

# TUOTESELOSTE

## PANEL INDV 600 33W 4000 K ZBVR

PANEL IndiviLED® 600 ZIGBEE GEN 1 | 600 x 600 mm moduulivalaisimet IndiviLED® -optiikalla ja Zigbee 3.0 -teknologialla



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Käyttökohteet

- Korvaa suoraan loistelampulla varustetut valaisimet
- Käytävät
- Toimistot
- Konferenssitilat
- Vastaanottoalueet
- Aulat
- Hissit
- Upotetaan 600 x 600 mm kattojärjestelmään

### Tuote-edut

- Valaisin soveltuu käytettäväksi VIVARES ja muiden Zigbee 3.0 valonohjausjärjestelmien kanssa
- Tasainen valonjako ja matala häikäisy IndiviLED®-optiikan ansiosta
- Energiansäästö jopa 50 % verrattuna valaisimiin, joissa on loisteputki
- Kestävä rakenne IK08-luokalla
- Vähäinen välkyntä, erityisen elektronisen liitäntälaitteen ansiosta
- 5 vuoden takuu

### Tuoteominaisuudet

- Zigbee 3.0 -valaisin (IoT-ready)
- Each LED with individual lens and reflector for UGR < 16 and homogenous light distribution



- Elinikä (L80/B50): jopa 50 000 h (+25 °C)
- Runko metallia, linssit ja heijastimet polykarbonaattia
- Valovirta: jopa 4 000 lm
- Valotehokkuus: jopa 120 lm/W
- Väriäadun tasaisuus: 3 SDCM
- Hehkulankatesti IEC 695-2-1:n mukaan: 850 °C

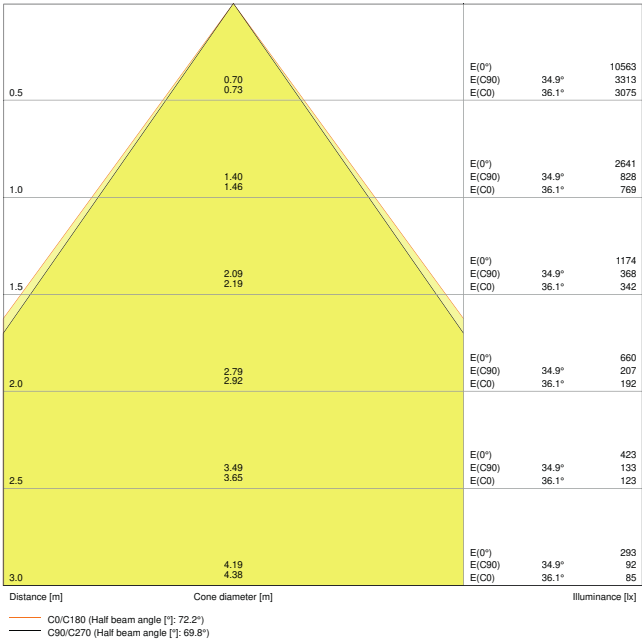
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

