



25
JAHRE

IDEEN WERDEN LEUCHTEN

UPDATE 2020/21

BETALUMEN
IDEEN WERDEN LEUCHTEN!

Ideen werden leuchten - mit diesem Ansatz gründeten Ralf Grohmann und Egbert Stams 1995 ihr Unternehmen BETALUMEN. Seitdem erhellen ihre Leuchten gewordene Ideen viele Räume unterschiedlichster Zweckbestimmung, Architektur und Anmutung.

Seit 25 Jahren entwickelt und produziert BETALUMEN sehr erfolgreich Leuchten, die in Deutschland, Europa und Übersee zu finden sind. Um möglichst vielen baulichen, gestalterischen und technischen Anforderungen entsprechen zu können, entstand im Verlaufe der zweieinhalb Jahrzehnte ein breites Leuchtensortiment - ausgerichtet auf Gesellschafts- und sakrale Bauten.

Als eine der ersten Firmen widmete sich BETALUMEN der Digitalisierung des Lichts. Bereits 2001 verließen die ersten LED-Leuchten die Werkhallen. Aufbauend auf diesen Erfahrungen schuf BETALUMEN konsequent über zwei Jahrzehnte seinen eigenen hohen Anspruch an die qualitative Umsetzung lichttechnischer Lösungen mit LED. Im Ergebnis entstand eine erkennbar neuwertige Symbiose aus Design, Konstruktion und LED-Technik, bei der Ästhetik und Energiebilanz im Einsatz eine ebenso gewichtige Rolle spielt wie Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung.

Undenkbar wäre diese Erfolgsgeschichte ohne das BETALUMEN-Team, das Ingenieurs- und Handwerkskunst im besten Sinne mit hohem Anspruch und Engagement vereint. Gleichermaßen undenkbar wären die zurückliegenden 25 Jahre ohne unsere Kunden, Geschäftspartner und Dienstleister. Allen sei an dieser Stelle auf das Herzlichste gedankt.

Wir freuen uns auf das vor uns Liegende. BETALUMEN ist bereit und in der Lage die Herausforderungen der Zukunft zu meistern.

Ideas will shine - based on this approach, Ralf Grohmann and Egbert Stams founded their company BETALUMEN in 1995. Since then their „ideas turned into lights“ have illuminated many rooms with a wide variety of purposes, different architectural designs and appearances.

For 25 years now, BETALUMEN has been successfully developing and producing lights that can be found in Germany, Europe and overseas. In order to meet as many structural, design and technical requirements as possible, a wide range of lights has been developed over the course of two and a half decades - designed for social and sacred buildings.

BETALUMEN was one of the first companies to dedicate itself to the digitisation of light. As early as 2001, the first LED lights left the factory. Building on this experience, BETALUMEN has consistently set its own high standards for the qualitative implementation of lighting solutions with LEDs over a period covering more than two decades. The result is a recognisable and new kind of symbiosis between design, construction and LED technology, in which aesthetics and energy balance play just as important a role as sustainability and the conservation of resources.

This success story would be unthinkable without the BETALUMEN team, which combines the best of engineering and craftsmanship with high standards and commitment. The past 25 years would also have been unthinkable without our customers, business partners and service providers. And we would therefore like to take this opportunity to thank them sincerely.

We look forward to what lies ahead. BETALUMEN is ready and able to meet the challenges of the future.

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 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 revisionierbar, 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

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 produces RELIABLY and SUSTAINABLY

We guarantee spare parts supply of all components for at least 10 years: (exception: electronic components). LED and converters for BETALUMEN luminaires are always replaceable, i. e. fitted with plug and screw contacts.

BETALUMEN delivers ON TIME

The luminaires are produced to order with the current and, as a result, most efficient LEDs and converters.

BETALUMEN is FLEXIBLE

We combine design, construction and production in one company.

BETALUMEN is COMPETENT and PERSONAL

Call us!

Yours sincerely,

Egbert Stams

Ralf Grohmann



Photos: Lothar Sprenger / Cover: Oliver Killig

INDEX



*SQUARE-LED S. 173



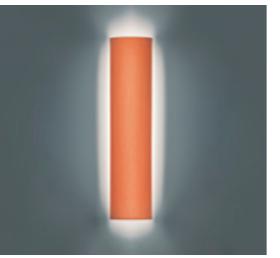
*TELA CUBUS S. 15



*TELA DISCUS S. 21



*TELA DISCUS PRISMA S. 24



*TELA TALARUS S. 29



*TUBE LED S. 93



*U-P-A CIRCLE S. 67



*UFO S. 127



*ZFK S. 133

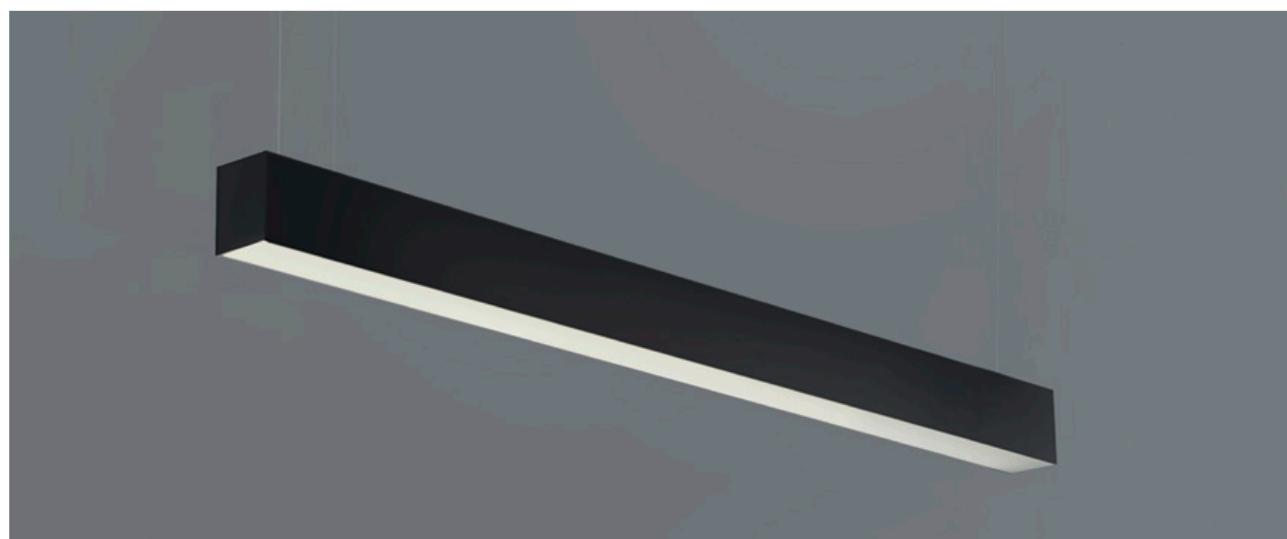
INDEX



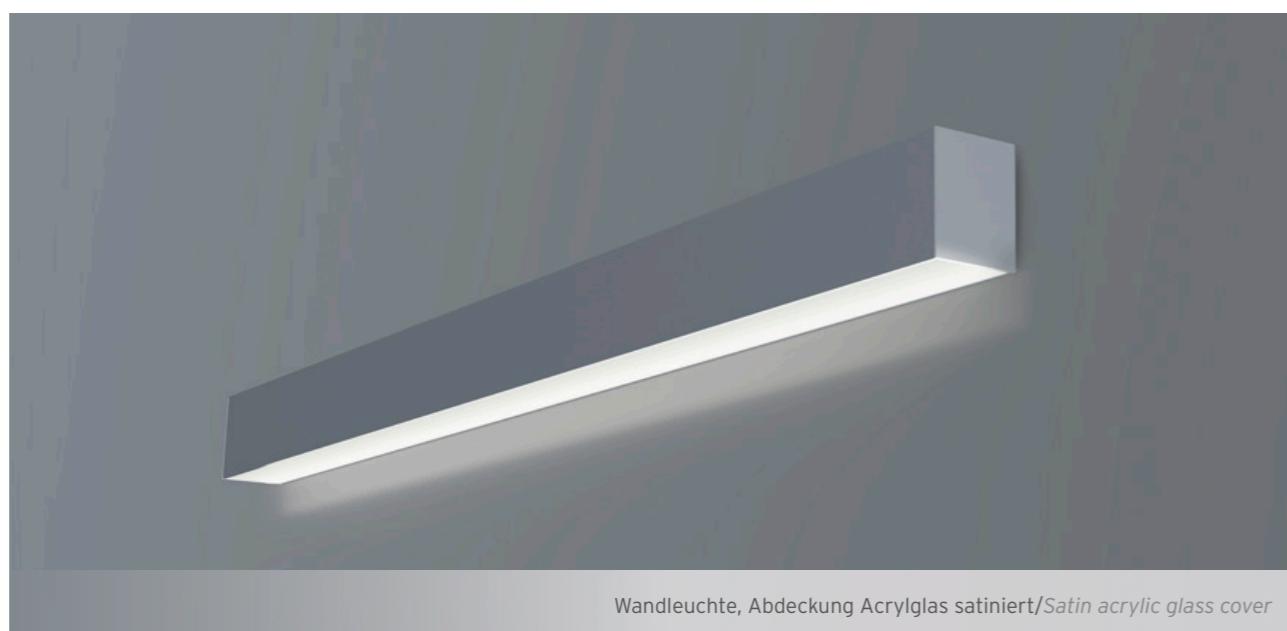
20 Jahre Erfahrung im Sonderleuchtenbau von Aluminium-Strangpressprofilen sind in die Entwicklung des Standard-Profils 60 x 80 eingeflossen. Herausragend sind dabei das hohe Maß an Flexibilität bei der Auswahl der möglichen Abdeckungen (Prisma für Bildschirmarbeitsplätze, Prisma 15° asymmetrisch leuchtend, Acrylglas opalweiß homogen leuchtend, Acrylglas satiniert für hohen Lumen-Output) und bei der Umsetzung der Lichtbandlänge, der Farbgebung, der LED-Parameter usw.

20 years of experience in custom luminaire construction of extruded aluminium profiles have gone into the development of the standard 60 x 80 profile. Especially impressive is the high degree of choice in the range of possible covers (Prisma for screen workstations, Prisma 15° asymmetrical luminaire, homogeneously luminous opal-white acrylic glass, satin-finish acrylic glass for high-lumen output), the length of the light band, the colour scheme, the LED parameters etc.





Pendelleuchte, Abdeckung Acrylglas satiniert/Satin acrylic glass cover



Wandleuchte, Abdeckung Acrylglas satiniert/Satin acrylic glass cover

Bestellnummernzusätze:

- Abdeckung Acrylglas opalweiß / _____._____
(Raster max. 1,5 m)
- Abdeckung Acrylglas opalweiß satiniert / _____._____.Ks
(Raster max. 1,5 m)
- Abdeckung Acrylglas opalweiß satiniert / _____._____.Ks60
(high lumen output, Raster max. 1,5 m)
- Abdeckung Prisma (für Bildschirmarbeitsplätze, (Raster max. 1,55 m) / _____._____.Kk
- Abdeckung Prisma 15° (asymmetrisch, Raster max. 0,55 m) / _____._____.Kk15
- Abdeckung Struktur Perle (high lumen output, Raster max. 1,5 m) / _____._____.Kkp
- Endkappe (1 Paar, Deckenleuchte, Wandleuchte, Pendelleuchte) ohne sichtbare Befestigung / _____._____.S
- Indirektlicht / _____._____.ZIL290
- Konverter dimmbar 1-10 V / _____._____.05
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ / _____._____.05dW
- Konverter dimmbar DALI / _____._____.05dd
- LED CRI > 90 / _____._____.90
- LED tunable white DALI DT8 (927 - 965) / _____._____.05ddzcw190
- Lichtbandlänge nach Wahl (im Raster LED-Module 140 mm) / _____._____.
- Lichtbandlänge nach Wahl (im Raster LED-Module 280 mm) / _____._____.
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) / _____._____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC / _____._____.2c
- RAL-Farbe nach Wahl / _____._____.Fx

HINWEISE:

- UGR<19 alle Varianten LP mit Prisma
- Pendelleuchten mit Kabel 3G 0,75 mm² transparent L 1m, Baldachin silberfarben
- Pendelleuchten mit leuchtenseitig höhenjustierbarem Seilpendel (Position variabel)
- Deckenausschnitt für Einbauleuchte nach Absprache
- Basis für Indirektlicht (ZIL290): LED 930 oder 940, 10,8 W/m (Bemessungsleistung), ca. 630 lm/m netto
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

Order number codes:

- Cover acrylic glass opalwhite / _____._____.
(grid max. 1,5 m)
- Cover acrylic glass opalwhite satin finished / _____._____.Ks
(grid max. 1,5 m)
- Cover acrylic glass opalwhite satin finished / _____._____.Ks60
(high lumen output,seg. max. 1,5 m)
- Cover prism (for monitor working places) / _____._____.Kk
(grid max. 1,55 m)
- Cover prism 15° (asymmetrical, grid max. 0,55 m) / _____._____.Kk15
- Cover prism structure pearl (high lumen output, seg. max. 1,5 m) / _____._____.Kkp
- Fitting (1 Set) without visible attachment screw (ceiling luminaire wall luminaire, pendant luminaire) / _____._____.S
- Indirect light (wall luminaire, pendant luminaire) / _____._____.ZIL290
- Converter dimmable 1-10 V / _____._____.05
- Converter dimmable Bluetooth®/ Casambi™ / _____._____.05dW
- Converter dimmable DALI / _____._____.05dd
- LED CRI > 90 / _____._____.90
- LED tunable white DALI DT8 (927 - 965) / _____._____.05ddzcw190
- Strip light as desires (in the grid LED-Modules 140 mm) / _____._____.
- Strip light as desires (in the grid LED-Modules 280 mm) / _____._____.
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) / _____._____.2x
- Emergency light change-over switch AC/DC / _____._____.2c
- RAL-Color as desires / _____._____.Fx

NOTES:

- UGR<19 alle versions LP with prism
- Pendant luminaires with cable 3G 0.75 mm² transparent L 1m, light fixture white
- Pendant luminaires with suspension cables height adjustable on luminaire side (variable position)
- Ceiling for recessed luminaire cut-out by agreement
- Base for indirect light (ZIL290): LED 930 or 940, 10.8 W/m (rated output), app. 630 lm/m netto
- For dimming via taster order version in DALI

Länge length (mm)	Var.	Opalweiß opal white Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Prisma prism Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Opal opal Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Prisma prism Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Opal opal Lichtstrom luminous flux 827 - 865 (lm)	Prisma prism Lichtstrom luminous flux 827 - 865 (lm)	Leistung wattage (W)		Gewicht weight (kg)	Deckenleuchte ceiling luminaire Bestell-Nr. order number	Pendelleuchte pendant luminaire Bestell-Nr. order number	Wandleuchte wall luminaire Bestell-Nr. order number
1140	LP	1638	1747	1716	1830	1735	1851	17,9		3,9	2/3900.498.04350	2/3910.498.04350	2/3940.498.04350
1140	MP	3240	3456	3384	3610	3696	3942	35,9		3,9	2/3900.498.04350_MP	2/3910.498.04350_MP	2/3940.498.04350_MP
1420	LP	2048	2184	2145	2288	2169	2314	22,4		4,9	2/3900.598.04350	2/3910.598.04350	2/3940.598.04350
1420	MP	4050	4320	4230	4512	4620	4928	44,9		4,9	2/3900.598.04350_MP	2/3910.598.04350_MP	2/3940.598.04350_MP
2260	LP	3276	3494	3432	3661	3470	3702	35,9		7,9	2/3900.898.04350	2/3910.898.04350	2/3940.898.04350
2260	MP	6480	6912	6768	7219	7392	7885	71,8		7,9	2/3900.898.04350_MP	2/3910.898.04350_MP	2/3940.898.04350_MP
2820	LP	4095	4368	4290	4576	4338	4627	44,9		9,9	2/3901.098.04350	2/3911.098.04350	2/3941.098.04350
2820	MP	8100	8640	8460	9024	9240	9856	89,7		9,9	2/3901.098.04350_MP	2/3911.098.04350_MP	2/3941.098.04350_MP
		ww	wwKk	nw	nwKk	05ddzcw190	05ddzcw190Kk				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 25°C/ *Deviating performance for tunable white

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Neben den Standardabdeckungen (Prisma, Acrylglass opalweiß) stehen noch Prisma 15° asymmetrisch leuchtend und für einen höheren Lumen-Output Acrylglass opalweiß satiniert und Struktur Perle zur Auswahl
- Pendel- und Wandleuchte können mit einem zusätzlichen Indirektlicht kombiniert werden
- LED und Konverter sind einzeln oder als Bausatz reisvisions- und austauschbar
- Lieferung als angeschlussfertige Lichtbänder oder Leuchten (und nicht als Bausatz in Einzelteilen)

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte/ Pendelleuchte / Wandleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Abdeckung nach Wahl
- Aluminium eloxiert oder Farbe nach Wahl
- Konverter 0/50/60 Hz (AC/DC) > 100.000 h

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Alongside the standard covers Prisma, opal-white acrylic glass), there are also further choices: Prisma 15° with asymmetrical illumination and, for high-lumen output, satin-finish and structured pearl
- Pendant and wall luminaire can be combined with an additional indirect luminaire
- LED and converter can be removed and replaced individually or as a kit
- Delivery as ready-to-connect strip lights or luminaires (and not individual parts as construction set) including mechanical connector

TECHNICAL DETAILS:

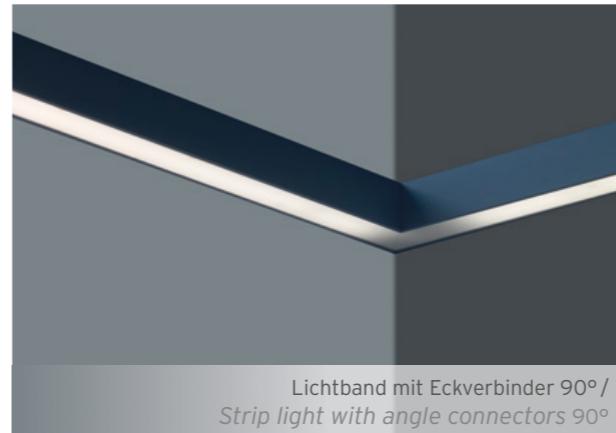
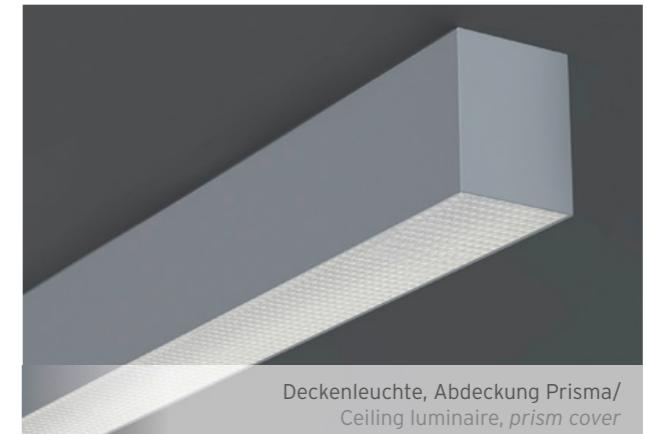
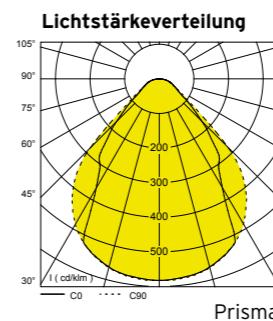
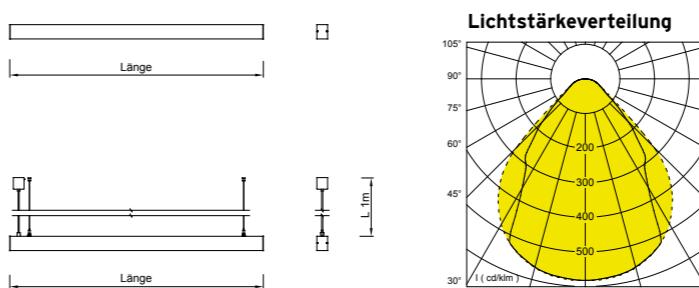
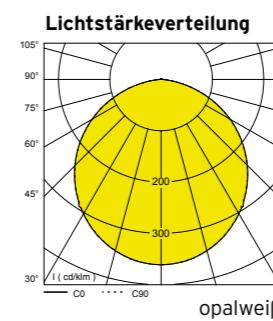
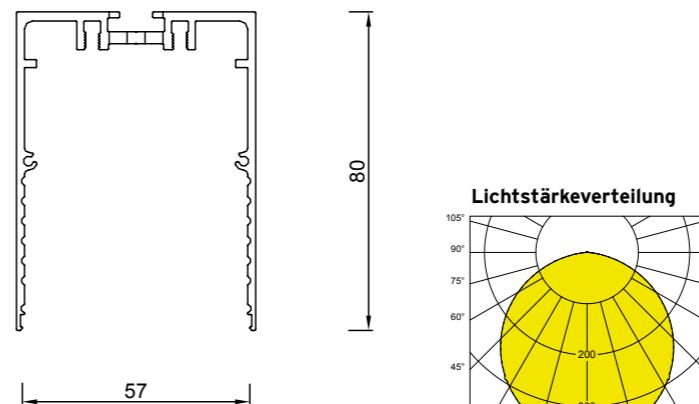
- Ceiling luminaire/wall luminaire/pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated Converter
- Connection max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Cover as desired
- Aluminium - anodised or colour of your choice
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), > 100,000h

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- LED tunable white
- Konverter dimmbar (DALI, 1-10 V, via Funk/Enocean, Wireless via App Bluetooth®/Casambi™, via Taster, via un:c-Bus-IPv6-Netzwerk, via Netzeitung ready2mains™ ...)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Pendelleuchte und Wandleuchte mit zusätzlichem Indirektlicht
- Abdeckung nach Wahl (Prisma, Prisma 15° asymmetrisch, Acrylglass opalweiß, Acrylglass opalweiß satiniert, Struktur Perle u. a.)
- Lichtband mit Länge nach Wahl, Lieferung inkl. Verbinder und elektrischer Steckverbinder für Schnellmontage
- Pendelleuchte mit Deckenrosette anstatt Baldachin
- Lichtband mit Eckverbündern in Form und Länge nach Wahl
- Bauform als Einbauleuchte. Befestigung mit Montagebügeln an der Zwischendecke oder mit invers höhenjustierbaren Seilpendeln an der Rohdecke
- RAL- oder Eloxalfarbe nach Wahl

OPTIONS:

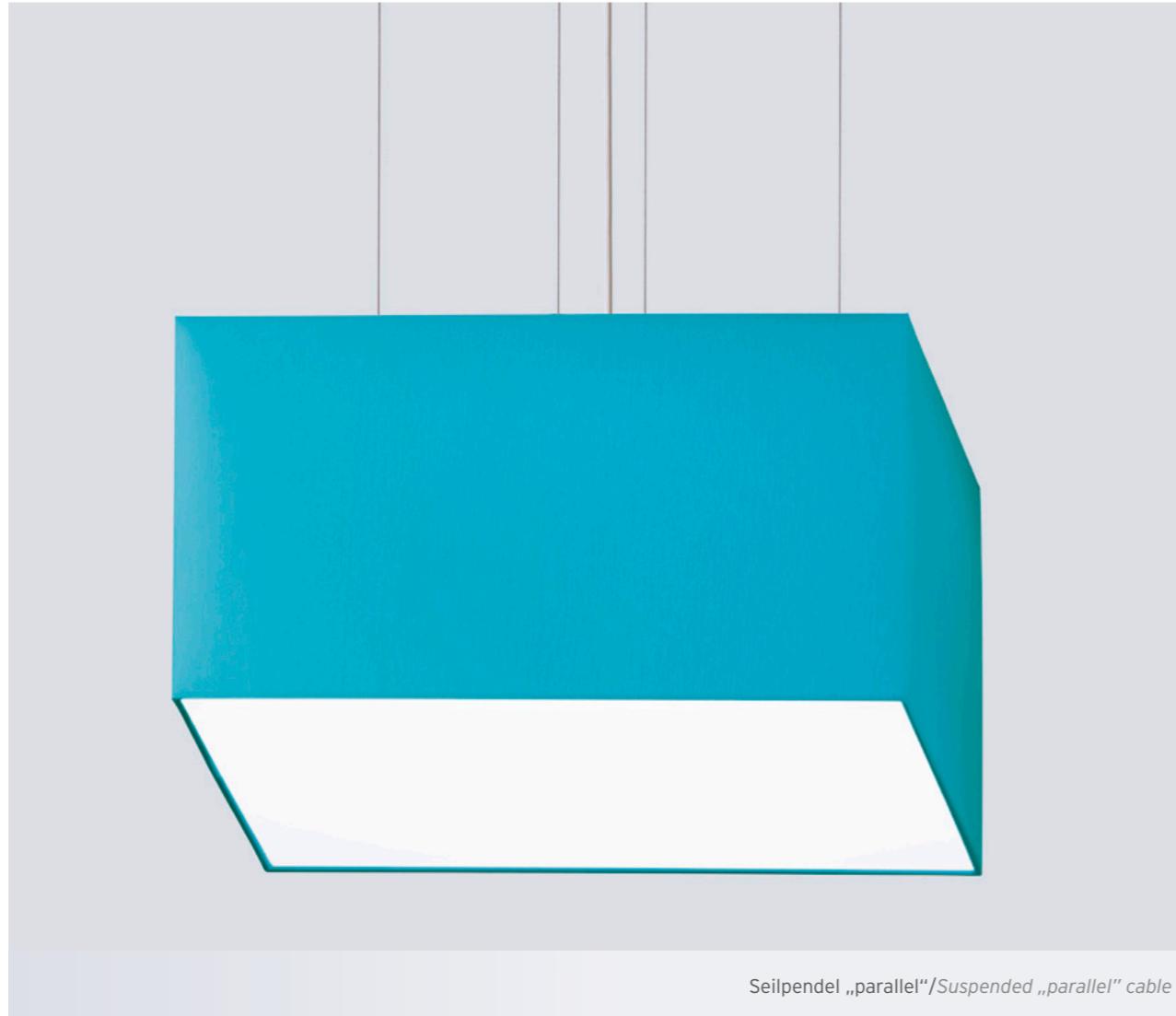
- Strip light with lengt as desired, Lieferung incl. connectors und elektrical integrated plug-in connectors for fast mounting
- Pendant luminaire without fixture - but with ceiling rosette
- Strip light with angle connectors in design and lengt as desired
- Design as recessed luminaire, Attachment with Mounting clips on the suspended ceiling or with invers height-adjustable suspended cables on the raw ceiling
- Emergency light functions as desired
- pendant luminaire and wall luminaire with additional indirekt light
- Cover as desires (Prism, Prism 15° asymmetrical, acrylic glass opalwhite, acrylic glass opal white satin finish, structure pearl as.)



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 light source. The lamp shades can be produced in your chosen colour of chintz according to project to achieve stylistically outstanding light and room design with balanced colours. Numerous sizes and two lamp shade heights (150 and 300 mm) are available in series to choose from.





Größe size	Var.	Lichtstrom luminous flux		Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Pendelleuchte suspended light	Pendelleuchte suspended light	Deckenleuchte ceiling light	Deckenleuchte ceiling light
		830 (lm)	840 (lm)			Schirm H 150 mm lamp shade H 150 mm	Schirm H 300 mm lamp shade H 300 mm	Schirm H 150 mm lamp shade H 150 mm	Schirm H 300 mm lamp shade H 300 mm
400x400		1795	1915	17,6	3,5	3/3408.198_.4500	3/3410.198_.4500	2/3409.198_.4500	2/3411.198_.4500
650x650		5338	5459	47,9	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	3/3404.498_.4350	3/3406.498_.4350	2/3405.498_.4350	2/3407.498_.4350
	ww	nw				Bestellnr.-zusätze			

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

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

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

HINWEISE:

- Chintz Farbauswahl siehe S. 200/201
- Pendelleuchten mit Kabel 3G 0,75 mm² transparent L 1 m, Baldachin weiß
- Seilpendel „parallel“ oder „Trapez“ leuchtenseitig höhenjustierbar

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte/
Pendelleuchte
- LED
- 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
- LED tunable white
- 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
- Bodenmaterialität nach Wahl (z. B. Prisma)
- Textilschirm und Boden aus schwer entflammbarer Material (B1-Qualität)
- Leuchte ohne Indirektlichtanteil
- Baugröße nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Effective cooling management allows an enclosed light shape to reduce the entry of dust and insects
- Durable textile lamp shade through use of UV-resistant translucent film and UV-free LED-lighting technology
- Use of high performance acrylic glass materials as efficient luminaire cover

NOTES:

- Chintz color selection on page 200/201
- Pendant luminaires with cable 3G 0.75 mm² transparent L 1 m, light fixture white
- Suspension cable „parallel“ or „trapezoid“ height-adjustable luminaire

TECHNICAL DETAILS:

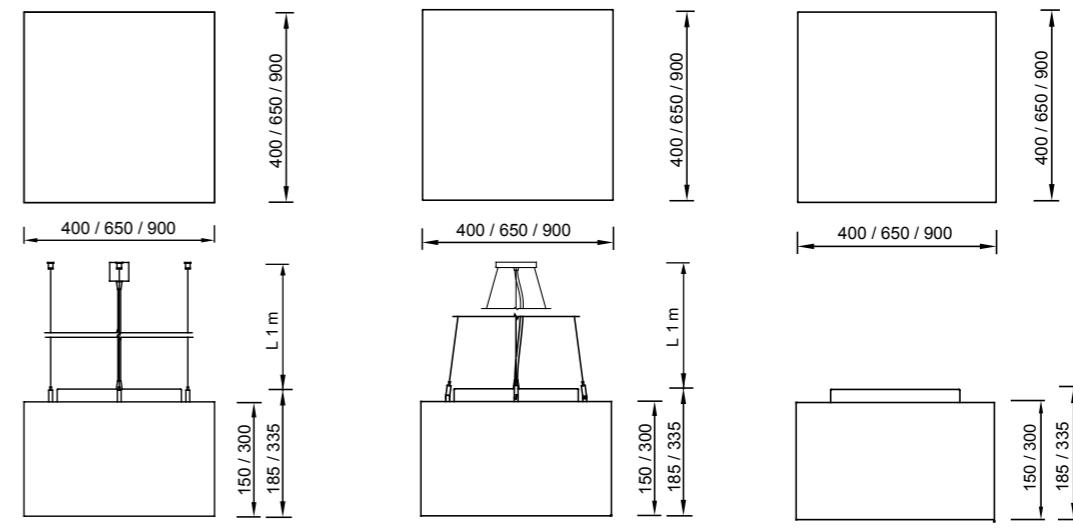
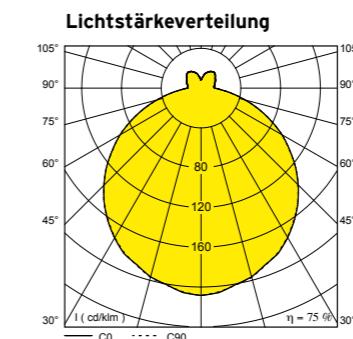
- Ceiling luminaire/
Pending luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Lamp shade chintz in colour of choice
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Bottom opal white acrylic glass satin finish (reversible)
- Textile lamp shade chintz in colour of choice
- Luminaire with indirect light component, cover „indirect“ transparent
- Textile lamp cover inside white, translucent film-covered, film with additional UV-protection „longlife“
- Luminaire without indirect light component
- Size as desired
- Cable length as desired

Bestellnummernzusätze:

- Ohne zusätzl. Indirektlichtanteil /_____.0
- Mit zusätzl. Indirektlichtanteil /_____.S
- Pendel „Trapez“ /_____.9
- Pendel „parallel“ /_____.4
- Boden Acrylglass opalweiß glänzend /_____.K
- Boden Acrylglass opalweiß satiniert /_____.Ks
- Boden Prisma (Acrylglass transparent) - 400 x 400 /_____.Kk
- Konverter dimmbar DALI /_____.5dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ /_____.5dW
- Konverter dimmbar Funk EnOcean /_____.5dT
- Konverter dimmbar 1 - 10 V /_____.5
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c

Order number codes:

- Without additional indirect light component /_____.0
- With additional indirect light component /_____.S
- Suspended light, „trapezoid“ /_____.9
- Suspension „parallel“ /_____.4
- Glossy opal-white acrylic glass bottom /_____.K
- Bottom acrylic glass opal white satin finish /_____.Ks
- Bottom acrylic glass opal white satin finish - 400 x 400 /_____.Kk
- Dimmable converter DALI /_____.5dd
- Dimmable converter Bluetooth®/ Casambi™ /_____.5dW
- Converter dimmable wireless EnOcean /_____.5dT
- Dimmable converter 1 - 10 V /_____.5
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.2c



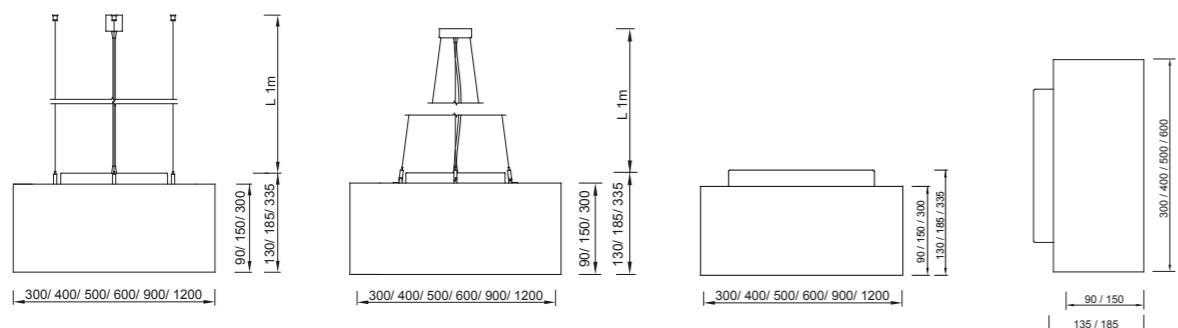
*TELA DISCUS LED



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 (90, 150 und 300 mm) stehen als Standardvarianten zur Auswahl.

The TELA DISCUS is an outstanding symbiosis of the interplay of classic luminaire handicraft, efficient LED lighting technology and modern design language. The chintz lamp shades can be produced in the colour of your choice according to project, to achieve stylistically outstanding light and room design with balanced colours. Numerous diameters and three lamp shade heights (90, 150 and 300 mm) are available as standard versions.



