

SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO LN INV D 1500 P 52W 940 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



Arearie 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 ≤ 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)

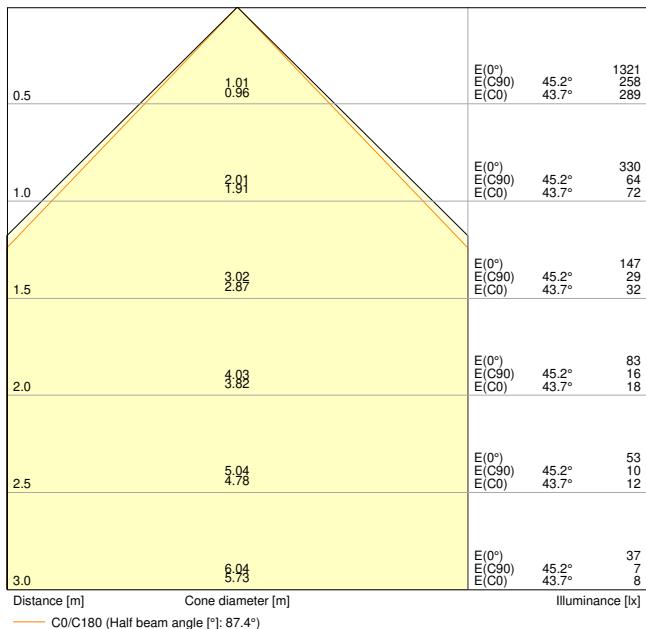
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

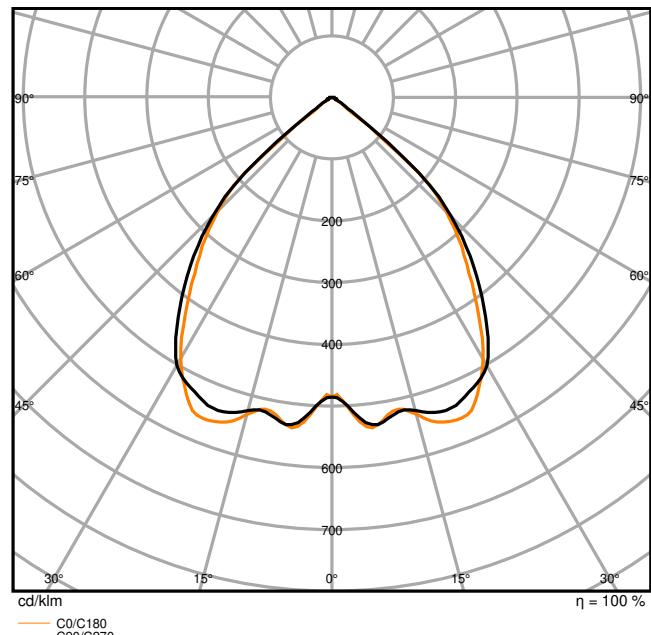
Potenza nominale	52 W / 48 W / 44 W / 39 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	0/50/60 Hz
Corrente nominale	232...210...200...185 mA
Corrente di innesco	25.2 A
Limit.corrente inrush T_{h50}	40 μ s
Num. Max. di lum. su interruttore B16 A	29
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	23
Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16	38
Fattore di potenza λ	> 0,90
Distorsione armonica totale	\leq 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	6400 lm / 6000 lm / 5850 lm / 5250 lm
Efficienza luminosa	123 lm/W / 125 lm/W / 133 lm/W / 135 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Colore della luce (descrizione)	Bianco freddo
Indice di resa cromatica Ra	\geq 90
Standard Deviation of Color Matching	3 sdcm
Nessuno sfarfallio	Sì
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	\leq 1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	\leq 0.4
Gruppo di sicurezza fotobiologico EN62778	RG1
Aampiezza fascio luminoso	90 °
UGR longitudinal	< 19



LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM WT



LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM WT

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	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	Polimetilmacrilato (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	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 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

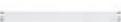
CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

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

ALTRÉ 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

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 conduttrive 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 D 1500 P 52W 940 DAVR EM WT
 File LDT (Eulumdat)	LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM WT
 File UGR (tabella UGR)	LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM WT
Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM WT
Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN INV D 1500 P 52W 940 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
4099854297731	Astuccio 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4950.00 g	27.62 dm ³
4099854297748	Cartone di spedizione 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	11500.00 g	68.40 dm ³

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

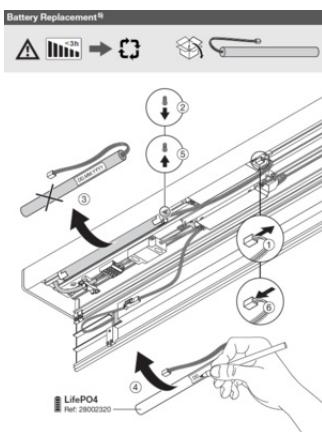


LN INV D 1500 P 52W 930 DA EL WT	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/14A NFC L	900 49 48000 128 ✓ 900 49 54000 128 ✓ 975 48 58000 117 ✓ 1000 52 61000 117 Present
LN INV D 1500 P 52W 930 DA EL BK	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/14A NFC L	900 49 47100 121 ✓ 975 48 54000 114 ✓ 1000 52 61000 114 Present
LN INV D 1500 P 52W 940 DA EL WT	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/14A NFC L	900 49 39000 115 ✓ 975 48 48000 115 ✓ 1000 52 54000 115 Present
LN INV D 1500 P 52W 940 DA EL BK	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240/14A NFC L	900 44 58000 133 ✓ 975 48 68000 133 ✓ 1000 52 64000 133 Present

	BATTERY [®] 84	TEST ⁷⁾	W	Im	Maintained ¹⁰⁾ / Non-maintained ¹⁰⁾
LINEAR INVOLVED [®] BK	LiFePO ₄ - 3h	automatic ¹⁰⁾	2.3	400	○ Maintained/Non-maintained
LINEAR INVOLVED [®] WT	LiFePO ₄ - 3h	automatic ¹⁰⁾	2.3	440	○ Maintained/Non-maintained

Testing Instructions¹¹⁾

Luminarie Status ¹⁵		Control LED ¹²	
Normal ¹⁴		Green ¹⁵	OFF
Emergency ¹⁶		Green ¹⁵	ON (0.1s, 0.1s, 0.1s...)
Testing ¹⁷		Green ¹⁵	ON (0.1s, 0.1s, 0.1s...)
Load failure ¹⁸		Red ¹⁵	
Battery failure ¹⁹		Red ¹⁵	ON (0.1s, 0.1s, 0.1s...)
Charging failure ²⁰		Red ¹⁵	ON (0.1s, 0.1s, 0.1s...)
Initialization ²¹ 20-48h Normal		Automatic ¹⁹	
Daily check or Control LED ²²		Green ¹⁵	
Monthly/Weekly functional test ²³ (EN 50172)		Automatic ¹⁹	test once every 7 days
Yearly duration test ²⁴ (EN 50172)		Automatic ¹⁹	Automatic test once every 12 months



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.