

# PRODUKTDATENBLATT

## LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL WT

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1500 EMERGENCY | Hängeleuchte für Einzel- oder Lichtband-Büroanwendungen mit CRI90, wählbarer Wattageneinstellung (Power Select - PS) und Notstrombatterie, 1500 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 mm<sup>2</sup>
- Lebensdauer (L80/B10): 70.000 h (bei 25 °C)

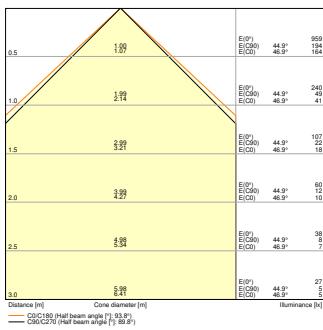
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

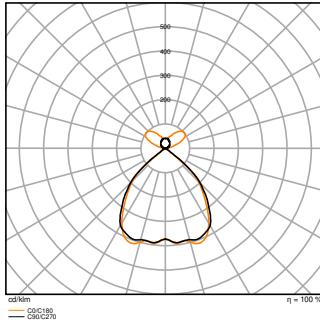
Nennleistung	69 W / 63 W / 61 W / 53 W
Nennspannung	220...240 V
Netzfrequenz	50...60 Hz
Nennstrom	315mA / 285mA / 270mA / 242 mA
Einschaltstrom	23,6 A
Einschaltstromdauer $T_{h50}$	176 $\mu$ s
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16	17
Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaute. C10 A	14
Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16	23
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90
Oberschwingungsgehalt	$\leq$ 20 %
Schutzklasse	I
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	1000 V
Stoßspannungsfestigkeit (L/N – Erde)	2000 V
Betriebsart	Integrierter LED-Treiber

## Photometrische Daten

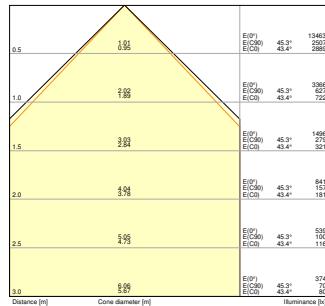
Lichtstrom	9050 lm / 8400 lm / 8200 lm / 7100 lm
Lichtausbeute	131 lm/W / 133 lm/W / 134 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbwiedergabeindex Ra	$\geq$ 90
Standardabweichung des Farbabgleichs	3 sdcm
Flimmerarm	Ja
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	$\leq$ 1
Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)	$\leq$ 0.4
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1
Ausstrahlungswinkel	90 ° + 130 °
UGR	< 19



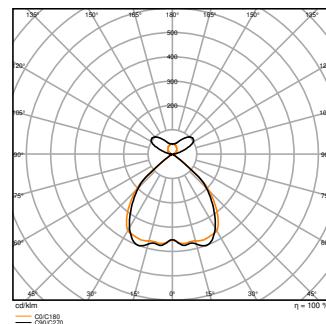
LN INV DI 1500 P 69W 940 EM WT



LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL WT 1400mA



LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL WT 1400mA



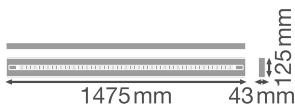
LN INV DI 1500 P 69W 940 EM WT

## Adjustable attributes

Nennleistung	Farbtemperatur	Lichtstrom	Lichtausbeute
69 W	4000 K	9050 lm	131 lm/W
63 W	4000 K	8400 lm	133 lm/W
61 W	4000 K	8200 lm	134 lm/W
53 W	4000 K	7100 lm	134 lm/W

## Maße & Gewicht

Länge	1475,00 mm
Breite	125,00 mm
Höhe	43,00 mm
Produktgewicht	4600,00 g



## LN INV 1500 P

## Materialien &amp; 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 &amp; Installation

Umgebungstemperaturbereich	0...+40 °C
Lagertemperaturbereich	-25...+25 °C
Anschlussart	Schraubenlose Anschlussklemme
Schutzart	IP20
Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad)	IK06
Dimmbar	Nein
Montageart	Abgehängt
Montageort	Decke
Anwendungsumgebung	Innenanwendungen
Justierbar	Nein
Mit Leuchtmittel	Ja
Austauschbare Lichtquelleneinheit	Ja

## Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
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	1400mA / 1300mA / 1200mA / 1100 mA
EVG - Ausgangs-Ripplestrom	≤ 5 %
Empfohlenes Vorschaltgerät	OSRAM OT FIT 55/220-240/1A0 CS L AP & IT FIT 18/220-240/350 CS 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
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 / MULTI SELECT
BEG förderfähig	Ja

### Notwendiges Zubehör

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

### Optionales Zubehör

Produktbild	Produktname	EAN
	LN INV 1500 THROUGHWIRING KIT	4099854214806
	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	Produktnamen	EAN
	LISOEV 1465x31 25 17W 940 S130	4099854285028
	LISOEV 1339x29 65 52W 940 S90U19 GY	4099854284854

