

# TUOTESELOSTE

## LN INDV D/I 1500 56 W 4000 K

LINEAR IndiviLED® DIRECT/INDIRECT GEN 1 | Ripustettava valaisin, mahdollisuus jonoasennukseen



PERFORMANCE  
CLASS

### Käyttökohteet

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

### Tuote-edut

- Tasainen valonjako ja matala häikäisy IndiviLED®-optiikan ansiosta
- Lisääntynyt valomukavuus suoran ja epäsuoran valonlähteen ansiosta
- The product family offers full lighting solution for different applications
- Energiansäästö jopa 50 % verrattuna T5-loistelamppuihin
- Robust structure with IK06
- Saatavana malleja DALI-virtalähteillä
- 5 vuoden takuu

### Tuoteominaisuudet

- Each LED with individual lens and reflector for UGR < 16 and homogenous light distribution
- Epäsuoravalon 850 lm
- Riippuasennus ripustussarjalla



- Yhdistettävissä saumattomasti jonoon erillisen jatkopalan avulla (pinta- tai riippuasennus)
- Saatavilla 1 200 tai 1 500 mm pituuksissa
- Luminous flux up to 6550 lm
- Valotehokkuus: jopa 120 lm/W
- Väriäadun tasaisuus: 3 SDCM
- Hehkulankatesti IEC 695-2-1:n mukaan: 850 °C
- Käyttöikä (L70/B50): 60 000 h (25 °C)

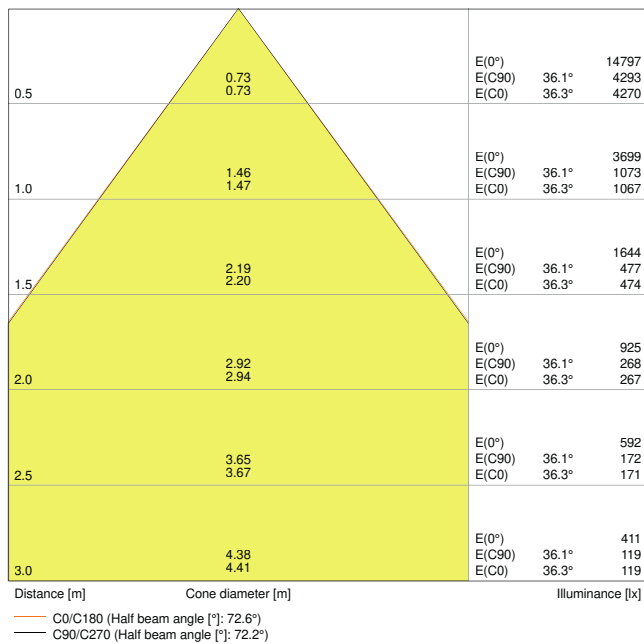
## TEKNISET TIEDOT

## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

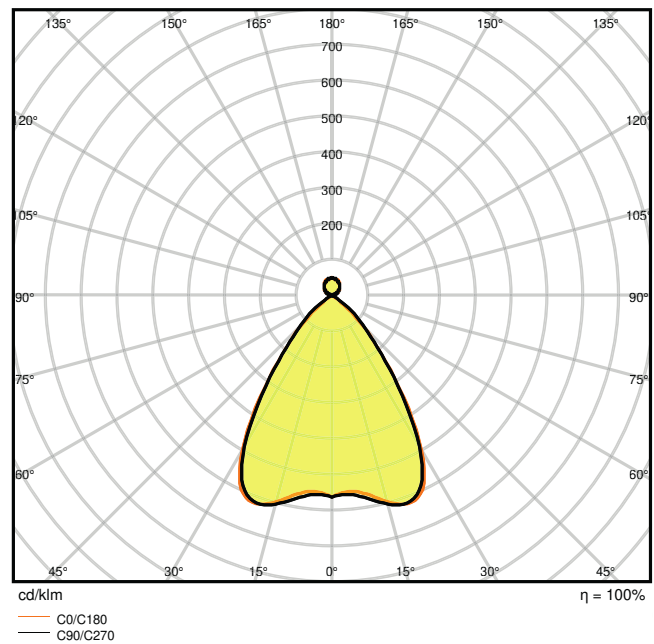
|                                                     |                        |
|-----------------------------------------------------|------------------------|
| Nimellisteho                                        | 56,00 W                |
| Nimellisjännite                                     | 220...240 V            |
| Verkkotaajuus                                       | 50...60 Hz             |
| Nimellisvirta                                       | 320 mA                 |
| Käynnistysvirtapiikki                               | 20 A                   |
| Käynnistysvirran aika $T_{h50}$                     | 200 $\mu$ s            |
| Valaisimien enimmäislukumäärä per B16               | 16                     |
| Valaisimien enimmäismäärä per 10 A (C-tyyppi)       | 13                     |
| Enimmäismäärä valaisimia, johdonsuojakatkaisija C16 | 24                     |
| Tehokerroin ( $\cos \varphi$ )                      | > 0,90                 |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                       | $\leq$ 18 %            |
| Iskunkestävyysluokka                                | I                      |
| Toimintatapa                                        | Kiinteä LED-virtalähde |

