

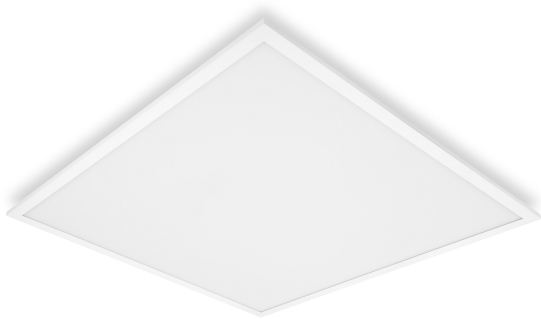


LEDVANCE

# TUOTESELOSTE

## PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR

PANEL COMFORT 600 DALI | Neliön muotoinen DALI-2 moduulivalaisin 600 x 600 mm kattojärjestelmille



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Käyttökohteet

- Korvaa uppoasennettavat valaisimet loistelampuilla
- Toimistot, kokoustilat
- Vastaanottoalueet, eteisaulat, käytävät, hissit
- Upotetaan 600 x 600 mm kattojärjestelmään

### Tuote-edut

- Valaisin soveltuu käytettäväksi VIVARES ja muiden DALI-2 valonohjausjärjestelmien kanssa
- Työkaluton sähköliitäntä työntöliittimen ansiosta
- Läp johdotus mahdollista
- Suuri energiansäästöpotentiaali jopa 130 lm/W:n valotehokkuuden ansiosta
- Erinomainen värilaadun tasaisuus, SDCM 3
- Enemmän palveluita, kuten energian kulutuksen seuranta ja ylläpito etänä mahdollista DALI-malleissa
- Helppo ja joustava asennus ulkoisen liitäntälaitteen ansiosta
- Vähäinen välkyntä, erityisen elektronisen liitäntälaitteen ansiosta
- Soveltuu turvavalaistukseen
- 5 vuoden takuu

### Tuoteominaisuudet

- DALI-2 -valaisin (IoT-ready)
- Soveltuu EN 60598-2-22 mukaiseen keskusakustolliseen turvavalaistusjärjestelmään
- Push DIM -toiminto mahdollistaa himmennuksen ja päälle/pois-ohjauksen



- Pursotettu alumiinikehys
- Kupu polystyreeniä
- 5-napainen jousiliitin, soveltuu jopa 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Käyttöikä (L80/B10): 70 000 h (@ 25 °C)

## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

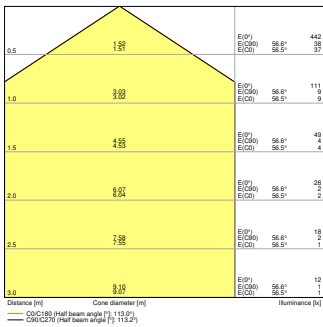
|                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Nimellisteho                                        | 28,00 W <sup>1)</sup>           |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V                     |
| Verkkotaajuus                                       | 0/50/60 Hz                      |
| Nimellisvirta                                       | 130,000 mA                      |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 4,4 A                           |
| Käynnistysvirran aika T <sub>h50</sub>              | 440 µs                          |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 40                              |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 40                              |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 65                              |
| Tehokerroin (cos φ)                                 | > 0,90                          |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | < 20 %                          |
| Iskunkestävyysluokka                                | II                              |
| Toimintatapa                                        | External LED driver -virtalähde |
| Himmennystapa                                       | DALI-2 / IoT                    |

<sup>1)</sup> Panel Comfort -perheen CRI80-versiot täyttävät Saksan energiatehokkaiden valaisimien BEG-tukiohjelman mukaiset tekniset vähimmäisvaatimukset.

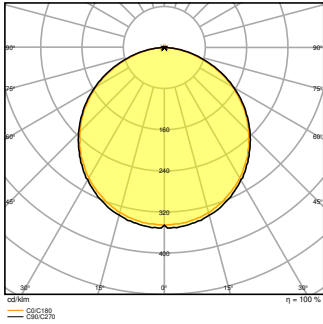
## Fotometriset tiedot

|                                           |                        |
|-------------------------------------------|------------------------|
| Valovirta                                 | 3640 lm <sup>1)</sup>  |
| Valotehokkuus                             | 130 lm/W <sup>1)</sup> |
| Värilämpötila                             | 4000 K                 |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Viileän valkoinen      |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)           | > 80                   |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                | ≤3 sdcn                |
| Matala välkyntä                           | Kyllä                  |
| Välkyntä-arvo Pst LM                      | <1                     |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM       | < 0.4                  |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0                    |
| Säteilykulma                              | 110 °                  |

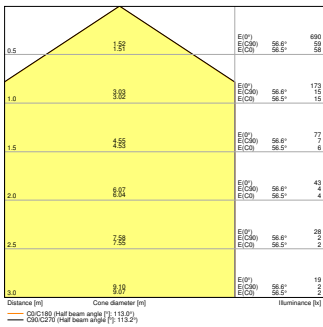
<sup>1)</sup> Panel Comfort -perheen CRI80-versiot täyttävät Saksan energiatehokkaiden valaisimien BEG-tukiohjelman mukaiset tekniset vähimmäisvaatimukset.



