

# PRODUKTDATABLAD

## LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR WT

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1500 DALI | Armatur for kontorapplikasjon med enkel eller lyslinje med CRI90 og DALI-2 IoT-teknologi, 1500 mm



### Bruksområder

- Direkte erstatning for armaturer med lysrør
- Kontorer, utdanning, offentlige bygg
- Enkel og kontinuerlig linjekonfigurasjon
- Direkte og indirekte belysning

### Produktfordeler

- Enkel oppgradering av lyskilde og driver (EVERLOOP-design)
- Jevn lysfordeling og redusert blanding ( $UGR \leq 19$ ) takket være IndiviLED®-optikk
- Pendelarmaturer med direkte lysutslipp (70 %) og indirekte lysutslipp (30 %)
- Høy ytelse med CRI90 og opptil 131 lm/W
- IoT-klar armatur med DALI-2 driver, egnet for VIVARES og andre lysstyringssystemer
- Ytterligere service som energiovervåking og fjernvedlikehold er mulig med DALI versjoner
- Høy fargekonsistens med SDCM 3
- Enkel installasjon
- Lav flimmergrad takket være spesialutviklet elektronisk forkobling
- Egnet for batteribaserte nødlysanlegg i henhold til EN 60598-2-22
- Flere monteringsmuligheter takket være forskjellig tilbehør

### Produktfunksjoner

- Minimalistisk LEDVANCE SCALE-design i ekstrudert aluminiumsdeksel, tilgjengelig i hvit og svart farge



- Inkluderer EVERLOOP: Praktisk utskifting av lyskilde og LED driver
- Kan sammenkobles til sømløse lyslinjer med tilbehør (utenpåliggende eller pendelmontering)
- Pendelmontering med opphengssett (bestilles separat)
- Glødetråd-test i henhold til IEC 695-2-1: 850 °C
- 5-polet rekkeklemme, kabeltverrsnitt opptil 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Levetid (L80/B10): 70 000 t (ved 25 °C)
- Multilumenfunksjon: programmerbar DALI-2-driver

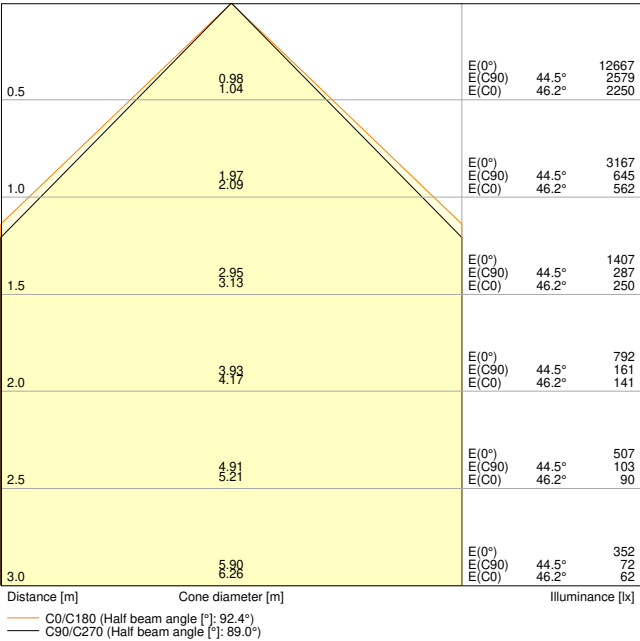
Tekniske data

ELEKTRISK INFORMASJON

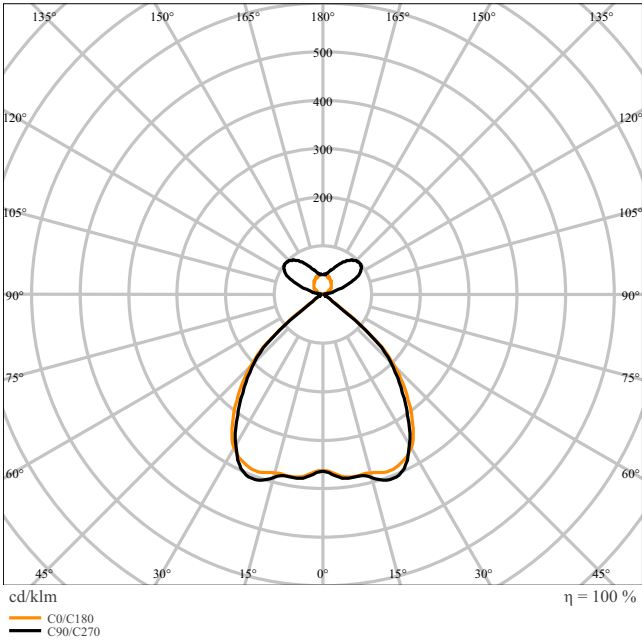
|                                          |                           |
|------------------------------------------|---------------------------|
| Nominell effekt                          | 69 W / 63 W / 60 W / 54 W |
| Nominell spenning                        | 220...240 V               |
| Nettfrekvensen                           | 0/50/60 Hz                |
| Nominell strøm                           | 308...285...270...240 mA  |
| Startstrøm                               | 16 A                      |
| Startsstrøm tid T <sub>h50</sub>         | 200 µs                    |
| Maks. armaturer på automatsikring. B16 A | 23                        |
| Maks. armaturer på automatsikring. C10 A | 20                        |
| Maks. armaturer på automatsikring. C16 A | 32                        |
| Effektfaktor λ                           | > 0,90                    |
| Total harmonisk forvrengning             | ≤ 20 %                    |
| Beskyttelsesklasse                       | I                         |
| Driftsmodus                              | Integrated LED driver     |
| Dimmingsgrensesnitt                      | DALI-2 / IoT              |

