

# PRODUKTDATENBLATT

## DL CMFT D150 P 18W ML 93040 U19 WT

DOWNLIGHT COMFORT UGR19 | Downlight-Leuchten mit Aluminiumgehäuse, hoher Lichtausbeute und blendarmes Licht



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendwirkung  $UGR \leq 19$
- 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

- Aluminiumbeleuchtung mit vier verschiedenen Ausschnitten und Hochglanzreflektor  $UGR \leq 19$
- Sehr homogene Lichtverteilung
- Externer Treiber mit Multi Lumen Funktion von bis zu 5000 lm



- Multi Color Funktion
- Konsistente Lichtfarbe:  $\leq 3$  SDCM (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)

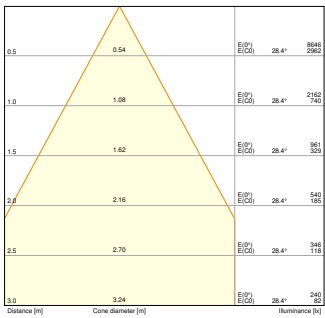
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

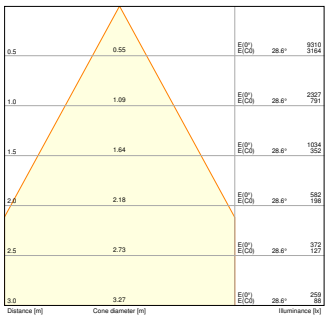
|   |                      |
|---|----------------------|
| Nennleistung  | 18 W / 15 W / 12 W   |
| Nennspannung  | 220...240 V          |
| Netzfrequenz  | 50...60 Hz           |
| Nennstrom   | 82/71/59 mA          |
| Einschaltstrom                                      | 24.8 A               |
| Einschaltstromdauer T <sub>h50</sub>                | 6.34 µs              |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 30                   |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 24                   |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 38                   |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | ≥0,90                |
| Oberschwingungsgehalt                               | ≤ 15 %               |
| Schutzklasse  | II                   |
| Betriebsart   | Externer LED-Treiber |

## Photometrische Daten

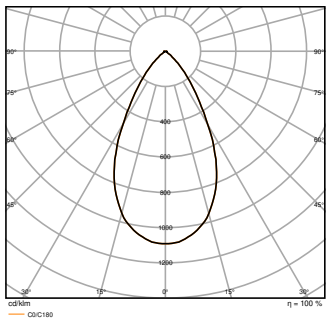
|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Lichtstrom   | 2160 lm / 1800 lm / 1440 lm |
| Lichtausbeute  | 120 lm/W                    |
| Farbtemperatur   | 3000 K / 4000 K             |
| Referenzeinstellung der enthaltenen Lichtquelle (Kelvin) | 4000 K                      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                                 | Warm weiß / Kalt weiß       |
| Farbwiedergabeindex Ra                                   | > 90                        |
| Standardabweichung des Farbabgleichs                     | ≤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                                      | 55 °                        |
| UGR  | < 19                        |



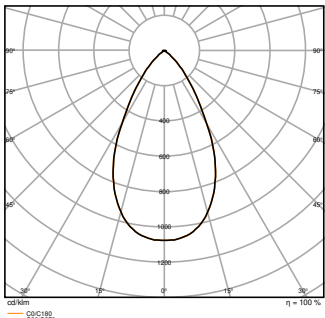
DL CMFT D150 P 18W MS 930  
U19 WT



DL CMFT D150 P 18W MS 940  
U19 WT



DL CMFT D150 P 18W MS 930  
U19 WT



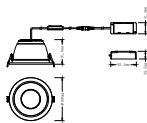
DL CMFT D150 P 18W MS 940  
U19 WT

Adjustable attributes

| Nennleistung | Farbtemperatur | Lichtstrom | Lichtausbeute |
|--------------|----------------|------------|---------------|
| 18 W         | 3000 K         | 1980 lm    | 110 lm/W      |
| 18 W         | 4000 K         | 2160 lm    | 120 lm/W      |
| 15 W         | 3000 K         | 1650 lm    | 110 lm/W      |
| 15 W         | 4000 K         | 1800 lm    | 120 lm/W      |
| 12 W         | 3000 K         | 1320 lm    | 110 lm/W      |
| 12 W         | 4000 K         | 1440 lm    | 120 lm/W      |

