

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LN INDV D 1500 48 W 3000 K

LINEAR IndiviLED® DIRECT GEN 1 | Opbouwarmatuur voor individuele montage of als lichtlijntoepassing



PERFOR-  
MANCE  
CLASS

### Toepassingsgebieden

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

### Productvoordelen

- Homogene lichtverdeling en minder verblinding dankzij de IndiviLED®-optiek
- Meerdere montagemogelijkheden
- 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

- Each LED with individual lens and reflector for UGR < 16 and homogenous light distribution



- Hangende montage met ophangset
- Koppelbaar aan een naadloze lichtlijn met lijnverbindingadapter (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
- Armatuurversies met IoT ready DALI-2 driver of IoT Zigbee 3.0 technologie beschikbaar
- Levensduur (L70/B50): 60.000 u (bij 25°C)

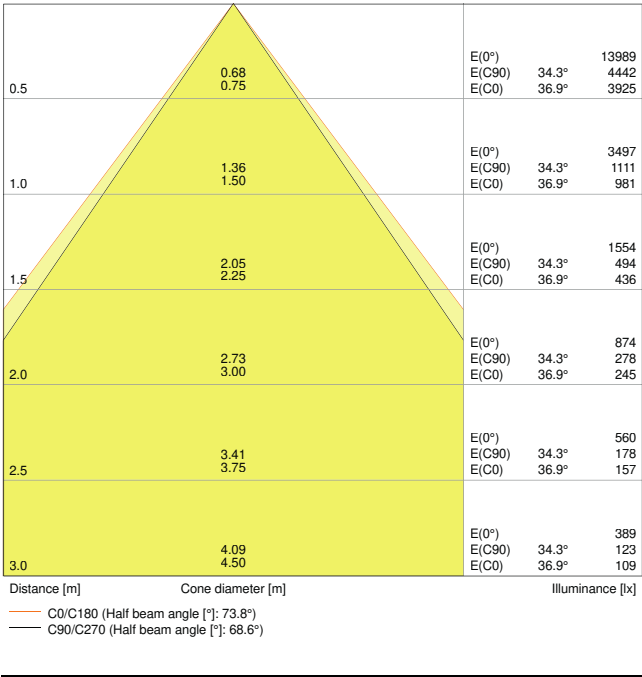
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

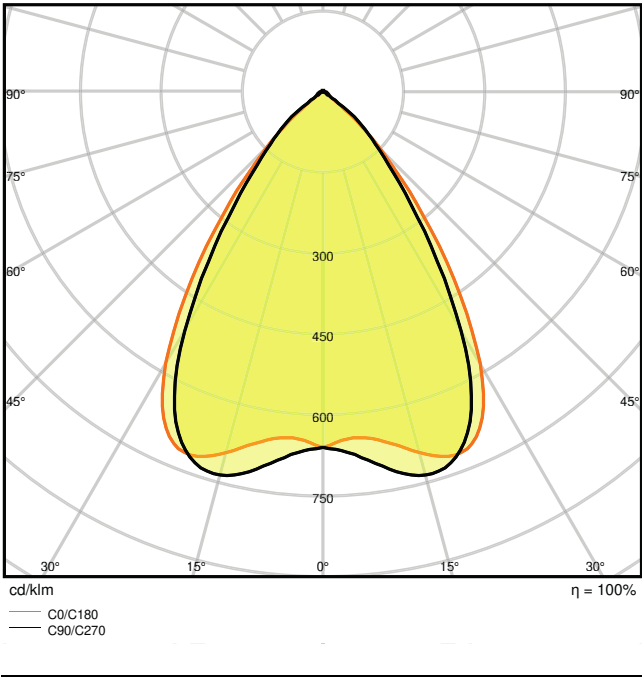
|                                                             |                       |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                           | 48,00 W               |
| Nominale spanning                                           | 220...240 V           |
| Netfrequentie                                               | 50...60 Hz            |
| Nominale stroom                                             | 280 mA                |
| Inschakelstroom                                             | 10 A                  |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$                               | 200 $\mu$ s           |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A                    | 33                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 26                    |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 45                    |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                     | > 0,90                |
| Totale harmonische vervorming                               | $\leq 18 \%$          |
| Veiligheidsklasse                                           | I                     |
| Bedrijfsmodus                                               | Integrated LED driver |

