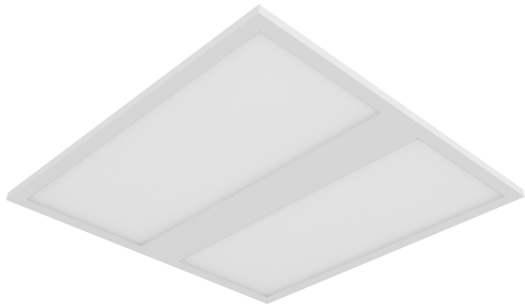


# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## PL PROT 600 P 36W 830 PS

PANEL PROTECT 600 PS | Square recessed panel luminaires with IP54 protection and power select (PS) feature, 600 x 600 mm



### Toepassingsgebieden

- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Geschikt voor inbouwplafondsysteem met rastergrootte van 600 x 600 mm
- Ziekenhuizen
- Laboratoria
- Keukens, kantines, werkruimtes

### Productvoordelen

- Geschikt voor gebruik in toepassingen waar een hogere IP-bescherming nodig is
- Zeer veelzijdig (tot 5.040 lm) dankzij selecteerbare vermogensstappen (Power Select - PS) op de driver
- Zonder gereedschap elektrische aansluiting door drukknopconnector
- Doorkoppeling mogelijk met inbegrepen connector box
- Energiebesparing dankzij een hoge systeemefficiëntie: tot 140 lm / W
- Hoge kleurconsistentie met SDCM 3
- Uitgebreide diensten zoals energiemonitoring en onderhoud op afstand mogelijk met DALI versies
- Externe driver voor uitgebreide flexibiliteit en eenvoudige installatie
- Eenvoudig te reinigen voorzijde dankzij het gladde PMMA-oppervlak van de diffusor
- Geschikt voor noodverlichting met accu vlg. volgens EN 60598-2-22
- Decentrale noodverlichting mogelijk met apart verkrijgbare LEDVANCE Emergency Conversion Box
- 5 jaar garantie

### Productkenmerken



- Type bescherming: IP54 (voorzijde), IP20 (achterzijde)
- Stalen behuizing met inkeping aan de achterkant voor de driver om een maximale hoogte van 34mm mogelijk te maken
- PMMA-diffusor
- 5-polig klemmenblok, kabeldoorsnede tot 5x2,5 mm<sup>2</sup>
- Armatuurversies met IoT-ready DALI-2 driver beschikbaar
- Levensduur (L90/B10): 50.000 uur (bij 25 °C)
- Panel kan op verzoek worden uitgevoerd met sensoren

## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

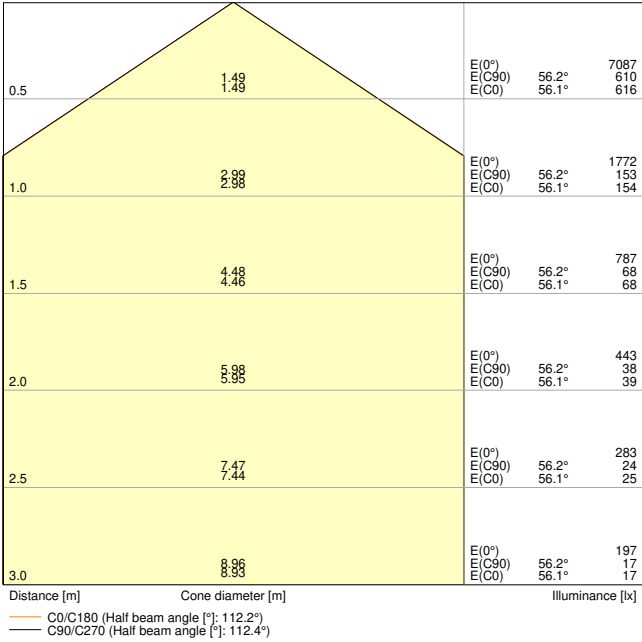
|                                          |                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Nominale vermogen                        | 36 W / 31 W / 26 W / 22 W <sup>1)</sup> |
| Nominale spanning                        | 220...240 V                             |
| Netfrequentie                            | 0/50/60 Hz                              |
| Nominale stroom                          | 165,000 mA                              |
| Inschakelstroom                          | 0,2 A                                   |
| Inschakelstroomtijd T <sub>h50</sub>     | 450 µs                                  |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A | 16                                      |
| Max. armaturen op stroomonderbreke C10 A | 24                                      |
| Max. armaturen op stroomonderbreke C16 A | 38                                      |
| Arbeidsfactor λ                          | > 0,90                                  |
| Totale harmonische vervorming            | < 20 %                                  |
| Veiligheidsklasse                        | II                                      |
| Bedrijfsmodus                            | External LED driver                     |

