

SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT

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 mm²
- Durata (L80/B10): 70.000 ore (a 25 °C)

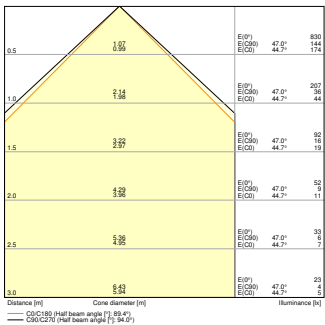
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

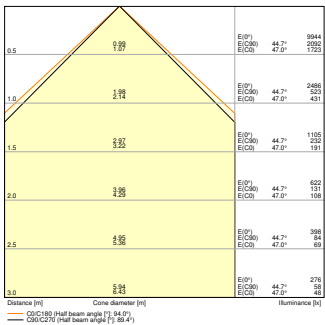
Potenza nominale	69 W / 63 W / 60 W / 54 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	0/50/60 Hz
Corrente nominale	308mA / 285mA / 270mA / 240 mA
Corrente di innesco	16 A
Limit.corrente inrush T _{h50}	200 µs
Num. Max. di lum. su interruttore B16 A	23
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	20
Max. 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

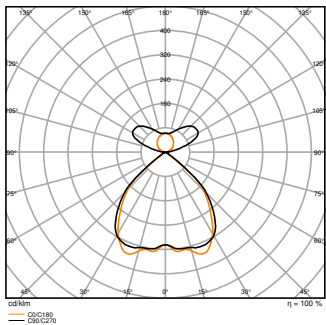
Flusso luminoso	8150 lm / 7650 lm / 7300 lm / 6650 lm
Efficienza luminosa	118 lm/W / 121 lm/W / 122 lm/W / 123 lm/W
Temperatura di colore	3000 K
Colore della luce (descrizione)	Bianco caldo
Indice di resa cromatica Ra	≥90
Standard Deviation of Color Matching	3 sdc _m
Nessuno sfarfallio	Sì
Metrica dello 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



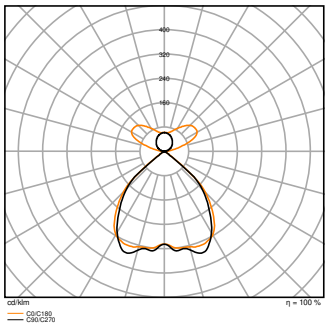
LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR
EM WT



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



LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR
EM WT



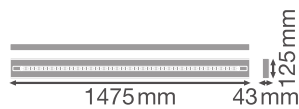
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL
WT 1400mA

Attributi regolabili

Potenza nominale	Temperatura di colore	Flusso luminoso	Efficienza luminosa
69 W	3000 K	8150 lm	118 lm/W
63 W	3000 K	7650 lm	121 lm/W
60 W	3000 K	7300 lm	122 lm/W
54 W	3000 K	6650 lm	123 lm/W

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	Bianco
Colore della struttura	Bianco
Numero Ral [PIM]	RAL 9003
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 ¹⁾
Montaggio tipo	Sospesa
Posizione di montaggio	Soffitto
Ambiente applicativo	Interni
Orientabile	No
Con sorgente luminosa	Sì
Sorgente luminosa sostituibile	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 ¹⁾
Durata L80/B10 @ 25 °C	70000 h ¹⁾
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	440 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 WT	4099854215537
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980

Componenti di aggiornamento e sostituzione

Components Light Source		
Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	LISOEV 1339x29 60 52W 930 S90U19 GY	4099854284830
	LISOEV 1465x31 28 23W 930 S130	4099854285059

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 WT
	File IES (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
	File LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	File LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
	File UGR (tabella UGR)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	File UGR (tabella UGR)	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 1400mA

