

PRODUKTDATENBLATT

DL CMFT ZB D100 P 13W 93040 OP WT

DOWNLIGHT COMFORT ZIGBEE OPAL | Downlight-Leuchten mit Aluminiumgehäuse, hoher Lichtausbeute und externem Zigbee 3.0 Treiber



Anwendungsgebiete

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

Produktvorteile

- Geeignete Leuchte für DIRECT EASY / VIVARES Zigbee und andere Zigbee 3.0 Lichtmanagementsysteme
- Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei Zigbee Versionen
- Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 120 lm/W
- Sehr vielseitig durch Multi Select Funktionen
- Hohe Farbwiedergabe $R_a > 90$
- 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

- IoT-fähige Leuchte mit Zigbee 3.0 Technologie
- Aluminiumbeleuchtung mit vier verschiedenen Ausschnitten und opalem Diffusor
- Sehr homogene Lichtverteilung
- Multi Color Funktion
- Konsistente Lichtfarbe: ≤ 3 SDCM (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)

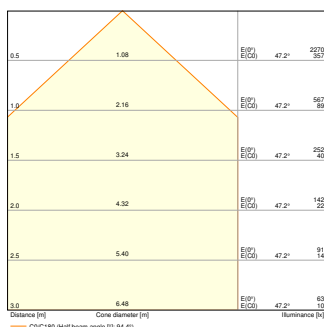
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

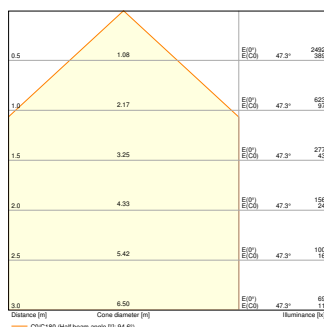
Nennleistung	13,00 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	64,000 mA
Einschaltstrom	24.8 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	6.2 μ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	30
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	24
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	38
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Oberschwingungsgehalt	< 15 %
Schutzklasse	II
Betriebsart	Externer LED-Treiber
DIM-Schnittstelle	Zigbee Direct / IoT

Photometrische Daten

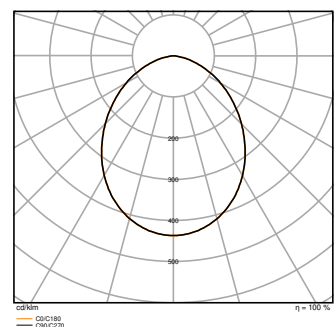
Lichtstrom	1430 lm / 1300 lm
Lichtausbeute	110 lm/W / 100 lm/W
Farbtemperatur	3000 K / 4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß / Kalt weiß
Farbwiedergabeindex Ra	> 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	< 3 sdc _m
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	< 1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	< 0.4
Ausstrahlungswinkel	95 °



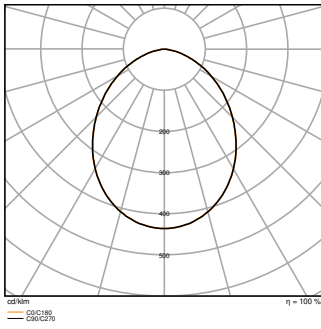
DL CMFT ZB D100 P 13W 930 OP
WT



DL CMFT ZB D100 P 13W 940 OP
WT



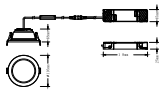
DL CMFT ZB D100 P 13W 930 OP
WT



DL CMFT ZB D100 P 13W 940 OP
WT

Maße & Gewicht

Durchmesser	116,00 mm
Höhe	48,00 mm
Produktgewicht	300,00 g



DL CMFT ZB D100 P 13W 93040
OP

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, 3-Pole (L, N, PE)
Schutzart	IP44/IP20

Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK03
Dimmbar	Ja
Art der Dimmung	ZIGBEE
IoT-fähig	Unterstützt Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Leuchten Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Zählerdaten), 0x0B04 (Elektrische Messung) ¹⁾
Montageart	Einbau
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Einbaudurchmesser	100 mm
Einbautiefe	48 mm
Mit Leuchtmittel	Ja
Austauschbare Lichtquelleneinheit	Nein

¹⁾ Internet of Things. Unterstützt die Datenübertragung per Gateway zu Cloud-basierten Monitoring-Plattformen wie LEDVANCE VIVARES Cloud

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	100000 h ¹⁾
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	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	400 mA
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	< 10 %
EVG - Länge	178 mm
EVG - Breite	45 mm
EVG - Höhe	25 mm

Notbeleuchtung

Art der Notlichtfunktion (EL)	EL zertifizierter Treiber (0Hz / DC) für Anwendungen an Zentralbatterien integriert
Art des Notbetriebtests	ohne
Leistung im Notbetrieb	3 W
Lichtstrom im Notbetrieb	339 lm

Zertifikate & Standards






Normen	CE / UKCA / TÜV
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Nein
Ballwurfsicher	Nein

Austauschbare Lichtquelle (EPREL)	Nicht austauschbar
-----------------------------------	--------------------




Zusätzliche Produktdaten









Zusatzfunktion	VIVARES
BEG förderfähig	Nein

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	DL CMFT FRAME D100 WT	4099854499906
	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

Upgrade- und Ersatzkomponenten

Components Light Control		
Produktbild	Produktname	EAN
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZB	4099854476334
	SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB	4099854476358
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB	4099854589799

Produktbild	Produktname	EAN
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT G ZB	4099854589812
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B BK ZB	4099854589836
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B GR ZB	4099854589850
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075650107









TECHNISCHE AUSSTATTUNG











- Optionen zu Deckenrahmenanbauten sind erhältlich
- Sicherungsseil für Leuchten enthalten
- Externes Vorschaltgerät enthalten


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	User Instruction G11249410 DL CMFT ZB
	Rechtliche Hinweise	App Download guide
	Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11207793
	Rechtliche Hinweise	DL SLIM ALU CMFT
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Konformitätserklärung	DL CMFT ZB
	Konformitätserklärung UKCA	DL CMFT ZB
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires

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

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

VERPACKUNGSMITTEL

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854620119	Faltschachtel 1	185 mm x 185 mm x 100 mm	389.00 g	3.42 dm ³
4099854620126	Versandschachtel 12	390 mm x 390 mm x 330 mm	5292.00 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.