



# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

## DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT

**DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT**  
DOWNLIGHT COMFORT DALI OPAL | Apparecchi downlight con corpo in alluminio, elevata efficienza luminosa e driver esterno DALI-2



### Area 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
- 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 tagli e diffusore opalino



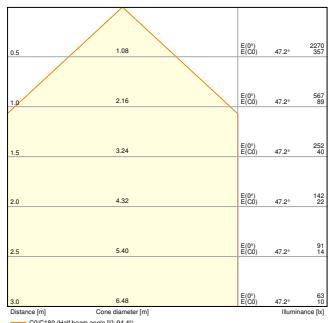
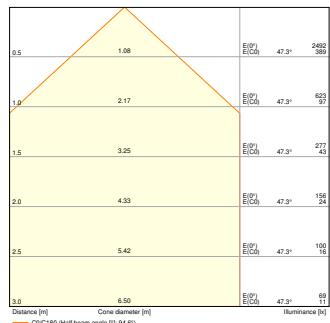
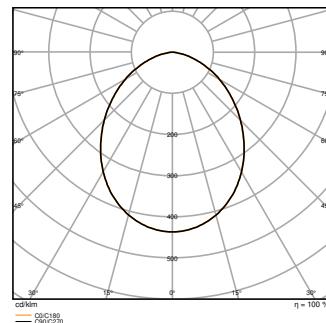
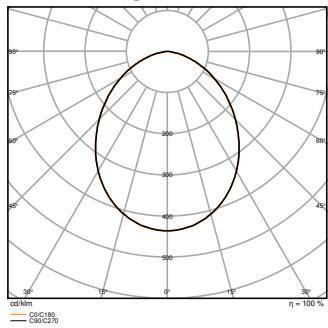
- Distribuzione della luce molto omogenea
- Driver esterno con funzione Multi Lumen fino a 5000 lm
- Funzione multicolore
- Colore di illuminazione uniforme ≤ 3 SDCM
- Durata (L70/B50) 100.000 ore a 25 °C

**DATI TECNICI****DATI ELETTRICI**

Potenza nominale	13 W / 10 W / 7 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	0/50/60 Hz
Corrente nominale	60/51,7/41,6 mA
Corrente di innesco	24,8 A
Limit.corrente inrush $T_{h50}$	6,2 $\mu$ s
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 $\lambda$	$\geq 0,90$
Distorsione armonica totale	$\leq 15\%$
Classe di sicurezza	II
Modalità di funzionamento	External LED driver
Interfaccia per la regolazione	DALI-2 / IoT

**Dati fotometrici**

Flusso luminoso	1430 lm / 1100 lm / 770 lm
Efficienza luminosa	110 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	$\leq 3$ sdcm
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
Aampiezza fascio luminoso	95 °

DL CMFT DA D100 P 13W MS 930  
OP WTDL CMFT DA D100 P 13W MS 940  
OP WTDL CMFT DA D100 P 13W MS 930  
OP WTDL CMFT DA D100 P 13W MS 940  
OP WT

## Adjustable attributes

Potenza nominale	Temperatura di colore	Flusso luminoso	Efficienza luminosa
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

## DIMENSIONI E PESO

Diametro	116,00 mm
Altezza	48,00 mm
Peso prodotto	280,00 g



DL CMFT DA D100 P 13W MS 940  
OP 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'IoT	Supporto del tipo di dati DALI PARTE 251, 252, 253 <sup>1)</sup>
Montaggio tipo	Recessed
Posizione di montaggio	Soffitto / Parete
Ambiente applicativo	Indoor/Indoor
Larghezza per il montaggio	100 mm
Diametro del foro per il montaggio	100 mm
Profondità di incasso	48 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	400/300/200 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	339 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

## ALTRÉ CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

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

## ACCESSORI OPZIONALI

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	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

## 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

Documenti e certificati	Nome del documento
 PDF	Informazioni legali Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 PDF	Informazioni legali DL CMFT DALI
 PDF	Informazioni legali LUM PANELS_SI
 PDF	Informazioni legali DL SLIM ALU CMFT
 PDF	Informazioni legali EM Insert DL CMFT
 PDF	Dichiarazioni di conformità DL CMFT
 PDF	Dichiarazioni di conformità UKCA DL CMFT
 PDF	EU Data Act DALI LED Driver and Luminaires
Fotometriche e file di design	Nome del documento
 IES	File IES (IES) DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 OP WT
 IES	File IES (IES) DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
 LDT	File LDT (Eulumdat) DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 OP WT
 LDT	File LDT (Eulumdat) DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
 ULD	File ULD (DIALux) DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
 ROLF	File ROLF (RELUX) DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
 UGR	File UGR (tabella UGR) DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 OP WT
 UGR	File UGR (tabella UGR) DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
 Curve	Curva di distribuzione della luce tipo cono DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 OP WT
 Curve	Curva di distribuzione della luce tipo cono DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
 Curve	Curva di distribuzione della luce tipo polare DL CMFT DA D100 P 13W MS 930 OP WT

Fotometrie e file di design	Nome del documento
 Curva di distribuzione della luce tipo polare	DL CMFT DA D100 P 13W MS 940 OP WT
CAD/BIM	Nome del documento
 BIM Revit 3D	DL CMFT MS
 CAD STEP 3D	DL CMFT D100 MS OP

## DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854490866	Astuccio 1	185 mm x 185 mm x 100 mm	369.00 g	3.42 dm <sup>3</sup>
4099854490873	Cartone di spedizione 12	390 mm x 390 mm x 330 mm	5052.00 g	50.19 dm <sup>3</sup>

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.