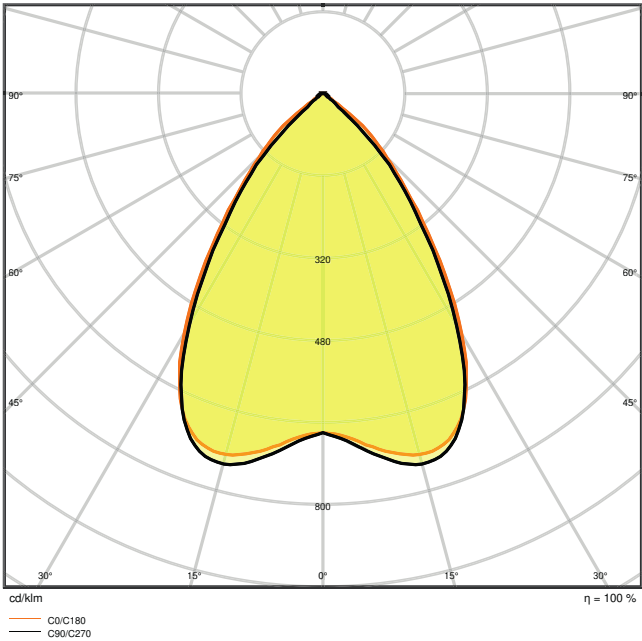
|                                                     |                                 |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------|
| Nimellisteho                                        | 3300 W                          |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V                     |
| Verkkotaajuus                                       | 50...60 Hz                      |
| Nimellisvirta                                       | 180000 mA                       |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 30 A                            |
| Käynnistysvirran aika $T_{h50}$                     | 200 $\mu$ s                     |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 11                              |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 10                              |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 16                              |
| Tehokerroin ( $\cos \varphi$ )                      | $\geq 0.90$                     |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | $\leq 10 \%$                    |
| Iskunkestävyysluokka                                | II                              |
| Toimintatapa                                        | External LED driver -virtalähde |
| Himmennystapa                                       | Zigbee 3.0 / IoT                |

## Fotometriset tiedot

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                 | 4000 lm           |
| Valotehokkuus                             | 120 lm/W          |
| Väriämpötila                              | 4000 K            |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Viileän valkoinen |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)           | $\geq 80$         |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                | 3 sdcn            |
| Valovoima                                 | -                 |
| Matala välkyntä                           | Kyllä             |
| Välkyntä-arvo Pst LM                      | -                 |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM       | -                 |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1               |
| Säteilykulma                              | 70 °              |
| UGR, pitkittäinen                         | < 16              |



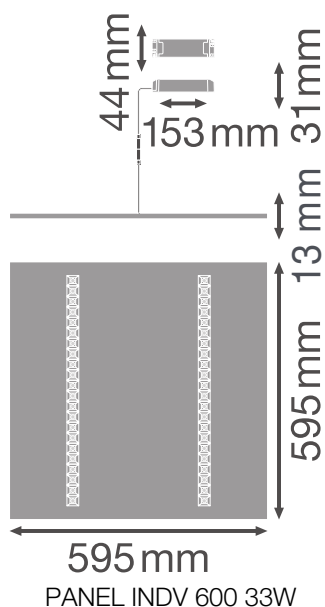
PL INDV 600 33W4000K ZBVR



PL INDV 600 33W4000K ZBVR

MITAT JA PAINO

|                |          |
|----------------|----------|
| Pituus         | 59500 mm |
| Leveys         | 59500 mm |
| Korkeus        | 1300 mm  |
| Tuotteen paino | 350000 g |



## MATERIAALIT & VÄRIT

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Tuotteen väri                    | Valkoinen            |
| Rungon väri                      | Valkoinen            |
| RAL-värikoodi                    | RAL 9003             |
| Rungon materiaali                | Steel                |
| Kuvun/heijastimen materiaali     | Polycarbonate (PC)   |
| Valopinnan materiaali            | Polykarbonaatti (PC) |
| Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12) | 850 °C               |
| Elohopean määrä                  | 0.0 mg               |

## KÄYTTÖ & KIINNITYS

|                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue  | -20...+45 °C                                             |
| Kytkentätapa                     | Liitin, 3-napainen (L, N, PE)                            |
| Kotelointiluokka                 | IP40/IP20                                                |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK08                                                     |
| Himmennettävä                    | Kyllä                                                    |
| Type of dimming [GMS]            | ZIGBEE                                                   |
| IoT ready                        | DALI-tietotyyppien PART 251, 252, 253 tuki <sup>1)</sup> |
| Kiinnitystapa                    | Pinta/upotettu                                           |
| Asennuspaikka                    | Kattoon                                                  |

