

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## DL CMFT DA D150 P 18WML 93040 U19WT

DOWNLIGHT COMFORT DALI UGR19 | Apparecchi downlight con corpo in alluminio, elevata efficienza luminosa e basso abbagliamento, driver esterno DALI-2



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Aree di applicazione

- Sostituzione diretta di apparecchi da incasso con lampade fluorescenti
- Uffici, sale conferenza
- Aree di accoglienza, ingressi, corridoi, ascensori

### Vantaggi del prodotto

- Apparecchio adatto per VIVARES e altri sistemi di gestione della luce DALI-2
- Con le versioni DALI sono possibili altri servizi come il monitoraggio energetico e la manutenzione remota
- Distribuzione omogenea della luce e riduzione dell'abbagliamento  $UGR \leq 19$
- Risparmio energetico grazie a un'elevata efficienza del sistema: fino a 120 lm/W
- Altamente versatile grazie alle funzioni Multi Select
- Elevato indice di resa cromatica  $CRI > 90$
- Driver esterno per maggiore flessibilità e facilità di installazione
- Possibilità di cablaggio passante tramite accessorio aggiuntivo della CONNECTOR BOX
- Tipo di protezione: IP44
- Installazione facile grazie al collegamento veloce
- Ulteriori varianti disponibili con driver DALI-2, driver Zigbee o EMERGENCY CONVERSION KIT

### Caratteristiche del prodotto

- Apparecchio predisposto per IoT con tecnologia DALI-2



- Apparecchi di illuminazione in alluminio con 4 diversi fori e riflettore con finitura a specchio  $UGR \leq 19$
- Distribuzione della luce molto omogenea
- Driver esterno con funzione Multi Lumen fino a 5000 lm
- Funzione multicolore
- Colore di illuminazione uniforme  $\leq 3$  SDCM
- Durata (L80/B10): 70.000 ore (a 25 °C)

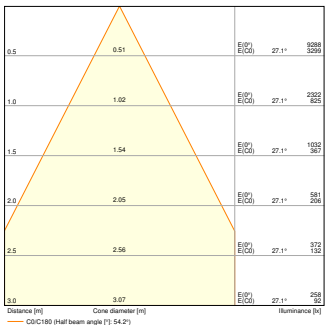
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

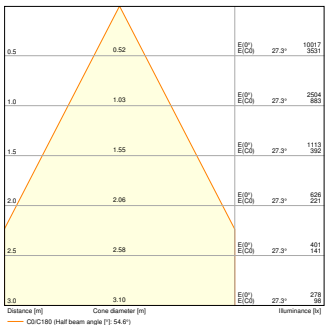
|                                                               |                     |
|---------------------------------------------------------------|---------------------|
| Potenza nominale                                              | 18 W / 15 W / 12 W  |
| Tensione nominale                                             | 220...240 V         |
| Frequenza di rete                                             | 0/50/60 Hz          |
| Corrente nominale                                             | 82/71/59 mA         |
| Corrente di innesco                                           | 24.8 A              |
| Limit.corrente inrush T <sub>h50</sub>                        | 6.34 µs             |
| Num. Max. di lum. su interruttore B16 A                       | 30                  |
| Num. Max. di lum. su interruttore C10 A                       | 24                  |
| Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16 | 38                  |
| Fattore di potenza λ                                          | ≥0,90               |
| Distorsione armonica totale                                   | ≤ 15 %              |
| Classe di sicurezza                                           | II                  |
| Modalità di funzionamento                                     | External LED driver |
| Interfaccia per la regolazione                                | DALI-2 / IoT        |