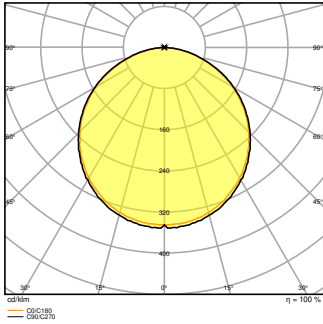
PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR  
EM CONVERSION BOX



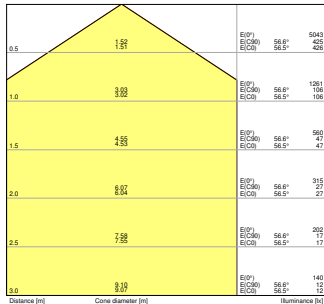
PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR  
EM CONVERSION BOX



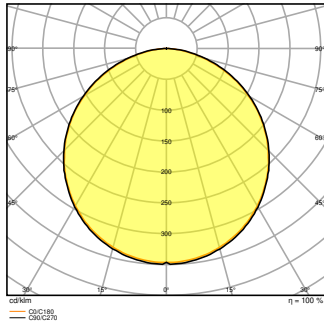
PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR  
EM



PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR  
EM



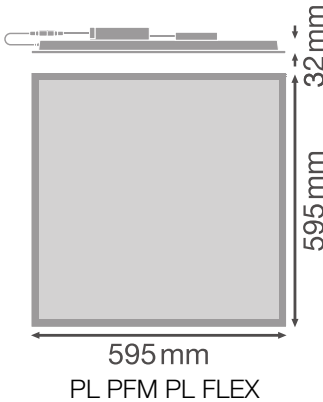
PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR



PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR

MITAT JA PAINO

|                |           |
|----------------|-----------|
| Pituus         | 595,00 mm |
| Leveys         | 595,00 mm |
| Korkeus        | 32,00 mm  |
| Tuotteen paino | 1730,00 g |



PL PFM PL FLEX

## MATERIAALIT &amp; VÄRIT

|                                  |                  |
|----------------------------------|------------------|
| Tuotteen väri                    | Valkoinen        |
| Rungon väri                      | Valkoinen        |
| RAL-värikoodi                    | RAL 9003         |
| Rungon materiaali                | Steel            |
| Kuvun/heijastimen materiaali     | Polystyrene (PS) |
| Valopinnan materiaali            | Polystyreeni     |
| Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12) | 650 °C           |
| Elohopean määrä                  | 0.0 mg           |

## KÄYTTÖ &amp; KIINNITYS

|                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue  | -10...+50 °C                                             |
| Varastointilämpötila             | -20...+80 °C                                             |
| Kytkentätapa                     | Jousiliitin, 5-napainen (L, N, PE, DA+, DA-)             |
| Kotelointiluokka                 | IP40/IP20                                                |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK02                                                     |
| Himmennettävä                    | Kyllä                                                    |
| Type of dimming [GMS]            | DALI-2                                                   |
| IoT ready                        | DALI-tietotyyppien PART 251, 252, 253 tuki <sup>1)</sup> |
| Kiinnitystapa                    | Upotettu/ripustus/pinta                                  |
| Asennuspaikka                    | Kattoon                                                  |
| Käyttöympäristö                  | Sisäkäyttöön                                             |
| Asennuspituus                    | 575 mm                                                   |
| Asennusleveys                    | 575 mm                                                   |
| Uppoasennussyvyys                | 50,0 mm                                                  |
| Suunnattava                      | Ei                                                       |
| Mukana valonlähde                | Kyllä                                                    |
| Vaihdettava valonlähde           | Ei                                                       |

<sup>1)</sup> Esineiden internet. Tukee tiedonsiirtoa yhdyskäytävän kautta pilvipohjaisiin valvonta-alustoihin, kuten LEDVANCE VIVARES Cloudiin.

## Käyttöikä

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Elinikä L80/B50, 25 °C    | 70000 h                |
| Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C | 48000 h                |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| Kytkentäkertojen määrä | 50000 |
|------------------------|-------|

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

## LIITÄNTÄLAITE

|                                    |                                                                               |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Toisiovirta                        | 620 mA                                                                        |
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | < 5 %                                                                         |
| Liitäntälaite - pituus             | 209,00 mm                                                                     |
| Liitäntälaite - leveys             | 42,5 mm                                                                       |
| Liitäntälaite - korkeus            | 30 mm                                                                         |
| Suositeltu liitäntälaite           | OSRAM OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC; Tridonic LCA 45W 500-1400mA one4all SC PRE |

## TURVAVALAISTUS

|                                 |                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvavalaistuksen tyyppi (EL)   | Valinnainen EL-yksikkö (akku ja ohjain) hajautettuun käyttöön saatavilla erikseen / Sisältää EL-sertifioidun ohjaimen (0 Hz / DC-käyttö keskusakkukäyttöä varten) |
| Teho turvavalaistustilassa      | 5,5 W                                                                                                                                                             |
| Valovirta turvavalaistustilassa | 500 lm                                                                                                                                                            |

