

PRODUKTDATENBLATT

LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL BK

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 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
- 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 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)

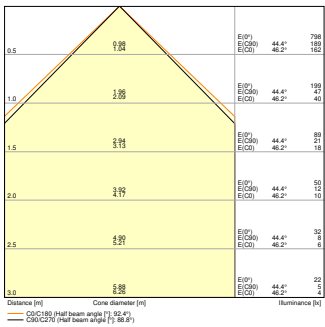
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

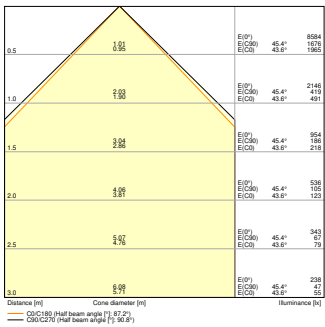
Nennleistung	54 W / 48 W / 43 W / 34 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	233...205...195...160 mA
Einschaltstrom	25.2 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	40 μ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	29
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	23
Max. Anzahl der Leuchten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

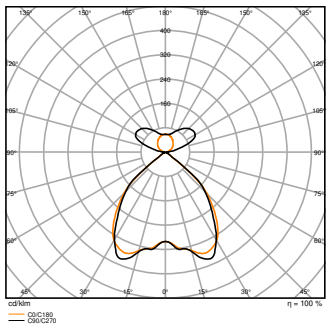
Lichtstrom	6800 lm / 5950 lm / 5500 lm / 4550 lm
Lichtausbeute	126 lm/W / 124 lm/W / 129 lm/W / 134 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbwiedergabeindex Ra	$\geq$ 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	3 sdcn
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	$\leq$ 1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	$\leq$ 0.4
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0
Ausstrahlungswinkel	90 ° + 130 °
UGR	< 19



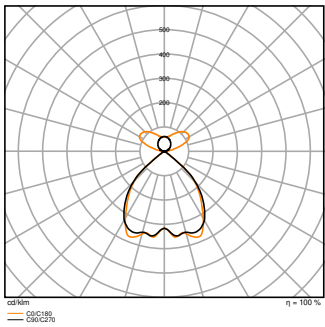
LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR
EM BK



LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL
BK 1100mA



LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR
EM BK



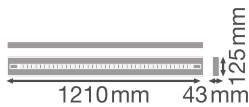
LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL
BK 1100mA

Adjustable attributes

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
54 W	4000 K	6800 lm	126 lm/W
48 W	4000 K	5950 lm	124 lm/W
43 W	4000 K	5500 lm	129 lm/W
34 W	4000 K	4550 lm	134 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	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, 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	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	2
Zusatzfunktion	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen
BEG förderfähig	Ja

Notwendiges Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	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 BK	4099854308079
	LN INV INFILL 600 BK	4099854297045
	LN INV INFILL 1200 BK	4099854297007

Produktbild	Produktname	EAN
	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 DA EL
	Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11205497
	Rechtliche Hinweise	Legal Insert G11235610
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Rechtliche Hinweise	LN IND DALI EM
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM BK
	IES-Datei (IES)	LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL BK 1100mA
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM BK
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL BK 1100mA
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM BK
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL BK 1100mA

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM BK
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL BK 1100mA
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM BK
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV DI 1200 P 55W 940 DA EL BK 1100mA

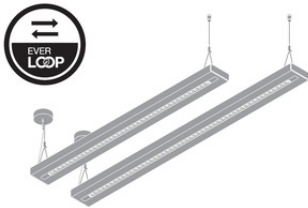
CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	CAD STEP dreidimensional	LN INV D I 1200 G2

VERPACKUNGSGEOMETRIE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854297793	Faltschachtel 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	4440.00 g	23.16 dm³
4099854297809	Versandschachtel 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	10280.00 g	57.23 dm³

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® DRIVER-DALI	Driver	Direct		Indirect		Combined		DALI Master				
		mA	W	lm	mA	W	lm					
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT	OSRAM OT-DALI-SU 330-36V 144 MFL	500	22	2000	200	15	1400	700	34	4400	120	✓
		600	28	2400	250	15	1700	850	43	5200	121	✓
		700	32	2800	250	15	1900	950	48	5700	122	✓
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL BK	OSRAM OT-DALI-SU 330-36V 144 MFL	500	22	2000	200	15	1400	700	34	4400	120	✓
		600	28	2400	250	15	1700	850	43	5200	121	✓
		700	32	2800	250	15	1900	950	48	5700	122	✓
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT	OSRAM OT-DALI-SU 330-36V 144 MFL	500	22	2000	200	15	1400	700	34	4400	120	✓
		600	28	2400	250	15	1700	850	43	5200	121	✓
		700	32	2800	250	15	1900	950	48	5700	122	✓
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL BK	OSRAM OT-DALI-SU 330-36V 144 MFL	500	22	2000	200	15	1400	700	34	4400	120	✓
		600	28	2400	250	15	1700	850	43	5200	121	✓
		700	32	2800	250	15	1900	950	48	5700	122	✓

LINEAR INDILED® BK	BATTERY® IN	TEST ¹⁾	W	lm	MAINTAINED®
LINEAR INDILED® WT	LUPA® IN - 3h	automatic ¹⁾	2.3	400	MAINTAINED®
	LUPA® IN - 3h	automatic ¹⁾	2.3	400	MAINTAINED®

Testing Instructions¹⁾



Control LED¹²⁾

Luminaire Status¹⁾

Normal¹⁾

Emergency¹⁾

Testing¹⁾

Load failure¹⁾

Battery failure¹⁾

Charging failure¹⁾

Control LED¹³⁾

Green¹⁾

Red¹⁾

Red¹⁾

Red¹⁾

Red¹⁾

Test¹⁾

Initialization¹²⁾ ≥ 48h Normal

Daily check of Control LED¹³⁾

Monthly/Weekly functional test¹⁴⁾ (EN 50172)

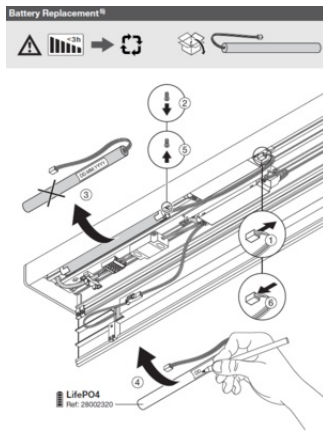
Yearly duration test¹⁵⁾ (EN 50172)

Automatic¹⁾

Green¹⁾

Automatic test once every 7 days¹²⁾

Automatic test once every 32 weeks¹⁵⁾



Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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