

PRODUKTDATENBLATT

LN INV D 1500 P 52W 940 PS EL WT

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

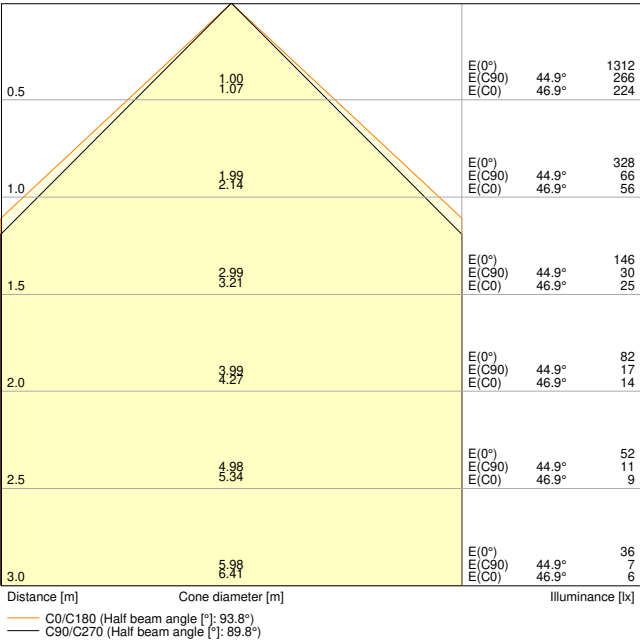
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

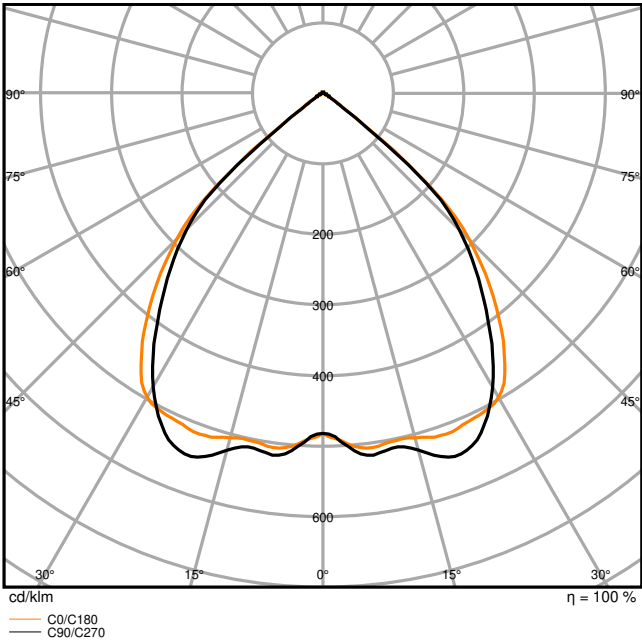
Nennleistung	52 W / 48 W / 46 W / 40 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Nennstrom	240mA / 220mA / 205mA / 185 mA
Einschaltstrom	14,6 A
Einschaltstromdauer T _{h50}	170 µs
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	28
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	23
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	38
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90
Oberschwingungsgehalt	≤ 20 %
Schutzklasse	I
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1000 V
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2000 V
Betriebsart	Integrierter LED-Treiber

Photometrische Daten

Lichtstrom	6550 lm / 6100 lm / 5900 lm / 5200 lm
Lichtausbeute	126 lm/W / 127 lm/W / 128 lm/W / 130 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbwiedergabeindex Ra	≥90
Standardabweichung des Farbabgleichs	3 sdc _m
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	≤1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	≤0.4
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1
Ausstrahlungswinkel	90 °
UGR	< 19



LN INV D 1500 P 52W 940 EM WT



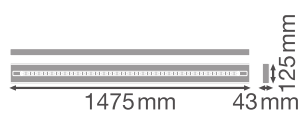
LN INV D 1500 P 52W 940 EM WT

Adjustable attributes

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
52 W	4000 K	6550 lm	126 lm/W
48 W	4000 K	6100 lm	127 lm/W
46 W	4000 K	5900 lm	128 lm/W
40 W	4000 K	5200 lm	130 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
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
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-Ripplestrom	≤ 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








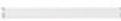
Normen	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Nein
Ballwurfsicher	Nein
Austauschbare Lichtquelle (EPREL)	Durch den Endkunden