LEUCHTENBESCHREIBUNG:

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

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte/
Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss
max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Schirm Chintz
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0/50/60 Hz
(AC/DC), 100.000 h
- Boden Acrylglass opalweiß
satiniert (reversibel)
- Leuchte mit Indirekt-
lichtanteil, Abdeckung
„Indirekt“ transparent
- Schirm innen weiß trans-
luzent foliert, Folie mit
zusätzlichem UV-Schutz
„longlife“

OPTIONEN:

- 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

HINWEISE:

- Wandleuchten mit Boden Chintz weiß
- Bei Ausführung in Brandschutzklasse B1 ist der Boden opalweiß ohne Satinierung
- Pendelleuchten mit Kabel 3G 0,75 mm² transparent, L 1 m, Baldachin weiß
- Seilpendel „parallel“ oder „Trapez“ leuchtenseitig höhenjustierbar
- Chintz Farbauswahl siehe S. 200/201

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Effective cooling management for a closed luminaire ensures reduced dust penetration and insect flight
- Durable textile lamp shade through use of UV-resistant translucent film and UV-free LED-lighting technology
- Use of high performance acrylic glass materials as efficient luminaire cover

TECHNICAL DETAILS:

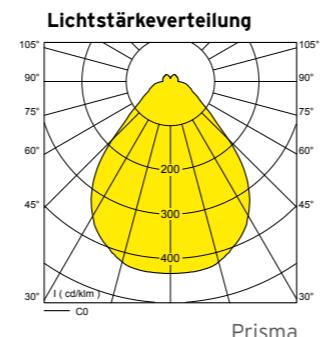
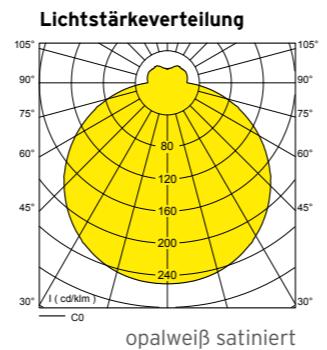
- Ceiling luminaire/
Pending luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection
max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Lamp shade chintz
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz
(AC/DC), 100,000 h
- Bottom opal white
acrylic glass satin finish
(reversible)
- Luminaire with indirect
light component, cover
„indirect“ transparent
- Lamp shade, inside
white translucent film-
covered, with additional
UV-protection „longlife“

OPTIONS:

- Bottom material as desired (e.g. prism, chintz ...)
- Bottom made of noise-absorbent white acoustic fabric
- Textile lamp shade and bottom made of non-flammable material (B1-quality)
- Luminaire without indirect light component
- Size as desired
- Cable length as desired

NOTES:

- Wall luminaires with chintz bottom white
- In the version in fire-protection class B1 the bottom is opal white without satin finish
- Pendant luminaires with cable 3G 0.75 mm² transparent L 1 m, light fixture white
- Suspension cable „parallel“ or „trapezoid“ height-adjustable luminaire
- Chintz color selection on page 200/201



TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte/ Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Schirm Chintz
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Boden Prisma (Acrylglass 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
- LED tunable white
- 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
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Lamp shade chintz
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Bottom prism (acrylic glass transparent, reversible) with reduced glare light emission characteristics,
- Luminaire with indirect light component, cover „indirect“ transparent
- Lamp shade, inside white translucent film-covered, with additional UV-protection „longlife“

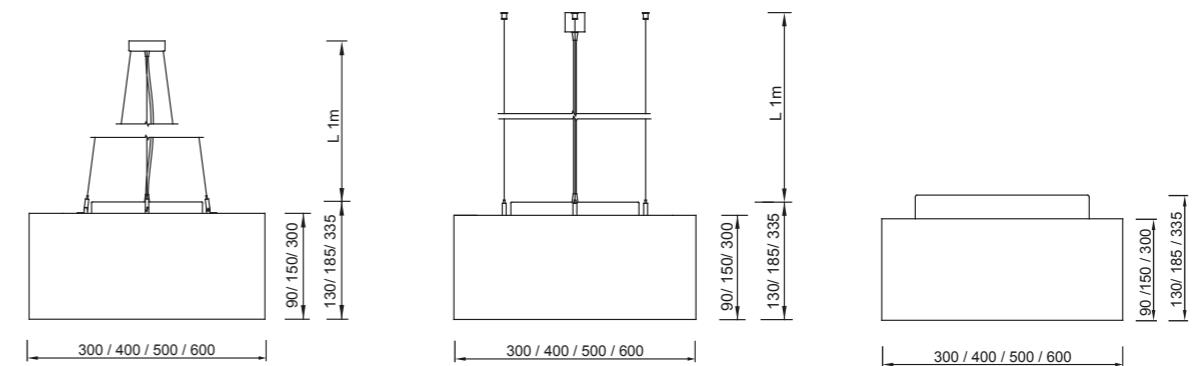
OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™-, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable -ready2mains™- ...)
- Emergency light functions as desired
- Textile lamp shade chintz in colour of choice
- Luminaire without indirect light component
- Size as desired
- Cable length as desired

NOTES:

- Bei Ausführung in Brandschutzklasse B1 ist der Boden opalweiß ohne Satinierung
- Pendelleuchten mit Kabel 3G 0,75 mm² transparent, L 1 m, Baldachin weiß
- Seilpendel „parallel“ oder „Trapez“ leuchtenseitig höhenjustierbar
- Chintz Farbauswahl siehe S. 200/201

- When designed in fire-protection class B1, the bottom is opal white without satin finish.
- Pendant luminaires with cable 3G 0.75 mm² transparent L 1 m, light fixture white
- Suspension cable parallel or „trapezoid“ height-adjustable luminaire
- Chintz color selection on page 200/201



	Var.	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Leis-tung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Pendelleuchte Schirm H 90 mm <i>pendant luminaire</i> <i>lamp shade H 90 mm</i>	Pendelleuchte Schirm H 150 mm <i>pendant luminaire</i> <i>lamp shade H 150 mm</i>		Pendelleuchte Schirm H 300 mm <i>pendant luminaire</i> <i>lamp shade H 300 mm</i>	Deckenleuchte Schirm H 90 mm <i>ceiling light</i> <i>lamp shade H 90 mm</i>	Deckenleuchte Schirm H 150 mm <i>ceiling light</i> <i>lamp shade H 150 mm</i>	Deckenleuchte Schirm H 300 mm <i>ceiling light</i> <i>lamp shade H 300 mm</i>	Wandleuchte Schirm H 90 mm <i>wall luminaires</i> <i>lamp shade H 90 mm</i>
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	827 - 865 (lm)										
D 300 mm															
opal sat.	LP1	1100	1470	1540	1490	11,6	2,3	3/3873.198._350Ks	3/3874.198._350Ks		3/3875.198._350Ks	2/3870.198._4350Ks	2/3871.198._4350Ks	2/3872.198._4350Ks	4/3730.198._4350
Prisma	LP1	1160	1550	1620	1580	11,6	2,3	3/3873.198._350Kk	3/3874.198._350Kk		3/3875.198._350Kk	2/3870.198._4350Kk	2/3871.198._4350Kk	2/3872.198._4350Kk	---
opal sat.	LP2	1500	2010	2090	1830	17,1	2,3	3/3873.198._500Ks	3/3874.198._500Ks		3/3875.198._500Ks	2/3870.198._4500Ks	2/3871.198._4500Ks	2/3872.198._4500Ks	4/3730.198._4500
Prisma	LP2	1580	2120	2210	1830	17,1	2,3	3/3873.198._500Kk	3/3874.198._500Kk		3/3875.198._500Kk	2/3870.198._4500Kk	2/3871.198._4500Kk	2/3872.198._4500Kk	---
D 400 mm															
opal sat.	LP1	1760	2360	2460	2390	18,6	3,6	3/3581.198._700Ks	3/3583.198._700Ks		3/3585.198._700Ks	2/3580.198._700Ks	2/3582.198._700Ks	2/3584.198._700Ks	4/3731.198._4700
Prisma	LP1	1850	2490	2600	2520	18,6	3,6	3/3581.198._700Kk	3/3583.198._700Kk		3/3585.198._700Kk	2/3580.198._700Kk	2/3582.198._700Kk	2/3584.198._700Kk	---
opal sat.	LP2	2500	3350	3500	3060	28,8	3,6	3/3581.198._1050Ks	3/3583.198._1050Ks		3/3585.198._1050Ks	2/3580.198._1050Ks	2/3582.198._1050Ks	2/3584.198._1050Ks	4/3731.198._41050
Prisma	LP2	2640	3530	3690	3060	28,8	3,6	3/3581.198._1050Kk	3/3583.198._1050Kk		3/3585.198._1050Kk	2/3580.198._1050Kk	2/3582.198._1050Kk	2/3584.198._1050Kk	---
D 500 mm															
opal sat.	LP1	2200	2940	3080	2990	23,2	4,9	3/4128.198._700Ks	3/2979.198._700Ks		3/3050.198._700Ks	2/4127.198._4700Ks	2/2980.198._4700Ks	2/3049.198._4700Ks	4/3732.198._4700
Prisma	LP1	2320	3110	3250	3150	23,2	4,9	3/4128.198._700Kk	3/2979.198._700Kk		3/3050.198._700Kk	2/4127.198._4700Kk	2/2980.198._4700Kk	2/3049.198._4700Kk	---
opal sat.	LP2	3120	4190	4370	4250	36,0	4,9	3/4128.198._1050Ks	3/2979.198._1050Ks		3/3050.198._1050Ks	2/4127.198._41050Ks	2/2980.198._41050Ks	2/3049.198._41050Ks	4/3732.198._41050
Prisma	LP2	3300	4420	4620	4250	36,0	4,9	3/4128.198._1050Kk	3/2979.198._1050Kk		3/3050.198._1050Kk	2/4127.198._41050Kk	2/2980.198._41050Kk	2/3049.198._41050Kk	---
D 600 mm															
opal sat.	LP1	2670	3580	3740	3640	27,6	6,4	3/3605.198._700Ks	3/3601.198._700Ks		3/3603.198._700Ks	2/3604.198._4700Ks	2/3600.198._4700Ks	2/3602.198._4700Ks	4/3733.198._4700
Prisma	LP1	2820	3780	3950	3840	27,6	6,4	3/3605.198._700Kk	3/3601.198._700Kk		3/3603.198._700Kk	2/3604.198._4700Kk	2/3600.198._4700Kk	2/3602.198._4700Kk	---
opal sat.	LP2	3840	5150	5380	5220	42,6	6,4	3/3605.198._1050Ks	3/3601.198._1050Ks		3/3603.198._1050Ks	2/3604.198._41050Ks	2/3600.198._41050Ks	2/3602.198._41050Ks	4/3733.198._41050
Prisma	LP2	4050	5430	5670	5510	42,6	6,4	3/3605.198._1050Kk	3/3601.198._1050Kk		3/3603.198._1050Kk	2/3604.198._41050Kk	2/3600.198._41050Kk	2/3602.198._41050Kk	---
D 900 mm															
opal sat.	LP1	5340	7160	7490	7270	55,2	14,5	3/3565.498._700	3/3561.498._700		3/3563.498._700	2/3564.498._4700	2/3560.498._4700	2/3562.498._4700	---
opal sat.	LP2	7450	10290	10750	10440	85,1	14,5	3/3565.498._1050	3/3561.498._1050		3/3563.498._1050	2/3564.498._41050	2/3560.498._41050	2/3562.498._41050	---
D 1200 mm															
opal sat.	LP1	8900	11940	12470	12120	92,1	20,5	3/4130.498._700	3/3801.498._700		3/3803.498._700	3/4129.498._4700	3/3800.498._4700	3/3802.498._4700	---
opal sat.	LP2	12560	17150	17920	auf Anfrage	142,0	20,5	3/4130.498._1050	3/3801.498._1050		3/3803.498._1050	3/4129.498._41050	3/3800.498._41050	3/3802.498._41050	---
Best.-nr.-zus.		iw90	ww	nw	cwl			Bestellnr.-zusätze							

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

Bestellnummernzusätze:

- Notlicht-LED, getrennt schaltbar J_____._____.2
- Ohne zusätzl. Indirektlichtanteil J_____._____.0
- Mit zusätzl. Indirektlichtanteil J_____._____.S
- Pendelleuchte Seil „parallel“ J_____._____.4
- Pendelleuchte Seil „Trapez“ J_____._____.9
- Boden Acrylglass opalweiß glänzend (ohne Satinierung) J_____._____.K
- Boden Acrylglass opalweiß satiniert J_____._____.Ks
- Boden Prisma (Acrylglass transparent), max. D 600 mm J_____._____.Kk
- Boden schallabsorbierendes Akustikgewebe (in weiß) J_____._____.Ak
- Boden + Schirm + Abdeckung „indir.“ B1 J_____._____.KB1
- Konverter Stromstärke einstellbar/variabel J_____._____.40
- Konverter dimmbar 1 - 10 V J_____._____.5
- Konverter dimmbar DALI J_____._____.5dd
- Konverter dimmbar Phasenan- oder -abschnitt J_____._____.5Ph
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™ J_____._____.5dW
- Konverter dimmbar Funk EnOcean J_____._____.5dT
- LED CRI > 90 J_____._____.w90
- LED tunable white/827 - 865, DT8 J_____._____.05ddzcw1
- LED tunable white/927 - 965, DT8 J_____._____.05ddzcw190
- LED tunable white/927 - 965, DT6 (je Farbe separate Konverter) J_____._____.05ddycw390

HINWEISE:

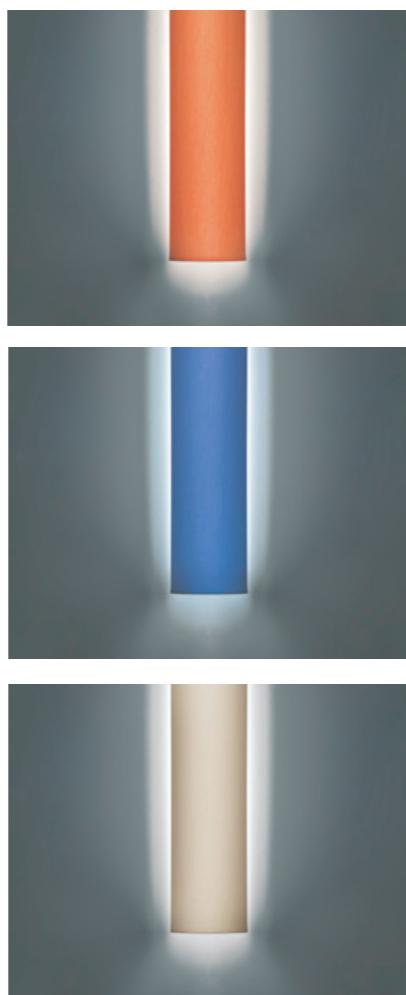
- Chintz Farbauswahl siehe S. 200/201
- Wandleuchten mit Front Chintz weiß
- Pendelleuchten mit Kabel 3G 0,75 mm² transparent L 1 m, Baldachin weiß
- Seilpendel „Parallel“ oder „Trapez“ leuchtenseitig höhenjustierbar
- Leistungsangabe für CRI > 90 abweichend (ca. + 3,4 %)
- Für tunable white kommen teilweise abweichende Bestromungen/Leistungen mit geänderten Artikelnummern zum Einsatz
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung „Konverter dimmbar DALI“ bestellen
- Bei Ausführung in Brandschutzklasse B1 ist der Boden opalweiß ohne Satinierung
- Wandleuchten mit Boden Chintz weiß preisgleich wie Deckenle



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

With the TALARUS, the TELA family had received a great addition in the wall luminaire department. For the chintz shade, check out the end of the catalogue for a range of colours that leaves nothing to be desired. The shade provides homogeneous light comprised of indirect and side-light.

*TELA TALARUS LED



Var.	Lichtstrom luminous flux				Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahl- winkel angle of radiation (°)	Bestell-Nr. Pendelleuchte order number pendant luminaire
	927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	827-865 (lm)				
LP1	auf Anfrage	2150	2250	auf Anfrage	17,9	2,4	40	4/3230.498.04350_
MP	auf Anfrage	4250	4440	auf Anfrage	35,9	4,8	57	4/3230.498.04350_MP
	iw90	ww	nw	cw190				Bestellnr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- Schirm mit Chintz in Farbe nach Wahl
- Konverter Stromstärke einstellbar/variabel
- Konverter dimmbar DALI
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™
- Konverter dimmbar 1-10 V
- LED CRI > 90
- LED tunable white (827 - 865, DT8)
- Notlichtelement Brenndauer 1/3 h
- Notlicht LED (getrennt schaltbar)
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...)
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC

/_____.Fx

/_____.40

/_____.05ddzcw1

/_____.05dW

/_____.05

/_____.90

/_____.05ddzcw1

/_____.2xxxxx

/_____.2

/_____.2x

/_____.2c

Order number codes:

- Lamp shade chintz, colour of your choice
- Converter current strength adjustable/variable
- Dimmable converter DALI
- Dimmable converter Bluetooth®/Casambi™
- Dimmable converter 1-10 V
- LED CRI > 90
- LED tunable white (827 - 865, DT8)
- Emergency light element burning duration 1/3 h
- Emergency light LE D, separately switchable
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...)
- Emergency light switch point AC/DC

/_____.Fx

/_____.40

/_____.05ddzcw1

/_____.05dW

/_____.05

/_____.90

/_____.05ddzcw1

/_____.2xxxxx

/_____.2

/_____.2x

/_____.2c

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

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

HINWEISE:

- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“ bestellen
- Freigabe für Einsatz als Deckenleuchte und für horizontale und vertikale Wandmontage
- Chintz Farbauswahl siehe S. 200/201

TECHNISCHE DATEN:

- Wandleuchte
- LED
- 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
- LED tunable white
- 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
- Schirm Chintz in Farbe nach Wahl
- Schirm aus schwer entflammbarem Chintz (B1-Qualität)
- Baugröße nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Durable textile lampshade via use of translucent film and UV-free LED lighting technology
- Very wide light beam characteristics for a high level of illumination homogeneity

NOTES:

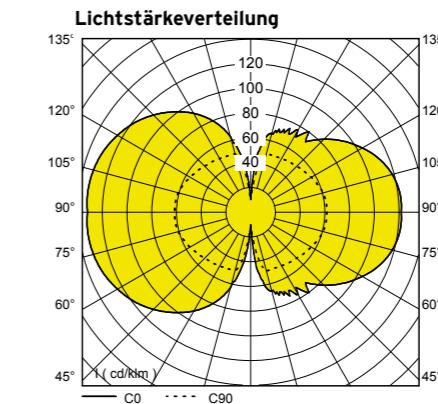
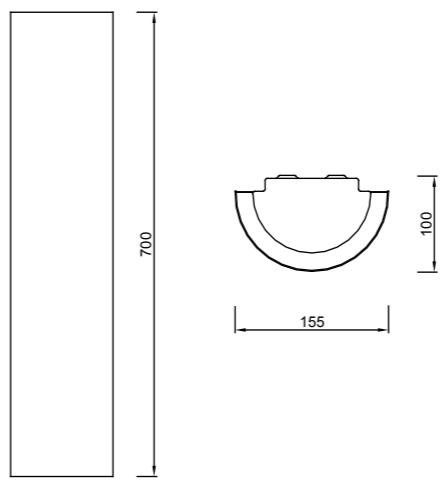
- For dimming via pushbutton, please order the „Dimmable DALI“ converter
- Approved for use as ceiling light and for horizontal and vertical wall installation
- Chintz color selection on page 200/201

TECHNICAL DETAILS:

- Wall luminaire
- LED
- 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 - internal, white, translucent film-covered, with additional longlife UV protection

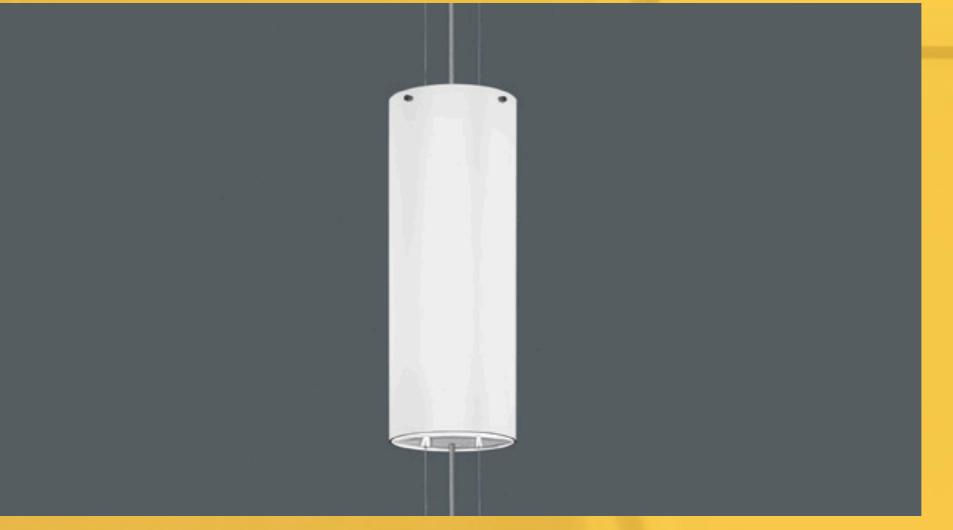
OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) as desired
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1-10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable ready2mains™- ...)
- Emergency light functions as desired
- Chintz textile lampshade in colour of your choice
- Textile lampshade made of heavy non-flammable material (B1 quality)
- Size as desired



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 with the state of the building technology in the form of centrally suspended stairway lighting with the technical requirement of using highly efficient and durable LED technology. The luminaire structure was developed to ensure that the luminaire always provides homogeneous illumination despite continuous cables. The system permits the arrangement of the luminaires one above the other in a row. The luminaire has an integrated electric plug-in connection and a simple, continuously adjustable cable mechanism. This combination produces a fast mounting system.



*OPAL I 200 TS LED



Höhe height (mm)	Var.	Lichtstrom Luminous flux 830 (lm)	Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
650	LP	4181	4364	34,9	3,4	3/3523.498.04350K
650	MP	8240	8637	69,9	3,4	3/3523.498.04350MPK
790	LP	5234	5448	43,9	4,4	3/4026.898.04350K
790	MP	10301	10789	87,4	4,4	3/4026.898.04350MPK
930	LP	6264	6547	52,4	5,4	3/4027.898.04350K
930	MP	12361	12940	104,8	5,4	3/4027.898.04350MPK
1210	LP	8362	8729	69,9	7,4	3/4028.898.04350K
1210	MP	16481	17274	139,8	7,4	3/4028.898.04350MPK
		wwK	nWK			Bestellnr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze

- Konverter dimmbar DALI
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™
- Baldachin weiß inkl. 2 Stahlseilpendel (L 10 m) 3G 0,75 mm² für max. 45 kg
- Baldachin weiß inkl. 2 Stahlseilpendel (L 10 m) 5G 0,75 mm², für max. 45 kg

/_____.05dd
/_____.05dW
8/3523.000.04

8/3523.000.05

Order number codes:

- Dimmable converter DALI
- Dimmable converter Bluetooth®/Casambi™
- Fixture white incl. 2 steel suspension cable (L 10 m) 3G 0.75 mm², for max. 45 kg
- Fixture white incl. 2 steel suspension cable (L 10 m) 5G 0.75 mm², for max. 45 kg

/_____.05dd
/_____.05dW
8/3523.000.04

8/3523.000.05

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:

- Systemleuchte zur zentralen Abhängung mehrerer Leuchten übereinander
- Je Strang wird ein Baldachin mit 2 parallelen Stahlseilen benötigt (Bitte separat bestellen)
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter "dimmbar DALI" bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G 0,75 mm² transparent, Länge nach Wahl
- Acrylglass 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
- LED tunable white
- 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
- Anzahl der Leuchten und Pendellänge je Strang nach Wahl
- Bauform mit Glaszyliner
- Durchmesser und Länge des Zylinders nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl
- Bauform mit Bodenlager (bodenseitiger Abspannung)

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
- Number of luminaires and cable suspension length available as desired
- The aluminium luminaire ensures very good heat dissipation and a high LED service life (> 70,000 h, L80 B10).

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Cable 3G 0.75 mm² transparent, L as desired
- Opal white acrylic glass
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Luminaire height-adjustable 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
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network work, via network cable-ready2mains™- ...)
- Emergency light functions as desired
- Number of luminaires and cable length per cable as desired
- Design with glass cylinder
- Diameter and length of the cylinder as desired
- RAL colour as desired
- Cable length as desired
- Design with floor bearing (floor tensioning)

Die OPAL I 150 M.POWER 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. Dieser leuchtet homogen und frei strahlend.

Für eine hervorragende Entblendung der Leuchte sorgt eine weiß beschichtete Zierscheibe als Abschluss des Glaszyllinders in Kombination mit einer im Spot um ca. 20 mm rückversetzen LED.

The OPAL I M.POWER 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 consists of high quality hand-blown opal flashed glass with a matte surface. It provides homogeneous, free-beam illumination.

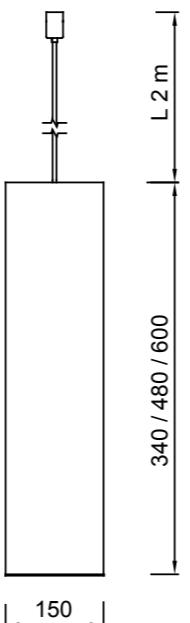
A white-coated decorative disc as closure of the glass cylinder in combination with an LED set back by approx. 20 mm in the spotlight provides outstanding glare suppression of the luminaire.



© Lothar Sprenger

*OPAL I M. POWER 150 LED





Länge length (mm)	Var.	Lichtstrom dir. + indir. luminous flux dir. + indir. 927 (lm)	Lichtstrom dir. + indir. luminous flux dir. + indir. 830 (lm)	Lichtstrom dir. + indir. luminous flux dir. + indir. 840 (lm)	Leistung wattage (W)	Glas Gewicht glass weight (Kg)	Bestell-Nr. order number
340	MP	3376	4122	4296	42,6	3,9	3/3882.498.04350MPZ1
480	MP	4976	6205	6468	63,8	4,9	3/3883.898.04350MPZ2
600	MP	6356	7914	8279	81,8	5,9	3/3884.498.04350MPZ2
		iw90om	wwom	nwom			Bestellnr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- Zylinder Acrylglass opalweiß (glänzend) / _____. _____. K
- Zylinder Opalüberfangglas (matt) / _____. _____. om
- Konverter digital dimmbar DALI / _____. _____. 05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™ auf Anfrage / _____. _____. 05dW
- Glaszyylinder rot opal/schwarz opal/grün opal ...

/ _____. _____. K
/ _____. _____. om
/ _____. _____. 05dd
/ _____. _____. 05dW
on request

Order number codes:

- Cylinder opal white acrylic glass (shiny) / _____. _____. K
- Cylinder opal flashed glass (matte) / _____. _____. om
- Converter digital dimmable DALI / _____. _____. 05dd
- Dimmable converter Bluetooth®/Casambi™ / _____. _____. 05dW
- Glass cylinder red opal/black opal/green opal ... on request

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

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

HINWEISE:

- L 340 + 480 mm: Lichtstromverhältnis Freistrahler : Spot = ca. 5 : 1
- L 600 mm: Lichtstromverhältnis Freistrahler : Spot = ca. 6 : 1
- Für Dimmung via Taster Konverter in DALI dimmbar bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- IP20/I
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß L 2 m mit einem zentralen Stahlseil inkl. Deckenbefestigung
- Baldachin in Leuchtenfarbe
- Opalüberfangglas matt
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Spot Abstrahlwinkel: 38°
- Konverter: 350 mA, 50/60 Hz

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- LED tunable white
- 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
- Konverter für Spot getrennt schaltbar
- Bauform mit Acrylglasszyliner opalweiß
- Bauform mit Durchmesser und Länge nach Wahl
- Bauform als Deckenanbau- oder -Halbeinbauleuchte
- RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

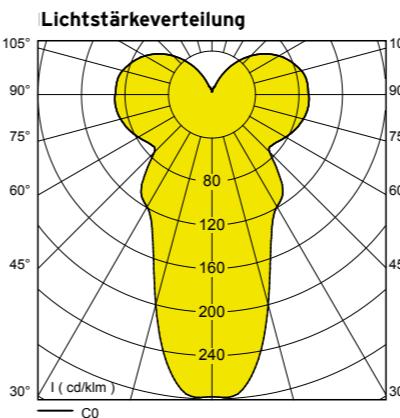
- The aluminium luminaire fittings ensure very good heat dissipation and high LED service life. 70,000 hours (L80 B10)
- Acrylic glass and opal flashed glass available as desired

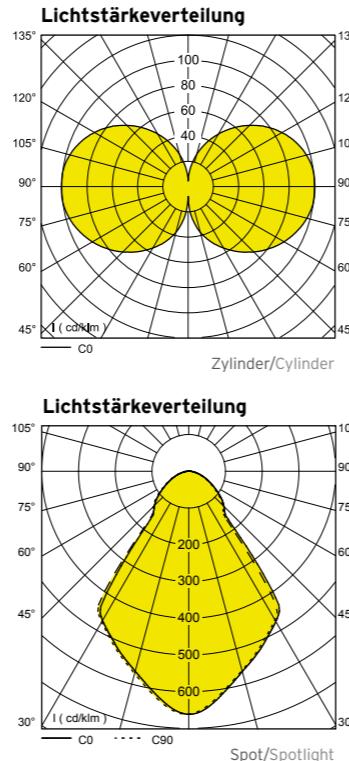
TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- IP20/I
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- Cable 3G 0.75 mm² white L 2 m with a central steel cable incl. ceiling attachment
- Fixture in luminaire colour
- Opal flashed glassmatte
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Spotlight Radiation angle: 38°
- Converter: 350 mA, 50/60 Hz

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable ready2mains™- ...)
- Emergency light functions as desired
- Converter for spotlight separately switchable
- Design with acrylic glass cylinder opal white
- Design with diameter and length as desired
- Design as ceiling attachment- or semirecessed luminaire
- RAL colour as desired
- Cable length as desired





TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß L 2 m mit einem zentralen Stahlseil inkl. Deckenbefestigung
- Baldachin weiß
- Opalüberfangglas matt
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Reflektor anodisiert
- Abstrahlwinkel nach Wahl

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- LED tunable white
- 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
- Konverter für Spot getrennt schaltbar
- Bauform mit Acrylglaszyliner opalweiß
- Bauform mit Durchmesser und Länge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Cable 3G 0.75 mm² white L 2 m with a central steel cable incl. ceiling attachment
- White light fixture
- Opal flashed glass matte
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Reflector - anodised
- Beam angle can be chosen by user

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable -ready2mains™ ...)
- Emergency light functions as desired
- Converter for spotlight separately switchable
- Design with acrylic glass cylinder opal white
- Design with dia-meter and length as desired
- RAL colour as desired
- Cable length as desired

Länge length (mm)	Var.	Spot Lichtstrom spot luminous flux 927 (lm)	Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 927 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 927 (lm)	Spot Lichtstrom spot luminous flux 830 (lm)	Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 830 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 830 (lm)	Spot Lichtstrom spot luminous flux 840 (lm)			Acrylglas Lichtstrom acrylic glass luminous flux 840 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 840 (lm)	Spot Abstrahlwinkel Spot radiation angle (°)	Leistung Zylinder wattage cylinder (W)	Leistung Down-light wattage down-light (W)	Glas Gewicht glass weight (g)	Bestell-Nr. order number
650	LP1	1438	7678	6517	1721	9423	7998	1765			9889	8394	10 30 45 72	69,0	12,9	7,9	3/4190.098.04280_Z1350
650	MP1	2640	15027	12754	3158	18846	15995	3238			19732	16747	10 30 45 72	143,0	27,1	7,9	3/4190.098.04280_MPZ1700
930	LP1	1438	11531	nicht lieferbar	1721	14134	nicht lieferbar	1765			14741	nicht lieferbar	10 30 45 72	102,8	12,9	10,9	3/4184.098.04280_Z1350
930	MP1	2640	25523	nicht lieferbar	3158	28269	nicht lieferbar	3238			29575	nicht lieferbar	10 30 45 72	212,0	27,1	10,9	3/4184.098.04280_MPZ1700
		iw90	iw90K	iw90om	ww90	wwK	wwom	nw90			nwK	nwom	Z1_10 Z1_30 Z1_45 Z1_70w				Bestellnr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- Zylinder Acrylglas opalweiß (glänzend) /_____._____.K
- Zylinder Opalüberfangglas (matt) /_____._____.om
- Konverter dimmbar DALI /_____._____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™ /_____._____.05dW
- LED CRI > 90 /_____._____.90
- 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:

- Cylinder opal-white acrylic glass (glossy) /_____._____.K
- Cylinder opal flashed glass (matte) /_____._____.om
- Dimmable converter DALI /_____._____.05dd
- Dimmable converter via Bluetooth®/Casambi™ /_____._____.05dW
- LED CRI > 90 /_____._____.90
- Suspension rod for ceiling hooks of up to 1.2 m length (L) /_____._____.S_____.Lx
- Suspension rod, rigid ceiling mounting up to 1.2 m length (L) /xxxx._____.Lx
- Suspension rod (length max. 1.2 m) and fittings chrome-plated /xxxx._____.LxCg

HINWEISE:

- Reflektor 10°, 30°, 45° silber anodisiert
- Reflektor 72° weiß anodisiert
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“

NOTES:

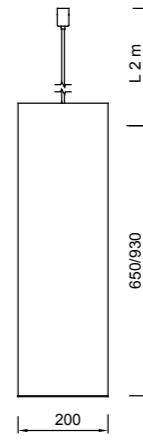
- Reflector 10°, 30°, 45° silver anodised
- Reflector 72° white anodised
- For dimming via pushbutton, please order the „Dimmable DALI“ converter

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- 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

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- The aluminium luminaire fittings ensure very good heat dissipation and high LED service life. 70,000 hours (L80 B10)
- Acrylic glass and opal flashed glass available as desired

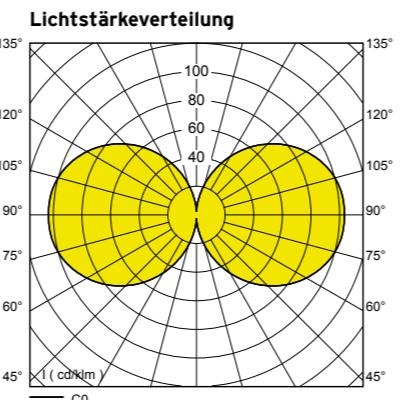
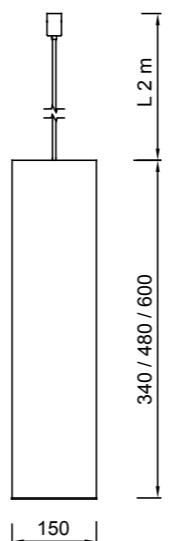


Die OPAL I 150 wurde konsequent für den Einsatz von LEDs weiterentwickelt. Sie dient der Allgemeinbeleuchtung öffentlicher Gebäude mit einem hohen ästhetischen Anspruch an die Beleuchtung. Der Zylinder besteht aus hochwertigem mundgeblasenem Opalüberfangglas mit einer matten Oberfläche. Dieser leuchtet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

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



*OPAL I 150 LED



Länge length (mm)	Var.	Acrylglass Lichtstrom acrylic glass luminous flux 927 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 927 (lm)	Acrylglass Lichtstrom acrylic glass luminous flux 830 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 830 (lm)	Acrylglass 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	Anfrage	Anfrage	2301	1957	2411	2051	17,5	2,9	3/1671.498.04350
340	MP	3675	3126	4552	3872	4755	4044	34,9	2,9	3/1671.498.04350MP
480	LP	Anfrage	Anfrage	3465	2947	3608	3069	26,4	3,9	3/1781.898.04350
480	MP	Anfrage	Anfrage	6828	5808	7132	6066	52,4	3,9	3/1781.898.04350MP
600	LP	Anfrage	Anfrage	4620	3929	4822	4101	34,9	4,9	3/1130.498.04350
600	MP	7351	6252	9104	7744	9543	8116	69,9	4,9	3/1130.498.04350MP
		iw90K	iw90om	wwK	wwom	nwK	nwom			Bestellnr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- Zylinder Acrylglass opalweiß (glänzend) / _____._____.K
- Zylinder Opalüberfangglas (matt) / _____._____.om
- Konverter digital dimmbar DALI / _____._____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™ / _____._____.05dW

/ _____._____.K
/ _____._____.om
/ _____._____.05dd
/ _____._____.05dW

Order number codes:

- Cylinder opal white acrylic glass (shiny) / _____._____.K
- Cylinder opal flashed glass (matte) / _____._____.om
- Converter digital dimmable DALI / _____._____.05dd
- Dimmable converter via Bluetooth®/Casambi™ / _____._____.05dW

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

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

HINWEISE:

- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“ bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- IP20/I
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß, L 2 m mit einem zentralen Stahlseil inkl. Deckenbefestigung
- Baldachin weiß
- Opalüberfangglas matt
- 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
- 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™...)
- Konverter mit corridor function
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Bauform mit Acrylglasszylinder opalweiß
- Bauform mit Durchmesser und Länge nach Wahl
- Bauform als Deckenanbau- oder -halbeinbauleuchte
- RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

TECHNICAL DETAILS:

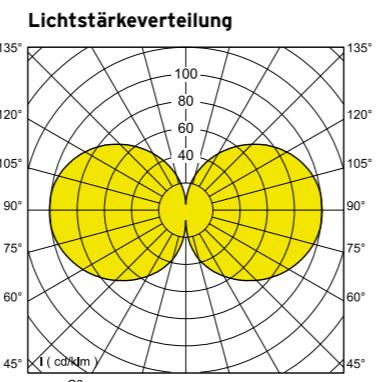
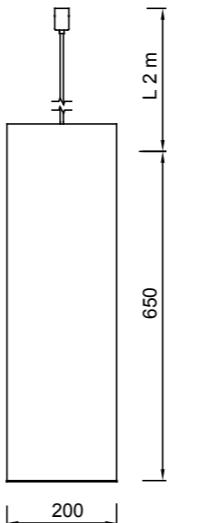
- Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- IP20/I
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- Cable 3G 0.75 mm² white L 2 m with a central steel cable incl. ceiling attachment
- White fixture
- Opal flashed glass matte
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1-10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable ready2mains™...)
- Converter with corridor function
- Emergency light functions as desired
- Design with acrylic glass cylinder opal white
- Design with cylinder diameter and length as desired
- Design as ceiling attachment- or -semirecessed luminaire
- RAL colour as desired
- Cable length as desired

NOTES:

- For dimming via pushbutton, please order the „Dimmable DALI“ converter



Länge length (mm)	Var.	Acrylglass Lichtstrom acrylic glass luminous flux 927 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 927 (lm)	Acrylglass Lichtstrom acrylic glass luminous flux 830 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 830 (lm)	Acrylglass 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
650	LP1	auf Anfrage	auf Anfrage	9889	7998	9889	8394	69,0	7,9	3/4395.098.04280
650	MP1	auf Anfrage	auf Anfrage	19732	15995	19732	16747	143,0	7,9	3/4395.098.04280_MP
		iw90K	iw90om	wwK	wwom	nwK	nwom			Bestellnr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- Zylinder Acrylglass opalweiß (glänzend) /_____.____.K
- Zylinder Opalüberfangglas (matt) /_____.____.om
- Konverter dimmbar DALI /_____.____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™ /_____.____.05dW
- LED CRI > 90 /_____.____.90
- Rohrpendel für Deckenhaken /_____.____.S____.Lx
L bis 1,2 m
- Rohrpendel, starre Deckenbefestigung /xxxx.____.Lx
L bis 1,2 m
- Rohrpendel (Länge max. 1,2 m) und Armatur verchromt /xxxx.____.LxCg

Order number codes:

- Cylinder - opal-white acrylic glass (glossy) /_____.____.K
- Cylinder - opal flashed glass (matte) /_____.____.om
- Dimmable converter DALI /_____.____.05dd
- Dimmable Converter Bluetooth®/
Casambi™ /_____.____.05dW
- LED CRI > 90 /_____.____.90
- Suspension rod for ceiling hooks of
up to 1.2 m length (L) /_____.____.S____.Lx
- Suspension rod, rigid ceiling mounting
up to 1.2 m length (L) /xxxx.____.Lx
- Suspension rod (length max. 1.2 m)
and fittings chrome-plated /xxxx.____.LxCg

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

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

HINWEISE:

- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“ bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- IP20/I
- Anschluss
- max. 3* 2,5 mm²
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß, L 2 m mit einem zentralen Stahlseil inkl. Deckenbefestigung
- Baldachin weiß
- Opalüberfangglas matt
- 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
- 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™...)
- Konverter mit corridor function
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Bauform mit Acrylglasszylinder opalweiß
- Bauform mit Durchmesser und Länge nach Wahl
- Bauform als Deckenbau- oder -halbeinbauleuchte
- RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Outstanding glare suppression through white-coated decorative disc as closure of the glass cylinder
- The aluminium luminaire ensures very good heat dissipation and a high LED service life (> 70,000 h L80 B10)
- Acrylic glass and opal flashed glass available as desired

TECHNICAL DETAILS:

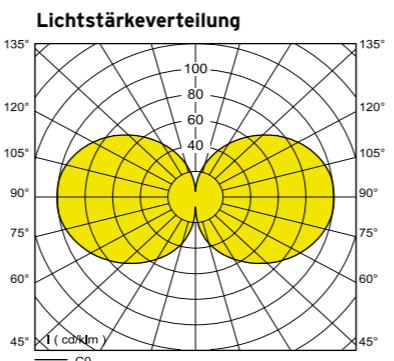
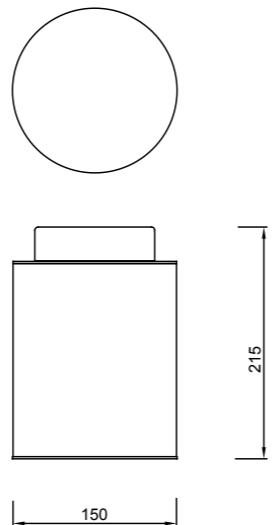
- Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- IP20/I
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- Cable 3G 0.75 mm² white L 2 m with a central steel cable incl. ceiling attachment
- White fixture
- Opal flashed glass matte
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1-10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable ready2mains™...)
- Converter with corridor function
- Emergency light functions as desired
- Design with acrylic glass cylinder opal white
- Design with cylinder diameter and length as desired
- Design as ceiling attachment or - semirecessed luminaire
- RAL colour as desired
- Cable length as desired

NOTES:

- For dimming via pushbutton, please order the „Dimmable DALI“ converter



Länge length (mm)	Var.	Acrylglass Lichtstrom acrylic glass luminous flux 927 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 927 (lm)	Acrylglass Lichtstrom acrylic glass luminous flux 830 (lm)	Glas Lichtstrom glass luminous flux 830 (lm)	Acrylglass Lichtstrom acrylic glass luminous flux 830 (lm)	Glas Lichtstrom 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	auf Anfrage	auf Anfrage	1163	989	1197	1018	9,0		1,9	2/3865.498.04350
215	MP	auf Anfrage	auf Anfrage	2276	1936	2377	2022	17,5		1,9	2/3865.498.04350MP
355	LP	auf Anfrage	auf Anfrage	2301	1957	2411	2051	17,5		2,9	2/4393.498.04350
355	MP	3675	3126	4552	3872	4755	4044	34,9		2,9	2/4393.498.04350MP
		iw90K	iw90om	wwK	wwom	nwK	nwom				BestellNr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- Zylinder Acrylglass opalweiß (glänzend) / _____. _____. K
- Zylinder Opalüberfangglas (matt) / _____. _____. om
- Konverter dimmbar DALI / _____. _____. 05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™ / _____. _____. 05dW
- LED CRI > 90 / _____. _____. 90

Order number codes:

- Cylinder - opal-white acrylic glass (glossy) / _____. _____. K
- Cylinder - opal flashed glass (matte) / _____. _____. om
- Converter - dimmable via DALI / _____. _____. 05dd
- Converter - dimmable via Bluetooth®/Casambi™ / _____. _____. 05dW
- LED CRI > 90 / _____. _____. 90

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

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

HINWEISE:

- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“ bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss
- max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Opalüberfangglas matt
- 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
- 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
- Bauform mit Acrylglasszylinder opalweiß
- Bauform mit Durchmesser und Länge nach Wahl
- Bauform als Halbeinbauleuchte
- RAL-Farbe nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Outstanding glare suppression through white-coated decorative disc as closure of the glass cylinder
- The aluminium luminaire ensures very good heat dissipation and a high LED service life (> 70,000 h L80 B10)
- Acrylic glass and opal flashed glass available as desired

TECHNICAL DETAILS:

- Ceiling luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Opal flashed glass matte
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1-10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable ready2mains™-...)
- Emergency light functions as desired
- Design with acrylic glass cylinder opal white
- Design with cylinder diameter and length as desired
- Design as semirecessed luminaire
- RAL colour as desired

NOTES:

- For dimming via pushbutton, please order the „Dimmable DALI“ converter

Die OPAL I Wandleuchte komplet-
tiert stilistisch die Kohärenz bei
der Lichtplanung und Raumge-
staltung in Kombination mit der
OPAL Pendelleuchte.

