

# PRODUKTDATENBLATT

## DL CMFT HE DA D250 P 36W 830 OP WT

**DL CMFT HE DA D250 P 36W 830 OP WT**  
DOWNLIGHT COMFORT HIGH EFFICIENCY DALI OPAL | Downlight-Leuchten mit Aluminiumgehäuse, hoher  
Lichtausbeute und externem DALI-2-Treiber einschließlich Energieüberwachung



### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

- Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 155 lm/W
- Durchgangsverdrahtung über mitgelieferte Anschlussdose möglich
- Hochwertiger Polycarbonatrahmen zur Reduzierung des Leuchtengesamtgewichts
- Gleichmäßiges Licht mit Blendreduzierung dank enthaltenem Reflektor und Diffusor
- Gut geeignet für die Nachrüstung mit einem Erweiterungsring als separates Zubehör
- DALI-2 – zertifiziert, inkl. Parts 251, 252, 253
- Push-DIM-Anwendung zur einfachen Steuerung

### Produkteigenschaften

- Lebensdauer (L80/B10): bis zu 100.000 h (bei 25 °C)
- Konsistente Lichtfarbe: ≤ 3 SDCM (Schwellwerteinheit)
- Externer Treiber mit Multi Lumen Funktion von bis zu 5580 lm
- Aluminiumbeleuchtung mit drei verschiedenen Ausschnitten und opalem Diffusor
- Sehr homogene Lichtverteilung



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

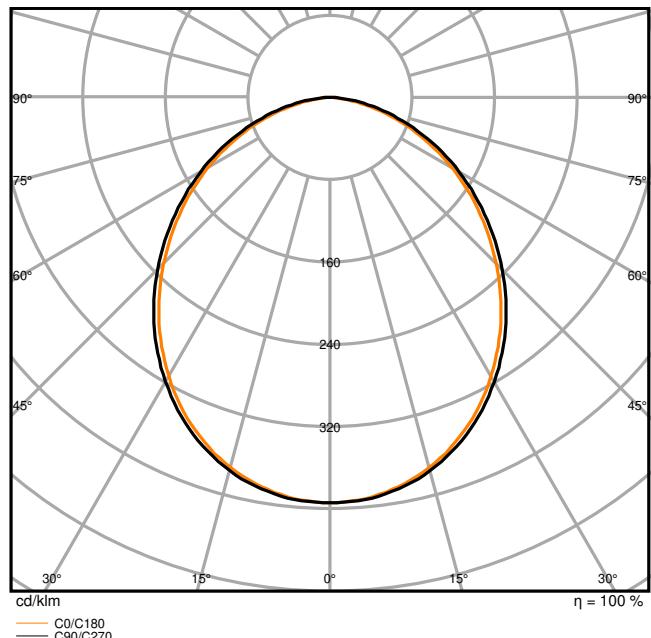
|   |                        |
|---|------------------------|
| Nennleistung  | 36 W / 30 W / 25 W     |
| Nennspannung  | 220...240 V            |
| Netzfrequenz  | 50...60 Hz             |
| Nennstrom   | 160mA / 136mA / 115 mA |
| Einschaltstrom                                      | 25.2 A                 |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 90 $\mu$ s             |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 29                     |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaute. C10 A          | 23                     |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 38                     |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | $\geq 0,90$            |
| Oberschwingungsgehalt                               | $\leq 20 \%$           |
| Schutzklasse  | II                     |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N)                     | 1000 V                 |
| DIM-Schnittstelle                                   | DALI-2 / IoT           |

### Photometrische Daten

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| Lichtstrom                                    | 5220 lm / 4350 lm / 3750 lm |
| Gesamtlichtstrom der enthaltenen Lichtquellen | 4600 lm                     |
| Lichtausbeute                                 | 145 lm/W / 150 lm/W         |
| Farbtemperatur                                | 3000 K                      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                      | Warm weiß                   |
| Farbwiedergabeindex Ra                        | > 80                        |
| Standardabweichung des Farbabgleichs          | 3 sdcm                      |
| Lichtstärke                                   | 2030 lm / 1750 lm / 1500 lm |
| Flimmerarm                                    | Ja                          |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                    | <1                          |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)        | <0.4                        |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778   | RG1                         |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471   | RG1                         |
| Ausstrahlungswinkel                           | 100 °                       |



DL CMFT HE DA D250 P 36W ML 830 OP WT



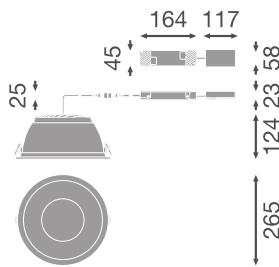
DL CMFT HE DA D250 P 36W ML 830 OP WT

## Adjustable attributes

| Nennleistung | Farbtemperatur | Lichtstrom | Lichtausbeute |
|--------------|----------------|------------|---------------|
| 36 W         | 3000 K         | 5220 lm    | 145 lm/W      |
| 30 W         | 3000 K         | 4350 lm    | 145 lm/W      |
| 25 W         | 3000 K         | 3750 lm    | 150 lm/W      |

## Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Durchmesser    | 265,00 mm |
| Höhe           | 60,30 mm  |
| Produktgewicht | 770,00 g  |



DL CMFT HE DA D250 P

### 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                          | Schraubenloser Anschluss, 5-polig                             |
| Schutzart                             | IP44/IP20   |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK03  |
| Dimmbar                               | Ja  |
| Art der Dimmung                       | DALI2   |
| IoT-fähig                             | Unterstützt DALI Daten gemäß Part 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Montageort                            | Decke / Wand  |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen  |
| Einbaudurchmesser                     | 250 mm  |
| Einbautiefe                           | 124 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 <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 100000 h               |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 61000 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              | 900mA / 750mA / 650 mA    |
| EVG - Ausgangs-Ripplestrom | ≤ 10 %                    |
| Empfohlenes Vorschaltgerät | DR DALI-P-42/220-240/1050 |

## Notbeleuchtung

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Art des Notbetriebstests | ohne   |
| Leistung im Notbetrieb   | 3 W    |
| Lichtstrom im Notbetrieb | 395 lm |

## Zertifikate & Standards

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

## Zusätzliche Produktdaten

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Anmerkung zum Produkt | Verfügbar ab Dezember 2025 |
| BEG förderfähig       | Ja                         |

## Optionales Zubehör

| Produktbild  | Produktname           | EAN           |
|--|-----------------------|---------------|
|  | DL CMFT FRAME D250 WT | 4099854500145 |

| Produktbild  | Produktnamne              | EAN           |
|--|---------------------------|---------------|
|  | DL CMFT FRAME D250 GY     | 4099854500183 |
|  | DL CMFT FRAME D250 BK     | 4099854500169 |
|  | DL CMFT EXCH RING D250 GY | 4099854515491 |
|  | DL CMFT EXCH RING D250 BK | 4099854515378 |

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Sicherungsseil für Leuchten enthalten
- Externes Vorschaltgerät enthalten
- Anschlussbox mit 5-poliger Anschlussklemme enthalten
- Optionen zu Deckenrahmenanbauten sind nur für DALI Versionen D200 und D250 erhältlich
- Graue und schwarze austauschbare Ringe als separates Zubehör erhältlich
- Erweiterungsringe als separates Zubehör erhältlich
- Erweiterungsring D190 für das Nachrüsten der Leuchte D150, Erweiterungsring D240 für das Nachrüsten der Leuchte D200

## 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                                   |
|--|--|
|  <a href="#">Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise</a> | User Instruction G11252880 DONWLIGHT COMFORT HE DALI |
|  <a href="#">Rechtliche Hinweise</a>                       | Legal Insert G11120030                               |
|  <a href="#">Rechtliche Hinweise</a>                       | LUM PANELS_SI  |

| Dokumente und Zertifikate  |                            | Name des Dokuments                 |
|--|----------------------------|------------------------------------|
|  | Rechtliche Hinweise        | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Rechtliche Hinweise        | LSI G11253078 DL CMFT HE DA        |
|  | Konformitätserklärung      | DL CMFT LUM                        |
|  | Konformitätserklärung UKCA | DL CMFT LUM                        |
|  | Zertifikate                | ENECC Certificate DL CMFT HE       |
|  | EU Data Act                | DALI LED Driver and Luminaires     |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                  | Name des Dokuments                    |
|--|----------------------------------|---------------------------------------|
|    | IES-Datei (IES)                  | DL CMFT HE DA D250 P 36W ML 830 OP WT |
|   | LDT-Datei (Eulumdat)             | DL CMFT HE DA D250 P 36W ML 830 OP WT |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | DL CMFT HE DA D250 P 36W ML 830 OP WT |
| —  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | DL CMFT HE DA D250 P 36W ML 830 OP WT |
| —  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | DL CMFT HE DA D250 P 36W ML 830 OP WT |

| CAD/BIM Dateien  |                          | Name des Dokuments |
|--|--------------------------|--------------------|
|  | CAD STEP dreidimensional | DL CMFT D250 MS OP |

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854687471 | Faltschachtel<br>1                     | 109 mm x 70 mm x 262 mm             | 853.00 g      | 2.00 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854687488 | Versandschachtel<br>8                  | 277 mm x 257 mm x 238 mm            | 7820.00 g     | 16.94 dm <sup>3</sup> |

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](http://www.ledvance.de/garantie)
- 

## Haftungsausschluss

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