

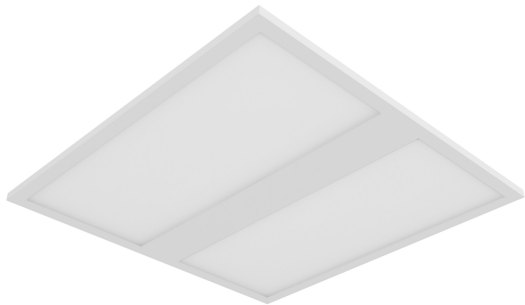


LEDVANCE

# TUOTESELOSTE

## PL PROT 625 P 36W 830 PS

PANEL PROTECT 625 PS | 625 x 625 mm moduulivalaisimet IP54-koteloitiluokalla ja korkealla valovirralla



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Käyttökohteet

- Korvaa suoraan loistelampulla varustetut valaisimet
- Upotetaan 625 x 625 mm kattojärjestelmään
- Sairaalat
- Laboratoriot
- Keittiöt, ruokalat, työtilat

### Tuote-edut

- Soveltuu käytettäväksi kohteissa, joissa tarvitaan korkeampaa IP-luokitusta
- Erittäin monipuolinen virtalähteestä valittavan tehon (Power Select - PS) ja jopa 5040 lm:n valovirran ansiosta
- Työkaluton sähköliitäntä työntöliittimen ansiosta
- Läpijohdotus mahdollista
- Energiansäästöt jopa 140 lm/W:n valotehokkuuden ansiosta
- Erinomainen väriladun tasaisuus, SDCM 3
- Enemmän palveluita, kuten energian kulutuksen seuranta ja ylläpito etänä mahdollista DALI-malleissa
- Helppo ja joustava asennus ulkoisen liitäntälaitteen ansiosta
- Helposti puhdistettava valopinta sileän PMMA-pinnan ansiosta
- Soveltuu EN 60598-2-22 mukaiseen turvavalaisutukseen erikseen tilattavan munnossarjan avulla
- Turvavalaisutus valaisinkohtaisella akulla mahdollista erikseen hankittavalla LEDVANCE Emergency Conversion Box:n avulla
- 5 vuoden takuu

### Tuoteominaisuudet

- Koteloitiluokka: IP54 (huoneen puoli), IP20 (yläpuoli)



- Teräksinen runko, jonka takaosassa on lovi virtalähteelle, jotta valaisimen paksuus on 34 mm
- PMMA:sta valmistettu valopinta
- 5-napainen jousiliitin, soveltuu jopa 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Valaisinmalleja saatavilla DALI-2 (IoT-ready)-virtalähteellä
- Käyttöikä (L90/B10): 50 000 h (25 °C)
- Valaisin voidaan pyynnöstä räätälöidä optisilla tunnistimilla

## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

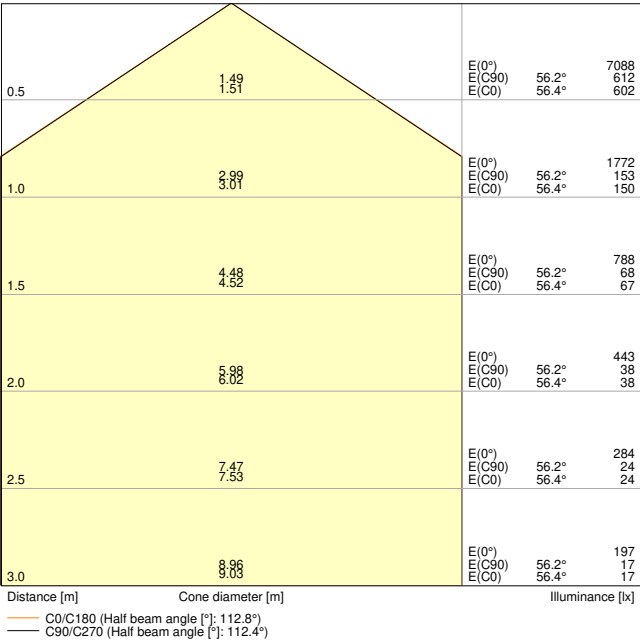
|                                                     |                                         |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nimellisteho                                        | 36 W / 31 W / 26 W / 22 W <sup>1)</sup> |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V                             |
| Verkkotaajuus                                       | 0/50/60 Hz                              |
| Nimellisvirta                                       | 165,000 mA                              |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 0,2 A                                   |
| Käynnistysvirran aika T <sub>H50</sub>              | 450 µs                                  |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 16                                      |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 24                                      |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 38                                      |
| Tehokerroin (cos φ)                                 | > 0,90                                  |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | < 20 %                                  |
| Iskunkestävyysluokka                                | II                                      |
| Toimintatapa                                        | External LED driver -virtalähde         |

