

# PRODUKTDATENBLATT

## PL CMFT 625 P 28W 840 U19 DALIVR

PANEL COMFORT 625 UGR<19 DALI | Quadratische Einlege-Leuchten mit starker Entblendung, für 625 x 625 mm Deckensysteme und DALI-2 IoT Technologie



### 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 VIVARES und andere DALI-2 Licht Management Systeme
- 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 DALI Versionen
- Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation
- Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät
- Geeignet für Notbeleuchtung
- 5 Jahre Garantie

### Produkteigenschaften

- IoT-fähige Leuchte mit DALI-2 Technologie



- Geeignet für den Einsatz an Zentralbatteriesystemen gemäß EN60598-2-22
- Push-DIM-Funktion für das Schalten und Dimmen direkt am Wandschalter
- 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

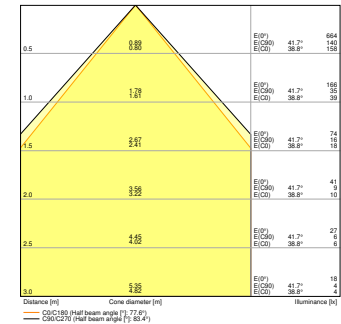
|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| Nennleistung                                        | 28,00 W <sup>1)</sup> |
| Nennspannung                                        | 220...240 V           |
| Netzfrequenz                                        | 0/50/60 Hz            |
| Nennstrom                                           | 130,000 mA            |
| Einschaltstrom                                      | 4,4 A                 |
| Einschaltstromdauer T <sub>h50</sub>                | 440 µs                |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 40                    |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 40                    |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 65                    |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 0,90                |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 20 %                |
| Schutzklasse                                        | II                    |
| Betriebsart                                         | Externer LED-Treiber  |
| DIM-Schnittstelle                                   | DALI-2 / IoT          |

<sup>1)</sup> CRI80 Versionen der Panel Comfort Familie erfüllen die technischen Mindestanforderungen des BEG Förderprogramms in Deutschland für energieeffiziente Leuchten

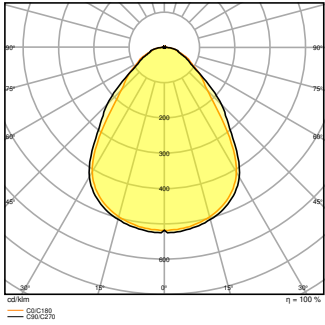
### Photometrische Daten

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

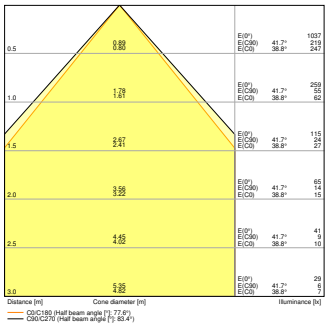
<sup>1)</sup> CRI80 Versionen der Panel Comfort Familie erfüllen die technischen Mindestanforderungen des BEG Förderprogramms in Deutschland für energieeffiziente Leuchten



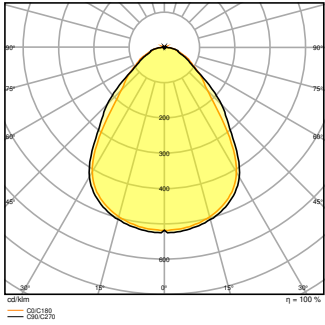
PL CMFT 625 P 28W 840 U19  
DALIVR EM CONVERSION BOX



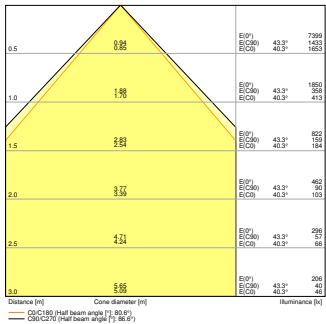
PL CMFT 625 P 28W 840 U19  
DALIVR EM CONVERSION BOX



