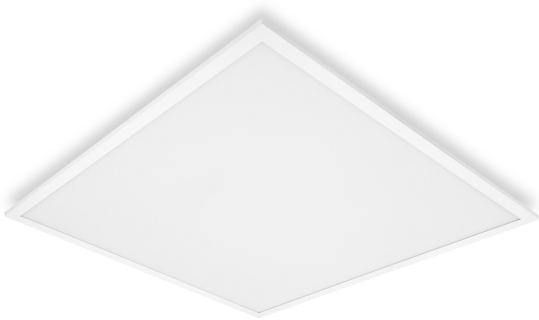


# PRODUKTDATENBLATT

## PL CMFT 625 ZB P 28W 840 U19

PANEL COMFORT 625 UGR<19 ZIGBEE GEN 2 | Quadratische Einlege-Leuchten mit starker Entblendung, für 625 x 625 mm Deckensysteme und Zigbee 3.0 Technologie



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Einlege-Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Büroräume, Konferenzräume
- Empfangsbereiche, Eingangsbereiche, Korridore, Aufzüge
- Geeignet für Deckeneinbausysteme mit einem Rastermaß von 625 x 625 mm

### Produktvorteile

- Geeignete Leuchte für DIRECT EASY / VIVARES Zigbee und andere Zigbee 3.0 Lichtmanagementsysteme
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme
- Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich
- Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 130 lm/W
- Gute Entblendung (UGR < 19)
- Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3
- Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei Zigbee Versionen
- Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation
- Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät
- Geeignet für Notbeleuchtung

### Produkteigenschaften

- IoT-fähige Leuchte mit Zigbee 3.0 Technologie
- Geeignet für den Einsatz an Zentralbatteriesystemen gemäß EN60598-2-22
- Versionen mit CRI 90 verfügbar
- Rahmen aus stranggepresstem Aluminium
- Polystyrol-Diffuser
- 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)

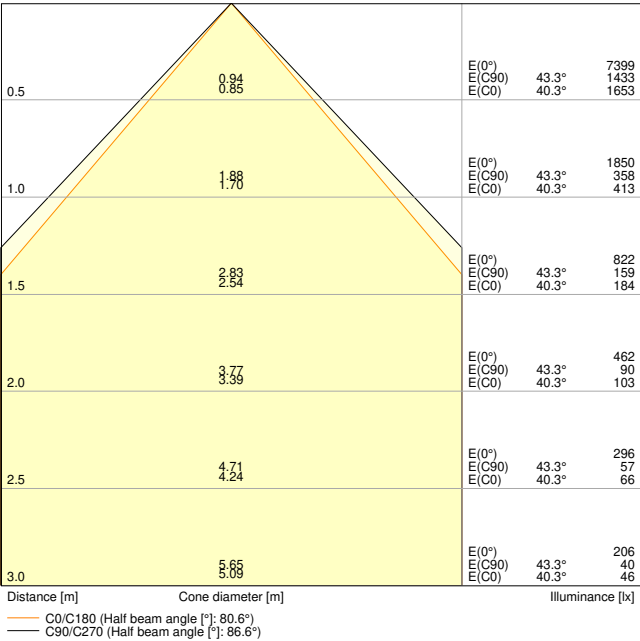
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

