

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## PL CMFT 1200 ZB P 33W 830 U19

PANEL COMFORT 1200 UGR<19 ZIGBEE | luminaire rettangolare a PANEL con basso abbagliamento, per controsoffitti da 1200 x 300 mm e tecnologia Zigbee 3.0



### Aree di applicazione

- Sostituzione diretta di apparecchi da incasso con lampade fluorescenti
- Uffici, sale conferenza
- Aree di accoglienza, ingressi, corridoi, ascensori
- Adatto per sistemi da incasso a soffitto con griglia di 1200 x 300 mm

### Vantaggi del prodotto

- Apparecchio adatto per DIRECT EASY / VIVARES Zigbee e altri sistemi di gestione della luce Zigbee 3.0
- Connessione senza l'ausilio di attrezzi grazie al pulsante del connettore
- Cablaggio passante possibile con box connettore incluso
- Risparmio energetico grazie a un'elevata efficienza del sistema: fino a 130 lm/W
- Buona riduzione dell'abbagliamento (UGR < 19)
- Elevata consistenza del colore con SDCM 3
- Servizi estesi come il monitoraggio energetico e la manutenzione remota possibili con le versioni Zigbee
- Driver esterno per maggiore flessibilità e facilità di installazione
- Luce a ridotto scintillio grazie ad uno speciale alimentatore elettronico
- Adatto per illuminazione di emergenza

### Caratteristiche del prodotto

- Apparecchio predisposto per IoT con tecnologia Zigbee 3.0
- Adatto per installazioni di emergenza con batteria centrale secondo EN 60598-2-22
- Telaio in alluminio estruso
- Diffusore in polistirene
- Morsettiera a 5 poli, sezione del cavo fino a 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Durata (L80/B10): 70.000 ore (a 25 °C)

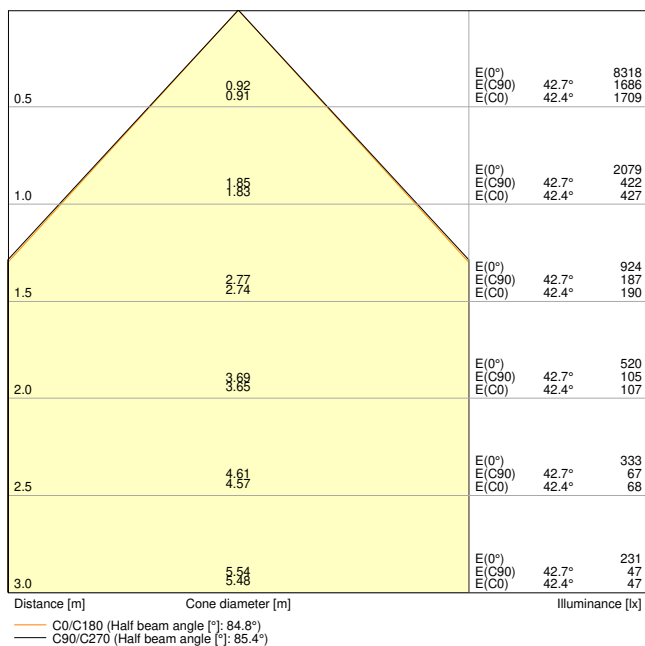
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

