

SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

DL CMFT ZB D100 P 13W 93040 U19 WT

DOWNLIGHT COMFORT ZIGBEE UGR19 | Apparecchi downlight con corpo in alluminio, elevata efficienza luminosa e basso abbagliamento, driver esterno Zigbee 3.0



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 DIRECT EASY / VIVARES Zigbee e altri sistemi di gestione della luce Zigbee 3.0
- Servizi estesi come il monitoraggio energetico e la manutenzione remota possibili con le versioni Zigbee
- 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 Zigbee 3.0
- Apparecchi di illuminazione in alluminio con 4 diversi tagli e diffusore opalino
- Distribuzione della luce molto omogenea
- Funzione multicolore
- Colore di illuminazione uniforme ≤ 3 SDCM
- Durata (L80/B10): 70.000 ore (a 25 °C)

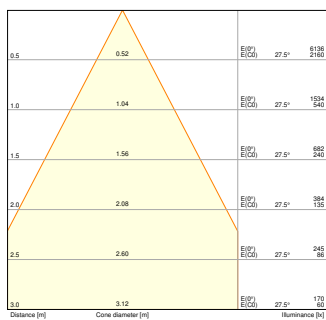
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

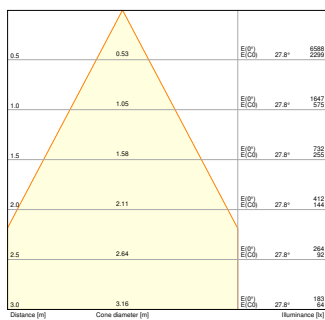
Potenza nominale	13,00 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	0/50/60 Hz
Corrente nominale	64,000 mA
Corrente di innesco	24.8 A
Limit.corrente inrush T_{h50}	6.2 μ s
Num. Max. di lum. su interruttore B16 A	30
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	24
Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16	38
Fattore di potenza λ	> 0,90
Distorsione armonica totale	< 15 %
Classe di sicurezza	II
Modalità di funzionamento	External LED driver
Interfaccia per la regolazione	Zigbee Direct / IoT

Dati fotometrici

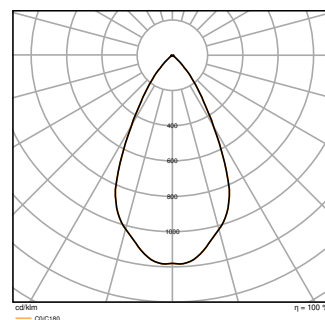
Flusso luminoso	1430 lm / 1300 lm
Efficienza luminosa	110 lm/W / 100 lm/W
Temperatura di colore	3000 K / 4000 K
Colore della luce (descrizione)	Bianco caldo / Bianco freddo
Indice di resa cromatica Ra	90
Standard Deviation of Color Matching	< 3 sdc _m
Nessuno sfarfallio	Sì
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	< 1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	< 0.4
Ampiezza fascio luminoso	55 °
UGR longitudinal	< 19



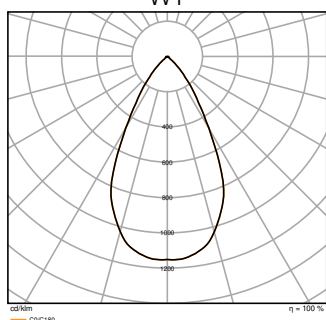
DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19
WT



DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19
WT



DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19
WT



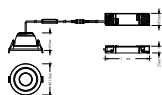
DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19
WT

Attributi regolabili

Potenza nominale	Temperatura di colore	Flusso luminoso	Efficienza luminosa
13W	3000K	1300lm	100lm/W
13W	4000K	1430lm	110lm/W

DIMENSIONI E PESO

Diametro	116,00 mm
Altezza	65,00 mm
Peso prodotto	310,00 g



DL CMFT ZB D100 P 13W 93040
U19

MATERIALE & COLORI

Colore del prodotto	Bianco
Colore della struttura	Bianco
Numero Ral [PIM]	RAL 9003
Materiale del corpo	Aluminum
Materiale della copertura	Policarbonato (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, 3 poli (L, N, PE)
Grado di protezione	IP44/IP20
Indice IK (resistenza agli urti) [PIM]	IK03
Dimmerabile	Sì
Type of dimming [GMS]	ZIGBEE
Pronto per l'loT	Support of Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Luminaire Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Metering), 0x0B04 (Electrical Measurement) ¹⁾
Montaggio tipo	Incasso
Ambiente applicativo	Interni
Larghezza per il montaggio	-
Diametro del foro per il montaggio	100 mm
Profondità di incasso	65 mm
Con sorgente luminosa	Sì
Sorgente luminosa sostituibile	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 ¹⁾
Durata L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
Durata stimata L80/B10 a 25 °C	70000 h
Durata L90/B10 @ 25 °C	40000 h
Numero cicli accensione / spegnimento	100000

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 mA
--------------------	--------

ECG - Tensione di uscita	< 10 %
ECG - Lunghezza	178 mm
ECG - Larghezza	45 mm
ECG - Altezza	25 mm

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
Tipo di test funzionamento d'emergenza	Nessuno
Potenza in modalità di emergenza	3 W
Flusso luminoso in modalità d'emergenza	301 lm

CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

Norme	CE / UKCA / TÜV
Temperatura di superficie limitata	No
Resistenza agli urti di un pallone	No
Modulo LED sostituibile	non sostituibile

ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Funzione aggiunta	VIVARES
-------------------	---------

ACCESSORI OPZIONALI





Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	DL CMFT FRAME D100 WT	4099854499906
	DL CMFT FRAME D100 GY	4099854499944
	DL CMFT FRAME D100 BK	4099854499920
	DL CMFT EXCH RING D100 GY	4099854515408

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	DL CMFT EXCH RING D100 BK	4099854515286

Componenti di aggiornamento e sostituzione

Components Light Control		
--------------------------	--	--











Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZB	4099854476334
	SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB	4099854476358
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB	4099854589799
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT G ZB	4099854589812
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B BK ZB	4099854589836
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B GR ZB	4099854589850
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075650107









Apparecchiatura / Accessori











- Disponibili opzioni di SURFACE MOUNT FRAME
- Cavo di sicurezza per apparecchi incluso
- Dispositivo di controllo esterno incluso


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	User Instruction G11249410 DL CMFT ZB
 Informazioni legali	App Download guide
 Informazioni legali	Safety Insert G11207793
 Informazioni legali	DL SLIM ALU CMFT
 Informazioni legali	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Dichiarazioni di conformità	DL CMFT ZB
 Dichiarazioni di conformità UKCA	DL CMFT ZB
 EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires

Fotometrie e file di design		Nome del documento
	File IES (IES)	DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19 WT
	File IES (IES)	DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19 WT
	File LDT (Eulumdat)	DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19 WT
	File LDT (Eulumdat)	DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19 WT
	File UGR (tabella UGR)	DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19 WT
	File UGR (tabella UGR)	DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19 WT
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19 WT
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19 WT
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	DL CMFT ZB D100 P 13W 930 U19 WT
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	DL CMFT ZB D100 P 13W 940 U19 WT

CAD/BIM	Nome del documento
	CAD STEP 3D DL CMFT D100 MS U19

DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854620379	Astuccio 1	185 mm x 185 mm x 100 mm	399.00 g	3.42 dm ³
4099854620386	Cartone di spedizione 12	390 mm x 390 mm x 330 mm	5412.00 g	50.19 dm ³

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

DISCLAIMER

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