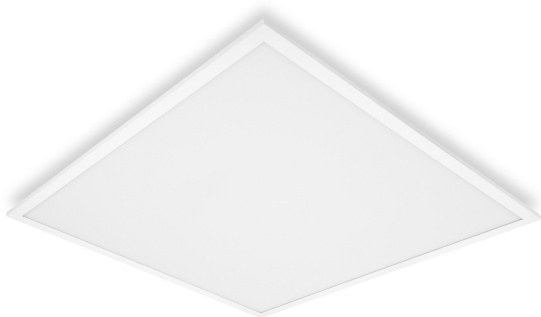


# PRODUKTDATENBLATT

## PL CMFT 625 ZB P 36W 93040 U19

PANEL COMFORT 625 UGR<19 ZIGBEE CRI90 | Quadratische Einlege-Leuchten mit Ra90, wählbarer Lichtfarbe (CS) und starker Entblendung, für 625 x 625 Deckensysteme und Zigbee 3.0 Technologie



### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Einlege-Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Büroräume, Konferenzräume
- Empfangsbereiche, Eingangsbereiche, Korridore, Aufzüge
- Schulen, öffentliche Gebäude
- 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
- Hohe technische Leistung mit CRI90 und bis zu 118 lm/W
- Sehr vielseitig durch eine wählbare Lichtfarbe (CCT Select - CS)
- Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3
- Gute Entblendung (UGR < 19)
- Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich
- Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation
- Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät
- Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei Zigbee Versionen

### Produkteigenschaften

- IoT-fähige Leuchte mit Zigbee 3.0 Technologie
- Rahmen aus stranggepresstem Aluminium
- Polystyrol-Diffusor
- 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Lebensdauer (L80/B10): bis zu 60.000h

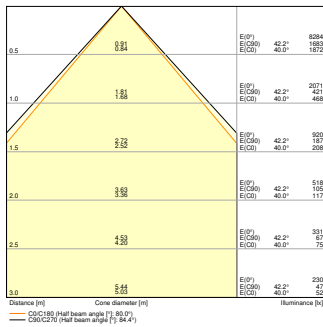
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

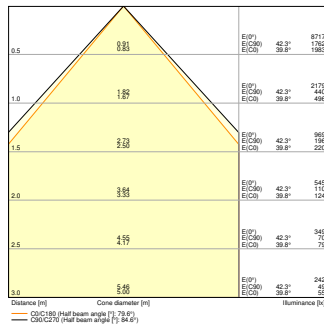
|   |                      |
|---|----------------------|
| Nennleistung  | 36,00 W              |
| Nennspannung  | 220...240 V          |
| Netzfrequenz  | 0/50/60 Hz           |
| Nennstrom   | 165,000 mA           |
| Einschaltstrom                                      | 5.24 A               |
| 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 Direct / IoT  |

### Photometrische Daten

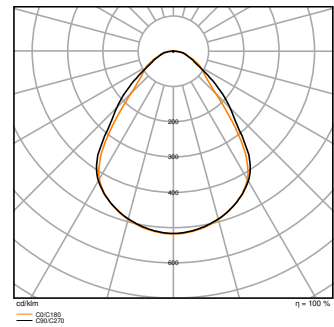
|   |                       |
|---|-----------------------|
| Lichtstrom                                  | 4200 lm / 4000 lm     |
| Lichtausbeute                               | 120 lm/W / 115 lm/W   |
| Farbtemperatur                              | 3000 ... 4000 K       |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Warm weiß / Kalt weiß |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | > 90                  |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | 4 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                  |



