

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

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

*OPAL I M.POWER DID 200 LED

BETALUMEN GmbH

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

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

*OPAL I M.POWER DID 200 LED



Bestellnummernzusätze:

- LED CRI > 90 _/____.____xx90
- LED tunable white (927-965), DALI DT8 _/____.____05ddz____cw190
- Spot (350 mA (U1), 500 mA (U2)) _/____.____U1/2
- Spot 700 mA (U3) _/____.____U3
- Spot Abstrahlwinkel 16° (A), 38° (B), 52° (C) _/____.____UxA/B/C
- DID-Ox Bestromung gerichtetes Indirektlicht 112,5 mA (O1), 150 mA (O2), 200 mA (O3) je Lichtpunkt _/____.____01/2/3
- DID-Ox Abstrahlwinkel gerichtetes Indirektlicht 25° (D), 35° (L), 60° (N) _/____.____OxD/L/N
- DID-Jx Bestromung breitstrahlendes Indirektlicht 350 mA (J1), 500 mA (J2) _/____.____J1/2
- Konverter (Standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100.000 h, geeignet für Notlichtbetrieb _/____.____04
- Konverter dimmbar DALI _/____.____05dd
- Konverter dimmbar Bluetooth® (Casambi™) _/____.____05ddW
- Konverter getrennt schaltbar (on/off) _/____.____04____1
- Konverter getrennt schaltbar (DALI) _/____.____05dd____
- Zylinder Acrylglas opalweiß (glänzend) _/____.____K
- Zylinder Acrylglas opalweiß (matt) _/____.____Km
- Zylinder Opalüberfangglas (matt) _/____.____om
- Rohrpendel für Deckenhaken L bis 1,2 m, Baldachin weiß D 60 mm _/____.____S____Lx
- Rohrpendel, starre Deckenbefestigung, L bis 1,2 m, Baldachin D 60 mm, weiß _/xxxx.____.____Lx
- Rohrpendel, starre Deckenbefestigung, L 1,2 m, Baldachin verchromt D 60 mm _/xxxx.____.____LxCg

Order number codes:

- LED CRI > 90 _/____.____xx90
- LED tunable white (927-965), DALI DT8 _/____.____05ddz____cw190
- Spot (350 mA (U1), 500 mA (U2)) _/____.____U1/2
- Spot 700 mA (U3) _/____.____U3
- Spot angle of radiation 16° (A), 38° (B), 52° (C) _/____.____UxA/B/C
- DID-Ox current supply for directed indirect light: 112.5 mA (O1), 150 mA (O2), 200 mA (O3) per light point _/____.____01/2/3
- DID-Ox angle of radiation directed indirect light 25° (D), 35° (L), 60° (N) _/____.____OxD/L/N
- DID-Jx wide-beam indirect light current supply: 350 mA (J1), 500 mA (J2) _/____.____J1/2
- Converter (standard) 0 / 50 / 60 Hz, AC/DC, 100,000 h, suitable for emergency lighting operation _/____.____04
- DALI dimmable converter _/____.____05dd
- Bluetooth®/Casambi™ dimmable converter _/____.____05ddW
- Converter separately switchable (on/off) _/____.____04____1
- Converter separately switchable (DALI) _/____.____05dd____
- Opal white acrylic glass cylinder (shiny) _/____.____K
- Opal white acrylic glass cylinder (matte) _/____.____Km
- Flashed opal glass cylinder (matte) _/____.____om
- Tubular pendant for ceiling hooks L up to 1.2 m, white canopy D 60 mm _/____.____S____Lx
- Tube pendant, rigid ceiling mount, length up to 1.2 m, canopy diameter 60 mm, white _/xxxx.____.____Lx
- Pipe pendant, rigid ceiling mount, L 1.2 m, chrome-plated canopy D 60 mm _/xxxx.____.____LxCg

LEUCHTENBESCHREIBUNG:

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

TECHNISCHE DATEN:

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

16/38/52°

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

OPTIONEN:

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

LUMINAIRE DESCRIPTION:

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

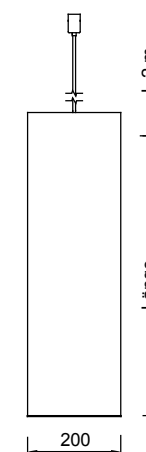
TECHNICAL DETAILS:

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

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

OPTIONS:

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



*OPAL I M.POWER DID 200 LED

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

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

HINWEISE:

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

NOTES:

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

Spot

Var.	Lichtstrom Spot luminous flux spot 927 (lm)	Lichtstrom Spot Abd. satiniert luminous flux Spot cover satin 927 (lm)	Lichtstrom Spot luminous flux spot 830 (lm)	Lichtstrom Spot Abd. satiniert luminous flux Spot cover satin 830 (lm)	Lichtstrom Spot luminous flux spot 840 (lm)	Lichtstrom Spot Abd. satiniert luminous flux Spot cover satin 840 (lm)		Abstrahlwinkel Spot radiation angle Spot (°)			Leistung Spot wattage Spot (W)	Gewicht Spot weight Spot (kg)	Bestell-Nr. order number
U1	1305	1243	1663	1585	1722	1641		16	38	52	12,1	1,0	3/____.____.____U1x
U2	1830	1744	2339	2229	2417	2304		16	38	52	17,6	1,0	3/____.____.____U2x
U3	2508	2390	3213	3062	3316	3160		16	38	52	25,0	1,2	3/____.____.____U3x
	iw90__	iw90__s	ww__	ww__s	nw__	nw__s		A	B	C			Bestellnr.-zusätze