Der homogen leuchtende Zylinder
ermöglicht eine sehr hohe Gleich-
mäßigkeit der Beleuchtung.

The OPAL I wall luminaire stylisti-
cally complements the coherence in
light planning and room design in
combination with the OPAL I
pendant luminaire.

The cylinder which provides
homogeneous illumination permits a high level of uniformity in
illumination.



*OPAL I WANDLEUCHTE LED



L (mm)	Var. LED	Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
400	LP	2170	2280	17,5	2,9	4/3829.498.04350_Koml
400	MP	4300	4490	34,9	2,9	4/3829.498.04350_MPKoml
540	LP	3270	3410	26,4	3,9	4/4108.898.04350_Koml
540	MP	6450	6730	52,4	3,9	4/4108.898.04350_MPKoml
		ww	nw			Bestellnr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- Konverter dimmbar DALI /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™ /_____.05dW
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED tunable white (927-965, DALI DT8) /_____.05ddzdw190
- Silber Feinstruktur (RAL 9006) /_____.F

Order number codes:

- Converter dimmable DALI /_____.05dd
- Converter - dimmable via Bluetooth®/Casambi™ /_____.05dW
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED tunable white (927-965, DALI DT8) /_____.05ddzdw190
- Silver fine structure (RAL 9006) /_____.F

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Zylinder mit hocheffizienter Oberflächenbeschichtung für Einsatz als Wandleuchte mit hohen Lichtströmen
- Homogene Ausleuchtung des Zylinders für eine gleichmäßige Lichtverteilung
- Hohe LED-Lebensdauer > 70.000 h, L80 B10

HINWEISE:

- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“ bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Wandleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kunststoff opalweiß matt
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Wandarmatur mit Kabeleinlass wandseitig mittig

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- LED tunable white
- 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™- ...)
- Konverter mit corridor function
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Bauform mit Zylinderdurchmesser und Länge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Cylinder with highly efficient surface coating for use as wall luminaire with high luminous flux
- Homogeneous illumination of the cylinder for uniform light distribution
- High LED service life > 70,000 h, L80 B10

NOTES:

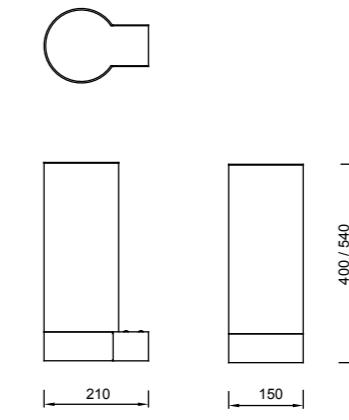
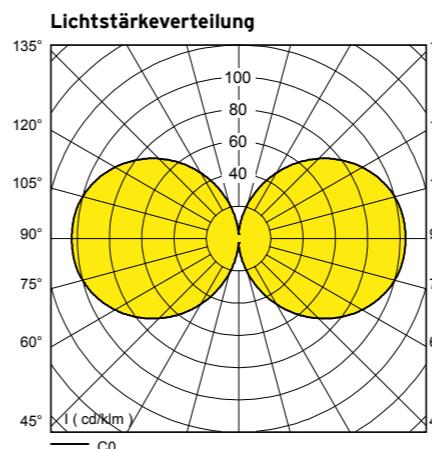
- For dimming via pushbutton, please order the „Dimmable DALI“ converter

TECHNICAL DETAILS:

- Wall luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Plastic opal white matte
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Wall fitting with cable inlet in the middle of the wall

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1-10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable-ready2mains™- ...)
- Converter with corridor function
- Emergency light functions as desired
- Design with cylinder diameter and length as desired
- RAL colour as desired



*MSO II LED



*MSO LED

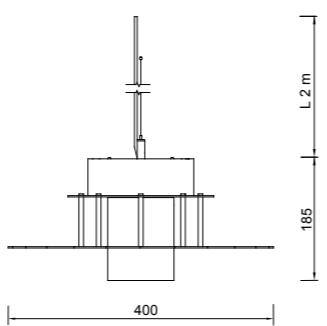
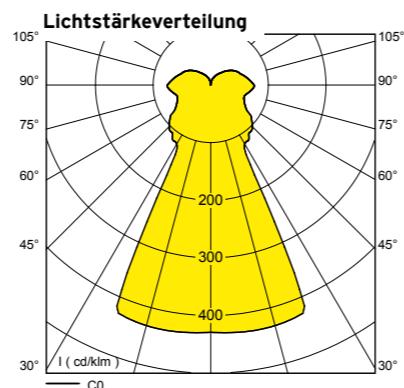
MSO strahlt wie eine Sonne! Sie bietet exzellente Lichttechnik durch den Einsatz von LEDs mit einer Farbwiedergabe CRI > 90. Der Einsatz von vorkorrodierter Messing ergibt eine ungewöhnliche, einzigartige Aura.

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 bronze produces a unique, unusual aura.

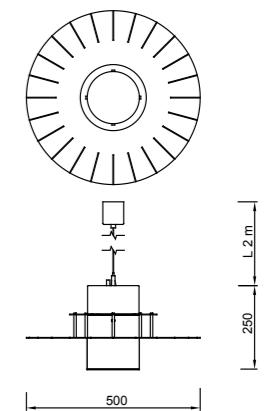
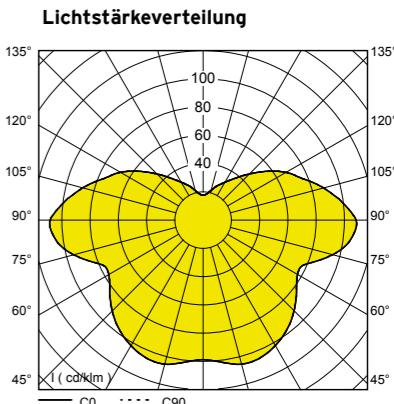




MSO



MSO II



Bauform type		Var.	Lichtstrom luminous flux					Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr.* order number
			927 (lm)	930 (lm)	830 (lm)	940 (lm)	840 (lm)			
MSO	Messing, satiniert offen	LP	2662	2769	---	2811		27,9	3,8	3/3826.198.04700_MskoKsF
MSO	Messing, satiniert offen	MP	4083	4246	---	4310	---	40,1	3,9	3/3826.198.041050_MPMSkoKsF
MSO II	weiß, opal mit Boden	LP	---	---	2659	---	2727	27,9	3,8	3/3836.198.09700_
MSO II	weiß, opal mit Boden	MP	---	---	4077	---	4182	40,1	3,9	3/3836.198.091050_MP
			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 25°C

Bestellnummernzusätze MSO:

- Bauform Zylinder offen /_____.04
- Bauform Zylinder mit Boden /_____.09
- Konverter dimmbar DALI /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™ /_____.05dW
- Konverter dimmbar 1-10 V /_____.05
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED tunable white (* 5ddzcw190, DT8) /_____.05ddzcw190
- Zylinder Glas mattiert (offen) /_____.Gm
- Zylinder Acrylglas satiniert (offen) /_____.Ks
- Gehäuse schwarz pulverbeschichtet /_____.F
- RAL-Farbe nach Wahl /_____.Fx
- Scheiben Messing vorkorrodiert /_____.Msko
- Scheiben glänzend poliert messingfarben /_____.g
- Notlicht Überwachung /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c

Order number codes MSO:

- Type Zylinder open /_____.04
- Type Cylinder with bottom /_____.09
- Converter dimmable DALI /_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/ Casambi™ /_____.05dW
- Converter dimmable 1-10 V /_____.05
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED tunable white (* 5ddzcw190, DT8) /_____.05ddzcw190
- Cylinder acrylic glass satin finish (open) /_____.Ks
- Black housing powder-coated /_____.F
- RAL colour as desired /_____.Fx
- Brass disc pre-corroded /_____.Msko
- Discs high-gloss polished Bronze colours /_____.g
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.2c
- Cylinder glass matte (open) /_____.Gm

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 vorkorroderte Messing erzeugt eine unverkennbare Leuchtenaura
- Das LED-Modul ist mit einem lichttechnisch effizienten Acrylglaszyliner abgedeckt, der das Licht der LED in Richtung der Nutzfläche fokussiert, die Leuchte seitlich entblendet und dabei lichtstreuend wirkt für eine allgemeine Raumauflhellung

HINWEISE:

- Lizenz: Lederer Ragnarsdóttir Oei
- Bauform ab 2019 mit Gehäuse (in Schwarz; Konverter und Kühlkörper integriert)
- Bauform „Messing“ mit offenem Acrylglaszyliner - engstrahlend
- Bauform „Weiß“ mit Acrylglaszyliner mit Boden - breitstrahlend
- Konverter 0 Hz / DC für Notlichtbeleuchtungsanlagen gemäß EN 50172

TECHNISCHE DATEN

MSO:

- Pendelleuchte
- LED
- Anschlusselement
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G 0,75 mm², schwarz L 2 m, ein zentrales Stahlseil mit doppelter Sicherheit, Baldachin schwarz
- Glaszyliner mattiert (offen)
- Messing blank und vor-korrodiert
- Schwarz Feinstruktur (Gehäuse)
- 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
- Acrylglaszyliner opalweiß mit Boden
- Oberfläche Metall pulverbeschichtet
- Weiß Feinstruktur

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- LED tunable white
- 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
- Bauform mit externem Konverter zum Einlegen in die Zwischendecke
- Scheiben glänzend poliert messingfarben
- Leuchte komplett Metall pulverbeschichtet in RAL-Farbe nach Wahl
- Acrylglaszyliner 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 light 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:

- Licence: Lederer Ragnarsdóttir Oei
- Design from 2019 with housing (in black; converter and heat sink integrated)
- Type „Brass“ with open acrylic glass cylinder - narrow beam
- Type „White“ with acrylic glass cylinder with bottom - wide beam
- Converter 0 Hz/DC for Emergency light systems according to EN 50172

TECHNICAL DETAILS

MSO

- Pendant luminaire
- LED
- Connection element
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Cable 3G 0,75 mm² black L 2 m, one central steel cable with double fuse, light fixture black
- Matte glass cylinder (open)
- Brass plain and pre-corroded
- Black Fine structure (housing)
- Powder-coated metal
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h

TECHNICAL DETAILS

MSO II

(deviating to MSO)

- Cable 3G 0,75 mm² white L 2 m
- Acrylic glass cylinder white with bottom
- Powder-coated metal surface
- White Fine structure

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™-, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable -ready2mains™- ...)
- Emergency light functions as desired
- Design with external converter for insertion in the suspended ceiling
- Discs high-gloss polished bronze colours
- Luminaire completely metallic powder-coated in RAL Colour as desired
- Acrylic glass cylinder with light-diffusing bottom
- Matte glass cylinder or plastic, opal white
- Jacket colour of the feed cable of your choice

Die Vision ist eine einfache wie wirkungsvolle. Das Design der MSO PURE reduziert sich auf das Wesentliche: die sonnenstrahlengleiche Dekorscheibe. Messingfarben ist die MSO PURE, black & white die MSO PURE II. MSO PURE-Leuchten setzen auf die klassische, bewährte E27-Fassung und ermöglichen einen einfachen, flexiblen, bedarfsgerechten Einsatz der unterschiedlichsten handelsüblichen Leuchtmittel.

The vision is as simple as it is effective. MSO PURE is designed to be reduced down to the essentials: a decorative panel that resembles sunlight. MSO PURE comes in a bronze shade, MSO II is black & white. MSO PURE luminaires use the classic, proven E27 socket, making it possible to easily and flexibly deploy a wide range of commercially available lamps, depending on need.



*MSO PURE LED



Bauform type	Var.	Lichtstrom luminous flux	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr.* order number
MSO PURE	messinggold	siehe www.osram.de u. a.	nach Wahl	0,5	3/3885.145.00gBc
MSO PURE II	weiß	siehe www.osram.de u. a.	nach Wahl	0,5	3/3885.145.00Bc

Bestellnummernzusätze MSO PURE:

- RAL-Farbe nach Wahl
- Scheiben Messing vorkorrodiert

/_____._____.Fx
/_____._____.Msko

Order number codes MSO PURE:

- RAL colour as desired
- Brass disc pre-corroded

/_____._____.Fx
/_____._____.Msko

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- MSO PURE-Leuchten setzen auf die klassische, bewährte E27-Fassung und ermöglichen einen einfachen, flexiblen, bedarfsgerechten Einsatz der unterschiedlichsten handelsüblichen Leuchtmittel
- Insbesondere Filament-Lampen schaffen eine angenehme ansprechende Atmosphäre
- Die Leuchten sind für den Einsatz von LED-Retrofit-Leuchtmitteln konzipiert. Diese sind mit sichtbaren LED-Wendeln (Filamenten) oder mit opalweißem Kolben lieferbar, jeweils auch in dimmbarer Ausführung
- Dimmerliste siehe z. B.
<https://www.ledvance.de/professional/services/led-lampen-kompatibilitaet/dimmingconformity/index.jsp>

HINWEISE:

- Lizenz: Lederer Ragnarsdóttir Oei

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- A60 max. 100 W
- E27 Keramik
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G 0,75 mm² Stoffmantel schwarz L 1 m, inkl. Aufhänger für Deckenhaken
- Baldachin schwarz
- Scheibe messing gold glänzend eloxiert oder Metall pulverbeschichtet weiß Feinstruktur

OPTIONEN:

- LED-Retrofit-Leuchtmittel nach Wahl
- Dekorscheibe in RAL-Farbe nach Wahl oder aus vorkorrodiertem Messing
- Fassung weiß
- Stoffummanteltes Kabel in Farbe nach Wahl
- Baldachin in RAL-Farbe nach Wahl
- Variante mit Kabelhalter für gesicherte Deckenbefestigung

LUMINAIRE DESCRIPTION:

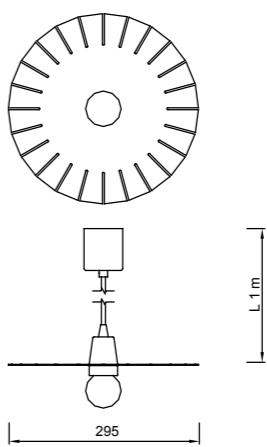
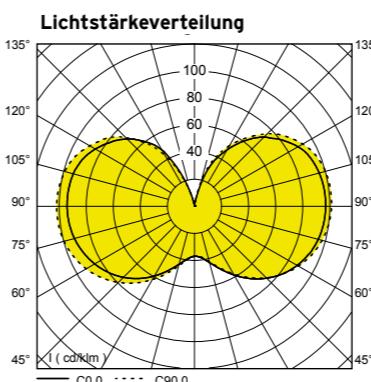
- MSO PURE luminaires use the classic, proven E27 socket, making it possible to easily and flexibly deploy a wide range of commercially available lamps, depending on needs
- Filament lamps in particular create a comfortable, appealing atmosphere
- The luminaires are designed for use with LED retrofit illuminants. These are available with visible LED filament or an opal white bulb, each also available in a dimmable version
- List of dimmers, see e.g.
<https://www.ledvance.de/professional/services/led-lampen-kompatibilitaet/dimmingconformity/index.jsp>

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- A60 max. 100 W
- E27 Ceramic
- Connection max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Cable 3G 0.75 mm² fabric sheath black L 1m, incl. hanger for ceiling hook
- Light fixture in black
- Disc brass shiny gold anodised or powder-coated metal white fine structure

OPTIONS:

- LED retrofit illuminants of your choice
- Decorative disc in RAL colour of your choice or made of pre-corroded brass
- White socket
- Fabric-sheathed cable in colour of your choice
- Light fixture in RAL Colour of your choice
- Version with cable holder for secure ceiling attachment





© Lothar Sprenger





U-P-A CIRCLE Lichteinsatz

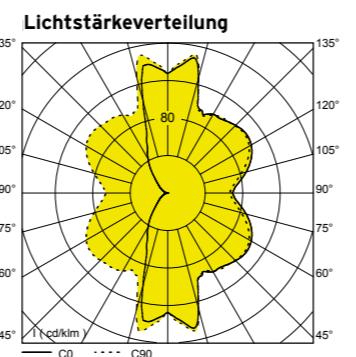
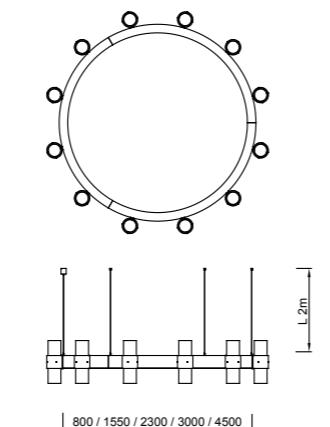
Zylinder cylinder D (mm)	Var.	Lichtstrom luminous flux 927 (lm)	Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Lichtstrom luminous flux 927 - 965 (lm)	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
100	AP2	1526	1826	1873	1386	18,6	2,4	8/4378.298.04250
100	LP1	2156	2579	2644	1921	25,8	2,4	8/4378.298.04350
150	LP2	2604	3534	3678	2688	37,9	2,9	8/4379.298.04500
150	LP3	3947	4722	4843	3718	53,8	2,9	8/4379.298.04700
	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 25°C / *Deviating performance for tunable white

U-P-A CIRCLE Leuchter (Ring)

D (mm)	Querschnitt cross section (mm)	Anz. Leuchtenköpfe number of luminaire heads	D Leuchtenkopf (Empfehlung) luminaire head (recommendation) (mm)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
800	80 x 120	4 / 6	100	20,1	3/4370.000.00
1550	80 x 120	6 / 8	100	38,9	3/4371.000.00
2300	80 x 120	9 / 12	100	57,8	3/4372.000.00
2300	100 x 150	9 / 12	150	61,4	3/4375.000.00
3000	100 x 150	12 / 16	150	80,1	3/4376.000.00
4500	100 x 150	18 / 24	150	120,1	3/4377.000.00

Angabe des Durchmessers ohne Leuchtenköpfe
Stated diameter measurement does not include luminaire heads



Lichtstärkeverteilung

Bestellnummernzusätze:

- Leuchtenkopf 2x E27 für Halogen- oder LED-Retrofitleuchtmittel, Glas mattiert 8/4380.245.00Gm
- Trapezpendel mit zentralem Baldachin auf Anfrage
- Konverter dimmbar DALI /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™ /_____.05dW
- Konverter dimmbar 1-10 V /_____.05
- LED direkt-indirekt getrennt schaltbar /_____.11
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8) /_____.05ddzcw190
- Notlichtelement Akku Brenndauer 3 h, 430 lm (830) /_____.2nsTr
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c
- Edelstahl gebürstet /_____.A2
- Farbe weiß Feinstruktur /_____.F
- Farbe silber Feinstruktur /_____.F

Order number codes:

- 2x E27 luminaire for halogen or LED retrofit bulbs, frosted glass /_____.05Gm
- Trapezoidal pendant with central light fixture, colour of your choice, fine structure auf Anfrage
- Dimmable converter DALI /_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/Casambi™ /_____.05dW
- Dimmable converter 1-10 V /_____.05
- LED direct and indirect separately switchable /_____.11
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8) /_____.05ddzcw190
- Emergency light element battery burning duration 3h, 430 lm (830) /_____.2nsTr
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.2c
- Brushed stainless steel /_____.A2
- White fine structure /_____.F
- Silver fine structure /_____.F

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- LED-Module mit spezieller Optik als Abdeckung für eine homogene Lichtverteilung und gleichmäßige Ausleuchtung des Acrylglaszyinders
- Lichteinsätze in zwei Baugrößen lieferbar (Acrylglaszyylinder D 100 mm oder D 150 mm)
- Ringe in zwei Baugrößen lieferbar (Querschnitt 80 x 80 mm oder 100 x 150 mm)

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Anschlusslement
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel transparent, 3G 0,75 mm², L 2 m
- Seilpendel höhenverstellbar
- Acrylglas satiniert
- Feinstruktur Farbe nach Wahl
- Metall pulverbeschichtet
- Zweiflammige Lichteinsätze
- Lichtstromverhältnis direkt-indirekt ca. 1:1
- Konverter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Lieferung in Segmenten inklusive Verbinder und elektrischer Steckverbinder
- 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
- Lichteinsatz Glas mattiert
- Querschnitt nach Wahl
- Seilpendel „Trapez“ mit zentralem Baldachin
- Pendellänge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- LED module with special optics as cover for homogenous light distribution and even illumination of the acrylic glass cylinder
- Light modules available in 2 sizes (acrylic glass cylinder D 100 mm or D 150 mm)
- Rings available in 2 sizes (cross section 80 x 80 mm or 100 x 150 mm)

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) as desired
- LED tunable white, dimm-to-warm, RGB, RGBW etc.
- LED tunable white, dimm-to-warm, RGB, RGBW etc.
- Lumen maintenance direct:indirect as desired
- Converter - separately switchable, directly and indirectly
- Converter dimmable (DALI, 1-10 V, via wire-less/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable ready2mains™- ...)
- Emergency light functions as desired
- Light module - frosted glass
- Cross section as desired
- Trapezoidal pendulum with central light fixture
- Cable length as desired
- RAL colour as desired

*CIRCLE LED

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 managed the transformation into the age of LED with bravura.
In the era of compact luminescent lamps, these were schematically recognisable in the cylinder. The light source has now become invisible.





Zylinder D (mm) cylinder	Var.	Licht-strom luminous flux 927 (lm)	Licht-strom luminous flux 830 (lm)	Licht-strom luminous flux 840 (lm)	Lichtstrom luminous flux 927-965 (lm)	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
100	AP2	1526	1826	1873	1386	18,6	2,9	4/0947.298.04250
100	LP1	2156	2579	2644	1921	25,8	2,9	4/0947.298.04350
150	LP2	2998	3586	3678	2688	37,9	3,9	4/4174.298.04500
150	LP3	4053	4849	4843	3718	55,6	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 25°C | *Deviating performance for tunable white

Bestellnummernzusätze:

- Konverter dimmbar DALI /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ /_____.05dW
- Konverter dimmbar 1 - 10 V /_____.05
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (*5ddzcw190, DT8) /_____.05ddzcw190
- Notlichtelement Akku Brenndauer 3 h, 430 lm (830) /_____.2nsTr
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c

order number codes:

- DALI converter dimmable /_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/ Casambi™ /_____.05dW
- Converter 1 - 10 V dimmable /_____.05
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (*5ddzcw190, DT8) /_____.05ddzcw190
- Emergency light element battery, running time 3 hrs, 430 lm (830) /_____.2nsTr
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.2c

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:

- Für Dimmung via Taster Konverter in DALI dimmbar bestellen
- 2 Baugrößen stehen zur Auswahl (Zylinder D 100 mm und D 150 mm)

TECHNISCHE DATEN:

- Wandleuchte
- LED
- Anschlusslelement
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Acrylglas satiniert
- Weiße Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100.000 h

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- LED tunable white
- 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™ ...)
- 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
- LED with CRI > 90 or > 95 are optionally available
- Numerous emergency light functions can be configured as required in this luminaire

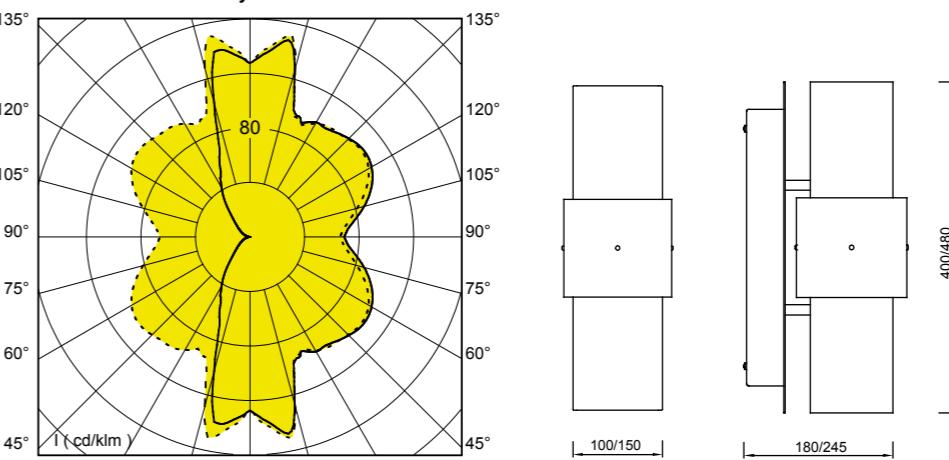
TECHNICAL DETAILS:

- Wall luminaire
- LED
- Connection element
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Acrylic glass satin finish
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable ready2mains™ ...)
- Converter with corridor function
- Emergency light functions as desired
- Direct and indirect separately switchable
- Design with cylinder diameter and length as desired
- RAL colour as desired

Lichtstärkeverteilung



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

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

BETALUMEN

IDEEN WERDEN LEUCHTEN!



© Gladitor

*CONO CL LED





Reflektor hochglänzend/High gloss reflector



Reflektor matt/Matte reflector

Var. D (mm)		Lichtstrom luminous flux 927 (lm)	Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Lichtstrom luminous flux 927-965 (lm)	Abstrahlwinkel angle of radiation (°)	Leistung wattage LED (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. Deckenleuchte order number ceiling luminaire
206	LP1	1374	1644	1686	1207	40	12,9	2,0	2/3458.198_4350_40
206	LP2	1865	2232	2288	1673	40	18,9	2,0	2/3458.198_4500_40
233	LP1	1390	1663	1706	1207	55	12,9	2,3	2/4398.198_4350_55
233	LP2	1887	2258	2315	1673	55	18,9	2,3	2/4398.198_4500_55
	iw90	ww	nw	cw190					Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25°C

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

Bestellnummernzusätze:

- Reflektor glänzend J_____.S_
- Reflektor matt J_____.0_
- Konverter dimmbar DALI J_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ J_____.05dW
- Konverter dimmbar 1 - 10 V J_____.05
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI J_____.05ddtw90
- LED CRI > 90 J_____.90
- LED CRI > 95 J_____.95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8) J_____.05ddzcw190
- Korrosionssicher IP43, Glas mattiert (55°), Konverter IP65 (LP1) J_____.A_GmlP43
- Korrosionssicher IP43, Glas mattiert (55°), Konverter IP20 J_____.A_GmlP
- Abdeckung Diffusor (Lichtstrom netto: - 11,0 %), Abstrahlwinkel 45° J_____.m
- Abdeckung Prisma (Lichtstrom netto: - 16,0 %), Abstrahlwinkel 50° J_____.Kk
- Abdeckung Acryl satiniert (Lichtstrom netto: - 11,7 %), Abstrahlwinkel 45° J_____.Kts
- Abdeckung Glas mattiert (Lichtstrom netto: - 9,5 %), Abstrahlwinkel 55° J_____.Gm
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) J_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC J_____.2c

Order number codes:

- Reflector - glossy J_____.S_
- Reflector - matt J_____.0_
- DALI converter dimmable J_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/ Casambi™ J_____.05dW
- Converter dimmable 1 - 10 V J_____.05
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI J_____.05ddtw90
- LED CRI > 90 J_____.90
- LED CRI > 95 J_____.95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8) J_____.05ddzcw190
- corrosion-proof IP43, glass - frosted (55°), converter IP65 (LP1) J_____.A_GmlP43
- Corrosion-proof IP43, glass - frosted (55°), converter IP20 J_____.A_GmlP
- Cover diffuser (luminous flux net: - 11,0 %), radiation angle 45° J_____.m
- Cover prism (luminous flux net: - 16,0 %), radiation angle 50° J_____.Kk
- Cover acrylic satin finish (luminous flux net: - 11,7 %), radiation angle 45° J_____.Kts
- Cover matte glass (luminous flux net: - 9,5 %), radiation angle 55° J_____.Gm
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) J_____.2x
- Emergency light switch point AC/DC J_____.2c

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

HINWEISE:

- Neue Option: LED tunable white und dim-to-warm auf Anfrage lieferbar. Wir empfehlen den Einsatz inkl. einer lichtstreuenden Abdeckung (Prisma, Acrylglass satiniert oder opalweiß oder Glas mattiert)
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte
- LED
- Anschlussselement
- 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 blendungsbegrenzter Abstrahlcharakteristik

OPTIONEN:

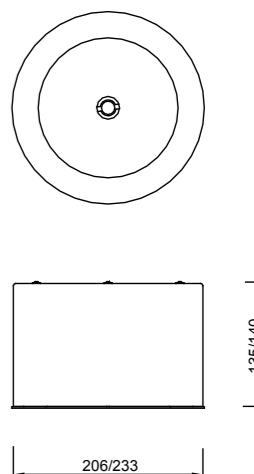
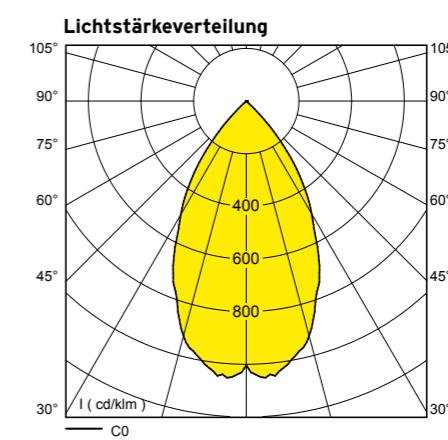
- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Konverter dimmbar (DALI, 1 - 10 V, via Funk/ Enocean, Wireless via App Bluetooth®/ Casambi™, via Taster, via un:c-Bus-IPv6-Netzwerk, via Netzleitung ready2mains™- ...)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Reflektor Aluminium hochglänzend oder matt
- RAL-Farbe nach Wahl

TECHNICAL DETAILS:

- Ceiling luminaire
- LED
- Connection element
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Reflector aluminium, radiation angle 40°/55°
- White fine structure
- Metal powder-coated
- 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
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/ Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable -ready2mains™- ...)
- Emergency light functions as desired
- Reflector aluminium high gloss or matte RAL colour as desired



*SOLO LED

SOLO-Leuchten in klassischer zylindrischer Bauform mit tief eingesetzten Leuchtmitteln verfügen über eine hocheffiziente Reflektorgeometrie, welche für eine gleichmäßige Lichtverteilung sorgt und sehr gut entblendet ist. SOLO-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.

SOLO luminaires in classic cylindrical design with deep recessed illuminants have a highly efficient reflector geometry, which ensures uniform light distribution and at the same time also has very good glare reduction. Thanks to their modular design, SOLO pendant lights can be configured according to specific requirements. The multitude of possible combinations takes the LED parameters into account (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 a lot more.





Reflektor hochglänzend/*High gloss reflector*



Reflektor matt/*Matte reflector*



Deckenleuchte Reflektor hochglänzend/*High gloss reflector*



Deckenleuchte Reflektor matt/*Matte reflector*

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:

- 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 Konverter „dimmbar DALI“ bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte/ Deckenleuchte
- LED
- Anschlusslement
- 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 blendungsbegrenzter Abstrahlcharakteristik

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- LED tunable white
- 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
- Abdeckung nach Wahl (Diffusor, Prisma, Acrylglas satiniert, Glas mattiert)
- Leuchte mit zusätzlichen Indirektlichtanteil
- Reflektor Oberfläche matt oder glänzend
- Baugröße nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Reflector geometry for 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:

- LED tunable white and dim-to-warm available on request. We recommend using incl. a light diffusing cover (prism, acrylic glass satin or opal white or glass matted)
- For dimming via pushbutton, please order the Dimmable DALI converter

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire/ Ceiling luminaire
- LED
- Connection element
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Cable 3G 0.75 mm² white L 1 m, one central steel cable, height adjustable on the luminaire side, fixture in white incl. ceiling attachment
- Aluminium reflector, radiation angle 40°
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Luminaire with glare-reduced radiation characteristics

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable-ready2mains™ ...)
- Emergency light functions as desired
- Cover as desired (diffusor, prism, acrylic glass satin finish, matte glass)
- Luminaire with additional indirect light component
- Matte surface reflector or shiny
- Size as desired
- Cable length as desired
- RAL colour as desired

Var.	Zylinder cylin- der D (mm)	Zylinder cylinder L (mm)	Licht- strom luminous flux 927 (lm)	Licht- strom luminous flux 830 (lm)	Licht- strom luminous flux 840 (lm)	Lichtstrom luminous flux 927 - 965 (lm)	Leistung wattage LED (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahl- winkel angle of radiation (°)	Bestell-Nr. Pendelleuchte order number pendant luminaire	Bestell-Nr. Deckenleuchte order number ceiling luminaire
LP1	180	260	1370	1640	1690	1210	12,9	2,4	40	3/3653.198._4350	2/3701.198._4350
LP2	180	260	1870	2230	2290	1670	18,9	2,4	40	3/3653.198._4500	2/3701.198._4500
LP3	180	330	2520	3020	3090	2340	27,1	3,3	40	3/3700.198._4700	2/4301.198._4700
MP	220	400	3860	4620	4740	3350	38,6	4,8	57	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 25°C/ *Deviating performance for tunable white

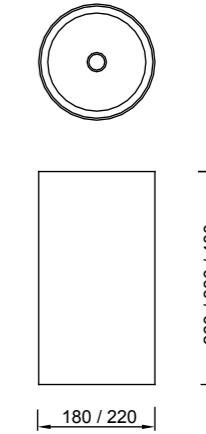
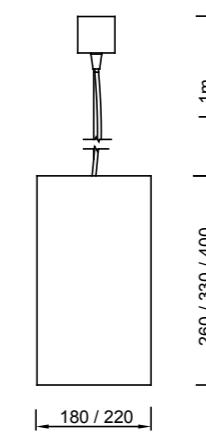
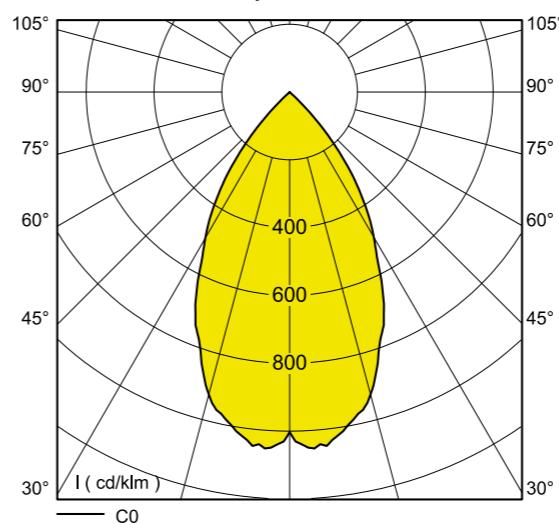
Bestellnummernzusätze:

- Reflektor matt /_____.04
- Reflektor glänzend /_____.S4
- Abdeckung Prisma (Acrylglass transparent) /_____.Kk
- Abdeckung Acrylglass satiniert /_____.Kts
- zusätzliches Indirektlicht /_____.Zx
- Konverter Stromstärke einstellbar/variabel /_____.40
- Konverter dimmbar DALI /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™ /_____.05dW
- Konverter dimmbar 1 - 10 V /_____.05
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927 - 965, DT8) /_____.05ddzcw190
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c

Order number codes:

- Matte reflector /_____.04
- Reflector shiny /_____.S4
- Cover prism (acrylic glass transparent) /_____.Kk
- Cover acrylic glass satin finish /_____.Kts
- Additional indirect light /_____.Zx
- Converter current strength adjustable/variable /_____.40
- Dimmable converter DALI /_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/Casambi™ /_____.05dW
- Dimmable converter 1 - 10 V /_____.05
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927 - 965, DT8) /_____.05ddzcw190
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.2c

Lichtstärkeverteilung



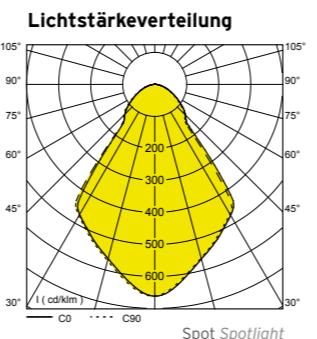
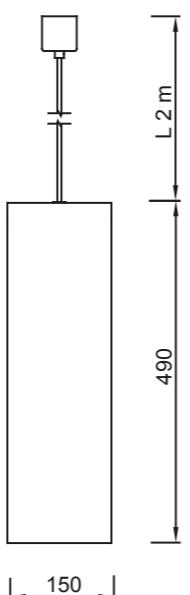
SOLO 150-490 Leuchten in klassischer Zylinderbauform mit hocheffizienter LED-Technik erreichen durch den sehr breit abstrahlenden Reflektor eine angenehme homogene Lichtverteilung.

Die Parameter des direkt strahlenden Reflektors können modifiziert werden und unterstützen damit die objektspezifische Lichtplanung und Raumgestaltung.

SOLO 150-490 luminaires with highly efficient LED technology in classic cylinder design achieve a highly homogeneous light distribution through the wide radiating reflector.

The parameters of the directly radiating reflector can be modified and as a result support building-specific light planning and room design.





