

PRODUKTDATENBLATT

LN INV DI 1200 P 54W 940 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 (JGR ≤ 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)

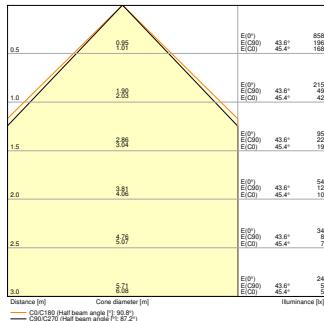
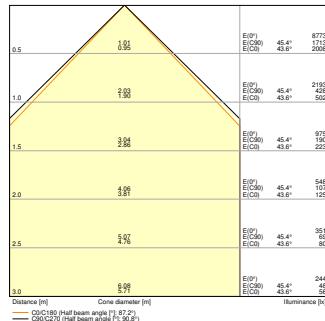
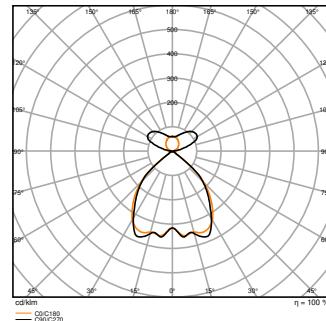
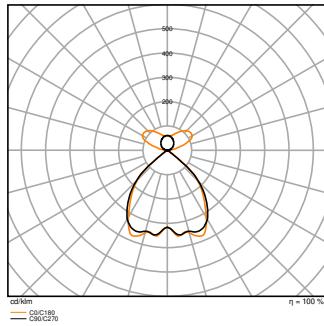
TECHNISCHE DATEN

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 Sicherungsaute. 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	6950 lm / 6050 lm / 5600 lm / 4650 lm
Lichtausbeute	129 lm/W / 126 lm/W / 132 lm/W / 137 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbwiedergabeindex Ra	\geq 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	3 sdcm
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

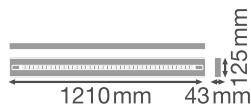
LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR
EM WTLN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL
WT 1100mALN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR
EM WTLN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL
WT 1100mA

Adjustable attributes

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
54 W	4000 K	6950 lm	129 lm/W
48 W	4000 K	6050 lm	126 lm/W
43 W	4000 K	5600 lm	132 lm/W
34 W	4000 K	4650 lm	137 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)
Glühdrahtraprüfung 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-Ripplestrom	≤ 5 %
Empfohlenes Vorschaltgerät	OSRAM type OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC 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 / EL zertifizierter Treiber (0Hz / DC) für Anwendungen an Zentralbatterien integriert
Notfall-Anwendungsbereich	Anti-Panik-Beleuchtung / Rettungswegbeleuchtung
Art des Notlichtbetriebs	Bereitschaftsschaltung / Dauerschaltung
Art des Notbetriebstests	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	Produktnamen	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT WT	4099854215537
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktnamen	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 50 40W 940 S90U19 GY

4099854284809



LISOEV 1200x31 23 18W 940 S130

4099854284960

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Abhängeset für Hängeluchten-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	CE declaration LN IND D P DA EL
	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 940 DAVR EM WT
	IES-Datei (IES)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT 1100mA
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT 1100mA
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT 1100mA
—	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM WT
—	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT 1100mA
—	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM WT
—	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV DI 1200 P 54W 940 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 940 DA EL WT-de

VERPACKUNGSDATEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854249617	Faltschachtel 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	4440.00 g	23.16 dm ³
4099854249624	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 Versandseinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandseinheit.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



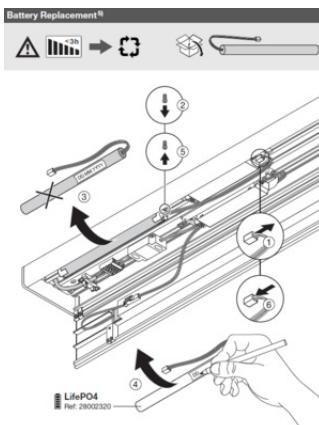
LINEAR InduktLED [®] DIR/IND DALI	Driver	Direct				Indirect				Combined				DALI Master
		mA	W	lm	mA	W	lm	mA	W	lm	mA	W	lm	
LN INV DI 1200 P 54W 930 DA EL WT	OSRAM DUL DALI 100 220-240V 144 WPC L	500	22	2900	200	12	1450	700	34	4300	128	34	-	-
		600	28	3400	250	15	1750	850	43	5300	121	34	-	-
		700	32	3600	250	16	1860	950	48	5700	125	34	-	-
		800	36	4300	300	18	2200	1150	54	6800	125	34	-	-
LN INV DI 1200 P 54W 930 DA EL BK	OSRAM DUL DALI 100 220-240V 144 WPC L	400	28	3300	250	15	1750	850	43	5100	119	34	-	-
		500	28	3300	250	15	1750	850	43	5400	120	34	-	-
		700	32	3700	250	16	1860	950	48	5800	118	34	-	-
		800	36	4300	300	18	2200	1150	54	6800	118	34	-	-
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT	OSRAM DUL DALI 100 220-240V 144 WPC L	500	22	3100	200	12	1500	700	34	4400	137	34	-	-
		600	28	3700	250	15	1960	860	43	5600	132	34	-	-
		700	32	3900	250	16	2060	950	48	6000	130	34	-	-
		800	36	4600	300	18	2300	1150	54	6800	129	34	-	-
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL BK	OSRAM DUL DALI 100 220-240V 144 WPC L	500	22	3000	200	12	1500	700	34	4400	134	34	-	-
		600	28	3600	250	15	1960	860	43	5600	129	34	-	-
		700	32	3800	250	16	2060	950	48	6000	124	34	-	-
		800	36	4400	300	18	2300	1150	54	6800	126	34	-	-

BAT TYPEN ¹⁹		TEST ²¹	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LINEAR INNOVLED [®] BK		LIFePO4 - 3h	automatic ¹⁹	2.2	400	■	■	■	■	■	■	■	■	■
LINEAR INNOVLED [®] WT		LIFePO4 - 3h	automatic ¹⁹	2.2	440	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Testing Instructions¹⁹

Control LED ¹⁹		Luminaires Status ¹⁹		Control LED ¹⁹	
Normal ¹⁹	OFF	Green ¹⁹	Green ¹⁹	OFF	Green ¹⁹
Emergency ¹⁹	Testing ¹⁹	Green ¹⁹	Green ¹⁹	Red ¹⁹	Red ¹⁹
Load failure ¹⁹	Battery failure ¹⁹	Red ¹⁹	Red ¹⁹	Green ¹⁹	Green ¹⁹
Charging failure ¹⁹	Test ¹⁹	Red ¹⁹	Red ¹⁹	Green ¹⁹	Green ¹⁹

Test ¹⁹		Initialization ¹⁹ ≥ 48h Normal		Daily check of Control LED ¹⁹		Monthly/Weekly functional test ¹⁹ (EN 50172)		Automatic test once every 7 days ¹⁹		Automatic test once every 52 weeks ¹⁹	
■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



Referenzen / Verweise

- Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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