

PRODUKTDATENBLATT

LN INV D 1500 P 52W 930 PS EL WT

LINEAR INDIVILED DIRECT 1500 EMERGENCY | Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtband-Büroanwendungen mit CRI90, wählbarer Wattageneinstellung (Power Select - PS) und Notstrombatterie, 1500 mm



Anwendungsgebiete

- Sicherheitsbeleuchtung für Rettungswegen
- 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
- Direktbeleuchtung

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 ($UGR \leq 19$) 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)
- 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)

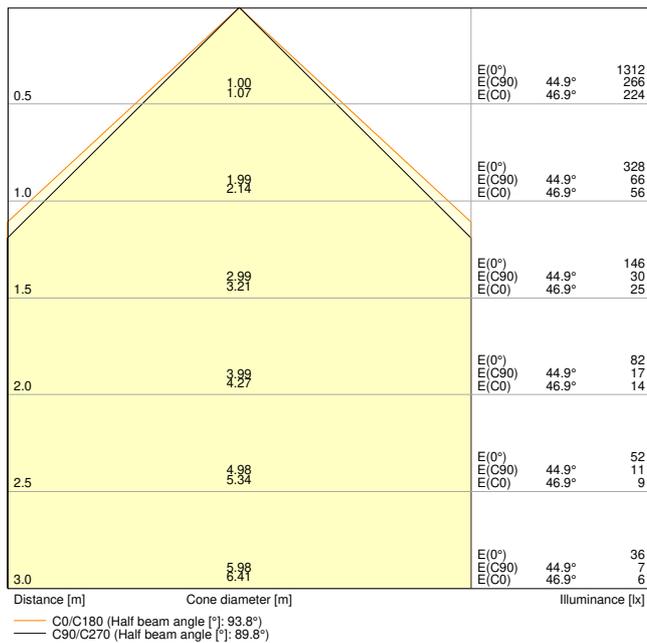
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

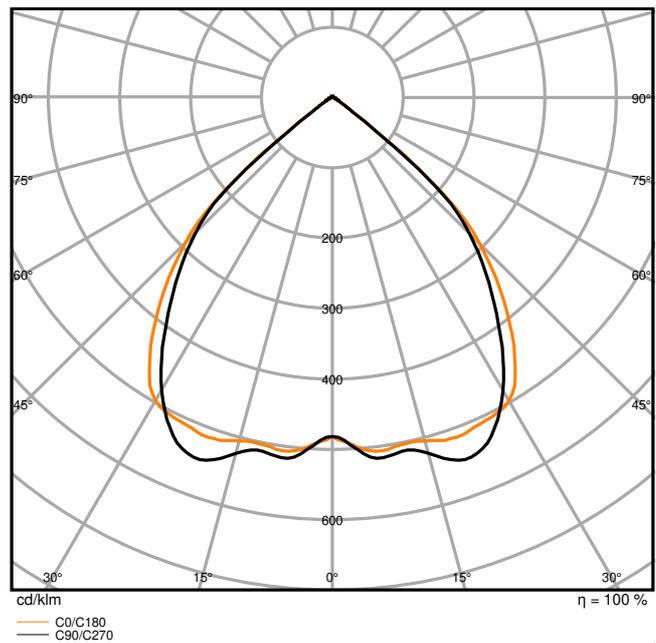
| | |
|---|--------------------------------|
| Nennleistung | 52 W / 48 W / 46 W / 40 W |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Netzfrequenz | 50...60 Hz |
| Nennstrom | 240mA / 220mA / 205mA / 185 mA |
| Einschaltstrom | 14,6 A |
| Einschaltstromdauer T_{h50} | 170 μ s |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 28 |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. 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 |

