

PRODUKTDATENBLATT

LN INV DI 1200 P 54W 930 DA EL WT

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1200 DALI EMERGENCY | Hängeleuchte für Einzel- oder Lichtband-Büroanwendungen mit CRI90, DALI-2 IoT Technologie und Notstrombatterie, 1200 mm



Anwendungsgebiete

- Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswege
- Gebäude, für die Sicherheitsbeleuchtung von 3 h erforderlich ist
- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Büros, Bildungseinrichtungen, öffentliche Einrichtungen
- Einzelanwendung oder im Verbund als Lichtband
- Direkt- und Indirektbeleuchtung

Produktvorteile

- Nahtlose Integration von Leuchten mit Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion in die Allgemeinbeleuchtung
- Betrieb der Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion mit langlebiger LiFePO4 Batterie mit 3h Betriebsentladungszeit
- Einfache Prüfung der Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion durch integrierte automatische Testfunktion
- Komfortable Visualisierung der Ergebnisse des automatischen Tests mit enthaltener Kontroll-LED
- Einfache Aufrüstbarkeit von Lichtquelle und Treiber (EVERLOOP-Design)
- Homogene Lichtverteilung und reduzierte Blendwirkung ($JGR \leq 19$) dank IndiviLED®-Optik
- Hohe technische Leistung mit CRI90 und bis zu 130 lm/W
- Sehr vielseitig durch eine am Treiber wählbare Wattageneinstellung (Power Select - PS)
- Symmetrische Lichtverteilung für ein breites Anwendungsspektrum
- Hohe Farbkonsistenz mit SDCM 3
- Vielfältige Montagemöglichkeiten durch unterschiedliches Zubehör

Produkteigenschaften

- Zertifiziert gemäß Europäischer Normen (EN 60598-2-22)



- Leuchte für Allgemeinbeleuchtung und Sicherheitsbeleuchtung geeignet
- Sicherheitsbeleuchtungs-Funktion: Batterieentladedauer 3 h
- Funktionstest der Sicherheitsbeleuchtung: automatisch (AT)
- Batterietechnologie: LiFePO4
- 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)
- 5-polige Anschlussklemme, Kabelquerschnitt bis zu 5 x 2,5 mm²
- Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)

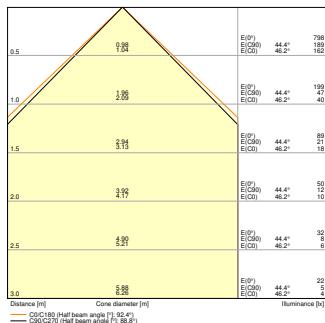
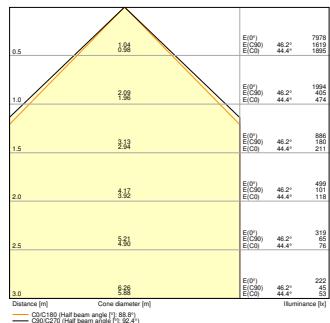
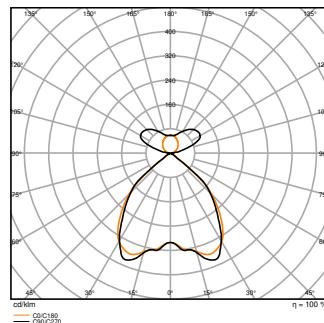
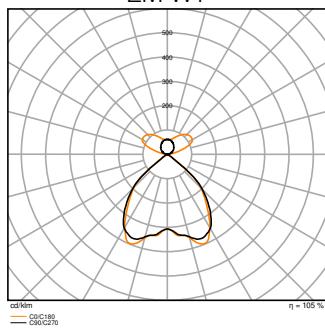
TECHNISCHE DATEN

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_{h50} | 40 μ s |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 29 |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaute. C10 A | 23 |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 38 |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,90 |
| Oberschwingungsgehalt | \leq 20 % |
| Schutzklasse | I |
| Stoßspannungsfestigkeit (L – N) | 1000 V |
| Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde) | 2000 V |
| 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 | \geq 90 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | 3 sdcm |
| Flimmerarm | Ja |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | \leq 1 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | \leq 0.4 |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG1 |
| Ausstrahlungswinkel | 90 ° + 130 ° |
| UGR | < 19 |

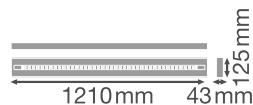
LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR
EM WTLN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL
WT 1100mALN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR
EM WTLN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL
WT 1100mA