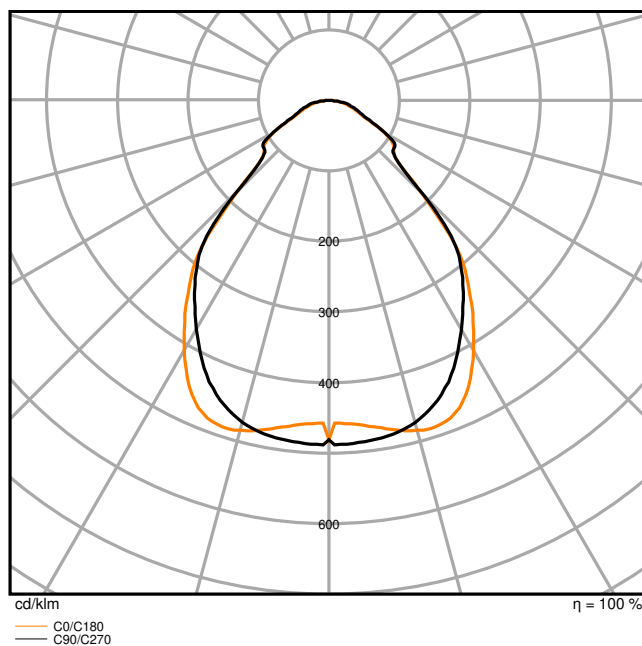
|   |                     |
|---|---------------------|
| Potenza nominale  | 33,00 W             |
| Tensione nominale   | 220...240 V         |
| Frequenza di rete   | 0/50/60 Hz          |
| Corrente nominale   | 155,000 mA          |
| Corrente di innesco   | 5.24 A              |
| Limit.corrente inrush $T_{h50}$                               | 47.2 $\mu$ s        |
| Num. Max. di lum. su interruttore B16 A                       | 55                  |
| Num. Max. di lum. su interruttore C10 A                       | 34                  |
| Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16 | 55                  |
| Fattore di potenza $\lambda$                                  | 0,95                |
| Distorsione armonica totale                                   | < 7 %               |
| Classe di sicurezza   | II                  |
| Resistenza ai transitori (L/N)                                | 1000 V              |
| Modalità di funzionamento                                     | External LED driver |
| Interfaccia per la regolazione                                | Zigbee Direct / IoT |

Dati fotometrici

|   |              |
|---|--------------|
| Flusso luminoso                             | 4320 lm      |
| Efficienza luminosa                         | 130 lm/W     |
| Temperatura di colore                       | 3000 K       |
| Colore della luce (descrizione)             | Bianco caldo |
| Indice di resa cromatica Ra                 | > 80         |
| Standard Deviation of Color Matching        | 3 sdcM       |
| Nessuno sfarfallio                          | Sì           |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | <1           |
| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)    | < 0.4        |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778    | RG0          |
| Ampiezza fascio luminoso                    | 90 °         |
| UGR longitudinal                            | < 19         |



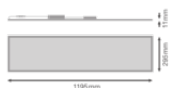
PL CMFT 1200 ZB P 33W 830 U19 LEDV



PL CMFT 1200 ZB P 33W 830 U19 LEDV

**DIMENSIONI E PESO**

|               |           |
|---------------|-----------|
| Lunghezza     | 1195,0 mm |
| Larghezza     | 295,00 mm |
| Altezza       | 11,00 mm  |
| Peso prodotto | 3000,00 g |



PL COMP 1200

**MATERIALE & COLORI**

|  |                  |
|--|------------------|
| Colore del prodotto                      | Bianco           |
| Colore della struttura                   | Bianco           |
| Numero Ral [PIM]                         | RAL 9003         |
| Materiale del corpo                      | Aluminum         |
| Materiale della copertura                | Polystyrene (PS) |
| Materiale superficie che emette la luce  | Polistirolo      |
| Test filo incandescente (IEC 60695-2-12) | 650 °C           |
| Contenuto di mercurio nella lampada      | 0.0 mg           |

## APPLICAZIONE & INSTALLAZIONE

|  |  |
|--|--|
| Temperatura ambiente                   | -10...+50 °C   |
| Temperatura di stoccaggio              | -20...+80 °C   |
| Tipo di collegamento                   | Terminale senza viti, 3 poli (L, N, PE)  |
| Grado di protezione                    | IP40/IP20  |
| Indice IK (resistenza agli urti) [PIM] | IK02   |
| Dimmerabile                            | Sì   |
| Pronto per l'loT                       | Support of Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Luminaire Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Metering), 0x0B04 (Electrical Measurement) <sup>1)</sup> |
| Montaggio tipo                         | Incasso/Sospensione/Superficie   |
| Posizione di montaggio                 | Soffitto   |
| Ambiente applicativo                   | Interni  |
| Lunghezza per il montaggio             | 1185 mm  |
| Larghezza per il montaggio             | 285 mm   |
| Profondità di incasso                  | 50 mm  |
| Orientabile                            | No   |
| Con sorgente luminosa                  | Sì   |
| Sorgente luminosa sostituibile         | Sì   |