<sup>1)</sup> Panel Protect -tuoteperhe täyttää Saksan energiatehokkaiden valaisimien BEG-tukiohjelman mukaiset tekniset vähimmäisvaatimukset

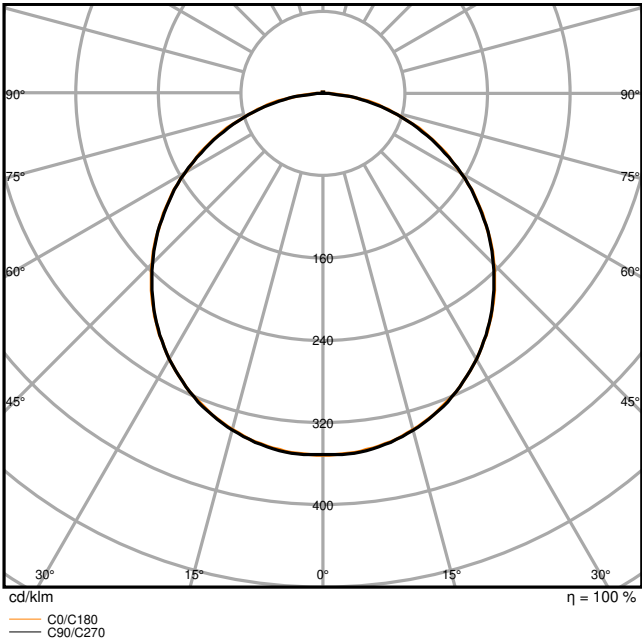
## Fotometriset tiedot

|                                           |                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Valovirta                                 | 5040 lm / 4340 lm / 3640 lm / 3080 lm <sup>1)</sup> |
| Valotehokkuus                             | 140 lm/W <sup>1)</sup>                              |
| Värilämpötila                             | 3000 K                                              |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Lämpimän 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                                                 |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62471) | RG0                                                 |
| Säteilykulma                              | 120 °                                               |

<sup>1)</sup> Panel Protect -tuoteperhe täyttää Saksan energiatehokkaiden valaisimien BEG-tukiohjelman mukaiset tekniset vähimmäisvaatimukset



