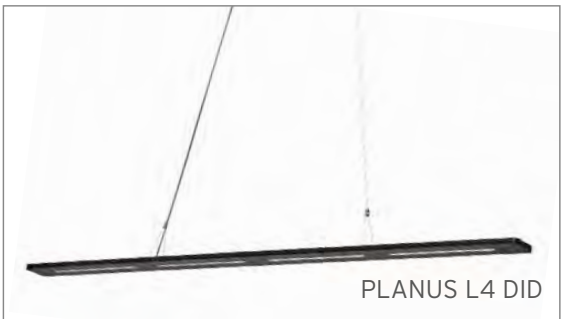


Get More

www.betalumen.de/leuchte/mso-pure-und-mso-pure-ii.html



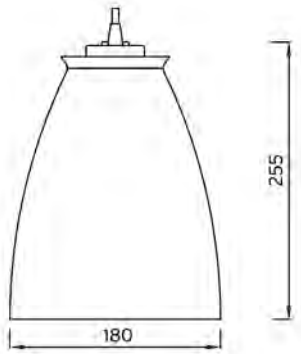
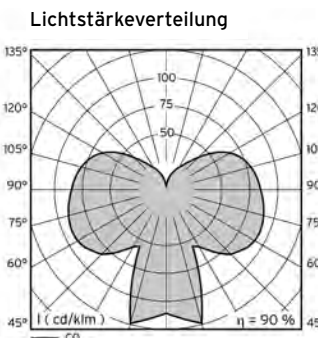
*PLANUS L3/L4



Get More

www.betalumen.de/leuchte/planus-l3-l4-did.html

*OPAL II

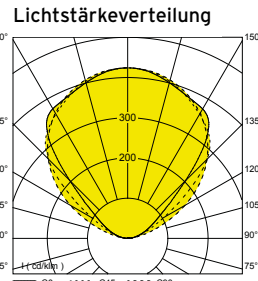
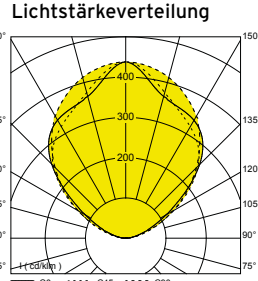
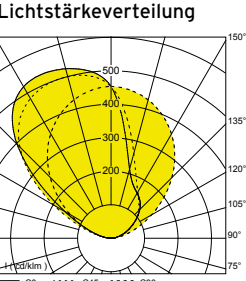
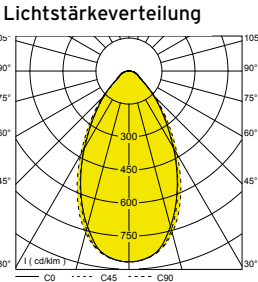
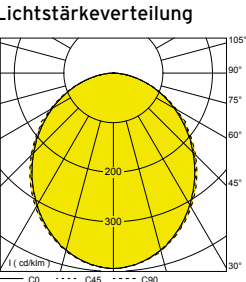
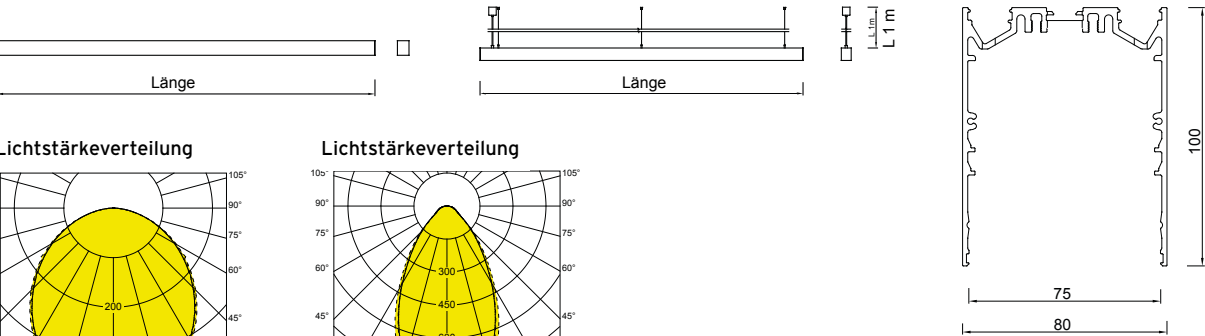


