

SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

LN INV D 1500 P 52W 930 DA EL WT

LINEAR INDIVILED DIRECT 1500 DALI EMERGENCY | Apparecchio da superficie 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

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
- 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)

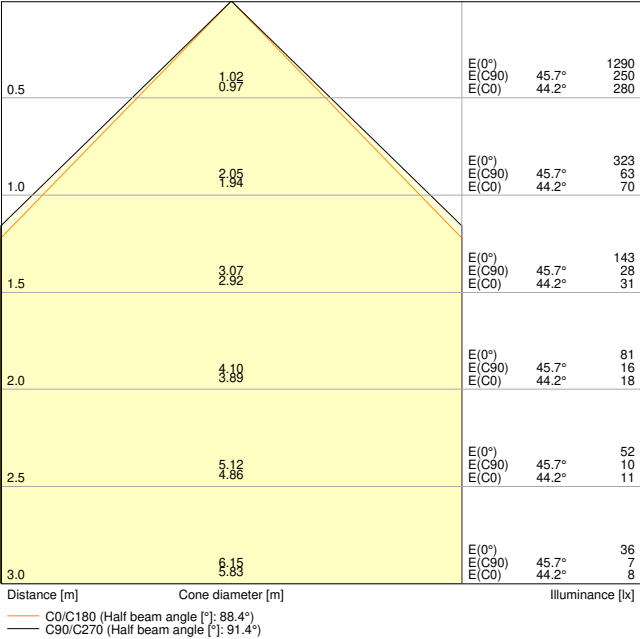
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

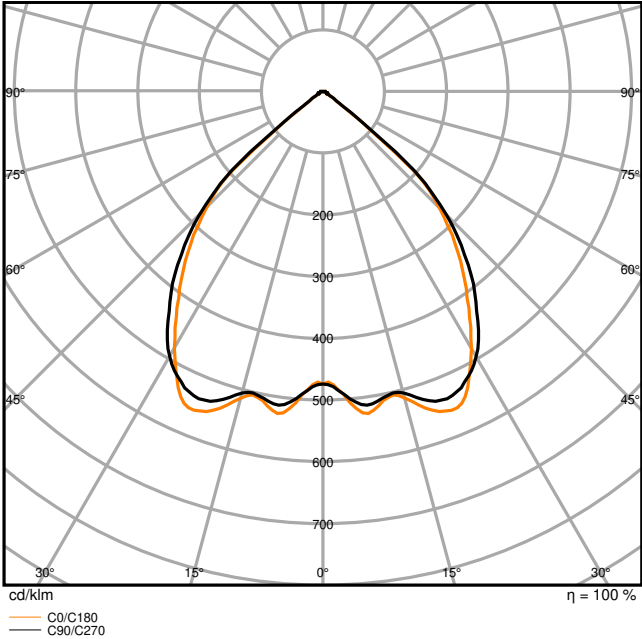
Potenza nominale	52 W / 48 W / 44 W / 39 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	0/50/60 Hz
Corrente nominale	232...210...200...185 mA
Corrente di innesco	25.2 A
Limit.corrente inrush T _{h50}	40 µs
Num. Max. di lum. su interruttore B16 A	29
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	23
Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16	38
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	6100 lm / 5600 lm / 5400 lm / 4850 lm
Efficienza luminosa	117 lm/W / 117 lm/W / 123 lm/W / 124 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 sdcn
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 °
UGR longitudinal	< 19



LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM WT



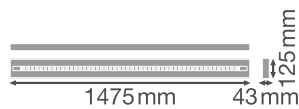
LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM WT

Attributi regolabili

Potenza nominale	Temperatura di colore	Flusso luminoso	Efficienza luminosa
52 W	3000 K	6100 lm	117 lm/W
48 W	3000 K	5600 lm	117 lm/W
44 W	3000 K	5400 lm	123 lm/W
39 W	3000 K	4850 lm	124 lm/W

