# PRODUCTINFORMATIEBLAD
# LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR WT

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1200 DALI | Pendelarmatuur voor kantoren voor individuele- of lichtlijnmontage met CRI90 en DALI-2 technologie, 1200 mm




## Toepassingsgebieden

- Directe vervanging voor armaturen met fluorescentielampen
- Kantoren, onderwijs, openbare gebouwen
- Enkelvoudige en doorlopende lijnconfiguratie
- Directe en indirecte verlichting

## Productvoordelen

- Gemakkelijke upgrademogelijkheden van lichtbron en driver (EVERLOOP-ontwerp)
- Homogene lichtverdeling en lage verblinding (UGR ≤ 19) dankzij IndiviLED®-optiek
- Pendelarmaturen met directe lichtuitstraling (70%) en indirecte lichtuitstraling (30%)
- Hoge prestaties met CRI90 en tot 137 lm/W
- IoT-ready armatuur met DALI-2 driver, geschikt voor VIVARES en andere lichtmanagementsystemen
- Uitgebreide diensten zoals energiemonitoring en onderhoud op afstand mogelijk met DALI versies
- Hoge kleurconsistentie met SDCM 3
- Makkelijke installatie
- Armatuur met weinig flikkering dankzij speciaal elektronisch voorschakelapparaat
- Geschikt voor noodverlichting met accu vlgs. volgens EN 60598-2-22
- Meerdere montagemogelijkheden dankzij verschillende accessoires
- 5 jaar garantie

## Productkenmerken




© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

- Minimalistisch LEDVANCE SCALE-design in behuizing van geëxtrudeerd aluminium
- EVERLOOP: Handige vervanging van lichtbron en LED driver
- Met accessoires koppelbaar tot naadloze lichtlijn (opbouw- of pendelmontage)
- Pendelmontage met ophangset (apart te bestellen)
- Gloeidraadtest volgens IEC 60695-2-12: 850° C
- 5-polig klemmenblok, kabeldoorsnede tot 5x2,5 $mm^2$
- Levensduur (L80/B10): tot 70.000 uur (bij 25 °C)


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

## TECHNISCHE GEGEVENS

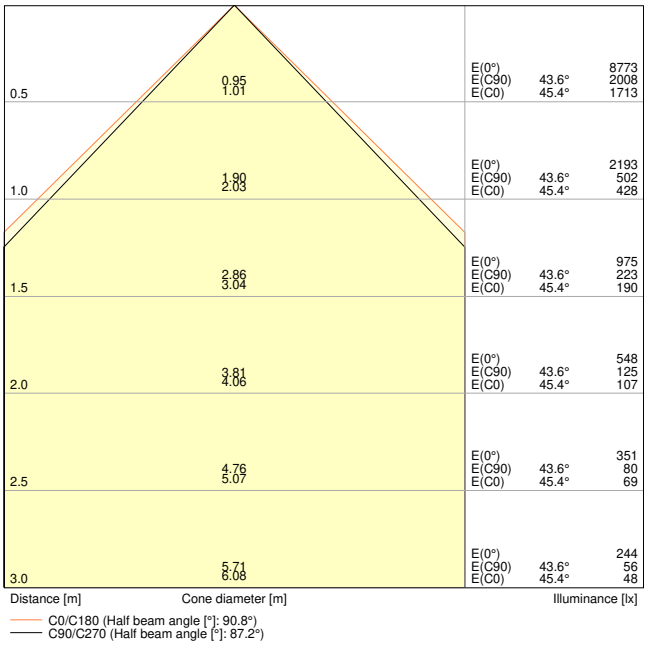
## ELEKTRISCHE GEGEVENS

| | |
|---|---|
| Nominale vermogen | 54,00 W |
| Nominale spanning | 220…240 V |
| Netfrequentie | 0/50/60 Hz |
| Nominale stroom | 255,000 mA |
| Inschakelstroom | 0.233 A |
| Inschakelstroomtijd $T_{h50}$ | 40 µs |
| Max. armaturen op stroomonderbreke B16 A | 16 |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C10 | 14 |
| Max. aantal armaturen per leidingbeveiligingsschakelaar C16 | 22 |
| Arbeidsfactor λ | ≥0,90 |
| Totale harmonische vervorming | ≤ 20 % |
| Veiligheidsklasse | I |
| Bedrijfsmodus | Integrated LED driver |