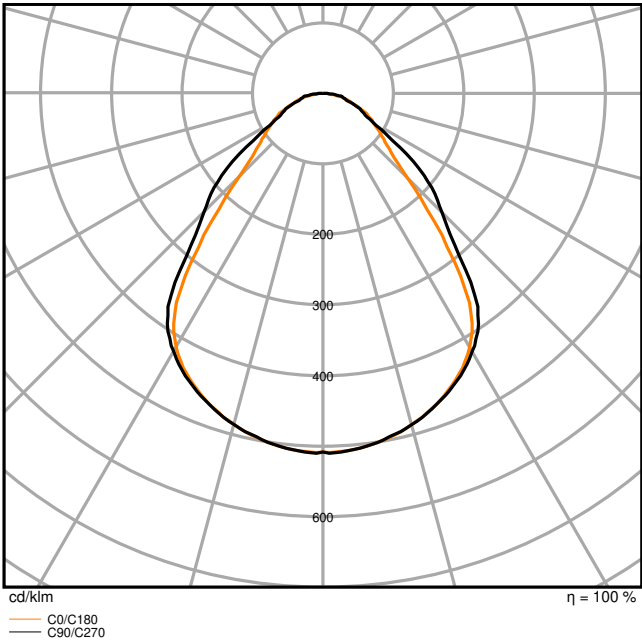
|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Nennleistung                                        | 28,00 W              |
| Nennspannung                                        | 220...240 V          |
| Netzfrequenz                                        | 0/50/60 Hz           |
| Nennstrom                                           | 130,000 mA           |
| Einschaltstrom                                      | 5.24 A               |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 47.2 $\mu$ s         |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 55                   |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 34                   |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 55                   |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | 0,95                 |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 7 %                |
| Schutzklasse                                        | II                   |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N)                     | 1000 V               |
| Betriebsart                                         | Externer LED-Treiber |
| DIM-Schnittstelle                                   | Zigbee 3.0 / IoT     |

## Photometrische Daten

|                                             |                    |
|---------------------------------------------|--------------------|
| Lichtstrom                                  | 3640 lm            |
| Lichtausbeute                               | 130 lm/W           |
| Farbtemperatur                              | 4000 K             |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Kalt weiß          |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | > 80               |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | 3 sdc <sub>m</sub> |
| Flimmerarm                                  | Ja                 |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                  | <1                 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | < 0.4              |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0                |
| Ausstrahlungswinkel                         | 90 °               |
| UGR                                         | < 19               |



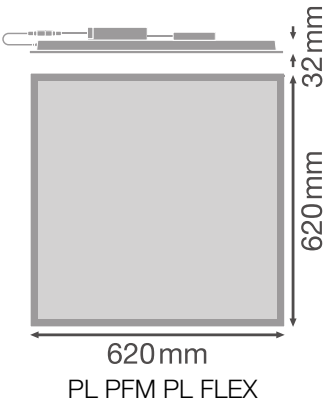
PL CMFT 625 ZB P 28W 840 U19 LEDV



PL CMFT 625 ZB P 28W 840 U19 LEDV

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Länge          | 620,00 mm |
| Breite         | 620,00 mm |
| Höhe           | 32,00 mm  |
| Produktgewicht | 1750,00 g |



Materialien & Farben

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Produktfarbe    | Weiß      |
| Gehäusefarbe    | Weiß      |
| Gehäusematerial | Aluminium |

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| Material Abdeckung                     | Polystyrol (PS) |
| Material der lichtemittierenden Fläche | Polystyrol      |
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12   | 650 °C          |
| Quecksilbergehalt der Lampe            | 0.0 mg          |

## Anwendung & Installation

|                                       |                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -10...+50 °C                                                  |
| Lagertemperaturbereich                | -20...+80 °C                                                  |
| Anschlussart                          | Schraubenlose Anschlussklemme, 3-Pole (L, N, PE)              |
| Schutzart                             | IP40/IP20                                                     |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK02                                                          |
| Dimmbar                               | Ja                                                            |
| IoT-fähig                             | Unterstützt DALI Daten gemäß Part 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Montageart                            | Einbau/Abgehängt/Anbau                                        |
| Montageort                            | Decke                                                         |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen                                              |
| Einbaulänge                           | 600 mm                                                        |
| Einbaubreite                          | 600 mm                                                        |
| Einbautiefe                           | 50 mm                                                         |
| Justierbar                            | Nein                                                          |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                                                            |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit     | Ja                                                            |

<sup>1)</sup> Internet of Things. Unterstützt die Datenübertragung per Gateway zu Cloud-basierten Monitoring-Plattformen wie LEDVANCE VIVARES Cloud