Get More

www.betalumen.de/leuchte/opal-ii.html

SONDERLEUCHTEN/SPECIAL LIGHTS

*PROFIL 80 X 100



opal (K)

Prisma, LED mit zusätzlicher Optik (OIkk)

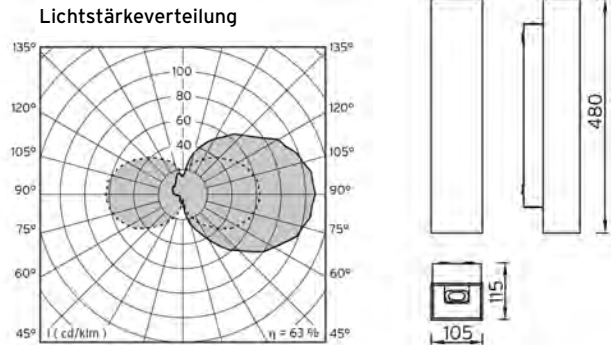
Indirekt einseitig Links (Z1l)

Indirekt beidseitig Links und Rechts (Z2lr)

Indirekt Mitte (Z1m)

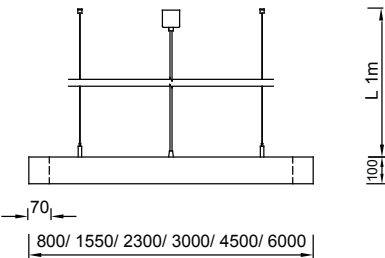
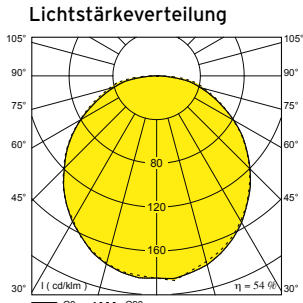
www.betalumen.de/leuchte/80-x-100.html

*QUADER W136



www.betalumen.de/leuchte/quader-w136.html

*RONDIGI



Direktlicht
Direct light



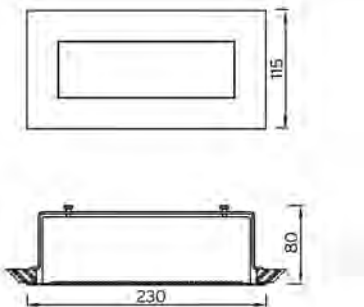
www.betalumen.de/leuchte/rondigi.html



Get More

SONDERLEUCHTEN/SPECIAL LIGHTS

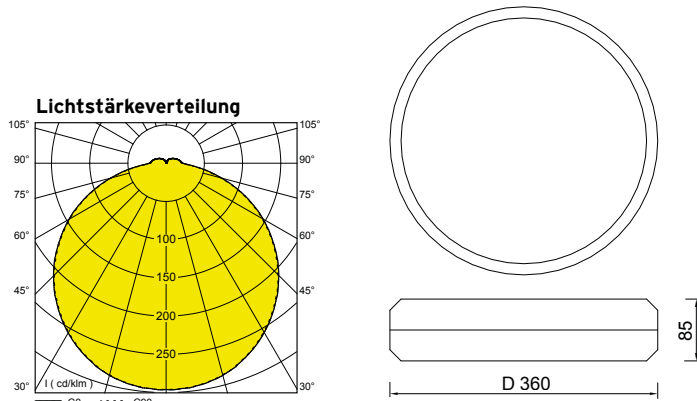
*SIGN



Get More

www.betalumen.de/leuchte/sign-led.html

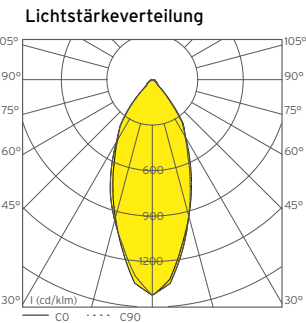
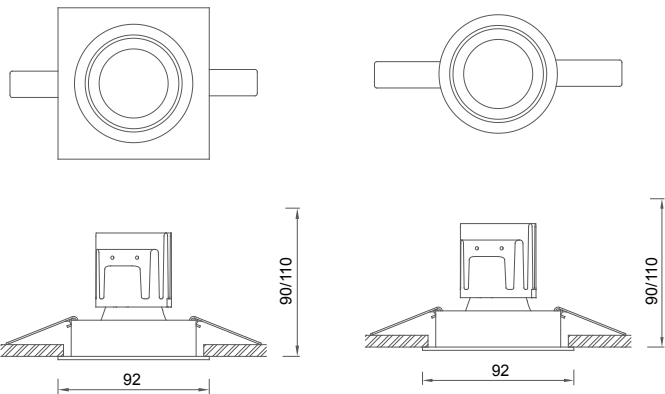
*TARGET



