

PRODUKTDATENBLATT

DL CMFT ZB D100 P 13W 93040 U19 WT

DL CMFT ZB D100 P 13W 93040 U19 WT
DOWNLIGHT COMFORT ZIGBEE UGR19 | Downlight-Leuchten mit Aluminiumgehäuse, hoher Lichtausbeute, blendarmes Licht 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
- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendwirkung UGR ≤ 19
- 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

- 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 (L70/B50) 100.000 h bei 25 °C

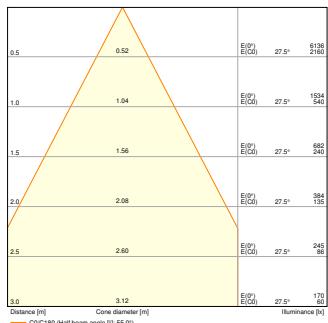
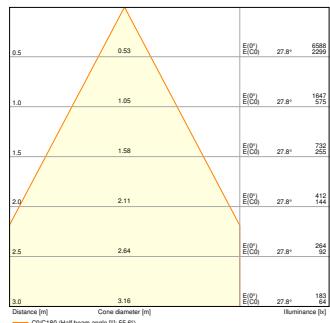
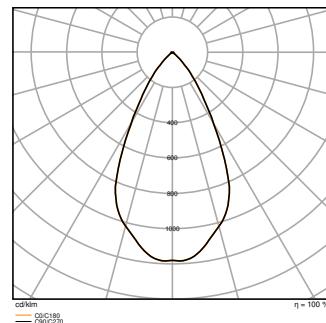
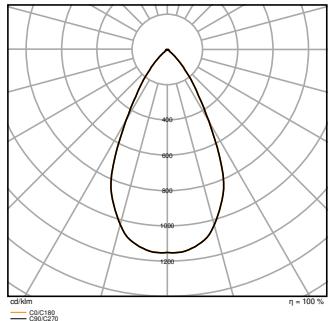
TECHNISCHE DATEN

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 Sicherungsaute. 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 sdcm |
| Flimmerarm | Ja |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | < 1 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | < 0.4 |
| Ausstrahlungswinkel | 55 ° |
| UGR | < 19 |

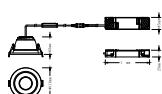
DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19
WTDL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19
WTDL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19
WTDL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19
WT

Adjustable attributes

| Nennleistung | Farbtemperatur | Lichtstrom | Lichtausbeute |
|--------------|----------------|------------|---------------|
| 13W | 3000K | 1300lm | 100lm/W |
| 13W | 4000K | 1430lm | 110lm/W |

Maße & Gewicht

| | |
|----------------|-----------|
| Durchmesser | 116,00 mm |
| Höhe | 65,00 mm |
| Produktgewicht | 310,00 g |

DL CMFT ZB D100 P 13W 93040
U19

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 | 65 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

| | |
|----------------------------|--------|
| Ausgangstrom | 400 mA |
| EVG - Ausgangs-Ripplestrom | < 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 Notbetriebstests | ohne |
| Leistung im Notbetrieb | 3 W |
| Lichtstrom im Notbetrieb | 301 lm |

Zertifikate & Standards

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

Zusätzliche Produktdaten

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Anmerkung zum Produkt | Verfügbar ab September 2025 |
| Zusatzfunktion | VIVARES |
| BEG förderfähig | Nein |

Optionales Zubehör

| Produktbild | Produktnam | 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 | Produktnam | 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 |
|  | 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 |

| Produktbild | Produktnamen | EAN |
|---|-------------------------|---------------|
|  | 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 wärmedämmenden Material bestimmt.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|--|---------------------------------------|
|  Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | User Instruction G11249410 DL CMFT ZB |
|  Rechtliche Hinweise | App Download guide |
|  Rechtliche Hinweise | LUM PANELS_SI |
|  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 U19 WT |
|  IES-Datei (IES) | DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19 WT |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | | Name des Dokuments |
|--|----------------------------------|----------------------------------|
|  | LDT-Datei (Eulumdat) | DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19 WT |
|  | LDT-Datei (Eulumdat) | DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19 WT |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle) | DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19 WT |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle) | DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19 WT |
| — | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19 WT |
| — | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19 WT |
| — | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19 WT |
| — | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19 WT |

| CAD/BIM Dateien | | Name des Dokuments |
|--|--------------------------|---------------------|
|  | CAD STEP dreidimensional | DL CMFT D100 MS U19 |

VERPACKUNGSDATEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854620379 | Faltschachtel 1 | 185 mm x 185 mm x 100 mm | 399.00 g | 3.42 dm ³ |
| 4099854620386 | Versandschachtel 12 | 390 mm x 390 mm x 330 mm | 5412.00 g | 50.19 dm ³ |

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

Referenzen / Verweise

- Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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