Photometrische Daten

| | |
|---|---|
| Lichtstrom | 6050 lm / 5650 lm / 5450 lm / 4850 lm |
| Lichtausbeute | 116 lm/W / 118 lm/W / 118 lm/W / 121 lm/W |
| Farbtemperatur | 3000 K |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Warm weiß |
| Farbwiedergabeindex Ra | \geq 90 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | 3 sdc _m |
| Flimmerarm | Ja |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | \leq 1 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | \leq 0.4 |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0 |
| Ausstrahlungswinkel | 90 ° |
| UGR | < 19 |



LN INV D 1500 P 52W 930 EM WT



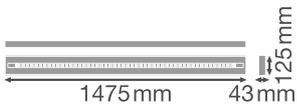
LN INV D 1500 P 52W 930 EM WT

Adjustable attributes

| Nennleistung | Farbtemperatur | Lichtstrom | Lichtausbeute |
|--------------|----------------|------------|---------------|
| 52 W | 3000 K | 6050 lm | 116 lm/W |
| 48 W | 3000 K | 5650 lm | 118 lm/W |
| 46 W | 3000 K | 5450 lm | 118 lm/W |
| 40 W | 3000 K | 4850 lm | 121 lm/W |

Maße & Gewicht

| | |
|----------------|------------|
| Länge | 1475,00 mm |
| Breite | 125,00 mm |
| Höhe | 43,00 mm |
| Produktgewicht | 4100,00 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 | 0...+40 °C |
| Lagertemperaturbereich | -25...+25 °C |
| Anschlussart | Schraubenlose Anschlussklemme |
| Schutzart | IP20 |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK06 |
| Dimmbar | Nein |
| Montageart | Abgehängt/Anbau |
| Montageort | Decke |
| Anwendungsumgebung | Innenanwendungen |
| Justierbar | Nein |
| Mit Leuchtmittel | Ja |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit | Ja |

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 | 1050mA / 975mA / 900mA / 800 mA |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | ≤ 5 % |
| Empfohlenes Vorschaltgerät | OSRAM OT FIT 55/220-240/1A0 CS L AP |

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 |
| Notfall-Anwendungsbereich | Anti-Panik-Beleuchtung / Rettungswegbeleuchtung |
| Art des Notlichtbetriebs | Bereitschaftsschaltung / Dauerschaltung |
| Art des Notbetriebtests | 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

| | |
|-----------------------|------------------------|
| Anmerkung zum Produkt | Verfügbar ab Juli 2025 |
| Anzahl Leuchtmittel | 1 |

| | |
|-----------------|-------------------------|
| Zusatzfunktion | EVERLOOP / MULTI SELECT |
| BEG förderfähig | Nein |

Optionales Zubehör

| Produktbild | Produktname | EAN |
|--|-------------------------------|---------------|
|  | LN INV SUSPENSION KIT WT | 4099854215537 |
|  | LN INV SUSPENSION WIRE | 4099854323980 |
|  | LN INV 1500 THROUGHWIRING KIT | 4099854214806 |
|  | 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 |

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 PS EL |
|  | Rechtliche Hinweise | Safety Insert G11205497 |
|  | Rechtliche Hinweise | Legal Insert G11235609 |
|  | Rechtliche Hinweise | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Rechtliche Hinweise | LN IND EM |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | | Name des Dokuments |
|--|----------------------------------|-------------------------------|
|  | IES-Datei (IES) | LN INV D 1500 P 52W 930 EM WT |
|  | LDT-Datei (Eulumdat) | LN INV D 1500 P 52W 930 EM WT |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle) | LN INV D 1500 P 52W 930 EM WT |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | LN INV D 1500 P 52W 930 EM WT |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LN INV D 1500 P 52W 930 EM WT |

| CAD/BIM Dateien | | Name des Dokuments |
|--|--------------------------|--------------------|
|  | CAD STEP dreidimensional | LN INV D 1500 G2 |