Get More

www.betalumen.de/leuchte/target.html

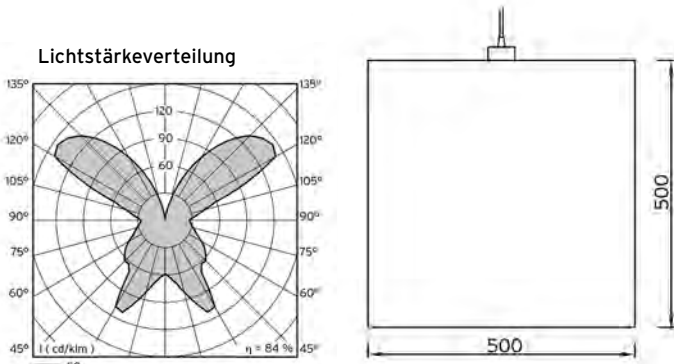
*SPOT-LED ECONOMY



Get More

www.betalumen.de/leuchte/spot-led-economy-und-spot-led-economy-ii.html

*TELA SINGOLA 500

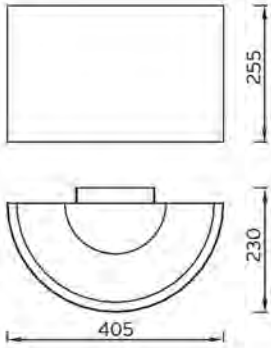
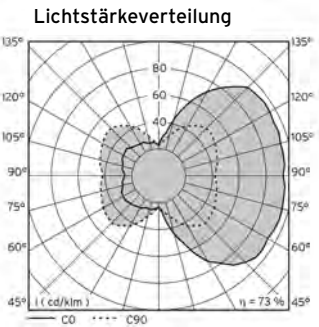


Get More

www.betalumen.de/leuchte/tela-singola-500.html

SONDERLEUCHTEN/SPECIAL LIGHTS

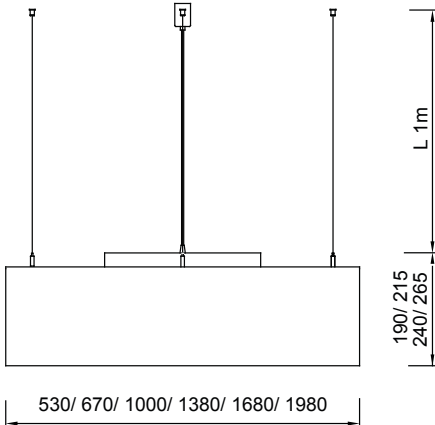
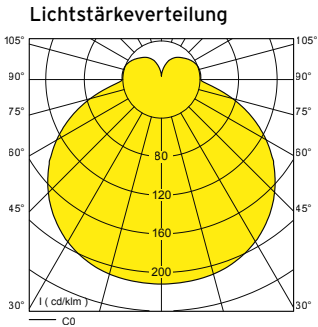
*TELA TOGA



Get More

www.betalumen.de/leuchte/tela-toga.html

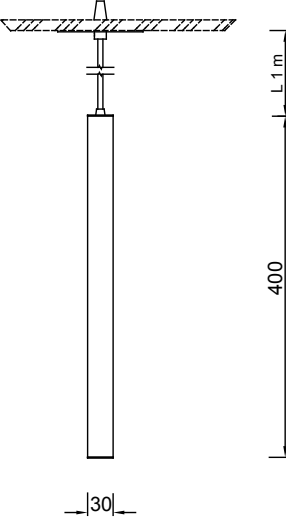
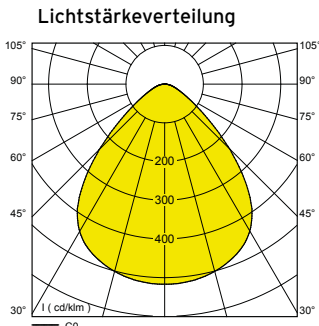
*UFO



