

# PRODUKTDATENBLATT

## DL CMFT D200 P 30W ML 93040 OP WT

DOWNLIGHT COMFORT OPAL | Downlight-Leuchten mit Aluminiumgehäuse und hoher Lichtausbeute



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Einlege-Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Büroräume, Konferenzräume
- Empfangsbereiche, Eingangsbereiche, Korridore, Aufzüge

### Produktvorteile

- Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 120 lm/W
- Sehr vielseitig durch Multi Select Funktionen
- Hohe Farbwiedergabe Ra > 90
- Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation
- Durchgangsverdrahtung über zusätzliche Anschlussdose als Zubehör möglich
- Schutzart: IP44
- Einfache Installation mit schnellem Anschluss
- Weitere Varianten mit DALI-2 Treiber, Zigbee Treiber oder Emergency Conversion Kit sind verfügbar

### Produkteigenschaften

- Aluminiumbeleuchtung mit vier verschiedenen Ausschnitten und opalem Diffusor
- Sehr homogene Lichtverteilung
- Externer Treiber mit Multi Lumen Funktion von bis zu 5000 lm
- Multi Color Funktion
- Konsistente Lichtfarbe:  $\leq 3$  SDCM (Schwellwerteinheit)



– Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)

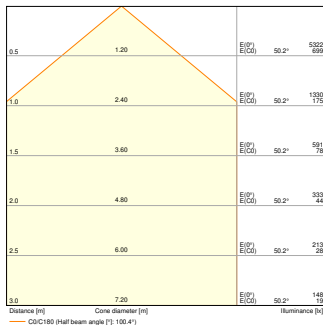
## Technische Daten

### Elektrische Daten

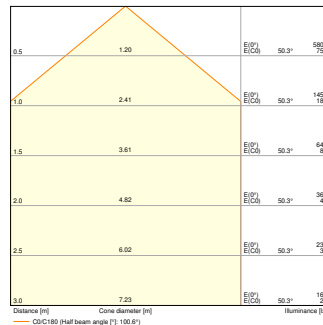
Nennleistung	30,0 W / 25 W / 20,0 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Nennstrom	136/117/98 mA
Einschaltstrom	27.9 A
Einschaltstromdauer $T_{h50}$	178 $\mu$ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	14
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	12
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	20
Netzleistungsfaktor $\lambda$	$\geq 0,90$
Oberschwingungsgehalt	$\leq 15 \%$
Schutzklasse	II
Betriebsart	Externer LED-Treiber

### Photometrische Daten

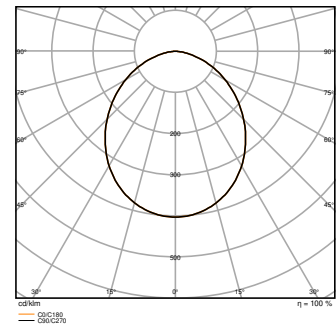
Lichtstrom	3600 lm / 3000 lm / 2400 lm
Lichtausbeute	120 lm/W
Farbtemperatur	3000 K / 4000 K
Referenzeinstellung der enthaltenen Lichtquelle (Kelvin)	4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß / Kalt weiß
Farbwiedergabeindex Ra	> 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	$\leq 3$ sdc
Lichtstärke	-
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	<1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	<0.4
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471	RG0
Ausstrahlungswinkel	100 °



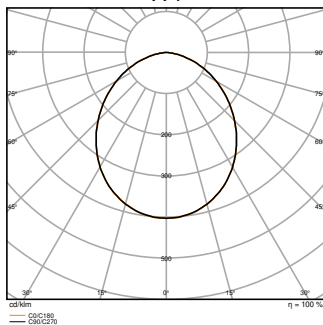
DL CMFT D200 P 30W MS 930 OP  
WT



DL CMFT D200 P 30W MS 940 OP  
WT



DL CMFT D200 P 30W MS 930 OP  
WT



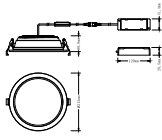
DL CMFT D200 P 30W MS 940 OP  
WT

Einstellbare Eigenschaften

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
30 W	3000 K	3300 lm	110 lm/W
30 W	4000 K	3600 lm	120 lm/W
25 W	3000 K	2750 lm	110 lm/W
25 W	4000 K	3000 lm	120 lm/W
20 W	3000 K	2200 lm	110 lm/W
20 W	4000 K	2400 lm	120 lm/W

