

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL BK

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1500 DALI EMERGENCY | Apparecchio a sospensione per applicazioni in ufficio singole o in fila continua con CRI90, tecnologia DALI-2 IoT e batteria di emergenza, 1500 mm



### Aree di applicazione

- Illuminazione di emergenza delle vie di fuga
- Edifici che richiedono fino a 3 h di operatività della luce di emergenza
- Sostituzione diretta per gli apparecchi funzionanti con lampade fluorescenti
- Uffici, istruzione, edifici pubblici
- Configurazione a fila singola e continua
- Illuminazione diretta e indiretta

### Vantaggi del prodotto

- Integrazione degli apparecchi con funzione di illuminazione di emergenza nel sistema di illuminazione generale
- Operatività della funzione di illuminazione di emergenza integrata con batteria LiFePO4 a lunga durata con 3h di tempo di scarica
- Semplice collaudo degli apparecchi con funzione di illuminazione di emergenza grazie alla funzione di test automatico integrata
- Comoda visualizzazione dei risultati del test automatico con un controllo LED incluso
- Facilità nell'aggiornare la sorgente luminosa e il driver (design EVERLOOP)
- Distribuzione omogenea della luce e abbagliamento ridotto ( $UGR \leq 19$ ) grazie all'ottica IndiviLED®
- Alte prestazioni con CRI90 e fino a 130 lm/W
- Altamente versatile grazie ai livelli di potenza selezionabili (Power Select - PS) sul driver
- Distribuzione simmetrica della luce per vari campi di applicazione
- Elevata consistenza del colore con SDCM 3
- Molteplici opzioni di montaggio grazie a diversi accessori

### Caratteristiche del prodotto

- Certificato secondo le norme europee (EN 60598-2-22)



- Apparecchio adatto per illuminazione normale e di emergenza
- Funzione di illuminazione di emergenza: tempo di scarica della batteria di 3h
- Test di funzione di illuminazione di emergenza: automatico (AT)
- Tecnologia della batteria: LiFePO4
- Include EVERLOOP: comoda sostituzione della sorgente luminosa e del driver LED
- Collegabile in una linea luminosa continua con accessori (montaggio a plafone o a sospensione)
- Montaggio a sospensione con kit (da ordinare separatamente)
- Morsettiera a 5 poli, sezione del cavo fino a 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Durata (L80/B10): 70.000 ore (a 25 °C)

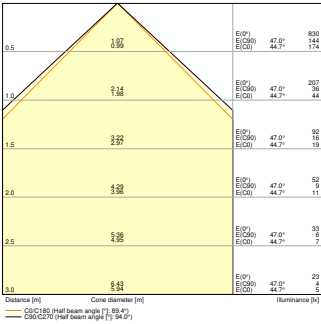
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

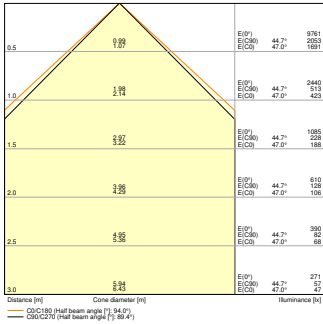
Potenza nominale	69 W / 63 W / 60 W / 54 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	0/50/60 Hz
Corrente nominale	308mA / 285mA / 270mA / 240 mA
Corrente di innesco	16 A
Limit.corrente inrush T <sub>h50</sub>	200 µs
Num. Max. di lum. su interruttore B16 A	23
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	20
Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16	32
Fattore di potenza λ	> 0,90
Distorsione armonica totale	≤ 20 %
Classe di sicurezza	I
Resistenza ai transitori (L/N)	1000 V
Resistenza ai transitori (L/N- terra)	2000 V
Modalità di funzionamento	Integrated LED driver
Interfaccia per la regolazione	DALI-2/IoT

Dati fotometrici

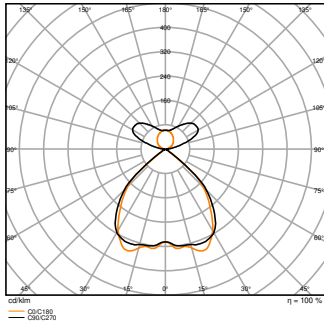
Flusso luminoso	8000 lm / 7500 lm / 7150 lm / 6550 lm
Efficienza luminosa	116 lm/W / 119 lm/W / 121 lm/W
Temperatura di colore	3000 K
Colore della luce (descrizione)	Bianco caldo
Indice di resa cromatica Ra	≥90
Standard Deviation of Color Matching	3 sdc <sub>m</sub>
Nessuno sfarfallio	Sì
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	≤1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	≤0.4
Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778	RG1
Ampiezza fascio luminoso	90 ° + 130 °
UGR longitudinal	< 19