Get More

www.betalumen.de/leuchte/ufo.html

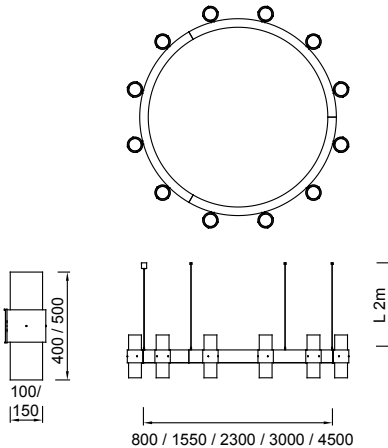
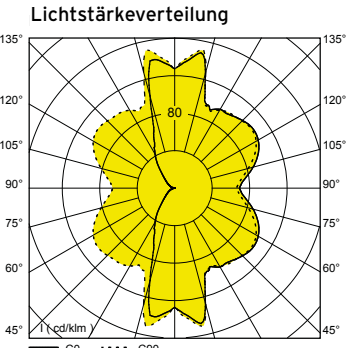
*TUBE



Get More

www.betalumen.de/leuchte/tube-led.html

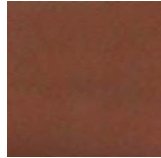
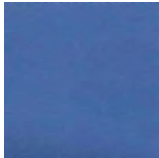
*U-P-A CIRCLE



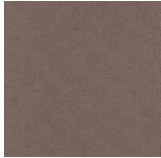
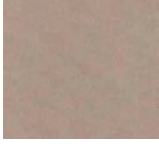
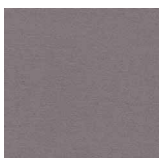
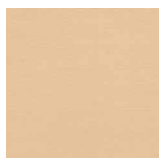
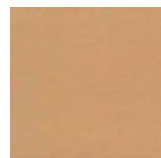
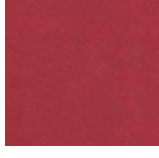
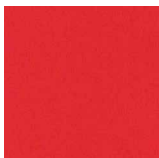
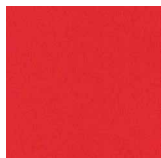
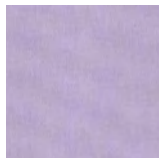
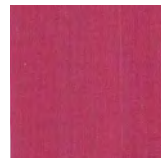
Get More

www.betalumen.de/leuchte/u-p-a-circle.html

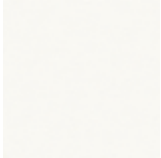
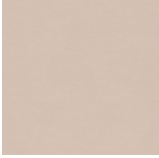
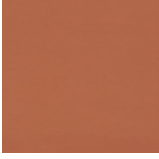
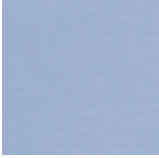
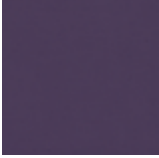
CHINTZ-FARBKARTE TELA LEUCHTEN/STANDARD

				
668003.01	668003.02	668003.03	668003.07	668003.09
				
668003.10	668003.11	668003.12	668003.14	668003.17
				
668003.18	668003.19	668003.20	668003.21	668003.23
				
668003.24	668003.32	668003.33	668003.37	66.8003.42

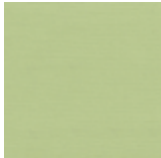
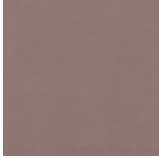
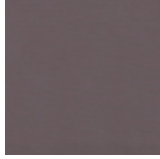
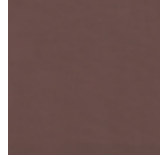
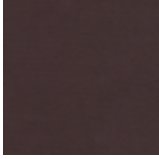
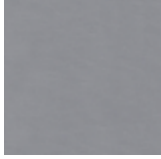
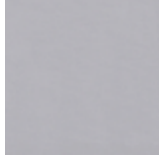
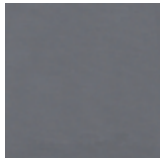
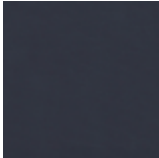
CHINTZ COLOUR CARD STOCK TELA LUMINAIRES/STANDARD