## Fotometriset tiedot

|                                           |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|
| Valovirta                                 | 6550 lm           |
| Valotehokkuus                             | 115 lm/W          |
| Väriämpötila                              | 4000 K            |
| Valon väri (EN 12464-1)                   | Viileän valkoinen |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)           | $\geq$ 80         |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                | 3 sdcm            |
| Matala välkyntä                           | Kyllä             |
| Välkyntä-arvo Pst LM                      | -                 |
| Stroboskooppi-ilmiön mitta-arvo SVM       | -                 |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG1               |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62471) | RG0               |
| Säteilykulma                              | 70 °              |
| UGR, pitkittäinen                         | < 16              |



LN INDV DI 1500 56W 4000K



LN INDV DI 1500 56W 4000K

## MITAT JA PAINO

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

## MATERIAALIT &amp; 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 &amp; KIINNITYS

|                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue | -20...+45 °C |
| KytKentätapa                    | Jousiliitin  |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Kotelointiluokka                 | IP20         |
| IK-luokka (iskunkestävyys) [PIM] | IK06         |
| Himmennettävä                    | Ei           |
| Kiinnitystapa                    | Ripustus     |
| 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               |
| Kytkenäkertojen 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 / TÜV SÜD / EAC |
| D-merkintä, rajoitettu pintalämpötila | Ei                      |
| Pallonkestävä                         | Ei                      |

### Tekniset varusteet

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

### Turvallisuustiedot

- Kaikki sähköliitännät on tehtävä ammattilaisen toimesta.
- Jos tämän valaisimen ulkoinen kaapeli tai johto on vaurioitunut, vaaran välttämiseksi sen saa vaihtaa vain ammattilainen.
- Varoitus, sähköiskun vaara.
- Suojausluokan I tuote. Kaikki sähköä johtavat metalliset kotelon osat, jotka voivat ottaa vastaan jännitettä käytön tai huollon aikana vian sattuessa, on kytkettävä jatkuvasti suojamaadoitusjohtimeen.

### LATAUKSET

| Dokumentit ja sertifikaatit                                                      |                                 | Dokumentin nimi                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet | UI_Linear_IndiviLED                |
|  | Pakkauksen tiedot               | Legal Insert Linear LED INDV D/I   |
|  | Lakitiedot                      | LSI LINEAR IndiviLED               |
|  | Lakitiedot                      | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset | CE LN IndiviLED                    |

| Valonjakotiedostot                                                                 |                               | Dokumentin nimi                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|
|    | IES-tiedosto (IES)            | LN INDV DI 1500 56W 4000K                 |
|    | LDT-tiedosto (Eulumdat)       | LN INDV DI 1500 56W 4000K                 |
|   | ULD-tiedosto (DIALux)         | LINEARIndiviLEDDIRECTINDIRECT150056W4000K |
|  | ROLF-tiedostot (RELUX)        | LN INDV D-I 1500                          |
|  | UGR-tiedosto (UGR-taulukko)   | LN INDV DI 1500 56W 4000K                 |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi kartio | LN INDV DI 1500 56W 4000K                 |
|  | Valonjakokäyrä, tyyppi polar  | LN INDV DI 1500 56W 4000K                 |

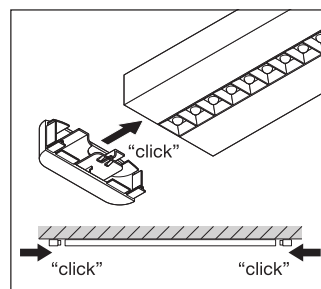
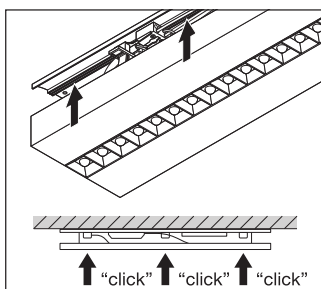
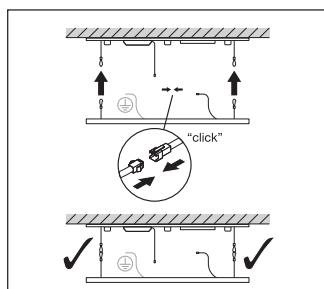
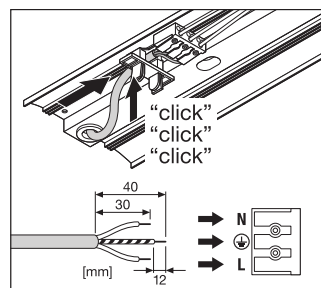
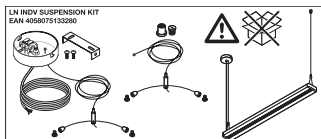
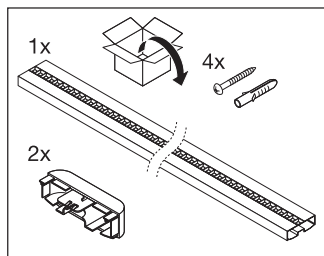
| CAD/BIM-tiedostot                                                                  |              | Dokumentin nimi     |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------|
|  | BIM Revit 3D | Linear IndiviLED G1 |
|  | CAD STEP 3D  | LN INDV D I 1500    |

## LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4058075110441 | Yksikköpakkaus<br>1          | 132 mm x 1,624 mm x 52 mm         | 3342.00 g     | 11.15 dm <sup>3</sup> |
| 4058075110458 | 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.

## 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.