## 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 | 48000 h                |
| Anzahl der Schaltzyklen       | 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)

## Vorschaltgerät

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Ausgangsstrom              | 620 mA   |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | 3.0 %    |
| EVG - Länge                | 119,0 mm |
| EVG - Breite               | 45 mm    |
| EVG - Höhe                 | 25 mm    |

Notbeleuchtung

|                               |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Notlichtfunktion (EL) | EL zertifizierter Treiber (0Hz / DC) für Anwendungen an Zentralbatterien integriert |
| Art des Notbetriebtests       | ohne                                                                                |
| Leistung im Notbetrieb        | 5 W                                                                                 |
| Lichtstrom im Notbetrieb      | 500 lm                                                                              |

Zertifikate & Standards

|                                                          |                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------|
| Normen                                                   | CE / CB / TÜV / UKCA     |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein                     |
| Ballwurfsicher                                           | Nein                     |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nur durch einen Experten |

Zusätzliche Produktdaten

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Anmerkung zum Produkt | Verfügbar ab September 2025 |
| Zusatzfunktion        | VIVARES                     |
| BEG förderfähig       | Ja                          |

Optionales Zubehör

| Produktbild                                                                         | Produktname                         | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|  | PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL | 4058075402867 |
|  | PANEL Suspension Kit                | 4058075402928 |
|   | PANEL 625 RECESSED MOUNT FRAME      | 4058075402904 |
|  | PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x   | 4058075409859 |
|  | EM CONVERSION BOX                   | 4058075237025 |

Upgrade- und Ersatzkomponenten

| Components Light Control                                                            |                                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|
| Produktbild                                                                         | Produktname                                         | 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 |
|   | VIVARES ZB COUPLER                                  | 4058075463806 |
|  | VIVARES ZB SENS ADAPTER                             | 4058075650107 |

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich
- Anschlussbox mit 5-poliger Anschlussklemme enthalten
- Sicherheitsklemmen vormontiert
- Externes Vorschaltgerät enthalten

## Sicherheitshinweise

- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Wenn die äußere flexible Leitung dieser Leuchte beschädigt ist, darfs sie nur durch eine spezielle Leitung oder durch eine Leitung ersetzt werden, die ausschließlich über den Hersteller oder seinen Servicevertreter erhältlich ist.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.
- Die Leuchten sind nicht für die Abdeckung mit wärmedämmenden Material bestimmt.

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                           | Name des Dokuments                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|    | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | User Instruction G11230686 PANEL COMFORT |
|   | Rechtliche Hinweise                       | PL CMFT ZB P                             |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG       |
|  | Rechtliche Hinweise                       | LUM PANELS_LI                            |
|  | Rechtliche Hinweise                       | LUM PANELS_SI                            |
|  | Rechtliche Hinweise                       | App Download guide                       |
|  | Konformitätserklärung                     | CE certificate PL FLEX CMFT ZB           |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | UKCA certificate PL FLEX CMFT ZB         |
|  | EU Data Act                               | SMART ZigBee Lamps and Luminaires        |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                           | Name des Dokuments                       |
|  | IES-Datei (IES)                           | PL CMFT 625 ZB P 28W 840 U19 LEDV        |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)                      | PL CMFT 625 ZB P 28W 840 U19 LEDV        |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)                   | PL CMFT 625 ZB P 28W 840 U19 LEDV        |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel          | PL CMFT 625 ZB P 28W 840 U19 LEDV        |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                |  | Name des Dokuments                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|
|  |  | PL CMFT 625 ZB P 28W 840 U19 LEDV |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854513909 | Faltschachtel<br>1                     | 35 mm x 625 mm x 710 mm             | 2177.00 g     | 15.53 dm³ |
| 4099854513916 | Versandschachtel<br>4                  | 730 mm x 160 mm x 650 mm            | 9933.00 g     | 75.92 dm³ |

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.