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Standardit                            | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EPD |
| D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila | Ei                                |
| Pallonkestävä                         | Ei                                |
| EPD                                   | LEDV-00011-V01.01-EN              |
| Led-moduuli vaihdettavissa            | Ei vaihdettavissa                 |

## MUUT LISÄTIEDOT

|                  |         |
|------------------|---------|
| Lisätty toiminto | VIVARES |
|------------------|---------|

## VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

| Tuotekuva                                                                           | Tuotenimi         | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|
|  | EM CONVERSION BOX | 4058075237025 |

| Tuotekuva                                                                         | Tuotenimi                           | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
|  | PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H75     | 4058075472914 |
|  | PANEL 600 SURFACE MOUNT KIT H70 VAL | 4058075402843 |
|  | PANEL RECESSED MOUNT CLIPS VAL 4x   | 4058075409859 |
|  | PANEL Suspension Kit                | 4058075402928 |

#### Päivitys- ja vaihtokomponentit

| Components Light Control                                                            |                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| Tuotekuva                                                                           | Tuotenimi                                               | 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 |

| Tuotekuva                                                                           | Tuotenimi                                                      | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
|    | MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2                               | 4058075837546 |
|     | PUSH CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW                        | 4058075837584 |
|     | 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 |

| Tuotekuva                                                                         | Tuotenimi                                                 | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-24 INFRARED CEILING MOUNTING | 4058075843882 |
|  | SENSOR CEILING MOUNTING KIT                               | 4058075843905 |

### Tekniset varusteet

- Saatavana lisätarvikkeita erilaisiin asennustapoihin
- KytKentäkotelo viisinaipaisella liittimellä mukana
- Valaisimen turvaköysi saatavilla
- Turvakiinnikkeet esiasennettuna
- Sisältää ulkoisen ohjauslaitteen
- Sopii käytettäväksi erillisen Emergency Conversion Boxin kanssa

### LATAUKSET

|                                                                                    | Dokumentit ja sertifikaatit          | Dokumentin nimi                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet      | PL CMFT P DALIVR                                 |
|  | Lakitiedot                           | LISO Insert Panel CMFT 600 P DALI and 625 P DALI |
|  | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG               |
|  | Lakitiedot                           | EM Insert PL COMFORT                             |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | CE Declaration PL CMFT DALI                      |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | CE Declaration PL CMFT DALIVR                    |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | UKCA Declaration PL CMFT DALI                    |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | UKCA Declaration PL CMFT DALIVR                  |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | PL COMFT DALIVR                                  |

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                       |                                      | Dokumentin nimi                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | PL CMFT P DALIVR                  |
|  | EU Data Act                          | DALI LED Driver and Luminaires    |
|  | Ympäristötuoteseloste                | EPD EN PANEL COMFORT BACKLIT DALI |

| Valonjakotiedostot                                                                  |                               | Dokumentin nimi                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|
|    | IES-tiedosto (IES)            | PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR                   |
|    | LDT-tiedosto (Eulumdat)       | PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR                   |
|    | ULD-tiedosto (DIALux)         | PL CMFT 600 P 28W 840 DALI                     |
|    | ROLF-tiedostot (RELUX)        | PL CMFT 600 P 28W 840 DALI                     |
|   | UGR-tiedosto (UGR-tilukko)    | PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR EM CONVERSION BOX |
|  | UGR-tiedosto (UGR-tilukko)    | PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR EM                |
|  | UGR-tiedosto (UGR-tilukko)    | PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR                   |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR EM CONVERSION BOX |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR EM                |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR                   |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR EM CONVERSION BOX |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR EM                |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | PL CMFT 600 P 28W 840 DALIVR                   |

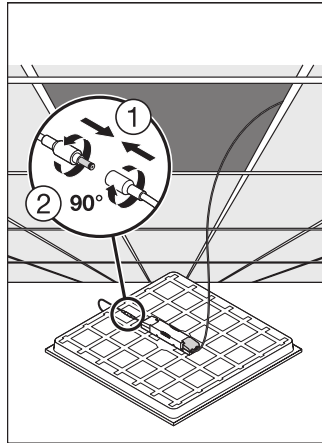
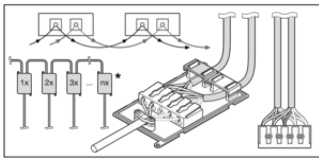
| CAD/BIM-tiedostot                                                                   |              | Dokumentin nimi |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
|  | BIM Revit 3D | PL_CMFT         |
|  | CAD STEP 3D  | PL_CMFT_600     |

LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä              |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|------------------------|
| 4099854014505 | Yksikköpakkaus<br>1          | 52 mm x 622 mm x 694 mm           | 2182.00 g     | 22.45 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854014512 | Kuljetuslaatikko<br>4        | 647 mm x 222 mm x 724 mm          | 10608.00 g    | 103.99 dm <sup>3</sup> |

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

## TUOTEPERHEEN LISÄTIEDOT



## Referenssit ja linkit

– Katso takuutiedot osoitteesta [www.ledvance.fi/takuu](http://www.ledvance.fi/takuu)

## VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.