

# PRODUKTDATENBLATT

## LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR WT

LINEAR INDIVILED DIRECT 1500 DALI | Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtband-Büroanwendungen mit CRI90 und DALI-2 IoT Technologie, 1500 mm



### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

- Einfache Aufrüstbarkeit von Lichtquelle und Treiber (EVERLOOP-Design)
- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendwirkung ( $UGR \leq 19$ ) dank IndividLED®-Optik
- Hohe technische Leistung mit CRI90 und bis zu 135 lm/W
- IoT-fähige Leuchte mit DALI-2 Treiber geeignet für VIVARES und andere Lichtmanagement-Systeme
- Symmetrische und asymmetrische Lichtverteilung für ein breites Anwendungsspektrum
- Erweiterte Dienstleistungen wie Stromverbrauchsüberwachung und Fernwartung möglich bei DALI Versionen
- 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
- 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)

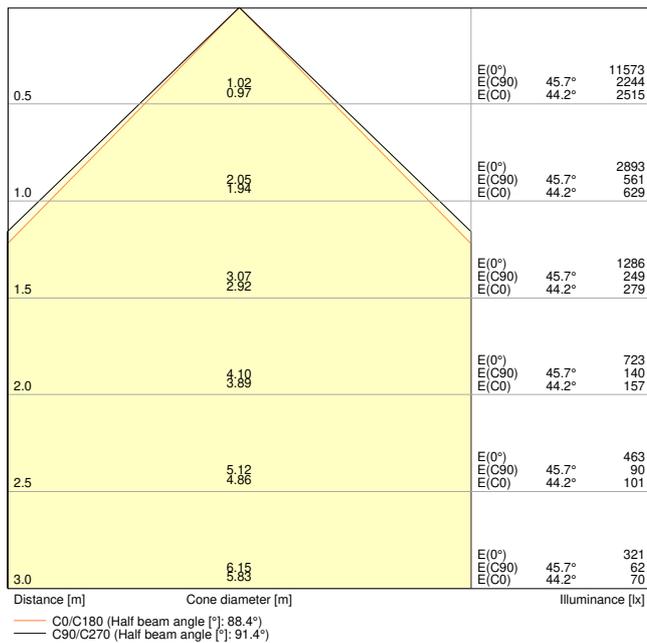
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

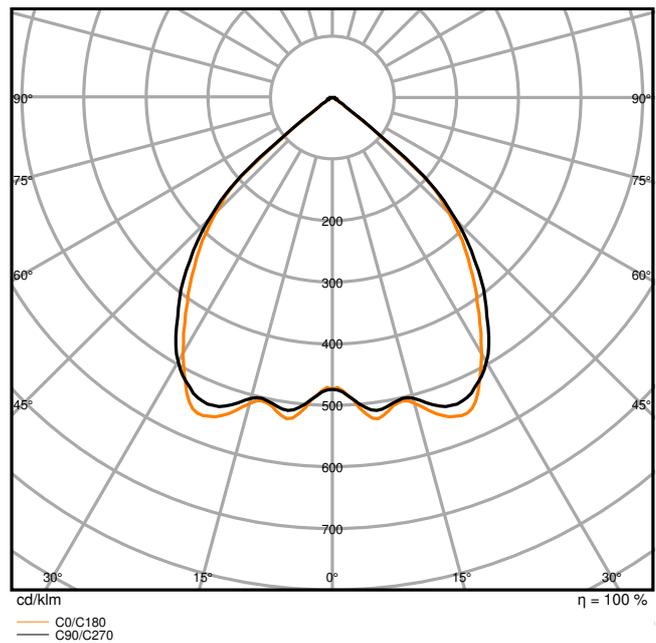
|   |                           |
|---|---------------------------|
| Nennleistung  | 52 W / 48 W / 44 W / 39 W |
| Nennspannung  | 220...240 V               |
| Netzfrequenz  | 0/50/60 Hz                |
| Nennstrom   | 232...210...200...185 mA  |
| Einschaltstrom                                      | 25.2 A                    |
| Einschaltstromdauer $T_{h50}$                       | 40 $\mu$ s                |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 29                        |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 23                        |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 38                        |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                       | $\geq 0,90$               |
| Oberschwingungsgehalt                               | $\leq 20$ %               |
| Schutzklasse  | I                         |
| Betriebsart   | Integrierter LED-Treiber  |

