

PRODUKTDATENBLATT

LN INV DI 1200 P 54W 930 DA EL WT

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1200 DALI EMERGENCY | Hängeleuchte für Einzel- oder Lichtband-Büroanwendungen mit CRI90, DALI-2 IoT Technologie 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
- Direkt- und Indirektbeleuchtung

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)
- 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)

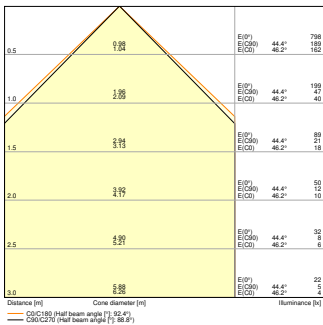
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

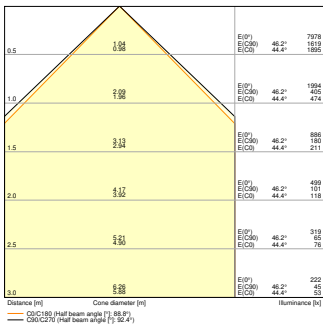
Nennleistung	54 W / 48 W / 43 W / 34 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	233...205...195...160 mA
Einschaltstrom	25.2 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	40 μ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	29
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	23
Max. Anzahl der Leuchten 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
DIM-Schnittstelle	DALI-2/IoT

Photometrische Daten

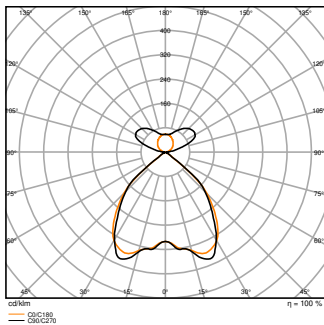
Lichtstrom	6500 lm / 5750 lm / 5200 lm / 4350 lm
Lichtausbeute	120 lm/W / 121 lm/W / 128 lm/W
Farbtemperatur	3000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbwiedergabeindex Ra	\geq 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	3 sdcn
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	\leq 1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	\leq 0.4
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1
Ausstrahlungswinkel	90 ° + 130 °
UGR	< 19



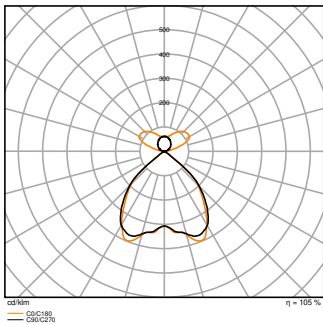
LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR
EM WT



LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL
WT 1100mA



LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR
EM WT



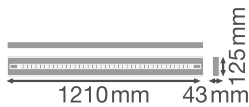
LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL
WT 1100mA

Adjustable attributes

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
54 W	3000 K	6500 lm	120 lm/W
48 W	3000 K	5750 lm	120 lm/W
43 W	3000 K	5200 lm	121 lm/W
34 W	3000 K	4350 lm	128 lm/W

Maße & Gewicht

Länge	1210,00 mm
Breite	125,00 mm
Höhe	43,00 mm
Produktgewicht	3800,00 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, 5-Pole (L, N, PE, DA+, DA-)
Schutzart	IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK06
Dimmbar	Ja
Art der Dimmung	DALI
IoT-fähig	Unterstützt DALI Daten gemäß Part 251, 252, 253 ¹⁾
Montageart	Abgehängt
Montageort	Decke
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Justierbar	Nein
Mit Leuchtmittel	Ja
Austauschbare Lichtquelleneinheit	Ja

1) Internet of Things. Unterstützt die Datenübertragung per Gateway zu Cloud-basierten Monitoring-Plattformen wie LEDVANCE VIVARES Cloud

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	1100mA / 950mA / 850mA / 700 mA
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	≤ 5 %
Empfohlenes Vorschaltgerät	OSRAM type OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC L

BATTERIE

Batterieart	LiFePO4
Batteriegroße	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 / EL zertifizierter Treiber (0Hz / DC) für Anwendungen an Zentralbatterien integriert
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




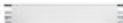
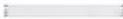
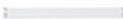
Zusätzliche Produktdaten

Anzahl Leuchtmittel	2
Zusatzfunktion	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen
BEG förderfähig	Ja

Notwendiges Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT WT	4099854215537
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	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

Produktbild	Produktname	EAN
-------------	-------------	-----

Upgrade- und Ersatzkomponenten

Components Light Source		
-------------------------	--	--

Produktbild	Produktname	EAN
-------------	-------------	-----



LISOEV 1074x29 48 40W 930 S90U19 GY

4099854284359



LISOEV 1200x31 22 18W 930 S130

4099854284939




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 DA EL
	Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11205497
	Rechtliche Hinweise	Legal Insert G11235610