Maße & Gewicht

Durchmesser	215,00 mm
Höhe	59,00 mm
Produktgewicht	530,00 g



DL CMFT D200 P 30W MS 940 OP  
WT

**Materialien & Farben**

Produktfarbe	Weiß
Gehäusefarbe	Weiß
RAL-Nummer	RAL 9003
Gehäusematerial	Aluminium
Material Abdeckung	Polycarbonat (PC)
Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12	650 °C
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg

**Anwendung & Installation**

Umgebungstemperaturbereich	-20...+40 °C
Lagertemperaturbereich	-20...+80 °C
Anschlussart	Schraubenlose-Anschlussklemme, 2-Pole (L, N)
Schutzart	IP44/IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK03
Dimmbar	Nein
Montageart	Einbau
Montageort	Decke
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Einbaubreite	200 mm
Einbaudurchmesser	200 mm
Einbautiefe	59 mm
Mit Leuchtmittel	Ja
Austauschbare Lichtquelleneinheit	Nein

**Lebensdauer**

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C	70000 h
Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C	40000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

### Vorschaltgerät

Ausgangsstrom	750/625/500 mA
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	≤ 10 %
EVG - Länge	120 mm
EVG - Breite	41 mm
EVG - Höhe	28,5 mm

### Notbeleuchtung

Art der Notlichtfunktion (EL)	Notlichteinheit (Batterie und Steuergerät) für dezentrale Anwendung separat erhältlich
Art des Notbetriebstests	ohne
Leistung im Notbetrieb	3 W
Lichtstrom im Notbetrieb	372 lm

### Zertifikate & Standards

Normen	ENEC / CE / UKCA / EAC / CB
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Nein
Ballwurfsicher	Nein
EPD	LEDV-00053-V01.01-EN
Austauschbare Lichtquelle (EPREL)	Nicht austauschbar

### Zusätzliche Produktdaten

Zusatzfunktion	MULTI SELECT
BEG förderfähig	Ja

### Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	DL CMFT FRAME D200 WT	4099854500022
	DL CMFT FRAME D200 GY	4099854500060
	DL CMFT FRAME D200 BK	4099854500046
	DL CMFT EXCH RING D200 GY	4099854515460
	DL CMFT EXCH RING D200 BK	4099854515347
	DL CMFT EXT RING D240 BK	4099854687662
	DL CMFT EXT RING D240 GY	4099854687693
	DL CMFT EXT RING D240 WT	4099854687631










### TECHNISCHE AUSSTATTUNG







- Rahmen für Aufputzmontage als separates Zubehör erhältlich
- Sicherheitsseil für Leuchten enthalten
- Externes Vorschaltgerät enthalten
- Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box
- Graue und schwarze austauschbare Ringe als separates Zubehör erhältlich
- Erweiterungsringe als separates Zubehör erhältlich







### Sicherheitshinweise



- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.
- Die Leuchten sind nicht für die Abdeckung mit wärmedämmendem Material bestimmt.

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	DL CMFT FRAME_EXCH RING
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Rechtliche Hinweise	DL CMFT
	Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11207793
	Rechtliche Hinweise	EM Insert DL CMFT
	Rechtliche Hinweise	Legal insert G11262490 MW T
	Konformitätserklärung	DL CMFT
	Konformitätserklärung UKCA	DL CMFT
	EPD	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION DOWNLIGHT COMFORT GEN 2

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	DL CMFT D200 P 30W MS 930 OP WT
	IES-Datei (IES)	DL CMFT D200 P 30W MS 940 OP WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	DL CMFT D200 P 30W MS 930 OP WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	DL CMFT D200 P 30W MS 940 OP WT
	ULD-Datei (DIALux)	DL CMFT D200 P 30W MS 940 OP WT
	ROLF-Datei (RELUX)	DL CMFT D200 P 30W MS 940 OP WT

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DL CMFT D200 P 30W MS 930 OP WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DL CMFT D200 P 30W MS 940 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT D200 P 30W MS 930 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT D200 P 30W MS 940 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT D200 P 30W MS 930 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT D200 P 30W MS 940 OP WT

CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	BIM Revit 3D	DL CMFT MS
	CAD STEP 3D	DL CMFT D200 MS OP

Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	DOWNLIGHT COMFORT OPAL D200 P 30W MS 940 OP WT-de

## VERPACKUNGSMITTEL

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854490989	Faltschachtel 1	235 mm x 235 mm x 100 mm	697.00 g	5.52 dm <sup>3</sup>
4099854490996	Versandschachtel 8	490 mm x 485 mm x 225 mm	6648.00 g	53.47 dm <sup>3</sup>

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

## Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.