Adjustable attributes

| Nennleistung | Farbtemperatur | Lichtstrom | Lichtausbeute |
|--------------|----------------|------------|---------------|
| 54 W | 3000 K | 6500 lm | 120 lm/W |
| 48 W | 3000 K | 5750 lm | 120 lm/W |
| 43 W | 3000 K | 5200 lm | 121 lm/W |
| 34 W | 3000 K | 4350 lm | 128 lm/W |

Maße & Gewicht

| | |
|----------------|------------|
| Länge | 1210,00 mm |
| Breite | 125,00 mm |
| Höhe | 43,00 mm |
| Produktgewicht | 3800,00 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 | 0...+40 °C |
| Lagertemperaturbereich | -25...+25 °C |
| Anschlussart | Schraubenlose-Anschlussklemme, 5-Pole (L, N, PE, DA+, DA-) |
| Schutzart | IP20 |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK06 |
| Dimmbar | Ja |
| Art der Dimmung | DALI |
| IoT-fähig | Unterstützt DALI Daten gemäß Part 251, 252, 253 ¹⁾ |
| Montageart | Abgehängt |
| Montageort | Decke |
| Anwendungsumgebung | Innenanwendungen |
| Justierbar | Nein |
| Mit Leuchtmittel | Ja |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit | Ja |

1) 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 ¹⁾ |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 70000 h ¹⁾ |
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 70000 h |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 35000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | 25000 |

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

Vorschaltgerät

| | |
|----------------------------|--|
| Ausgangsstrom | 1100mA / 950mA / 850mA / 700 mA |
| EVG - Ausgangs-Ripplestrom | ≤ 5 % |
| Empfohlenes Vorschaltgerät | OSRAM type OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC L |

BATTERIE

| | |
|----------------------------|----------|
| Batterieart | LiFePO4 |
| Batteriegröße | Others |
| Nennspannung der Batterie | 3,2 V |
| Nominale Batteriekapazität | 4500 mAh |
| Batterieladedauer | 24 h |

Notbeleuchtung

| | |
|-------------------------------|---|
| Art der Notlichtfunktion (EL) | Notlichteinheit (Batterie und Steuergerät) für dezentrale Anwendungen enthalten / EL zertifizierter Treiber (0Hz / DC) für Anwendungen an Zentralbatterien integriert |
| Notfall-Anwendungsbereich | Anti-Panik-Beleuchtung / Rettungswegbeleuchtung |
| Art des Notlichtbetriebs | Bereitschaftsschaltung / Dauerschaltung |
| Art des Notbetriebstests | Automatisch |
| Leistung im Notbetrieb | 2.3 W |
| Lichtstrom im Notbetrieb | 440 lm |
| Nennbetriebsdauer | 3 h |

Zertifikate & Standards

| | |
|--|---|
| Normen | CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein |
| Ballwurfsicher | Nein |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL) | Durch den Endkunden |

Zusätzliche Produktdaten

| | |
|---------------------|---|
| Anzahl Leuchtmittel | 2 |
| Zusatzfunktion | EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen |
| BEG förderfähig | Ja |

Notwendiges Zubehör

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

Optionales Zubehör

| Produktbild | Produktnamen | 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 |

| Produktbild | Produktnamne | EAN |
|-------------|--------------|-----|
|-------------|--------------|-----|

Upgrade- und Ersatzkomponenten

| |
|-------------------------|
| Components Light Source |
|-------------------------|

| Produktbild | Produktnamne | EAN |
|-------------|--------------|-----|
|-------------|--------------|-----|



LISOEV 1074x29 48 40W 930 S90U19 GY

4099854284359



LISOEV 1200x31 22 18W 930 S130

4099854284939

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 1200/1500 P DA EL |
| Rechtliche Hinweise | Safety Insert G11205497 |
| Rechtliche Hinweise | Legal Insert G11235610 |

| Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|---|---|
|  Rechtliche Hinweise | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  Rechtliche Hinweise | LN IND DALI EM |
|  Konformitätserklärung UKCA | UKCA declaration LN INV D P DA EL |
|  EU Data Act | DALI LED Driver and Luminaires |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments |
|  IES-Datei (IES) | LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR EM WT |
|  IES-Datei (IES) | LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL WT 1100mA |
|  LDT-Datei (Eulumdat) | LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR EM WT |
|  LDT-Datei (Eulumdat) | LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL WT 1100mA |
|  UGR-Datei (UGR-Tabelle) | LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR EM WT |
|  UGR-Datei (UGR-Tabelle) | LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL WT 1100mA |
|  Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR EM WT |
|  Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL WT 1100mA |
|  Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR EM WT |
|  Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL WT 1100mA |
| CAD/BIM Dateien | Name des Dokuments |
|  CAD STEP dreidimensional | LN INV D I 1200 G2 |
| Ausschreibungstexte | Name des Dokuments |
|  Ausschreibungstexte | LINEAR INDIVILED DIRECT INDIRECT 1200 DALI EMERGENCY 1200 P 54W 930 DA EL WT-de |

