

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LN INDV D 1500 48 W 4000 K ZBVR

LINEAR IndiviLED® DIRECT Zigbee GEN 1 | Opbouwarmatuur voor individuele montage of als lichtlijntoepassing met ZIGBEE 3.0 technologie



### Toepassingsgebieden

- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Kantoren, scholen
- Algemene binnenverlichting
- Gangen, entrees
- Naadloze lijnvormige verlichting
- Winkelverlichting

PERFORMANCE  
CLASS

### Productvoordelen

- Geschikt armatuur voor VIVARES en andere Zigbee 3.0 lichtmanagementsystemen
- Homogene lichtverdeling en minder verblinding dankzij de IndiviLED®-optiek
- Meerdere montage mogelijkheden
- The product family offers full lighting solution for different applications
- Energiebesparingen van maximaal 50% vergeleken met T5 lijnarmaturen
- Andere varianten bovendien verkrijgbaar met DALI E-VSA, noodverlichtingsfunctie volgens IEC 60598-2-22 of doorvoerbedrading
- Robust structure with IK06
- Armatuur met weinig flikkering dankzij speciaal elektronisch voorschakelapparaat
- 5 jaar garantie

### Productkenmerken



- IoT-ready armatuur met Zigbee 3.0 technologie
- Each LED with individual lens and reflector for UGR < 16 and homogenous light distribution
- Hangende montage met ophangset
- Koppelbaar aan een naadloze lichtlijn met lijnverbindingsadapter (opbouw- of pendelmontage)
- Verkrijgbaar met een lengte van 1.200 of 1.500 mm
- Luminous flux up to 5700 lm
- Lichtopbrengst: tot 125 lm/W
- Initiële kleurconsistentie: 3 SDCM
- Gloeidraadtest volgens IEC 60695-2-12: 850° C
- Versies beschikbaar met CRI 90
- Levensduur (L70/B50): 60.000 u (bij 25°C)

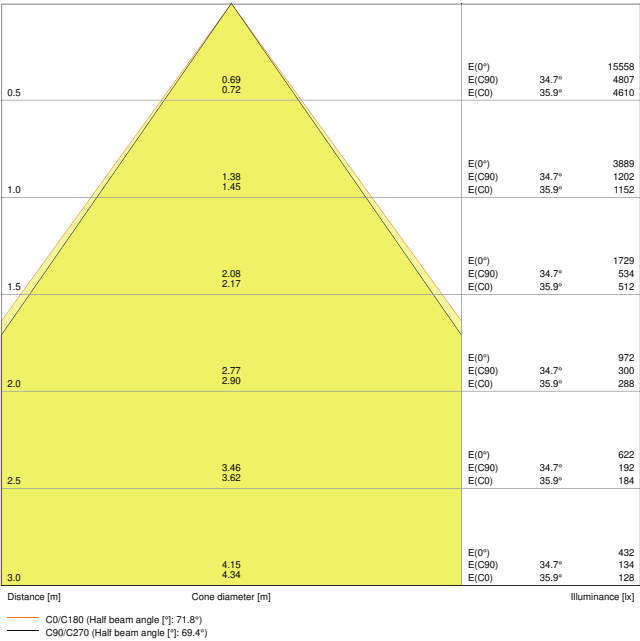
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

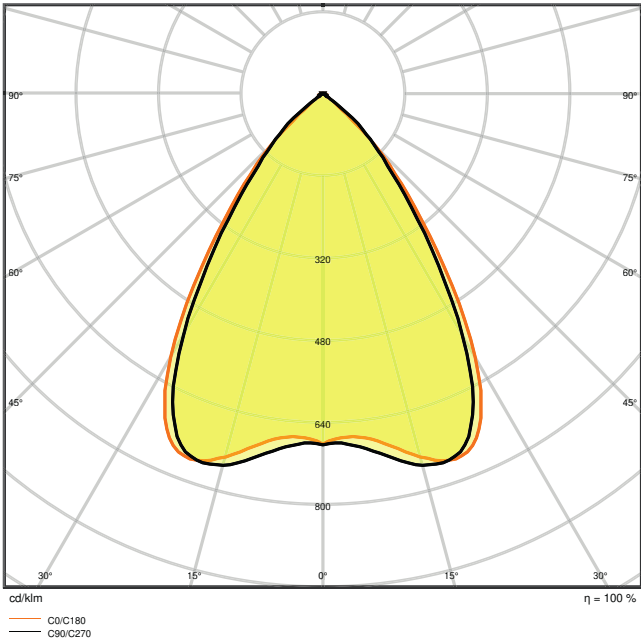
|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                           | 48,00 W               |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V           |
| Netfrequentie                                               | 50...60 Hz            |
| Nominale stroom                                             | 290 mA                |
| Inschakelstroom                                             | 30 A                  |
| Inschakelstroomtijd T <sub>h50</sub>                        | 200 µs                |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 11                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 10                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 16                    |
| Arbeidsfactor λ                                             | ≥0,90                 |
| Totale harmonische vervorming                               | ≤ 10 %                |
| Veiligheidsklasse                                           | I                     |
| Bedrijfsmodus                                               | Integrated LED driver |