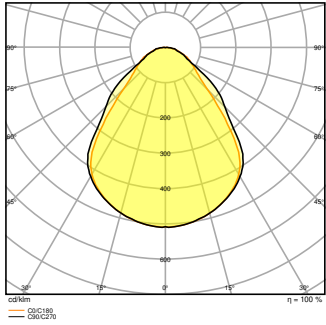
PL CMFT 625 P 28W 840 U19  
DALIVR EM



PL CMFT 625 P 28W 840 U19  
DALIVR EM



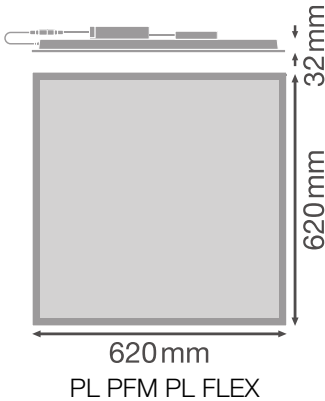
PL CMFT 625 P 28W 840 U19  
DALIVR



PL CMFT 625 P 28W 840 U19  
DALIVR

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Länge          | 620,00 mm |
| Breite         | 620,00 mm |
| Höhe           | 32,00 mm  |
| Produktgewicht | 2000,00 g |



## Materialien &amp; Farben

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

## Anwendung &amp; Installation

|                                       |                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -10...+50 °C                                                  |
| Lagertemperaturbereich                | -20...+80 °C                                                  |
| Anschlussart                          | Schraubenlose-Anschlussklemme, 5-Pole (L, N, PE, DA+, DA-)    |
| Schutzart                             | IP40/IP20                                                     |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK02                                                          |
| Dimmbar                               | Ja                                                            |
| Art der Dimmung                       | DALI2                                                         |
| IoT-fähig                             | Unterstützt DALI Daten gemäß Part 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Montageart                            | Einbau/Abgehängt/Anbau                                        |
| Montageort                            | Decke                                                         |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen                                              |
| Einbaulänge                           | 600,0 mm                                                      |
| Einbaubreite                          | 600,0 mm                                                      |
| Einbautiefe                           | 50,0 mm                                                       |
| Justierbar                            | Nein                                                          |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                                                            |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit     | Nein                                                          |

<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                  |

1) 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 | < 5 %                                                                         |
| EVG - Länge                | 209,00 mm                                                                     |
| EVG - Breite               | 42,5 mm                                                                       |
| EVG - Höhe                 | 30 mm                                                                         |
| Empfohlenes Vorschaltgerät | OSRAM OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC; Tridonic LCA 45W 500-1400mA one4all SC PRE |

Notbeleuchtung

|                               |                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Notlichtfunktion (EL) | Notlichteinheit (Batterie und Steuergerät) für dezentrale Anwendung<br>seperat erhältlich / EL zertifizierter Treiber (0Hz / DC) für Anwendungen<br>an Zentralbatterien integriert |
| Leistung im Notbetrieb        | 5,5 W                                                                                                                                                                              |
| Lichtstrom im Notbetrieb      | 500 lm                                                                                                                                                                             |

Zertifikate & Standards

|                                                          |                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Normen                                                   | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EPD |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein                              |
| Ballwurfsicher                                           | Nein                              |
| EPD                                                      | LEDV-00011-V01.01-EN              |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nicht austauschbar                |

Zusätzliche Produktdaten

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

Optionales Zubehör

| Produktbild                                                                         | Produktname                         | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|  | EM CONVERSION BOX                   | 4058075237025 |
|  | PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL | 4058075402867 |

| Produktbild                                                                       | Produktname                       | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------|
|   | PANEL 625 RECESSED MOUNT FRAME    | 4058075402904 |
|  | PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x | 4058075409859 |
|  | PANEL Suspension Kit              | 4058075402928 |

### Upgrade- und Ersatzkomponenten

| Components Light Control                                                            |                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| Produktbild                                                                         | Produktname                                             | EAN           |
|   | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2                       | 4058075837485 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 TW                    | 4058075837508 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 EXCHANGEABLE COVER TW | 4058075837522 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2 TW                     | 4058075837560 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2                        | 4058075837546 |
|   | PUSH CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW                 | 4058075837584 |

| Produktbild                                                                        | Produktname                                                    | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
|    | SURFACE MOUNT FRAME                                            | 4058075843561 |
|    | PUSHBUTTON COUPLER DALI-2                                      | 4058075837607 |
|    | FLEX CONTROL UNIT IOT DALI-2 HCL TW                            | 4058075841888 |
|   | FLEX CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW                        | 4058075841901 |
|    | FLEX CONTROL UNIT DALI-2 TW                                    | 4058075843844 |
|  | FLEX CONTROL UNIT REAL-TIME-CLOCK DALI-2 HCL TW                | 4058075841925 |
|  | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-6 INFRARED CEILING INTEGRATION    | 4058075837621 |
|  | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-8 INFRARED CEILING INTEGRATION    | 4058075841949 |
|  | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-40X5 INFRARED CEILING INTEGRATION | 4058075843868 |
|  | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-24 INFRARED CEILING MOUNTING      | 4058075843882 |
|  | SENSOR CEILING MOUNTING KIT                                    | 4058075843905 |

