

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.

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

*SANIERUNGSLEUCHTE LED





Reflektor glänzend/ Polished reflector



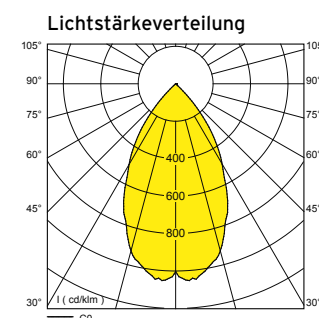
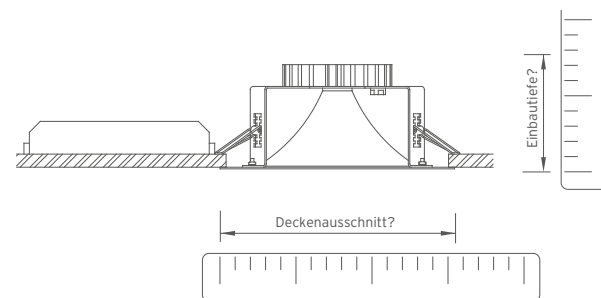
Abdeckung Acrylglas satiniert/Satin acrylic glass cover



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 Durchgangsverdrahtung
- 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_