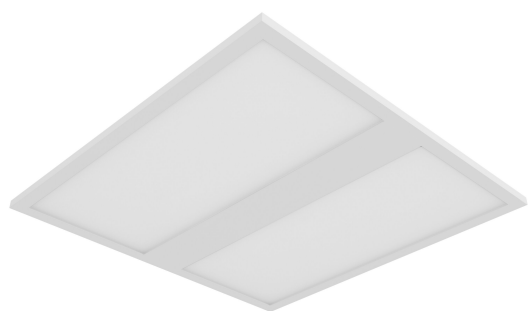


# PRODUKTDATENBLATT

## PL PROT 600 P 36W 830 DALIVR

PANEL PROTECT 600 DALI | Quadratische Einlege-Leuchten mit IP54 Schutz, DALI-2 IoT Technologie, 600 x 600 mm



### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Geeignet für Deckeneinbausysteme mit einem Rastermaß von 600 x 600 mm
- Krankenhäuser
- Labore
- Küchen, Kantinen, Arbeitsbereiche

### Produktvorteile

- Geeignet für Anwendungen in welchen eine höhere Schutzart benötigt wird
- Hoher Lichtstrom mit bis zu 5040 lm
- Werkzeugloser elektrischer Anschluss dank Push-Button-Anschlussklemme
- Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich
- Energieeinsparung dank hoher Systemlichtausbeute: bis zu 140 lm/W
- Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3
- Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei DALI Versionen
- Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation
- Einfache Reinigung der Frontseite dank des glatten PMMA-Diffusors
- Geeignet für den Einsatz in Notbeleuchtungsapplikationen gemäß EN 60598-2-22
- Dezentrale Sicherheitsbeleuchtung möglich mit separat erhältlicher LEDVANCE Emergency Conversion Box
- 5 Jahre Garantie

### Produkteigenschaften



- Schutzart: IP54 (frontseitig), IP20 (rückseitig)
- Stahlblechgehäuse mit rückseitiger Aussparung für den Treiber um eine Gesamthöhe von 34 mm zu ermöglichen
- PMMA-Diffusor
- 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Lebensdauer (L90/B10): 50.000 h (bei 25° C)
- Panel kann auf individuelle Anfrage mit optischen Sensoren bestückt werden

## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

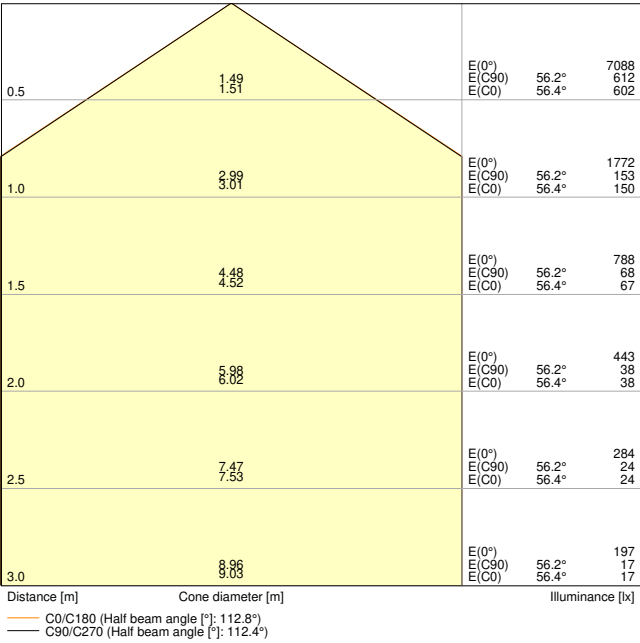
|                                                     |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------------|
| Nennleistung                                        | 36,00 W <sup>1)</sup> |
| Nennspannung                                        | 220...240 V           |
| Netzfrequenz                                        | 0/50/60 Hz            |
| Nennstrom                                           | 165,000 mA            |
| Einschaltstrom                                      | 0,2 A                 |
| Einschaltstromdauer T <sub>h50</sub>                | 450 µs                |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 23                    |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 16                    |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 26                    |
| Netzleistungsfaktor λ                               | > 0,90                |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 20 %                |
| Schutzklasse                                        | II                    |
| Betriebsart                                         | Externer LED-Treiber  |

<sup>1)</sup> Die Panel Protect Familie erfüllt die technischen Mindestanforderungen des BEG Förderprogramms in Deutschland für energieeffiziente Leuchten