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Käyttöympäristö        | Sisäkäyttöön |
| Asennuspituus          | 575 mm       |
| Asennusleveys          | 575 mm       |
| Uppoasennussyvyys      | 50,0 mm      |
| Mukana valonlähde      | Kyllä        |
| Vaihdettava valonlähde | Ei           |

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

## Käyttöikä

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C | 80000 h |
| Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C | 60000 h |
| Elinikä L80/B50, 25 °C    | 60000 h |
| Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C | 35000 h |
| Kytkenäkertojen määrä     | 25000   |

## LIITÄNTÄLAITE

|                                    |        |
|------------------------------------|--------|
| Toisiovirta                        | 750 mA |
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | ≤ 5 %  |

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| Standardit                            | CE / CB / ENEC / EAC |
| D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila | Ei                   |
| Pallonkestävä                         | Ei                   |
| Led-moduuli vaihdettavissa            | Ei vaihdettavissa    |

## MUUT LISÄTIEDOT

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Lisäty toiminto | VIVARES |
|-----------------|---------|

## Päivitys- ja vaihtokomponentit

|                          |
|--------------------------|
| Components Light Control |
|--------------------------|

| Tuotokuva | Tuotenimi | EAN |
|-----------|-----------|-----|
|-----------|-----------|-----|



MANUAL CONTROL UNIT SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZB

4099854476334

| Tuotekuva                                                                          | Tuotenimi                        | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------|
|    | SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB   | 4099854476358 |
|   | SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB | 4099854589799 |
|   | SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT G ZB | 4099854589812 |
|   | SWITCH KINETIC DIRECT 4B BK ZB   | 4099854589836 |
|   | SWITCH KINETIC DIRECT 4B GR ZB   | 4099854589850 |
|  | VIVARES ZB CONTROL               | 4058075427488 |
|  | VIVARES ZB L/O SENS 220-240      | 4058075446182 |
|  | VIVARES ZB O SENS 220-240        | 4058075544222 |
|  | VIVARES ZB COUPLER               | 4058075463806 |

### Tekniset varusteet

- Saatavana lisätarvikkeita erilaisiin asennustapoihin
- Valaisimen turvaköysi saatavilla
- Sisältää ulkoisen ohjauslaitteen

## LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                        |                                 | Dokumentin nimi                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------------|
|    | Käyttöohje / turvallisuusohjeet | PANEL IndiviLED 600/625 ZBVR            |
|    | Laajennettu asennusohje         | Quick Installation Guide Vivares Zigbee |
|    | Lakitiedot                      | LSI PANEL INDV EM                       |
|    | Lakitiedot                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|    | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | PL INDV 33W 4000K ZBVR                  |
|    | EU Data Act                     | SMART ZigBee Lamps and Luminaires       |
| Valonjakotiedostot                                                                 |                                 | Dokumentin nimi                         |
|    | IES-tiedosto (IES)              | PL INDV 600 33W4000K ZBVR               |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)         | PL INDV 600 33W4000K ZBVR               |
|  | ULD-tiedosto (DIALux)           | PL INDV 600 33W-4000K                   |
|  | ROLF-tiedostot (RELUX)          | PL INDV 600                             |
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)     | PL INDV 600 33W4000K ZBVR               |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio   | PL INDV 600 33W4000K ZBVR               |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar    | PL INDV 600 33W4000K ZBVR               |
| CAD/BIM-tiedostot                                                                  |                                 | Dokumentin nimi                         |
|  | BIM Revit 3D                    | PANEL Indiv                             |
|  | CAD STEP 3D                     | PANEL Indiv 600                         |

## LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075521841 | Yksikköpakkaus<br>1          | 643 mm x 688 mm x 38 mm           | 3893.00 g     | 16.81 dm <sup>3</sup> |
| 4058075521858 | Kuljetuslaatikko<br>3        | 660 mm x 135 mm x 710 mm          | 12554.00 g    | 63.26 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.

### Referenssit ja linkit

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

### VASTUUVAPLAUSEKE

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