



# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO LN INV D 1200 P 40W 930 PS EL WT

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 EMERGENCY | Apparecchio da superficie per applicazioni in ufficio singole o in linea con CRI90, funzione di selezione della potenza (PS) e batteria di emergenza, 1200 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
- 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)

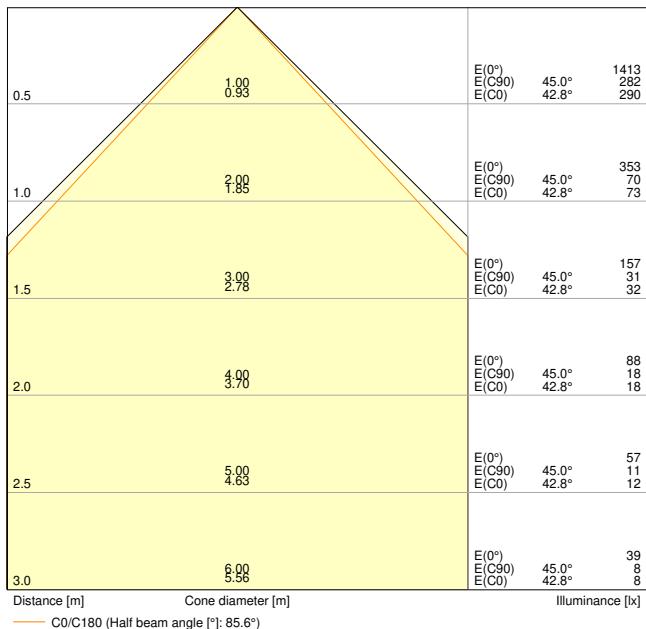
## DATI TECNICI

## DATI ELETTRICI

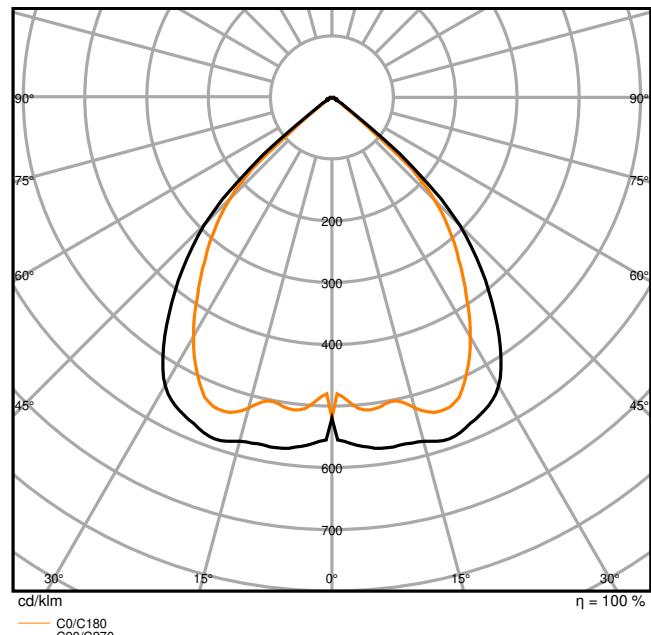
Potenza nominale	40 W / 36 W / 30 W / 25 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	50...60 Hz
Corrente nominale	185...170...140...120 mA
Corrente di innesco	15 A
Limit.corrente inrush $T_{h50}$	50 $\mu$ s
Num. Max. di lum. su interruttore B16 A	50
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	36
Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16	58
Fattore di potenza $\lambda$	> 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

## Dati fotometrici

Flusso luminoso	4800 lm / 4400 lm / 3700 lm / 3150 lm
Efficienza luminosa	120 lm/W / 122 lm/W / 123 lm/W / 126 lm/W
Temperatura di colore	3000 K
Colore della luce (descrizione)	Bianco caldo
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
Ampiezza fascio luminoso	90 °
UGR longitudinal	< 19



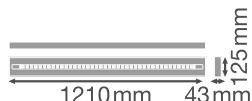
LN INV D 1200 P 40W 930 EM WT



LN INV D 1200 P 40W 930 EM WT

### Adjustable attributes

upper attributes	Array / Array / Array / Array
<b>DIMENSIONI E PESO</b>	
Lunghezza	
Lunghezza	1210,00 mm
Larghezza	125,00 mm
Altezza	43,00 mm
Peso prodotto	3400,00 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	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
Grado di protezione	IP20
Indice IK (resistenza agli urti) [PIM]	IK06
Dimmerabile	No
Montaggio tipo	Sospensione/Superficie
Posizione di montaggio	Soffitto
Ambiente applicativo	Indoor/Indoor
Orientabile	No
Con sorgente luminosa	Sì
Replaceable light source	Sì

