

PRODUKTDATENBLATT

LN INV D 1200 P 40W 930 DA EL WT

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 DALI EMERGENCY | Anbauleuchte 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
- 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)

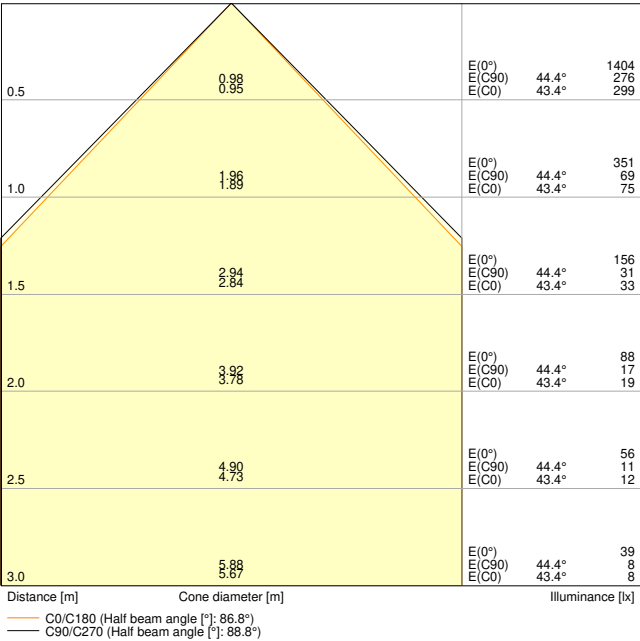
Technische Daten

Elektrische Daten

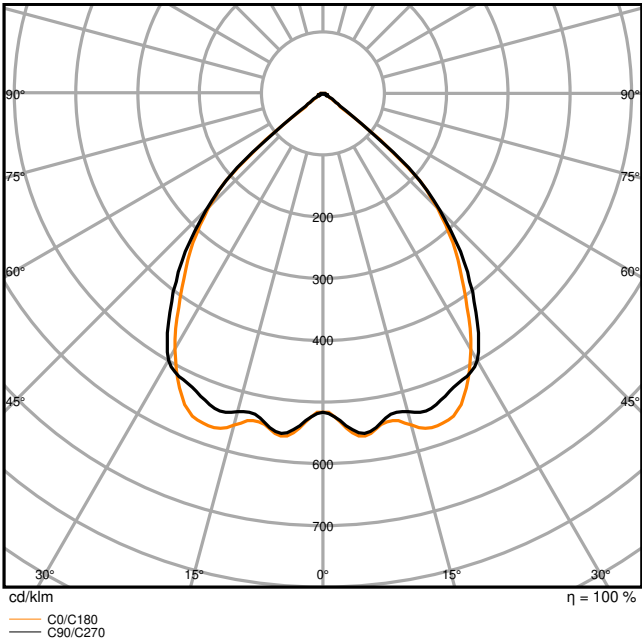
Nennleistung	40 W / 34 W / 30 W / 25 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	177...160...140...120 mA
Einschaltstrom	9.92 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	360 μ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	20
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	20
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	32
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	4800 lm / 4250 lm / 3700 lm / 3100 lm
Lichtausbeute	120 lm/W / 125 lm/W / 123 lm/W / 124 lm/W
Farbtemperatur	3000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm 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 °
UGR	< 19



LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM WT



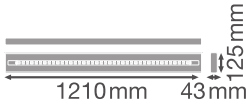
LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM WT

Einstellbare Eigenschaften

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

Maße & Gewicht

Länge	1210,00 mm
Breite	125,00 mm
Höhe	43,00 mm
Produktgewicht	3500,00 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/Anbau
Montageort	Decke
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Mechanisch 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	800mA / 700mA / 600mA / 500 mA
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	≤ 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 Notbetriebtests	Automatisch
Leistung im Notbetrieb	2,3 W
Lichtstrom im Notbetrieb	440 lm
Nennbetriebsdauer	3 h

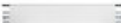
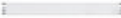
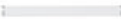
Zertifikate & Standards

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 / VIVARES / Programmable Multi Lumen
BEG förderfähig	Ja

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT WT	4099854215537
	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 48 40W 930 S90U19 GY	4099854284359

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
	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 D 1200 P 40W 930 DAVR EM WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM WT
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM WT

