

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
FAX: +49 (0) 351 47 96 09 66

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

*SANIERUNGSLEUCHTE LED

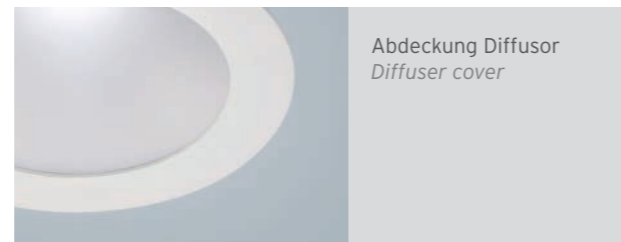




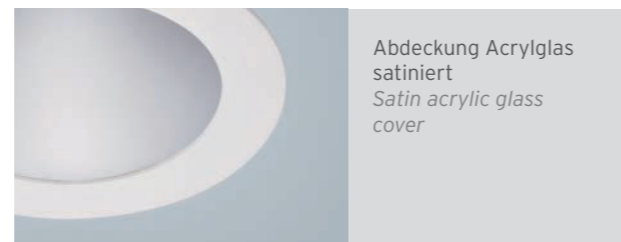
Reflektor glänzend/Polished reflector



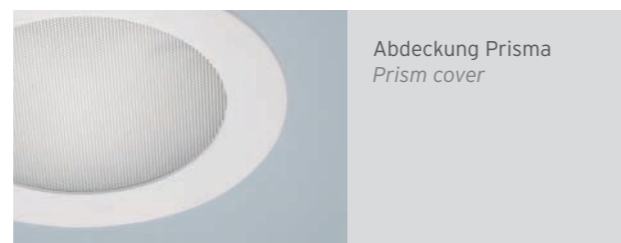
Reflektor matt/Matte reflector



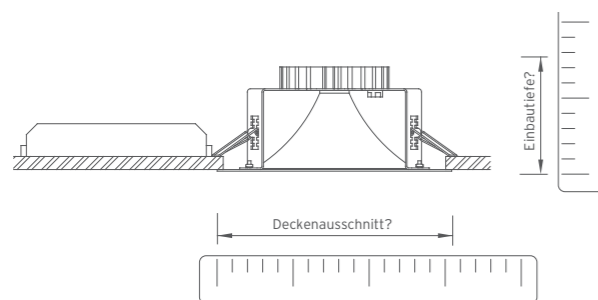
Abdeckung Diffusor
Diffuser cover



Abdeckung Acrylglas
satinert
Satin acrylic glass
cover



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 hocheffektiven 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 Schalthäufigkeit entwickelt

HINWEISE:

- Lichtquelle und Betriebsgerät durch einen Fachkundigen 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 beam 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:

- 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:

- Deckeinbauleuchte
- LED AP/ LP1 > 100.000 h, LP2/LP3 > 80.000 h, MP > 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 Kipphebel Federn
- Deckenstärke 2 - 25 mm

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Baugröße und Breite des Abdeckrings für Deckenausschnitt nach Wahl
- 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
- 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 AP/ LP1 > 100,000 h, LP2/LP3 > 80,000 h, MP > 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, 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
- 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)	927-965 (lm)					
AP	(offen)	700	830	850	630	75-105	6,7	0,6-0,9	30-55	90 - 300
AP	Diffusor	650	770	790	580	75-105	6,7	0,7-1,0	45-60	90 - 300
AP	satiniert	640	760	780	580	75-105	6,7	0,7-1,0	45-60	90 - 300
AP	Prisma	600	720	730	540	75-105	6,7	0,7-1,0	50-65	90 - 300
LP1	(offen)	1430	1720	1760	1230	75-110	13,0	0,7-1,0	30-55	90 - 300
LP1	Diffusor	1330	1600	1640	1150	75-110	13,0	0,8-1,1	45-60	90 - 300
LP1	satiniert	1320	1580	1620	1130	75-110	13,0	0,8-1,1	45-60	90 - 300
LP1	Prisma	1230	1480	1510	1060	75-110	13,0	0,8-1,1	50-65	90 - 300
LP2	(offen)	1910	2290	2350	1690	75-110	19,0	0,7-1,0	40-55	90 - 300
LP2	satiniert	1760	2100	2150	1550	75-110	19,0	0,8-1,1	45-60	90 - 300
LP2	Prisma	1650	1970	2020	1450	75-110	19,0	0,8-1,1	50-65	90 - 300
LP3	(offen)	2580	3090	3170	2360	105-140	27,2	0,9-1,1	40-55	90 - 300
LP3	satiniert	2370	2840	2910	2170	105-140	27,2	1,0-1,3	45-60	90 - 300
LP3	Prisma	2220	2660	2730	2030	105-140	27,2	1,0-1,3	50-65	90 - 300
MP	(offen)	4190	5020	5150	3580	125-160	39,1	1,1-1,4	57 / 67	90 - 300
MP	satiniert	3870	4630	4750	3310	125-160	39,1	1,2-1,5	60 / 65	90 - 300
MP	Prisma	3640	4360	4470	3110	125-160	39,1	1,2-1,5	70 / 75	90 - 300
Bestellnr.- zusätze		iw90	ww	nw	cw190					

netto typ. Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte: Umgebungstemp. 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 values*

Bestellnummernzusätze:

- Konverter 50/60 Hz, Lichtstrom nicht einstellbar _/____.01
- Konverter mit stufenweise einstellbarem Lichtstrom (ca. 70-130 %) _/____.40
- Konverter dimmbar DALI _/____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™ _/____.05dW
- Konverter dimmbar 1-10 V _/____.05
- Konverter dimmbar Phase-cut _/____.05Ph
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI _/____.05ddtw90
- LED CRI > 90 _/____.90
- LED CRI > 95 _/____.95
- Tunable white LED (927-965, DALI DT8) _/____.05ddzwcw190
- Reflektor Aluminium matt _/____.0_
- Reflektor Aluminium glänzend _/____.S_
- Korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP 65 (LP1, LP3) _/____.A_GmIP43
- Korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP20 _/____.A_GmIP

Order number codes:

- Converter 50/60 Hz converter, luminous flux not adjustable _/____.01
- Converter with incrementally adjustable luminous flux (approx. 70 - 130 %) _/____.40
- DALI dimmable converter _/____.05dd
- Bluetooth®/Casambi™ dimmable converter _/____.05dW
- 1-10 V dimmable converter _/____.05
- Phase-cut dimmable converter _/____.05Ph
- Dim-to-warm LED, CRI > 90 DALI _/____.05ddtw90
- LED CRI > 90 _/____.90
- LED CRI > 95 _/____.95
- Tunable white LED (927 - 965, DALI DT8) _/____.05ddzwcw190
- Aluminium reflector, matte _/____.0_
- Aluminium reflector, shiny _/____.S_
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP65 (LP1, LP3) _/____.A_GmIP43
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP20 _/____.A_GmIP