## 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 PS EL
 Rechtliche Hinweise	Legal Insert G11235609
 Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11205497
 Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Rechtliche Hinweise	LN IND EM
 Konformitätserklärung	CE declaration LN INV D P PS EL

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Konformitätserklärung UKCA	UKCA declaration LN INV D P PS EL
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 940 EM WT
	IES-Datei (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL WT 1400mA
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 940 EM WT
	LDT-Datei (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL WT 1400mA
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV DI 1500 P 69W 940 EM WT
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL WT 1400mA
—	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV DI 1500 P 69W 940 EM WT
—	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL WT 1400mA
—	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV DI 1500 P 69W 940 EM WT
—	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LN INV DI 1500 P 69W 940 PS EL WT 1400mA
CAD/BIM Dateien		Name des Dokuments
	CAD STEP dreidimensional	LN INV D I 1500 G2.
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	LINEAR INDIVILED DIRECT INDIRECT 1500 EMERGENCY 1500 P 69W 940 PS EL WT-de

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854249853	Faltschachtel 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	5350.00 g	27.62 dm <sup>3</sup>
4099854249860	Versandschachtel 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	12300.00 g	68.40 dm <sup>3</sup>

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



LN INV DI	LN INV P	LN INV PS	LN INV DI	LN INV P	LN INV PS	LN INV DI	LN INV P	LN INV PS
LN INV DI 230V, 240V 150W, 160W 150W, 160W 150W, 160W	LN INV P 230V, 240V 150W, 160W 150W, 160W 150W, 160W	LN INV PS 230V, 240V 150W, 160W 150W, 160W 150W, 160W	LN INV DI 230V, 240V 150W, 160W 150W, 160W 150W, 160W	LN INV P 230V, 240V 150W, 160W 150W, 160W 150W, 160W	LN INV PS 230V, 240V 150W, 160W 150W, 160W 150W, 160W	LN INV DI 230V, 240V 150W, 160W 150W, 160W 150W, 160W	LN INV P 230V, 240V 150W, 160W 150W, 160W 150W, 160W	LN INV PS 230V, 240V 150W, 160W 150W, 160W 150W, 160W
150W	160W	150W	150W	160W	150W	150W	160W	150W
150W	160W	150W	150W	160W	150W	150W	160W	150W
150W	160W	150W	150W	160W	150W	150W	160W	150W

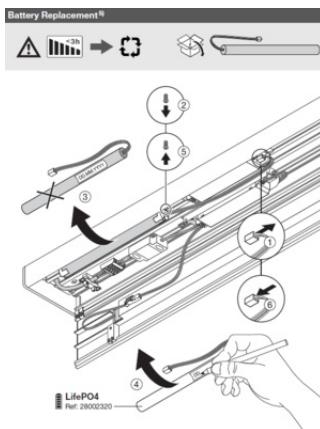
BATTERY <sup>1)</sup> IN	TEST <sup>2)</sup>	W	Im	NON-MAINTAINED <sup>3)</sup>	NON-MAINTAINED <sup>4)</sup>
LiFePO4 - 3h	automatic <sup>15)</sup>	2.3	400	<input checked="" type="checkbox"/> Maintained Non-maintained	<input type="checkbox"/>
LiFePO4 - 3h	automatic <sup>15)</sup>	2.3	440	<input type="checkbox"/> Maintained Non-maintained	<input checked="" type="checkbox"/>

### Testing Instructions<sup>1)</sup>

Control LED <sup>12)</sup>	
Luminarie Status <sup>13)</sup>	Control LED <sup>12)</sup>
Normal <sup>14)</sup>	Green <sup>15)</sup>
Emergency <sup>16)</sup>	OFF
Testing <sup>17)</sup>	Green <sup>15)</sup> ;  (0.1s, 0.1s, 0.1s ...)
Load failure <sup>18)</sup>	Red <sup>19)</sup>
Battery failure <sup>20)</sup>	Red <sup>19)</sup> ;  (0.1s, 0.1s, 0.1s ...)
Charging failure <sup>20)</sup>	Red <sup>19)</sup> ;  (0.1s, 0.1s, 0.1s ...)



Test?	Initialization <sup>20)</sup> ≥ 48h Normal	Automatic <sup>10)</sup>
Initialization <sup>20)</sup> ≥ 48h Normal		Automatic <sup>10)</sup>
Daily check of Control LED <sup>18)</sup>		Green <sup>15)</sup>
Monthly/Weekly functional test <sup>18)</sup> (EN 50172)  30 s		Automatic test once every 7 days <sup>20)</sup>
Yearly duration test <sup>20)</sup> (EN 50172)  30 s		Automatic test once every 12 weeks <sup>21)</sup>



## Referenzen / Verweise

- Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

## Haftungsausschluss

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