

# TUOTESELOSTE

## LN SF IP44 DALI 1500 P 45W 830 WT

LINEAR SURFACE IP44 DALI | Vankat pinta-asennusvalaisimet tasaisella valonjaolla, 137 lm/W

### Käyttökohteet

- Tehokas korvaaja perinteisille T8- ja T5-valaisimille
- Julkiset rakennukset
- Yleisvalaistus
- Libraries, schools



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Tuote-edut

- Vähäiset huolto- ja käyttökustannukset
- Turvaruuvit suojaavat kantta putoamiselta, varkaudelta ja ilkivallalta
- Johdon sisäänvalo valaisimen takaosassa ja jokaisessa päätykappaleessa helpottamaan asennusta
- Helppo ja nopea asennus
- Vähäinen välkyntä, erityisen elektronisen liitäntälaitteen ansiosta
- 5 vuoden takuu

### Tuoteominaisuudet

- Pinta-asennettavat valaisimet suoralla valonjaolla
- Suojauksen tyyppi: IP44
- Iskunkestävyys: IK08
- Saatavana 3 eri pituutta: 600 mm, 1200 mm ja 1500 mm
- Korkea valotehokkuus: jopa 137 lm/W
- Lämpijohdotus asennettu valmiiksi
- Käyttöikä (L80/B10): 70 000 h (@ 25 °C)



- Valkoiseksi maalattu teräsrunko (vastaa RAL9003)
- Kuvun materiaali: UV-stabiili polykarbonaatti
- Päätykappaleet (polykarbonaatista) ruuvattu runkoon

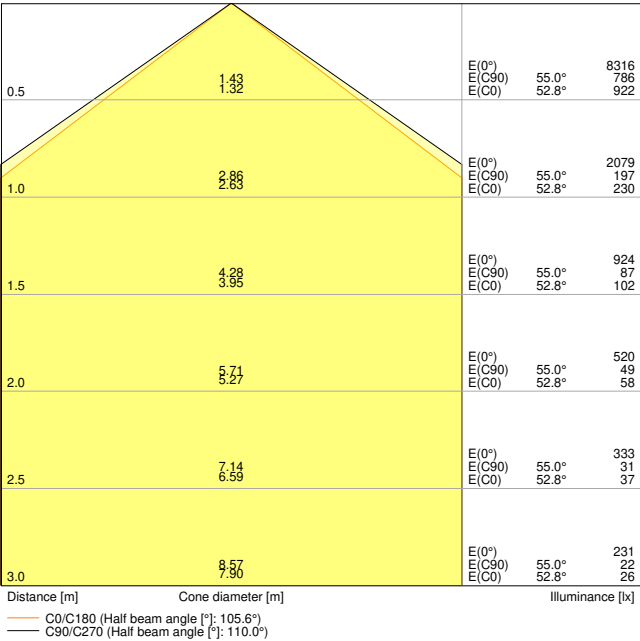
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

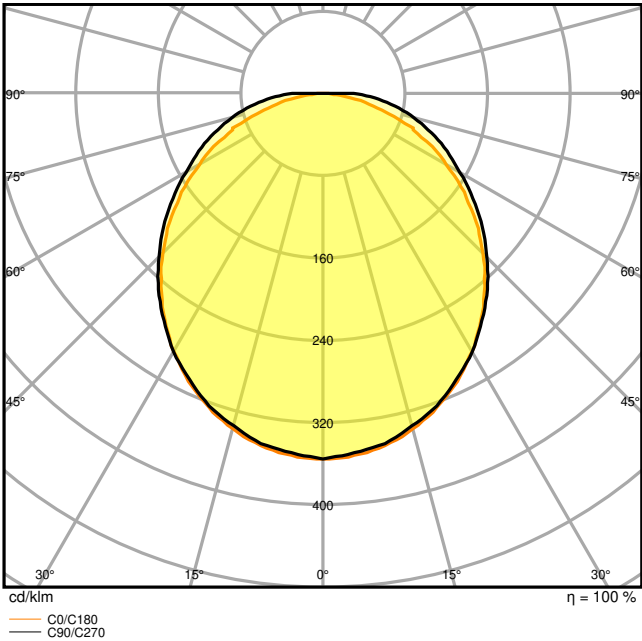
|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Nimellisteho                                        | 45,00 W                |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V            |
| Verkkotaajuus                                       | 50...60 Hz             |
| Nimellisvirta                                       | 200 mA                 |
| Käynnistysvirtapiikki                               | < 21 A                 |
| Käynnistysvirran aika T <sub>h50</sub>              | 230 µs                 |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 20                     |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 21                     |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 35                     |
| Tehokerroin (cos φ)                                 | > 0,90                 |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | < 20 %                 |
| Iskunkestävyysluokka                                | I                      |
| Toimintatapa                                        | Kiinteä LED-virtalähde |
| Himmennystapa                                       | DALI-2 / IoT           |

