

PRODUKTDATENBLATT

LN INV D 1500 P 52W 930 DA EL BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1500 DALI EMERGENCY | Anbauleuchte für Einzel- oder Lichtband-Büroanwendungen mit CRI90, DALI-2 IoT Technologie und Notstrombatterie, 1500 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
- 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 eine am Treiber wählbare Wattageneinstellung (Power Select - PS)
- 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)

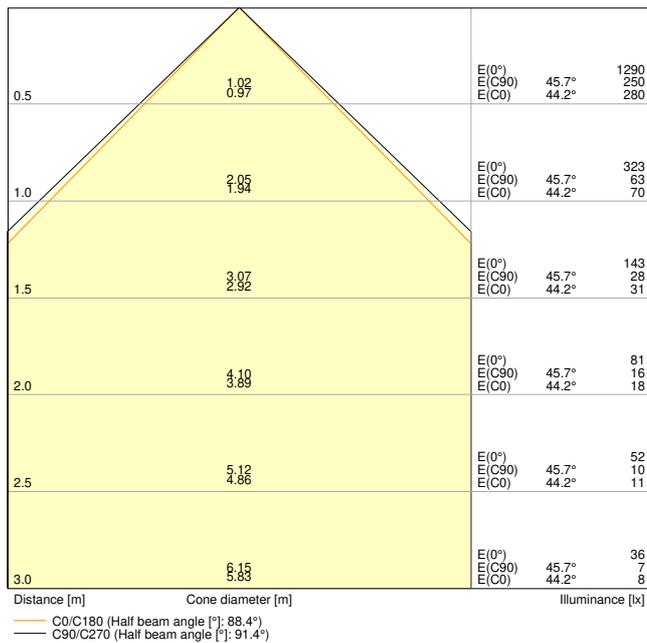
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

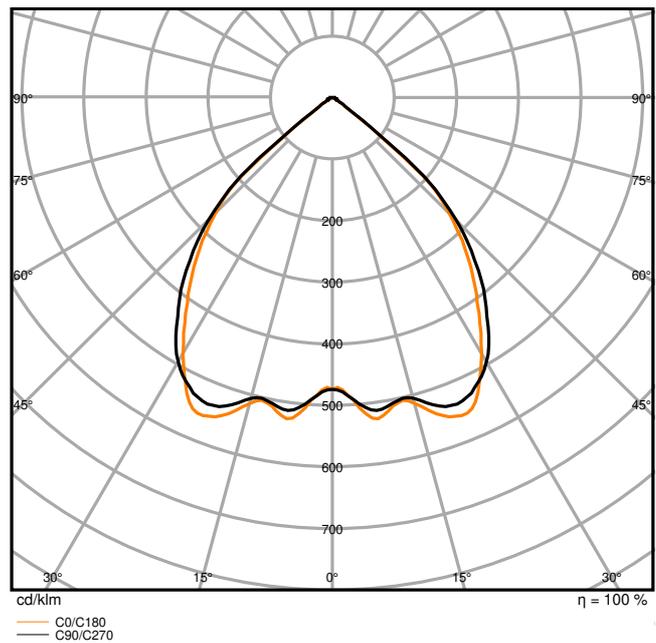
Nennleistung	52 W / 48 W / 44 W / 39 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	0/50/60 Hz
Nennstrom	232...210...200...185 mA
Einschaltstrom	25.2 A
Einschaltstromdauer T_{h50}	40 μ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	29
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A	23
Max. Anzahl der Leuchten 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/loT

Photometrische Daten

Lichtstrom	5950 lm / 5450 lm / 5250 lm / 4700 lm
Lichtausbeute	114 lm/W / 114 lm/W / 119 lm/W / 121 lm/W
Farbtemperatur	3000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm 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	RG0
Ausstrahlungswinkel	90 °
UGR	< 19



LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM BK



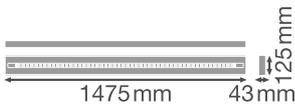
LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM BK

Adjustable attributes

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
52 W	3000 K	5950 lm	114 lm/W
48 W	3000 K	5450 lm	114 lm/W
44 W	3000 K	5250 lm	119 lm/W
39 W	3000 K	4700 lm	121 lm/W

