PRODUKTDATENBLATT
DL CMFT D100 P 13W MS 940 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: ≤ 3 SDCM (Schwellwerteinheit)

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

– Lebensdauer (L70/B50) 100.000 h bei 25 °C

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

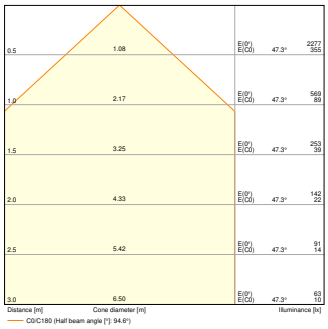
Elektrische Daten

Nennleistung	13 W / 10 W / 7 W
Nennspannung	220…240 V
Netzfrequenz	50…60 Hz
Nennstrom	60/51,7/41,6 mA
Einschaltstrom	24.8 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	6.2 µs
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	30
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	24
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	38
Netzleistungsfaktor λ	≥0,90
Oberschwingungsgehalt	≤ 15 %
Schutzklasse	II
Betriebsart	Externer LED-Treiber

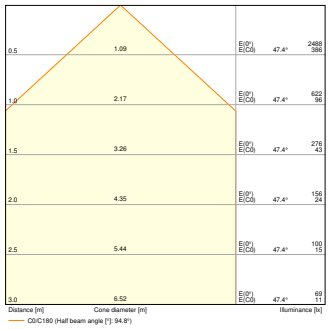
Photometrische Daten

Lichtstrom	1430 lm / 1100 lm / 770 lm
Lichtausbeute	110 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	≤3 sdcm
Lichtstärke	-
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	<1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	<0.4
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471	RG0
Ausstrahlungswinkel	95 °

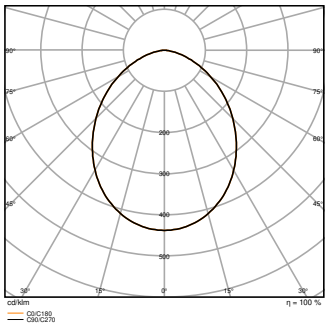
© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



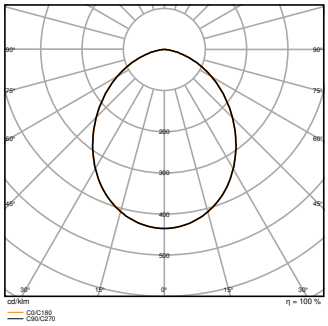
DL CMFT D100 P 13W MS 930 OP WT



DL CMFT D100 P 13W MS 940 OP WT



DL CMFT D100 P 13W MS 930 OP WT



DL CMFT D100 P 13W MS 940 OP WT

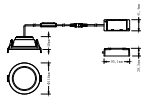
Adjustable attributes

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
13 W	3000 K	1300 lm	100 lm/W
13 W	4000 K	1430 lm	110 lm/W
10 W	3000 K	1000 lm	100 lm/W
10 W	4000 K	1100 lm	110 lm/W
7 W	3000 K	700 lm	100 lm/W
7 W	4000 K	770 lm	110 lm/W

Maße & Gewicht

Durchmesser	116,00 mm
Höhe	48,00 mm
Produktgewicht	220,00 g

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.



DL CMFT D100 P 13W MS 940 OP WT

Materialien & Farben

Produktfarbe	Weiß
Gehäusefarbe	Weiß
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 / Wand
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Einbaubreite	100 mm
Einbaudurchmesser	100 mm
Einbautiefe	48 mm
Mit Leuchtmittel	Ja
Austauschbare Lichtquelleneinheit	Nein

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	100000 h [1)]

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C	70000 h [1)]
Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C	70000 h
Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C	40000 h
Anzahl der Schaltzyklen	30000

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

Vorschaltgerät

Ausgangsstrom	400/310/220 mA
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	≤ 10 %
EVG - Länge	95 mm
EVG - Breite	41 mm
EVG - Höhe	28,5 mm
Empfohlenes Vorschaltgerät	BD-ME 18ML-4040

Notbeleuchtung

Art der Notlichtfunktion (EL)	Notlichteinheit (Batterie und Steuergerät) für dezentrale Anwendung seperat erhältlich
Art des Notbetriebtests	ohne
Leistung im Notbetrieb	3 W
Lichtstrom im Notbetrieb	339 lm

Zertifikate & Standards

Normen	ENEC / CE / UKCA / EAC / CB
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Nein
Ballwurfsicher	Nein
Austauschbare Lichtquelle (EPREL)	Nicht austauschbar

Zusätzliche Produktdaten

Zusatzfunktion	MULTI SELECT
BEG förderfähig	Nein

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	DL CMFT FRAME D100 WT	4099854499906

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Produktbild	Produktname	EAN
	DL CMFT FRAME D100 GY	4099854499944
	DL CMFT FRAME D100 BK	4099854499920
	DL CMFT EXCH RING D100 GY	4099854515408
	DL CMFT EXCH RING D100 BK	4099854515286

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Optionen zu Deckenrahmenanbauten sind erhältlich
- Sicherungsseil für Leuchten enthalten
- Externes Vorschaltgerät enthalten
- Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box

Sicherheitshinweise

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

DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	DL CMFT FRAME_EXCH RING
PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Rechtliche Hinweise	DL CMFT
PDF	Rechtliche Hinweise	LUM PANELS_SI

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
	Rechtliche Hinweise	Legal Insert G11120030
	Rechtliche Hinweise	EM Insert DL CMFT
	Konformitätserklärung	DL CMFT
	Konformitätserklärung UKCA	DL CMFT

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	DL CMFT D100 P 13W MS 930 OP WT
	IES-Datei (IES)	DL CMFT D100 P 13W MS 940 OP WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	DL CMFT D100 P 13W MS 930 OP WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	DL CMFT D100 P 13W MS 940 OP WT
	ULD-Datei (DIALux)	DL CMFT D100 P 13W MS 940 OP WT
	ROLF-Datei (RELUX)	DL CMFT D100 P 13W MS 940 OP WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DL CMFT D100 P 13W MS 930 OP WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	DL CMFT D100 P 13W MS 940 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT D100 P 13W MS 930 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	DL CMFT D100 P 13W MS 940 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT D100 P 13W MS 930 OP WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	DL CMFT D100 P 13W MS 940 OP WT

	CAD/BIM Dateien	Name des Dokuments
	BIM Revit 3D	DL CMFT MS
	CAD STEP dreidimensional	DL CMFT D100 MS OP

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

	Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	DOWNLIGHT COMFORT OPAL D100 P 13W MS 940 OP WT-de

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854490842	Faltschachtel 1	185 mm x 185 mm x 100 mm	309.00 g	3.42 dm^3
4099854490859	Versandschachtel 12	390 mm x 390 mm x 330 mm	4332.00 g	50.19 dm^3

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

Haftungsausschluss

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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.