

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1200 DALI EMERGENCY | Apparecchio a sospensione per applicazioni in ufficio singole o in fila continua con CRI90, tecnologia DALI-2 IoT e batteria di emergenza, 1200 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)

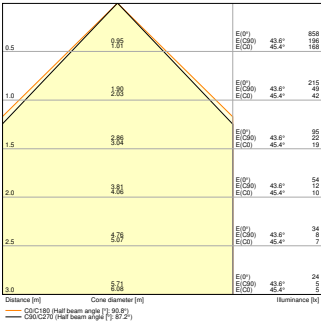
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

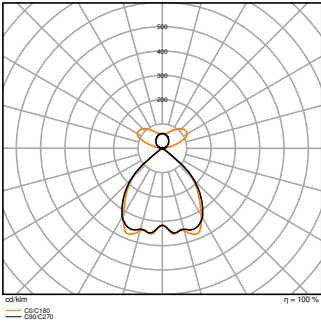
Potenza nominale	54 W / 48 W / 43 W / 34 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	0/50/60 Hz
Corrente nominale	233...205...195...160 mA
Corrente di innesco	25.2 A
Limit.corrente inrush T <sub>h50</sub>	40 µs
Num. Max. di lum. su interruttore B16 A	29
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	23
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

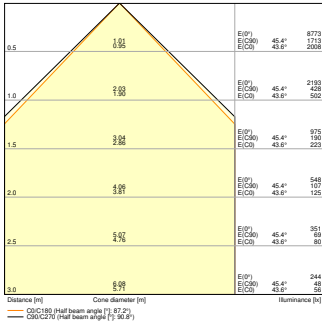
Flusso luminoso	6950 lm / 6050 lm / 5600 lm / 4650 lm
Efficienza luminosa	129 lm/W / 126 lm/W / 132 lm/W / 137 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Colore della luce (descrizione)	Bianco freddo
Indice di resa cromatica Ra	≥90
Standard Deviation of Color Matching	3 sdcn
Nessuno sfarfallio	Sì
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	≤1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	≤0.4
Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778	RG1
Ampiezza fascio luminoso	90 ° + 130 °
UGR longitudinal	< 19



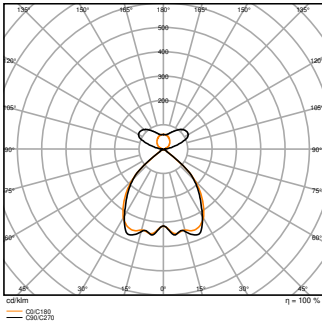
LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR  
EM WT



LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL  
WT 1100mA



LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL  
WT 1100mA



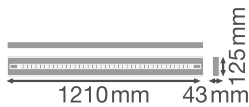
LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR  
EM WT

Adjustable attributes

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

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza	1210,00 mm
Larghezza	125,00 mm
Altezza	43,00 mm
Peso prodotto	3800,00 g



LN INV 1200 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 <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	1100mA / 950mA / 850mA / 700 mA
ECG - Tensione di uscita	≤ 5 %
Alimentatore consigliato	OSRAM type OTI 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	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 1200 THROUGHWIRING KIT	4099854214820
	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 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



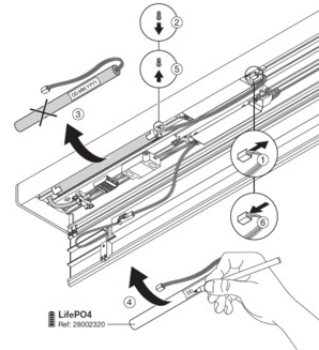
Fotometrie e file di design		Nome del documento
	File IES (IES)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM WT
	File IES (IES)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT 1100mA
	File LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM WT
	File LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT 1100mA
	File UGR (tabella UGR)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM WT
	File UGR (tabella UGR)	LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT 1100mA
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM WT
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT 1100mA
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN INV DI 1200 P 54W 940 DAVR EM WT
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT 1100mA
CAD/BIM		Nome del documento
	CAD STEP 3D	LN INV D I 1200 G2

DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854249617	Astuccio 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	4440.00 g	23.16 dm³
4099854249624	Cartone di spedizione 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	10280.00 g	57.23 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




LINEAR INDI-LED* DIR/IND DALI	Driver	Direct			Indirect			Combined			DALI Major
		mA	W	lm	mA	W	lm	mA	W	lm	
LN INV DI 1200 P 54W 950 DA EL WT	OSRAM 07-DALI-SU 335-24V/ MA MP-L	500	33	2900	200	33	1400	700	34	4300	✓
		800	78	5400	200	16	1700	800	40	5200	✓
		700	32	3600	250	16	1800	950	48	5750	✓
LN INV DI 1200 P 54W 950 DA EL BK	OSRAM 07-DALI-SU 335-24V/ MA MP-L	500	32	2800	200	15	1400	700	34	4200	✓
		800	75	5300	200	16	1700	800	40	5100	✓
		700	32	3700	250	16	1800	950	48	5600	✓
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL WT	OSRAM 07-DALI-SU 335-24V/ MA MP-L	500	32	2700	200	15	1400	700	34	4000	✓
		800	75	5100	200	16	1600	800	40	5000	✓
		700	32	4000	250	16	2000	950	48	6000	✓
LN INV DI 1200 P 54W 940 DA EL BK	OSRAM 07-DALI-SU 335-24V/ MA MP-L	500	32	2600	200	15	1300	700	34	3900	✓
		800	75	5000	200	16	1500	800	40	4900	✓
		700	32	3900	250	16	1900	950	48	5900	✓

Testing Instructions<sup>1)</sup>



Control LED<sup>12)</sup>

Luminaire Status <sup>13)</sup>	Control LED <sup>13)</sup>
Normal <sup>14)</sup>	Green <sup>15)</sup>
Emergency <sup>16)</sup>	OFF
Testing <sup>17)</sup>	Green <sup>18)</sup> (S 1s, 0 1s, 0 1s ...)
Load failure <sup>19)</sup>	Red <sup>18)</sup> (S 1s, 1s, 1s ...)
Battery failure <sup>20)</sup>	Red <sup>18)</sup> (S 1s, 0 1s, 0 1s ...)
Charging failure <sup>21)</sup>	Red <sup>18)</sup> (S 1s, 0 1s, 0 1s ...)



Test<sup>1)</sup>

Initialization <sup>22)</sup> ≥ 48h Normal	Automatic <sup>13)</sup>
Daily check of Control LED <sup>23)</sup>	Green <sup>18)</sup>
Monthly/Weekly functional test <sup>14)</sup> (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days <sup>24)</sup>
Yearly duration test <sup>25)</sup> (EN 50172) 3h	Automatic test once every 52 weeks <sup>26)</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.