

SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO LN INV DI 1500 P 69W 940 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



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 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 ≤ 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)



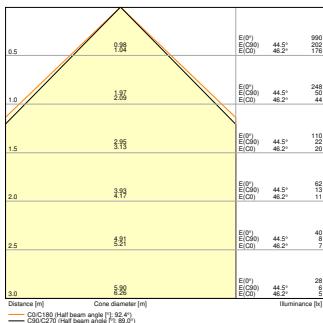
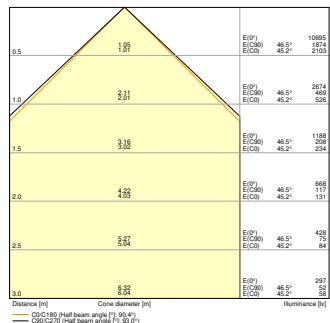
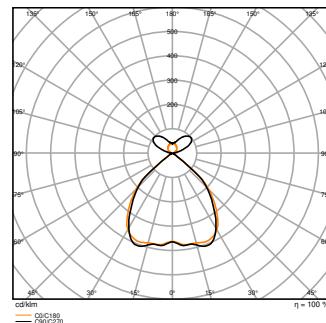
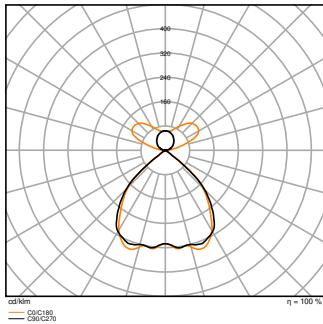
- Apparecchio adatto per illuminazione normale e di emergenza
- Funzione di illuminazione di emergenza: tempo di scarica della batteria di 3h
- Test di funzione di illuminazione di emergenza: automatico (AT)
- Tecnologia della batteria: LiFePO4
- Include EVERLOOP: comoda sostituzione della sorgente luminosa 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 μ s
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	$\leq 20\%$
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	8700 lm / 8150 lm / 7600 lm / 7050 lm
Efficienza luminosa	126 lm/W / 129 lm/W / 127 lm/W / 131 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Colore della luce (descrizione)	Bianco freddo
Indice di resa cromatica Ra	≥ 90
Standard Deviation of Color Matching	3 sdcm
Nessuno sfarfallio	Sì
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	≤ 1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	≤ 0.4
Gruppo di sicurezza fotobiologico EN62778	RG1
Aampiezza fascio luminoso	90 ° + 130 °
UGR longitudinal	< 19

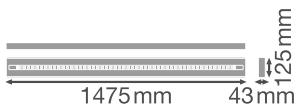
LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR
EM WTLN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL
WT 1400mALN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR
EM WTLN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL
WT 1400mA

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	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	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 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

ALTRÉ 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

ACCESSORI OPZIONALI

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	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

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	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 DI 1500 P 69W 940 DAVR EM WT
	File IES (IES) LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT 1400mA
	File LDT (Eulumdat) LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM WT
	File LDT (Eulumdat) LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT 1400mA
	File UGR (tabella UGR) LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM WT
	File UGR (tabella UGR) LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT 1400mA
—	Curva di distribuzione della luce tipo cono LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM WT
—	Curva di distribuzione della luce tipo cono LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT 1400mA
—	Curva di distribuzione della luce tipo polare LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM WT
—	Curva di distribuzione della luce tipo polare LN INV DI 1500 P 69W 940 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
4099854297892	Astuccio 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4860.00 g	27.62 dm ³
4099854297908	Cartone di spedizione 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	11320.00 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



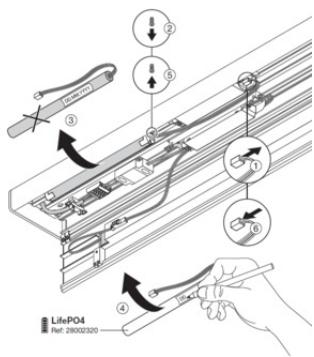
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT	OSRAM ET DALI/Tv 200-240V 1AA LTz	800 36 4300 250 18 2300 1100 54 6800 123 ✓ 1000 40 4900 300 20 2600 1100 54 7300 127 ✓ 1250 42 5500 300 21 2800 1100 54 7800 132 ✓ 1500 45 6100 300 22 2900 1100 54 8300 137 ✓ 1500 48 6300 300 23 2900 1100 54 8100 118 Pretest
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK	OSRAM ET DALI/Tv 200-240V 1AA LTz	800 36 4300 250 18 2300 1100 54 6800 121 ✓ 1000 40 4900 300 20 2600 1100 54 7300 125 ✓ 1250 42 5500 300 21 2700 1100 54 7800 119 ✓ 1500 45 6100 300 22 2800 1100 54 8300 123 ✓ 1500 48 6300 300 23 2800 1100 54 8100 118 Pretest
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL W/T	OSRAM ET DALI/Tv 200-240V 1AA LTz	800 36 4300 250 18 2400 1100 54 7800 127 ✓ 1000 40 4900 300 20 2600 1100 54 8300 129 ✓ 1250 42 5500 300 21 2800 1100 54 8800 129 ✓ 1500 45 6100 300 22 2900 1100 54 8700 126 ✓ 1500 48 6300 300 23 2900 1100 54 8500 124 Pretest
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK	OSRAM ET DALI/Tv 200-240V 1AA LTz	800 36 4300 250 18 2400 1100 54 7800 127 ✓ 1000 40 4900 300 20 2600 1100 54 8300 129 ✓ 1250 42 5500 300 21 2800 1100 54 8800 129 ✓ 1500 45 6100 300 22 2900 1100 54 8700 126 ✓ 1500 48 6300 300 23 2900 1100 54 8500 124 Pretest

BATTERY ¹⁰ [h]	TEST ¹¹	W	I _m	Maintained ¹² / Non-maintained ¹³
LINAR INVILED ¹⁴ BK	LiFePO4 - 3h	Automatic ¹⁵	2.3	400
LINAR INVILED ¹⁴ WT	LiFePO4 - 3h	Automatic ¹⁵	2.3	440

Testing Instructions¹⁶

Luminare Status ¹⁷		Control LED ¹⁸
Normal ¹⁹		Green ²⁰
Emergency ²¹		OFF
Testing ²²		Green ²⁰ ; (0.1s, 0.1s, 0.1s...)
Load failure ²³		Red ²⁴
Battery failure ²⁵		Red ²⁴ ; (0.1s, 0.1s, 0.1s...)
Charging failure ²⁶		Red ²⁴ ; (0.1s, 0.1s, 0.1s...)

Test ²⁷	
Initialization ²⁸ ≥ 48 h Normal	
Daily check of Control LED ²⁹	Green ²⁰
Monthly/Weekly functional test ³⁰ (EN 50172)	Automatic test once every month
Yearly duration test ³¹ (EN 50172)	Automatic test once every 12 weeks

Battery Replacement³²

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.