

PRODUKTDATENBLATT

DL CMFT DA D100 P 13WML 93040 U19WT

DL CMFT DA D100 P 13WML 93040 U19WT
DOWNLIGHT COMFORT DALI UGR19 | Downlight-Leuchten mit Aluminiumgehäuse, hoher Lichtausbeute, blendarmes Licht und externem DALI-2 Treiber



Anwendungsgebiete

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

Produktvorteile

- Geeignete Leuchte für VIVARES und andere DALI-2 Licht Management Systeme
- Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei DALI 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 DALI-2 Technologie



- Aluminiumbeleuchtung mit vier verschiedenen Ausschnitten und Hochglanzreflektor UGR ≤ 19
- Sehr homogene Lichtverteilung
- Externer Treiber mit Multi Lumen Funktion von bis zu 5000 lm
- Multi Color Funktion
- Konsistente Lichtfarbe: ≤ 3 SDCM (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)

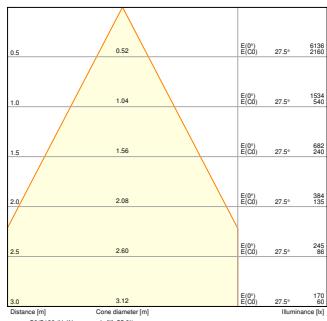
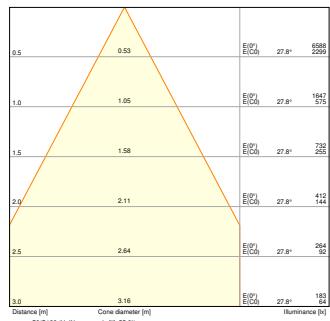
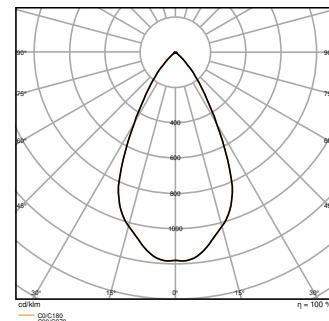
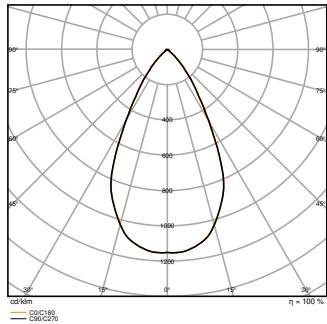
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

| | |
|---|----------------------|
| Nennleistung | 13 W / 10 W / 7 W |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Netzfrequenz | 0/50/60 Hz |
| Nennstrom | 60/51,7/41,6 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 | $\geq 0,90$ |
| Oberschwingungsgehalt | $\leq 15 \%$ |
| Schutzklasse | II |
| Betriebsart | Externer LED-Treiber |
| DIM-Schnittstelle | DALI-2 / IoT |

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 | 55 ° |
| UGR | < 19 |

DL CMFT DA D100 P 13W MS 930
U19 WTDL CMFT DA D100 P 13W MS 940
U19 WTDL CMFT DA D100 P 13W MS 930
U19 WTDL CMFT DA D100 P 13W MS 940
U19 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 | 65,20 mm |
| Produktgewicht | 300,00 g |



DL CMFT DA D100 P 13W MS 940
U19 WT

Materialien & Farben

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

Anwendung & Installation

| | |
|---------------------------------------|---|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+40 °C |
| Lagertemperaturbereich | -20...+80 °C |
| Anschlussart | Schraubenloser Anschluss, 5-polig |
| Schutzart | IP44/IP20 |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK03 |
| Dimmbar | Ja |
| Art der Dimmung | DALI |
| IoT-fähig | Unterstützt DALI Daten gemäß Part 251, 252, 253 ¹⁾ |
| Montageart | Einbau |
| Montageort | Decke / Wand |
| Anwendungsumgebung | Innenanwendungen |
| Einbaubreite | 100 mm |
| 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 | 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 | 400/300/200 mA |
| EVG - Ausgangs-Ripplestrom | ≤ 10 % |
| EVG - Länge | 164 mm |
| EVG - Breite | 45 mm |
| EVG - Höhe | 25 mm |
| Empfohlenes Vorschaltgerät | DR DALI-P-30/220-240/700 |

Notbeleuchtung

| | |
|-------------------------------|--|
| Art der Notlichtfunktion (EL) | EL zertifizierter Treiber (0Hz / DC) für Anwendungen an Zentralbatterien integriert / Notlichteinheit (Batterie und Steuergerät) für dezentrale Anwendung separat erhältlich |
| Art des Notbetriebstests | ohne |
| Leistung im Notbetrieb | 3 W |
| Lichtstrom im Notbetrieb | 301 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 / VIVARES |
| BEG förderfähig | Nein |

Optionales Zubehör

| Produktbild | Produktnam | EAN |
|--|---------------------------|---------------|
|  | DL CMFT EXCH RING D100 GY | 4099854515408 |
|  | DL CMFT EXCH RING D100 BK | 4099854515286 |
|  | DL CMFT EXT RING D140 WT | 4099854741456 |
|  | DL CMFT EXT RING D140 GY | 4099854741517 |
|  | DL CMFT EXT RING D140 BK | 4099854741487 |

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 wärmedämmendem Material bestimmt.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|--|------------------------------------|
|  Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | DL CMFT DA |
|  Rechtliche Hinweise | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |

| Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|--|---|
|  PDF | Rechtliche Hinweise DL CMFT DALI |
|  PDF | Rechtliche Hinweise Safety Insert G11207793 |
|  PDF | Rechtliche Hinweise EM Insert DL CMFT |
|  PDF | Rechtliche Hinweise Legal insert DL UNIV |
|  PDF | Konformitätserklärung DL CMFT |
|  PDF | Konformitätserklärung UKCA DL CMFT |
|  PDF | EU Data Act DALI LED Driver and Luminaires |
|  PDF | EPD ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION DOWNLIGHT COMFORT GEN 2 |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments |
|  IES | IES-Datei (IES) DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 U19 WT |
|  IES | IES-Datei (IES) DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 U19 WT |
|  LDT | LDT-Datei (Eulumdat) DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 U19 WT |
|  LDT | LDT-Datei (Eulumdat) DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 U19 WT |
|  ULD | ULD-Datei (DIALux) DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 U19 WT |
|  ROLF | ROLF-Datei (RELUX) DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 U19 WT |
|  UGR | UGR-Datei (UGR-Tabelle) DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 U19 WT |
|  UGR | UGR-Datei (UGR-Tabelle) DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 U19 WT |
|  Lichtverteilungskurve | Typ Kegel DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 U19 WT |
|  Lichtverteilungskurve | Typ Kegel DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 U19 WT |
|  Lichtverteilungskurve | Typ Polar DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 U19 WT |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments |
|---|--|
|  Lichtverteilungskurve, Typ Polar | DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 U19 WT |
| CAD/BIM Dateien | Name des Dokuments |
|  BIM Revit 3D | DL CMFT MS |
|  CAD STEP dreidimensional | DL CMFT D100 MS U19 |
| Ausschreibungstexte | Name des Dokuments |
|  Ausschreibungstexte | DOWNLIGHT COMFORT DALI UGR19 D100 P 13W MS 940 U19 WT-de |

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854490927 | Faltschachtel 1 | 185 mm x 185 mm x 100 mm | 389.00 g | 3.42 dm ³ |
| 4099854490934 | 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 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.