				
668003.46	668003.52	668003.54	668003.56	668003.57
				
668003.60	668003.64	668003.77	668003.81	668003.82
				
668003.83	668003.84	668003.86	668003.87	668003.91
				
668003.96	668003.97	1002/050	1002/064	

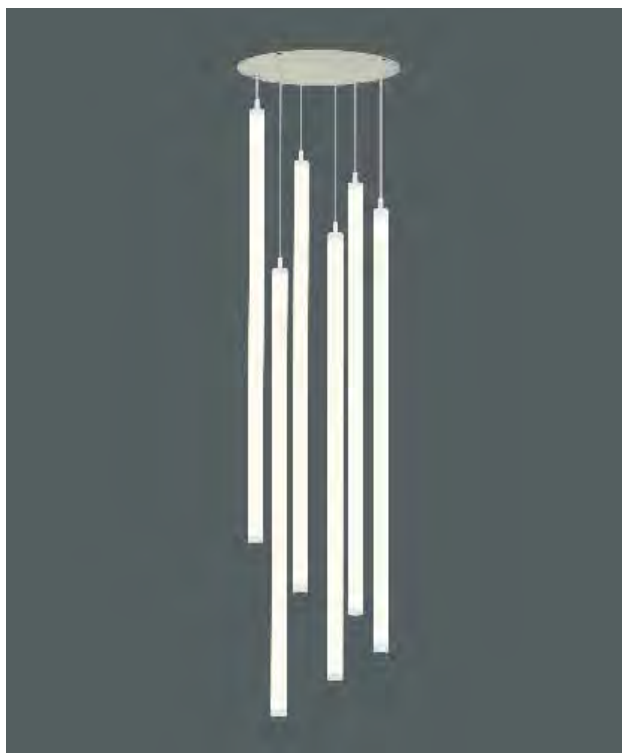
CHINTZ-FARBKARTE TELA LEUCHTEN/ BRANDKLASSE B1 (SCHWER ENTFLAMMBAR)

				
24188_1110	24188_1111	24188_1112	24188_1118	24188_1119
				
24188_1120	24188_2110	24188_2111	24188_2113	24188_2160
				
24188_2165	24188_2168	24188_2169	24188_2170	24188_2211
				
24188_3213	24188_3216	24188_3218	24188_3262	24188_3280
				
24188_4111	24188_4112	24188_4160	24188_4161	24188_4162
				
24188_4212	24188_5111	24188_5162	24188_5163	24188_5214

CHINTZ COLOUR CARD STOCK TELA LUMINAIRES/FIRE CLASS B1 (FLAME-RETARDANT)

				
24188_5217	24188_5218	24188_6112	24188_6113	24188_6114
				
24188_6166	24188_6167	24188_6260	24188_6261	24188_7166
				
24188_7167	24188_7213	24188_7280	24188_8110	24188_8111
				
24188_8163	24188_8210	24188_8261	24188_9110	

*MEHRFACH-BALDACHIN LED



Armatur weiß, Variante Mehrfachbaldachin

Mehrfach- Baldachin (Multi- Deckenarmatur, rund)

Durchmesser x Höhe (mm)	Anzahl der Leuchten	Gewicht (kg)	Bestell-Nr.
484x44	2	1,9	8/9961.200.00
484x44	3	2,4	8/9961.300.00
484x44	4	2,9	8/9961.400.00
484x44	5	3,4	8/9961.500.00
484x44	6	3,9	8/9961.600.00
484x44	7	4,4	8/9961.700.00
484x44	8	4,9	8/9961.800.00
484x44	9	5,4	8/9961.900.00
			BestellNr.-zusätze

Bestellnummernzusätze:

- Pendellänge je Leuchte nach Wahl 8/0000.000.00L5s(m)
2/3/5-polig, inkl. Stahlseil, weiß/
schwarz/ transparent (Preis/ Meter,
Verlängerung je Leuchte)
- Mehrfach- Baldachin mit integriertem 8/xxxx.x00.05dW
Funkempfänger (Casambi)
- Mehrfach- Baldachin für Leuchtenan- 8/xxxx.x00.00
zahl nach Wahl (3- 9 Leuchten)
- Mehrfach- Baldachin weiß Feinstruktur 8/xxxx.x00.00
- Mehrfach- Baldachin in RAL- Farbe 8/4514.x00.00Fx
nach Wahl
- Mehrfach- Baldachin in Durchmesser 8/____.x00.00
nach Wahl

BESCHREIBUNG:

- Diese Multi- Deckenarmatur ermöglicht mehrere Leuchten zentral zu montieren und abzuhängen. Die Leuchten werden symmetrisch verteilt i.d.R. kreisförmig angeordnet. Die Anzahl der Auslässe wird dabei projektbezogen entsprechend Vorgabe definiert. Für die bauseitige Installation besitzt die Armatur deckenseitige Bohrungen.

