

# TUOTESELOSTE

## LN INDV D 1500 48 W 3000 K DALI

LINEAR IndiviLED® DIRECT DALI GEN 1 | Pinta-asennettava valaisin DALI-2 IoT -teknologialla, mahdollisuus jonoasennukseen



### Käyttökohteet

- Korvaa suoraan loistelampulla varustetut valaisimet
- Toimistot, koulut
- Sisätilojen yleisvalaistus
- Käytävät, sisääntuloalueet
- Saumaton lineaarinen valaistus
- Myymälävalaistus

PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Tuote-edut

- Valaisin soveltuu käytettäväksi VIVARES ja muiden DALI-2 valonohjausjärjestelmien kanssa
- Tasainen valonjako ja matala häikäisy IndiviLED®-optiikan ansiosta
- Useita asennusmahdollisuuksia
- The product family offers full lighting solution for different applications
- Energiansäästö jopa 50 % verrattuna T5-loistelamppuihin
- Lisävaihtoehtoja saatavana myös DALI-liitäntälaitteella, turvalaistustoiminnolla (IEC 60598-2-22) tai läpijohdotuksella
- Robust structure with IK06
- Vähäinen välkyntä, erityisen elektronisen liitäntälaitteen ansiosta
- 5 vuoden takuu

### Tuoteominaisuudet



- DALI-2 -valaisin (IoT-ready)
- Each LED with individual lens and reflector for UGR < 16 and homogenous light distribution
- Riippuasennus ripustussarjalla
- Yhdistettävissä saumattomasti jonoon erillisen jatkopalan avulla (pinta- tai riippuasennus)
- Saatavilla 1 200 tai 1 500 mm pituuksissa
- Luminous flux up to 5700 lm
- Valotehokkuus: jopa 125 lm/W
- Väriäadun tasaisuus: 3 SDCM
- Hehkulankatesti IEC 695-2-1:n mukaan: 850 °C
- CRI 90 -mallit saatavana
- Käyttöikä (L70/B50): 60 000 h (25 °C)

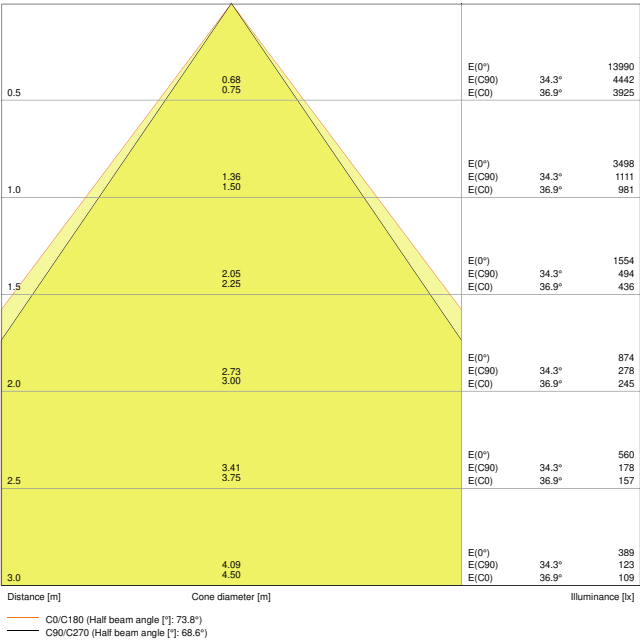
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

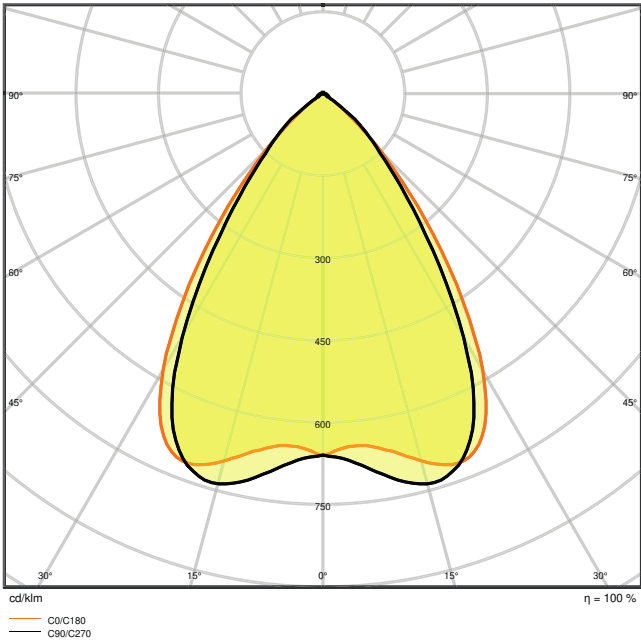
|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Nimellisteho                                        | 48,00 W                |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V            |
| Verkkotaajuus                                       | 0/50/60 Hz             |
| Nimellisvirta                                       | 280,000 mA             |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 21 A                   |
| Käynnistysvirran aika $T_{h50}$                     | 230 $\mu$ s            |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 20                     |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 7                      |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 12                     |
| Tehokerroin ( $\cos \varphi$ )                      | > 0,90                 |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | < 15 %                 |
| Iskunkestävyysluokka                                | I                      |
| Toimintatapa                                        | Kiinteä LED-virtalähde |
| Himmennystapa                                       | DALI-2/IoT             |