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

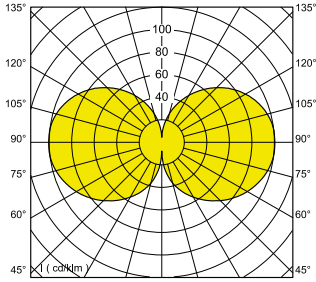
HINWEISE SPOT:

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

NOTES SPOT:

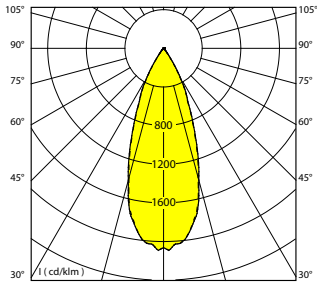
- > 120 lm/W
- Light source and control gear suitable for replacement by a professional.
- Spot reflector angle of radiation 16, 38, 52 ° silver anodized, alternatively available with acrylic glass cover, satin finish
- Spot reflector all types: UGR < 19 (for 70 / 50 / 20, 4H - 8H)
- Spot with higher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

Lichtstärkeverteilung



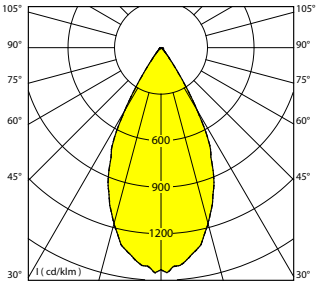
Zylinder/Cylinder

Lichtstärkeverteilung



Spot 38°/Spotlight 38°

Lichtstärkeverteilung



Spot 52°/Spotlight 52°

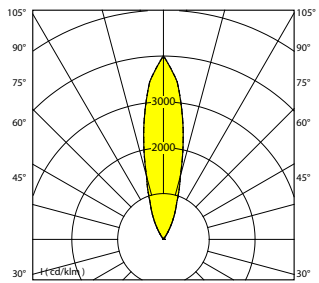
*OPAL I M.POWER DID 200 LED

gerichtetes Indirektlicht

Var. DID - O	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 927 (lm)	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 830 (lm)	Lichtstrom <i>luminous flux</i> 840 (lm)		Abstrahlwinkel INDIREKT (4x) <i>radiation angle</i> INDIRECT (4x) (°)		Leistung <i>wattage</i> (W)	Gewicht <i>weight</i> (kg)	Bestell-Nr. <i>order number</i>
O1	1247	1606	1652	25	35	60	13,0	0,9	/.....O1x
O2*	1632	2101	2162	25	35	60	17,3	0,9	/.....O2x
O3*	2175	2802	2883	25	35	60	23,0	0,9	/.....O3x
	iw90	ww	nw	D	L	N			Bestellnr.-zusätze

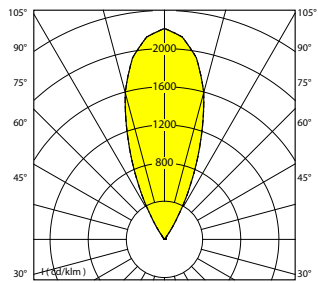
netto Lichtstromangaben und Leistung für Leuchte bei Umgebungstemperatur 25 °C
* Var. O2 / O3 sind nur auf Anfrage bei entsprechend reduzierter Leistung für Zylinder oder Spot verwendbar
net luminous flux and luminaire power at ambient temperature of 25 °C,
* *Variants O2 / O3 are only available upon request with a correspondingly reduced output for cylinder or spot.*

Lichtstärkeverteilung



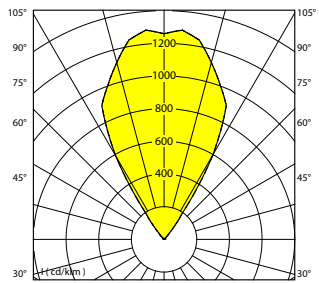
Indirekt DID-O spot

Lichtstärkeverteilung



Indirekt DID-O medium

Lichtstärkeverteilung



Indirekt DID-O wide



breitstrahlendes Indirektlicht

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

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

HINWEISE

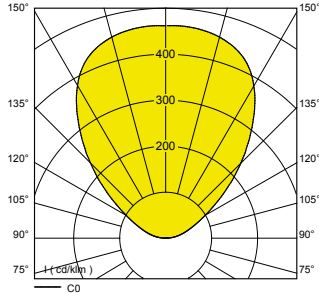
- > 140 lm/ W breitstrahlendes Indirektlicht (DID-J) /
> 120 lm/W gerichtetes Indirektlicht (DID-O)
- Lichtquelle und Betriebsgerät durch Fachkundige aus-
tauschbar
- Abdeckung Indirektlicht (breitstrahlend):
Acrylglas opalweiß satiniert
- Abdeckung Indirektlicht (gerichtet):
Acrylglas transparent
-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

NOTES

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



Lichtstärkeverteilung



Indirekt DID-J