Zusätzliche Produktdaten

Anzahl Leuchtmittel	1
---------------------	---


Zusatzfunktion	EVERLOOP / MULTI SELECT
BEG förderfähig	Ja

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

Upgrade- und Ersatzkomponenten

Components Light Source

Produktbild	Produktname	EAN
	LISOEV 1339x29 65 52W 940 S90U19 GY	4099854284854









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 PS EL
	Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11205497
	Rechtliche Hinweise	Legal Insert G11235609
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Rechtliche Hinweise	LN IND EM
	Konformitätserklärung	CE declaration LN INV D P PS EL
	Konformitätserklärung UKCA	UKCA declaration LN INV D P PS EL
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	LN INV D 1500 P 52W 940 EM WT

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV D 1500 P 52W 940 EM WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV D 1500 P 52W 940 EM WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV D 1500 P 52W 940 EM WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV D 1500 P 52W 940 EM WT
CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	CAD STEP dreidimensional	LN INV D 1500 G2
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	LINEAR INDIVILED DIRECT 1500 EMERGENCY 1500 P 52W 940 PS EL WT-de

VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854249754	Faltschachtel 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4850.00 g	27.62 dm ³
4099854249761	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 1500 940 PS EL WT	OSRAM O1 FIT 50W C/L AP V3.2	OFF	OFF	-	500	40	4700	118
		OFF	ON	-	500	40	5300	115
		ON	OFF	-	575	40	5600	110
		ON	ON	Phased	1200	50	5800	110
LN INV D 1500 P 1500 940 PS EL WT	OSRAM O1 FIT 50W C/L AP V3.2	OFF	OFF	-	500	40	4800	121
		OFF	ON	-	500	40	5400	118
		ON	OFF	-	575	40	5600	118
		ON	ON	Phased	1200	50	5800	118
LN INV D 1500 P 1500 940 PS EL WT	OSRAM O1 FIT 50W C/L AP V3.2	OFF	OFF	-	500	40	5700	124
		OFF	ON	-	575	40	5900	123
		ON	OFF	Phased	1200	50	6000	120
		ON	ON	-	500	40	5200	130
LN INV D 1500 P 1500 940 PS EL WT	OSRAM O1 FIT 50W C/L AP V3.2	OFF	OFF	-	500	40	5000	126
		OFF	ON	-	575	40	6100	127
		ON	OFF	-	575	40	6100	127
		ON	ON	Phased	1200	50	6000	126


WARTUNG	TEST	MASS	MASS	MASS
LINEAR INDIVILED-DK	Lf400x - 2h	automatic 15	2.3	400
LINEAR INDIVILED-WT	Lf400x - 2h	automatic 15	2.3	440

Testing Instructions ⁽¹⁾



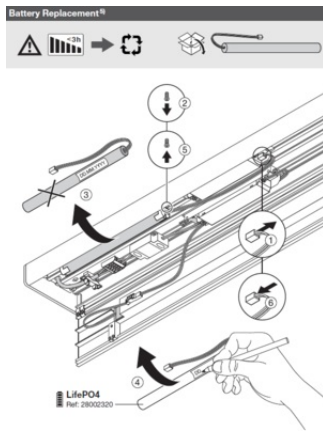
Control LED 15

Luminaire Status ⁽¹⁾	Control LED ⁽¹⁾
Normal ⁽¹⁾	Green ⁽¹⁾
Emergency ⁽¹⁾	OFF
Testing ⁽¹⁾	Green ⁽¹⁾ (1s, 1s, 1s...)
Load failure ⁽¹⁾	Red ⁽¹⁾ (1s, 1s, 1s...)
Battery failure ⁽¹⁾	Red ⁽¹⁾ (1s, 1s, 1s...)
Changing failure ⁽¹⁾	Red ⁽¹⁾ (1s, 1s, 1s...)



Test 1

Initialization ⁽¹⁾ x 40h Normal	Automatic ⁽¹⁾
Daily check of Control LED ⁽¹⁾	Green ⁽¹⁾
Monthly/Weekly functional test ⁽¹⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days ⁽¹⁾
Yearly duration test ⁽¹⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 52 weeks ⁽¹⁾



Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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