Var.	Spot Lichtstrom <i>Spot luminous flux</i> 927 (lm)	Indirekt Lichtstrom <i>Indirect luminous flux</i> 927 (lm)	Spot Lichtstrom <i>Spot luminous flux</i> 830 (lm)	Indirekt Lichtstrom <i>Indirect luminous flux</i> 830 (lm)	Spot Lichtstrom <i>Spot luminous flux</i> 840 (lm)	Indirekt Lichtstrom <i>Indirect luminous flux</i> 840 (lm)	Spot Abstrahlwinkel spot angle of radiation (°)				Leistung Downlight wattage downlight (W)	Leistung Indirect wattage indirect (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number	
LP1	1440	486	1720	604	1760	631	10	30	45	72		12,9	4,4	3,0	3/3467198.04350Z4
LP2	1950	694	2340	850	2390	884	10	30	45	72		18,9	6,3	3,0	3/3467198.04500Z4
LP3	2640	972	3160	1156	3240	1190	10	30	45	72		27,1	14,9	3,2	3/3467198.04700Z4
	iw90		ww		nw		10	30	45	72w					Bestellnr.-zusätzl

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

Bestellnummernzusätze:

- Konverter Stromstärke einstellbar/
variabel /_____.0
- Konverter dimmbar DALI /_____.05dd
- Konverter dimmbar DALI,
2x, Direkt-Indirekt getrennt dimmbar /_____.05dd_14
- Konverter dimmbar Bluetooth®/
Casambi™ /_____.05dW
- Konverter dimmbar 1 - 10 V /_____.05
- Konverter dimmbar phasecut /_____.05Ph
- LED CRI > 90 /_____.90
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC,
Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c

Order number codes:

- Converter current strength
adjustable/variable /_____.0
- DALI converter dimmable /_____.05dd
- DALI converter dimmable, 2x directly
or indirectly separately dimmable /_____.05dd_14
- Converter dimmable Bluetooth®/
Casambi™ /_____.05dW
- Converter dimmable 1 - 10 V /_____.05
- Converter dimmable phasecut /_____.05Ph
- LED CRI > 90 /_____.90
- Emergency lighting monitoring
(CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.2c

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Leuchte mit zusätzlichem Indirektlicht für Decken-
akzentuierung und gleichmäßige Raumausleuchtung
- Leuchtenarmatur aus Aluminium mit sehr guter
Wärmeableitung für hohe LED-Lebensdauer
(> 50.000 h, L80 B10)

HINWEISE:

- Reflektor 10°, 30°, 45° silber anodisiert
- Reflektor 70° weiß anodisiert
- Kühlmanagement für Umgebungstemperatur
max. Ta 50°C
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in
DALI bestellen
- LDT- Datei derzeit nur für Downlight ohne Indi-
rektlicht verfügbar

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Anschlussselement
- Konverter integriert
- Anschluss
max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß,
L 2 m mit einem zentra-
lem Stahlseil, Baldachin
weiß inkl. Deckenbefes-
tigung
- Reflektor weiß anodisiert,
Abstrahlwinkel 9° bis 72°
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0/50/60 Hz,
100.000 h
- Abdeckung „Indirekt“
und Direkt-Indirekt
Acrylglassatinier

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Licht-
strom, Farbwiedergabe,
Farbtemperatur) nach
Wahl
- LED tunable white
- Konverter Direkt-Indirekt
getrennt schaltbar
- Konverter dimmbar
(DALI, 1 - 10 V, via Funk/
Enocean, Wireless via
App Bluetooth®/
Casambi™, via Taster,
via un:c-Bus IPv6-Netz-
werk, via Netzleitung
ready2mains™- ...)
- Notlichtfunktionen nach
Wahl
- Leuchte ohne zusätzli-
chen Indirektlichtanteil
- Reflektor Kunststoff
silber anodisiert mit Ab-
strahlwinkel nach Wahl
(9°, 33°, 45°)
- Baugröße nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Luminaire with additional indirect light for ceiling
accentuation and uniform room illumination
- Aluminium fittings with very good heat dissipation for
high LED service life (> 50,000 h L80 B10)

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED
- Connection element
- Integrated converter
- Connection
max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Cable 3G 0.75 mm² white
L 2 m with a central
steel cable, fixture white
incl. ceiling attachment
- Anodised white reflector,
radiation angle 9° - 72°
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz,
100,000 h
- Cover „indirect“ and
direct : indirect acrylic
glass satin finish

OPTIONS:

- LED parameters
(luminous flux, colour
reproduction, colour
temperature) of your
choice
- LED tunable white
- Converter direct/indirect
separately switchable
- Converter dimmable
(DALI, 1 - 10 V, via wire-
less/Enocean, wireless
via app Bluetooth®/
Casambi™, via switch,
via un:c bus IPv6 net-
work, via network cable
-ready2mains™- ...)
- Emergency light func-
tions as desired
- Luminaire without
additional indirect light
component
- Anodised silver plastic
with radiation angle of
your choice (9°, 33°, 45°)
- Size as desired
- Cable length as desired
- RAL colour at your
choice

CREO-Leuchten in klassischer zylindrischer Bauform mit gebürsteter Edelstahloberfläche und zurückgesetzter LED können in einer Vielzahl von Eigenschaften anforderungsspezifisch konfiguriert werden. Dazu zählen die LED-Parameter wie Lichtstrom, Farbtemperatur und Farbwiedergabe, mögliche Notlichtfunktionen des Konverters, im Lichtstrom einstellbare Konverter, die Pendellänge und die Farbgebung der Leuchte oder nur der Deckenrosette in Anpassung an die Farbgebung der Decke.

CREO-luminaires in a classic cylindrical design with brushed stainless-steel surfaces and recessed LED can be configured with a variety of features to meet any specific requirements. These are the LED parameters (luminous flux, colour temperature and colour reproduction), optional emergency lighting functions for the converter, converters with adjustable luminous flux, cable length and colour scheme of the luminaires (or exclusively of the ceiling rosette) can be adjusted to the ceiling colour scheme.



*CREO SATIN LED



	Lichtstrom luminous flux		Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	10,7	0,9	3/1161.198.04350_
857	1072	1114			
iw90	ww	nw			Bestellnr.-zusätze

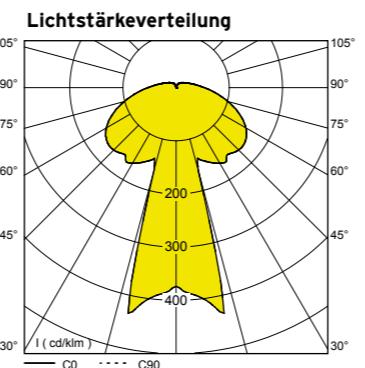
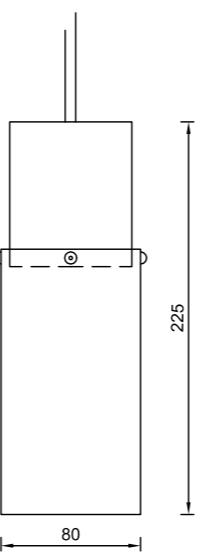
netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25°C
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature 25°C

Bestellnummernzusätze:

- Farbe weiß Feinstruktur (RAL 9010) /_____.____.
- Farbe schwarz Feinstruktur (RAL 9005) /_____.____.F2
- Farbe silber Feinstruktur (RAL 9006) /_____.____.F
- Edelstahl gebürstet /_____.____.A2
- Konverter dimmbar DALI /_____.____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ /_____.____.05dW
- Konverter dimmbar 1 - 10 V /_____.____.05
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.____.2c

Order number codes:

- White fine structure (RAL 9010) /_____.____.
- Black fine structure (RAL 9005) /_____.____.F2
- Silver fine structure (RAL 9006) /_____.____.F
- Brushed stainless steel /_____.____.A2
- Dimmable converter DALI /_____.____.05dd
- Dimmable converter Bluetooth®/Casambi™ /_____.____.05dW
- Dimmable converter 1 - 10 V /_____.____.05
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.____.2c



LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- LED freistrahrend über den satinierten Zylinder
- Zylindergeometrie fokussiert das Licht Richtung Nutzebene

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter extern
- IP20/II
- Anschluss max. 2* 2,5 mm²
- Kabel weiß L 2 m, mit Deckenrosette in Weiß und Halter für Befestigung an der Zwischendecke
- Acrylglas satiniert
- Edelstahl gebürstet
- 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
- Leuchte mit Haltebügel für Befestigung an der Zwischendecke
- Deckenausschnitt D 80 mm
- Einbautiefe ca. 60 mm
- Deckenstärke > 6 mm

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- LED tunable white
- 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™- ...)
- Konverter mit corridor function
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl
- Bauform mit Rohrpendel,
- Rohrpendel mit starrer Deckenbefestigung
- Bauform mit Durchmesser und Länge nach Wahl
- Zylinder Glas mattiert oder Kunststoff opalweiß
- Deckenrosette und Leuchte in RAL-Farbe nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- LED-free illumination across the satin-finish cylinder
- Cylinder geometry focuses the light to where it is required

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- External converter
- IP20/II
- Connection max. 2* 2,5 mm²
- Cable - white L 2 m, with ceiling rosette in white and holder for installation in subceiling
- Acrylic glass - satin finish
- Brushed stainless steel
- Converter 0/50/60Hz (AC/DC), 100,000 h, external, ready-for-connection wiring with integrated cable relief primary + secondary for insertion in the subceiling, suitable for feed-through wiring
- Luminaire with mounting brackets for attachment to subceiling
- Ceiling section D 80mm
- Installation depth < 60 mm
- Ceiling thickness > 6mm

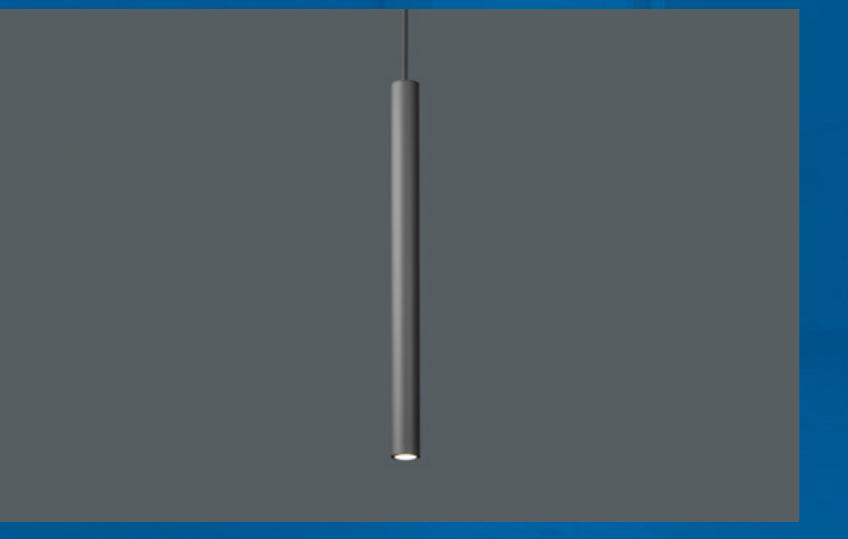
OPTIONS:

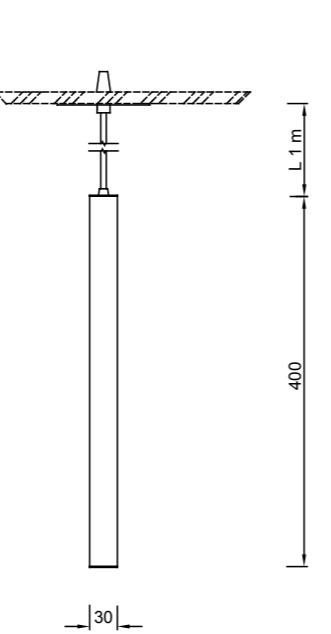
- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) as desired
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable -ready2mains™- ...)
- Converter with corridor function
- Emergency light functions as desired
- Cable length as desire
- Design with suspension rod
- Suspension rod with rigid ceiling fixture
- Design with diameter and length as desired
- Cylinder - frosted glass or opal-white plastic
- Ceiling rosette and luminaire in RAL colour as desired

*TUBE LED

TUBE-LED ist eine extrem schlanke, filigrane Leuchte für Räumlichkeiten mit hohem ästhetischen Anspruch, wie Lobbys, Kirchen, Empfangs- und Gastronomiebereiche usw. Die Deckenrosette, auf Wunsch in RAL-Farbe nach Wahl, verschließt dezent und unscheinbar die Deckenöffnung.

TUBE-LED is an extremely slim, filigree luminaire for spaces of the highest aesthetics such as lobbies, reception desks, churches, catering areas and similar. The ceiling rosette, available in the RAL colour of your choice, completes the ceiling opening discreetly and inconspicuously.





Lichtstrom luminous flux			Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)			
700	875	910	10,7	0,9	3/2649.198.04350_F
iw90	ww	nw			Bestellnr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- Farbe weiß Feinstruktur (RAL 9010) /_____.____
- Farbe schwarz Feinstruktur (RAL 9005) /_____.____F2
- Farbe silber Feinstruktur (RAL 9006) /_____.____F1
- Aluminium natur farblos eloxiert /_____.____Ae
- Aluminium schwarz eloxiert /_____.____Asw
- Konverter dimmbar DALI /_____.____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ /_____.____.05dW
- Konverter dimmbar 1 - 10 V /_____.____.05
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.____2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.____2c

Order number codes:

- White fine structure (RAL 9010) /_____.____
- Black fine structure (RAL 9005) /_____.____F2
- Silver fine structure (RAL 9006) /_____.____F1
- Aluminium - natural colourless anodised /_____.____Ae
- Aluminium - black anodised /_____.____Asw
- Dimmable converter DALI /_____.____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/Casambi™ /_____.____.05dW
- Dimmable converter 1 - 10 V /_____.____.05
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.____2x
- Emergency light point switch AC/DC /_____.____2c

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Der Korpus aus Aluminium unterstützt die Kühlung der LED und erhöht damit die Lebensdauer des Leuchtmittels trotz der sehr minimalistischen Bauform
- Die Oberfläche kann in RAL-Farbe oder im Eloxalton nach Wahl ausgeführt werden

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter extern
- Anschluss max. 2 * 1,5 mm²
- IP20/I
- Kabel transparent L 1 m
- Deckenrosette weiß Feinstruktur
- Glas satiniert
- Abstrahlwinkel breit-strahlend
- silber Feinstruktur (RAL 9006)
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0/50/60 Hz (AC/DC) 100.000 h, extern mit integrierter Zugentlastung primär + sekundär zum Einlegen in die Zwischendecke, geeignet für Durchgangsverdrahtung
- Leuchte mit Haltebügel für Befestigung an der Zwischendecke
- Deckenausschnitt D 80 mm
- Einbautiefe < 60 mm
- Deckenstärke > 6 mm

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- LED tunable white
- 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™- ...)
- Konverter mit corridor function
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Bauform mit Durchmesser und Länge nach Wahl
- Bauform mit Rohrpendel, Rohrpendel mit starrer Deckenbefestigung
- Deckenrosette und Leuchte in RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- The aluminium body helps to cool the LED and thus increases the service life of the lamp, even with the highly minimalist design
- The surface can be finished in any RAL colour or in an anodised tone as desired

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- External converter
- Connection max. 2 * 1,5 mm²
- IP20/I
- Cable transparent L 1 m
- Cable rosette with fine structure
- Glass - satin finish
- Wide beam angle
- Silver fine structure (RAL 9006)
- Powder-coated metal
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h, with integrated cable relief primary + secondary for insertion in the subceiling, suitable for feed-through wiring,
- Luminaire with mounting brackets for attachment to subceiling
- Ceiling section D 80 mm
- Installation depth < 60 mm
- Ceiling thickness > 6 mm

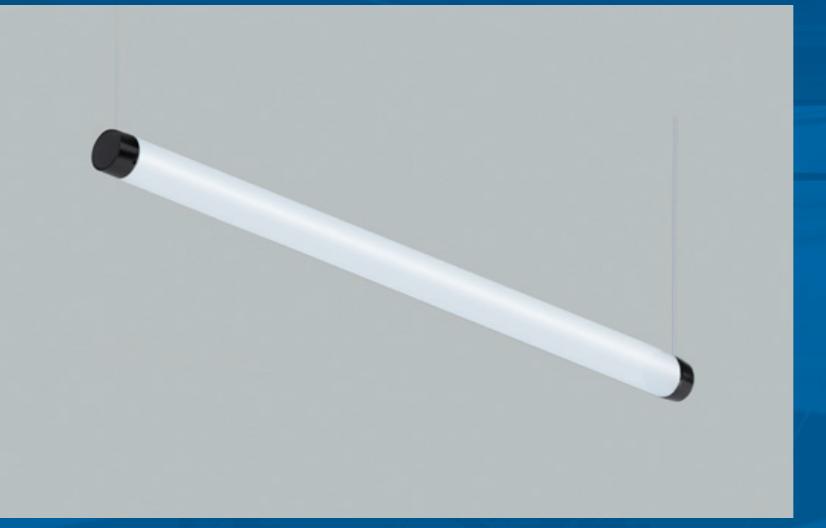
OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) as desired
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable -ready2mains™- ...)
- Converter with corridor function
- Emergency light functions as desired
- Design with diameter and length as desired
- Design with suspension rod
- Suspension rod with rigid ceiling fixture
- Ceiling rosette and luminaire in RAL colour as desired
- Cable length as desired

*CAULIS LED

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. Therefore, one cannot imagine the product range without the tube-shaped LED lights with their discreet connections and cables. BETALUMEN combines minimalist design with efficient light yield at excellent value for money.





Länge length (mm)	Lichtstrom- variante luminous flux variation	Lichtstrom <i>luminous flux</i>			Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)			
630	LP3	1020	1350	1420	14,7	1,3	3/4063.298.04150
910	LP3	1530	2020	2140	22,1	1,6	3/4056.398.04150
1190	LP3	2040	2700	2850	29,5	1,9	3/4054.498.04150
	iw90	ww	nw				Bestellnr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- Armatur schwarz Feinstruktur
- Armatur silber Feinstruktur
- Armatur in RAL-Farbe nach Wahl
- LED CRI > 90
- Konverter DALI
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™
- Konverter 1 - 10 V
- Konverter corridorfunction, Programmierung nach Wahl
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...)
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC

/_____._____.F2
/_____._____.F
/_____._____.Fx
/_____._____.90
/_____._____.05dd
/_____._____.05dW
/_____._____.05
/_____._____.05ddc
/_____._____.2x
/_____._____.2c

Order number codes:

- Fitting with black fine structure /_____._____.F2
- Fitting with silver fine structure /_____._____.F
- Fitting with RAL colour of your choice /_____._____.Fx
- LED CRI > 90 /_____._____.90
- DALI converter /_____._____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/Casambi™ /_____._____.05dW
- Converter 1 - 10 V /_____._____.05
- Converter corridor function, programming as desired /_____._____.05ddc
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____._____.2x
- Emergency light point switch AC/DC /_____._____.2c

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

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

HINWEISE:

- Für Dimmung via Taster Konverter in DALI dimmbar bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter extern
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel weiß L 1 m, Deckenrosette weiß,
- Halter für Befestigung an der Zwischendecke, deckenseitig höhenjustierbares Seilpendel
- Glas D 40 mm opalweiß
- Armatur weiß/schwarz 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, 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
- Bauform mit Konverter im Baldachin
- RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

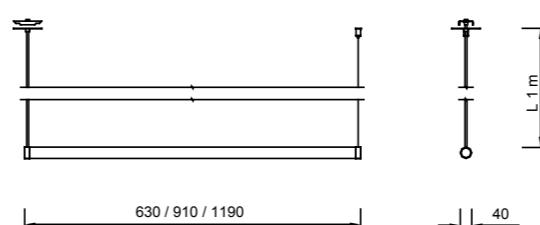
- Luminaires available in three lengths
- Light characteristics for homogeneous uniform room lighting
- Glass tubes in bright, radiant colours can be arranged

TECHNICAL DETAILS:

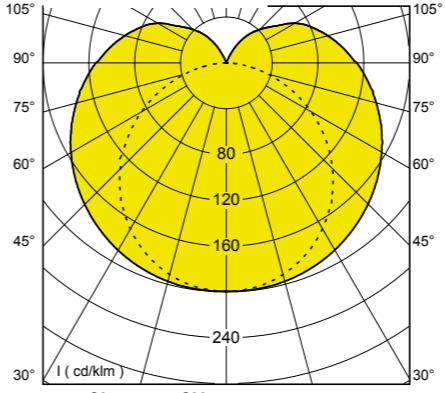
- Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- External converter
- Max. connection 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Cable white L 1 m, ceiling rosette white,
- Bracket for attachment to the suspended ceiling, on the ceiling side height-adjustable suspension cable
- Glass D 40 mm opal white
- Armature white/black 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
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable ready2mains™- ...)
- Emergency light functions of your choice
- Design with converter in fixture
- RAL colour of your choice
- Cable length of your choice

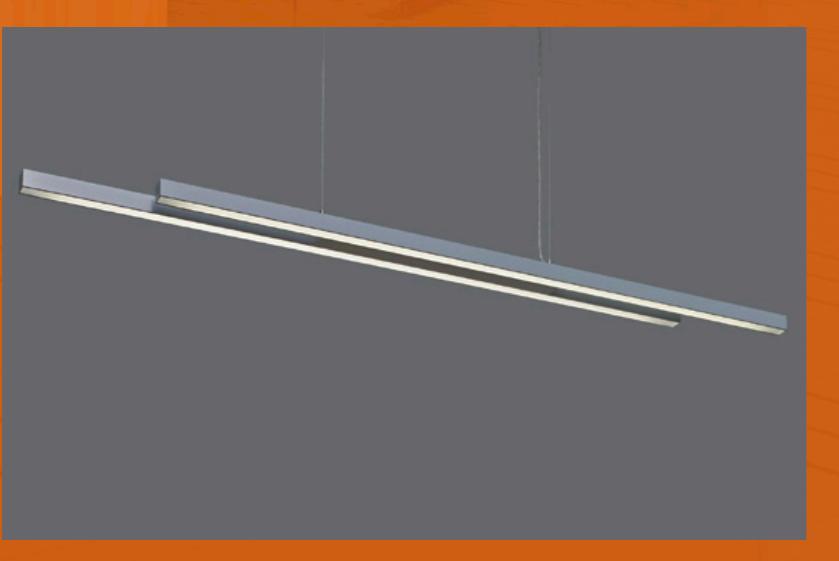


Lichtstärkeverteilung

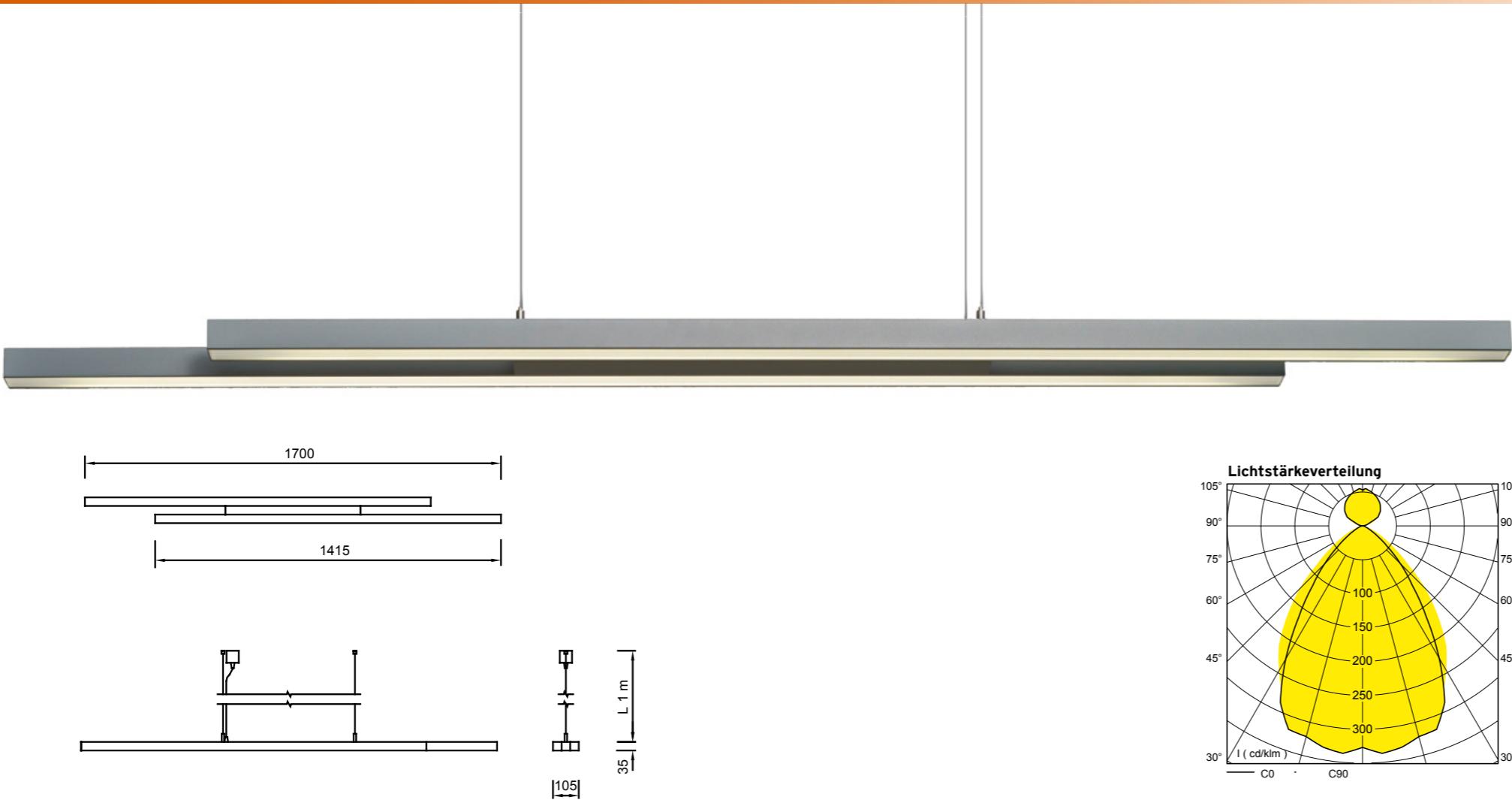


Die BDZ ist eine modulare Leuchtenfamilie für anspruchsvolle Sehauftgaben in der modernen Arbeitswelt. Die Pendelleuchte mit zwei parallel laufenden Lichtelementen kann in der Gesamtlänge nach Kundenwunsch gefertigt werden für die gestalterische und lichttechnische Anpassung an die bestehende Umgebung (z. B. Schreibtisch- oder Tresenlänge).

The BDZ is a modular luminaire range for demanding visual tasks in the modern working world. The pendant luminaire with two parallel running light elements can be produced in its full length according to customer wishes, to match the design and technical lighting to the existing environment (e.g. desk or counter length).



*BDZ LED



Var.	Länge length (mm)	Lichtstrom luminous flux 830 (lm)	Lichtstrom luminous flux 840 (lm)	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
Pendelleuchte Double	1415 (versetzt)	3891	4007	36,3	4,6	3/3468.098.04250_Z4
Stehleuchte Single	1415	2630	2755	26,2	24,1	6/3048.598.04350_Z21415
Wandleuchte Single	1415	2630	2755	26,2	2,6	4/4069.598.04350_Z21415
	ww	nw				Bestellnr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- Konverter digital dimmbar DALI /_____.5dd
- Konverter dimmbar Funk (Enocean) /_____.5dT
- Konverter dimmbar Bluetooth® Casambi™ /_____.5dW
- Pendelleuchte L 1.700 mm /_____.1700
- Pendelleuchte L 1.900 mm /_____.1900

Order number codes:

- Converter digitally dimmable DALI /_____.5dd
- Converter dimmable wireless (Enocean) /_____.5dT
- Converter dimmable Bluetooth®/ Casambi™ /_____.5dW
- Pendant luminaire length 1,700 mm /_____.1700
- Pendant luminaire length 1,900 mm /_____.1900

HINWEIS PENDELLEUCHTE:

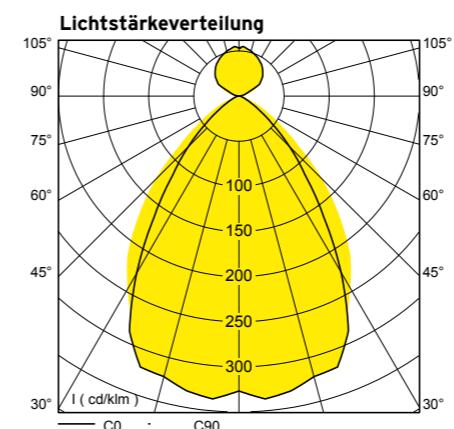
- Die minimale Lichtbandlänge bei Gleichstellung der beiden parallelen Lichtbänder beträgt: 1.415 mm
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

NOTE PENDANT LUMINAIRE:

- The minimum light band length with equality of the two parallel light bands amounts to: 1,415 mm
- For dimming via pushbutton, please order the „Dimmable DALI“ converter

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss
- max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel transparent 3G 0,75 mm², L 1 m, quadratischer Baldachin in Silber
- 2 parallele leuchtenseitig höhenjustierbare Seilpendel
- Abdeckung mit Prisma hinterlegt
- Silber Feinstruktur (RAL 9006)
- Metall pulverbeschichtet Konverter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Leuchte mit Indirektlichtanteil, Verhältnis Direkt- und Indirektlichtanteil 5 : 1
- Abdeckung „Indirekt“ Acrylglass transparent



LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- LED-Module mit optischen Linsen für effiziente Lichtlenkung für blendungsfreie Abstrahlcharakteristik (UGR < 17)
- Hochleistungsfähige Prismenscheibe als effiziente Leuchtenabdeckung
- Leuchtenkörper aus Aluminium sorgt für maximale Wärmeableitung und hohe LED-Lebensdauer > 70.000 h L80 B10

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- LED modules with optical lenses for efficient light control for glare-free radiation characteristics (UGR < 17)
- High performance prism disc as efficient luminaire cover
- Aluminium luminaire body ensures maximum heat dissipation and high LED service life > 70,000 h L80 B10

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- LED tunable white
- 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
- Farbe nach Wahl
- Leuchte ohne Indirektlichtanteil
- Lichtbandlänge und Versatz der Lichtlinien nach Wahl (1.415 mm, 1.700 mm, 1.900 mm)
- Pendellänge nach Wahl
- Einreiher Bauform als Tischleuchte, Stehleuchte oder Wandleuchte lieferbar

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Cable transparent 3G 0.75 mm² L 1 m, square fixture in silver
- Two height adjustable parallel suspension cables on the luminaire side
- Cover backed with prism
- Silver fine structure (RAL 9006)
- Metal powder-coated converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Luminaire with indirect light component, relationship of direct and indirect light component 5 : 1
- Cover „indirect“ transparent acrylic glass

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable -ready2mains™ ...)
- Emergency light functions as desired
- Colour as desired
- Luminaire without indirect light component
- Strip light length and offsetting the strip lights as desired (1,415 mm, 1,700 mm, 1,900 mm)
- Cable length as desired
- Single-row design as desk luminaire, free-standing luminaire and wall luminaire available

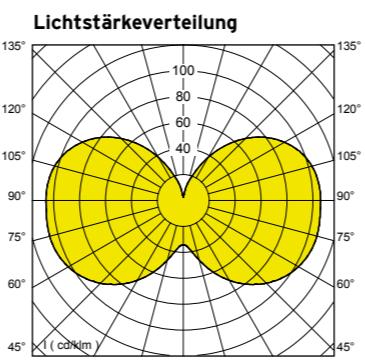
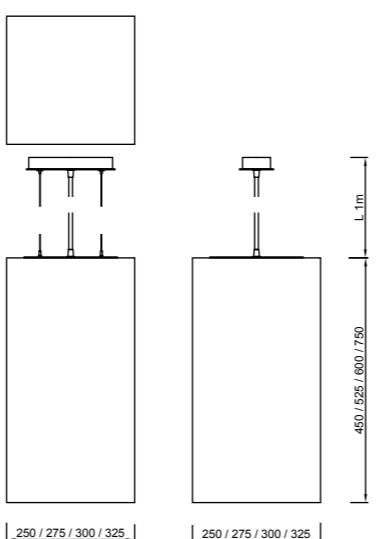


QUADER-Leuchten leben von ihrer einfachen geometrischen Form. Die scharfkantigen, auf Gehrung geschnittenen Körperkanten vermitteln durch die Umsetzung in meisterhafter handwerklicher Qualität einen hohen ästhetischen Wert.

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

*QUADER 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)			
450x250	MP	auf Anfrage	5539	5776	41,6	4,9	3/4007.598.04.350MP
525x275	MP	auf Anfrage	6763	7036	50,8	5,9	3/4004.998.04.350MP
600x300	MP	auf Anfrage	7969	8314	59,6	6,9	3/4057.998.04.350MP
750x325	MP	auf Anfrage	10399	10888	77,5	7,9	3/4058.598.04.350MP
		iw90	ww	nw			Bestellnr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- Korpus Acrylglass opalweiß satiniert /_____.____.Ks
- Konverter dimmbar DALI /_____.____.05dd
- Konverter Bluetooth®/Casambi™ /_____.____.05dW
- Konverter dimmbar 1 - 10 V /_____.____.05
- LED CRI > 90 /_____.____.xx90
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.____.2c

Order number codes:

- Body - opal white acrylic glass satin finish /_____.____.Ks
- Dimmable converter DALI /_____.____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/Casambi™ /_____.____.05dW
- Dimmable converter 1 - 10 V /_____.____.05
- LED CRI > 90 /_____.____.xx90
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.____.2c

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

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

HINWEISE:

- Für Dimmung via Taster Konverter in DALI dimmbar bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 5G 0,75 mm² transparent L 1 m, 2 höhenjustierbare Stahlseilpendel, rechteckiger Baldachin in RAL-Farbe nach Wahl
- Acrylglass 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
- LED tunable white
- Konverter dimmbar (DALI, 1 - 10 V, via Funk/Enocean, Wireless via App Bluetooth®/CasambiTM-, via Taster, via un:c-Bus-IPv6-Netzwerk, via Netzleitung ready2mainsTM- ...)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Quader Acrylglass satiniert
- Quader in Baugröße nach Wahl
- Baldachin in RAL-Farbe
- Pendellänge nach Wahl
- Gestaltungsvariante mit Rohrpendel nach Wahl

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Cable - 5G 0.75 mm² transparent L 1 m
- 2 height-adjustable steel suspension cables
- Right-angled light fixture in RAL colour as desired
- Acrylic glass - smooth gloss, opal white, sharp-edged, mitred edges
- White with fine 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
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/CasambiTM-, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable -ready2mainsTM- ...)
- Emergency light functions as desired
- Cuboid acrylic glass with satin finish
- Luminaire in choice of size as desired
- Light fixture in RAL colour
- Cable length as desired
- Design version with suspension rod as desired

*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. You can choose between opalescent plastic and high-quality blown opalescent glass with a matte surface for the sphere.





Kugel sphere Durch- messer diameter (mm)	Kunststoff Plastic Lichtstrom luminous flux	Glas matt Glas matt Lichtstrom luminous flux	Kunststoff Plastic Lichtstrom luminous flux	Glas matt Glas matt Lichtstrom luminous flux	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
	830 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	840 (lm)			
250	1278	1150	1315	1183	9,0	1,5	3/1491.898.04350
300	1278	1150	1315	1183	9,0	2,1	3/1492.898.04350
300	2519	2266	2593	2332	17,9	2,1	3/1492.898.04350MP
350	2396	2156	2466	2218	16,8	2,9	3/1493.998.04350
350	4695	4223	4889	4398	32,9	2,9	3/1493.998.04350MP
400	4695	4223	4889	4398	32,9	3,9	3/1494.998.04350MP
450	4695	4223	4889	4398	32,9	4,9	3/1495.998.04350MP
500	8445	7597	8806	7922	59,1	5,9	3/1496.998.04350MP
630	8445	auf Anfrage	8806	auf Anfrage	59,1	6,9	3/1497.998.04350MP
770	15946	nicht lieferbar	16696	nicht lieferbar	111,6	9,9	3/1498.998.04350MP
1000	15946	nicht lieferbar	16696	nicht lieferbar	111,6	23,1	3/1499.998.04350MP
	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 25°C

Bestellnummernzusatz:

- Konverter dimmbar DALI /_____.05dd
- Konverter Bluetooth®/Casambi™ /_____.05dW
- Konverter mit corridorfunction /_____.05ddc
- LED CRI > 90 /_____.90
- Notlicht Überwachung /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c
- Bauform Deckenleuchte (D 250-500 mm) 2/xxxx.____
- Kugel Opalüberfangglas matt /_____.om
- Kugel Kunststoff opal /_____.K
- Armatur (Mönchskappe und Baldachin) verchromt /_____.Cg
- Rohrpendel für Deckenhaken L bis 1,2 m /_____.S_Lx
- Rohrpendel, starre Deckenbefestigung L bis 1,2 m /xxxx.____.Lx
- Rohrpendel, starre Deckenbefestigung L 1,2 m, verchromt /xxxx.____.LxCg

Order number code:

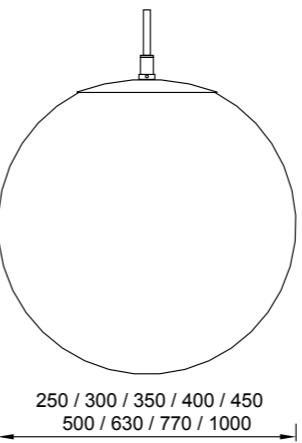
- Converter dimmable DALI /_____.05dd
- Converter Bluetooth®/Casambi™ /_____.05dW
- Converter with corridorfunction /_____.05ddc
- LED CRI > 90 /_____.90
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.2c
- Design pendant luminaire (D 250-500 mm) 2/xxxx.____
- Sphere opalescent glass matte /_____.om
- Sphere plastic opal white /_____.K
- Chromed fittings („Mönchskappe“ und fixture) /_____.Cg
- Suspension rod, rigid ceiling mounting L up to 1.2 m /_____.S_Lx
- Suspension rod, rigid ceiling mounting L up to 1.2 m /xxxx.____.Lx
- Suspension rod, rigid ceiling mounting L 1.2 m, chromed /xxxx.____.LxCg

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

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

HINWEIS:

- Leuchten mit Durchmesser >/= 500 mm mit einem parallelem Stahlseil mit doppelter Sicherheit und inkl. Seilhalter für Deckenbefestigung



TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel 3G 0,75 mm² weiß, L 2 m mit integriertem Stahlseil
- 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
- LED tunable white
- 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
- 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

LUMINAIRE DESCRIPTION:

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

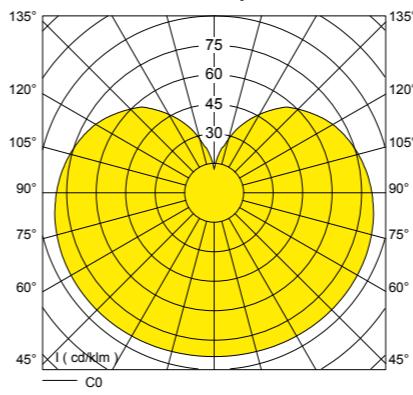
TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Cable 3G 0.75 mm² white L 2 m with integrated steel cable
- White light fixture with Clip for ceiling hook
- Plastic opal white matte
- White
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h

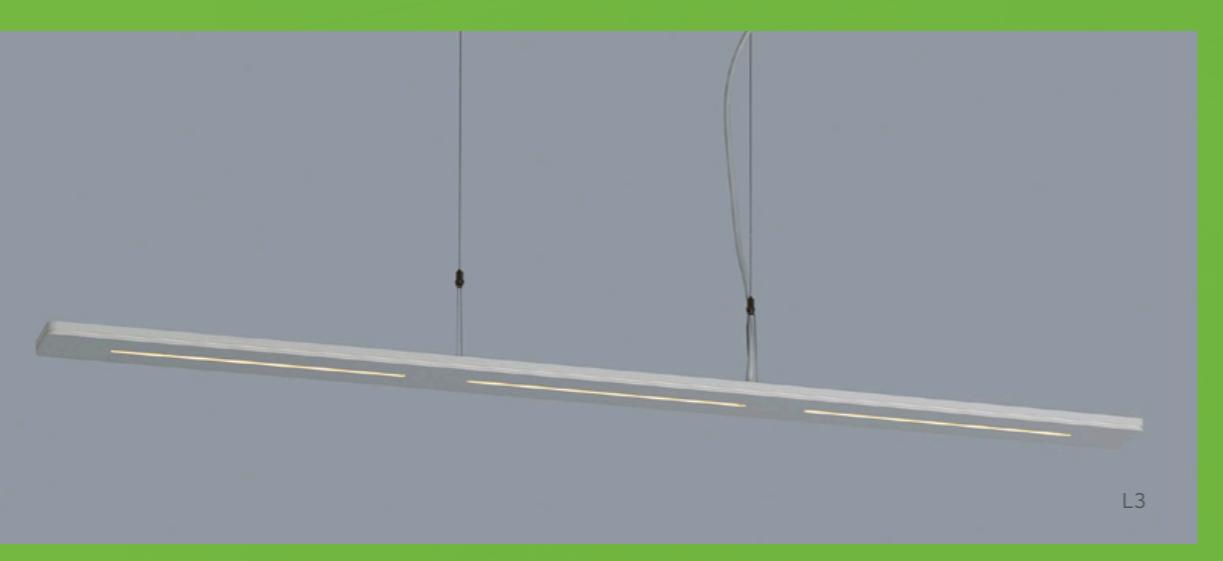
OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™-, via switch, via un:c bus IPv6 network work, via network cable -ready2mains™- ...)
- Emergency light functions as desired
- Globe opal cover glass shiny or matte (diameter up to max. 500 mm)
- Plastic globe
- Design as ceiling luminaire
- Fittings in RAL colour as desired
- Fittings chromed or in stainless steel
- Cable length as desired
- Design version with suspension rod

Lichtstärkeverteilung



*PLANUS L3/L4 DID LED

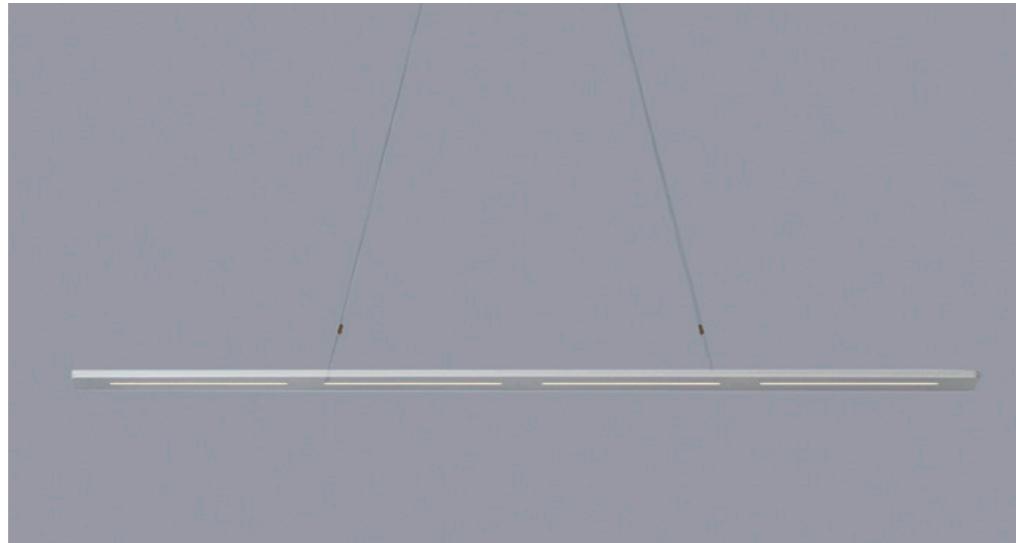


PLANUS L3/L4 DID ist eine lineare Pendelleuchte, die optimal für allgemeines oder funktionelles Licht in repräsentativen Foyer-, Besprechungs- und Essbereichen sorgt. Ihr indirekter Lichteinsatz akzentuiert die Raumgeometrie und die Deckengestaltung und ermöglicht eine gleichmäßige Raumbeleuchtung. Optional verfügt sie über einen EnOcean-Funkempfänger für professionelles Dimmen ohne eine zusätzlich vorhandene Dimmleitung. Die Pendellänge ist stufenlos einstellbar.