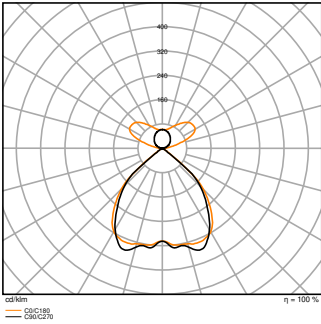
LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR  
EM BK



LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL  
BK 1400mA



LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR  
EM BK



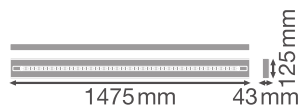
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL  
BK 1400mA

Adjustable attributes

upper attributes	Array / Array / Array / Array
------------------	-------------------------------

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza	1475,00 mm
Larghezza	125,00 mm
Altezza	43,00 mm
Peso prodotto	4400,00 g



LN INV 1500 P

MATERIALE & COLORI

Colore del prodotto	Black
Colore della struttura	Black
Numero Ral [PIM]	RAL 9005
Materiale del corpo	Aluminum
Materiale della copertura	Polymethylmethacrylate (PMMA)
Materiale superficie che emette la luce	Polimetilmetacrilato (PMMA)
Test filo incandescente (IEC 60695-2-12)	850 °C
Contenuto di mercurio nella lampada	0.0 mg

APPLICAZIONE & INSTALLAZIONE

Temperatura ambiente	0...+40 °C
Temperatura di stoccaggio	-25...+25 °C
Tipo di collegamento	Terminale senza vite a 5 poli (L,N,PE,DA+,DA-)
Grado di protezione	IP20
Indice IK (resistenza agli urti) [PIM]	IK06
Dimmerabile	Sì
Type of dimming [GMS]	Mediante DALI
Pronto per l'IoT	Supporto del tipo di dati DALI PARTE 251, 252, 253 <sup>1)</sup>
Montaggio tipo	Suspended
Posizione di montaggio	Soffitto
Ambiente applicativo	IndoorIndoor
Orientabile	No
Con sorgente luminosa	Sì
Replaceable light source	Sì

1) Internet delle cose. Supporta il trasferimento dati tramite gateway a piattaforme di monitoraggio basate su cloud, come LEDVANCE VIVARES Cloud.

## Durata

Durata L70/B50 @ 25 °C	100000 h <sup>1)</sup>
Durata L80/B10 @ 25 °C	70000 h <sup>1)</sup>
Durata stimata L80/B10 a 25 °C	70000 h
Durata L90/B10 @ 25 °C	35000 h
Numero cicli accensione / spegnimento	25000

1) t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

## ALIMENTATORE

Corrente di uscita	1400mA / 1300mA / 1200mA / 1100 mA
ECG - Tensione di uscita	≤ 3 %
Alimentatore consigliato	OSRAM type ETI DALI 75/220-240/1A4 LT2

## SENSORE

Tipo di sensore	-
-----------------	---

## BATTERIA

Tipo di batteria	LiFePO4
Dimensioni della batteria	Others
Tensione nominale della batteria	3,2 V
Capacità nominale della batteria	4500 mAh
Tempo di ricarica della batteria	24 h

## ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Tipo di illuminazione di emergenza (EL)	Unità EL (batteria e controller) per il funzionamento decentralizzato inclusa / Driver certificato EL (funzionamento 0Hz/DC) per il funzionamento a batteria centrale incluso
Area d'applicazione d'emergenza	Illuminazione antipanico / Illuminazione del percorso di fuga
Tipo di funzionamento della luce d'emergenza	Non permanente / Mantenuto
Tipo di test funzionamento d'emergenza	Automatico
Potenza in modalità di emergenza	2.3 W
Flusso luminoso in modalità d'emergenza	400 lm
Durata della batteria in modalità d'emergenza	3 h

## CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE



Norme	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
-------	---

Temperatura di superficie limitata	No
Resistenza agli urti di un pallone	No
Modulo LED sostituibile	dal consumatore finale

ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Numero di illuminanti inclusi	2
Funzione aggiunta	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen

ACCESSORI OBBLIGATORI

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980

ACCESSORI OPZIONALI




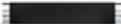


Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	LN INV 1500 THROUGHWIRING KIT	4099854214806
	LN INV INLINE CONNECTOR	4099854215612
	LN INV CORNER CONNECTOR BK	4099854308079
	LN INV INFILL 600 BK	4099854297045
	LN INV INFILL 1200 BK	4099854297007

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	LN INV INFILL 1500 BK	4099854297021









Apparecchiatura / Accessori

- Kit di sospensione disponibile per la versione con apparecchio a sospensione (da ordinare separatamente)
- Connettori in linea, angolari e di riempimento disponibili come accessori separati
- Kit con cavo di cablaggio passante disponibile












Consigli per la sicurezza

- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.
- Attenzione, rischio di scosse elettriche.
- Prodotto in classe di protezione I. Tutte le parti metalliche dell'involucro elettricamente conduttive che possono assorbire tensione durante il funzionamento o durante la manutenzione in caso di guasto devono essere collegate in modo continuo al conduttore di protezione di terra.

