

PRODUKTDATENBLATT

LN INV D 1500 P 52W 940 PS EL BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1500 EMERGENCY | Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtband-Büroanwendungen mit CRI90, wählbarer Wattageinstellung (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 Wattageinstellung (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)

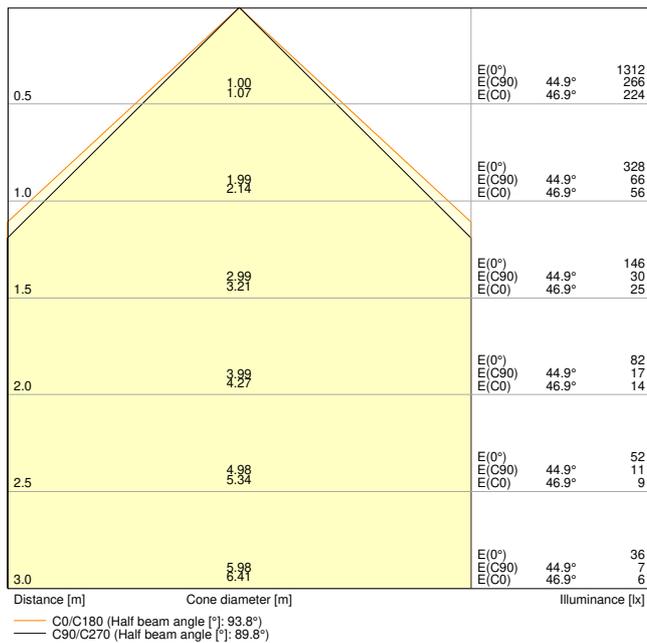
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

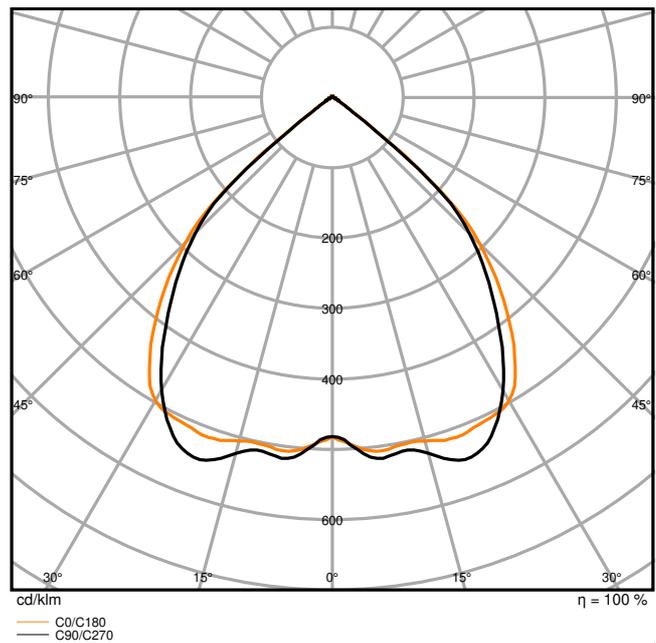
Nennleistung	52 W / 48 W / 46 W / 40 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Nennstrom	240mA / 220mA / 205mA / 185 mA
Einschaltstrom	14,6 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	170 μ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	28
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	23
Max. Anzahl der 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	6350 lm / 5900 lm / 5700 lm / 5050 lm
Lichtausbeute	122 lm/W / 123 lm/W / 124 lm/W / 126 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt 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 940 EM BK



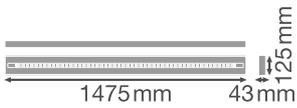
LN INV D 1500 P 52W 940 EM BK

Adjustable attributes

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
52 W	4000 K	6350 lm	122 lm/W
48 W	4000 K	5900 lm	123 lm/W
46 W	4000 K	5700 lm	124 lm/W
40 W	4000 K	5050 lm	126 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	Schwarz
Gehäusefarbe	Schwarz
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 Notbetriebstests	Automatisch
Leistung im Notbetrieb	2.3 W
Lichtstrom im Notbetrieb	400 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	Ja

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	LN INV 1500 THROUGHWIRING KIT	4099854214806
	LN INV INLINE CONNECTOR	4099854215612
	LN INV CORNER CONNECTOR BK	4099854308079
	LN INV INFILL 600 BK	4099854297045
	LN INV INFILL 1200 BK	4099854297007
	LN INV INFILL 1500 BK	4099854297021

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 940 EM BK
	IES-Datei (IES)	LN INV D 1500 P 52W 940 EM BK
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV D 1500 P 52W 940 EM BK
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV D 1500 P 52W 940 EM BK
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV D 1500 P 52W 940 EM BK
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV D 1500 P 52W 940 EM BK

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

VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

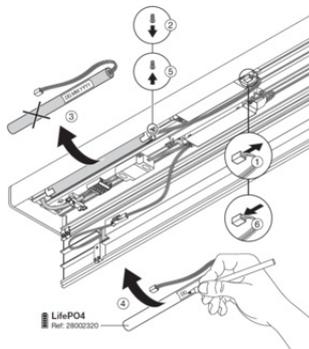
EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854297755	Faltschachtel 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4660.00 g	27.62 dm ³
4099854297762	Versandschachtel 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	10920.00 g	68.40 dm ³

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 52W 940 PS EL BK	OSRAM QT FIT 52W C8 LAP V3.2	OFF	OFF	-	500	40	4700	118
		ON	ON	-	500	40	5000	118
LN INV D 1500 P 52W 940 PS EL BK	OSRAM QT FIT 52W C8 LAP V3.2	ON	ON	Present	1500	50	5000	118
		OFF	OFF	-	500	40	5000	121
LN INV D 1500 P 52W 940 PS EL BK	OSRAM QT FIT 52W C8 LAP V3.2	ON	ON	Present	1500	52	6000	118
		OFF	OFF	-	500	40	5000	126
LN INV D 1500 P 52W 940 PS EL BK	OSRAM QT FIT 52W C8 LAP V3.2	ON	ON	-	500	40	5700	124
		ON	ON	Present	1500	49	5900	123
LN INV D 1500 P 52W 940 PS EL BK	OSRAM QT FIT 52W C8 LAP V3.2	ON	ON	Present	1500	49	6000	127
		OFF	OFF	-	500	40	5000	128
LN INV D 1500 P 52W 940 PS EL BK	OSRAM QT FIT 52W C8 LAP V3.2	ON	ON	-	500	40	6100	127
		ON	ON	Present	1500	52	6000	128



BATTERY ¹⁴	TEST ¹⁵	14	14	MAINTAINED ¹⁶	NON-MAINTAINED ¹⁶
LN INV D 1500 P 52W 940 PS EL BK	LifePO4 - 2h	Automatic ¹⁵	2.3	400	MAINTAINED/Non-maintained
LN INV D 1500 P 52W 940 PS EL BK	LifePO4 - 2h	Automatic ¹⁵	2.3	440	MAINTAINED/Non-maintained

Testing Instructions¹⁵⁾

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

Test ¹⁷⁾	Automatic ¹⁸⁾
Initialization ¹⁹⁾ ≥ 48h Normal	Automatic ¹⁸⁾
Daily check of Control LED ²⁰⁾	Green ¹⁶⁾
Monthly/Weekly functional test ¹⁶⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days ¹⁶⁾
Yearly duration test ¹⁶⁾ (EN 50172)	Automatic test once every 52 weeks ¹⁷⁾

Referenzen / Verweise

- Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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