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Rechtliche Hinweise	LN IND DALI EM
	Konformitätserklärung UKCA	UKCA declaration LN INV D P DA EL
	EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR EM WT
	IES-Datei (IES)	LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL WT 1100mA
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR EM WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL WT 1100mA
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR EM WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL WT 1100mA
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR EM WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL WT 1100mA
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV DI 1200 P 54W 930 DAVR EM WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV DI 1200 P 55W 930 DA EL WT 1100mA

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

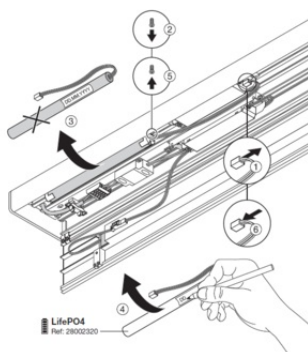
Ausschreibungstexte	Name des Dokuments	
	Ausschreibungstexte	LINEAR INDIVILED DIRECT INDIRECT 1200 DALI EMERGENCY 1200 P 54W 930 DA EL WT-de

VERPACKUNGSGEWINNUNGEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854249570	Faltschachtel 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	4440.00 g	23.16 dm ³
4099854249587	Versandschachtel 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	10280.00 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 INDILED® DIR-IND DALI	Driver	Direct		Indirect		Combined		DALI Maj.	
		mA	W	lm	mA	W	lm		
LN INV DI 1200 P 54W 930 DA EL WT	OSRAM OT DALI DU 335-24V 1A MFL	500	12	2500	300	12	1400	700	✓
		600	28	3450	250	15	1750	850	✓
		700	32	3800	250	18	1900	950	✓
LN INV DI 1200 P 54W 930 DA EL BK	OSRAM OT DALI DU 335-24V 1A MFL	500	38	4200	250	38	2200	1100	✓
		600	28	3300	250	15	1750	850	✓
		700	32	3700	250	18	1900	950	✓
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT	OSRAM OT DALI DU 335-24V 1A MFL	500	22	2900	250	12	1400	700	✓
		600	28	3100	250	12	1500	750	✓
		700	32	3700	250	15	1800	900	✓
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL BK	OSRAM OT DALI DU 335-24V 1A MFL	500	38	4200	250	38	2200	1100	✓
		600	28	3300	250	15	1750	850	✓
		700	32	3700	250	18	1900	950	✓

BATTERY® IN	TEST ¹⁾	W	lm	REMARKS®
LINEAR INDILED® BK	LiFePO ₄ - 3h	automatic ¹⁾	2.3	400
LINEAR INDILED® WT	LiFePO ₄ - 3h	automatic ¹⁾	2.3	400

Testing Instructions¹⁾

Control LED ¹²⁾	Luminaire Status ¹³⁾		Control LED ¹³⁾	
	Normal ¹⁴⁾	Emergency ¹⁵⁾	Green ¹⁶⁾	Red ¹⁷⁾
Testing ¹⁸⁾	Green ¹⁶⁾	Red ¹⁷⁾	Green ¹⁶⁾	Red ¹⁷⁾
Load failure ¹⁹⁾	Green ¹⁶⁾	Red ¹⁷⁾	Green ¹⁶⁾	Red ¹⁷⁾
Battery failure ²⁰⁾	Green ¹⁶⁾	Red ¹⁷⁾	Green ¹⁶⁾	Red ¹⁷⁾
Charging failure ²¹⁾	Green ¹⁶⁾	Red ¹⁷⁾	Green ¹⁶⁾	Red ¹⁷⁾
Test ¹⁾				
Initialization ²²⁾ ≥ 48h Normal	Automatic ¹³⁾	Automatic ¹³⁾	Automatic ¹³⁾	Automatic ¹³⁾
Daily check of Control LED ²³⁾	Automatic ¹³⁾	Automatic ¹³⁾	Automatic ¹³⁾	Automatic ¹³⁾
Monthly/Weekly functional test ²⁴⁾ (EN 50172) 90s	Automatic test once every 7 days ²⁵⁾	Automatic test once every 7 days ²⁵⁾	Automatic test once every 7 days ²⁵⁾	Automatic test once every 7 days ²⁵⁾
Yearly duration test ²⁶⁾ (EN 50172) 30min	Automatic test once every 52 weeks ²⁷⁾	Automatic test once every 52 weeks ²⁷⁾	Automatic test once every 52 weeks ²⁷⁾	Automatic test once every 52 weeks ²⁷⁾

Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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