PLANUS L3/L4 DID is a linear pendant luminaire, which is ideal for providing general or functional lighting in prestigious foyers, meeting and restaurant areas. Its indirect light use accentuates the spatial geometry and ceiling design and facilitates uniform room lighting. As an option, it has an EnOcean wireless receiver for professional dimming without an additional dimming cable. The cable length is continuously adjustable.



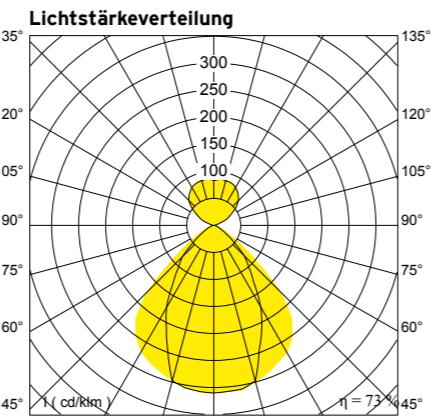
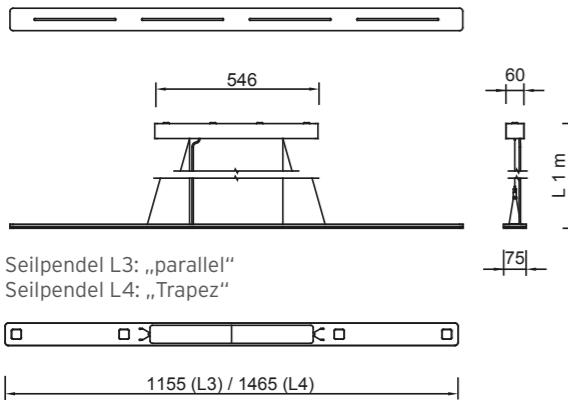
*PLANUS L3/L4 DID LED



PLANUS L4 DID



PLANUS L3 DID



LEUCHTENBESCHREIBUNG:

Der extrem schlanke Grundkörper der PLANUS L3/L4 DID fungiert als effizienter Kühlkörper und verbindet so organisches Design mit modernster LED-Technik. Durch den Einsatz qualitativ hochwertiger LEDs mit angenehmer Farbtemperatur und sehr guter Farbwiedergabe (CRI > 85) ergibt sich ein optimales Licht mit hohem Wohlfühlfaktor. Der optional im Baldachin integrierte Funkempfänger ermöglicht eine einfache, drahtlose Lichtregelung. Damit ist die Leuchte dimmbar, auch wenn bauseitig nur eine 3-polige Netzeitung vorhanden ist. Als Zubehör stehen eine Funkfernbedienung oder ein stationärer Funktaster für die Wandmontage mit EnOcean-Technologie zur Auswahl. Bei Gebrauch wird piezoelektrisch Strom für das Dimmsignal erzeugt (868,3 MHz, 10 mW). Die Funksender benötigen somit keine Batterie bzw. keinen Stromanschluss und sind wartungsfrei. Funkfernbedienung und Funktaster sind anwendbar für Einzelleuchten und für Leuchtengruppen und dabei auch miteinander kombinierbar.

ZUBEHÖR FÜR FUNKDIMMUNG:

- 8/0000.000.05dTRMC
- Funkfernbedienung schwarz, für 1 - 4 Gruppen, Reichweite max. 30 m im Gebäude
- 8/0000.000.05dTWCU
- Funkfernschalter mit Dimmerfunktion weiß, für 1 - 2 Gruppen, Reichweite max. 30 m im Gebäude
- Mit rückseitiger Selbstklebefolie für bauseitige Befestigung

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel weiß L 1 m, Seilpendel höhenjustierbar, Baldachin in Leuchtenfarbe
- Prisma transparent für verbesserte Entblendung
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Lichtstromverhältnis Direkt-Indirekt = ca. 6 : 1

HINWEISE:

- Lichtstromverhältnis Direkt - Indirekt = ca. 6 : 1
- Farbwiedergabe direkt: CRI 85
- Die leistungsstarken Ausführungen (-MP-) empfehlen wir nur in dimmbarer Ausführung zu verwenden
- Leistungsaufnahme Funkempfänger: 1,5 W

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) 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™ ...)
- Konverter in 3 Helligkeitsstufen schaltbar
- Variante ohne Indirektilichtanteil
- Bauform ohne Baldachin - dafür mit Deckenrosette und Konverter zum Einlegen in die Zwischendecke
- RAL-Farbe nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

		Lichtstrom luminous flux		Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
		830 (lm)	840 (lm)			
L3 (1155 mm)	LP	2668	2807	27,9	5	3/3079.398.04Z4350
L3 (1155 mm)	MP	3827	4027	39,4	5	3/3079.398.04Z4500
L4 (1465 mm)	LP	3525	3709	36,7	6,5	3/3345.498.04Z5350
L4 (1465 mm)	MP	5058	5320	52,1	6,5	3/3345.498.04Z5500
		ww85	nw85			BestellNr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- Silber Feinstruktur (RAL 9006) /_____.____.F
- Schwarz Feinstruktur (RAL 9005) /_____.____.F2
- Konverter dimmbar Funk EnOcean /_____.____.05dT
- Konverter DALI dimmbar /_____.____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ /_____.____.05dW

Order number codes:

- Silver fine structure (RAL 9006) /_____.____.F
- Black fine structure (RAL 9005) /_____.____.F2
- Converter dimmable wireless EnOcean /_____.____.05dT
- Converter dimmable DALI /_____.____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/ Casambi™ /_____.____.05dW

LUMINAIRE DESCRIPTION:

The extremely slender body of the PLANUS L3/L4 DID functions as an efficient cooling body and in this way combines organic design with the latest LED technology. Thanks to the use of high quality LEDs with a pleasant colour temperature and very good colour rendering (CRI 85), it achieves optimal light with a high comfort factor. The wireless receiver optionally integrated in the fixture permits easy, wireless light adjustment. As a result, the luminaire is adjustable also when if there is only a three-way network cable installed. Wireless remote control or fixed wireless switch for wall mounting with EnOcean technology are available as accessories. Piezoelectricity is generated for the dimming signal (868.3 MHz, 10 mW) during use. Consequently, the wireless transmitters do not need any batteries or power connection and are maintenance-free. The wireless remote control and wireless switch can be used for individual luminaires and for luminaire groups and can be combined with each other.

ACCESSORY FOR WIRELESS DIMMER:

- 8/0000.000.05dTRMC
- Wireless remote control, colour black, for 1 - 4 groups, range max. 30 m in building
- 8/0000.000.05dTWCU
- Wireless remote switch with dimming function, colour white, for 1 - 2 groups, range max. 30 m in building,
- With rear self-adhesive film for on-site attachment

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Cable white L 1 m, suspension cable height-adjustable, light fixture in luminaire colour
- Transparent prism for improved glare suppression
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Lumen maintenance direct-indirect = approx. 6 : 1

OPTIONS:

- Lumen maintenance direct : indirect = approx. 6 : 1
- Colour reproduction direct: CRI 85
- We recommend taking the high-power (-MP-) versions only in dimmable form
- Power consumption wireless receiver: 1.5 W
- RAL colour as desired
- Cable length as desired



***COVARI** LED



D (mm)	Var.	Lichtstrom luminous flux			Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Anzahl Direkte LEDs direct number LED	Anzahl Indirekte LEDs indirect number LED	Anzahl Seil- pendel susp. number cable	Bestell-Nr. order number						
		opal + indirekt opal + indirect														
		830 (lm)	840 (lm)	927 - 965 (lm)												
800	LP	4193	4393	auf Anfrage	52,9	13	8	8	3	3/4014.898.04350_LPZ2						
800	MP	8294	8663	auf Anfrage	104,8	13	8	8	3	3/4014.898.04350_MPZ2						
1160	LP	6290	6589	6663	79,3	18	12	12	3	3/4017.098.04350_LPZ2						
1160	MP	12442	12995	14193	157,2	18	12	12	3	3/4017.098.04350_MPZ2						
1520	LP	8387	8786	8884	105,7	24	16	16	4	3/3894.098.04350_LPZ2						
1520	MP	16589	17326	18924	209,7	24	16	16	4	3/3894.098.04350_MPZ2						
1890	LP	10483	10982	11105	132,2	30	20	20	5	3/4013.098.04350_LPZ2						
1890	MP	20736	21658	23654	262,1	30	20	20	5	3/4013.098.04350_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 25°C, *Deviating performance for tunable white

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /_____.xx90
- LED tunable white (927-965), DALI DT8 /_____.05ddzcw190
- Prisma (Acrylglas transparent) /_____.Kk
- Konverter dimmbar DALI /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ /_____.05dW
- Konverter dimmbar 1 - 10 V /_____.05
- Farbe Feinstruktur nach Wahl /_____.Fx
- Verhältnis: Direkt : Indirekt für „opal“ = ca. 1:2 /_____.Z3
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c

Order number codes:

- LED CRI > 90 /_____.xx90
- LED tunable white (927 - 965), DALI DT8 /_____.05ddzcw190
- Prism (acrylic glass transparent) /_____.Kk
- Converter dimmable DALI /_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/ Casambi™ /_____.05dW
- Converter dimmable 1 - 10 V /_____.05
- Colour fine structure of your choice /_____.Fx
- Relationship: direct : indirect for „opal“ = approx. 1:2 /_____.Z3
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.2c

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 als Vollkreis erfolgt

HINWEISE:

- Verhältnis: Direkt : Indirekt für „opal“ ca. 1:1
- Prisma mit blendungsbegrenzter Abstrahlcharakteristik, Varianten „LP“ BAP-tauglich/UGR < 19
- Indirektlicht - LED schematisch erkennbar
- Lieferung als ein Stück

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- 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
- Pendellänge nach Wahl
- Abdeckung Prisma (Acrylglas transparent)
- Pendellänge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Cable transparent 3G 0,75 mm² L 1 m, parallel suspension cable height-adjustable (fixed position)
- White fixture
- Opal white acrylic glass (high performance acrylic)
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Luminaire with indirect light component, Cover „indirect“ opal white

less/Enocean, wireless via app Bluetooth®/ Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable -ready2mains™...)

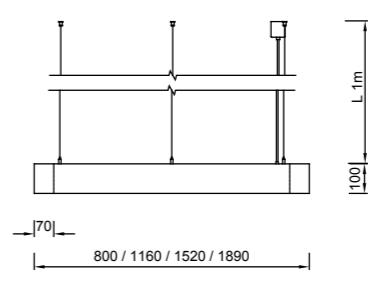
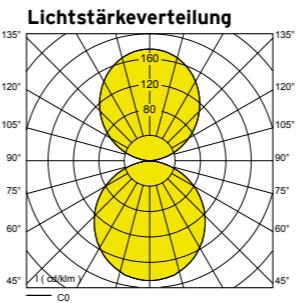
- Emergency light functions as desired
- Cover prism (acrylic glass transparent)
- Cable length as desired
- RAL colour as desired

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 the project
- Easy mounting in the project, since it is supplied as a complete circle

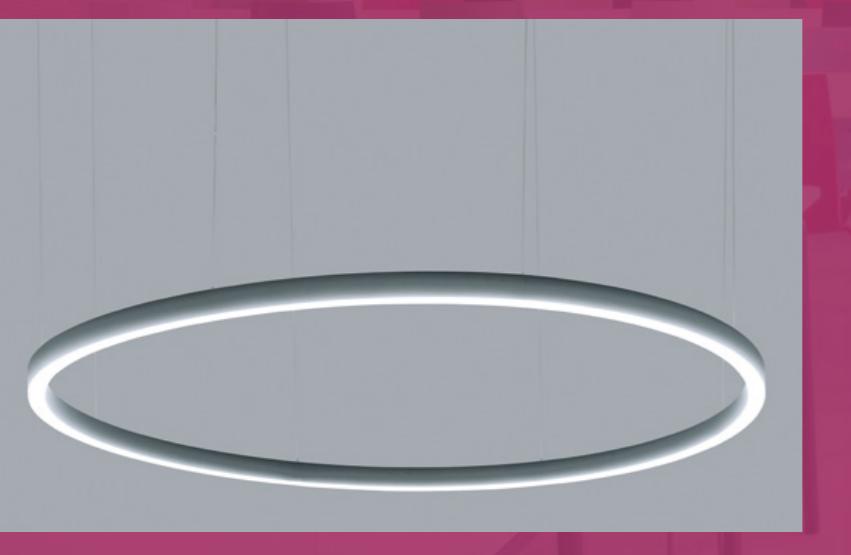
NOTES:

- Relationship: direct : indirect for „opal“ = approx. 1:1
- Prism with glare-reduced radiation characteristics, version „LP“ BAP-suitable/UGR < 19
- Indirect light - LED schematically recognisable
- Delivery in one piece

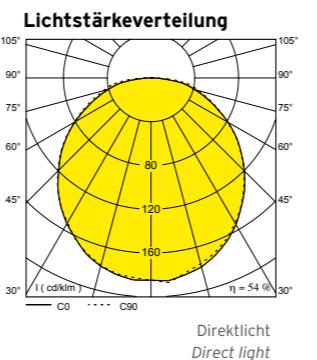
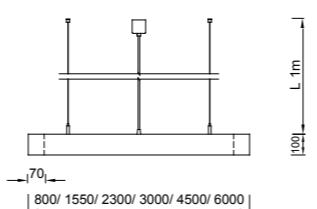
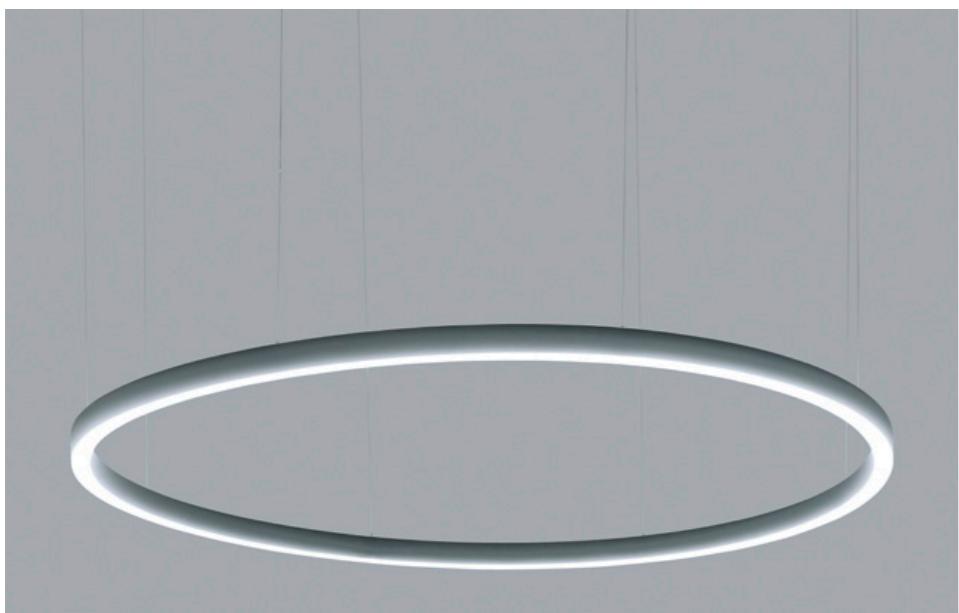


RONDIGI kann die Gestalt von Kreisen und Bögen und individuell geformten Konturen annehmen. Als maßgeschneiderte Applikation ist RONDIGI das geeignete Lichtwerkzeug für eine objekt-spezifische Raumgestaltung. Mit opaler Abdeckung dient sie der allgemeinen Grundbeleuchtung. Dank optional erhältlicher prisma-tischer Abdeckungen können die LED-Lichteinsätze auch zusätzlich entblendet und RONDIGI so zur Beleuchtung an Bildschirmarbeits-plätzen eingesetzt werden.

RONDIGI can take on the shape of circles and arches and individually shaped contours. As tailor-made application, RONDIGI is the appropriate light tool for building-specific room design. It provides general basic lighting with an opal cover. Thanks to optionally available prismatic covers, the LED light modules can also be provided with additional glare suppression, meaning RONDIGI can be used for illumination at monitor work-places.



*RONDIGI LED



Durch- messer <i>diameter</i> (mm)		Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Leistung <i>wattage</i> (W)	Gewicht <i>weight</i> (kg)	Anz. <i>Number</i>	Bestell-Nr. <i>order number</i>	
		opal 830 (lm)	Prisma prism 830 (lm)	opal 840 (lm)	Prisma prism 840 (lm)					
800	dir.	5830	7720	6090	8070	69,9	16	8	4	3/3205.898.04350_MP
800	indir.	1510		1520		25,8	2	4		/_____.Z1L3
1550	dir.	11660	15440	12180	16130	139,8	34	16	4	3/3209.098.04350_MP
1550	indir.	3010		3030		51,6	4	8		/_____.Z1L3
2300	dir.	17500	23170	18270	24200	209,7	45	24	6	3/3204.098.04350_MP
2300	indir.	4520		4550		77,4	6	12		/_____.Z1L3
3000	dir.	23330	30890	24360	32260	279,6	60	32	8	3/3206.098.04350_MP
3000	indir.	6030		6060		103,3	8	16		/_____.Z1L3
4500	dir.	34990	46330	36550	48390	419,3	75	48	12	3/4030.098.04350_MP
4500	indir.	9040		9090		154,8	12	24		/_____.Z1L3
6000	dir.	46660	61780	48730	64520	559,1	90	64	16	3/4031.098.04350_MP
6000	indir.	12060		12120		206,4	16	32		/_____.Z1L3
		ww	wwKk	nw	nwKk					Bestellnr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /_____.xx90
- LED tunable white (927 - 965), DALI DT8 /_____.05ddzcw190
- Prisma (Acrylglass transparent) /_____.Kk
- Konverter dimmbar DALI /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ für DALI und tunable white /_____.05dW
- Konverter dimmbar 1 - 10 V /_____.05
- silber Feinstruktur (RAL 9006) /_____.F
- schwarz Feinstruktur (RAL 9005) /_____.F2
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c

Order number codes:

- LED CRI > 90 /_____.xx90
- LED tunable white (927 - 965), DALI DT8 /_____.05ddzcw190
- Prism (acrylic glass transparent) /_____.Kk
- DALI converter dimmable /_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/ Casambi™ for DALI and tunable white /_____.05dW
- Converter 1 - 10 V dimmable /_____.05
- Silver fine structure (RAL 9006) /_____.F
- Black fine structure (RAL 9005) /_____.F2
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.2c

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Die Kombination mit zusätzlichen indirekt leuchtenden Lichteinsätzen verbessert die Gleichmäßigkeit der Lichtverteilung im Raum
- Kreise, Kreisbögen und individuell geformte Konturen nach Wahl lieferbar
- Die LED-Module sind (durch eine magnetisch gehaltene Abdeckung einfach mittels Schrauben und Steckverbindern) revisionierbar
- Die Position des Kabeleinlasses befindet sich nahe eines Seilpendels, diese kann projektbezogen angepasst werden

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel transparent 3G 0,75 mm², L 1 m
- parallele Seilpendel höhenjustierbar (Fixposition)
- Baldachin in Weiß
- Acrylglass opalweiß oder Prisma
- Schwarz/silber/weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100.000 h

OPTIONEN:

- Abdeckung Acrylglass opalweiß (Hochleistungsacryl) oder Prisma (Acrylglass transparent)
- Bauform Wandleuchte, Deckenleuchte oder Deckeneinbauleuchte
- Teilkreise und Lichtbandkonturen mit Radius und Lichtbandlänge nach Wahl
- Durchmesser nach Wahl
- Profilquerschnitt nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl
- RAL-Farbe nach Wahl

HINWEISE:

- Konturen, Kreise, Bögen nach Wahl lieferbar
- Lichteinsätze mit Prisma und reduziertem Lichtstrom sind BAP-tauglich (UGR < 19)
- Lieferung in Segmenten inklusive Verbinder und mit elektrischem Schnellmontagesteckersystem

OPTIONS:

- Emergency light functions as desired
- Cover opal white acrylic glass (high performance acrylic) or prism (acrylic glass transparent)
- Design wall luminaire, ceiling luminaire or recessed ceiling luminaire
- Partial circles and strip light contours with radius and strip light length as desired
- Diameter as desired
- Profile cross-cut-out as desired
- Cable length as desired
- RAL colour as desired

NOTES:

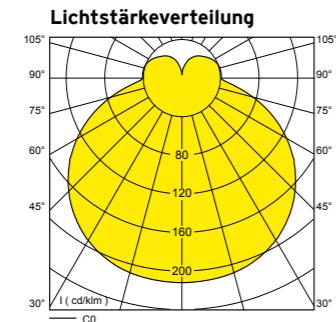
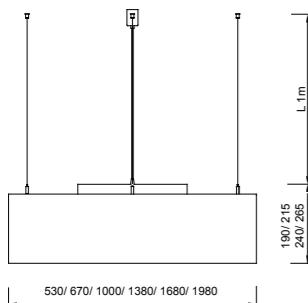
- Contours, circles, arcs of your choice available
- Light modules with prism and reduced luminous flux are BAP compatible (UGR < 19)
- Delivered in segments including connector, with electrical fast-assembly connector system

*UFO LED

Die UFO-Leuchte ist ein Klassiker der Architekturbeleuchtung. Die frei strahlende Lichtcharakteristik ermöglicht eine gleichmäßige Ausleuchtung. Die sehr große leuchtende Fläche sorgt dazu für äußerst angenehme blendfreie Wahrnehmung. Die verschiedenen zur Auswahl stehenden Größen akzentuieren ein interessantes Gebäude zusätzlich.

The UFO is a classic in architectural illumination. The free beam light characteristics permits uniform illumination. The very large luminous surface ensures a seemingly extremely glare-free look. The various sizes available additionally accentuate an interesting building.





LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Minimal auf ca. 50 mm kürzbare Seilpendel ermöglichen Einsatz der Leuchten als Deckenleuchte
- Hochleistungsfähige Acrylglasmaterialien dienen als effiziente Leuchtenabdeckungen
- Effektives Kühlmanagement für eine geschlossene Leuchtenform sorgt für reduzierten Staubeintrag und Insekten einflug

HINWEIS:

- Leistungsangabe für CRI > 90 abweichend (ca. + 3,4 %)
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in „Konverter dimmbar DALI“ bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Pendelleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Kabel weiß 3G 0,75 mm², L 1 m, zentraler Baldachin in Weiß
- 4 parallele Seilpendel leuchtenseitig höhenjustierbar
- Acrylglas opalweiß
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Leuchte mit Indirektlichtanteil

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- LED tunable white
- 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
- Leuchte ohne Indirektlichtanteil
- Baugröße nach Wahl
- Pendellänge nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Suspension cables that can be shortened to a minimum length of approx. 50 mm permit use of the luminaires as ceiling lighting.
- High performance acrylic glass materials serve as efficient luminaire covers
- Effective cooling management allows an enclosed light shape to reduce the entry of dust and insects

NOTE:

- Power information divergent for CRI > 90 (approx. + 3.4 %)
- For dimming via pushbutton, please order the „Dimmable DALI“ converter

TECHNICAL DETAILS:

- Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Cable white 3G 0.75 mm² L 1 m, central fixture in white
- 4 parallel suspension cables height adjustable on luminaire side
- Opal white acrylic glass
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Luminaire with indirect light component

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable-ready2mains™- ...)
- Emergency light functions as desired
- Luminaire without indirect light component
- Size as desired
- Cable length as desired

Größe size <i>D - H (mm)</i>	Var.	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Leistung <i>wattage</i> (W)	Gewicht <i>weight</i> (kg)	Bestell-Nr. <i>order number</i> Pendel/pendant (CRI > 80)
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	827 - 865 (lm)			
530-190	LP1	2290	3070	3210	3120	23,2	6,5	3/3623.198.S4700
530-190	LP2	3260	4360	4560	4430	36,0	6,5	3/3623.198.S41050
530-190	MP1	4580	6140	6410	---	46,4	6,5	3/3623.298.S4700MP
530-190	MP2	6510	8730	9120	---	72,0	6,5	3/3623.298.S41050MP
670-215	LP1	2790	3730	3900	3790	27,6	12,5	3/4051.298.S4700
670-215	LP2	4000	5360	5600	5440	42,6	12,5	3/4051.298.S41050
670-215	MP1	5570	7470	7800	---	55,2	12,5	3/4051.498.S4700MP
670-215	MP2	8010	10730	11210	---	85,1	12,5	3/4051.498.S41050MP
1000-240	LP1	5570	7470	7800	7580	55,2	19,5	3/3627.498.S4700
1000-240	LP2	8010	10730	11210	10890	85,1	19,5	3/3627.498.S41050
1000-240	MP1	11140	14940	15610	---	110,4	19,5	3/3627.898.S4700MP
1000-240	MP2	16010	21460	22420	---	170,3	19,5	3/3627.898.S41050MP
1380-265	LP1	9280	12450	13000	12630	92,1	38,5	3/4060.898.S4700
1380-265	LP2	13340	17880	18680	18150	142,0	38,5	3/4060.898.S41050
1380-265	MP1	18560	24900	26010	---	184,1	38,5	3/4061.698.S4700MP
1380-265	MP2	26680	35770	37360	---	283,9	38,5	3/4061.698.S41050MP
1680-290	LP1	14860	19920	20810	20210	147,4	--	3/4071.698.S4700
1680-290	LP2	21350	28620	29890	29040	227,2	--	3/4071.698.S41050
1680-290	MP1	29710	39830	41620	---	294,8	--	3/4073.298.S4700MP
1680-290	MP2	42700	57230	59790	---	454,4	--	3/4073.298.S41050MP
1980-315	LP1	22290	29870	31210	30320	221,2	--	3/4062.498.S4700
1980-315	LP2	32020	42920	44840	43560	340,9	--	3/4062.498.S41050
1980-315	MP1	44570	59740	62420	---	442,3	--	3/4064.898.S4700MP
1980-315	MP2	64050	85840	89670	---	681,7	--	3/4064.898.S41050MP
		iw90	ww	nw	cw1			Bestellnr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- Ohne Indirektlichtanteil /_____.0_
- Mit Indirektlichtanteil /_____.S_
- Pendelleuchte Seil „parallel“ /_____.4
- Pendelleuchte Seil „Trapez“ /_____.9
- Konverter dimmbar DALI /_____.5dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ /_____.5dW
- Konverter dimmbar Funk EnOcean /_____.5dT
- Konverter dimmbar 1 - 10 V /_____.5
- LED CRI > 90 /_____.w90
- LED tunable white (827 - 865, Dali DT8) /_____.05ddzdw1
- LED tunable white (927 - 965, Dali DT8) /_____.05ddzdw190
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c

Order number codes:

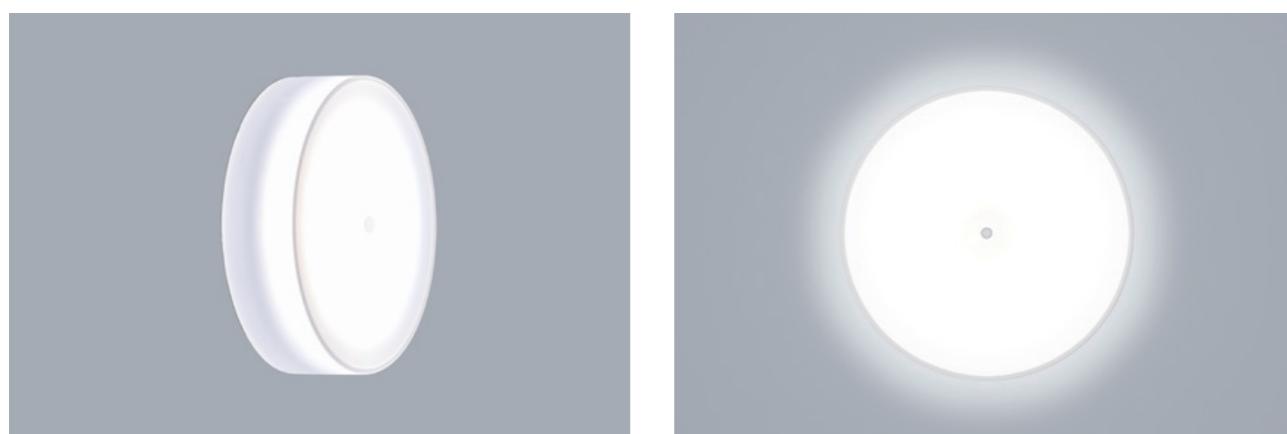
- Without indirect light component /_____.0_
- With indirect light component /_____.S_
- Pendant luminaire cable „parallel“ /_____.4
- Pendant luminaire cable „trapezoid“ /_____.9
- Dimmable converter DALI /_____.5dd
- Converter dimmable Bluetooth®/ Casambi™ /_____.5dW
- Converter dimmable wireless EnOcean /_____.5dT
- Dimmable converter 1 - 10 V /_____.5
- LED CRI > 90 /_____.w90
- LED tunable white (827 - 865, Dali DT8) /_____.05ddzdw1
- LED tunable white (927 - 965, Dali DT8) /_____.05ddzdw190
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.2c

*ZFK LED

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 Raumauflhellung und angenehme und gleichmäßige Beleuchtung geschaffen.

The ZFK is a very beautiful, sturdy and in addition highly efficient luminaire for general illumination of corridors, stairways, common rooms and group rooms. It can be used for ceiling installation and as pendant luminaire and is likewise suitable for wall installation with a glare-reduced cover. Optimal brightening of the room and a pleasant and uniform illumination is created with the assistance of the specially satin finished luminaire's light diffusion.





D (mm)	H (mm)	Var.	Licht- strom 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	1190	1317	10,1	2,5	2/3709.198.04350_60sw	3/4114.198.0_350_60sw	4/3708.198.04350_40sw
300	85	MP	1629	1798	15,1	2,5	2/3709.198.04500_60sw	3/4114.198.0_500_60sw	4/3708.198.04500_40sw
400	85	LP	2494	2756	21,5	2,9	2/3706.198.04600_60sw	3/3707.198.0_600_60sw	4/3706.198.04600_40sw
400	85	MP	3566	3933	33,2	2,9	2/3706.198.04900_60sw	3/3707.198.0_900_60sw	4/3706.198.04900_40sw
			ww	nw			Bestellnr.-zusätze		

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25°C

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

Bestellnummernzusätze:

- Wandleuchte
(blendungsreduziert in der Front)
4/_____.40
- Pendelleuchte Seil „parallel“ 3-fach
(+ 0,5 kg)
3/_____.4
- Pendelleuchte Seil „Trapez“ 3-fach
(+ 1,0 kg)
3/_____.9
- Konverter DALI
/______.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™
/______.05dw
- Notlicht Überwachung
(CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...)
/______.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC
/______.2c

Order number codes:

- Wall luminaire
(glarereduced at the front)
4/_____.40
- pendant luminaire cable „parallel“, triple (+ 0.5 kg)
3/_____.4
- pendant luminaire cable „trapezoid“ triple (+ 1.0 kg)
3/_____.9
- DALI converter
/______.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/Casambi™
/______.05dw
- Emergency lighting monitoring
(CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...)
/______.2x
- Emergency light switch point AC/DC
/______.2c

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

HINWEISE:

- Bei der Bauform „Wandleuchte blendungsreduziert“ verringert sich der Lichtstrom um ca. 10 %
- Standardhöhe ab 2018/19: 85 mm
- Für Dimmung via Taster bitte Konverter „dimmbar DALI“ bestellen

TECHNISCHE DATEN:

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

OPTIONEN:

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

LUMINAIRE DESCRIPTION:

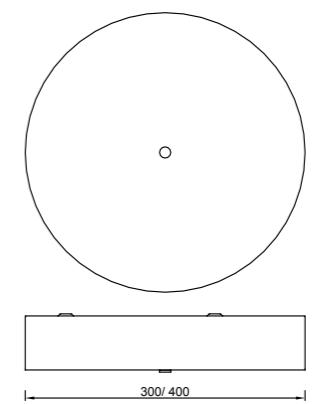
- General diffuse luminaire for uniform room illumination
- Variable light permeability of the front for use as wall luminaire
- Highly efficient reflection coating of the luminaire fittings for maximum luminaire efficiency
- Highly efficient satin finish of the plastic surfaces for maximum luminaire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

TECHNICAL DETAILS:

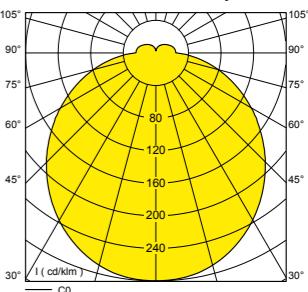
- Ceiling luminaire/ wall luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection
max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Cover acrylic satin finish
- Cover acrylic glass opal white satin finish
- Metal powder-coated white
- Converter 0/50/60 Hz
(AC/DC), 100,000 h

OPTIONS

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable-ready2mains™- ...)
- Emergency light functions as desired
- Design for use of as wall-and pendant luminaire
- Flat design (H 50 mm) with circular LED
- Design of the attachment screw as desired



Lichtstärkeverteilung

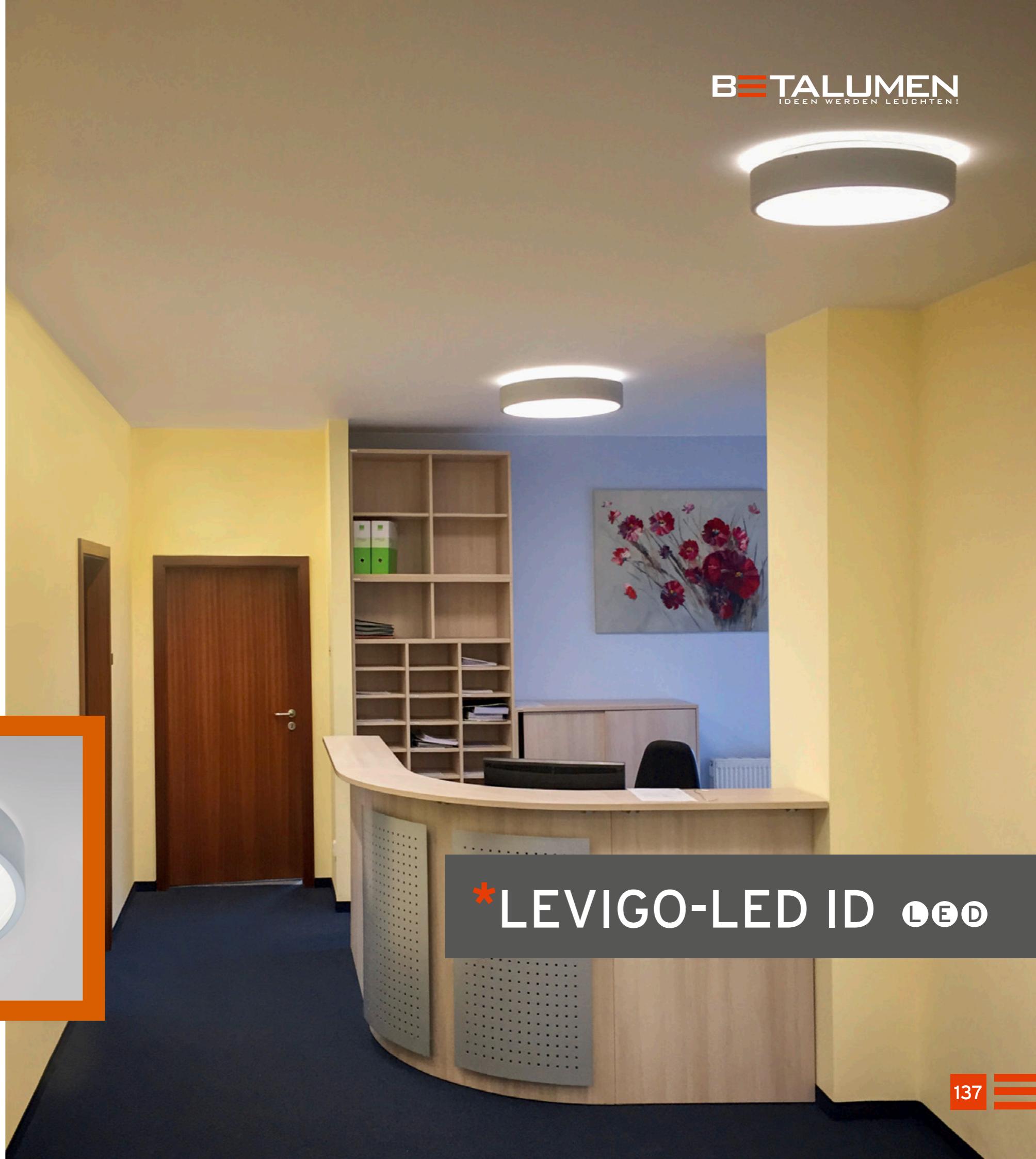


NOTES:

- In the design „glare-reduced wall luminaire“ the luminous flux is reduced by approx. 10 %
- Standard height from 2018/19: 85 mm
- For dimming via pushbutton, please order the „Dimmable DALI“ converter

LEVIGO-LED ID ist eine runde Flächenleuchte mit indirektlichtanteil. 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 Sehauflagen wie in Shops, Museen oder Bibliotheken wird ein LED-Lichteinsatz mit CRI > 90 empfohlen. Der Indirektlichtanteil sorgt für eine optimale Raumauflistung und eine gleichmäßige und damit angenehme Beleuchtung.