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza	1475,00 mm
Larghezza	125,00 mm
Altezza	43,00 mm
Peso prodotto	4250,00 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	Sospensione/Superficie
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	1050mA / 975mA / 900mA / 800 mA
ECG - Tensione di uscita	≤ 5 %
Alimentatore consigliato	OSRAM type OT DALI 50/220-240/1A4 NFC L

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

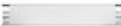
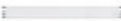
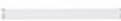
Norme	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
-------	---

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	1
Funzione aggiunta	EVERLOOP / VIVARES / Programmable Multi Lumen

ACCESSORI OPZIONALI

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT WT	4099854215537
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	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

Componenti di aggiornamento e sostituzione

Components Light Source		
Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	LISOEV 1339x29 60 52W 930 S90U19 GY	4099854284830

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

Documenti e certificati		Nome del documento
	EU Data Act	DALI LED Driver and Luminaires
Fotometrie e file di design		Nome del documento
	File IES (IES)	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM WT
	File LDT (Eulumdat)	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM WT
	File UGR (tabella UGR)	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM WT
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM WT
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR EM WT
CAD/BIM		Nome del documento
	CAD STEP 3D	LN INV D 1500 G2

DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854297670	Astuccio 1		5030.00 g	
4099854297687	Cartone di spedizione 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	11500.00 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 D 1500 P 52W 930 DA EL WT	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	800	39	4000	120	✓
		900	44	5400	120	✓
		975	48	5900	117	✓
		1050	52	6100	112	Partial
LN INV D 1500 P 52W 940 DA EL BK	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	800	39	4700	120	✓
		900	44	5200	119	✓
		975	48	5400	118	✓
		1050	52	5600	114	Partial
LN INV D 1500 P 52W 940 DA EL WT	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	800	39	5200	120	✓
		900	44	5800	120	✓
		975	48	6000	120	✓
		1050	52	6000	120	Partial
LN INV D 1500 P 52W 940 DA EL BK	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/1A4 NFC L	800	39	5100	120	✓
		900	44	5700	120	✓
		975	48	5800	120	✓
		1050	52	6000	120	Partial

BATTERY ¹⁴ IN	TEST ¹⁵	IN	IN	NON-MANTENED ¹⁶	NON-MANTENED ¹⁶
LINEAR NON-LED ¹⁷ BK	LtHtOn - 3h	automatic ¹⁸	2.3	400	Maintained/Non-maintained ¹⁹
LINEAR NON-LED ¹⁷ WT	LtHtOn - 3h	automatic ¹⁸	2.3	440	Maintained/Non-maintained ¹⁹

Testing Instructions¹⁵



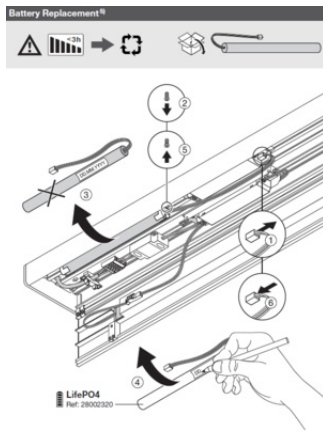
Control LED¹⁵

Luminaire Status ¹⁵	Control LED ¹⁵
Normal ¹⁶	Green ¹⁶
Emergency ¹⁶	OFF
Testing ¹⁶	Green ¹⁶ : (S) 1s, 1s, 1s ... (S) 1s, 0.1s, 0.1s ...
Load failure ¹⁶	Red ¹⁶ : (S) 1s, 1s, 1s ...
Battery failure ¹⁶	Red ¹⁶ : (S) 1s, 0.1s, 0.1s ...
Charging failure ¹⁶	Red ¹⁶ : (S) 1s, 0.1s, 0.1s ...



Test¹⁵

Initialization ¹⁶ ≥ 48h Normal	Automatic ¹⁸
Daily check of Control LED ¹⁸	Green ¹⁶
Monthly/Weekly functional test ¹⁶ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days ¹⁸
Yearly duration test ¹⁶ (EN 50172) 30s	Automatic test once every 62 weeks ¹⁷



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.