**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

<sup>1)</sup> 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	800mA / 700mA / 600mA / 500 mA
ECG - Tensione di uscita	≤ 5 %

Alimentatore consigliato	OSRAM type IT FIT 40/220-240/800 CS 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
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

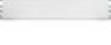
Norme	CE / CB / ENEC / TÜV SÜD / UKCA / EAC / EPD
Temperatura di superficie limitata	No
Resistenza agli urti di un pallone	No
Modulo LED sostituibile	dal consumatore finale

## ALTRÉ CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Numero di illuminanti inclusi	1
Funzione aggiunta	EVERLOOP / MULTI SELECT

## ACCESSORI OPZIONALI

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

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	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
	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 PS EL
 Informazioni legali	Safety Insert G11205497
 Informazioni legali	Legal Insert G11235609
 Informazioni legali	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Informazioni legali	LN IND EM
 Dichiarazioni di conformità	CE declaration LN INV D P PS EL
 Dichiarazioni di conformità UKCA	UKCA declaration LN INV D P PS EL
Fotometrie e file di design	Nome del documento
 File IES (IES)	LN INV D 1200 P 40W 930 EM WT
 File LDT (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 930 EM WT
 File UGR (tabella UGR)	LN INV D 1200 P 40W 930 EM WT
Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN INV D 1200 P 40W 930 EM WT
Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN INV D 1200 P 40W 930 EM WT
CAD/BIM	Nome del documento
 CAD STEP 3D	LN INV D 1200 G2

## DATI LOGISTICI

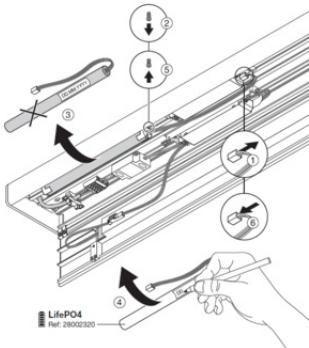
Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854249297	Astuccio 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	4070.00 g	23.16 dm <sup>3</sup>
4099854249303	Cartone di spedizione 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9540.00 g	57.23 dm <sup>3</sup>

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 IndividLED® Street EL	Driver Direct	Dip Switch		mA	W	lm	lm/W	
		Pin 1	Pin 2	Present				
LN INV D 1200 P 40W 930 PS EL BK	OSRAM FIT ASU 220-240V 800 CS L	OFF	OFF	—	500	25	3000	120
		OFF	ON	—	500	36	4400	120
		ON	OFF	—	700	36	4000	118
		ON	ON	Present	800	40	4600	116
		OFF	OFF	—	800	25	3100	126
		OFF	ON	—	800	36	4400	123
		ON	OFF	—	700	36	4400	122
		ON	ON	Present	800	40	4600	120
		OFF	OFF	—	600	20	3000	128
		OFF	ON	—	600	36	4400	127
		ON	OFF	—	700	36	4400	124
		ON	ON	Present	800	40	4600	125
		OFF	OFF	—	600	20	3000	129
		OFF	ON	—	600	36	4400	130
		ON	OFF	—	700	36	4400	128
		ON	ON	Present	800	40	4600	126



BATTERY <sup>19</sup> IN	TEST <sup>21</sup>	W	lm	NON-MAINTAINED <sup>20</sup>
LINAPo4 - 3h	automatic <sup>19</sup>	2,3	400	● Maintained Non-maintained
LINAPo4 - 3h	automatic <sup>19</sup>	2,3	440	● Maintained Non-maintained

Testing Instructions<sup>19</sup>

Control LED <sup>22</sup>	Luminaire Status <sup>19</sup>	Control LED <sup>19</sup>
	Normal <sup>19</sup>	Green <sup>19</sup> ●
	Emergency <sup>19</sup>	OFF ●
Testing <sup>23</sup>	Green <sup>19</sup> ● ● ● ● (● 1s, 1s, 1s ...)	Green <sup>19</sup> ●
	Red <sup>19</sup> ● ● ● ● (● 0.1s, 0.1s, 0.1s ...)	Red <sup>19</sup> ●
	Load failure <sup>20</sup>	Red <sup>19</sup> ●
	Battery failure <sup>20</sup>	Red <sup>19</sup> ●
	Charging failure <sup>20</sup>	Red <sup>19</sup> ●



Test?	Initialization <sup>24</sup> ≥ 48h Normal	Automatic <sup>19</sup>
	Daily check of Control LED <sup>25</sup>	Green <sup>19</sup> ●
	Monthly/Weekly functional test <sup>26</sup> (EN 50172)	30 s
	Yearly duration test <sup>26</sup> (EN 50172)	Automatic test once every 52 weeks <sup>27</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.