<sup>1)</sup> The Panel Protect family is fulfilling the technical minimum requirements according to the German BEG subsidy program for energy efficient luminaires

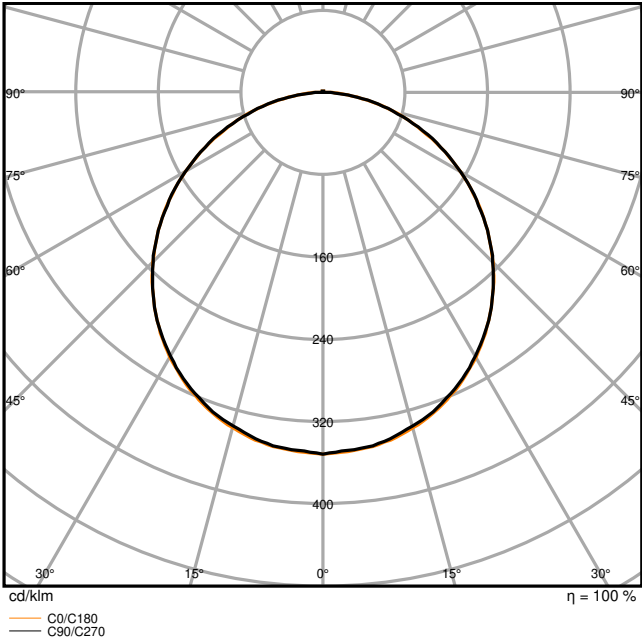
## Fotometrische gegevens

|                                          |                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Lichtstroom                              | 5040 lm / 4340 lm / 3640 lm / 3080 lm <sup>1)</sup> |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 140 lm/W <sup>1)</sup>                              |
| Kleurtemperatuur                         | 3000 K                                              |
| Lichtkleur                               | Warm White                                          |
| Kleurweergave-index Ra                   | > 80                                                |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | 3 sdc <sub>m</sub>                                  |
| Flikkervrij                              | Ja                                                  |
| Flikkerwaarde Pst LM                     | <1                                                  |
| Stroboscoopeffect waarde SVM             | < 0.4                                               |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0                                                 |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62471 | RG0                                                 |
| Stralingshoek                            | 120 °                                               |

<sup>1)</sup> The Panel Protect family is fulfilling the technical minimum requirements according to the German BEG subsidy program for energy efficient luminaires



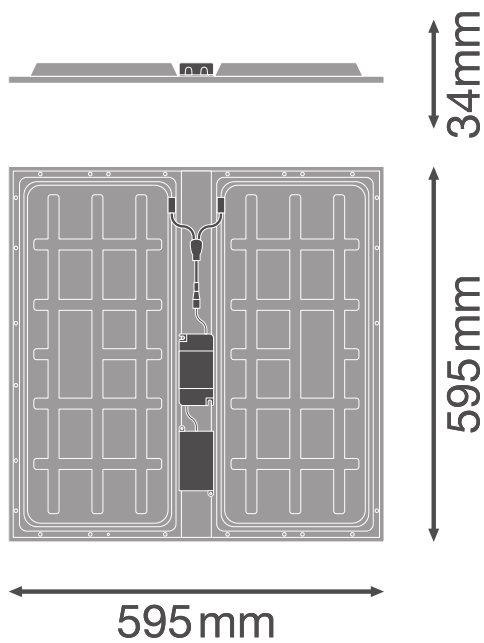
LDC typ cone



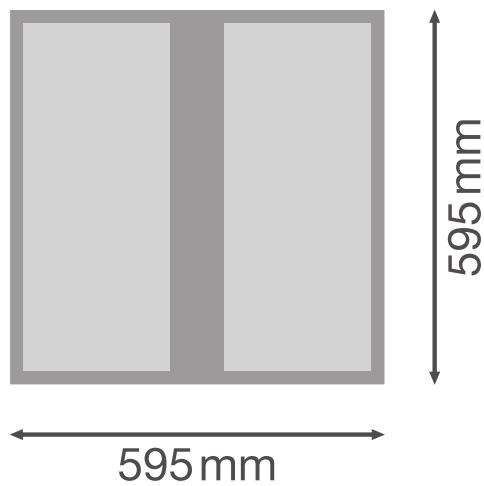
LDC typ polar

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Lengte          | 595.00 mm |
| Breedte         | 595.00 mm |
| Hoogte          | 34.00 mm  |
| Product gewicht | 2020,00 g |



Product line drawing with numbers



Product line drawing with numbers

MATERIALEN & KLEUREN

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Kleur van het product                    | Wit                           |
| Kleur behuizing                          | Wit                           |
| Body materiaal                           | Steel                         |
| Materiaal afdekking                      | Polymethylmethacrylate (PMMA) |
| Materiaal van lichtuitstralend oppervlak | Acrylglas (PMMA)              |
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12    | 650 °C                        |
| Kwikgehalte                              | 0.0 mg                        |