LEVIGO-LED ID is a round ceiling luminaire with indirect light component. It is intended for use in functional areas such as corridors, stairways, offices and common rooms and in these cases is used with a colour rendering index of CRI > 80. LED light modules with CRI > 90 is recommended for use of the luminaire in offices or rooms with a more distinguished ambience and more demanding visual requirements, such as shops, museums or libraries. The indirect light component ensures optimal room illumination and a more uniform and as a result pleasant lighting.





Abdeckung Prism / Prism cover



Abdeckung opalweiß / Opal white cover

Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 /_____._____.xx90
- Konverter dimmbar DALI /_____._____.5dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ /_____._____.5dW
- Konverter dimmbar 1 - 10 V /_____._____.5
- LED tunable white (827 - 865, DALI DT8) /_____._____.5ddcw1
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8) /_____._____.5ddcw190
- Notlicht-LED getrennt schaltbar, > 2,5 W /_____._____.2r
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____._____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____._____.2c
- Pendelleuchte Seil parallel, 3-fach (+ 0,5 kg) /_____._____.4
- Pendelleuchte Seil Trapez 3-fach (+1,0kg) /_____._____.9
- Farbe silber Feinstruktur (RAL 9006) /_____._____.F
- Leuchte mit Indirektlichtanteil /_____._____.S
- Leuchte ohne Indirektlichtanteil /_____._____.O
- Leuchte korrosionssicher (Einsatz im Freien unter einem Vordach) /_____._____.04_IP

Order number codes:

- | | |
|---|-----------------------|
| • LED CRI > 90 | /_____._____.xx90 |
| • DALI converter dimmable | /_____._____.5dd |
| • converter dimmable Bluetooth®/ Casambi™ | /_____._____.5dW |
| • Converter dimmable 1 - 10 V | /_____._____.5 |
| • LED tunable white (827 - 865, DALI DT8) | /_____._____.5ddcw1 |
| • LED tunable white (927 - 965, DALI DT8) | /_____._____.5ddcw190 |
| • Emergency light-LED separately switchable, > 2,5 W | /_____._____.2r |
| • Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) | /_____._____.2x |
| • Emergency light switch point AC/DC | /_____._____.2c |
| • Pendant luminaire rope „Parallel“, triple (+ 0,5 kg) | /_____._____.4 |
| • Pendant luminaire rope „Trapeze“ triple (+ 1,0 kg) | /_____._____.9 |
| • Silver colour fine structure (RAL 9006) | /_____._____.F |
| • Luminaire with indirect light component | /_____._____.S |
| • Luminaire without indirect light component | /_____._____.O |
| • Corrosion-proof luminaire (for use outdoors under a canopy) | /_____._____.04_IP |

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Hohe Lichtqualität durch Einsatz leistungsfähiger LED-Lichteinsätze mit sehr guter Farbwiedergabe
- 2 Leuchtenabdeckungen lieferbar:
 - a) opalweißes Hochleistungsacrylglass, speziell für den Einsatz von LEDs entwickelt mit sehr hohem Wirkungsgrad für eine homogen leuchtende Lichtaustrittsfläche
 - b) mit transparentem Mikroprisma, mit extravagantener Erscheinung zur Blendungsbegrenzung

HINWEISE:

- Pendelleuchten mit Kabel 3G 0,75 mm² transparent L 1 m, Baldachin weiß
- Seilpendel „parallel“ oder „Trapez“ leuchtenseitig höhenjustierbar

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- Acrylgglas opal (Hochleistungsacryl)
- Metall pulverbeschichtet
- Konverter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100.000 h
- Leuchte mit Indirektlichtanteil, Abdeckung „Indirekt“ transparent

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- Lichteinsatz für Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen
- Lichteinsatz LED RGB oder RGB + W
- Konverter dimmbar
- Notlichtfunktionen
- Baugröße nach Wahl
- Ohne Indirektlichtanteil
- Korrosionssicher für Einsatz im Freien unter einem Vordach
- RAL-Farbe nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- High light quality through use of efficient LED light modules with very good colour rendering
- Two luminaire covers available:
 - a) Opal white high performance 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 appearance for glare reduction

TECHNICAL DETAILS:

- Ceiling luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Acrylgglas opal (high performance acrylic)
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h
- Luminare with indirect light component, cover „indirect“ transparent

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Light module for use at monitor work places
- Light module LED RGB or RGB + W
- Converter dimmable
- Emergency light functions
- Size as desired
- Without indirect light component
- Corrosion-proof for use outdoors under a canopy
- RAL colour as desired

NOTES:

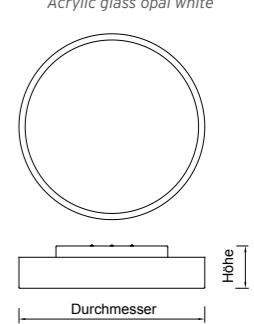
- Pendant luminaires with cable 3G 0.75 mm² transparent L 1 m, light fixture white
- Suspension cable „parallel“ or „trapezoid“ height-adjustable luminaire

Durchmesser x Höhe diameter x height (mm)	Var.	Lichtstrom luminous flux								Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Deckenleuchte Bestell-Nr. pendant luminaire order number	Pendelleuchte Bestell-Nr. pendant luminaire order number	Pendelleuchte Bestell-Nr. pendant luminaire order number
		927 (lm) opal opal	927 (lm) Prisma prism	830 (lm) opal opal	830 (lm) Prisma prism	840 (lm) opal opal	840 (lm) Prisma prism	827-865 (lm) opal opal	827-865 (lm) Prisma prism					
300 x 125	LP1	859	1012	1152	1357	1152	1418	1169	1377	11,6	2,6	2/3244.198.S4350	3/3245.198.S4350	3/3245.198.S9350
300 x 125	LP2	1170	1379	1568	1849	1639	1931	1592	1876	17,1	2,6	2/3244.198.S4500	3/3245.198.S4500	3/3245.198.S9500
400 x 130	LP1	1375	1620	1842	2172	1925	2269	1870	2204	18,6	4,1	2/3134.198.S4700	3/3216.198.S4700	3/3216.198.S9700
400 x 130	LP2	1954	2303	2619	3087	2737	3225	2658	3133	28,8	4,1	2/3134.198.S41050	3/3216.198.S41050	3/3216.198.S91050
500 x 135	LP1	1753	2066	2350	2770	2455	2894	2385	2811	23,2	5,9	2/3271.198.S4700	3/3246.198.S4700	3/3246.198.S9700
500 x 135	LP2	2512	2961	3367	3969	3518	4146	3418	4028	36,0	5,9	2/3271.198.S41050	3/3246.198.S41050	3/3246.198.S91050
600 x 140	LP1	2122	2501	2843	3351	2970	3501	2885	3401	27,6	7,7	2/3103.198.S4700	3/3331.198.S4700	3/3331.198.S9700
600 x 140	LP2	3093	3646	4147	4887	4332	5106	4208	4960	42,6	7,7	2/3103.198.S41050	3/3331.198.S41050	3/3331.198.S91050
		iw90Kp	iw90Kpk	wwKp	wwKk	nwKp	nwKk	cw1wKp	cw1wKk			Bestellnr.-zusätze		

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



Acrylglas opalweiß
Acrylic glass opal white

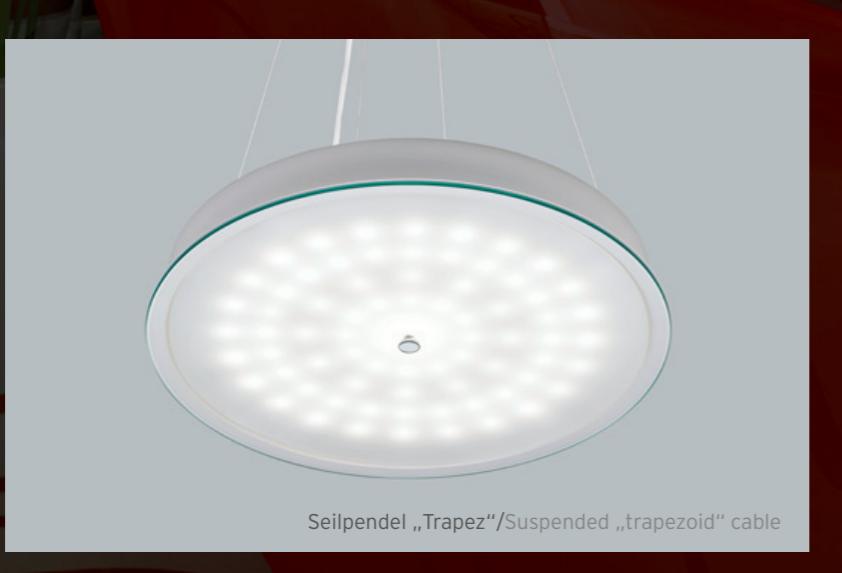


Die D2 ist eine Weiterentwicklung der bekannten Leuchtenfamilie mit modernen, effizienten LED-Lichteinsätzen. Für alle Gebäudebereiche steht somit im konstanten Design eine komplette Leuchtenfamilie zur Auswahl: als Deckenleuchte, Deckeneinbauleuchte, Pendelleuchte und als Wandleuchte mit reduziertem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

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



*D1/D2 LED





Deckenleuchte, Abdeckung opal/
Deckenleuchte, Opal cover



Abdeckung Prisma/Prism cover



LED 50 % : 50 % getrennt schaltbar/Separately switchable



Deckeneinbauleuchte, Abdeckung opal/
Recessed ceiling luminaire, Opal cover



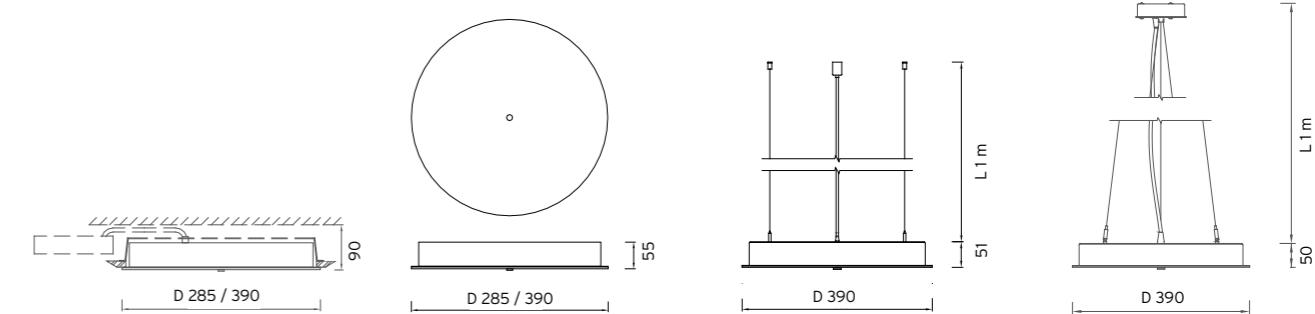
LED 50 % : 50 % getrennt schaltbar/Separately switchable



Seilpendel „parallel“/Suspended cable „parallel“

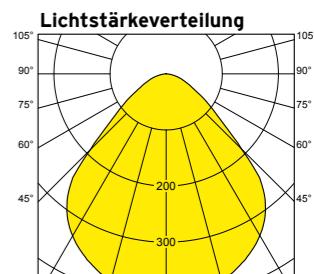


Seilpendel „Trapez“/Suspended „trapezoid“ cable



Durchmesser diameter (mm)	Var.	Opal Lichtstrom luminous flux opal 830 (lm)	Prisma Lichtstrom luminous flux prism 830 (lm)	Opal Lichtstrom luminous flux opal 840 (lm)	Prisma Lichtstrom luminous flux prism 840 (lm)	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)		Deckenleuchte Bestell-Nr. ceiling luminaire order number	Deckeneinbauleuchte Bestell-Nr. recessed ceiling light order number	Pendelleuchte Bestell-Nr. suspended light order number
D1	MP1	1335		1392		1394		1454	10,9	1,7	
D1	MP2	1818		1896		1899		1981	16,1	1,7	
D1 50:50	MP2	2x	909	2x	948	2x	950	2x	991	8,1	1,9
D2	MP1	2135		2227		2231		2327	18,4	3,5	
D2	MP2	2891		3016		3152		3288	26,5	3,5	
D2 50:50	MP2	2x	1446	2x	1508	2x	1576	2x	1644	13,3	3,7
		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 25°C



Bestellnummernzusätze:

- Pendel „Trapez“ /_____.9
- Pendel „parallel“ /_____.4
- Montagebügel /_____.M
- Glas transparent, opal hinterlegt /_____.tKp
- Glas transparent, mit Prisma hinterlegt /_____.tKk
- LED tunable white DALI DT8 (827 - 865) /_____.05ddzcw1
- LED tunable white DALI DT8 (927 - 965) /_____.05ddzcw190
- Konverter dimmbar DALI /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ /_____.05dW
- Konverter dimmbar 1 - 10 V /_____.05
- Konverter phasengetrennt /_____.05Ph
- Konverter getrennt schaltbar, Lichtstrom 50 : 50 /_____.11
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c
- Notlicht- LED (470 lm, 3 W), 0 Hz, getrennt schaltbar /_____.2r

Order number codes:

- Suspended light, „trapezoid“ /_____.9
- Suspension „parallel“ /_____.4
- Mounting clip (recessed ceiling luminaire) /_____.M
- Glass, opal backed /_____.tKp
- Transparent glass, backed with prism /_____.tKk
- LED tunable white DALI DT8 (827 - 865) /_____.05ddzcw1
- LED tunable white DALI DT8 (927 - 965) /_____.05ddzcw190
- DALI converter dimmable /_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/ Casambi™ /_____.05dW
- Converter dimmable 1 - 10 V /_____.05
- Converter phasengetrennt /_____.05Ph
- Converter separately switchable, luminous flux 50 : 50 /_____.11
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.2c
- Emergency light LED (470 lm, 3 W), 0 Hz, sep. switchable /_____.2r

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

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

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Separately switched 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 degree of soiling by flush transparent superimposed luminaire cover
- Use of high-performance acrylic glass materials as efficient glass backing
- Flat design for low rooms or installation depths

HINWEISE:

- 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

NOTES:

- Pendant luminaires with cable 3G 0.75 mm² transparent L 1 m, light fixture white
- Suspension cable „parallel“ or „trapezoid“ height-adjustable luminaire
- Design D3 (D 590 mm) available on request
- Ceiling cut-out D1: by agreement, D2: 375 mm

TECHNISCHE DATEN:

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

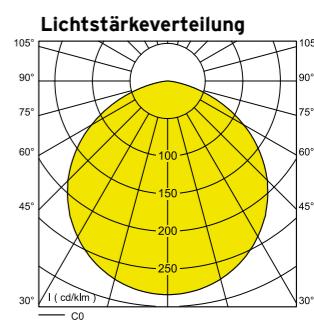
TECHNICAL DETAILS:

- Ceiling luminaire/Recessed ceiling luminaire/Pendant luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection
max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- Glass transparent,
backed with acrylic
glass, opal white (high
performance acrylic)
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz
(AC/DC), 100,000 h

OPTIONEN:

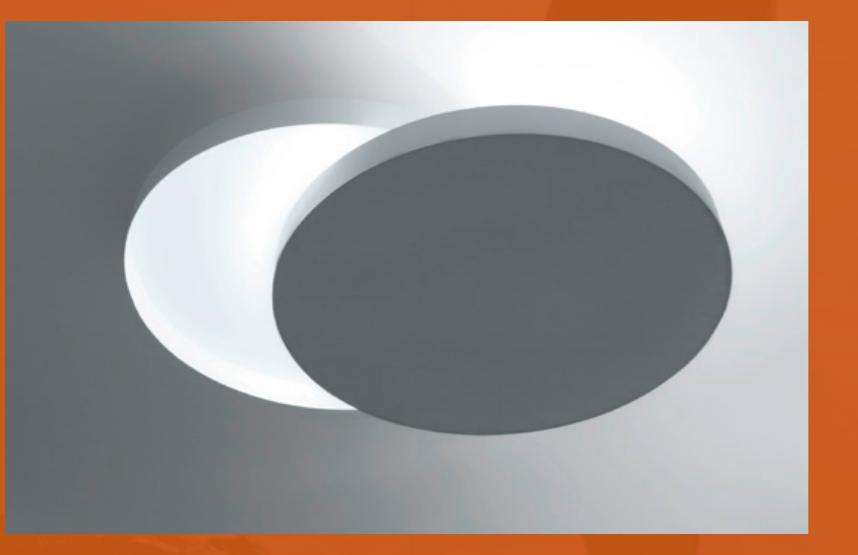
- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) nach Wahl
- LED-Modul getrennt schaltbar
- Lichtstromverhältnis 50 : 50
- Sicherheitsbeleuchtung mit LED-Notlicht (LED-Lichtstrom 450 lm, Belebensleistung 3 W), getrennt schaltbar und überwachbar
- LED tunable white
- Konverter dimmbar (DALI, 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
- Bauform Deckenleuchte, Deckeneinbauleuchte, Pendelleuchte mit Seilpendel „parallel“ oder „Trapez“
- Bauform Wandleuchte mit reduziertem Lichtstrom
- Bauform für Einsatz im Freien unter einem Vordach

- App Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable -ready2mains™ ...)
- Emergency light functions as desired
- Design ceiling luminaire, recessed ceiling luminaire, pendant luminaire with suspension cable „parallel“ or „trapezoid“
- Design wall luminaire, with reduced luminous flux
- Design for use outdoors under a canopy

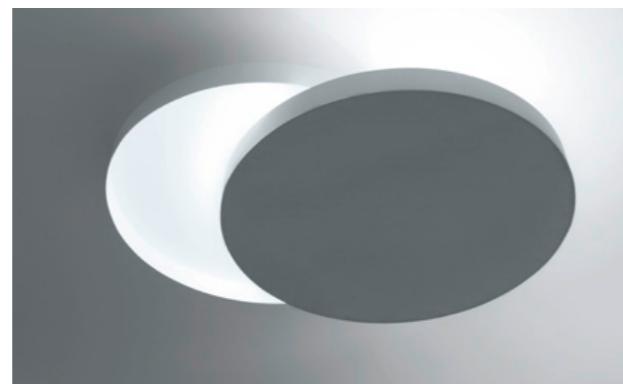
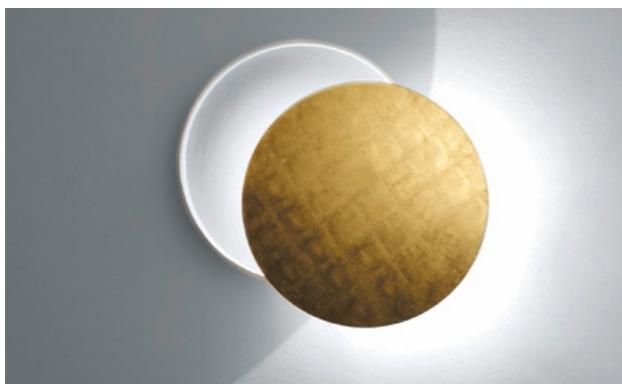
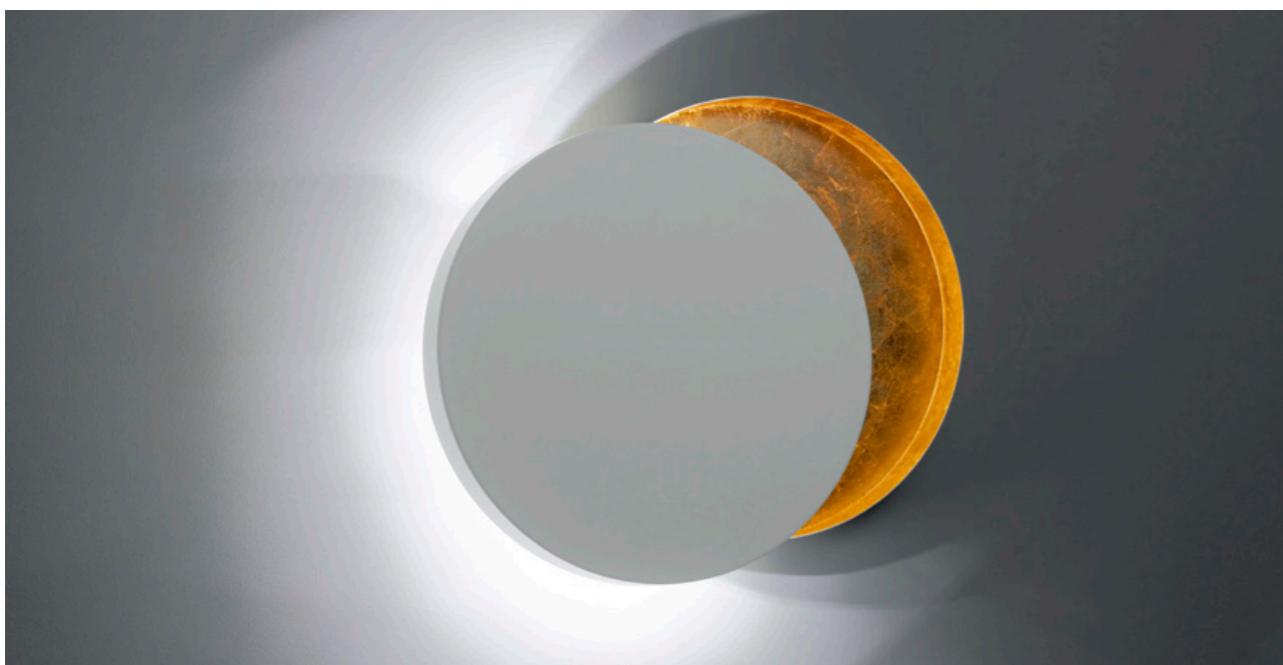


Die LUNÉA wirft Licht und Schatten, wie Sie es wollen. Der drehbare Schirm ermöglicht die Einstellung einer eigenen Lichtcharakteristik. Die Wirkung der Leuchte im Raum wird durch eine optionale Blattgoldveredelung noch ganz besonders betont.

LUNÉA casts light and shadow as you desire. The rotatable cover permits individual adjustment of the light characteristics. The effect of the luminaire in the room is specially emphasised by optional gold leaf finish.



*LUNÉA LED



Bauform size	Beschreibung description	Leistung/Kommentar wattage/comment (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr.* order number
S (D 205 mm)	E27	2x Halopin 33W Eco/ G9	1,0	2/2672.296.S1
	LED	Module 927, 2x 910 lm / 19,8 W	1,5	2/2672.298.S4350iw90
M (D 395 mm)	E27	2x QT 32 70W/ E27	3,8	2/2479.245.S1
	LED	Module 927, 2x 1554 lm / 26,2 W	4,8	2/2479.298.S4350iw90
	Wandleuchte			4/2479.____.W_
L (D 780 mm)	E27	4x QT 32 70W/ E27	15,0	2/2478.445.S1
	LED	Module 927, 4x 1554 lm / 52,4 W	17,0	2/2478.498.S4350iw90
	Wandleuchte			4/2478.____.W_

Bestellnummernzusätze:

- Konverter digital dimmbar DALI (LED)
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ (LED)
- Konverter dimmbar 1-10 V (LED)
- Konverter dimmbar phasensteuer (LED)
- Wandleuchte
- Farbe Silber Feinstruktur (RAL 9006)
- Farbe Schwarz Feinstruktur (RAL 9005)
- Blattgold innen
- Blattsilber (Palladium) innen
- Blattgold außen
- Blattsilber (Palladium) außen

J_____.S5dd
J_____.S5dw
J_____.S5
J_____.S5Ph
4/_____.
J_____.F
J_____.F2
J_____.S4_g
J_____.S4_s
J_____.S9_g
J_____.S9_s

Order number codes:

- Converter digital dimmable DALI (LED) J_____.S5dd
- Converter dimmable Bluetooth®/ Casambi™ (LED) J_____.S5dw
- Converter dimmable 1-10 V (LED) J_____.S5
- Converter digital dimmable phasensteuer (LED) J_____.S5Ph
- Wall luminaire 4/_____.
• Colour silver fine structure (RAL 9006) J_____.F
- Colour black fine structure (RAL 9005) J_____.F2
- Gold leaf interior J_____.S4_g
- Silver leaf (palladium) internal J_____.S4_s
- Gold leaf exterior J_____.S9_g
- Silver leaf (palladium) external J_____.S9_s

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Leuchte in 3 Baugrößen
- Varianten für LED-Retrofit-Leuchtmittel für kostengünstigen Einsatz bei normaler Nutzungsdauer lieferbar
- Schirm 350° drehbar für Einstellung einer personalisierten Lichtcharakteristik

HINWEISE

- LUNÉA S ist baugleich als Wand- und Deckenleuchte
- Korpus drehbar 350°

TECHNISCHE DATEN:

- Deckenleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter integriert
- Anschluss max. 3* 2,5 mm²
- IP20/I
- 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
- 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
- Bauform für Einsatz als Wandleuchte
- RAL-Farbe nach Wahl
- Oberfläche Blattgold oder Blattsilber (Palladium)

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Luminaire in 3 sizes
- Versions for LED- retrofit lighting available for affordable use with normal service life
- Cover rotatable 350° for adjustment of personalised light characteristics

NOTES:

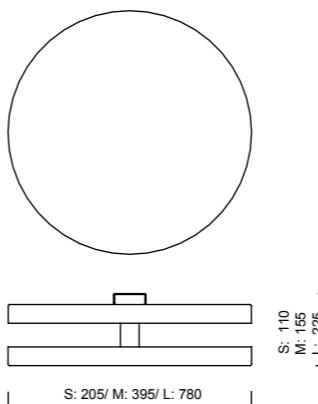
- LUNÉA S is structurally identical as wall or ceiling luminaire
- Body 350° rotatable

TECHNICAL DETAILS:

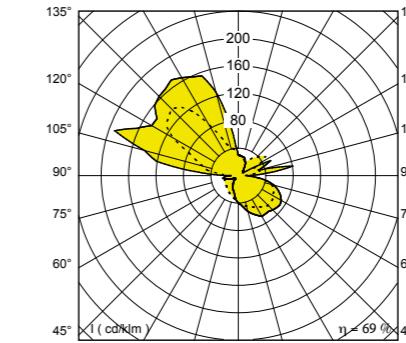
- Ceiling luminaire
- LED
- Plug-in contact
- Integrated converter
- Connection max. 3* 2.5 mm²
- IP20/I
- White fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable ready2mains™ ...)
- Emergency light functions as desired
- Design for use as wall luminaire
- RAL colour as desired
- Surface gold leaf, silver leaf (Palladium)



Lichtstärkeverteilung

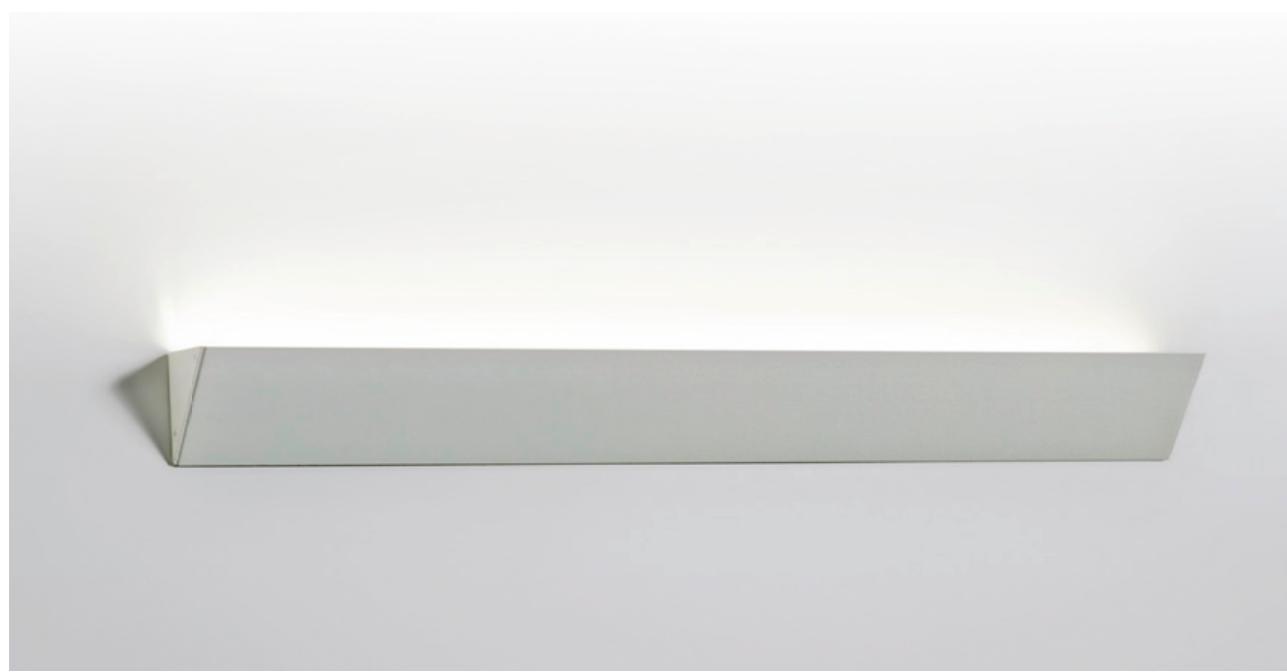


LINE-LED WALL ist ein beschichtetes Aluminiumprofil mit opaler Abdeckung und einem integrierten leistungsfähigen LED-Lichtband. Die Lichtaustrittsfläche leuchtet absolut homogen und ermöglicht die unmittelbare Flächenakzentuierung. Die Leuchte kann vertikal und horizontal, direkt oder indirekt leuchtend montiert werden. Lieferbar sind standardisierte Fixlängen oder Lichtbandlängen nach Wahl.

LINE-LED WALL is a coated aluminium profile with opal cover and an integrated efficient LED light strip. The light emission surface provides absolutely homogeneous illumination and permits direct surface accentuation. The luminaire can be mounted vertically or horizontally, with direct or indirect illumination. Standardised fixed lengths or strip light lengths can be supplied as desired.

*LINE-LED WALL LED





Länge length (mm)	netto 930 (lm)	netto 940 (lm)	Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Leuchte Bestell-Nr. luminaire order number	Empfohlenes Betriebsgerät recommended operating unit	Betriebsgerät Bestell-Nr. operating unit order number
600	453	518	7,6	0,6	4/3163.098.00	20W	8/0000.098.0424020
1000	756	863	12,7	1,0	4/3164.098.00	20W	8/0000.098.0424020
2000	1511	1725	25,3	2,0	4/3165.098.00	35W	8/0000.098.0424035
3000	2267	2588	38	3,0	4/3166.098.00	60W	8/0000.098.0424060
5000	3778	4313	63,3	5,0	4/3168.098.00	100W	8/0000.098.0424100
ww90	nw90				Bestellnr.-zusätze		

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

Bestellnummernzusätze:

- Konverter 50/60 Hz
- Konverter 0/50/60 Hz (AC/DC)
- Konverter dimmbar DALI
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™
- Konverter dimmbar 1 - 10 V
- Konverter dimmbar phasenut
- LED CRI > 80
- LED CRI > 90
- LED CRI > 95
- LED tunable white (827 - 865, Konverter DALI DT8)
- LED RGB
- LED RGB-iw/ww/nw
- Leuchte korrosionssicher, LED vergossen, Konverter IP65
- Leuchte korrosionssicher, LED mit Schutzlack, Konverter IP20
- Abdeckung satiniert
- Abdeckung transparent
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...)
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC

- /_____.01
- /_____.04
- /_____.05dd
- /_____.05dW
- /_____.05
- /_____.05Ph
- /_____._____
- /_____._____.90
- /_____._____.95
- /_____.05ddzdw1
- /_____._____.RGB
- /_____._____.RGBxx
- /_____._____.IP43
- /_____._____.IP
- /_____._____.s
- /_____._____.t
- /_____._____.2x
- /_____._____.2c

Order number codes:

- Converter 50/60 Hz
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC)
- Converter dimmable DALI
- Converter dimmable Bluetooth®/Casambi™
- Converter dimmable 1 - 10 V
- Converter dimmable phasenut
- LED CRI > 80
- LED CRI > 90
- LED CRI > 95
- LED tunable white (827 - 865, Konverter DALI DT8)
- LED RGB
- LED RGB-iw/ww/nw
- Corrosion-proof luminaire, sealed LED, converter IP65
- Corrosion-proof luminaire, LED with protective coating, IP20 converter
- Satin finished cover
- Transparent cover
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...)
- Emergency light switch point AC/DC

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- Das beschichtete Aluminiumprofil eignet sich zur direkten oder indirekten Akzentuierung
- Ressourcenschonende Leichtbauweise: Das filigrane Aluminiumprofil dient gleichzeitig dem Thermomanagement zum Erreichen einer höchstmöglichen LED-Lebensdauer von > 50.000 h
- LEDs geben ihr gerichtetes Licht direkt und effektiv in Richtung der Nutzebene ab

TECHNISCHE DATEN:

- Wandleuchte
- LED
- Konverter extern
- Anschluss max. 2 * 1,5 mm²
- IP20/III
- Kabel 2x 0,34 m², L 2,5 m (Zuleitung sekundär) mit integrierter Zugentlastung,
- Kabelausslass stirnseitig oder rückseitig
- Abdeckung opalweiß
- Weiße Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- Stirnseiten abgedeckt
- inkl. Halterungen für bauseitige Befestigung

OPTIONEN:

- Profil in RAL-Farbe nach Wahl
- Profil Aluminium eloxiert
- Betriebsgerät extern zum Einlegen in die Zwischendecke oder -wand
- Betriebsgerät mit Notlichtfunktionen
- 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™...)
- Leuchte in korrosionsicherer Bauweise für Einsatz im Außenbereich

LUMINAIRE DESCRIPTION:

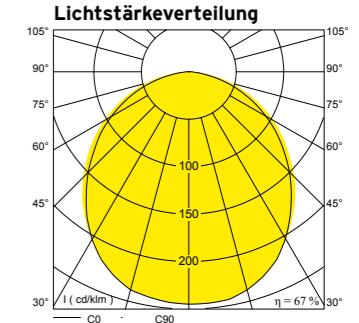
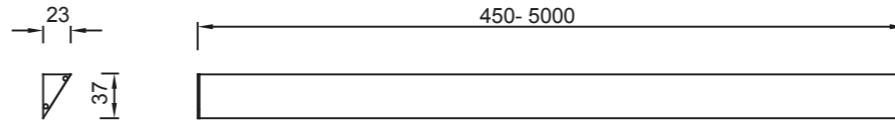
- The coated aluminium profile is suitable for direct or indirect accentuation
- Resource-saving lightweight construction: The delicate aluminium profile simultaneously provides thermal management for achieving the highest possible LED service life of more than 50.000 hours
- LEDs transmit their targeted light directly and effectively in the direction of the working plane

TECHNICAL DETAILS:

- | | |
|--|---|
| • LED | • Metal powder-coated |
| • External converter | • Front sides covered |
| • Connection max. 2 * 1,5 mm ² | • incl. brackets for on-site attachment |
| • IP20/III | |
| • Cable 2* 0,34 m ² , L 2,5 m (feed cable secondary) with integrated cable relief | |
| • Cable outlet front or backside | |
| • Cover opal white | |
| • White fine structure | |

OPTIONS:

- Aluminium profile anodised
- Operating unit external for insertion in the suspended ceiling or wall
- Lichtleinsatz LED tunable white
- Operating module LED RGB or RGB+W
- Light strip in length as desired
- Vertical and horizontal light strip mounting
- Position of the cable outlet as desired
- Cover transparent for efficient targeted light
- Luminaire in corrosion-proof design for use outdoors

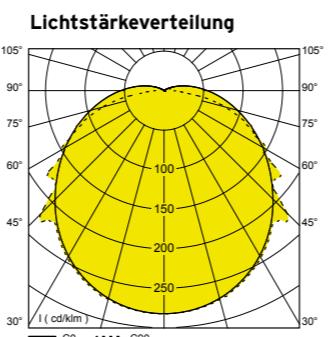
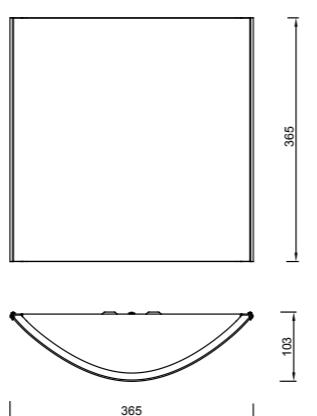
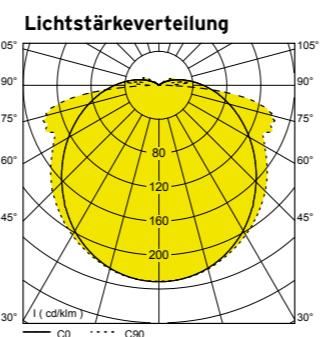
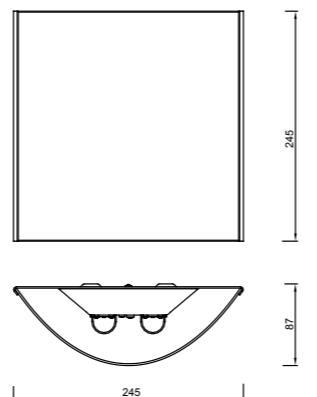


*AULA MAXI/MINI LED

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.