## Fotometriset tiedot

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Valovirta                                 | 5850 lm            |
| Valotehokkuus                             | 130 lm/W           |
| 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                |
| Säteilykulma                              | 110 °              |



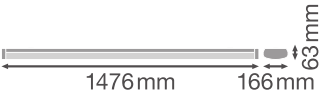
LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 DALI



LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 DALI

MITAT JA PAINO

|                |            |
|----------------|------------|
| Pituus         | 1476,00 mm |
| Leveys         | 166,00 mm  |
| Korkeus        | 63,00 mm   |
| Tuotteen paino | 3000,00 g  |



LN SF 1500 P 45W WT IP44

MATERIAALIT & VÄRIT

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

## KÄYTTÖ & KIINNITYS

|                                  |                                                          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue  | -20...+40 °C                                             |
| Varastointilämpötila             | -40...+80 °C                                             |
| KytKentätapa                     | Jousiliitin, 5-napainen (L, N, PE, DA+, DA-)             |
| Kotelointiluokka                 | IP44                                                     |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK08                                                     |
| Himmennettävä                    | Kyllä                                                    |
| Type of dimming [GMS]            | DALI-2                                                   |
| IoT ready                        | DALI-tietotyyppien PART 251, 252, 253 tuki <sup>1)</sup> |
| Kiinnitystapa                    | Pinta                                                    |
| Asennuspaikka                    | Seinään / Kattoon                                        |
| Käyttöympäristö                  | Sisäkäyttöön                                             |
| Suunnattava                      | Ei                                                       |
| Mukana valonlähde                | Kyllä                                                    |
| Vaihdettava valonlähde           | Ei                                                       |

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

## Käyttöikä

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C | 70000 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               |
| KytKentäkertojen määrä    | 100000                |

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

## LIITÄNTÄLAITE

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| Toisiovirta                        | 1050 mA                       |
| Liitäntälaite - toisiorippelivirta | < 10 %                        |
| Suositeltu liitäntälaite           | OTi DALI 50/220-240/1A4 NFC L |

### SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

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

### MUUT LISÄTIEDOT

|                  |         |
|------------------|---------|
| Lisätty toiminto | VIVARES |
|------------------|---------|

### VALINNAISET LISÄTARVIKKEET

| Tuotekuva                                                                          | Tuotenimi                       | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
|  | OTi DALI 50/220...240/1A4 NFC L | 4062172074988 |

### Päivitys- ja vaihtokomponentit

| Components Light Control                                                            |                                                         |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------|
| Tuotekuva                                                                           | Tuotenimi                                               | EAN           |
|  | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2                       | 4058075837485 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 TW                    | 4058075837508 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT SELECT DALI-2 EXCHANGEABLE COVER TW | 4058075837522 |
|  | MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2 TW                     | 4058075837560 |

| Tuotekuva                                                                           | Tuotenimi                                                      | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------|
|    | MANUAL CONTROL UNIT TOUCH DALI-2                               | 4058075837546 |
|     | PUSH CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW                        | 4058075837584 |
|     | SURFACE MOUNT FRAME                                            | 4058075843561 |
|    | PUSHBUTTON COUPLER DALI-2                                      | 4058075837607 |
|     | FLEX CONTROL UNIT IOT DALI-2 HCL TW                            | 4058075841888 |
|  | FLEX CONTROL UNIT FLUSH MOUNT DALI-2 TW                        | 4058075841901 |
|   | FLEX CONTROL UNIT DALI-2 TW                                    | 4058075843844 |
|   | FLEX CONTROL UNIT REAL-TIME-CLOCK DALI-2 HCL TW                | 4058075841925 |
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-6 INFRARED CEILING INTEGRATION    | 4058075837621 |
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-8 INFRARED CEILING INTEGRATION    | 4058075841949 |
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-40X5 INFRARED CEILING INTEGRATION | 4058075843868 |