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Durchmesser    | 160,00 mm |
| Höhe           | 92,00 mm  |
| Produktgewicht | 345,00 g  |



DL CMFT D150 P 18W MS 940  
U19 WT

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, 2-Pole (L, N) |
| Schutzart                             | IP44/IP20                                    |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK03   |
| Dimmbar                               | Nein   |
| Montageart                            | Einbau                                       |
| Montageort                            | Decke / Wand                                 |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen                             |
| Einbaubreite                          | 150 mm                                       |
| Einbaudurchmesser                     | 150 mm                                       |
| Einbautiefe                           | 92 mm  |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja   |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit     | Nein   |

Lebensdauer

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 70000 h                |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 40000 h                |
| Anzahl der Schaltzyklen       | 30000                  |

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

### Vorschaltgerät

|                            |                |
|----------------------------|----------------|
| Ausgangsstrom              | 450/365/300 mA |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | ≤ 10 %         |
| EVG - Länge                | 95 mm          |
| EVG - Breite               | 41 mm          |
| EVG - Höhe                 | 28,5 mm        |
| Empfohlenes Vorschaltgerät | BD-ME18ML-4045 |

### Notbeleuchtung

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Art der Notlichtfunktion (EL) | Notlichteinheit (Batterie und Steuergerät) für dezentrale Anwendung separat erhältlich |
| Art des Notbetriebtests       | ohne   |
| Leistung im Notbetrieb        | 3 W  |
| Lichtstrom im Notbetrieb      | 345 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 |
| BEG förderfähig | Ja           |

### Optionales Zubehör

| Produktbild  | Produktname               | EAN           |
|--|---------------------------|---------------|
|    | DL CMFT FRAME D150 WT     | 4099854499968 |
|    | DL CMFT FRAME D150 GY     | 4099854500008 |
|    | DL CMFT FRAME D150 BK     | 4099854499982 |
|    | DL CMFT EXCH RING D150 GY | 4099854515439 |
|    | DL CMFT EXCH RING D150 BK | 4099854515316 |
|  | DL CMFT EXT RING D190 WT  | 4099854687723 |
|  | DL CMFT EXT RING D190 GY  | 4099854687600 |
|  | DL CMFT EXT RING D190 BK  | 4099854687570 |

## 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 FRAME_EXCH RING                                   |
|    | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                        |
|    | Rechtliche Hinweise                       | DL CMFT   |
|    | Rechtliche Hinweise                       | Safety Insert G11207793                                   |
|    | Rechtliche Hinweise                       | EM Insert DL CMFT   |
|    | Rechtliche Hinweise                       | Legal insert G11262490 MW T                               |
|   | Konformitätserklärung                     | DL CMFT   |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | DL CMFT   |
|  | EPD                                       | ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION DOWNLIGHT COMFORT GEN 2 |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                         | Name des Dokuments               |
|--|-------------------------|----------------------------------|
|  | IES-Datei (IES)         | DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT |
|  | IES-Datei (IES)         | DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)    | DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)    | DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT |
|  | ULD-Datei (DIALux)      | DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT |
|  | ROLF-Datei (RELUX)      | DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle) | DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT |



| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                                  | Name des Dokuments                                  |
|---|----------------------------------|---|
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT                    |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT                    |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT                    |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | DL CMFT D150 P 18W MS 930 U19 WT                    |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | DL CMFT D150 P 18W MS 940 U19 WT                    |
| CAD/BIM Dateien   |                                  | Name des Dokuments                                  |
|   | BIM Revit 3D                     | DL CMFT MS  |
|   | CAD STEP dreidimensional         | DL CMFT D150 MS U19                                 |
| Ausschreibungstexte   |                                  | Name des Dokuments                                  |
|  | Ausschreibungstexte              | DOWNLIGHT COMFORT UGR19 D150 P 18W MS 940 U19 WT-de |

## VERPACKUNGSGEOMETRIEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854491085 | Faltschachtel<br>1                     | 185 mm x 185 mm x 115 mm            | 474.00 g      | 3.94 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854491092 | Versandschachtel<br>8                  | 390 mm x 385 mm x 255 mm            | 4556.00 g     | 38.29 dm <sup>3</sup> |

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.