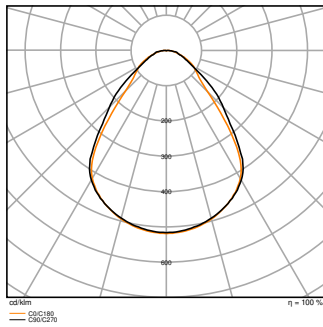
PL CMFT 625 ZB P 36W 930 U19 LEDV



PL CMFT 625 ZB P 36W 940 U19 LEDV



PL CMFT 625 ZB P 36W 930 U19 LEDV



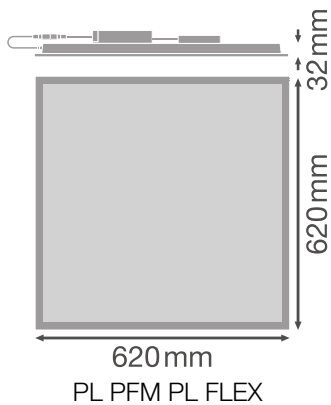
PL CMFT 625 ZB P 36W 940 U19 LEDV

Adjustable attributes

| Nennleistung | Farbtemperatur | Lichtstrom | Lichtausbeute |
|--------------|----------------|------------|---------------|
| 36W          | 3000K          | 4000lm     | 112 lm/W      |
| 36W          | 4000K          | 4200lm     | 118 lm/W      |

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Länge          | 620,00 mm |
| Breite         | 620,00 mm |
| Höhe           | 32,00 mm  |
| Produktgewicht | 1850,00 g |



### Materialien & Farben

|                                      |                 |
|--------------------------------------|-----------------|
| Produktfarbe                         | Weiß            |
| Gehäusefarbe                         | Weiß            |
| RAL-Nummer                           | RAL 9003        |
| Gehäusematerial                      | Aluminium       |
| Material Abdeckung                   | Polystyrol (PS) |
| 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 Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Leuchten Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Zählerdaten), 0x0B04 (Elektrische Messung) <sup>1)</sup> |
| Montageart                            | Anbau/Einbau   |
| Montageort                            | Decke  |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen   |
| Einbaulänge                           | 600 mm   |
| Einbaubreite                          | 600 mm   |
| Einbautiefe                           | 50 mm  |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja   |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit     | Ja   |

1) 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 | 60000 h <sup>1)</sup>  |
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 60000 h                |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 35000 h                |
| Anzahl der Schaltzyklen       | 50000                  |

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

### Vorschaltgerät

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Ausgangsstrom              | 1100 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 Notbetriebstests      | ohne  |
| Leistung im Notbetrieb        | 6,5 W   |
| Lichtstrom im Notbetrieb      | 360 lm  |

### Zertifikate & Standards

|  |                      |
|--|----------------------|
| Normen   | CE / CB / TÜV / UKCA |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein                 |
| Ballwurfsicher   | Nein                 |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nicht austauschbar   |

### Zusätzliche Produktdaten

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Zusatzfunktion  | VIVARES |
| BEG förderfähig | Ja      |

### 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
- Separater Schalter zur Auswahl der Lichtfarbe während der Installation vorinstalliert
- 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 wärmedämmendem Material bestimmt.

### DOWNLOADS

|  | Dokumente und Zertifikate                 | Name des Dokuments                             |
|--|---|--|
|    | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | User Instruction G11239209 PANEL COMFORT CRI90 |
|    | Rechtliche Hinweise                       | PL CMFT ZB P CRI90                             |
|  | Rechtliche Hinweise                       | LUM PANELS_LI                                  |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Safety Insert G11207793                        |
|  | 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 36W 930 U19 LEDV |
|  | IES-Datei (IES)                                   | PL CMFT 625 ZB P 36W 940 U19 LEDV |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)                              | PL CMFT 625 ZB P 36W 930 U19 LEDV |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)                              | PL CMFT 625 ZB P 36W 940 U19 LEDV |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                                  | Name des Dokuments                |
|---|----------------------------------|-----------------------------------|
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | PL CMFT 625 ZB P 36W 930 U19 LEDV |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | PL CMFT 625 ZB P 36W 940 U19 LEDV |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | PL CMFT 625 ZB P 36W 930 U19 LEDV |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | PL CMFT 625 ZB P 36W 940 U19 LEDV |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | PL CMFT 625 ZB P 36W 930 U19 LEDV |
|   | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | PL CMFT 625 ZB P 36W 940 U19 LEDV |

| CAD/BIM Dateien  |              | Name des Dokuments |
|--|--------------|--------------------|
|  | BIM Revit 3D | PL_CMFT            |

**VERPACKUNGSMITTEL**

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854514050 | Faltschachtel<br>1                     | 35 mm x 625 mm x 710 mm             | 2277.00 g     | 15.53 dm <sup>3</sup> |
| 4099854514067 | Versandschachtel<br>4                  | 730 mm x 160 mm x 650 mm            | 10333.00 g    | 75.92 dm <sup>3</sup> |

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.