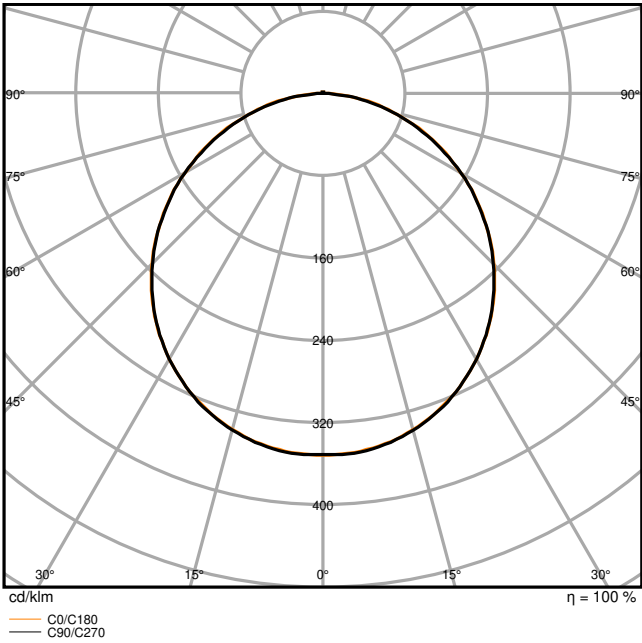
## Photometrische Daten

|                                             |                        |
|---------------------------------------------|------------------------|
| Lichtstrom                                  | 5040 lm <sup>1)</sup>  |
| Lichtausbeute                               | 140 lm/W <sup>1)</sup> |
| Farbtemperatur                              | 3000 K                 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Warm weiß              |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | > 80                   |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | 3 sdc <sub>m</sub>     |
| Flimmerarm                                  | Ja                     |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                  | <1                     |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | < 0.4                  |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0                    |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471 | RG0                    |
| Ausstrahlungswinkel                         | 120 °                  |

<sup>1)</sup> Die Panel Protect Familie erfüllt die technischen Mindestanforderungen des BEG Förderprogramms in Deutschland für energieeffiziente Leuchten



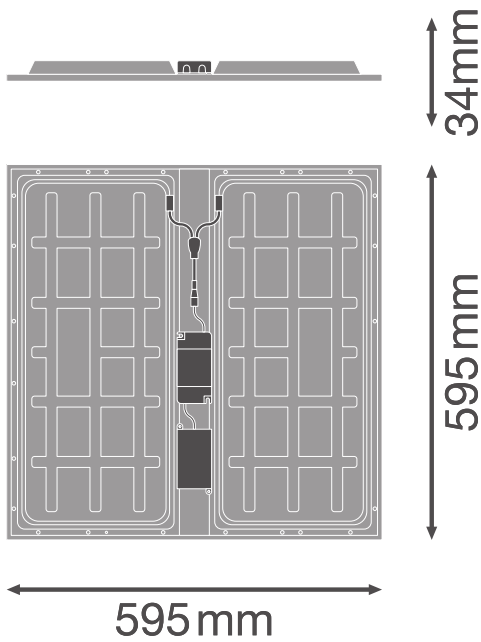
LDC typ cone



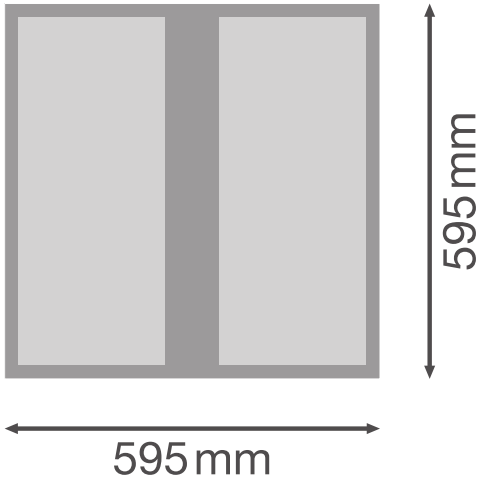
LDC typ polar

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Länge          | 595,00 mm |
| Breite         | 595,00 mm |
| Höhe           | 34,00 mm  |
| Produktgewicht | 2080,00 g |