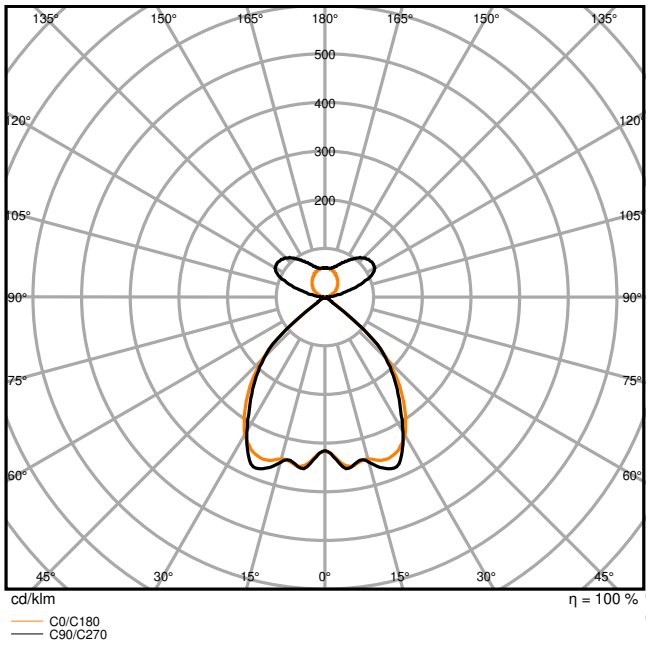
## Fotometrische gegevens

| | |
|---|---|
| Lichtstroom | 6950 lm |
| Lichtstroom efficiëntie | 129 lm/W |
| Kleurtemperatuur | 4000 K |
| Lichtkleur | Koel wit |
| Kleurweergave-index Ra | 90 |
| Standaardafwijking van kleurproeven | 3 sdcm |
| Flikkervrij | Ja |
| Flikkerwaarde Pst LM | ≤1 |
| Stroboscoopeffect waarde SVM | ≤0.4 |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0 |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62471 | RG0 |
| Stralingshoek | 90 ° + 130 ° |
| UGR longitudinal | < 19 |


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.



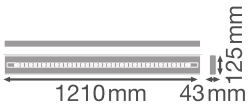

LDC typ cone




LDC typ polar

## AFMETINGEN & GEWICHT

| | |
|---|---|
| Lengte | 1210,00 mm |
| Breedte | 125,00 mm |
| Hoogte | 43,00 mm |
| Product gewicht | 3540,00 g |




## MATERIALEN & KLEUREN


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| Kleur van het product | Wit |
| Kleur behuizing | Wit |
| Body materiaal | Aluminum |
| Materiaal afdekking | Polymethylmethacrylate (PMMA) |
| Materiaal van lichtuitstralend oppervlak | Acrylglas (PMMA) |
| Glow Wire Test volgens IEC 60695-2-12 | 850 °C |
| Kwikgehalte | 0.0 mg |

## TOEPASSING & MONTAGE

| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur bereik | -20…+50 °C |
| Opslagtemperatuur | -20…+80 °C |
| Type aansluiting | Schroefloze terminal, 5-polig (L, N, PE, DA+, DA-) |
| Type bescherming | IP20 |
| Beschermklasse IK ( Schok bestendi [PIM] | IK06 |
| Dimbaar | Ja |
| Type of dimming [GMS] | DALI2 |
| Montagetype | Suspended |
| Montagelocatie | Plafond |
| Toepassingsomgeving | Indoor |
| Instelbaar | Nee |
| Vervangbare LED module | Door de eindconsument |
| Met lichtbron | Ja |

## Levensduur

| | |
|---|---|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C | 100000 h [1)] |
| Levensduur L80/B10 @ 25 °C | 70000 h [1)] |
| Levensduur L90/B10 @ 25 °C | 35000 h |
| Aantal schakelcycli | 25000 |

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

## VOORSCHAKELAPPARATUUR

| | |
|---|---|
| Uitgangsstroom: | 1100 mA |
| E-VSA - Uitgangsrimpelstroom | ≤ 3 % |
| Aanbevolen voorschakelapparatuur | OSRAM type OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC L |