DOWNLOAD

Documenti e certificati		Nome del documento
	Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza	LN INV D/DI 1200/1500 P DA EL
	Informazioni legali	Safety Insert G11205497
	Informazioni legali	Legal Insert G11235610
	Informazioni legali	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Informazioni legali	LN IND DALI EM
	Dichiarazioni di conformità	CE declaration LN IND D P DA EL
	Dichiarazioni di conformità UKCA	UKCA declaration LN INV D P DA EL
	EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires



Fotometrie e file di design		Nome del documento
	File IES (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM BK
	File IES (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL BK 1400mA
	File LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM BK
	File LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL BK 1400mA
	File UGR (tabella UGR)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM BK
	File UGR (tabella UGR)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL BK 1400mA
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM BK
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL BK 1400mA
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM BK
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL BK 1400mA
CAD/BIM		Nome del documento
	CAD STEP 3D	LN INV D I 1500 G2.

DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854297816	Astuccio 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4860.00 g	27.62 dm³
4099854297823	Cartone di spedizione 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	11320.00 g	68.40 dm³

Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL CATALOGO



LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT	OSRAM E1-DAL176 230 24V 14A LTZ	800	36	4300	250	18	2300	1100	54	8000	120	-	✓
		900	40	4700	300	20	2600	1300	60	7000	120	-	✓
		970	42	4900	300	21	2700	1400	63	7600	120	-	✓
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL BK	OSRAM E1-DAL176 230 24V 14A LTZ	1050	48	5300	360	23	2800	1400	66	8100	119	-	Preset
		800	36	4200	250	18	2300	1100	54	8000	120	-	✓
		900	40	4600	300	20	2500	1200	60	7100	120	-	✓
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT	OSRAM E1-DAL176 230 24V 14A LTZ	970	42	4800	300	21	2700	1300	63	7500	119	-	✓
		1050	48	5100	360	23	2800	1400	66	8000	118	-	Preset
		800	36	4400	260	19	2400	1100	56	7800	120	-	✓
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK	OSRAM E1-DAL176 230 24V 14A LTZ	900	40	4900	300	21	2600	1200	63	7600	120	-	✓
		970	42	5100	300	21	2800	1300	63	8100	120	-	✓
		1050	48	5300	360	23	2900	1400	66	8300	120	-	Preset

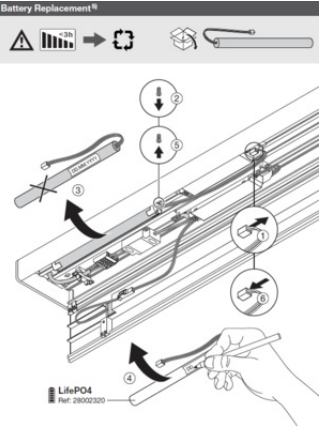
Testing Instructions <sup>1)</sup>

**Luminaire Status <sup>1)</sup>**  
Normal <sup>1)</sup>  
Emergency <sup>1)</sup>  
Testing <sup>1)</sup>  
Load failure <sup>1)</sup>  
Battery failure <sup>1)</sup>  
Charging failure <sup>1)</sup>

**Control LED <sup>1)</sup>**  
Green <sup>1)</sup>  
OFF  
Green <sup>1)</sup>  
Red <sup>1)</sup>  
Red <sup>1)</sup>

**Test <sup>1)</sup>**  
Initialization <sup>2)</sup> ≥ 48h Normal  
Daily check of Control LED <sup>2)</sup>  
Monthly / Weekly functional test <sup>1)</sup> (EN 50172) 30s  
Yearly duration test <sup>2)</sup> (EN 50172) 30s

**Automatic <sup>1)</sup>**  
Green <sup>1)</sup>  
Automatic test once every 7 days <sup>2)</sup>  
Automatic test once every 52 weeks <sup>1)</sup>



Riferimenti / Collegamenti

– Per la garanzia consulta [www.ledvance.it/garanzia](http://www.ledvance.it/garanzia)

DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.