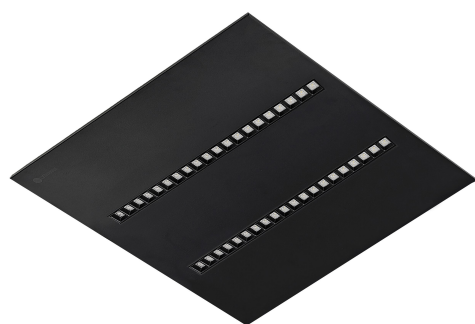


# PRODUKTDATENBLATT

## PL INV 625 ZB P 38W 940 U19 BK

PANEL INDIVILED 625 ZIGBEE UGR<19 GEN 2 | Quadratische Einlege-Leuchten mit Zigbee 3.0, EVERLOOP Design und starker Entblendung, 625 x 625 mm



### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Einlege-Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Büros, Bildungseinrichtungen, öffentliche Einrichtungen
- Konferenzräume
- Geeignet für Deckeneinbausysteme mit einem Rastermaß von 625 x 625 mm

### Produktvorteile

- Einfache Aufrüstbarkeit von Lichtquelle und Treiber (EVERLOOP-Design)
- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendwirkung (UGR  $\leq$  19) dank IndiviLED®-Optik
- Hohe technische Leistung mit Ra 90 und bis zu 140 lm/W
- Geeignete Leuchte für DIRECT EASY / VIVARES Zigbee und andere Zigbee 3.0 Lichtmanagementsysteme
- Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei Zigbee Versionen
- Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3
- Externer Treiber für erweiterte Flexibilität und einfache Installation
- Durchverdrahtung mit enthaltener Anschlussbox möglich
- Vielfältige Montagemöglichkeiten durch unterschiedliches Zubehör
- Geeignet für den Einsatz an Zentralbatteriesystemen gem. EN 60598-2-22

### Produkteigenschaften

- Gehäuse aus kohlenstoffarmem Stahl, erhältlich in weiß und schwarz
- Enthält EVERLOOP: Komfortabler Austausch von Lichtquelle und LED Treiber



- IoT-fähige Leuchte mit Zigbee 3.0 Technologie
- 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)

