

# PRODUKTDATENBLATT

## LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR SN WT

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1200 DALI SENSOR | Hängeleuchte für Einzel- oder Lichtband-Büroanwendungen mit CRI90 und DALI-Sensor, 1200 mm



### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Büros, Bildungseinrichtungen, öffentliche Einrichtungen
- Einzelanwendung oder im Verbund als Lichtband
- Direkt- und Indirektbeleuchtung

### Produktvorteile

- Einfache Aufrüstbarkeit von Lichtquelle und Treiber (EVERLOOP-Design)
- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendwirkung ( $UGR \leq 19$ ) dank IndiviLED®-Optik
- Hängeleuchten mit direkter (70%) und indirekter Beleuchtung (30%)
- Hohe technische Leistung mit CRI90 und bis zu 137 lm/W
- Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3
- Einfache Installation
- Flimmerarmes Licht dank speziellem elektronischen Vorschaltgerät
- Geeignet für den Einsatz in Notbeleuchtungsapplikationen gemäß EN 60598-2-22
- Vielfältige Montagemöglichkeiten durch unterschiedliches Zubehör

### Produkteigenschaften

- Minimalistisches LEDVANCE SCALE-Design in einem Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium, erhältlich in weiß und schwarz
- Enthält EVERLOOP: Komfortabler Austausch von Lichtquelle und LED Treiber
- PIR-Sensor mit Leader-Follower-Funktion



- Kombinierte Tageslicht- und Bewegungserfassung
- Individuelle Einstellung der Parameter mit Konfigurationssoftware oder Fernsteuerung
- Verbindbar in ein nahtloses Lichtband mit Zubehör (Anbau- oder Abhängemontage)
- Abgehängte Montage mit Abhängeset (separat zu bestellen)
- Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12: 850 °C
- 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)
- Multi Lumen Funktion: programmierbarer DALI-2 Treiber

## Technische Daten

## Elektrische Daten

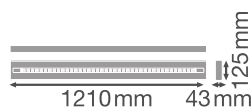
|                                                     |                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------|
| Nennleistung                                        | 54 W / 48 W / 43 W / 34 W |
| Nennspannung                                        | 220...240 V               |
| Netzfrequenz                                        | 0/50/60 Hz                |
| Nennstrom                                           | 233...205...195...160 mA  |
| Einschaltstrom                                      | 25.2 A                    |
| Einschaltstromdauer T <sub>h50</sub>                | 40 µs                     |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 29                        |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 23                        |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 38                        |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | > 0,90                    |
| Oberschwingungsgehalt                               | ≤ 20 %                    |
| Schutzklasse                                        | I                         |
| Betriebsart                                         | Integrierter LED-Treiber  |
| DIM-Schnittstelle                                   | DALI-2 / IoT              |

## Photometrische Daten

|                                             |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Lichtstrom                                  | 6500 lm / 5750 lm / 5200 lm / 4350 lm |
| Lichtausbeute                               | 120 lm/W / 121 lm/W / 128 lm/W        |
| Farbtemperatur                              | 3000 K                                |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Warm weiß                             |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | ≥90                                   |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | 3 sdc <sub>m</sub>                    |
| Flimmerarm                                  | Ja                                    |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                  | ≤1                                    |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | ≤0.4                                  |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1                                   |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471 | RG0                                   |
| Ausstrahlungswinkel                         | 90 ° + 130 °                          |
| UGR                                         | < 19                                  |



|                |            |
|----------------|------------|
| Länge          | 1210,00 mm |
| Breite         | 125,00 mm  |
| Höhe           | 43,00 mm   |
| Produktgewicht | 3590,00 g  |



LN INV 1200 P

## Materialien & Farben

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Produktfarbe                           | Weiß                         |
| Gehäusefarbe                           | Weiß                         |
| RAL-Nummer                             | RAL 9003                     |
| Gehäusematerial                        | Aluminium                    |
| Material Abdeckung                     | Polymethylmethacrylat (PMMA) |
| Material der lichtemittierenden Fläche | Acrylglas (PMMA)             |
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12   | 850 °C                       |
| Quecksilbergehalt der Lampe            | 0.0 mg                       |

## Anwendung & Installation

|                                       |                                                               |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -20...+50 °C                                                  |
| Lagertemperaturbereich                | -20...+80 °C                                                  |
| Anschlussart                          | Schraubenlose-Anschlussklemme, 5-Pole (L, N, PE, DA+, DA-)    |
| Schutzart                             | IP20                                                          |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK06                                                          |
| Dimmbar                               | Ja                                                            |
| Art der Dimmung                       | DALI-2                                                        |
| IoT-fähig                             | Unterstützt DALI Daten gemäß Part 251, 252, 253 <sup>1)</sup> |
| Montageart                            | Abgehängt                                                     |
| Montageort                            | Decke                                                         |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen                                              |
| Mechanisch justierbar                 | Nein                                                          |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                                                            |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit     | Ja                                                            |

<sup>1)</sup> Internet of Things. Unterstützt die Datenübertragung per Gateway zu Cloud-basierten Monitoring-Plattformen wie LEDVANCE VIVARES Cloud

## Lebensdauer

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 70000 h                |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 35000 h                |
| Anzahl der Schaltzyklen       | 25000                  |

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

## Vorschaltgerät

|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| Ausgangsstrom              | 1400mA / 1300mA / 1200mA / 1100 mA       |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | ≤ 5 %                                    |
| Empfohlenes Vorschaltgerät | OSRAM type OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC L |