TECHNISCHE DATEN:

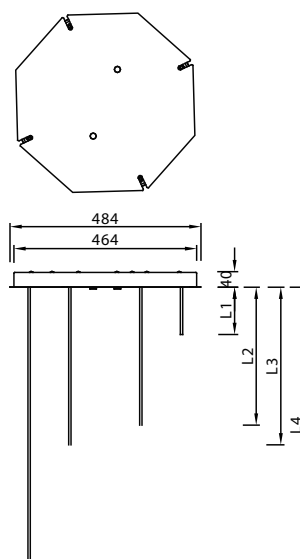
- mit 2- 9 Auslässen für 2- 9 Leuchten
- runde Bauform
- IP20/I
- Anschluss max. 2/3/5* 2,5 mm²
- Metall pulverbeschichtet
- Farbe weiß Feinstruktur
- Kabeleinlass deckenseitig mittig zentriert
- inkl. Leuchtenhalterungen

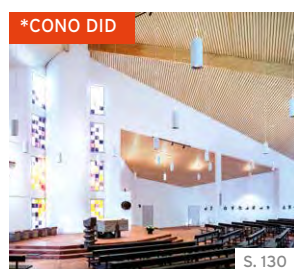
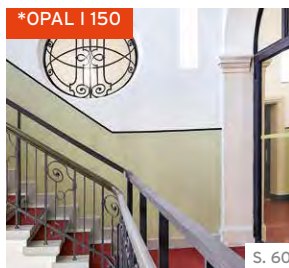
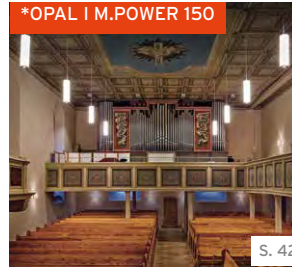
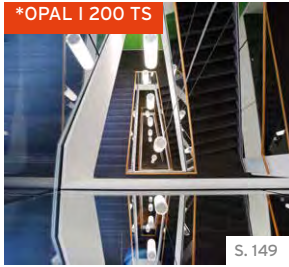
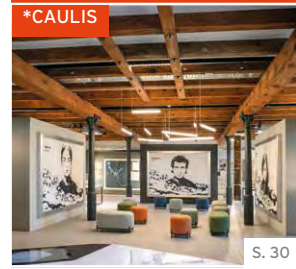
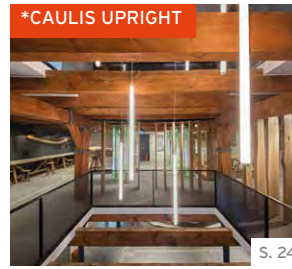
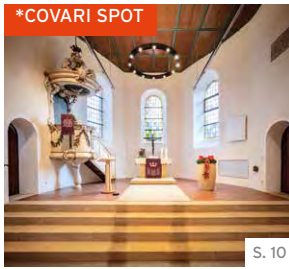
OPTIONEN:

- Anzahl der Leuchten nach Wahl
- Pendellänge der Leuchten nach Wahl
- RAL- Farbe nach Wahl
- Durchmesser der Armatur nach Wahl
- Lineare Bauform alternativ lieferbar
- Bauform mit Mehrfachschaltung

HINWEISE:

- Für Leuchten mit externem Konverter (z. Bsp. CAULIS UPRIGHT, CREO SATIN, TUBE-LED, ...) sind die Konverter im Baldachin montiert und anschlussfertig verdrahtet.
- Für Leuchten mit speratem Stahlseil (z. Bsp. OPAL I 150, OPAL M.POWER 150,, OPAL III, ...) ist der Baldachin inkl. Seilhalter.
- Die gewünschte Pendellänge (Abstand zwischen Unterkante der Decke zu Oberkante der Leuchte) ist konkret vorzugeben.
- Mehrfach- Baldachin in linearer Ausführung auf Anfrage lieferbar





BETALUMEN

IDEEN WERDEN LEUCHTEN!

BETALUMEN GmbH

Hebbelstr. 14-18, 01157 Dresden
TEL.: +49 (0) 351 47 96 09 60

WEB: www.betalumen.de
E-MAIL: ideen-werden-leuchten@betalumen.de