<sup>1)</sup> 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                | 48000 h                |
| Numero cicli accensione / spegnimento | 50000                  |

<sup>1)</sup> 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       | 750 mA   |
| ECG - Tensione di uscita | 3.0 %    |
| ECG - Lunghezza          | 119,0 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        | 6,5 W   |
| Flusso luminoso in modalità d'emergenza | 600 lm  |







**CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE**

|                                    |                      |
|------------------------------------|----------------------|
| Norme                              | CE / CB / TÜV / UKCA |
| 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           |
|---|---------------------------------------|---------------|
|  | PANEL 1200 Surface Mount Kit          | 4058075108820 |
|  | PANEL 1200 X 300 SF MOUNT KIT H70 VAL | 4099854018497 |
|  | PANEL Suspension Kit                  | 4058075402928 |
|   | PANEL 1200x300 RECESSED MOUNT FRAME   | 4058075472976 |
|  | PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x     | 4058075409859 |
|  | EM CONVERSION BOX                     | 4058075237025 |

| Immagine del prodotto  | Nome del prodotto               | EAN           |
|--|---------------------------------|---------------|
|  | PANEL 1200 CABLE EXT TWIST LOCK | 4099854018510 |

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


- Accessori disponibili per diverse opzioni di montaggio
- Box connettore con terminale a 5 poli incluso
- Cavo di sicurezza per apparecchi incluso
- Staffe di sicurezza preinstallate
- Dispositivo di controllo esterno incluso
- A parte disponibile la prolunga del cavo twist lock DC

### Consigli per la sicurezza






- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.
- Se il cavo flessibile esterno o il cordone di questo apparecchio risulta danneggiato, dovrà essere sostituito con un cordone SPECIAL A o con un cordone disponibile esclusivamente presso il produttore o il suo agente di assistenza.
- 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 G11230685 PANEL COMFORT |
|  Informazioni legali                            | PL CMFT 1200 ZB P                        |
|  Informazioni legali                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG       |
|  Informazioni legali                            | LUM PANELS_LI                            |
|  Informazioni legali                            | Safety Insert G11207793                  |
|  Informazioni legali                            | App Download guide                       |
|  Dichiarazioni di conformità                    | CE certificate PL FLEX CMFT ZB           |
|  Dichiarazioni di conformità UKCA               | UKCA certificate PL FLEX CMFT ZB         |

| Documenti e certificati  |             | Nome del documento                |
|--|-------------|-----------------------------------|
|  | EU Data Act | SMART ZigBee Lamps and Luminaires |

| Fotometrie e file di design  |   | Nome del documento                 |
|--|---|------------------------------------|
|  | File IES (IES)                                | PL CMFT 1200 ZB P 33W 830 U19 LEDV |
|  | File LDT (Eulumdat)                           | PL CMFT 1200 ZB P 33W 830 U19 LEDV |
|  | File UGR (tabella UGR)                        | PL CMFT 1200 ZB P 33W 830 U19 LEDV |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo cono   | PL CMFT 1200 ZB P 33W 830 U19 LEDV |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | PL CMFT 1200 ZB P 33W 830 U19 LEDV |

| CAD/BIM  |              | Nome del documento |
|--|--------------|--------------------|
|  | BIM Revit 3D | PL_CMFT            |

## DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume                |
|-----------------|--------------------------------|---|------------|-----------------------|
| 4099854513220   | Astuccio<br>1                  | 37 mm x 344 mm x 1,347 mm                     | 3452.00 g  | 17.14 dm <sup>3</sup> |
| 4099854513237   | Cartone di spedizione<br>4     | 1,377 mm x 167 mm x 379 mm                    | 15328.00 g | 87.15 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.