Fotometrische gegevens

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| Lichtstroom                              | 5700 lm  |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 120 lm/W |
| Kleurtemperatuur                         | 4000 K   |
| Lichtkleur                               | Koel wit |
| Kleurweergave-index Ra                   | > 80     |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | 3 sdcm   |
| Flikkervrij                              | Ja       |
| Flikkerwaarde Pst LM                     | -        |
| Stroboscoopeffect waarde SVM             | -        |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG1      |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62471 | RG0      |
| Stralingshoek                            | 70 °     |
| UGR longitudinal                         | < 16     |



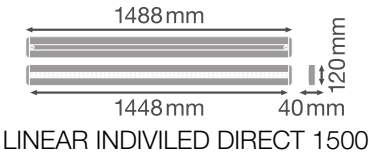
LN INDV D 1500 48W4000K ZBVR



LN INDV D 1500 48W4000K ZBVR

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Lengte          | 1488,00 mm |
| Breedte         | 120,00 mm  |
| Hoogte          | 40,00 mm   |
| Product gewicht | 3200,00 g  |



MATERIALEN & KLEUREN

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Kleur van het product                    | Wit           |
| Kleur behuizing                          | Wit           |
| Body materiaal                           | Aluminum      |
| Materiaal afdekking                      | Aluminium     |
| Materiaal van lichtuitstralend oppervlak | Polycarbonaat |

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12 | 850 °C |
| Kwikgehalte                           | 0.0 mg |

## TOEPASSING & MONTAGE

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik              | -25...+50 °C         |
| Type aansluiting                         | Schroefloze terminal |
| Type bescherming                         | IP20                 |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK06                 |
| Dimbaar                                  | Ja                   |
| Type of dimming [GMS]                    | ZIGBEE               |
| Montagetype                              | Pendel/opbouw        |
| Montagelocatie                           | Plafond              |
| Toepassingsomgeving                      | Indoor               |
| Vervangbare LED module                   | Niet vervangbaar     |
| Met lichtbron                            | Ja                   |

## Levensduur

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C | 60000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C | 50000 h <sup>1)</sup> |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C | 35000 h               |
| Aantal schakelcycli        | 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)

## VOORSCHAKELAPPARATUUR

|                 |         |
|-----------------|---------|
| Uitgangsstroom: | 1200 mA |
|-----------------|---------|

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                                     |                      |
|-------------------------------------|----------------------|
| Normen                              | CE / CB / ENEC / EAC |
| Gelimiteerde oppervlaktetemperatuur | Nee                  |
| Balschot veilig                     | Nee                  |

## Technische uitrusting

- Plafond aansluitdoos beschikbaar
- Pendelkit beschikbaar
- Lijnverbindingsadapter beschikbaar
- Doorvoerkabel-kabelset beschikbaar

DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                          |                               | Naam document                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------|
|    | User instruction              | UI_Linear_IndiviLED_D                                   |
|    | Addon Technical Information   | LSI LINEAR IndiviLED DIRECT ZBVR                        |
|    | Installation guide            | Quick Installation Guide Vlvares Zigbee                 |
|    | Declarations Of Conformity CE | LN INDV D ZBVR                                          |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                               | Naam document                                           |
|    | IES file (IES)                | LN INDV D 1500 48W4000K ZBVR                            |
|    | LDT file (Eulumdat)           | LN INDV D 1500 48W4000K ZBVR                            |
|    | ULD file (DIALux)             | LN INDV D 1500 48W-4000K                                |
|  | ROLF file (RELUX)             | LN INDV D 1500                                          |
|  | UGR file (UGR table)          | LN INDV D 1500 48W4000K ZBVR                            |
|  | LDC typ cone                  | LN INDV D 1500 48W4000K ZBVR                            |
|  | LDC typ polar                 | LN INDV D 1500 48W4000K ZBVR                            |
| CAD/BIM-bestanden                                                                   |                               | Naam document                                           |
|  | CAD_STEP_3D                   | LN INDV 1500                                            |
| Aanbestedingsteksten                                                                |                               | Naam document                                           |
|  | Tender documenten             | LINEAR IndiviLED DIRECT Zigbee 1500 48 W 4000 K ZBVR-NL |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume    |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|
| 4058075521926 | Vouwdooos<br>1                            | 132 mm x 1,624 mm x 52 mm              | 3542.00 g    | 11.15 dm³ |

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4058075521933 | Verzenddoos<br>4                          | 1,641 mm x 207 mm x 169 mm             | 15298.00 g   | 57.41 dm <sup>3</sup> |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvoud van de verpakkingseenheid invoeren.

Referenties / Links

– Voor garantie zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie)

DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.