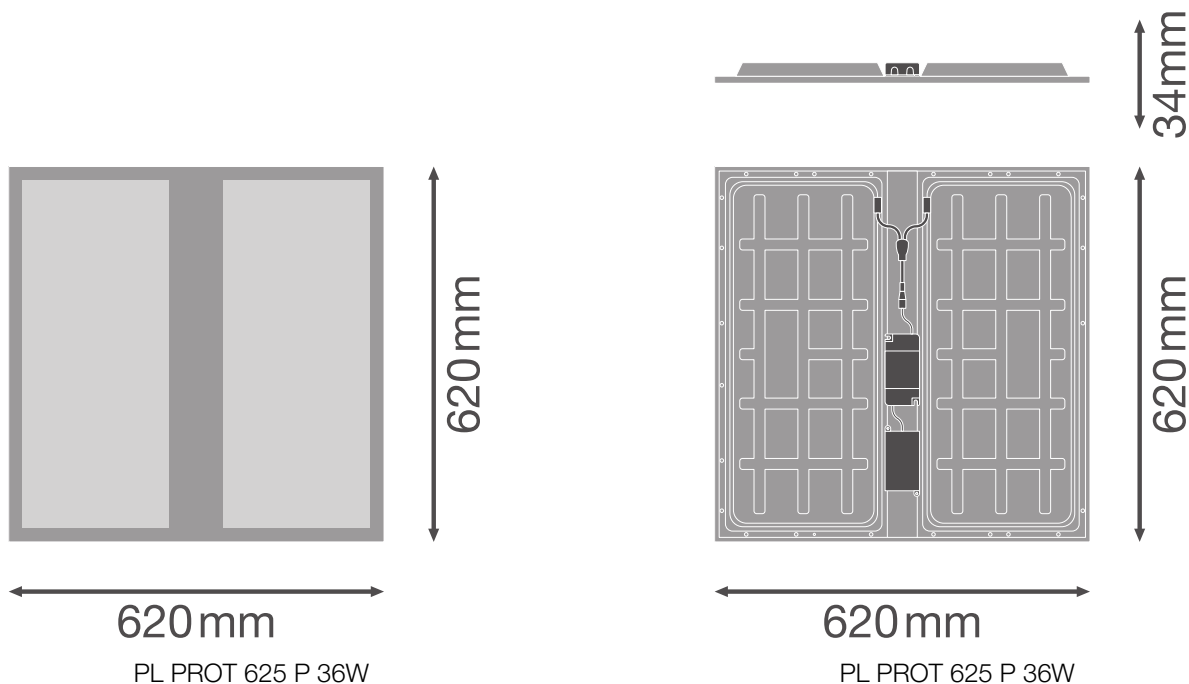
PL PROT 625 P 22W 830 PS 3080lm



PL PROT 625 P 22W 830 PS 3080lm

MITAT JA PAINO

|                |           |
|----------------|-----------|
| Pituus         | 620,00 mm |
| Leveys         | 620,00 mm |
| Korkeus        | 34,00 mm  |
| Tuotteen paino | 2170,00 g |



## MATERIAALIT & VÄRIT

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

## KÄYTTÖ & KIINNITYS

|                                  |                                              |
|----------------------------------|----------------------------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue  | -10...+50 °C                                 |
| Varastointilämpötila             | -20...+70 °C                                 |
| KytKentätapa                     | Jousiliitin, 5-napainen (L, N, PE, DA+, DA-) |
| Kotelointiluokka                 | IP54/IP20                                    |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK02                                         |
| Himmennettävä                    | Ei                                           |
| Kiinnitystapa                    | Upotettu/ripustus/pinta                      |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Asennuspaikka          | Kattoon      |
| Käyttöympäristö        | Sisäkäyttöön |
| Asennuspituus          | 600 mm       |
| Asennusleveys          | 600 mm       |
| Uppoasennussyvyys      | 50,0 mm      |
| Suunnattava            | Ei           |
| Mukana valonlähde      | Kyllä        |
| Vaihdettava valonlähde | Ei           |

### 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 | 50000 h                |
| Kytkenäkertojen määrä     | 100000                 |

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

### LIITÄNTÄLAITE

|                                    |                                                                                |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Toisiovirta                        | 800 mA                                                                         |
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | < 5 %                                                                          |
| Liitäntälaite - pituus             | 125,0 mm                                                                       |
| Liitäntälaite - leveys             | 60 mm                                                                          |
| Liitäntälaite - korkeus            | 26,7 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) |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                       |                                        |
|---------------------------------------|----------------------------------------|
| Standardit                            | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EL / EPD |
| D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila | Ei                                     |
| Pallonkestävä                         | Ei                                     |
| EPD                                   | LEDV-00039-V01.01-EN                   |
| Led-moduuli vaihdettavissa            | Ei vaihdettavissa                      |