## Fotometriset tiedot

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                 | 5300 lm           |
| Valotehokkuus                             | 110 lm/W          |
| Värilämpötila                             | 3000 K            |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Viileän valkoinen |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)           | > 80              |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                | 3 sdcm            |
| Matala välkyntä                           | Kyllä             |
| Välkyntä-arvo Pst LM                      | -                 |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM       | -                 |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1               |
| Säteilykulma                              | 70 °              |
| UGR, pitkittäinen                         | < 16              |



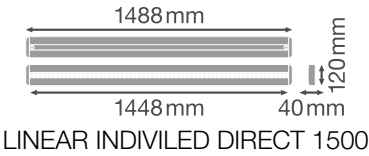
LN INDV D 1500 48W3000K DALI



LN INDV D 1500 48W3000K DALI

MITAT JA PAINO

|                |            |
|----------------|------------|
| Pituus         | 1488,00 mm |
| Leveys         | 120,00 mm  |
| Korkeus        | 40,00 mm   |
| Tuotteen paino | 3200,00 g  |



MATERIAALIT & VÄRIT

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Tuotteen väri                | Valkoinen |
| Rungon väri                  | Valkoinen |
| RAL-värikoodi                | RAL 9003  |
| Rungon materiaali            | Aluminum  |
| Kuvun/heijastimen materiaali | Aluminum  |

|                                  |                      |
|----------------------------------|----------------------|
| Valopinnan materiaali            | Polykarbonaatti (PC) |
| Hehkulankatesti (IEC 60695-2-12) | 650 °C               |
| Elohopean määrä                  | 0.0 mg               |

## KÄYTTÖ & KIINNITYS

|                                  |                         |
|----------------------------------|-------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue  | -25...+50 °C            |
| KytKentätapa                     | Jousiliitin, 5-napainen |
| Kotelointiluokka                 | IP20                    |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK06                    |
| Himmennettävä                    | Kyllä                   |
| Type of dimming [GMS]            | DALI                    |
| Kiinnitystapa                    | Ripustus/pinta          |
| Asennuspaikka                    | Kattoon                 |
| Käyttöympäristö                  | Sisäkäyttöön            |
| Mukana valonlähde                | Kyllä                   |
| Vaihdettava valonlähde           | Ei                      |

## Käyttöikä

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C | 60000 h <sup>1)</sup> |
| Käyttöikä L80/B10 @ 25 °C | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Elinikä L80/B50, 25 °C    | 50000 h               |
| Käyttöikä L90/B10 @ 25 °C | 35000 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)

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

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

## Tekniset varusteet

- Liitäntäkotelo kattoon saatavilla
- Ripustussarja saatavilla
- Jonotuskappale saatavilla erikseen
- Kaapelisarja läpijohtotukseen saatavilla

## LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                        |                                 | Dokumentin nimi                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|    | Käyttöohje / turvallisuusohjeet | LINEAR IndiviLED DALI              |
|    | Lakitiedot                      | LS Insert LN INDV DALI             |
|    | Lakitiedot                      | Legal Insert LN INDV D DALI        |
|    | Lakitiedot                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|    | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | LN INDV D DALI                     |
|    | EU Data Act                     | DALI LED Driver and Luminaires     |
| Valonjakotiedostot                                                                 |                                 | Dokumentin nimi                    |
|    | IES-tiedosto (IES)              | LN INDV D 1500 48W3000K DALI       |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)         | LN INDV D 1500 48W3000K DALI       |
|  | ULD-tiedosto (DIALux)           | LN INDV D 1500 48W-3000K DALI      |
|  | ROLF-tiedostot (RELUX)          | LN INDV D 1500 48W-3000K           |
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)     | LN INDV D 1500 48W3000K DALI       |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio   | LN INDV D 1500 48W3000K DALI       |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar    | LN INDV D 1500 48W3000K DALI       |
| CAD/BIM-tiedostot                                                                  |                                 | Dokumentin nimi                    |
|  | BIM Revit 3D                    | Linear IndiviLED G1                |
|  | CAD STEP 3D                     | LN INDV 1500                       |

## LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075503984 | Yksikköpakkaus<br>1          | 132 mm x 1,624 mm x 52 mm         | 3542.00 g     | 11.15 dm <sup>3</sup> |
| 4058075503991 | Kuljetuslaatikko<br>4        | 1,641 mm x 207 mm x 169 mm        | 15298.00 g    | 57.41 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.