## Fotometrische gegevens

|                                          |                    |
|------------------------------------------|--------------------|
| Lichtstroom                              | 5300 lm            |
| Lichtstroom efficiëntie                  | 110 lm/W           |
| Kleurtemperatuur                         | 3000 K             |
| Lichtkleur                               | Warm White         |
| Kleurweergave-index Ra                   | $\geq 80$          |
| Standaardafwijking van kleurproeven      | 3 sdc <sub>m</sub> |
| Lichtsterkte                             | -                  |
| Flikkervrij                              | Ja                 |
| Flikkerwaarde Pst LM                     | -                  |
| Stroboscoopeffect waarde SVM             | -                  |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG1                |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62471 | RG0                |
| Stralingshoek                            | 70 °               |
| UGR longitudinal                         | < 16               |



LDC typ cone



LDC typ polar

AFMETINGEN & GEWICHT

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Lengte          | 1488,00 mm |
| Breedte         | 120,00 mm  |
| Hoogte          | 40,00 mm   |
| Product gewicht | 3100,00 g  |



MATERIALEN & KLEUREN

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Kleur van het product | Wit      |
| Kleur behuizing       | Wit      |
| Body materiaal        | Aluminum |

|                                          |               |
|------------------------------------------|---------------|
| Materiaal afdekking                      | Aluminum      |
| Materiaal van lichtuitstralend oppervlak | Polycarbonaat |
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12    | 650 °C        |
| Kwikgehalte                              | 0.0 mg        |

## TOEPASSING & MONTAGE

|                                          |                      |
|------------------------------------------|----------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik              | -20...+45 °C         |
| Type aansluiting                         | Schroefloze terminal |
| Type bescherming                         | IP20                 |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK06                 |
| Dimbaar                                  | Nee                  |
| 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)

## CERTIFICATEN & NORMEN

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

## Technische uitrusting

- Plafond aansluitdoos beschikbaar
- Pendelkit beschikbaar
- Lijnverbindingadapter beschikbaar
- Doorvoerkabel-kabelset beschikbaar

## DOWNLOADS

## Documenten en certificaten



User instruction



Addon Technical Information



On-Pack-Info



Declarations Of Conformity CE

## Fotometrische- en lichtontwerpbestanden



IES file (IES)



LDT file (Eulumdat)



ULD file (DIALux)



ROLF file (RELUX)



UGR file (UGR table)



LDC typ cone



LDC typ polar

## CAD/BIM-bestanden



CAD\_STEP\_3D

## Aanbestedingsteksten



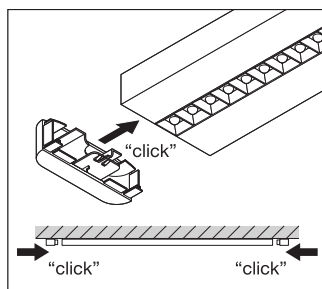
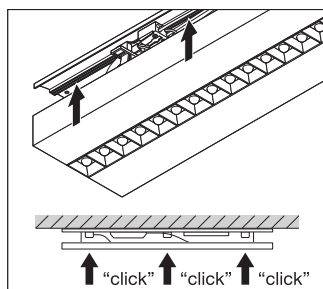
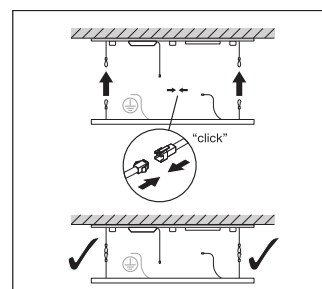
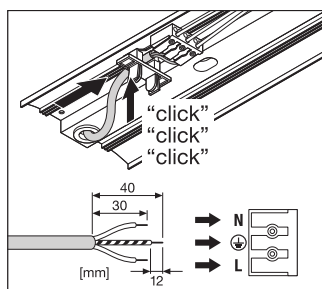
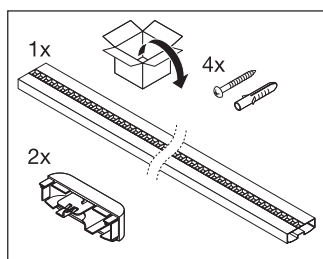
Tender documenten

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4058075109681 | Vouwdoos<br>1                             | 132 mm x 1,624 mm x 52 mm              | 3342.00 g    | 11.15 dm <sup>3</sup> |
| 4058075109698 | Verzenddoos<br>4                          | 1,641 mm x 207 mm x 169 mm             | 14898.00 g   | 57.41 dm <sup>3</sup> |

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

## AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



## 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.