## CERTIFICATEN & NORMEN


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

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

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

| | |
|---|---|
| Product opmerking | Beschikbaar vanaf december 2023 |
| Aantal inbegrepen lichtbronnen | 2 |
| Toegevoegde functie | EVERLOOP |

## Technische uitrusting

- Suspensionkit beschikbaar voor armatuur (afzonderlijk te bestellen)
- Inline-, hoek- en opvulconnectoren verkrijgbaar als afzonderlijk accessoire
- Doorvoerkabel-kabelset beschikbaar

## DOWNLOADS

| | Documenten en certificaten |
|---|---|
| PDF | User instruction |
| PDF | Addon Technical Information |
| PDF | Packaging insert |
| PDF | Declarations Of Conformity CE |
| PDF | Declarations Of Conformity UKCA |

| | Fotometrische- en lichtontwerpbestanden |
|---|---|
| IES | IES file (IES) |
| LDT | LDT file (Eulumdat) |
| ULD | ULD file (DIALux) |
| ROLF | ROLF file (RELUX) |


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | Fotometrische- en lichtontwerpbestanden |
|---|---|
| | UGR file (UGR table) |
| | LDC typ cone |
| | LDC typ polar |

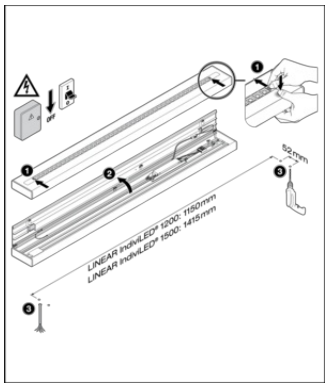
| | CAD/BIM-bestanden |
|---|---|
| | CAD_STEP_3D |

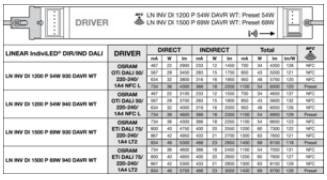
## LOGISTIEKE GEGEVENS

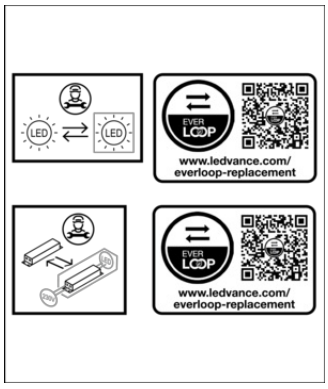
| Productcode | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume |
|---|---|---|---|---|
| 4099854135576 | Vouwdoos<br>1 | 178 mm x 1,263 mm x 103 mm | 4140.00 g | 23.16 $dm^3$ |
| 4099854135583 | Verzenddoos<br>2 | 1,277 mm x 187 mm x 189 mm | 9680.00 g | 45.13 $dm^3$ |

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

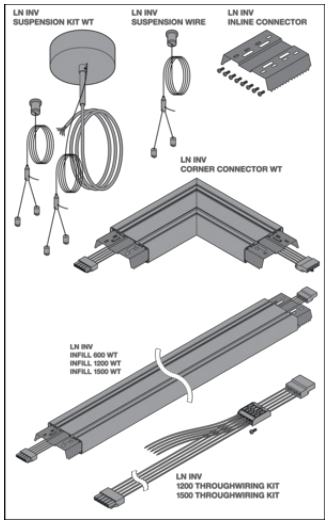


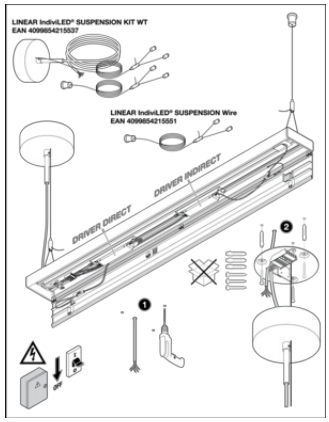



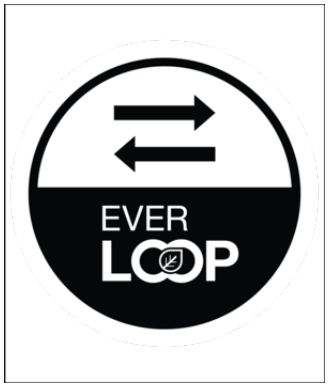





© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.




## Referenties / Links

– Voor garantie zie 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.


© 2024, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.