Fotometrie e file di design		Nome del documento
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN INV DI 1500 P 69W 930 DAVR EM WT
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT 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
4099854297830	Astuccio 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4860.00 g	27.62 dm³
4099854297847	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 E7-DALL-TU 500-36V 144 LTZ	800	36	4300	250	18	2300	1100	54	6800	103	-	✓
		900	40	4700	300	20	2000	1200	60	7200	122	-	✓
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL BK	OSRAM E7-DALL-TU 500-36V 144 LTZ	970	40	4900	300	21	2700	1200	60	7600	121	-	✓
		1000	40	5000	300	20	2800	1400	60	8400	122	-	Preset
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT	OSRAM E7-DALL-TU 500-36V 144 LTZ	800	36	4200	250	18	2300	1100	54	6500	101	-	✓
		900	40	4800	300	20	2000	1200	60	7100	119	-	✓
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL BK	OSRAM E7-DALL-TU 500-36V 144 LTZ	970	40	4400	300	21	2700	1400	60	7500	118	-	✓
		1000	40	5100	300	21	2800	1400	60	8000	119	-	Preset
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT	OSRAM E7-DALL-TU 500-36V 144 LTZ	800	36	4000	250	18	2400	1100	54	7000	101	-	✓
		900	40	4600	300	20	2000	1200	60	7600	127	-	✓
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL BK	OSRAM E7-DALL-TU 500-36V 144 LTZ	970	40	5000	300	21	2800	1400	60	8100	120	-	✓
		1000	40	5700	300	21	3000	1400	60	8700	126	-	Preset
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL WT	OSRAM E7-DALL-TU 500-36V 144 LTZ	800	36	4000	250	18	2400	1100	54	6800	108	-	✓
		900	40	4600	300	20	2400	1200	60	7400	124	-	✓
LN INV DI 1500 P 69W 930 DA EL BK	OSRAM E7-DALL-TU 500-36V 144 LTZ	970	40	5100	300	21	2800	1400	60	8000	127	-	✓
		1000	40	5800	300	21	3000	1400	60	8600	124	-	Preset

	BATTERY ¹⁾ (h)	TEST ¹⁾	W	h	MAINTAINED ²⁾ / NON-MAINTAINED ²⁾
LINEAR NONILED ³⁾ BK	LifePO4 - 3h	automatic ¹⁾	2.3	400	Ⓜ Maintained / Non-maintained Ⓜ
LINEAR NONILED ³⁾ WT	LifePO4 - 3h	automatic ¹⁾	2.3	440	Ⓜ Maintained / Non-maintained Ⓜ

Testing Instructions¹⁾



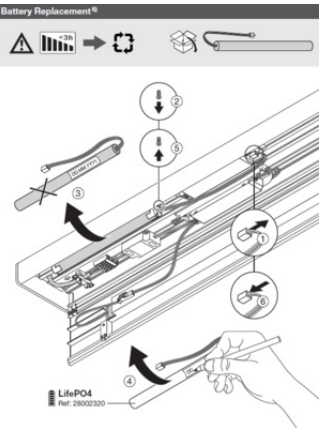
Control LED¹²⁾

Luminaire Status ¹³⁾	Control LED ¹³⁾
Normal ¹⁴⁾	Green ¹⁵⁾ 
Emergency ¹⁶⁾	OFF 
Testing ¹⁷⁾	Green ¹⁵⁾    (1s, 1s, 1s...)
Load failure ¹⁸⁾	Red ¹⁶⁾    (5s, 0.1s, 0.1s...)
Battery failure ¹⁹⁾	Red ¹⁶⁾   (1s, 1s, 1s...)
Charging failure ²⁰⁾	Red ¹⁶⁾   (5s, 0.1s, 0.1s...)



Test¹⁾

Initialization ²¹⁾ x 40h Normal	Automatic ¹⁵⁾
Daily check of Control LED ²²⁾	Green ¹⁵⁾ 
Monthly/Weekly functional test ¹⁴⁾ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days ²³⁾
Yearly duration test ¹⁴⁾ (EN 50172) 30s (1h)	Automatic test once every 52 weeks ²³⁾



Riferimenti / Collegamenti

– Per la garanzia consulta www.ledvance.it/garanzia

DISCLAIMER

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