Dati fotometrici

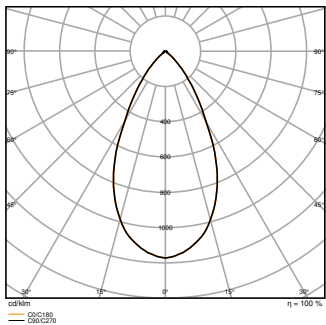
|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Flusso luminoso                             | 2160 lm / 1800 lm / 1440 lm  |
| Efficienza luminosa                         | 120 lm/W                     |
| Temperatura di colore                       | 3000 K / 4000 K              |
| Icona di Verificata con community           | 4000 K                       |
| Colore della luce (descrizione)             | Bianco caldo / Bianco freddo |
| Indice di resa cromatica Ra                 | 90                           |
| Standard Deviation of Color Matching        | ≤3 sdc <sub>m</sub>          |
| Intensità luminosa                          | -                            |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | <1                           |
| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)    | <0.4                         |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778    | RG0                          |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62471    | RG0                          |
| Ampiezza fascio luminoso                    | 55 °                         |
| UGR longitudinal                            | < 19                         |



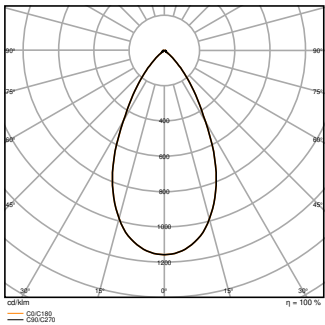
DL CMFT DA D150 P 18W MS 930  
U19 WT



DL CMFT DA D150 P 18W MS 940  
U19 WT



DL CMFT DA D150 P 18W MS 930  
U19 WT



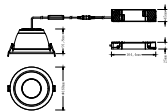
DL CMFT DA D150 P 18W MS 940  
U19 WT

Adjustable attributes

|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| upper attributes | Array / Array / Array / Array / Array / Array |
|------------------|-----------------------------------------------|

DIMENSIONI E PESO

|               |           |
|---------------|-----------|
| Diametro      | 160,00 mm |
| Altezza       | 92,00 mm  |
| Peso prodotto | 400,00 g  |



DL CMFT DA D150 P 18W MS 940  
U19 WT

MATERIALE & COLORI

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Colore del prodotto                      | Bianco             |
| Colore della struttura                   | Bianco             |
| Numero Ral [PIM]                         | RAL 9003           |
| Materiale del corpo                      | Aluminum           |
| Materiale della copertura                | Polycarbonate (PC) |
| Test filo incandescente (IEC 60695-2-12) | 650 °C             |
| Contenuto di mercurio nella lampada      | 0.0 mg             |

APPLICAZIONE & INSTALLAZIONE

|                                        |                                                                  |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente                   | -20...+40 °C                                                     |
| Temperatura di stoccaggio              | -20...+80 °C                                                     |
| Tipo di collegamento                   | Terminale senza viti, 5 poli                                     |
| Grado di protezione                    | IP44/IP20                                                        |
| Indice IK (resistenza agli urti) [PIM] | IK03                                                             |
| Dimmerabile                            | Sì                                                               |
| Type of dimming [GMS]                  | Mediante DALI                                                    |
| Pronto per l'loT                       | Supporto del tipo di dati DALI PARTE 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Montaggio tipo                         | Recessed                                                         |
| Posizione di montaggio                 | Soffitto / Parete                                                |
| Ambiente applicativo                   | IndoorIndoor                                                     |
| Larghezza per il montaggio             | 150 mm                                                           |
| Diametro del foro per il montaggio     | 150 mm                                                           |
| Profondità di incasso                  | 92 mm                                                            |
| Con sorgente luminosa                  | Sì                                                               |
| Replaceable light source               | No                                                               |

1) Internet delle cose. Supporta il trasferimento dati tramite gateway a piattaforme di monitoraggio basate su cloud, come LEDVANCE VIVARES Cloud.

Durata

|                                       |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Durata L70/B50 @ 25 °C                | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Durata L80/B10 @ 25 °C                | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Durata stimata L80/B10 a 25 °C        | 70000 h                |
| Durata L90/B10 @ 25 °C                | 40000 h                |
| Numero cicli accensione / spegnimento | 30000                  |

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

ALIMENTATORE

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| Corrente di uscita       | 450/350/300 mA           |
| ECG - Tensione di uscita | ≤ 10 %                   |
| ECG - Lunghezza          | 164 mm                   |
| ECG - Larghezza          | 45 mm                    |
| ECG - Altezza            | 25 mm                    |
| Alimentatore consigliato | DR DALI-P-30/220-240/700 |