Maße & Gewicht

Länge	1475,00 mm
Breite	125,00 mm
Höhe	43,00 mm
Produktgewicht	4250,00 g



LN INV 1500 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/Anbau
Montageort	Decke
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Justierbar	Nein
Mit Leuchtmittel	Ja
Austauschbare Lichtquelleinheit	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	1050mA / 975mA / 900mA / 800 mA
EVG - Ausgangs-Rippelstrom	≤ 5 %
Empfohlenes Vorschaltgerät	OSRAM type OT 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 Notbetriebstests	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	1
Zusatzfunktion	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen
BEG förderfähig	Nein

Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	LN INV 1500 THROUGHWIRING KIT	4099854214806
	LN INV INLINE CONNECTOR	4099854215612
	LN INV CORNER CONNECTOR BK	4099854308079
	LN INV INFILL 600 BK	4099854297045
	LN INV INFILL 1200 BK	4099854297007
	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 D 1500 P 52W 930 DAVR EM BK
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM BK
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM BK
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM BK
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM BK
CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	CAD STEP dreidimensional	LN INV D 1500 G2

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

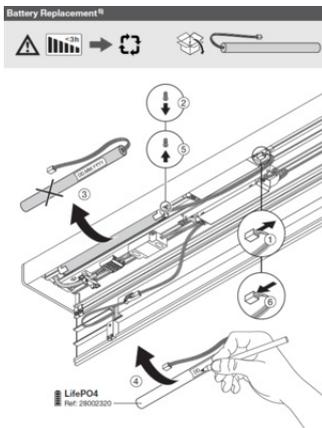
EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854297656	Faltschachtel 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4520.00 g	27.62 dm ³
4099854297663	Versandschachtel 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	10640.00 g	68.40 dm ³

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



LN INV D 1500 P 52W 930 DA EL WT	OSRAM DTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	800 39 480 124 ✓
		900 44 540 123 ✓
		975 48 600 119 ✓
		1050 52 630 117 (Peak)
LN INV D 1500 P 52W 930 DA EL BK	OSRAM DTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	800 39 470 121 ✓
		900 44 520 119 ✓
		975 48 570 114 ✓
		1050 52 580 114 (Peak)
LN INV D 1500 P 52W 940 DA EL WT	OSRAM DTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	800 38 510 120 ✓
		900 44 560 120 ✓
		975 48 600 120 ✓
		1050 52 640 123 (Peak)
LN INV D 1500 P 52W 940 DA EL BK	OSRAM DTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	800 38 510 121 ✓
		900 44 570 120 ✓
		975 48 580 122 ✓
		1050 52 630 120 (Peak)



	BATTERY ¹¹⁾	TEST ¹¹⁾	16	14	MAINTAINED ¹¹⁾	NON-MAINTAINED ¹¹⁾
LINEAR-LED-EZ-BK	LifePO4 - 2h	Automatic ¹¹⁾	2,3	402	⊕ Maintained/Non-maintained	⊖
LINEAR-LED-EZ-WT	LifePO4 - 2h	Automatic ¹¹⁾	2,3	440	⊕ Maintained/Non-maintained	⊖

Testing Instructions¹¹⁾

Luminaire Status ¹²⁾	Control LED ¹²⁾
Normal ¹⁶⁾	Green ¹⁶⁾
Emergency ¹⁶⁾	OFF
Testing ¹⁶⁾	Green ¹⁶⁾ (1s, 1s, 1s...)
Load failure ¹⁶⁾	Red ¹⁶⁾ (1s, 1s, 1s...)
Battery failure ¹⁶⁾	Red ¹⁶⁾ (1s, 0.1s, 0.1s...)
Charging failure ¹⁶⁾	Red ¹⁶⁾ (1s, 0.1s, 0.1s...)

Test ¹⁷⁾	Automatic ¹⁶⁾
Initialization ¹⁶⁾ ≥ 45h Normal	Automatic ¹⁶⁾
Daily check of Control LED ¹⁶⁾	Green ¹⁶⁾
Monthly/Weekly functional test ¹⁶⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days ¹⁶⁾
Yearly duration test ¹⁶⁾ (EN 50172)	Automatic test once every 52 weeks ¹⁷⁾

Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

Haftungsausschluss

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