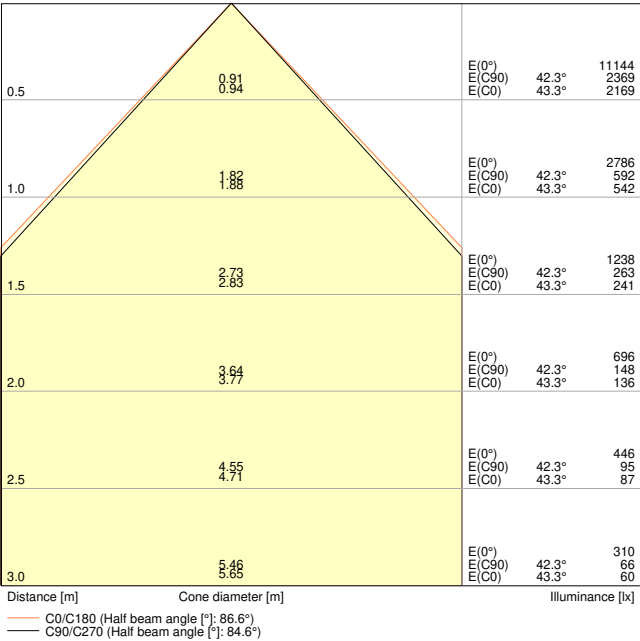
## Technische Daten

## Elektrische Daten

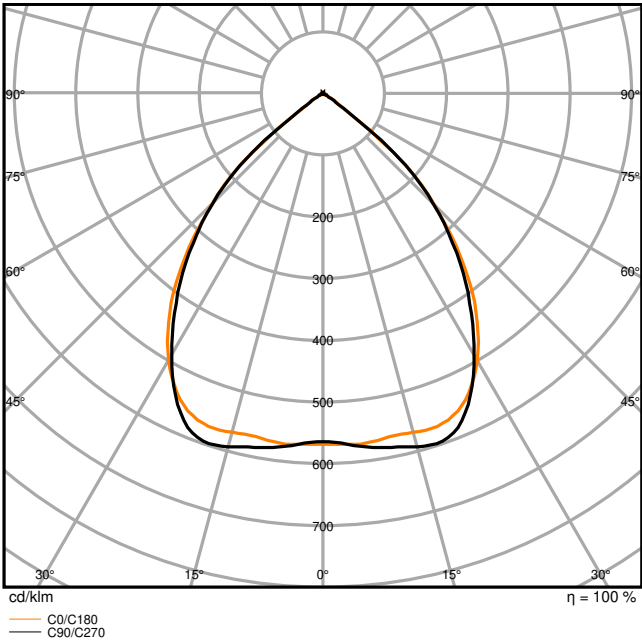
|                                                     |                      |
|-----------------------------------------------------|----------------------|
| Nennleistung                                        | 38,00 W              |
| Nennspannung                                        | 220...240 V          |
| Netzfrequenz                                        | 0/50/60 Hz           |
| Nennstrom                                           | 170,000 mA           |
| Einschaltstrom                                      | 5.24 A               |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 45 $\mu$ s           |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 55                   |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 34                   |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 55                   |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 0,9                |
| Oberschwingungsgehalt                               | $\leq$ 20 %          |
| Schutzklasse                                        | II                   |
| Betriebsart                                         | Externer LED-Treiber |
| DIM-Schnittstelle                                   | Zigbee Direct / IoT  |

## Photometrische Daten

|                                             |                           |
|---------------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstrom                                  | 4900 lm                   |
| Lichtausbeute                               | 129 lm/W                  |
| Farbtemperatur                              | 4000 K                    |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Kalt weiß                 |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | $\geq$ 90                 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | $\leq$ 3 sdc <sub>m</sub> |
| Flimmerarm                                  | Ja                        |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                  | $\leq$ 1                  |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | $\leq$ 0.4                |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1                       |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471 | RG1                       |
| Ausstrahlungswinkel                         | 90 °                      |
| UGR                                         | < 19                      |



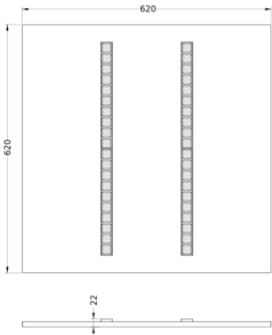
PL INV 625 ZB P 38W 940 U19 BK-800mA



PL INV 625 ZB P 38W 940 U19 BK-800mA

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Länge          | 620,00 mm |
| Breite         | 620,00 mm |
| Höhe           | 22,00 mm  |
| Produktgewicht | 3700,00 g |



PL INV 625

## Materialien &amp; Farben

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Produktfarbe                           | Schwarz           |
| Gehäusefarbe                           | Schwarz           |
| RAL-Nummer                             | RAL 9005          |
| Gehäusematerial                        | Stahl             |
| Material Abdeckung                     | Stahl             |
| Material der lichtemittierenden Fläche | Polycarbonat (PC) |
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12   | 650 °C            |
| Quecksilbergehalt der Lampe            | 0.0 mg            |

## Anwendung &amp; Installation

|                                       |                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -20...+45 °C                                                                                                                                         |
| Lagertemperaturbereich                | -20...+80 °C                                                                                                                                         |
| Anschlussart                          | Schraubenloser Anschluss                                                                                                                             |
| Schutzart                             | IP20                                                                                                                                                 |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK06                                                                                                                                                 |
| Dimmbar                               | Ja                                                                                                                                                   |
| Art der Dimmung                       | ZIGBEE                                                                                                                                               |
| IoT-fähig                             | Unterstützt Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Leuchten Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Zählerdaten), 0x0B04 (Elektrische Messung) <sup>1)</sup> |
| Montageart                            | Einbau/Abgehängt/Anbau                                                                                                                               |
| Montageort                            | Decke                                                                                                                                                |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen                                                                                                                                     |
| Einbaulänge                           | 600 mm                                                                                                                                               |
| Einbaubreite                          | 600 mm                                                                                                                                               |
| Einbautiefe                           | 50 mm                                                                                                                                                |
| Mechanisch justierbar                 | Nein                                                                                                                                                 |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                                                                                                                                                   |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit     | Ja                                                                                                                                                   |

<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 | 35000 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              | 800 mA                          |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | 3.0 %                           |
| EVG - Länge                | 119,0 mm                        |
| EVG - Breite               | 45 mm                           |
| EVG - Höhe                 | 25 mm                           |
| Empfohlenes Vorschaltgerät | DR ZIGBEE NF P 45W 220-240V 1A2 |