### Photometrische Daten

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Lichtstrom                                  | 6100 lm / 5600 lm / 5400 lm / 4850 lm |
| Lichtausbeute                               | 117 lm/W / 123 lm/W / 124 lm/W        |
| Farbtemperatur                              | 3000 K                                |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Warm weiß                             |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | > 90                                  |
| Standardabweichung des Farbabweichs         | 3 sdc <sub>m</sub>                    |
| Flimmerarm                                  | Ja                                    |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                  | $\leq 1$                              |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | $\leq 0.4$                            |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0                                   |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62471 | RG0                                   |
| Ausstrahlungswinkel                         | 90 °                                  |
| UGR   | < 19                                  |



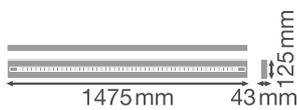
LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR WT 1050mA



LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR WT 1050mA

Maße & Gewicht

|                |            |
|----------------|------------|
| Länge          | 1475,00 mm |
| Breite         | 125,00 mm  |
| Höhe           | 43,00 mm   |
| Produktgewicht | 3820,00 g  |



LN INV 1500 P

Materialien & Farben

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Produktfarbe                           | Weiß                         |
| Gehäusefarbe                           | Weiß                         |
| 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                       | DALI2  |
| Montageart                            | Abgehängt/Anbau  |
| Montageort                            | Decke  |
| Anwendungsumgebung                    | Innenanwendungen   |
| Justierbar                            | Nein   |
| LED-Modul austauschbar                | Durch den Endkunden  |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja   |

### Lebensdauer

|                               |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 100000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 70000 h <sup>1)</sup>  |
| 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              | 1050 mA                                  |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | ≤ 3 %                                    |
| Empfohlenes Vorschaltgerät | OSRAM type OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC L |

### Zertifikate & Standards

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Normen   | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein                                  |
| Ballwurfsicher   | Nein                                  |

Zusätzliche Produktdaten

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Anzahl Leuchtmittel | 1                       |
| Zusatzfunktion      | EVERLOOP / MULTI SELECT |

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

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

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate  |                                 | Name des Dokuments                 |
|--|---------------------------------|------------------------------------|
|    | User Instruction                | LN INV D PS                        |
|  | Rechtliche Hinweise             | LN INV DALI                        |
|  | Rechtliche Hinweise             | LSI LN INV DAVR WT                 |
|  | Rechtliche Hinweise             | Legal Insert LN INV P DA           |
|  | Rechtliche Hinweise             | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Konformitätserklärung           | LN INV                             |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LN INV                             |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                     | Name des Dokuments                     |
|--|---------------------|--|
|  | IES file (IES)      | LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR WT 1050mA |
|  | LDT file (Eulumdat) | LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR WT 1050mA |
|  | ULD file (DIALux)   | LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR WT        |

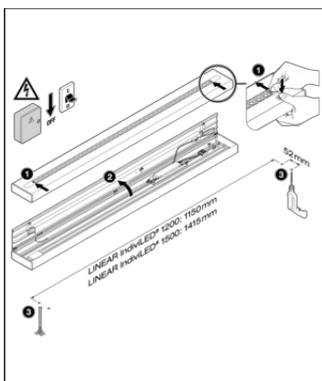
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                     | Name des Dokuments                                     |
|---|---------------------|--|
|  | ROLF file (RELUX)   | LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR_WT                        |
|  | Test                | LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR WT 1050mA                 |
|  | LDC typ cone        | LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR WT 1050mA                 |
|  | LDC typ polar       | LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR WT 1050mA                 |
| CAD/BIM Dateien   |                     | Name des Dokuments                                     |
|  | CAD_STEP_3D         | LN INV D 1500 G2                                       |
| Ausschreibungstexte   |                     | Name des Dokuments                                     |
|  | Ausschreibungstexte | LINEAR INDIVILED DIRECT 1500 DALI P 52W 930 DAVR WT-DE |

VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854136047 | Faltschachtel<br>1                     | 1,252 mm x 167 mm x 87 mm           | 4520.00 g     | 18.19 dm <sup>3</sup> |
| 4099854136054 | Versandschachtel<br>2                  | 1,547 mm x 187 mm x 189 mm          | 10640.00 g    | 54.68 dm <sup>3</sup> |

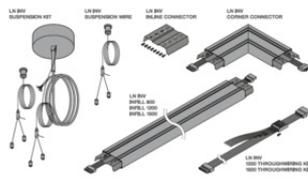
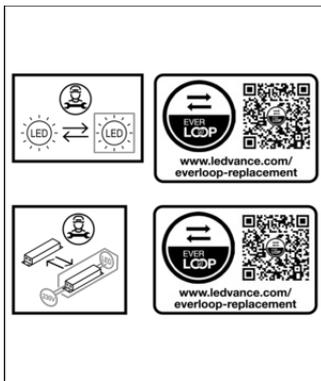
Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



| LINEAR IndivILED® DIRECT DALI WT | DRIVER      | mA   | W  | lm   | lm/W | TC     |
|----------------------------------|-------------|------|----|------|------|--------|
| LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR WT  | OSRAM       | 500  | 25 | 3100 | 124  | MPC    |
|                                  | 071 DALI RV | 600  | 30 | 3700 | 123  | MPC    |
|                                  | 250-340     | 700  | 34 | 4300 | 126  | MPC    |
|                                  | 144 NFC L   | 800  | 40 | 4900 | 123  | Phosor |
| LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR WT  | OSRAM       | 500  | 25 | 3200 | 128  | MPC    |
|                                  | 071 DALI RV | 600  | 30 | 3900 | 126  | MPC    |
|                                  | 250-340     | 700  | 34 | 4400 | 129  | MPC    |
|                                  | 144 NFC L   | 800  | 40 | 5000 | 125  | Phosor |
| LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR WT  | OSRAM       | 800  | 39 | 4900 | 126  | MPC    |
|                                  | 071 DALI RV | 900  | 44 | 5400 | 123  | MPC    |
|                                  | 250-340     | 975  | 48 | 5900 | 122  | MPC    |
|                                  | 144 NFC L   | 1000 | 50 | 6100 | 121  | Phosor |
| LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR WT  | OSRAM       | 800  | 39 | 5000 | 126  | MPC    |
|                                  | 071 DALI RV | 900  | 44 | 5500 | 125  | MPC    |
|                                  | 250-340     | 975  | 48 | 6000 | 123  | MPC    |
|                                  | 144 NFC L   | 1000 | 50 | 6200 | 122  | Phosor |

| LINEAR IndivILED® DIRECT DALI   | DRIVER      | mA   | W  | lm   | lm/W | TC     |
|---------------------------------|-------------|------|----|------|------|--------|
| LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR WT | OSRAM       | 500  | 25 | 3100 | 124  | MPC    |
|                                 | 071 DALI RV | 600  | 30 | 3700 | 123  | MPC    |
|                                 | 250-340     | 700  | 34 | 4300 | 126  | MPC    |
|                                 | 144 NFC L   | 800  | 40 | 4900 | 123  | Phosor |
| LN INV D 1200 P 40W 940 DAVR WT | OSRAM       | 500  | 25 | 3200 | 128  | MPC    |
|                                 | 071 DALI RV | 600  | 30 | 3900 | 126  | MPC    |
|                                 | 250-340     | 700  | 34 | 4400 | 129  | MPC    |
|                                 | 144 NFC L   | 800  | 40 | 5000 | 125  | Phosor |
| LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR WT | OSRAM       | 800  | 39 | 4900 | 126  | MPC    |
|                                 | 071 DALI RV | 900  | 44 | 5400 | 123  | MPC    |
|                                 | 250-340     | 975  | 48 | 5900 | 122  | MPC    |
|                                 | 144 NFC L   | 1000 | 50 | 6100 | 121  | Phosor |
| LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR WT | OSRAM       | 800  | 39 | 5000 | 126  | MPC    |
|                                 | 071 DALI RV | 900  | 44 | 5500 | 125  | MPC    |
|                                 | 250-340     | 975  | 48 | 6000 | 123  | MPC    |
|                                 | 144 NFC L   | 1000 | 50 | 6200 | 122  | Phosor |



## 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.