## MUUT LISÄTIEDOT

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Lisätty toiminto | MULTI SELECT |
|------------------|--------------|

## Tekniset varusteet

- Saatavana lisätarvikkeita erilaisiin asennustapoihin
- Mukana 5-napainen ketjutettava kytkentäkotelo
- Turvakiinnikkeet esiasennettuna
- Sisältää ulkoisen ohjauslaitteen
- Sopii käytettäväksi erillisen Emergency Conversion Boxin kanssa
- Pinta-asennuskehys, jonka kokonaiskorkeus on vain 50 mm tilattavissa erikseen

## LATAUKSET

|                                                                                    | Dokumentit ja sertifikaatit          | Dokumentin nimi                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
|    | Käyttöohje / turvallisuusohjeet      | UI PL PROT 600 P 36W and PL PROT 625 P 36W |
|    | Lakitiedot                           | LSI PL PROT P 36W                          |
|   | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG         |
|  | Lakitiedot                           | EM Insert PL PROTECT                       |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | CE Declaration PL PROT                     |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | UKCA Declaration PL PROT                   |
|  | Ympäristötuoteseloste                | EPD EN PANEL PROTECT                       |

|                                                                                    | Valonjakotiedostot      | Dokumentin nimi                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
|  | IES-tiedosto (IES)      | PL PROT 625 P 22W 830 PS 3080lm |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat) | PL PROT 625 P 22W 830 PS 3080lm |
|  | ULD-tiedosto (DIALux)   | PL PROT 625 P 36W 830 PS        |
|  | ROLF-tiedostot (RELUX)  | PL PROT 625 P 36W 830 PS        |

| Valonjakotiedostot                                                                |                               | Dokumentin nimi                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)   | PL PROT 625 P 22W 830 PS 3080lm |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | PL PROT 625 P 22W 830 PS 3080lm |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | PL PROT 625 P 22W 830 PS 3080lm |

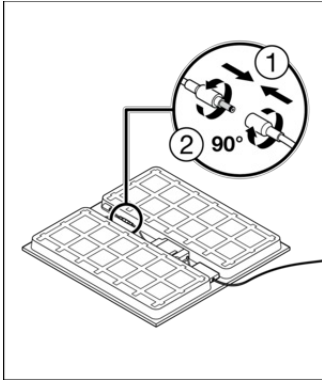
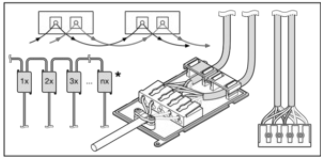
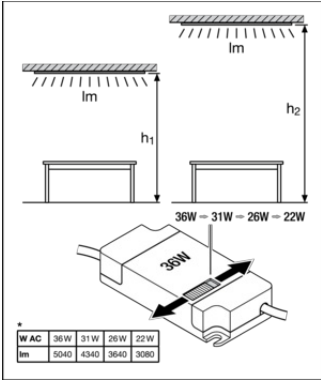
| CAD/BIM-tiedostot                                                                 |              | Dokumentin nimi |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|
|  | BIM Revit 3D | PL PROT         |
|  | CAD STEP 3D  | PL PROT 625     |

LOGISTISET TIEDOT

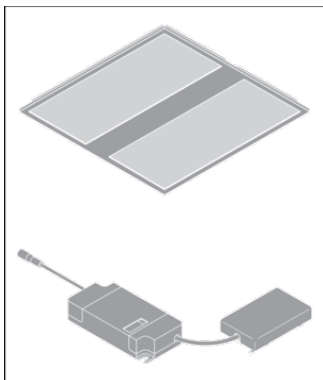
| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854083365 | Yksikköpakkaus<br>1          | 41 mm x 627 mm x 627 mm           | 2598.00 g     | 16.12 dm³ |
| 4099854083372 | Kuljetuslaatikko<br>5        | 645 mm x 229 mm x 656 mm          | 14088.00 g    | 96.89 dm³ |

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.