

PRODUKTDATENBLATT

LN INV D 1200 P 40W 940 PS EL BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 EMERGENCY | Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtband-Büroanwendungen mit CRI90, wählbarer Wattageneinstellung (Power Select - PS) und Notstrombatterie, 1200 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)
- 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)

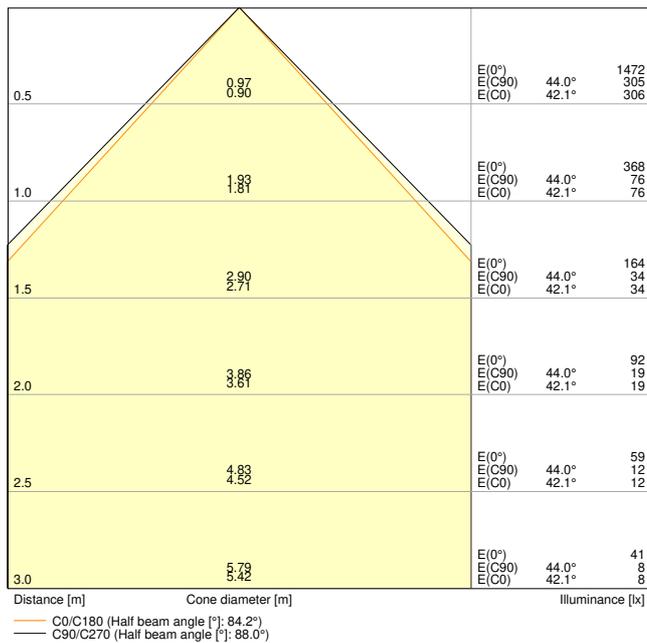
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

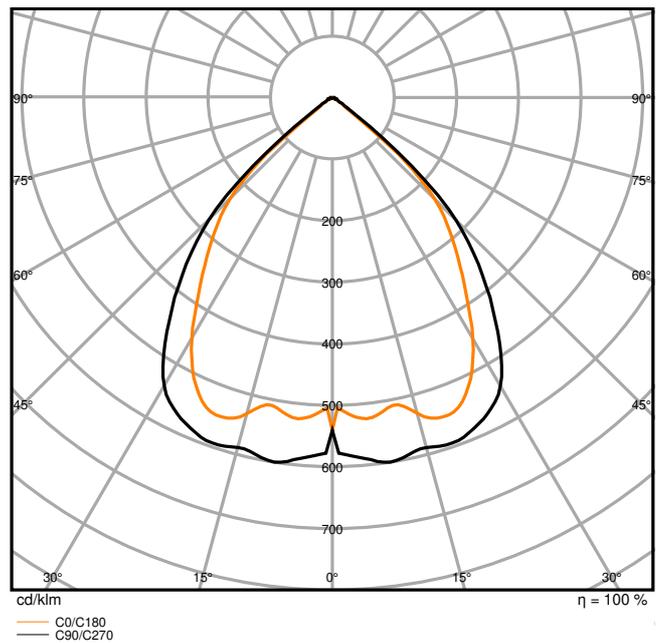
Nennleistung	40 W / 36 W / 30 W / 25 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Nennstrom	185...170...140...120 mA
Einschaltstrom	15 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	50 μ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	50
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	36
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	58
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	4900 lm / 4450 lm / 3800 lm / 3150 lm
Lichtausbeute	123 lm/W / 124 lm/W / 127 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 1200 P 40W 940 EM BK



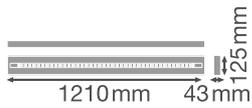
LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK

Adjustable attributes

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
40 W	4000 K	4900 lm	123 lm/W
36 W	4000 K	4450 lm	124 lm/W
30 W	4000 K	3800 lm	127 lm/W
25 W	4000 K	3150 lm	126 lm/W

Maße & Gewicht

Länge	1210,00 mm
Breite	125,00 mm
Höhe	43,00 mm
Produktgewicht	3400,00 g



LN INV 1200 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	800mA / 700mA / 600mA / 500 mA
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	≤ 5 %
Empfohlenes Vorschaltgerät	OSRAM type IT FIT 40/220-240/800 CS 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
Notfall-Anwendungsbereich	Anti-Panik-Beleuchtung / Rettungswegbeleuchtung
Art des Notlichtbetriebs	Bereitschaftsschaltung / Dauerschaltung
Art des Notbetriebtests	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 1200 THROUGHWIRING KIT	4099854214820
	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 1200 P 40W 940 EM BK
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK

CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	CAD STEP dreidimensional	LN INV D 1200 G2

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

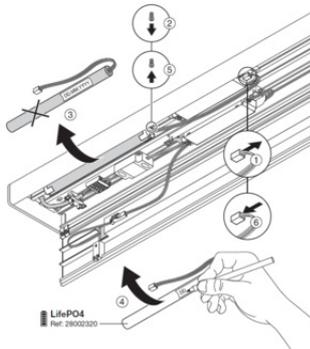
EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854297571	Faltschachtel 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3800.00 g	23.16 dm ³
4099854297588	Versandschachtel 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9000.00 g	57.23 dm ³

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-RÜCKLEIF® Direct-EL	Driver Direct	Dim Switch			mA	W	lm	lm/W
		Pos. 1	Pos. 2	Pre-set				
LN INV D 1200 P 40W 940 PS EL BK	OSRAM F FIT 4J 220...240V 800 CS L	OFF	OFF	-	500	30	3000	100
		ON	ON	-	600	30	3600	120
		ON	OFF	-	700	30	4200	140
LN INV D 1200 P 40W 940 PS EL WT	OSRAM F FIT 4J 220...240V 800 CS L	ON	ON	Pre-set	600	30	3600	120
		OFF	OFF	-	500	30	3100	105
		ON	ON	Pre-set	600	30	3700	125
LN INV D 1200 P 40W 940 PS EL BK	OSRAM F FIT 4J 220...240V 800 CS L	ON	ON	Pre-set	600	30	3600	120
		OFF	OFF	-	500	30	3100	105
		ON	ON	Pre-set	600	30	3700	125
LN INV D 1200 P 40W 940 PS EL WT	OSRAM F FIT 4J 220...240V 800 CS L	ON	ON	Pre-set	600	30	3600	120
		OFF	OFF	-	500	30	3100	105
		ON	ON	Pre-set	600	30	3700	125



	BATTERY®	TEST¹	lm	W	MANTAINED® NON-MANTAINED®
LINEAR-RÜCKLEIF®-BK	LiFePO₄-2h	automatic¹⁵	3.3	400	Maintained/Non-maintained
LINEAR-RÜCKLEIF®-WT	LiFePO₄-2h	automatic¹⁵	3.3	440	Maintained/Non-maintained

Testing Instructions¹⁵⁾

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

Test ¹⁾	
Initialization ¹⁶⁾ ≥ 48h Normal	Automatic ¹⁶⁾
Daily check of Control LED ¹³⁾	Green ¹⁴⁾
Monthly/Weekly functional test ¹⁸⁾ (EN 50172) 30 s	Automatic test once every 7 days ²⁰⁾
Yearly duration test ²⁰⁾ (EN 50172) 30 s	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.