Fotometriske filer

|                                          |                                       |
|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Lysstrøm                                 | 9050 lm / 8400 lm / 8200 lm / 7100 lm |
| Lysutbytte                               | 131 lm/W / 133 lm/W / 134 lm/W        |
| Fargetemperatur                          | 4000 K                                |
| Lysfarge (betegnelse)                    | Kjølig hvit                           |
| Fargegjengivelsesindeks Ra               | ≥90                                   |
| Standardavvik av fargeavstemning         | 3 sdc <sub>m</sub>                    |
| Flimmerfri                               | Ja                                    |
| Flimmerverdi (Pst LM)                    | ≤1                                    |
| Stroposkop effektverdi (SVM)             | ≤0.4                                  |
| Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62778 | RG1                                   |
| Fotobiologisk sikkerhetsgruppe i EN62471 | RG0                                   |
| Utstrålingsvinkel                        | 90 ° + 130 °                          |
| UGR longitudinal                         | < 19                                  |



LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR WT 1400mA



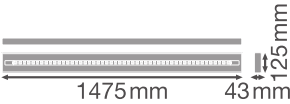
LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR BK

Justerbare attributter

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Justerbare attributter | Array / Array / Array / Array |
|------------------------|-------------------------------|

DIMENSJONER & VEKT

|             |            |
|-------------|------------|
| Lengde      | 1475,00 mm |
| Bredde      | 125,00 mm  |
| Høyde       | 43,00 mm   |
| Produktvekt | 4160,00 g  |



LN INV 1500 P

MATERIALER & FARGER

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Produktfarge                             | Hvit                          |
| Farge på deksel                          | Hvit                          |
| RAL-nummer [PIM]                         | RAL 9003                      |
| Materiale                                | Aluminum                      |
| Kapslingsmateriale                       | Polymethylmethacrylate (PMMA) |
| Matr. brukt til lysemitteringsoverflate  | Polymetylmetakrylat (PMMA)    |
| Glødetrådtest henhold til IEC 60695-2-12 | 850 °C                        |
| Lyskildens kvikksølvinnhold              | 0.0 mg                        |

BRUK & MONTERING

|                                           |                                                            |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Omgivelsestemperatur-område               | -20...+50 °C                                               |
| Temperaturområde ved lagring              | -20...+80 °C                                               |
| Type tilkobling                           | Terminal uten skruer, 5-Polet (L, N, PE, DA+, DA-)         |
| Beskyttelses type                         | IP20                                                       |
| Beskyttelsesklasse IK (sjekk motst [PIM]) | IK06                                                       |
| Dimbar                                    | Ja                                                         |
| Type of dimming [GMS]                     | DALI-2                                                     |
| IoT-klar                                  | Støtte for DALI-datatypene DEL 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Monteringstype                            | Pendlet                                                    |
| Monteringsplassering                      | Tak                                                        |
| Bruksområde                               | Innendørs                                                  |
| Mekanisk justerbar                        | Nei                                                        |
| Med lyskilde                              | Ja                                                         |
| Utskiftbar lyskilde                       | Ja                                                         |

1) Tingenes internett. Støtter dataoverføring via gateway til skybaserte overvåkingsplattformer, som LEDVANCE VIVARES Cloud.