| Tuotekuva                                                                         | Tuotenimi                                                 | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------|
|   | SENSOR DALI-2 LIGHT/PRESENCE-24 INFRARED CEILING MOUNTING | 4058075843882 |
|  | SENSOR CEILING MOUNTING KIT                               | 4058075843905 |

### Tekniset varusteet

- Varustettu läp johdotuksella ja liittimillä
- Mukana työkaluttomat vedonpoistajat

### LATAUKSET

|                                                                                    | Dokumentit ja sertifikaatit          | Dokumentin nimi                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------|
|    | Käyttöohje / turvallisuusohjeet      | UI LN SF IP44 DALI                       |
|  | Lak tiedot                           | Light Source Insert LN SF P WT IP44 DALI |
|  | Lak tiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG       |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LN SF P WT IP44 DALI                     |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LN SF WT IP44 DALI                       |
|  | Sertifikaatit                        | ENEC LN SF IP44 DALI                     |
|  | EU Data Act                          | DALI LED Driver and Luminaires           |
|                                                                                    | Valonjakotiedostot                   | Dokumentin nimi                          |
|  | IES-tiedosto (IES)                   | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 DALI        |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)              | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 DALI        |
|  | ULD-tiedosto (DIALux)                | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 DALI        |



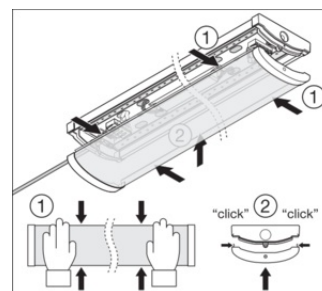
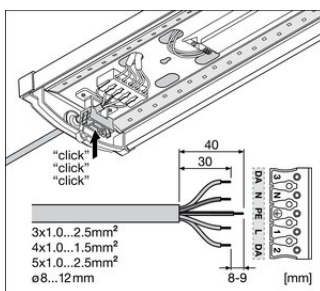
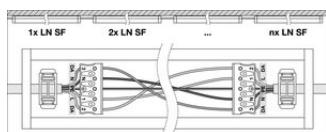
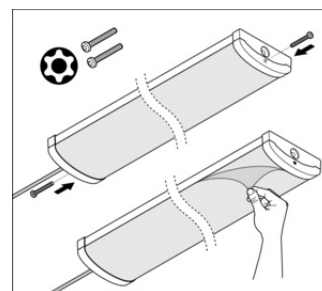
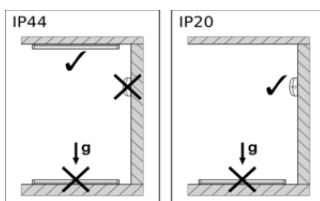
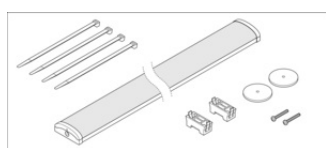
| Valonjakotiedostot                                                               |                               | Dokumentin nimi                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
|  | ROLF-tiedostot (RELUX)        | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 DALI |
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)   | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 DALI |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 DALI |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | LN SF 1500 P 45W 830 WT IP44 DALI |
| CAD/BIM-tiedostot                                                                |                               | Dokumentin nimi                   |
|  | BIM Revit 3D                  | Linear Surface IP44 G2            |
|  | CAD STEP 3D                   | LN SF IP44 G2 1500                |

## LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075733435 | Yksikköpakkaus<br>1          | 1,489 mm x 172 mm x 70 mm         | 3750.00 g     | 17.93 dm <sup>3</sup> |
| 4058075733442 | Kuljetuslaatikko<br>4        | 1,503 mm x 302 mm x 200 mm        | 16185.00 g    | 90.78 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.

## 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.