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich
- Anschlussbox mit 5-poliger Anschlussklemme enthalten
- Sicherheitsklemmen vormontiert
- Externes Vorschaltgerät enthalten
- Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box

Sicherheitshinweise

- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.
- Das flexible Außenkabel dieser Leuchte kann nicht ausgetauscht werden; wenn das Kabel beschädigt ist, muss die Leuchte entsorgt werden.
- Die Leuchten sind nicht für die Abdeckung mit wärmedämmenden Material bestimmt.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                           | Name des Dokuments                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
|    | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | PL CMFT P DALIVR                                 |
|  | Rechtliche Hinweise                       | LISO Insert Panel CMFT 600 P DALI and 625 P DALI |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG               |
|  | Rechtliche Hinweise                       | EM Insert PL COMFORT                             |
|  | Konformitätserklärung                     | CE Declaration PL CMFT DALI                      |
|  | Konformitätserklärung                     | CE Declaration PL CMFT DALIVR                    |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | UKCA Declaration PL CMFT DALI                    |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | UKCA Declaration PL CMFT DALIVR                  |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | PL COMFT DALIVR                                  |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | PL COMFT P DALIVR                                |
|  | EU Data Act                               | DALI LED Driver and Luminaires                   |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  | Name des Dokuments                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------|
|    | IES-Datei (IES)                  | PL CMFT 625 P 28W 840 U19 DALIVR                   |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | PL CMFT 625 P 28W 840 U19 DALIVR EM                |
|    | ULD-Datei (DIALux)               | PL CMFT 625 P 28W 840 U19 DAL                      |
|    | ROLF-Datei (RELUX)               | PL CMFT 625 P 28W 840 U19 DALI                     |
|    | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | PL CMFT 625 P 28W 840 U19 DALIVR EM CONVERSION BOX |
|    | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | PL CMFT 625 P 28W 840 U19 DALIVR EM                |
|    | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | PL CMFT 625 P 28W 840 U19 DALIVR                   |
|    | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | PL CMFT 625 P 28W 840 U19 DALIVR EM CONVERSION BOX |
|    | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | PL CMFT 625 P 28W 840 U19 DALIVR EM                |
|    | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | PL CMFT 625 P 28W 840 U19 DALIVR                   |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | PL CMFT 625 P 28W 840 U19 DALIVR EM CONVERSION BOX |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | PL CMFT 625 P 28W 840 U19 DALIVR EM                |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | PL CMFT 625 P 28W 840 U19 DALIVR                   |
| CAD/BIM Dateien                                                                     |                                  | Name des Dokuments                                 |
|  | BIM Revit 3D                     | PL_CMFT                                            |
|  | CAD STEP dreidimensional         | PL_CMFT_625                                        |
| Ausschreibungstexte                                                                 |                                  | Name des Dokuments                                 |
|  | Ausschreibungstexte              | PANEL COMFORT 625 UGR19 DALI 28W 840 U19 DALIVR-DE |

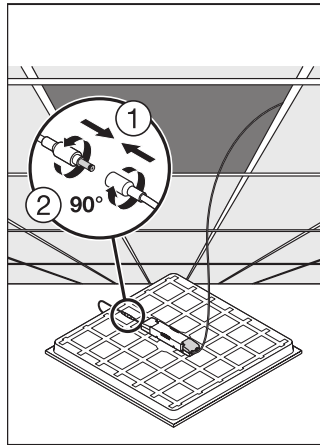
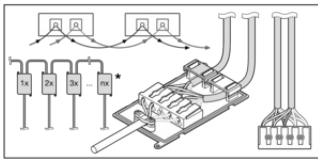
VERPACKUNGSGEOMETRIEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen    |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|------------|
| 4099854014482 | Faltschachtel<br>1                     | 52 mm x 647 mm x 719 mm             | 2427.00 g     | 24.19 dm³  |
| 4099854014499 | Versandschachtel<br>4                  | 672 mm x 227 mm x 749 mm            | 10933.00 g    | 114.26 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.

---

## WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



---

## 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.