SENSORE

|                 |   |
|-----------------|---|
| Tipo di sensore | - |
|-----------------|---|

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

|                                         |                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di illuminazione di emergenza (EL) | Driver certificato EL (funzionamento 0Hz/DC) per il funzionamento a batteria centrale incluso / Unità EL opzionale (batteria e controller) per il funzionamento decentralizzato disponibile separatamente |
| Tipo di test funzionamento d'emergenza  | Nessuno                                                                                                                                                                                                   |
| Potenza in modalità di emergenza        | 3 W                                                                                                                                                                                                       |
| Flusso luminoso in modalità d'emergenza | 345 lm                                                                                                                                                                                                    |

CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                    |                             |
|------------------------------------|-----------------------------|
| Norme                              | ENEC / CE / UKCA / EAC / CB |
| Temperatura di superficie limitata | No                          |
| Resistenza agli urti di un pallone | No                          |
| EPD                                | LEDV-00053-V01.01-EN        |
| Modulo LED sostituibile            | non sostituibile            |

ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Funzione aggiunta | MULTI SELECT / VIVARES |
|-------------------|------------------------|

ACCESSORI OPZIONALI

| Immagine del prodotto                                                              | Nome del prodotto         | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|  | DL CMFT EXCH RING D150 GY | 4099854515439 |

| Immagine del prodotto                                                            | Nome del prodotto         | EAN           |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------|
|  | 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 |

Apparecchiatura / Accessori

- Disponibili opzioni di SURFACE MOUNT FRAME
- Cavo di sicurezza per apparecchi incluso
- Dispositivo di controllo esterno incluso
- Adatto per l'uso con scatola di conversione di emergenza separata

Consigli per la sicurezza

- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.
- Attenzione, rischio di scosse elettriche.
- Gli apparecchi di illuminazione non sono adatti alla copertura con materiale termicamente isolato.

DOWNLOAD

| Documenti e certificati                                                            |                                                | Nome del documento                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | DL CMFT DA                         |
|  | Informazioni legali                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Informazioni legali                            | DL CMFT DALI                       |
|  | Informazioni legali                            | Safety Insert G11207793            |

| Documenti e certificati                                                             |                                               | Nome del documento                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
|    | Informazioni legali                           | DL SLIM ALU CMFT                    |
|    | Informazioni legali                           | EM Insert DL CMFT                   |
|    | Dichiarazioni di conformità                   | DL CMFT                             |
|    | Dichiarazioni di conformità UKCA              | DL CMFT                             |
|    | EU Data Act                                   | DALI LED Driver and Luminaires      |
| Fotometrie e file di design                                                         |                                               | Nome del documento                  |
|    | File IES (IES)                                | DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT |
|    | File IES (IES)                                | DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT |
|   | File LDT (Eulumdat)                           | DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT |
|  | File LDT (Eulumdat)                           | DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT |
|  | File ULD (DIALux)                             | DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT |
|  | File ROLF (RELUX)                             | DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT |
|  | File UGR (tabella UGR)                        | DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT |
|  | File UGR (tabella UGR)                        | DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo cono   | DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo cono   | DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | DL CMFT DA D150 P 18W MS 930 U19 WT |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | DL CMFT DA D150 P 18W MS 940 U19 WT |
| CAD/BIM                                                                             |                                               | Nome del documento                  |
|  | BIM Revit 3D                                  | DL CMFT MS                          |



| CAD/BIM                                                                           | Nome del documento |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
|  | CAD STEP 3D        | DL CMFT D150 MS U19 |

DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume    |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854491108   | Astuccio<br>1                  | 185 mm x 185 mm x 115 mm                      | 529.00 g   | 3.94 dm³  |
| 4099854491115   | Cartone di spedizione<br>8     | 390 mm x 385 mm x 255 mm                      | 4996.00 g  | 38.29 dm³ |

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

Riferimenti / Collegamenti

– Per la garanzia consulta [www.ledvance.it/garanzia](http://www.ledvance.it/garanzia)

DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.