

PRODUKTDATENBLATT

LN INV D 1200 P 40W 940 PS EL WT

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 EMERGENCY | Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtband-Büroanwendungen mit CRI90, Multi Lumen Funktion 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
- 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 am Treiber wählbare Leistungsstufen (Multi Lumen)
- 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)

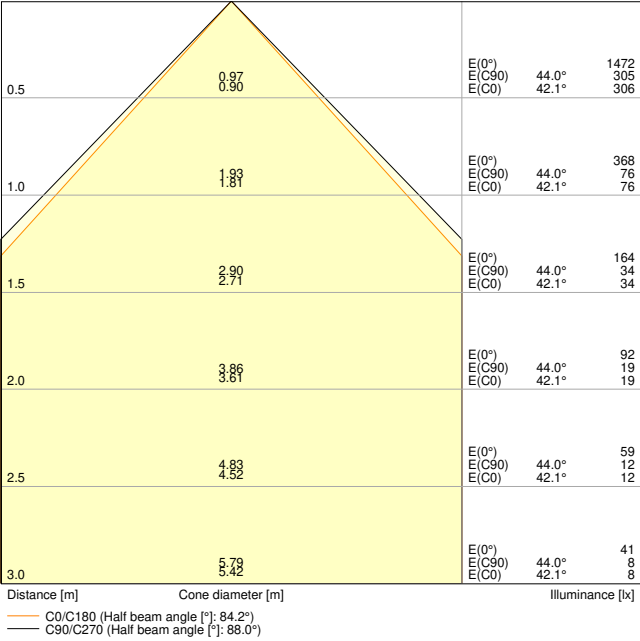
Technische Daten

Elektrische Daten

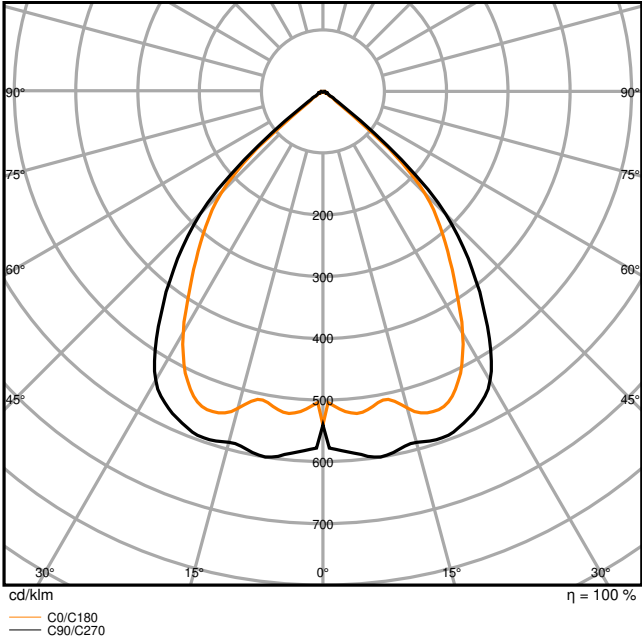
Nennleistung	40 W / 36 W / 30 W / 25 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	185...170...140...120 mA
Einschaltstrom	15 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	50 μ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	50
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	36
Max. Anzahl der Leuchten 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	5050 lm / 4600 lm / 3900 lm / 3250 lm
Lichtausbeute	126 lm/W / 128 lm/W / 130 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	RG1
Ausstrahlungswinkel	90 °
UGR	< 19



LN INV D 1200 P 40W 940 EM WT



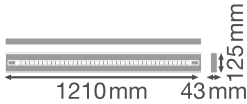
LN INV D 1200 P 40W 940 EM WT

Einstellbare Eigenschaften

Einstellbare Eigenschaften	Array / Array / Array / Array
----------------------------	-------------------------------

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	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
Mechanisch 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	440 lm
Nennbetriebsdauer	3 h

Zertifikate & Standards

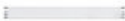
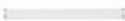
Normen	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen"	Nein
Ballwurfsicher	Nein
Austauschbare Lichtquelle (EPREL)	Nur durch einen Experten

Zusätzliche Produktdaten

Anzahl Leuchtmittel	1
Zusatzfunktion	EVERLOOP / MULTI SELECT
BEG förderfähig	Ja

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT WT	4099854215537

Produktbild	Produktname	EAN
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	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

Upgrade- und Ersatzkomponenten

Components Light Source		
Produktbild	Produktname	EAN
	LISOEV 1074x29 50 40W 940 S90U19 GY	4099854284809

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 1200 P 40W 940 EM WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 940 EM WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV D 1200 P 40W 940 EM WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV D 1200 P 40W 940 EM WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV D 1200 P 40W 940 EM WT
CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	CAD STEP 3D	LN INV D 1200 G2

Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
 Ausschreibungstexte	LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 EMERGENCY 1200 P 40W 940 PS EL WT-de

VERPACKUNGSGEINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854249341	Faltschachtel 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	4070.00 g	23.16 dm ³
4099854249358	Versandschachtel 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9540.00 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

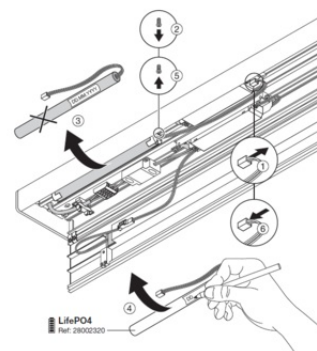


LINEAR INDIVILED® Direct EL	Driver Direct	Die Switch		mA	W	lm	lm/W
		Pin 1	Pin 2				
LN INV D 1200 P 40W 940 PS EL WT	OSRAM (F FTT 40/ SS...240) M0 CS L	OFF	OFF	500	20	3000	150
		OFF	ON	600	24	3600	150
		ON	OFF	700	28	4200	150
		ON	ON	Preset	400	1600	176
LN INV D 1200 P 40W 940 PS EL WT	OSRAM (F FTT 40/ SS...240) M0 CS L	OFF	OFF	500	20	3100	155
		OFF	ON	600	24	3700	155
		ON	OFF	700	28	4400	155
		ON	ON	Preset	400	1600	155
LN INV D 1200 P 40W 940 PS EL WT	OSRAM (F FTT 40/ SS...240) M0 CS L	OFF	OFF	500	20	3150	158
		OFF	ON	600	24	3800	157
		ON	OFF	700	28	4400	154
		ON	ON	Preset	400	1600	153
LN INV D 1200 P 40W 940 PS EL WT	OSRAM (F FTT 40/ SS...240) M0 CS L	OFF	OFF	500	20	3200	160
		OFF	ON	600	24	3900	160
		ON	OFF	700	28	4600	158
		ON	ON	Preset	400	1600	158

BATTERY®	TEST	Icon	Maintained®
LINEAR INDIVILED®-BK	Lf/FCr - 2h	automatic ¹⁵	2.2 400
LINEAR INDIVILED®-WT	Lf/FCr - 2h	automatic ¹⁵	2.2 440

Testing Instructions¹⁵⁾

Control LED ¹⁵⁾	Luminaire Status ¹⁵⁾		Control LED ¹⁵⁾	
	Normal ¹⁵⁾	Emergency ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾
Control LED ¹⁵⁾	Normal ¹⁵⁾	Emergency ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾
	Testing ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾
	Load failure ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾
	Battery failure ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾
Control LED ¹⁵⁾	Charging failure ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾
	Testing ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾
	Load failure ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾
	Battery failure ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾
Control LED ¹⁵⁾	Charging failure ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾
	Testing ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾
	Load failure ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾
	Battery failure ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾	Green ¹⁵⁾	Red ¹⁵⁾



Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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