### Sensor

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Art des Sensors                        | Bewegung / Licht           |
| Sensortechnik                          | Passiv-Infrarot/Fotozellen |
| Erfassungswinkel des Sensors           | 80 °                       |
| Sensor-gesteuerte Schaltzeit           | 10 s ... 30 min            |
| Erfassungsbereich des Bewegungssensors | 1.7 m ... 4 m              |

### Zertifikate & Standards

|                                                          |                                             |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Normen                                                   | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein                                        |
| Ballwurfsicher                                           | Nein                                        |
| EPD                                                      | LEDV-00073-V01.01-EN                        |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nur durch einen Experten                    |

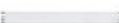
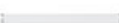
### Zusätzliche Produktdaten

|                 |                                     |
|-----------------|-------------------------------------|
| Zusatzfunktion  | EVERLOOP / Programmable Multi Lumen |
| BEG förderfähig | Ja                                  |

### Notwendiges Zubehör

| Produktbild                                                                         | Produktname              | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------------|
|  | LN INV SUSPENSION KIT WT | 4099854215537 |
|  | LN INV SUSPENSION WIRE   | 4099854323980 |

### Optionales Zubehör

| Produktbild                                                                        | Produktname                   | EAN           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
|    | LN INV 1200 THROUGHWIRING KIT | 4099854214820 |
|    | LN INV INLINE CONNECTOR       | 4099854215612 |
|    | LN INV CORNER CONNECTOR WT    | 4099854308093 |
|    | LN INV INFILL 600 WT          | 4099854214882 |
|    | LN INV INFILL 1200 WT         | 4099854214868 |
|  | LN INV INFILL 1500 WT         | 4099854214844 |

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Abhängeset für Hängeleuchten-Version erhältlich (separat zu bestellen)
- Inline-, Eck- und Infill-Verbinder als separates Zubehör erhältlich
- Durchgangsverdrahtungs-Set verfügbar

## Sicherheitshinweise

- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.
- Produkt der Schutzklasse I. Alle elektrisch leitfähigen, metallischen Gehäuseteile, die im Betrieb oder während der Wartung im Fehlerfall Spannung aufnehmen können, müssen durchgängig mit dem Schutzleiter verbunden sein.

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                           | Name des Dokuments                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|
|    | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LN INV D DI                         |
|    | Rechtliche Hinweise                       | Safety Insert G11205497             |
|    | Rechtliche Hinweise                       | Legal Insert G11235610              |
|    | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG  |
|    | Rechtliche Hinweise                       | LN INV D DI                         |
|    | Konformitätserklärung                     | LN INV                              |
|    | Konformitätserklärung UKCA                | LN INV                              |
|    | Zertifikate                               | LN INV                              |
|   | EU Data Act                               | DALI LED Driver and Luminaires      |
|  | EPD                                       | EPD_EN_LINEAR INDIVILED DALI SEN    |
|  | EPD                                       | EPD_FR_LINEAR INDIVILED DALI SEN    |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                           | Name des Dokuments                  |
|  | IES-Datei (IES)                           | LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR SN WT |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)                      | LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR SN WT |
|  | ULD-Datei (DIALux)                        | LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR SN WT |
|  | ROLF-Datei (RELUX)                        | LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR SNWT  |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)                   | LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR SN WT |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel          | LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR SN WT |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar          | LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR WT    |

| CAD/BIM Dateien                                                                  |                     | Name des Dokuments                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | BIM Revit 3D        | Linear Indiviled G2                                                           |
|  | CAD STEP 3D         | LN INV D I 1200 G2                                                            |
| Ausschreibungstexte                                                              |                     | Name des Dokuments                                                            |
|  | Ausschreibungstexte | LINEAR INDIVILED DIRECTINDIRECT 1200 DALI SENSOR 1200 P 54W 930 DAVR SN WT-DE |

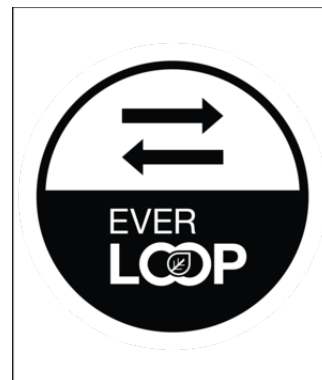
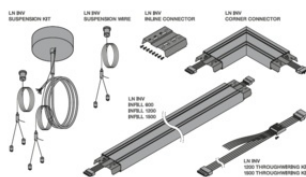
## VERPACKUNGSGEOMETRIEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854249457 | Faltschachtel<br>1                     | 178 mm x 1,263 mm x 103 mm          | 4190.00 g     | 23.16 dm <sup>3</sup> |
| 4099854249464 | Versandschachtel<br>2                  | 1,297 mm x 197 mm x 224 mm          | 9780.00 g     | 57.23 dm <sup>3</sup> |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

## WEITERE KATALOGINFORMATIONEN

| LINEAR INDIVILED P DIRECT DALI SN WT | DRIVER   | OPTION   | INDIRECT | THIN     | DAI      |
|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| LN INV D I 1200 P 54W 930 DAI SN WT  | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL |
| LN INV D I 1200 P 54W 930 DAI SN WT  | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL |
| LN INV D I 1200 P 54W 930 DAI SN WT  | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL |
| LN INV D I 1200 P 54W 930 DAI SN WT  | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL |
| LN INV D I 1200 P 54W 930 DAI SN WT  | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL |
| LN INV D I 1200 P 54W 930 DAI SN WT  | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL |
| LN INV D I 1200 P 54W 930 DAI SN WT  | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL |
| LN INV D I 1200 P 54W 930 DAI SN WT  | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL |
| LN INV D I 1200 P 54W 930 DAI SN WT  | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL | OPTIONAL |



## Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

## Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.