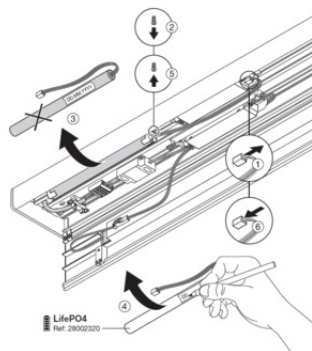
CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments	
	CAD STEP 3D	LN INV D 1200 G2	
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments	
	Ausschreibungstexte	LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 DALI EMERGENCY 1200 P 40W 930 DA EL WT-de	

VERPACKUNGSGEOMETRIE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854249389	Faltschachtel 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	4140.00 g	23.16 dm ³
4099854249396	Versandschachtel 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9680.00 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 DALI	Driver	mA	W	lm	lm/W	°C
LN INV D 1200 P 40W 930 DA EL WT	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	300	25	3150	126	✓
		600	50	6300	105	✓
		700	34	4200	125	✓
LN INV D 1200 P 40W 930 DA EL BK	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	800	40	4800	120	Present
		300	25	3000	100	✓
		600	50	6000	120	✓
LN INV D 1200 P 40W 940 DA EL WT	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	700	34	4100	120	✓
		800	40	4800	120	Present
		300	25	3000	100	✓
LN INV D 1200 P 40W 940 DA EL BK	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	800	30	3750	125	✓
		700	34	4300	126	✓
		900	40	4800	133	Present

LINEAR INDIVILED [®] BK	TEST ¹⁾	TEST ¹⁾	TEST ¹⁾	TEST ¹⁾
LINEAR INDIVILED [®] WT	LINEAR INDIVILED [®] BK	LINEAR INDIVILED [®] BK	LINEAR INDIVILED [®] BK	LINEAR INDIVILED [®] BK

Testing Instructions¹⁾

Luminaire Status ¹⁾		Control LED ¹⁾	
Control LED ¹⁾	Normal ¹⁾	Green ¹⁾	ON
	Emergency ¹⁾	Red ¹⁾	OFF
Testing ¹⁾	Green ¹⁾	Green ¹⁾	(S 1s, 1s, 1s ...)
	Red ¹⁾	Red ¹⁾	(S 1s, 1s, 1s ...)
Load failure ¹⁾	Red ¹⁾	Red ¹⁾	(S 1s, 1s, 1s ...)
	Red ¹⁾	Red ¹⁾	(S 1s, 1s, 1s ...)
Battery failure ¹⁾	Red ¹⁾	Red ¹⁾	(S 1s, 1s, 1s ...)
	Red ¹⁾	Red ¹⁾	(S 1s, 1s, 1s ...)
Test ¹⁾		Automatic ¹⁾	
Initialization ¹⁾ x 40h Normal	Initialization ¹⁾ x 40h Normal	Initialization ¹⁾ x 40h Normal	Initialization ¹⁾ x 40h Normal
	Initialization ¹⁾ x 40h Normal	Initialization ¹⁾ x 40h Normal	Initialization ¹⁾ x 40h Normal
Daily check of Control LED ¹⁾	Daily check of Control LED ¹⁾	Daily check of Control LED ¹⁾	Daily check of Control LED ¹⁾
	Daily check of Control LED ¹⁾	Daily check of Control LED ¹⁾	Daily check of Control LED ¹⁾
Monthly/Weekly functional test ¹⁾ (EN 50172) 30s	Monthly/Weekly functional test ¹⁾ (EN 50172) 30s	Monthly/Weekly functional test ¹⁾ (EN 50172) 30s	Monthly/Weekly functional test ¹⁾ (EN 50172) 30s
	Monthly/Weekly functional test ¹⁾ (EN 50172) 30s	Monthly/Weekly functional test ¹⁾ (EN 50172) 30s	Monthly/Weekly functional test ¹⁾ (EN 50172) 30s
Yearly duration test ¹⁾ (EN 50172) 30s	Yearly duration test ¹⁾ (EN 50172) 30s	Yearly duration test ¹⁾ (EN 50172) 30s	Yearly duration test ¹⁾ (EN 50172) 30s
	Yearly duration test ¹⁾ (EN 50172) 30s	Yearly duration test ¹⁾ (EN 50172) 30s	Yearly duration test ¹⁾ (EN 50172) 30s

Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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