		Lichtstrom luminous flux		Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Bestell-Nr. order number
		830 (lm)	840 (lm)			
Mini	MP1	750	790	7,4	1,4	4/0835.298.04300MP
Mini	MP2	1210	1270	12,8	1,4	4/0835.298.04500MP
Maxi	LP1	2040	2130	17,5	3,5	4/3342.498.04350
Maxi	LP2	2800	2940	25,5	3,5	4/3342.498.04500
Maxi	MP1	4030	4210	34,9	3,5	4/3342.498.04350MP
		ww	ww			Bestellnr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- Konverter dimmbar DALI /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ /_____.05
- Konverter dimmbar 1 - 10 V /_____.05
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED tunable white (827 - 865, DALI DT8) /_____.05ddzdw1
- Konverter corridorfunction, Programmierung nach Wahl /_____.05ddc
- Notlicht 3 h 135 lm, automatischer Selbsttest /_____.02lsmTr350
- Notlicht 3 h 220 lm, automatischer Selbsttest /_____.02lsmTr600
- Notlicht Konverter für Zentralbatterie, DC Level: nach Wahl /_____.042tl/II
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c

Order number codes:

- Converter dimmable DALI /_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/ Casambi™ /_____.05
- Converter dimmable 1 - 10 V /_____.05
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED tunable white (827 - 865, DALI DT8) /_____.05ddzdw1
- Converter corridor function, programming as desired /_____.05ddc
- Emergency light 3 h 135 lm, automatic self-test /_____.02lsmTr350
- Emergency light 3 h 220 lm, automatic self-test /_____.02lsmTr600
- Emergency light converter for central battery, DC Level: as desired /_____.042tl/II
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.2c

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- AULA Leuchten sind für den Einsatz in Bereichen mit 24-Stunden-Betrieb und mit hoher Schalthäufigkeit 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 Anschlusselementen (kein Löten)

HINWEIS:

- Montage horizontal und vertikal möglich (AULA MAXI)
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Wandleuchte
- LED
- 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
- LED tunable white
- 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
- 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 a highly effective cooling management, a typical service life > 70,000 hours, L80 B10 is achieved.
- The LED can be replaced by use of connection elements (no soldering)

NOTE:

- Horizontal and vertical mounting possible (Aula Maxi)
- For dimming via pushbutton, please order the „Dimmable DALI“ converter

TECHNICAL DETAILS:

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

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- LED tunable white
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wire-less/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable ready2mains™, ...)
- Emergency light functions as desired
- Size as desired

*CONO ACROMATICO LED

CONO Acromatico ist DAS gestalterische Element in Theatern und Kinos, um schwarze Decken visuell unterbrechungsfrei zu gestalten. Ein schattenfreier Lichtaustritt erzeugt Spannung und die Frage: Wie ist das möglich, woher kommt das Licht? Diese Leuchte gestaltet ebenfalls das Beleben und Akzentuieren konventioneller weißer Decken.

CONO Acromatico is THE creative element in theaters and cinemas to design black ceilings visually interruption-free. Shadow-free light emission generates tension and the question: „How is that possible - where is the light coming from?“ This luminaire also makes it possible to animate and accentuate conventional white ceilings.





CONO-ACROMATICO, Deckenring D 200 mm

Var.	Abdeckung cover	Lichtstrom /luminous flux				Einbau-tiefe installati-on depth (mm)	Leistung* wattage (W)	Ge-wicht weight (kg)	Abstrahl-winkel angle of radiation (°)	Decken-öffnung ceiling opening (mm)	Bestell-Nr.* order number CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	927 - 965 (lm)						
AP	---	410	490	510	370	85	6,7	0,7	74	175	1/4068.198.04175_F2
LP1	---	830	1000	1020	730	90	13,0	0,8	74	175	1/3397.198.04350_F2
LP2	---	1130	1360	1390	1000	90	19,0	0,8	74	175	1/3397.198.04500_F2
LP3	---	1530	1830	1880	1400	120	27,2	1,0	74	175	1/3615.198.04700_F2
MP	---	2350	2810	2880	2010	140	39,1	1,2	84	175	1/4070.198.041050_F2
		iw90	ww	nw	cw190						Bestellnr.-zusätze

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25°C | * Leistung tunable white abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature 25°C | *Deviating performance for tunable white

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 phasensteuerbar /_____.05Ph
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI /_____.05ddtw90
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8) /_____.05ddzdw190

Order number codes:

- Converter 50/60 Hz, luminous flux not adjustable /_____.01
- Converter incrementally adjustable luminous flux (approx. 70 - 130 %) /_____.40
- DALI converter dimmable /_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/ Casambi™ /_____.05dW
- Converter 1 - 10 V dimmable /_____.05
- Phasensteuer converter dimmable /_____.05Ph
- ED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI /_____.05ddtw90
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8) /_____.05ddzdw190

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- CONO ACROMATICO bietet eine große Auswahl an LED-Parametern, wie z. B. Lichtstrom und Farbtemperatur
- Der Abstrahlwinkel von 74° ist breit strahlend und gleichzeitig blendungsbegrenzt

HINWEISE:

- Weitere Baugrößen auf Anfrage lieferbar
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

ZUBEHÖR:

- Beton Eingießtopf/Einbaugehäuse für Ortbeton

TECHNISCHE DATEN:

- Deckeneinbauleuchte
- LED
- Anschlusselement
- Konverter extern
- Anschluss max. 2 * 1,5 mm²
- IP20/II
- Reflektor Aluminium schwarz, UGR < 19, Abstrahlwinkel 74°
- Schwarz 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 Kipphebefedern
- Deckenstärke 2 - 25 mm

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) 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 Netzeitung-ready2mains™...)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Baugröße und Breite des Abdeckrings für Deckenausschnitt nach Wahl
- Lieferung inkl. Betoneingeßtopf

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- CONO ACROMATICO offers a wide selection of LED parameters, such as luminous flux and colour temperature
- The beam angle of 74° is wide and simultaneously provides limited glare

NOTES:

- Other Versions available on request
- For dimming via switch please order the DALI version

ACCESSORIES:

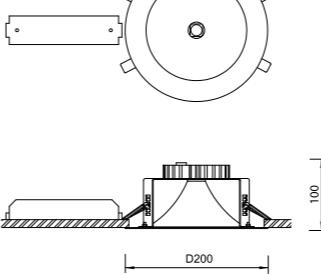
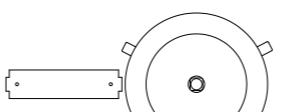
- Concrete casting pot/installation housing for concrete

TECHNICAL DETAILS:

- Recessed ceiling luminaire
- LED
- Connection element
- External converter
- Connection max. 2 * 1.5 mm²
- IP20/II
- Reflector aluminium black, UGR < 19, beam angle 74°
- Black fine structure
- Metal powder-coated
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC; > 100,000 h) external for insertion in the suspended ceiling, ready for connection wiring, suitable for feed-through wiring

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable-ready2mains™...)
- Emergency light functions of your choice
- Your choice of size and width of the cover ring for the ceiling section
- Supplied incl. concrete casting pot



*CONO-LED LED



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

Thanks to the possibility to change the 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 as a workspace light in work and mixed-use areas, such as offices, meeting rooms, multi-purpose and event rooms.

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

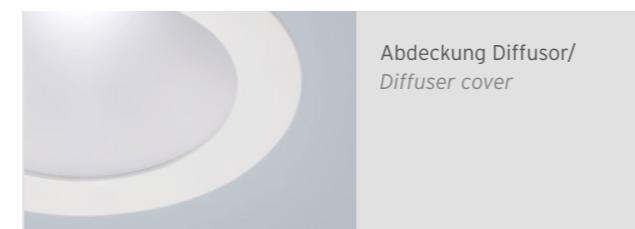




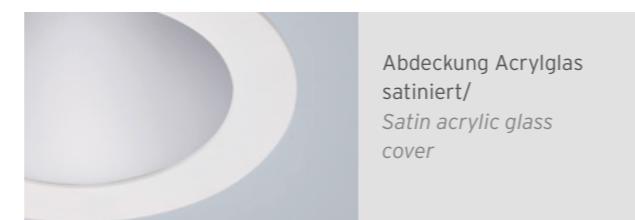
Reflektor glänzend/Polished reflector



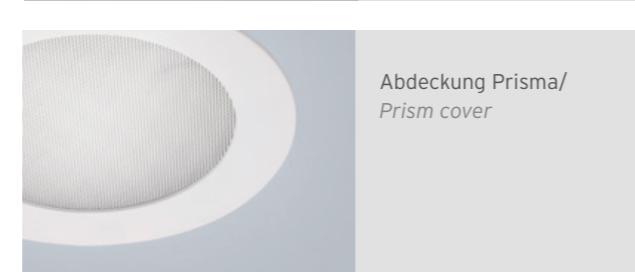
Reflektor matt/Matte reflector



Abdeckung Diffusor/
Diffuser cover



Abdeckung Acrylglassatiniert/
Satin acrylic glass
cover



Abdeckung Prism/
Prism cover

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:

- Varianten mit UGR < 19 auf Anfrage lieferbar
- Für LED tunable white und dim-to-warm empfehlen wir den Einsatz einer lichtstreuenden Abdeckung (Prisma, Acrylglassatiniert oder opalweiß oder Glas mattiert)
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen.

ZUBEHÖR:

- Beton Eingießtopf/Einbaugehäuse für Ortbeton, z. B. für Reflektor „160“

TECHNISCHE DATEN:

- Deckeneinbauleuchte
- LED
- Anschlusslement
- Konverter extern
- Anschluss max. 2 * 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 Durchgangsverdrahtung
- 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, 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
- Lieferung inkl. Betoneingeßtopf

Leuchte mit Diffusor: m

- Abstrahlwinkel des Reflektors bleibt erhalten
- Hochwertige und effiziente Abdeckung, die den Einblick in die Leuchte mindert
- Abdeckung erzeugt in den Leistungsstufen AP und LP1 blendungsfreie Leuchte für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen

Leuchte mit Acrylglassatiniert: 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 (Acrylglass 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 Acrylglass 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 Acrylglass opalweiß: Kp

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

Luminaire with diffusor: m

- Radiation angle of the reflector is preserved
- High quality and efficient cover, which reduces the view into the luminaire
- The cover produces glare-free lighting for use at monitor workplaces in power levels AP and LP1

Luminaire with acrylic glass satin finish: Kts

- Radiation angle of the reflector is broken up while retaining limited glare beam characteristics („flood“)
- High quality and efficient cover, which reduces the view into the luminaire

Luminaire with prism (transparent acrylic glass): Kk

- Radiation angle of the reflector is broken up while retaining limited glare beam characteristics („flood“)
- High quality and efficient 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 broken up („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 broken up („flood“)
- Cover with very wide radiation characteristics for a high level of homogeneity in the illumination intensity

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 beam and simultaneously glare-reduced, reflector geometry for 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:

- Versions with UGR < 19 available on request
- LED tunable white and dim-to-warm available on request. We recommend using incl. a light diffusing cover (prism, acrylic glass satin or opal white or glass matted)
- For dimming via switch please order the DALI version

ACCESSORIES:

- Concrete casting pot/installation housing for concrete, e. g. for reflector „160“

TECHNICAL DETAILS:

- Recessed ceiling luminaire
- LED
- Connection element
- External converter
- Connection max. 2 * 1,5 mm²
- IP20/II
- Reflector aluminium matte or shiny (radiation angle see table on next pages)
- White fine structure
- Metal powder-coated
- 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
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network cable-ready2mains™- ...)
- Emergency light functions as desired
- Type of cover as desired
- Ceiling ring in RAL colour as desired
- Luminaire with cover (e. g. matte glass) in corrosion-proof design for use outdoors under a canopy
- Supplied incl. concrete casting pot

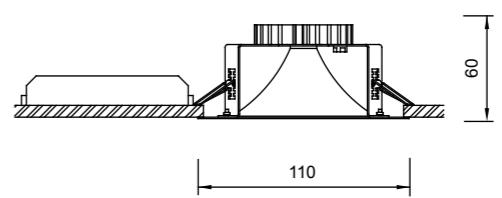
CONO-LED, Deckenring D 110 mm, Reflektor „70“

Var.	Abde-ckung cover	Lichtstrom luminous flux				Einbautiefe installation depth (mm)	Leistung* wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahl-winkel angle of radiation (°)	Deckenöffnung ceiling opening (mm)		Bestell-Nr. order number CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	927 - 965 (lm)							
CP	(offen)	400	470	490		75	3,7	0,4	30	90		1/4103.198..4100
CP	satiniert	360	430	450		75	3,7	0,5	45	90		1/4103.198.04100Kts
CP	Prisma	320	390	400		75	3,7	0,5	45	90		1/4103.198.S4100Kk
AP	(offen)	660	790	810	600	75	6,7	0,4	30	90		1/4103.198..4175
AP	satiniert	610	730	740	550	75	6,7	0,5	45	90		1/4103.198.04175Kts
AP	Prisma	540	650	660	490	75	6,7	0,5	45	90		1/4103.198.S4175Kk
LP1	(offen)	1370	1640	1680	1170	90	13,0	0,5	30	90		1/4152.198..4350
LP1	satiniert	1250	1500	1540	1070	90	13,0	0,6	45	90		1/4152.198.04350Kts
LP1	Prisma	1120	1340	1370	960	90	13,0	0,6	45	90		1/4152.198.S4350Kk
LP2	(offen)	1820	2180	2240	1610	90	19,0	0,5	30	90		1/4152.198..4500
LP2	satiniert	1670	1990	2050	1470	90	19,0	0,6	45	90		1/4152.198.04500Kts
LP2	Prisma	1490	1780	1830	1320	90	19,0	0,6	45	90		1/4152.198.S4500Kk
		iw90	ww	nw	cw190							Bestell-Nr.-zusätze

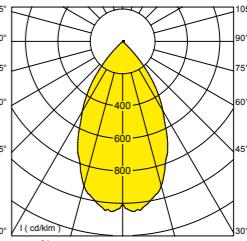
netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25°C

*tunable white CRI > 90, Leistung abweichend

net luminous flux and luminaire power at ambient temperature 25°C/ *Deviating performance for tunable white/, *tunable white CRI > 90



Lichtstärkeverteilung



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 phasensteuerbar /_____.05Ph
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI /_____.05ddtw90
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8) /_____.05ddzwcw190
- Reflektor Aluminium matt /_____.0
- Reflektor Aluminium glänzend /_____.S
- Korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP65 (LP1, LP3) /_____.A_GmlP43
- Korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP20 /_____.A_GmlP

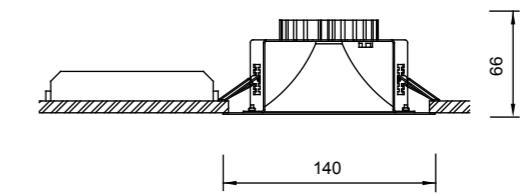
CONO-LED, Deckenring D 140 mm, Reflektor „95“

Var.	Abde-ckung cover	Lichtstrom luminous flux				Einbautiefe installation depth (mm)	Leistung* wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahl-winkel angle of radiation (°)	Deckenöffnung ceiling opening (mm)		Bestell-Nr. order number CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	927 - 965 (lm)							
CP	(offen)	400	470	490		75	3,7	0,5	40	120		1/4105.198..4100
CP	satiniert	360	430	450		75	3,7	0,6	45	120		1/4105.198.04100Kts
CP	Prisma	320	390	400		75	3,7	0,6	45	120		1/4105.198..4100Kk
AP	(offen)	660	790	810	600	75	6,7	0,5	40	120		1/4105.198..4175
AP	satiniert	610	730	740	550	75	6,7	0,6	45	120		1/4105.198.04175Kts
AP	Prisma	540	650	660	490	75	6,7	0,6	45	120		1/4105.198..4175Kk
LP1	(offen)	1370	1640	1680	1170	90	13,0	0,6	40	120		1/4154.198..4350
LP1	satiniert	1250	1500	1540	1070	90	13,0	0,7	45	120		1/4154.198.04350Kts
LP1	Prisma	1120	1340	1370	960	90	13,0	0,7	45	120		1/4154.198.S4350KK
LP2	(offen)	1820	2180	2240	1610	90	19,0	0,6	40	120		1/4154.198..4500
LP2	satiniert	1670	1990	2050	1470	90	19,0	0,7	45	120		1/4154.198.04500Kts
LP2	Prisma	1490	1780	1830	1320	90	19,0	0,7	45	120		1/4154.198.S4500Kk
		iw90	ww	nw	cw190							Bestell-Nr.-zusätze

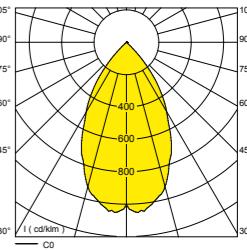
netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25°C

*tunable white CRI > 90, Leistung abweichend

net luminous flux and luminaire power at ambient temperature 25°C/ *Deviating performance for tunable white/, *tunable white CRI > 90



Lichtstärkeverteilung



Order number codes:

- Converter 50/60 Hz, luminous flux not adjustable /_____.01
- Converter incrementally adjustable luminous flux (approx. 70 - 130 %) /_____.40
- Converter dimmable DALI /_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/Casambi™ /_____.05dW
- Converter dimmable 1 - 10 V /_____.05
- Converter dimmable phasecut /_____.05Ph
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI /_____.05ddtw90
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8) /_____.05ddzwcw190
- Reflector aluminium matte /_____.0
- Reflector aluminium shiny /_____.S
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP65 (LP1, LP3) /_____.A_GmlP43
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP20 /_____.A_GmlP

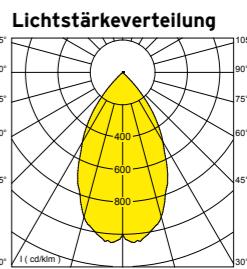
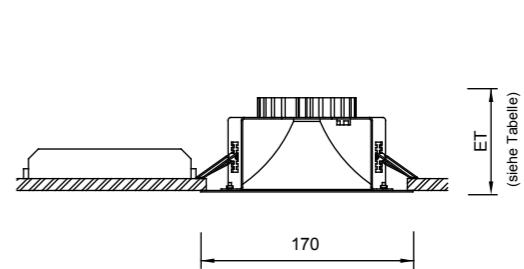
CONO-LED, Deckenring, D 170 mm, Reflektor „120“

Var.	Abde-ckung cover	Lichtstrom luminous flux				Einbautiefe installation depth (mm)	Leistung* wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahl-winkel angle of radiation (°)	Deckenöffnung ceiling opening (mm)		Bestell-Nr. order number CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	927 - 965 (lm)							
AP	(offen)	700	830	850	630	80	6,7	0,6	40	150		1/3512.198._4175
AP	Diffusor	650	770	790	580	80	6,7	0,7	45	150		1/3512.198.S4175m
AP	satiniert	640	760	780	580	80	6,7	0,7	45	150		1/3512.198.04175Kts
AP	Prisma	600	720	730	540	80	6,7	0,7	50	150		1/3512.198.S4175Kk
LP1	(offen)	1430	1720	1760	1230	85	13,0	0,7	40	150		1/3455.198._4350
LP1	Diffusor	1330	1600	1640	1150	85	13,0	0,8	45	150		1/3455.198.S4350m
LP1	satiniert	1320	1580	1620	1130	85	13,0	0,8	45	150		1/3455.198.04350Kts
LP1	Prisma	1230	1480	1510	1060	85	13,0	0,8	50	150		1/3455.198.S4350Kk
LP2	(offen)	1910	2290	2350	1690	85	19,0	0,7	40	150		1/3455.198._4500
LP2	satiniert	1760	2100	2150	1550	85	19,0	0,8	45	150		1/3455.198.04500Kts
LP2	Prisma	1650	1970	2020	1450	85	19,0	0,8	50	150		1/3455.198.S4500Kk
LP3	(offen)	2580	3090	3170	2360	115	27,2	0,9	40	150		1/3679.198._4700
LP3	satiniert	2370	2840	2910	2170	115	27,2	1,0	45	150		1/3679.198.04700Kts
LP3	Prisma	2220	2660	2730	2030	115	27,2	1,0	50	150		1/3679.198.S4700Kk
MP	(offen)	4190	5020	5150	3580	135	39,1	1,1	57	150		1/3680.198._41050
MP	satiniert	3870	4630	4750	3310	135	39,1	1,2	60	150		1/3680.198.041050Kts
MP	Prisma	3640	4360	4470	3110	135	39,1	1,2	65	150		1/3680.198.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 25°C/ *Deviating performance for tunable white/ *tunable white CRI > 90



Bestellnummernzusätze:

- Konverter 50/60 Hz, Lichtstrom nicht einstellbar
- Konverter mit stufenweise einstellbarem Lichtstrom (ca. 70 - 130 %)
- Konverter dimmbar DALI
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™
- Konverter dimmbar 1 - 10 V
- Konverter dimmbar phasensteuer
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI
- LED CRI > 90
- LED CRI > 95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8)
- Reflektor Aluminium matt
- Reflektor Aluminium glänzend
- Korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP65 (LP1, LP3)
- Korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP20

/_____.01
/_____.40
/_____.05dd
/_____.05dW
/_____.05
/_____.05Ph
/_____.05ddtw90
/_____.90
/_____.95
/_____.05ddzwcw190
/_____.0
/_____.S
/_____.A_GmlP43
/_____.A_GmlP

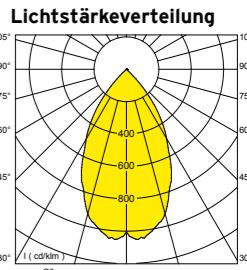
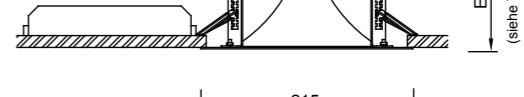
CONO-LED, Deckenring, D 215 mm, Reflektor „160“

Var.	Abde-ckung cover	Lichtstrom luminous flux				Einbautiefe installation depth (mm)	Leistung* wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahl-winkel angle of radiation (°)	Deckenöffnung ceiling opening (mm)		Bestell-Nr. order number CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	927 - 965 (lm)							
AP	(offen)	700	830	850	630	85	6,7	0,7	40	190		1/3394.198._4175
AP	Diffusor	650	770	790	580	85	6,7	0,8	45	190		1/3394.198.S4175m
AP	satiniert	640	760	780	580	85	6,7	0,8	45	190		1/3394.198.04175Kts
AP	Prisma	600	720	730	540	85	6,7	0,8	50	190		1/3394.198.S4175Kk
LP1	(offen)	1430	1720	1760	1230	90	13,0	0,8	40	190		1/3260.198._4350
LP1	Diffusor	1330	1600	1640	1150	90	13,0	0,9	45	190		1/3260.198.S4350m
LP1	satiniert	1320	1580	1620	1130	90	13,0	0,9	45	190		1/3260.198.04350Kts
LP1	Prisma	1230	1480	1510	1060	90	13,0	0,9	50	190		1/3260.198.S4350Kk
LP2	(offen)	1910	2290	2350	1690	90	19,0	0,8	40	190		1/3260.198._4500
LP2	satiniert	1760	2100	2150	1550	90	19,0	0,9	45	190		1/3260.198.04500Kts
LP2	Prisma	1650	1970	2020	1450	90	19,0	0,9	50	190		1/3260.198.S4500Kk
LP3	(offen)	2580	3090	3170	2360	120	27,2	1,0	40	190		1/3429.198._4700
LP3	satiniert	2370	2840	2910	2170	120	27,2	1,1	45	190		1/3429.198.04700Kts
LP3	Prisma	2220	2660	2730	2030	120	27,2	1,1	50	190		1/3429.198.S4700Kk
MP	(offen)	4190	5020	5150	3580	140	39,1	1,2	57	190		1/3426.198._41050
MP	satiniert	3870	4630	4750	3310	140	39,1	1,3	60	190		1/3426.198.041050Kts
MP	Prisma	3640	4360	4470	3110	140	39,1	1,3	65	190		1/3426.198.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 25°C/ * Deviating performance for tunable white/ *tunable white CRI > 90



Order number codes:

- Converter 50/60 Hz, luminous flux not adjustable
- Converter incrementally adjustable luminous flux (approx. 70 - 130 %)
- Converter dimmable DALI
- Converter dimmable Bluetooth®/Casambi™
- Converter dimmable 1 - 10 V
- Converter dimmable phaseselect
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI
- LED CRI > 90
- LED CRI > 95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8)
- Reflector aluminium matte
- Reflector aluminium shiny
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP65 (LP1, LP3)
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP20

/_____.01
/_____.40
/_____.05dd
/_____.05dW
/_____.05
/_____.05Ph
/_____.05ddtw90
/_____.90
/_____.95
/_____.05ddzwcw190
/_____.0
/_____.S
/_____.A_GmlP43
/_____.A_GmlP

</div

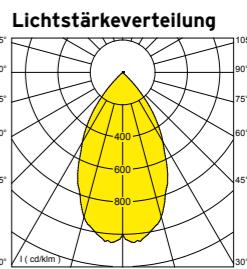
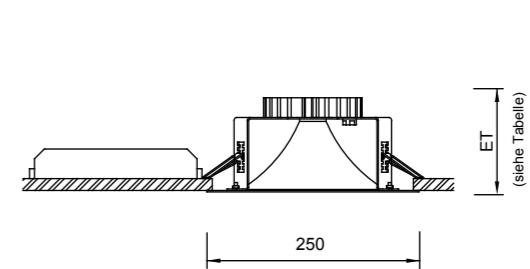
CONO-LED, Deckenring, D 250 mm, Reflektor „195“

Var.	Abde-ckung cover	Lichtstrom luminous flux				Einbautiefe installation depth (mm)	Leistung* wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahl-winkel angle of radiation (°)	Deckenöffnung ceiling opening (mm)		Bestell-Nr. order number CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	927 - 965 (lm)							
AP	(offen)	700	830	850	630	95	6,7	0,8	55	230		1/3686.198._4175
AP	Diffusor	650	770	790	580	95	6,7	0,9	60	230		1/3686.198.S4175m
AP	satiniert	640	760	780	580	95	6,7	0,9	60	230		1/3686.198.04175Kts
AP	Prisma	600	720	730	540	95	6,7	0,9	65	230		1/3686.198.S4175Kk
LP1	(offen)	1430	1720	1760	1230	100	13,0	0,9	55	230		1/3574.198._4350
LP1	Diffusor	1330	1600	1640	1150	100	13,0	1,0	60	230		1/3574.198.S4350m
LP1	satiniert	1320	1580	1620	1130	100	13,0	1,0	60	230		1/3574.198.04350Kts
LP1	Prisma	1230	1480	1510	1060	100	13,0	1,0	65	230		1/3574.198.S4350Kk
LP2	(offen)	1910	2290	2350	1690	100	19,0	0,9	55	230		1/3574.198._4500
LP2	satiniert	1760	2100	2150	1550	100	19,0	1,0	60	230		1/3574.198.04500Kts
LP2	Prisma	1650	1970	2020	1450	100	19,0	1,0	65	230		1/3574.198.S4500KK
LP3	(offen)	2580	3090	3170	2360	130	27,2	1,1	55	230		1/3427.198._4700
LP3	satiniert	2370	2840	2910	2170	130	27,2	1,2	60	230		1/3427.198.04700Kts
LP3	Prisma	2220	2660	2730	2030	130	27,2	1,2	65	230		1/3427.198.S4700Kk
MP	(offen)	4190	5020	5150	3580	150	39,1	1,3	67	230		1/3681.198._41050
MP	satiniert	3870	4630	4750	3310	150	39,1	1,4	70	230		1/3681.198.041050Kts
MP	Prisma	3640	4360	4470	3110	150	39,1	1,4	75	230		1/3681.198.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 25°C/ *Deviating performance for tunable white/ *tunable white CRI > 90



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 phasensteuerbar /_____.05Ph
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI /_____.05ddtw90
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8) /_____.05ddzwcw190
- Reflektor Aluminium matt /_____.0
- Reflektor Aluminium glänzend /_____.S
- Korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP65 (LP1, LP3) /_____.A_GmlP43
- Korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP20 /_____.A_GmlP

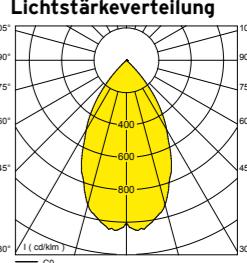
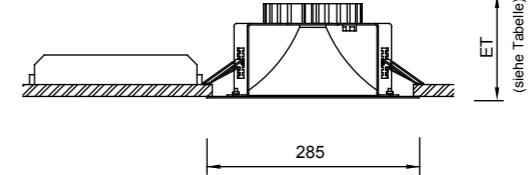
CONO-LED, Deckenring, D 285 mm, Reflektor „230“

Var.	Abde-ckung cover	Lichtstrom luminous flux				Einbautiefe installation depth (mm)	Leistung* wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahl-winkel angle of radiation (°)	Deckenöffnung ceiling opening (mm)		Bestell-Nr. order number CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	927 - 965 (lm)							
AP	(offen)	700	830	850	630	105	6,7	0,9	55	260		1/3682.198._4175
AP	satiniert	640	760	780	580	105	6,7	1,0	60	260		1/3682.198.04175Kts
AP	Prisma	600	720	730	540	105	6,7	1,0	65	260		1/3682.198.S4175Kk
LP1	(offen)	1430	1720	1760	1230	110	13,0	1,0	55	260		1/3660.198._4350
LP1	satiniert	1320	1580	1620	1130	110	13,0	1,1	60	260		1/3660.198.04350Kts
LP1	Prisma	1230	1480	1510	1060	110	13,0	1,1	65	260		1/3660.198.S4350KK
LP2	(offen)	1910	2290	2350	1690	110	19,0	1,0	55	260		1/3660.198._4500
LP2	satiniert	1760	2100	2150	1550	110	19,0	1,1	60	260		1/3660.198.04500Kts
LP2	Prisma	1650	1970	2020	1450	110	19,0	1,1	65	260		1/3660.198.S4500KK
LP3	(offen)	2580	3090	3170	2360	140	27,2	1,2	55	260		1/3683.198._4700
LP3	satiniert	2370	2840	2910	2170	140	27,2	1,3	60	260		1/3683.198.04700Kts
LP3	Prisma	2220	2660	2730	2030	140	27,2	1,3	65	260		1/3683.198.S4700KK
MP	(offen)	4190	5020	5150	3580	160	39,1	1,4	67	260		1/3684.198._41050
MP	satiniert	3870	4630	4750	3310	160	39,1	1,5	70	260		1/3684.198.041050
MP	Prisma	3640	4360	4470	3110	160	39,1	1,5	75	260		1/3684.198.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 25°C/ *Deviating performance for tunable white/ *tunable white CRI > 90



Order number codes:

- Converter 50/60 Hz, luminous flux not adjustable /_____.01
- Converter incrementally adjustable luminous flux (approx. 70 - 130 %) /_____.40
- Converter dimmable DALI /_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/Casambi™ /_____.05dW
- Converter dimmable 1 - 10 V /_____.05
- Converter dimmable phasecut /_____.05Ph
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI /_____.05ddtw90
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8) /_____.05ddzwcw190
- Reflector aluminium matte /_____.0
- Reflector aluminium shiny /_____.S
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP65 (LP1, LP3) /_____.A_GmlP43
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP20 /_____.A_GmlP

*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 Leuchtenfachwerk 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.

Due to its variable size, SQUARE-LED is designed as a square RE-NOVATION 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 available installation depth and the type and thickness of the false 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.





Abdeckung klar/Clear cover



Abdeckung Diffusor
diffuser cover

Abdeckung Acrylglas
satiniert
Satin acrylic glass
cover

Abdeckung Prisma
Prism cover

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:

- Varianten mit UGR < 19 auf Anfrage lieferbar
- Für LED tunable white und dim-to-warm empfehlen wir den Einsatz einer lichtstreuenden Abdeckung (Prisma, Acrylglass satiniert oder opalweiß oder Glas mattiert)
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen
- Weitere Baugrößen sind auf Anfrage lieferbar

TECHNISCHE DATEN:

- Deckeneinbauleuchte
- LED
- Anschlusslement
- Konverter extern
- Anschluss max. 2x 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 Kipphebefeder
- Deckenstärke 2 - 25 mm

ZUBEHÖR:

- Einbaugehäuse für Betondecke

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
- Lieferung inkl. Betoneinlieftopf

Leuchte mit Diffusor: m

- Abstrahlwinkel des Reflektors bleibt erhalten
- Hochwertige und effiziente Abdeckung, die den Einblick in die Leuchte mindert
- Abdeckung erzeugt in den Leistungsstufen AP und LP1 blendungsfreie Leuchte für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen

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 (Acrylglass 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 diffusor: m

- Radiation angle of the reflector is preserved
- High quality and efficient cover, which reduces the view into the luminaire
- Cover produces glare-free illumination for use at monitor workplaces at power levels AP and LP1

Luminaire with acrylic glass satin finish: Kts

- Radiation angle of the reflector is broken up while retaining glare-reduced beam characteristics („flood“)
- High quality and efficient cover, which reduces the view into the luminaire

Luminaire with prism (transparent acrylic glass): Kk

- Radiation angle of the reflector is broken up while retaining glare-reduced beam characteristics („flood“)
- High quality and efficient 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 broken up („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 broken up („flood“)
- Cover with very wide beam characteristics for a high level of homogeneity in the illumination intensity.