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

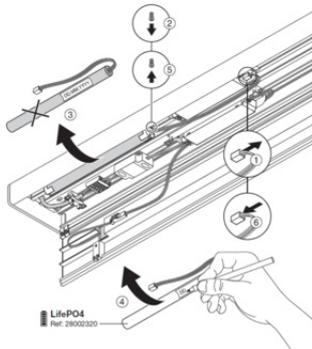
| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854249730 | Faltschachtel 1 | 177 mm x 1,530 mm x 102 mm | 4850.00 g | 27.62 dm ³ |
| 4099854249747 | Versandschachtel 2 | 1,550 mm x 197 mm x 224 mm | 11300.00 g | 68.40 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



| LN INV D 1500 P LNW 930 PS EL BK | OSRAM OF FIT SIR C6 L AP V1.2 | OFF | OFF | - | 800 | 40 | 4700 | 118 |
|-------------------------------------|----------------------------------|-----|-----|---------|------|----|------|-----|
| | | ON | ON | - | 900 | 40 | 5300 | 115 |
| | | ON | OFF | - | 575 | 40 | 5000 | 110 |
| | | ON | ON | Preheat | 1000 | 30 | 8000 | 112 |
| | | OFF | OFF | - | 800 | 40 | 4800 | 121 |
| | | ON | ON | - | 800 | 40 | 5400 | 118 |
| | | ON | OFF | - | 575 | 40 | 5600 | 118 |
| | | ON | ON | Preheat | 1000 | 30 | 8000 | 118 |
| | | OFF | OFF | - | 800 | 40 | 5000 | 106 |
| | | ON | ON | - | 900 | 40 | 5700 | 124 |
| | | ON | OFF | - | 575 | 40 | 5900 | 123 |
| | | ON | ON | Preheat | 1000 | 30 | 8000 | 122 |
| | | OFF | OFF | - | 800 | 40 | 5200 | 130 |
| | | ON | ON | - | 800 | 40 | 5900 | 128 |
| | | ON | OFF | - | 575 | 40 | 6100 | 127 |
| | | ON | ON | Preheat | 1000 | 30 | 8000 | 128 |



| | BATTERY ¹⁴⁾ | TEST ¹⁾ | IP | MAINTAINED ¹⁵⁾ NON-MAINTAINED ¹⁶⁾ |
|----------------------------------|-------------------------|--------------------------|----|--|
| LINEAR ROWLED ¹⁷⁾ -BK | LiFePO ₄ -2h | automatic ¹⁸⁾ | E2 | 400 |
| LINEAR ROWLED ¹⁷⁾ -WT | LiFePO ₄ -2h | automatic ¹⁸⁾ | E2 | 440 |

Testing Instructions¹⁹⁾

| Control LED ¹²⁾ | Luminaire Status ¹³⁾ | Control LED ¹³⁾ |
|---------------------------------|---------------------------------|--|
| | Normal ¹⁴⁾ | Green ¹⁵⁾ |
| Emergency ¹⁶⁾ | OFF | OFF |
| Testing ¹⁷⁾ | Green ¹⁵⁾ | (1s, 1s, 1s...) (0.1s, 0.1s, 0.1s...) |
| Load failure ¹⁸⁾ | Red ¹⁶⁾ | Red ¹⁶⁾ |
| Battery failure ¹⁸⁾ | Red ¹⁶⁾ | (1s, 1s, 1s...) |
| Charging failure ¹⁸⁾ | Red ¹⁶⁾ | (0.1s, 0.1s, 0.1s...) |

| Test ¹⁾ | Automatic ¹⁸⁾ |
|--|---|
| Initialization ²⁰⁾ ≥ 48h Normal | Automatic ¹⁸⁾ |
| Daily check of Control LED ¹²⁾ | Green ¹⁵⁾ |
| Monthly/Weekly functional test ²¹⁾ (EN 50172) 30s | Automatic test once every 7 days ²¹⁾ |
| Yearly duration test ²²⁾ (EN 50172) 3h | Automatic test once every 52 weeks ²¹⁾ |

Referenzen / Verweise

- Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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