Levetid

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| Levetid L70/B50 @ 25 °C            | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Levetid L80/B10 @ 25 °C            | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Nominell levetid L80/B50 ved 25 °C | 70000 h                |
| Levetid L90/B10 @ 25 °C            | 35000 h                |
| Antall tenn sykluser               | 25000                  |

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

FORKOBLING

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Utgangsstrøm               | 1400mA / 1300mA / 1200mA / 1100 mA     |
| ECG - Utgangsripplestrøm   | ≤ 5 %                                  |
| Anbefalt forkoblingsutstyr | OSRAM type ETI DALI 75/220-240/1A4 LT2 |

SERTIFIKATER & STANDARDER

|                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Standarder                    | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD |
| Begrenset overflatetemperatur | Nei                                         |
| Ballsikringsikker             | Nei                                         |
| EPD                           | LEDV-00026-V01.01-EN                        |
| Utskiftbar LED modul          | Kun av en ekspert                           |

YTTERLIGERE PRODUKTINFORMASJON

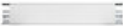
|                  |                                               |
|------------------|-----------------------------------------------|
| Antall lyskilder | 2                                             |
| Tilleggsfunksjon | EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen |

OBLIGATORISK TILBEHØR

| Produktbilde                                                                        | Produktnavn              | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
|  | LN INV SUSPENSION KIT WT | 4099854215537 |
|  | LN INV SUSPENSION WIRE   | 4099854323980 |

VALGFRI TILBEHØR

| Produktbilde                                                                        | Produktnavn                   | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
|  | LN INV 1500 THROUGHWIRING KIT | 4099854214806 |
|   | LN INV INLINE CONNECTOR       | 4099854215612 |

| Produktbilde                                                                     | Produktnavn                | EAN           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
|  | LN INV CORNER CONNECTOR WT | 4099854308093 |
|  | LN INV INFILL 600 WT       | 4099854214882 |
|  | LN INV INFILL 1200 WT      | 4099854214868 |
|  | LN INV INFILL 1500 WT      | 4099854214844 |

Oppgradering og utskifting av komponenter

| Components Light Source                                                             |                                     |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| Produktbilde                                                                        | Produktnavn                         | EAN           |
|   | LISOEV 1339x29 65 52W 940 S90U19 GY | 4099854284854 |
|   | LISOEV 1465x31 30 23W 940 S130      | 4099854285080 |
| Components Driver                                                                   |                                     |               |
| Produktbilde                                                                        | Produktnavn                         | EAN           |
|  | ETI DALI 75/220-240/1A4 LT2 L       | 4062172126250 |

Utstyr/tilbehør

- Opphengssett tilgjengelig for armatur (bestilles separat)
- Inline-, hjørne- og infill-koblinger tilgjengelig som separat tilbehør

– Gjennomføringssett for kabel er tilgjengelig

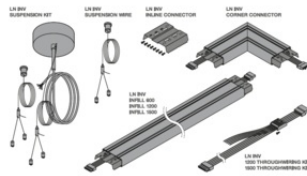
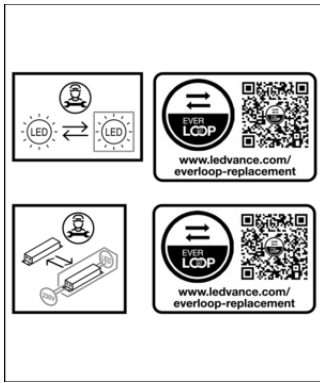
Sikkerhetsråd

- Alle halogen signallyskilder opererer ved høy temperatur og trykk og må derfor kun benyttes i signalutstyr eller armaturer som er spesielt konstruert for dette formålet. Sørg for at lyskildene er beskyttet mot fuktighet under drift og spesielt ved utskifting.
- Advarsel: fare for elektrisk støt
- Produkt i beskyttelsesklasse I. Alle elektrisk ledende metalleder i kapslingen som kan bli spenningsførende under drift eller ved feil, skal være kontinuerlig tilkoblet beskyttelsesjord.

NEDLASTNINGER

| Dokumenter og sertifikater                                                         |                                        | Dokumentnavn                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|
|    | Bruerveiledning / sikkerhetsinstrukser | LN INV D PS                             |
|    | Juridisk informasjon                   | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG      |
|    | Juridisk informasjon                   | Safety Insert G11205497                 |
|   | Juridisk informasjon                   | Legal Insert G11235610                  |
|  | Juridisk informasjon                   | LN INV D DI                             |
|  | Samsvarserklæringer                    | LN INV                                  |
|  | Samsvarserklæringer UKCA               | LN INV                                  |
|  | EU Data Act                            | DALI LED Driver and Luminaires          |
|  | EPD                                    | EPD EN LINEAR INDIVILED DIRECT INDIRECT |
| Fotometriske og lysdesignfiler                                                     |                                        | Dokumentnavn                            |
|  | IES-fil (IES)                          | LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR WT 1400mA |
|  | LDT-fil (Eulumdat)                     | LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR WT 1400mA |
|  | ULD-fil (DIALux)                       | LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR WT        |





## Referanser / Linker

– For garantier se [www.ledvance.no/garantier](http://www.ledvance.no/garantier)

## ANSVARSKRIVELSE

Endres uten varsel. Sørg alltid for å bruke den nyeste versjonen.