

# PRODUKTDATENBLATT

## DL CMFT DA D250 P 42W MS 940 OP WT

DOWNLIGHT COMFORT DALI OPAL | Downlight-Leuchten mit Aluminiumgehäuse, hoher Lichtausbeute 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
- 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 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 (L70/B50) 100.000 h bei 25 °C

## TECHNISCHE DATEN

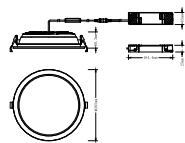
## Elektrische Daten

|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Nennleistung                                        | 42 W / 36 W / 30 W   |
| Nennspannung                                        | 220...240 V          |
| Netzfrequenz                                        | 0/50/60 Hz           |
| Nennstrom                                           | 190/162/138 mA       |
| Einschaltstrom                                      | 26.4 A               |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 189 $\mu$ s          |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 14                   |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 12                   |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 19                   |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | $\geq 0,90$          |
| Oberschwingungsgehalt                               | $\leq 15 \%$         |
| Schutzklasse                                        | III                  |
| Betriebsart                                         | Externer LED-Treiber |
| DIM-Schnittstelle                                   | DALI-2/IoT           |

## Photometrische Daten

|                                                          |                             |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Lichtstrom                                               | 5000 lm / 4200 lm / 3600 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 <sub>m</sub>   |
| Lichtstärke                                              | -                           |
| 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 DA D250 P 42W 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                          | Schraubenloser Anschluss, 5-polig |
| Schutzart                             | IP44/IP20                         |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK03                              |
| Dimmbar                               | Ja                                |
| Art der Dimmung                       | DALI                              |
| Montageart                            | Einbau                            |
| Montageort                            | Decke / Wand                      |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen                  |
| Einbaubreite                          | 250 mm                            |
| Einbaudurchmesser                     | 250 mm                            |
| Einbautiefe                           | 60 mm                             |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                                |

Lebensdauer

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
|-------------------------------|------------------------|

|                                         |                       |
|-----------------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C           | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Bemessungslebensdauer 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              | 1050/900/750 mA          |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | ≤ 10 %                   |
| EVG - Länge                | 164 mm                   |
| EVG - Breite               | 45 mm                    |
| EVG - Höhe                 | 25 mm                    |
| Empfohlenes Vorschaltgerät | DR DALI-P-42/220-240/1A0 |

Zertifikate & Standards

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

Zusätzliche Produktdaten

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Anmerkung zum Produkt | Verfügbar ab März 2025 |
| Zusatzfunktion        | MULTI SELECT / VIVARES |
| BEG förderfähig       | Ja                     |

Optionales Zubehör

| Produktbild                                                                        | Produktname               | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|  | DL CMFT EXCH RING D250 BK | 4099854515378 |
|  | DL CMFT EXCH RING D250 GY | 4099854515491 |

| Produktbild                                                                       | Produktname           | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
|  | DL CMFT FRAME D250 WT | 4099854500145 |
|  | DL CMFT FRAME D250 BK | 4099854500169 |
|  | DL CMFT FRAME D250 GY | 4099854500183 |

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                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | DL CMFT DA                         |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Rechtliche Hinweise                       | DL CMFT DALI                       |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Safety Insert G11207793            |
|  | Rechtliche Hinweise                       | DL SLIM ALU DA_CMFT DA             |
|  | Konformitätserklärung                     | DL CMFT                            |

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                                  | Name des Dokuments                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------|
|    | Konformitätserklärung UKCA       | DL CMFT                            |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  | Name des Dokuments                 |
|    | IES-Datei (IES)                  | DL CMFT DA D250 P 42W MS 930 OP WT |
|    | IES-Datei (IES)                  | DL CMFT DA D250 P 42W MS 940 OP WT |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | DL CMFT DA D250 P 42W MS 930 OP WT |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | DL CMFT DA D250 P 42W MS 940 OP WT |
|    | ULD-Datei (DIALux)               | DL CMFT DA D250 P 42W MS 940 OP WT |
|    | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | DL CMFT DA D250 P 42W MS 930 OP WT |
|   | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | DL CMFT DA D250 P 42W MS 940 OP WT |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | DL CMFT DA D250 P 42W MS 930 OP WT |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | DL CMFT DA D250 P 42W MS 940 OP WT |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | DL CMFT DA D250 P 42W MS 930 OP WT |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | DL CMFT DA D250 P 42W MS 940 OP WT |
| CAD/BIM Dateien                                                                     |                                  | Name des Dokuments                 |
|  | BIM Revit 3D                     | DL CMFT MS                         |
|  | CAD STEP dreidimensional         | DL CMFT D250 MS OP                 |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854491061 | Faltschachtel<br>1                     | 285 mm x 285 mm x 90 mm             | 981.00 g      | 7.31 dm³  |
| 4099854491078 | Versandschachtel<br>8                  | 590 mm x 585 mm x 205 mm            | 9292.00 g     | 70.76 dm³ |

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.