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- Reflector geometry for 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 design, reflector with radiation angle as desired and cover as desired
- The many combinations permit fast, easy and as a result optimal adjustment of the luminaire during project planning and implementation to customer wishes or technical requirements
- 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:

- Versions with UGR < 19 available on request
- LED tunable white and dim-to-warm available on request. We recommend using incl. a light diffusing cover (prism, acrylic glass satin or opal white or glass matted)
- For dimming via pushbutton, please order the DALI model
- Other sizes are available on request

TECHNICAL DETAILS:

- Recessed ceiling luminaire
- LED
- Connection element
- External converter
- Connection max. 2*1.5 mm²
- IP20/II
- Reflector aluminium matte radiation angle 2* 17° - 2* 35°
- White fine structure
- Metal powder-coated
- 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

ACCESSORIES:

- Installation housing for concrete

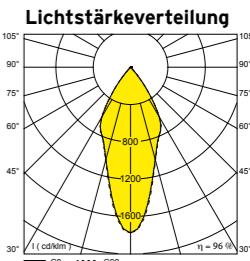
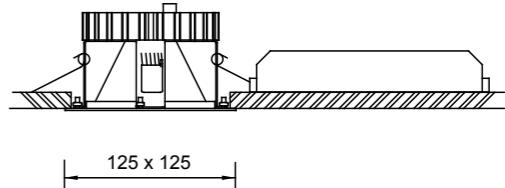
OPTIONS:

- 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
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app-Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable-ready2mains™...)
- Emergency light functions as desired
- Type of cover as desired
- Ceiling ring in RAL colour as desired
- Luminaire with cover (e. g. matte glass) in corrosion-proof design for use outdoors under a canopy
- Supplied incl. concrete casting pot

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

		Lichtstrom luminous flux				Einbautiefe installation depth (mm)	Leistung* wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahlwinkel angle of radiation (°)		Deckenöffnung ceiling opening (mm)	Bestell-Nr. order number CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	927-965 (lm)							
AP	(offen)	740	880	900	670	70	6,7	0,5	2x17	2x30	116 x 116	1/3420.198.04175
AP	Diffusor	690	820	840	620	70	6,7	0,6		2x22	116 x 116	1/3420.198.04175m
AP	satiniert	670	800	820	610	70	6,7	0,6		2x25	116 x 116	1/3420.198.04175Kts
AP	Prisma	670	800	820	610	70	6,7	0,6		2x25	116 x 116	1/3420.198.04175Kk
LP1	(offen)	1490	1780	1820	1300	75	13,0	0,6	2x17	2x30	116 x 116	1/3151.198.04350
LP1	satiniert	1360	1620	1660	1190	75	13,0	0,7		2x25	116 x 116	1/3151.198.04350Kts
LP1	Prisma	1360	1620	1660	1190	75	13,0	0,7		2x25	116 x 116	1/3151.198.04350Kk
LP2	(offen)	2020	2420	2480	1790	75	19,0	0,6	2x17	2x30	116 x 116	1/3151.198.04500
LP2	satiniert	1850	2210	2260	1630	75	19,0	0,7		2x25	116 x 116	1/3151.198.04500Kts
LP2	Prisma	1850	2210	2260	1630	75	19,0	0,7		2x25	116 x 116	1/3151.198.04500Kk
LP3	(offen)	2730	3270	3360	2500	105	27,2	0,8	2x17	2x30	116 x 116	1/3189.198.04700
LP3	satiniert	2490	2980	3060	2280	105	27,2	0,9		2x25	116 x 116	1/3189.198.04700Kts
LP3	Prisma	2490	2980	3060	2280	105	27,2	0,9		2x25	116 x 116	1/3189.198.04700KK
MP	(offen)	4190	5020	5150	3580	125	40,1	1,0	2x17	2x30	116 x 116	1/3421.198.041050
MP	satiniert	3820	4580	4690	3270	125	40,1	1,1		2x25	116 x 116	1/3421.198.041050Kts
MP	Prisma	3820	4580	4690	3270	125	40,1	1,1		2x25	116 x 116	1/3421.198.041050KK
		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 25°C/ *Deviating performance for tunable white



Bestellnummernzusätze:

- Konverter 50/60 Hz, Lichtstrom nicht einstellbar
- Konverter mit stufenweise einstellbarem Lichtstrom (ca. 70 - 130 %)
- Konverter DALI
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™
- Konverter 1 - 10 V
- Konverter phasenunterschaltend
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI
- LED CRI > 90
- LED CRI > 95
- LED tunable white (927-965, DALI DT8)
- Leuchte korrosionssicher IP43, Abdeckung Glas mattiert, Konverter IP65 (LP1, LP3)
- Leuchte korrosionssicher IP43, Abdeckung Glas mattiert, Konverter IP20

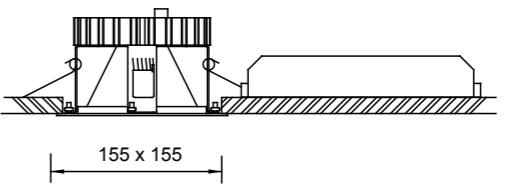
/ _____.01
/ _____.40
/ _____.05dd
/ _____.05dW
/ _____.05
/ _____.05Ph
/ _____.05ddtw90
/ _____.90
/ _____.95
/ _____.05ddzcw190
/ _____.A_GmlP43

/ _____.A_GmlP

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

		Lichtstrom luminous flux				Einbautiefe installation depth (mm)	Leistung* wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahlwinkel angle of radiation (°)		Deckenöffnung ceiling opening (mm)	Bestell-Nr. order number CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	927-965 (lm)							
AP	(offen)	740	880	900	670	80	6,7	0,6	2x34		140 x 140	1/3422.198.04175
AP	Diffusor	690	820	840	620	80	6,7	0,7	2x22		140 x 140	1/3422.198.04175m
AP	satiniert	670	800	820	610	80	6,7	0,7	2x25		140 x 140	1/3422.198.04175Kts
AP	Prisma	670	800	820	610	80	6,7	0,7	2x25		140 x 140	1/3422.198.04175Kk
LP1	(offen)	1490	1780	1820	1300	85	13,0	0,7	2x34		140 x 140	1/3339.198.04350
LP1	satiniert	1360	1620	1660	1190	85	13,0	0,8	2x25		140 x 140	1/3339.198.04350Kts
LP1	Prisma	1360	1620	1660	1190	85	13,0	0,8	2x25		140 x 140	1/3339.198.04350KK
LP2	(offen)	2020	2420	2480	1790	85	19,0	0,7	2x34		140 x 140	1/3339.198.04500
LP2	satiniert	1850	2210	2260	1630	85	19,0	0,8	2x25		140 x 140	1/3339.198.04500Kts
LP2	Prisma	1850	2210	2260	1630	85	19,0	0,8	2x25		140 x 140	1/3339.198.04500KK
LP3	(offen)	2730	3270	3360	2500	115	27,2	0,9	2x34		140 x 140	1/3431.198.04700
LP3	satiniert	2490	2980	3060	2280	115	27,2	1,0	2x25		140 x 140	1/3431.198.04700Kts
LP3	Prisma	2490	2980	3060	2280	115	27,2	1,0	2x25		140 x 140	1/3431.198.04700KK
MP	(offen)	4190	5020	5150	3580	135	40,1	1,1	2x34		140 x 140	1/3423.198.041050
MP	satiniert	3820	4580	4690	3270	135	40,1	1,2	2x25		140 x 140	1/3423.198.041050Kts
MP	Prisma	3820	4580	4690	3270	135	40,1	1,2	2x25		140 x 140	1/3423.198.041050KK
		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 25°C/ *Deviating performance for tunable white



Order number codes:

- Converter 50/60 Hz, luminous flux not adjustable
- Converter incrementally adjustable luminous flux (approx. 70 - 130 %)
- DALI converter
- converter dimmable Bluetooth®/Casambi™
- Converter 1 - 10 V
- Phasenunterschaltend converter
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI
- LED CRI > 90
- LED CRI > 95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8)
- Luminaire corrosion-proof IP43, cover matte glass, converter IP65 (LP1, LP3)
- Luminaire corrosion-proof IP43, cover matte glass, converter IP20

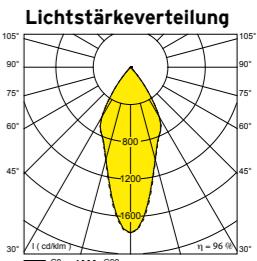
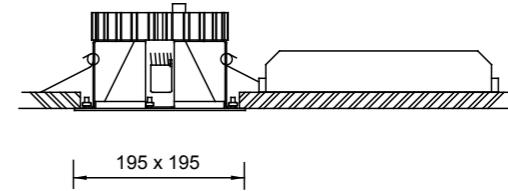
/ _____.01
/ _____.40
/ _____.05dd
/ _____.05dW
/ _____.05
/ _____.05Ph
/ _____.05ddtw90
/ _____.90
/ _____.95
/ _____.05ddzcw190
/ _____.A_GmlP43

/ _____.A_GmlP

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

		Lichtstrom luminous flux				Einbautiefe installation depth (mm)	Leistung* wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahl- winkel angle of radiation (°)	Deckenöffnung ceiling opening (mm)	Bestell-Nr. order number CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	927-965 (lm)						
AP	(offen)	740	880	900	670	90	6,7	0,7	2x35	180 x 180	1/3720.198.04175
AP	satiniert	670	800	820	610	90	6,7	0,8	2x31	180 x 180	1/3720.198.04175Kts
AP	Prisma	670	800	820	610	90	6,7	0,8	2x30	180 x 180	1/3720.198.04175Kk
LP1	(offen)	1360	1780	1820	1300	95	13,0	0,8	2x35	180 x 180	1/3689.198.04350
LP1	satiniert	1490	1620	1660	1190	95	13,0	0,9	2x31	180 x 180	1/3689.198.04350Kts
LP1	Prisma	1360	1620	1660	1190	95	13,0	0,9	2x30	180 x 180	1/3689.198.04350Kk
LP2	(offen)	1850	2210	2480	1790	95	19,0	0,8	2x35	180 x 180	1/3689.198.04500
LP2	satiniert	2020	2420	2260	1630	95	19,0	0,9	2x31	180 x 180	1/3689.198.04500Kts
LP2	Prisma	1850	2210	2260	1630	95	19,0	0,9	2x30	180 x 180	1/3689.198.04500Kk
LP3	(offen)	2490	2980	3360	2500	125	27,2	1,0	2x35	180 x 180	1/3721.198.04700
LP3	satiniert	2730	3270	3060	2280	125	27,2	1,1	2x31	180 x 180	1/3721.198.04700Kts
LP3	Prisma	2490	2980	3060	2280	125	27,2	1,1	2x30	180 x 180	1/3721.198.04700Kk
MP	(offen)	3820	4580	5150	3580	145	40,1	1,2	Anfrage	180 x 180	1/3722.198.041050
MP	satiniert	4190	5020	4690	3270	145	40,1	1,3	Anfrage	180 x 180	1/3722.198.041050Kts
MP	Prisma	3820	4580	4690	3270	145	40,1	1,3	Anfrage	180 x 180	1/3722.198.041050Kk
	iw90	ww	nw	cw190							

netto Lichtstromangaben und Leistung der Leuchte bei Umgebungstemperatur 25°C | *Leistung für tunable white abweichend
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature 25°C/ *Deviating performance for tunable white



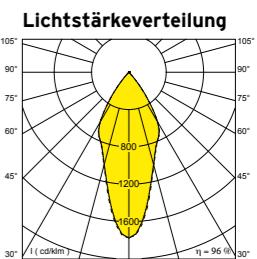
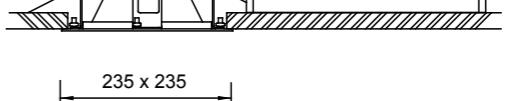
Bestellnummernzusätze:

- Konverter 50/60 Hz, Lichtstrom nicht einstellbar /_____.01
- Konverter mit stufenweise einstellbarem Lichtstrom (ca. 70 - 130 %) /_____.40
- Konverter DALI /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™ /_____.05dW
- Konverter 1 - 10 V /_____.05
- Konverter phasensteuerbar /_____.05Ph
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI /_____.05ddtw90
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927-965, DALI DT8) /_____.05ddzcw190
- Leuchte korrosionssicher IP43, Abdeckung Glas mattiert, Konverter IP65 (LP1, LP3) /_____.A_GmlP43
- Leuchte korrosionssicher IP43, Abdeckung Glas mattiert, Konverter IP20 /_____.A_GmlP

SQUARE-LED K4 (230x 230 mm), Reflektor „195“

		Lichtstrom luminous flux				Einbautiefe installation depth (mm)	Leistung* wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahl- winkel angle of radiation (°)	Deckenöffnung ceiling opening (mm)	Bestell-Nr. order number CRI > 80
		927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	927-965 (lm)						
AP	(offen)	740	880	900	670	105	6,7	0,8	2x39	220 x 220	1/3725.198.04175
AP	satiniert	670	800	820	610	105	6,7	0,9	2x35	220 x 220	1/3725.198.04175Kts
AP	Prisma	670	800	820	610	105	6,7	0,9	2x34	220 x 220	1/3725.198.04175Kk
LP1	(offen)	1490	1780	1820	1300	110	13,0	0,9	2x39	220 x 220	1/3726.198.04350
LP1	satiniert	1360	1620	1660	1190	110	13,0	1,0	2x35	220 x 220	1/3726.198.04350Kts
LP1	Prisma	1360	1620	1660	1190	110	13,0	1,0	2x34	220 x 220	1/3726.198.04350Kk
LP2	(offen)	2020	2420	2480	1790	110	19,0	0,9	2x39	220 x 220	1/3726.198.04500
LP2	satiniert	1850	2210	2260	1630	110	19,0	1,0	2x35	220 x 220	1/3726.198.04500Kts
LP2	Prisma	1850	2210	2260	1630	110	19,0	1,0	2x34	220 x 220	1/3726.198.04500Kk
LP3	(offen)	2730	3270	3360	2500	140	27,2	1,1	2x39	220 x 220	1/3727.198.04700
LP3	satiniert	2490	2980	3060	2280	140	27,2	1,2	2x35	220 x 220	1/3727.198.04700Kts
LP3	Prisma	2490	2980	3060	2280	140	27,2	1,2	2x34	220 x 220	1/3727.198.04700Kk
MP	(offen)	4190	5020	5150	3580	160	40,1	1,3	Anfrage	220 x 220	1/3728.198.041050
MP	satiniert	3820	4580	4690	3270	160	40,1	1,4	Anfrage	220 x 220	1/3728.198.041050Kts
MP	Prisma	3820	4580	4690	3270	160	40,1	1,4	Anfrage	220 x 220	1/3728.198.041050Kk
	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 25°C/ *Deviating performance for tunable white



Order number codes:

- Converter 50/60 Hz, luminous flux not adjustable /_____.01
- Converter incrementally adjustable luminous flux (approx. 70 - 130 %) /_____.40
- DALI converter /_____.05dd
- converter dimmable Bluetooth®/Casambi™ /_____.05dW
- Converter 1 - 10 V /_____.05
- Phasensteuer converter /_____.05Ph
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI /_____.05ddtw90
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8) /_____.05ddzcw190
- Luminaire corrosion-proof IP43, cover matte glass, converter IP65 (LP1, LP3) /_____.A_GmlP43
- Luminaire corrosion-proof IP43, cover matte glass, converter IP20 /_____.A_GmlP





Lichtstrom luminous flux				Leistung wattage (W)	Gewicht (kg)	Decken- öffnung ceiling opening (mm)	Einbautiefe installation depth (mm)	Bestell-Nr. order number
927 (lm)	830 (lm)	840 (lm)	827 - 865 (lm)					
904	1131	1176	auf Anfrage	10,7	1,0	110	65	1/3327.198.____350
iw90	ww	nw	cw190					Bestellnr.-zusätze

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

Bestellnummernzusätze:

- Konverter dimmbar DALI /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ /_____.05dW
- Konverter dimmbar 1-10 V /_____.05
- LED CRI >90 /_____.90
- LED tunable white (827 - 865, DALI DT8) /_____.05ddzcw1
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC /_____.2c

Order number codes:

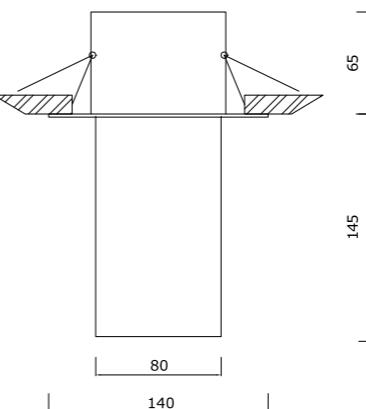
- Dimmable converter DALI /_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/Casambi™ /_____.05dW
- Dimmable converter 1-10 V /_____.05
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED tunable white (827 - 865, DALI DT8) /_____.05ddzcw1
- Emergency lighting monitoring (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...) /_____.2x
- Emergency light switch point AC/DC /_____.2c

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

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

HINWEIS:

- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen



TECHNISCHE DATEN:

- Deckeneinbauleuchte
- LED
- Steckkontakt
- Konverter extern
- Anschluss max. 2* 2,5 mm²
- IP20/I
- 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 Kipphebefedern
- Deckenstärke 2 - 30 mm

OPTIONEN:

- LED-Parameter (Lichtstrom, Farbwiedergabe, Farbtemperatur) 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
- Leuchte in korrosionsicherer Bauweise für den Einsatz im Freien unter einem Vordach
- Deckenring in RAL-Farbe nach Wahl, verchromt oder Edelstahl
- Gestaltungsvariante mit Glaszyliner nach Wahl
- Bauform für Betoneingießtopf
- Variante mit elektrischem Steckverbinder für Schnellmontage
- Bauform für schräge Decken

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 efficient luminaire with very high light output ratio

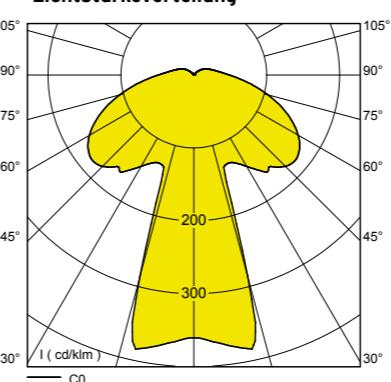
TECHNICAL DETAILS:

- Recessed ceiling luminaire
- LED
- Plug-in contact
- External converter
- Connection max. 2* 2.5 mm²
- IP20/I
- Glass - frosted
- White
- Powder-coated metal
- Converter 0/50/60Hz (AC/DC), 100,000 h, external, ready-for-connection wiring with integrated cable relief primary + secondary for insertion in the subceiling, suitable for feed-through wiring
- Attachment of the luminaire by means of lever springs
- Ceiling thickness 2-30 mm

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) as desired
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network -ready2mains™ ...)
- Emergency light functions as desired
- Luminaires with corrosion-proof design for outdoor use under a canopy
- Ceiling ring in RAL colour as desired, chrome-plated or stainless steel
- Design variant with glass cylinder as desired
- Design for concrete casting pot
- Version with electrical plug connector for quick installation
- Design for concrete sloped ceilings

Lichtstärkeverteilung

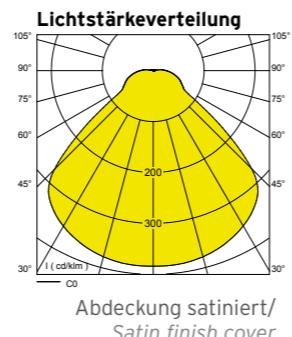
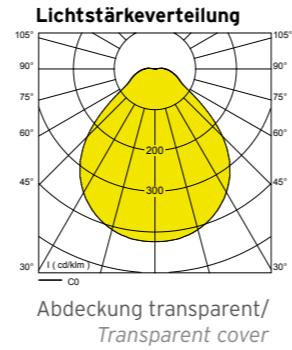


*SANSIJO DOWN LED

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 something special in the range of recessed ceiling luminaires on account of the satin finish acrylic glass cylinder. This is not only very attractive in design, but also reduces views inside it and as a result the glare of the luminaire, diffuses the light to the ceiling and focuses the light emission angle.





LEUCHTENBESCHREIBUNG:

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

HINWEISE:

- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Deckeneinbauleuchte
- LED
- Anschlusslement
- Konverter extern
- Anschluss max. 2 * 1,5 mm²
- IP20/II
- Acrylglass satiniert
- Weiß Feinstruktur
- Metall pulverbeschichtet
- LED mit satiniertter Abdeckung
- 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 Kipphbefeldern
- Deckenstärke 2 - 25 mm

OPTIONEN:

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

LUMINAIRE DESCRIPTION:

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

TECHNICAL DETAILS:

- Recessed ceiling luminaire
- LED
- Connection element
- External converter
- Connection max. 2 * 1.5 mm²
- IP20/II
- Acrylic glass satin finish
- White fine structure
- Metal powder-coated
- LED with satin finish cover
- Converter 0/50/60 Hz (AC/DC), 100,000 h, external for insertion in the suspended ceiling, wired ready for connection, suitable for feed-through wiring
- Attached with lever springs in the subceiling

OPTIONS:

- LED parameters (luminous flux, colour reproduction, colour temperature) of your choice
- Size as desired
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable-ready2mains™...)
- Emergency light functions as desired
- LED with transparent cover (for greater focusing of the radiation angle)

Var.	Lichtstrom luminous flux								Leis-tung wattage (W)	Ge-wicht weight (kg)	Decken-öffnung ceiling opening (mm)	Einbautiefe installation depth (mm) max.	Bestell-Nr. order number
	927 (lm) Abdeckung satiniert cover satin finish	927 (lm) Abdeckung transparent cover trans-p arent	830 (lm) Abdeckung satiniert cover satin finish	830 (lm) Abdeckung transparent cover trans-p arent	840 (lm) Abdeckung satiniert cover satin finish	840 (lm) Abdeckung transparent cover trans-p arent	927-965 (lm) Abdeckung satiniert cover satin finish	927-965 (lm) Abdeckung transparent cover trans-p arent					
P1	745	785	891	938	914	962	673	709	7,0	1,0	80	80	1/3435.198..4175
P2	1017	1071	1217	1281	1248	1314	924	973	10,0	1,0	80	80	1/3435.198..4250
P3	1437	1513	1719	1810	1762	1856	1280	1348	13,8	1,0	80	80	1/3435.198..4350
	04iw90	S4iw90	04ww	S4ww	04nw	S4nw	cw190	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 25°C/ *Deviating performance for tunable white

Bestellnummernzusätze:

- Abdeckung Acrylglass satiniert
- Abdeckung Acrylglass transparent
- Konverter dimmbar DALI
- Konverter dimmbar Bluetooth®/Casambi™
- Konverter dimmbar 1 - 10 V
- LED CRI > 90
- LED CRI > 95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8)
- Notlicht Überwachung (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...)
- Notlicht Umschaltweiche AC/DC

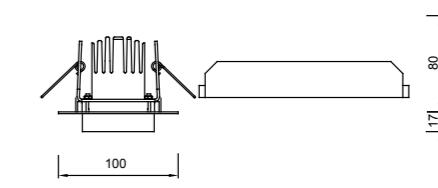
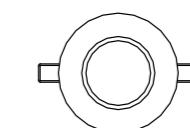
- ✓ .04
- ✓ .S4
- ✓ .05dd
- ✓ .05dw
- ✓ .05
- ✓ .90
- ✓ .95
- ✓ .05ddczw190
- ✓ .2x
- ✓ .2c

Order number codes:

- Cover acrylic glass satin finish
- Cover acrylic glass transparent
- Converter dimmable
- Converter dimmable Bluetooth®/Casambi™
- Converter dimmable 1 - 10 V
- LED CRI > 90
- LED CRI > 95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8)
- Emergency lighting monitoring
- (CEAG, INOTEC, Gessler, Kaufel ...)
- Emergency light switch point AC/DC

NOTES:

- For dimming via pushbutton, please order the „Dimmable DALI“ converter



*SPOT-LED ECONOMY LED



Square



Round

SPOT-LED ECONOMY ist die Alternative zu herkömmlichen 12 V-Halogenglühlampen mit 35 W oder 50 W und kein Retrofit-Ersatzleuchtmittel! Der Lichteinsatz steht in 2.700 K und 3.000 K zur Verfügung und kann in vielen handelsüblichen Strahlern zum Einsatz gelangen. Bei BETALUMEN erhalten Sie den SPOT-LED ECONOMY auch im Set mit passendem Betriebsgerät und Strahlergehäuse in runder oder quadratischer Ausführung.

SPOT-LED ECONOMY is the alternative to conventional 12 V halogen incandescent lamps with 35 W or 50 W and no retrofit replacement lighting! The light module is available in 2,700 K and 3,000 K and can be used in many standard commercial spots. At BETALUMEN, you get the Spot-LED Economy also in a set with matching operating unit and spot housing in round or square design.



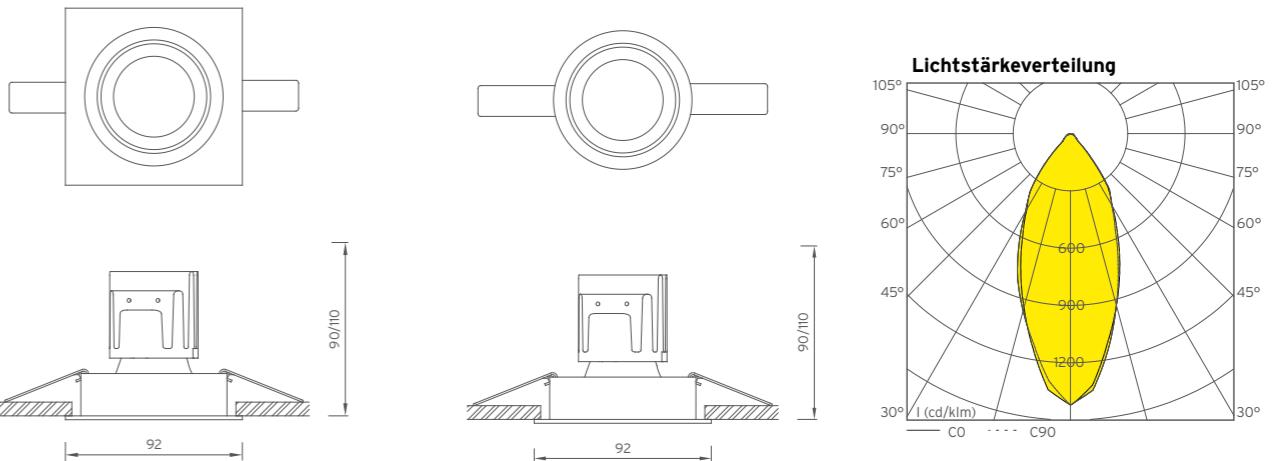


	Lichtstrom luminous flux				Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Einbautiefe installation depth (mm)	Bestell-Nr. order number
	927 (lm)	827 (lm)	830 (lm)	840 (lm)				
LP	560	620	640	660	6,5	0,1	< 90	8/3325.198.00
MP	760	950	980	Anfrage	9,7	0,2	< 110	8/3324.198.00
	iw90	iw	ww	nw				Bestellnr.-zusätze

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

Konverter converter	Primär primary	Gewicht weight (kg)	Decken-ausschnitt ceiling section (mm)	Bestell-Nr. order number
350 mA 10 W	AC	0,1	> 59	8/0000.198.0135010Ze
350 mA 10 W	AC/DC	0,1	> 75	8/0000.198.0435010Ze
350 mA 10 W	1-10 V	0,1	> 75	8/0000.198.0535010Ze
350 mA 10 W	phase-cut	0,1	> 59	8/0000.198.05Ph35010Ze
350 mA 10 W	DALI	0,1	> 75	8/0000.198.05dd35010Ze
350 mA 10 W	Blue-tooth	0,1	> 75	8/0000.198.05dW35010Ze

Strahler spot	Farbe colour	Gewicht weight (kg)	Decken-ausschnitt ceiling section (mm)	Bestell-Nr. order number
Square 92 x 92		0,2	D 82	1/3323.000.00
Round D92		0,2	D 82	1/3322.000.00



Bestellnummernzusätze:

- Abstrahlwinkel 20° /_____.20
- Abstrahlwinkel 38° /_____.38
- Strahler Silber Feinstruktur (RAL 9006) /_____.F

Order number codes:

- Radiation angle 20° /_____.20
- Radiation angle 38° /_____.38
- Silver spot fine structure (RAL 9006) /_____.F

HINWEISE:

- Lichteinsatz mit klarer Abdeckung und zurückgesetzter LED
- Abstrahlwinkel 38°, Option 20°
- Lichtstrom- und Leistungsangaben +/- 10 %
- Kühlmanagement für Umgebungstemperatur max. Ta 50°C

NOTES:

- Light module with clear cover and recessed LED
- Radiation angle 38°, option 20°
- Light flux and power information +/- 10 %
- Cooling management for ambient temperature max. Ta 50°C

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- 2 Abstrahlwinkel stehen zur Auswahl (38° - Standard, 20° - Alternative)
- 2 Leistungsstufen lieferbar (6,5 W und 9,7 W)
- Im Set lieferbar mit Konverter und Strahlergehäuse
- SPOT-LED ECONOMY ermöglicht eine schnelle, flexible und kostengünstige energetische Sanierung vorhandener Beleuchtungsanlagen mit hoher Energiekosteneinsparung bei geringem Planungsaufwand. SPOT-LED ECONOMY passt in viele handelsübliche Strahlergehäuse
- Durch den Einsatz modernster LEDs mit einem hocheffektiven Kühlmanagement wird eine typische Lebensdauer > 50.000 h erreicht. Diese ist somit wesentlich höher als bei handelsüblichen Retrofit-Leuchtmitteln

TECHNISCHE DATEN:

- Lichteinsatz
- LED
- Konverter extern
- Anschluss max. 2 * 1,5 mm²
- IP20/II
- Kabel 2-polig L 150 mm sekundär
- Abstrahlwinkel 38°, Option 20°

OPTIONEN:

- 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™ ...)
- Konverter mit Notlichtfunktionen
- Strahler in RAL-Farbe nach Wahl

LUMINAIRE DESCRIPTION:

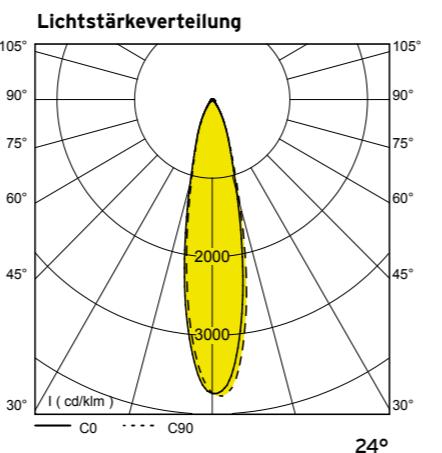
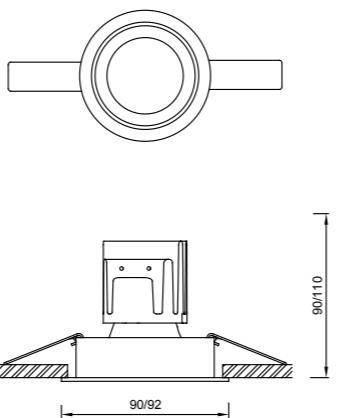
- 2 radiation angles available (38°- standard, 20° - alternative)
- 2 power levels available (6.5 W and 9.7 W)
- Available in set with converter and spot housing
- Spot-LED Economy allows for fast, flexible and affordable energy renovation of existing lighting systems with high energy costs savings and low planning expense. Spot-LED Economy fits in many standard commercial spotlight housings
- Thanks to the use of the latest LEDs with highly effective cooling management, a typical service life of > 50,000 hours is achieved. Consequently, this is much higher than in standard commercial retrofit lighting.

TECHNICAL DETAILS:

- Light insert
- LED
- External converter
- Connection max. 2 * 1.5 mm²
- IP20/II
- Cable 2-pole L 150 mm secondary
- Radiation angle 38°, option 20°

OPTIONS:

- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable ready2mains™ ...)
- Converter with emergency light functions spot light in RAL colour as desired



	Lichtstrom luminous flux			Leistung wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Einbautiefe installation depth (mm)	Abstrahlwinkel Beam angle (°)	Konverter converter (mA)	Bestell-Nr. order number
	927 (lm)	930 (lm)	940 (lm)						
LP	678	739	777	9,9	0,1	< 90	24 / 36	250	8/3983.198.00250
MP	1140	1160	1270	13,7	0,15	< 110	24 / 36	350	8/3984.198.00350
	iw90	ww90	nw90						Bestellnr.-zusätze

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

HINWEISE:

- Lichteinsatz mit Linsenoptik
- Abstrahlwinkel 24°, 36°
- Kostengünstigere Alternative zum Lichteinsatz Spot-LED ECONOMY
- Energieklasse A++ (930/94), A+ (927)
- Lichtstrom- und Leistungsangaben +/- 10 %
- Kühlmanagement für Umgebungstemperatur max. Ta 50°C

NOTES:

- Light module with lens optics
- Radiation angles 24°, 36°
- Affordable alternative to the Spot-LED ECONOMY light module
- Energy class A++ (930/94), A+ (927)
- Luminous flux and power rating +/- 10 %
- Cooling management for ambient temperature max. Ta 50°C

Bestellnummernzusätze:

- Abstrahlwinkel 24° /_____.20
- Abstrahlwinkel 36° /_____.36
- Strahler weiß /_____.____.
- Strahler schwarz /_____.F2
- Strahler RAL-Farbe nach Wahl /_____.Fx

Order number codes:

- Beam angle 24° /_____.20
- Beam angle 36° /_____.36
- Spotlight - white /_____.____.
- Spotlight - black /_____.F2
- Spotlight - RAL colour as desired /_____.Fx

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- 2 Abstrahlwinkel stehen zur Auswahl (24° und 36°)
- 2 Leistungsstufen lieferbar (9,9 W und 13,7 W)
- Im Set lieferbar mit Konverter und Strahlergehäuse
- SPOT-LED ECONOMY II ermöglicht eine schnelle, flexible und kostengünstige energetische Sanierung vorhandener Beleuchtungsanlagen mit hoher Energiekosteneinsparung bei geringem Planungsaufwand.
- Durch den Einsatz modernster LEDs mit einem hocheffektiven Kühlmanagement wird eine typische Lebensdauer > 50.000 h erreicht. Diese ist somit wesentlich höher als bei handelsüblichen Retrofit-Leuchtmitteln

TECHNISCHE DATEN:

- Lichteinsatz
- LED
- Konverter extern
- Anschluss max. 2 * 1,5 mm²
- IP20/II
- Kabel 2-polig L 150 mm sekundär
- Abstrahlwinkel 24°/36°

OPTIONEN:

- Konverter dimmbar (DALI, 1 - 10 V, via Funk/Enocean, Wireless via App Bluetooth®/Casambi™, via Taster, via un:c-Bus-IPv6-Netzwerk, ready2mains™- ...)
- Notlichtfunktionen nach Wahl
- Strahler in weiß oder schwarz
- Strahler für Deckenausschnitt D 68 mm oder D 75 mm

LUMINAIRE DESCRIPTION:

- 2 radiation angles available (24° and 36°)
- 2 power levels available (9.9 W and 13.7 W)
- Available in set with converter and spot housing
- Spot-LED Economy II allows for fast, flexible and affordable energy renovation of existing lighting systems with high energy costs savings and low planning expense.
- Thanks to the use of the latest LEDs with highly effective cooling management, a typical service life of > 50,000 hours is achieved. Consequently, this is much higher than in standard commercial retrofit lighting.

TECHNICAL DETAILS:

- Light insert
- LED
- External converter
- Connection max. 2 * 1.5 mm²
- IP20/II
- Cable 2-pole L 150 mm secondary
- Radiation angle 24°/36°

OPTIONS:

- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable -ready2mains™- ...)
- Emergency light functions as desired
- Spotlight in white or black
- Spotlight for ceiling section diameters D 68 mm oder D 75 mm

Strahler spot		Maß size (mm)	Gewicht weight (kg)	Decken-ausschnitt ceiling section (mm)	Bestell-Nr. order number
Round 90 - 68	Weiβ/schwarz	D 90	0,2	D 68	1/3982.000.00
Round 92 - 75	Weiβ/schwarz	D 92	0,2	D 75	1/3993.000.00

HINWEISE ZUM STRAHLER:

- Lichteinsatz schwenkbar 30°
- Deckenring Metall pulverbeschichtet
- Befestigung mit Kippebefedern in der Zwischendecke

INFORMATION ON SPOT:

- Light module - pivotable 30°
- Ceiling ring - powder-coated metal
- Attached with lever springs in the subceiling

Konverter converter	Primär primary	Decken-ausschnitt ceiling section (mm)	Bestell-Nr. order number
250 mA 10 W	AC	> 59	8/0000.198.0125010Ze
350 mA 15 W	AC	> 59	8/0000.198.0135015Ze
250 mA 10 W	AC/DC	> 75	8/0000.198.0425010Ze
350 mA 15 W	AC/DC	> 75	8/0000.198.0435015Ze
250 mA 10 W	phasicut	> 59	8/0000.198.05Ph25010Ze
350 mA 15 W	phasicut	> 59	8/0000.198.05Ph35015Ze
250 mA 10 W	DALI	> 75	8/0000.198.05dd25010Ze
350 mA 15 W	DALI	> 75	8/0000.198.05dd35015Ze
250 mA 10 W	Bluetooth	> 75	8/0000.198.05dW25010Ze
350 mA 15 W	Bluetooth	> 75	8/0000.198.05dW35015Ze

HINWEISE ZUM KONVERTER:

- Konverter Preise inkl. Montage
- Konverter für mehr als einen Lichteinsatz auf Anfrage lieferbar

INFORMATION ON CONVERTER:

- Converter prices including installation
- Converter for more than 1 light module available on request



CONO-LED ist aufgrund der variablen Baugröße als SANIERUNGSLUCE 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.

On account of its variable size, CONO-LED is designed as a RENOVATION LUMINAIRE for the replacement of conventional downlights in existing lighting systems.

Tell us

- the existing light manufacturer or the bulbs used until now,
- the existing ceiling cut-out,
- the installation depth available
- 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.

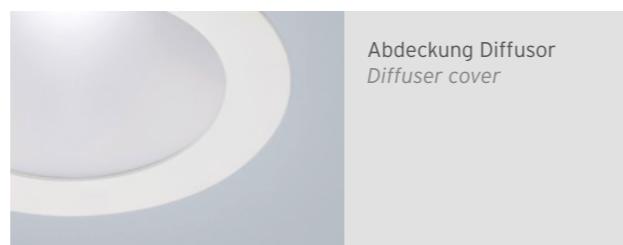
*SANIERUNGSLUCE LED



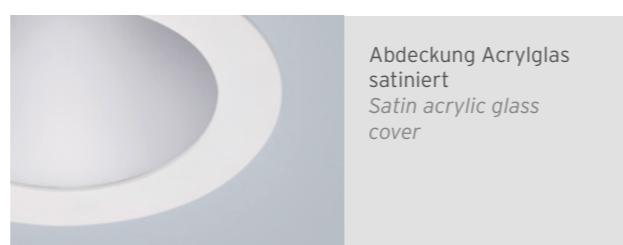
Reflektor glänzend/Polished reflector



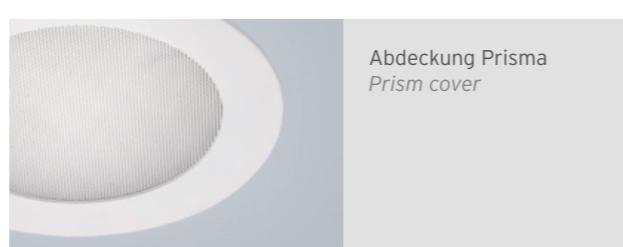
Reflektor matt/Matte reflector



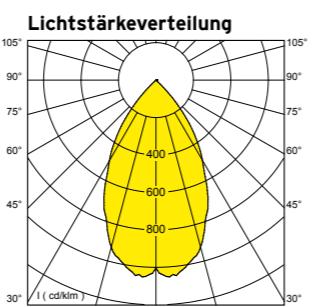
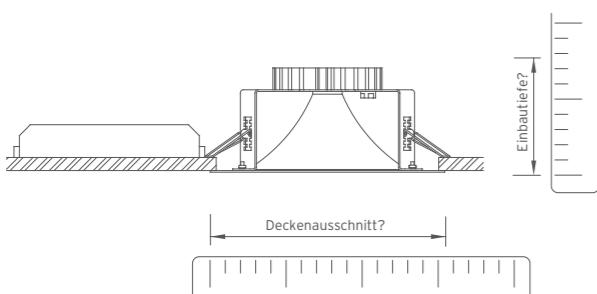
Abdeckung Diffusor
Diffuser cover



Abdeckung Acrylglas
satiniert
Satin acrylic glass
cover



Abdeckung Prismen
Prism cover



LEUCHTENBESCHREIBUNG:

- 6 Reflektorgrößen 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:

- Kühlmanagement für Umgebungstemperatur max. $T_a = 50^\circ C$
- Lichtstrom- und Leistungsangaben $+/- 10\%$
- Varianten mit $UGR < 19$ auf Anfrage lieferbar
- Für Dimmung via Taster bitte Ausführung in DALI bestellen

TECHNISCHE DATEN:

- Deckeneinbauleuchte
- LED
- Anschlusselement
- Konverter extern
- Anschluss max. $2 * 1,5 \text{ mm}^2$
- 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 Kipphebefedern
- 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

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 beam and simultaneously glare-reduced, reflector geometry for outstanding glare suppression ($UGR < 15$ - < 25)
- CONO-LED permits fast, flexible and affordable energy 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:

- Cooling management for ambient temperature max. temperature change $50^\circ C$
- Luminous flux and power rating $+/- 10\%$
- Versions with $UGR < 19$ available on request
- For dimming via switch please order the DALI version

TECHNICAL DETAILS:

- Recessed ceiling luminaire
- LED
- Connection element
- External converter
- Connection max. $2 * 1,5 \text{ mm}^2$
- IP20/II
- Reflector aluminium matte, radiation angle 40°
- White fine structure
- Metal powder-coated
- 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
- Converter dimmable (DALI, 1 - 10 V, via wireless/Enocean, wireless via app Bluetooth®/Casambi™, via switch, via un:c bus IPv6 network, via network cable-ready2mains™ ...)
- Emergency light functions as desired
- Type of cover as desired
- 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.	Abde-ckung cover	Lichtstrom <i>luminous flux</i>				Einbautiefe <i>installation depth (mm)</i>	Leistung* wattage (W)	Gewicht weight (kg)	Abstrahl-winkel angle of radiation (°)	Deckenöffnung ceiling opening (mm)
		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	cwi90					

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 25°C| *Deviating performance for tunable white/ * tunable white CRI > 90

Bestellnummernzusätze:

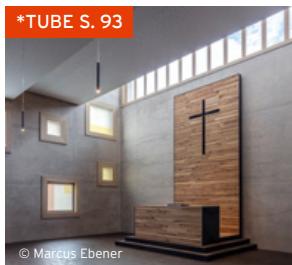
- Konverter 50/60 Hz, Lichtstrom nicht einstellbar /_____.01
- Konverter mit stufenweise einstellbarem Lichtstrom (ca. 70-130 %) /_____.40
- Konverter dimmbar DALI /_____.05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth®/ Casambi™ /_____.05dW
- Konverter dimmbar 1-10 V /_____.05
- Konverter dimmbar phasensteuernd /_____.05Ph
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI /_____.05ddtw90
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927-965, DALI DT8) /_____.05ddzwcw190
- Reflektor Aluminium matt /_____.0_
- Reflektor Aluminium glänzend /_____.S_
- Korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP 65 (LP1, LP3) /_____.A_GmlP43
- Korrosionssicher IP43, Glas mattiert, Konverter IP20 /_____.A_GmlP

Order number codes:

- Converter 50/60 Hz, luminous flux not adjustable /_____.01
- Converter incrementally adjustable luminous flux (approx. 70 - 130 %) /_____.40
- Converter dimmable DALI /_____.05dd
- Converter dimmable Bluetooth®/ Casambi™ /_____.05dW
- Converter dimmable 1 - 10 V /_____.05
- Converter dimmable phasecut /_____.05Ph
- LED DIM-TO-WARM, CRI > 90, DALI /_____.05ddtw90
- LED CRI > 90 /_____.90
- LED CRI > 95 /_____.95
- LED tunable white (927 - 965, DALI DT8) /_____.05ddzwcw190
- Reflector aluminium matte /_____.0_
- Reflector aluminium shiny /_____.S_
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP65 (LP1, LP3) /_____.A_GmlP43
- Corrosion-proof IP43, matte glass, Converter IP20 /_____.A_GmlP

CHINTZ-FARBKARTE/ CHINTZ COLOUR CARD STOCK





BETALUMEN
IDEEN WERDEN LEUCHTEN!

BETALUMEN GmbH

Hebelstr. 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