### Notbeleuchtung

|                               |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Notlichtfunktion (EL) | EL zertifizierter Treiber (0Hz / DC) für Anwendungen an Zentralbatterien integriert |
| Art des Notbetriebtests       | ohne                                                                                |
| Leistung im Notbetrieb        | 5,5 W                                                                               |
| Lichtstrom im Notbetrieb      | 860 lm                                                                              |

### Zertifikate & Standards

|                                                          |                                   |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Normen                                                   | CE / CB / ENEC / UKCA / EAC / EPD |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein                              |
| Ballwurfsicher                                           | Nein                              |
| EPD                                                      | LEDV-00079-V01.01-EN              |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nur durch einen Experten          |

### Zusätzliche Produktdaten

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Zusatzfunktion  | VIVARES / EVERLOOP |
| BEG förderfähig | Ja                 |

### Optionales Zubehör

| Produktbild                                                                         | Produktname          | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
|  | PANEL Suspension Kit | 4058075402928 |

| Produktbild                                                                       | Produktname                        | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|
|  | PANEL 625 SURFACE MOUNT KIT H75 BK | 4058075834354 |

### Upgrade- und Ersatzkomponenten

| Components Light Source                                                           |                                    |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------|
| Produktbild                                                                       | Produktname                        | EAN           |
|  | LISOEV 544X29 25 19W 940 S90U19 BK | 4099854793783 |

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Zubehör für verschiedene Einbaumöglichkeiten erhältlich
- Anschlussbox mit 5-poliger Anschlussklemme enthalten
- Sicherungsseil für Leuchten enthalten
- Externes Vorschaltgerät enthalten

### Sicherheitshinweise

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

### DOWNLOADS

|                                                                                    | Dokumente und Zertifikate                 | Name des Dokuments                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | G11286890 PANEL INDIVILED ZIGBEE   |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Rechtliche Hinweise                       | LSI_Insert_PL_INV_ZB_P             |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Legal Insert G11267435             |

| Dokumente und Zertifikate                                                         |                            | Name des Dokuments          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|
|  | Rechtliche Hinweise        | Safety Insert G11267436     |
|  | Rechtliche Hinweise        | App Download guide          |
|  | Konformitätserklärung      | PANEL INDIVILED ZIGBEE      |
|  | Konformitätserklärung UKCA | PANEL INDIVILED ZIGBEE      |
|  | Zertifikate                | ENEC_PANEL INDIVILED        |
|  | EPD                        | EPD EN PANEL INDIVILED DALI |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  | Name des Dokuments                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
|    | IES-Datei (IES)                  | PL INV 625 ZB P 38W 940 U19 BK-800mA |
|   | LDT-Datei (Eulumdat)             | PL INV 625 ZB P 38W 940 U19 BK-800mA |
|  | ULD-Datei (DIALux)               | PL INV 625 ZB P 38W 940 U19 BK       |
|  | ROLF-Datei (RELUX)               | PL INV 625 ZB P 38W 940 U19 BK       |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | PL INV 625 ZB P 38W 940 U19 BK-800mA |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | PL INV 625 ZB P 38W 940 U19 BK-800mA |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | PL INV 625 ZB P 38W 940 U19 BK-800mA |

| CAD/BIM Dateien                                                                     |              | Name des Dokuments |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|
|  | BIM Revit 3D | Panel Indiviled G2 |
|  | CAD STEP 3D  | PL INV 625 U19     |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

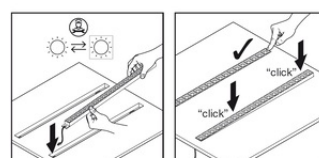
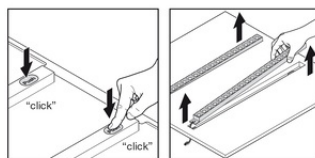
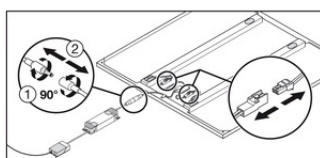
| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854789311 | Faltschachtel<br>1                     | 65 mm x 665 mm x 665 mm             | 4260.00 g     | 28.74 dm³ |



| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854789328 | Versandschachtel<br>2                  | 680 mm x 145 mm x 685 mm            | 9620.00 g     | 67.54 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.