Product line drawing with numbers



Product line drawing with numbers

Materialien & Farben

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

Anwendung & Installation

|                                       |                                                            |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -10...+50 °C                                               |
| Lagertemperaturbereich                | -20...+70 °C                                               |
| Anschlussart                          | Schraubenlose-Anschlussklemme, 5-Pole (L, N, PE, DA+, DA-) |
| Schutzart                             | IP54/IP20                                                  |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK02                                                       |
| Dimmbar                               | Ja                                                         |
| Art der Dimmung                       | DALI2                                                      |

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Montageart             | Einbau/Abgehängt/Anbau |
| Montageort             | Decke                  |
| Anwendungsumgebung     | Innenanwendungen       |
| Einbaulänge            | 575 mm                 |
| Einbaubreite           | 575 mm                 |
| Einbautiefe            | 50,0 mm                |
| Justierbar             | Nein                   |
| LED-Modul austauschbar | Nicht austauschbar     |
| Mit Leuchtmittel       | Ja                     |

Lebensdauer

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 50000 h                |
| Anzahl der Schaltzyklen       | 100000                 |

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

Vorschaltgerät

|                            |                                                                                |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Ausgangsstrom              | 800 mA                                                                         |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 5 %                                                                          |
| EVG - Länge                | 145 mm                                                                         |
| EVG - Breite               | 75,0 mm                                                                        |
| EVG - Höhe                 | 25,0 mm                                                                        |
| Empfohlenes Vorschaltgerät | OSRAM OTi_DALI_50/220-240/1A4 NFC / TRIDONIC LCA 45W 500–1400mA one4all SC PRE |

Notbeleuchtung

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Leistung im Notbetrieb   | 6,5 W  |
| Lichtstrom im Notbetrieb | 720 lm |

Zertifikate & Standards

|                                                          |                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Normen                                                   | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EL |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein                             |
| Ballwurfsicher                                           | Nein                             |

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich
- Anschlussbox mit 5-poliger Anschlussklemme vorinstalliert
- Sicherungsseil für Leuchten enthalten
- Sicherheitsklemmen vormontiert
- Externes Vorschaltgerät enthalten
- Geeignet für den Betrieb mit Emergency Conversion Box
- Spezieller Aufbaurahmen mit einer Gesamthöhe von nur 50 mm separat verfügbar

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|    | User instruction                |
|    | Addon Technical Information     |
|    | Packaging insert                |
|    | Declarations Of Conformity CE   |
|   | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | ULD file (DIALux)               |
|  | ROLF file (RELUX)               |
|  | UGR file (UGR table)            |
|  | LDC typ cone                    |
|  | LDC typ polar                   |
| CAD/BIM Dateien                                                                     |                                 |
|  | BIM_Revit_3D                    |

CAD/BIM Dateien



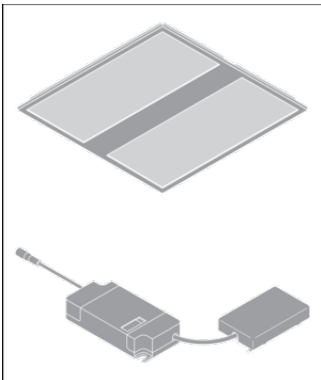
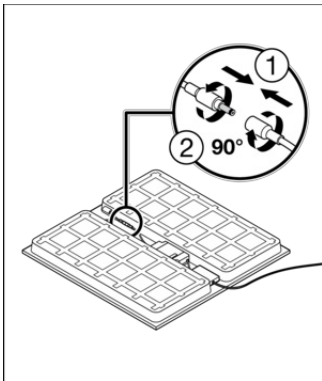
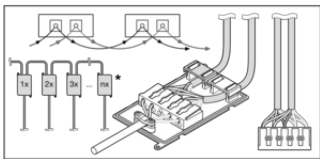
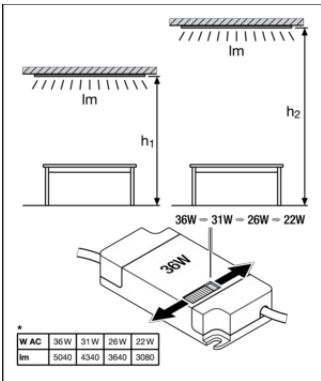
CAD\_STEP\_3D

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854082900 | Faltschachtel<br>1                     | 41 mm x 602 mm x 602 mm             | 2468.00 g     | 14.86 dm <sup>3</sup> |
| 4099854082917 | Versandschachtel<br>5                  | 620 mm x 229 mm x 631 mm            | 13422.00 g    | 89.59 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.

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.