TOEPASSING & MONTAGE

|                                          |                                                    |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik              | -10...+50 °C                                       |
| Opslagtemperatuur                        | -20...+70 °C                                       |
| Type aansluiting                         | Schroefloze terminal, 5-polig (L, N, PE, DA+, DA-) |
| Type bescherming                         | IP54/IP20                                          |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK02                                               |
| Dimbaar                                  | Nee                                                |
| Montagetype                              | Inbouw/pendel/opbouw                               |

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Montagelocatie         | Plafond          |
| Toepassingsomgeving    | Indoor           |
| Inbouwlengte           | 575 mm           |
| Inbouwbreedte          | 575 mm           |
| Inbouwdiepte           | 50,0 mm          |
| Instelbaar             | Nee              |
| Vervangbare LED module | Niet vervangbaar |
| Met lichtbron          | Ja               |

### Levensduur

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C | 100000 h |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C | 70000 h  |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C | 50000 h  |
| Aantal schakelcycli        | 100000   |

### VOORSCHAKELAPPARATUUR

|                                  |                                                                                |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Uitgangsstroom:                  | 800 mA                                                                         |
| E-VSA - Uitgangsimpelstroom      | < 5 %                                                                          |
| E-VSA - Lengte                   | 125,0 mm                                                                       |
| E-VSA - Breedte                  | 60 mm                                                                          |
| ECG - Hoogte                     | 26,7 mm                                                                        |
| Aanbevolen voorschakelapparatuur | OSRAM OTi_DALI_50/220-240/1A4 NFC / TRIDONIC LCA 45W 500-1400mA one4all SC PRE |

### CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |                                  |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Normen                              | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EL |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Nee                              |
| Balschot veilig                     | Nee                              |

### AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| Product opmerking | Beschikbaar vanaf september 2023 |
|-------------------|----------------------------------|

### Technische uitrusting

- Accessoires voor meerdere montage opties beschikbaar
- Voorgeïnstalleerde Connectorbox met 5-polige aansluitklem
- Beveiligingskoord voor armatuur inbegrepen
- Beveiligingsbeugels voorgeïnstalleerd
- Extern voorschakelapparaat inbegrepen
- Geschikt voor gebruik met losse Emergency Conversion Box

- Speciaal opbouwframe met een totale hoogte van slechts 50mm apart verkrijgbaar

## DOWNLOADS

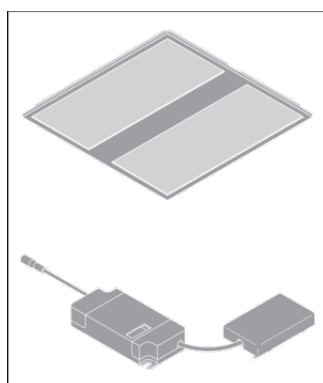
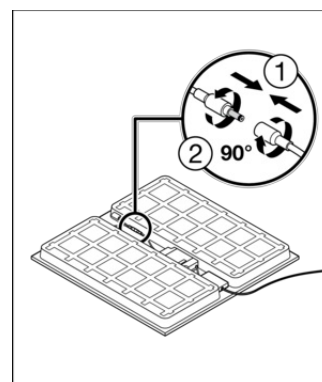
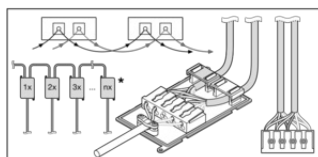
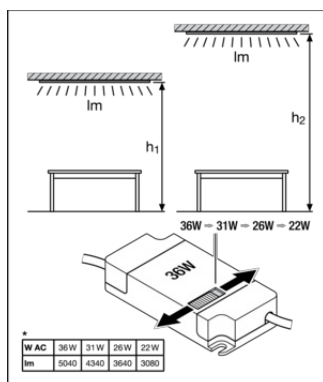
| Documenten en certificaten                                                          |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     | User instruction                |
|     | Addon Technical Information     |
|     | Packaging insert                |
|     | Declarations Of Conformity CE   |
|     | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                 |
|    | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | UGR file (UGR table)            |
|   | LDC typ cone                    |
|   | LDC typ polar                   |
| Aanbestedingsteksten                                                                |                                 |
|  | Tender documenten               |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854082863 | Vouwdoos<br>1                             | 41 mm x 602 mm x 602 mm                | 2408.00 g    | 14.86 dm <sup>3</sup> |
| 4099854082870 | Verzenddoos<br>5                          | 620 mm x 229 mm x 631 mm               | 13122.00 g   | 89.59 dm <sup>3</sup> |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

## AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



## Referenties / Links

- Voor garantie zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie)

## DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.