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854249570 | Faltschachtel 1 | 178 mm x 1,263 mm x 103 mm | 4440.00 g | 23.16 dm ³ |
| 4099854249587 | Versandschachtel 2 | 1,297 mm x 197 mm x 224 mm | 10280.00 g | 57.23 dm ³ |

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



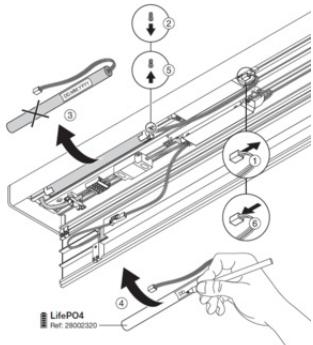
| LINEAR IndiLED® DIR/IND DALI | Driver | Direct | Indirect | Combined | AV | GALV |
|---|----------------------------------|---|---|---|-----|------|
| | rel | W | Ia | rel | W | Ia |
| | rel | W | Ia | rel | W | Ia |
| LN INV DI 1200 P 54W 930 DA EL WT 220-240V 144 MPC L | OSRAM DT DALI IP 144 MPC L | 400 29 3400 290 10 1700 850 43 3200 120 101 ✓ - | 700 32 3800 290 10 1900 950 48 3700 120 ✓ - | 800 36 4300 300 18 2200 1150 54 4600 120 Preset ✓ | ✓ - | - |
| LN INV DI 1200 P 54W 930 DA EL BK 144 MPC L | OSRAM DT DALI IP 144 MPC L | 500 22 2800 290 12 1400 750 34 4200 125 ✓ - | 600 27 3100 290 12 1500 850 40 4400 118 ✓ - | 700 30 4200 300 18 2200 1150 54 4600 118 Preset ✓ | ✓ - | - |
| LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL W 220-240V 144 MPC L | OSRAM DT DALI IP 144 MPC L | 500 22 3100 200 12 1500 750 34 4600 137 ✓ - | 600 28 3300 290 12 1600 850 43 4800 132 ✓ - | 700 32 4000 290 10 1900 850 48 4600 126 ✓ - | ✓ - | - |
| LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL BK 144 MPC L | OSRAM DT DALI IP 144 MPC L | 500 22 3100 200 12 1500 750 34 4600 134 ✓ - | 600 27 3300 290 12 1600 850 43 4800 130 ✓ - | 700 32 4000 290 10 1900 850 48 4600 124 ✓ - | ✓ - | - |
| | | 500 36 4400 300 18 2300 1150 54 4800 126 Preset ✓ | 600 36 4400 300 18 2300 1150 54 4800 126 Preset ✓ | 700 32 4400 300 18 2300 1150 54 4800 124 Preset ✓ | ✓ - | - |

| BATTERY ¹⁹ IN | TEST ²¹ | BATTERY ¹⁹ IN | NON MAINTAINED ²⁰ |
|--------------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|
| LiFePO4 - 3h | automatic ²² | 0.3 | 400 |
| LiFePO4 - 3h | automatic ²² | 0.3 | 440 |

Testing Instructions²³

| Luminaire Status ²⁴ | Control LED ¹² |
|--------------------------------|---|
| Normal ²⁵ | Green ¹⁹ |
| Emergency ²⁶ | OFF |
| Testing ²⁷ | Green ¹⁹ (0, 1s, 0, 1s, ...) |
| Load failure ²⁸ | Red ¹⁹ |
| Battery failure ²⁹ | Red ¹⁹ (0, 1s, 1s, ...) |
| Charging failure ³⁰ | Red ¹⁹ (0, 1s, 0, 1s, ...) |

| Test ³¹ | Initialization ³² ≥ 48h Normal | Automatic ³³ |
|--------------------|---|--|
| | Daily check of Control LED ²⁸ | Green ¹⁹ |
| | Monthly/Weekly functional test ³⁴ (EN 50172) | Automatic test once every 7 days ³⁵ |
| | Yearly duration test ³⁶ (EN 50172) | Automatic test once every 52 weeks ³⁷ |



Referenzen / Verweise

- Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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