

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LN INV D 1200 P 40W 940 PS EL BK

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



### 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
- 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)

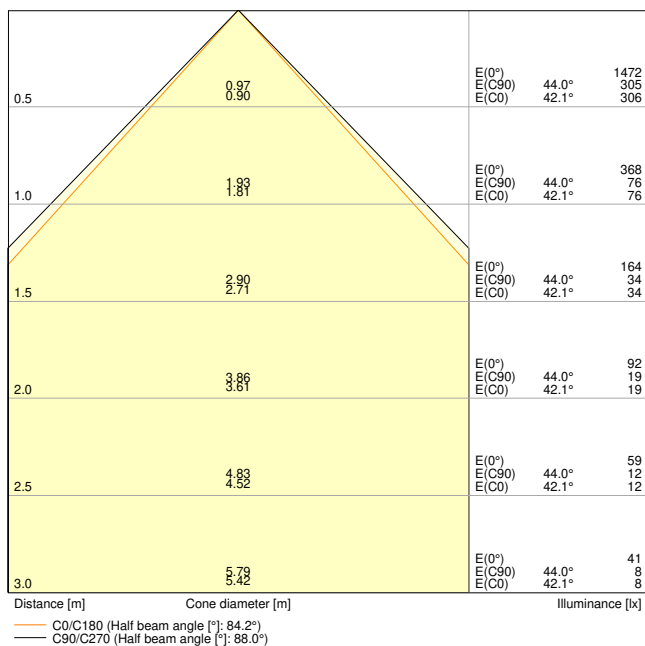
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

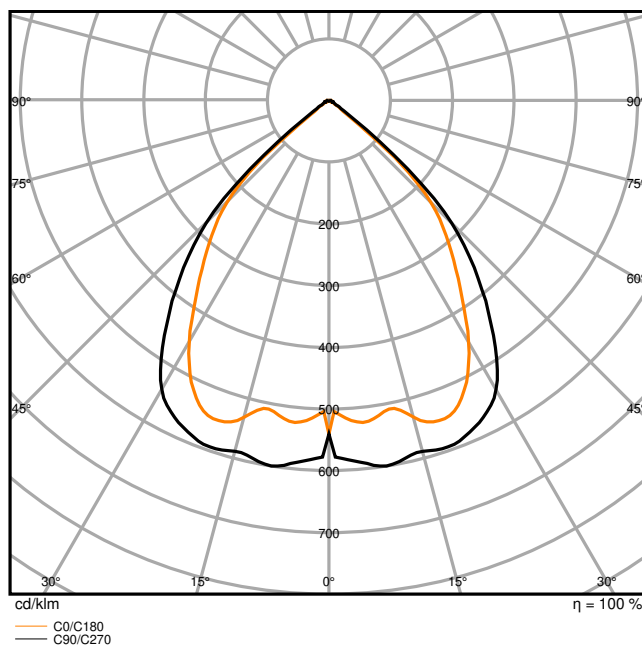
Potenza nominale	40 W / 36 W / 30 W / 25 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	50...60 Hz
Corrente nominale	185...170...140...120 mA
Corrente di innesco	15 A
Limit.corrente inrush $T_{h50}$	50 $\mu$ s
Num. Max. di lum. su interruttore B16 A	50
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	36
Max. 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	4900 lm / 4450 lm / 3800 lm / 3150 lm
Efficienza luminosa	123 lm/W / 124 lm/W / 127 lm/W / 126 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 sdc <sub>m</sub>
Nessuno sfarfallio	Sì
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	$\leq$ 1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	$\leq$ 0.4
Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778	RG1
Ampiezza fascio luminoso	90 °
UGR longitudinal	< 19



LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK



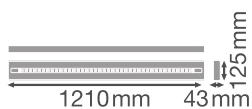
LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK

Attributi regolabili

Potenza nominale	Temperatura di colore	Flusso luminoso	Efficienza luminosa
40 W	4000 K	4900 lm	123 lm/W
36 W	4000 K	4450 lm	124 lm/W
30 W	4000 K	3800 lm	127 lm/W
25 W	4000 K	3150 lm	126 lm/W

DIMENSIONI E PESO

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	Black
Colore della struttura	Black
Numero Ral [PIM]	RAL 9005
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
Grado di protezione	IP20
Indice IK (resistenza agli urti) [PIM]	IK06
Dimmerabile	No
Montaggio tipo	Sospensione/Superficie
Posizione di montaggio	Soffitto
Ambiente applicativo	Interni
Orientabile	No
Con sorgente luminosa	Sì
Sorgente luminosa sostituibile	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	400 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 / MULTI SELECT

**ACCESSORI OPZIONALI**

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980
	LN INV 1200 THROUGHWIRING KIT	4099854214820
	LN INV INLINE CONNECTOR	4099854215612
	LN INV CORNER CONNECTOR BK	4099854308079
	LN INV INFILL 600 BK	4099854297045
	LN INV INFILL 1200 BK	4099854297007
	LN INV INFILL 1500 BK	4099854297021

**Componenti di aggiornamento e sostituzione**

Components Light Source
-------------------------

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	LISOEV 1074x29 49 40W 940 S90U19 BK	4099854652080









### 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 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 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 940 EM BK
	File LDT (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK

Fotometrie e file di design		Nome del documento
	File UGR (tabella UGR)	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN INV D 1200 P 40W 940 EM BK
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
4099854297571	Astuccio 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3800.00 g	23.16 dm <sup>3</sup>
4099854297588	Cartone di spedizione 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9000.00 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 RUNLED® Direct EL	Driver Direct	Dip Switch			mA	W	lm	lm/W
		Pos 1	Pos 2	Position				
		ON	OFF	Power				
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL BK	OSRAM FT FIT 4U 220...240V/800 CSLL	ON	OFF	---	600	30	3000	100
		ON	ON	---	600	30	3000	100
		ON	OFF	---	700	30	4200	110
		ON	ON	Power	600	30	3000	100
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL BK	OSRAM FT FIT 4U 220...240V/800 CSLL	ON	OFF	---	600	25	3150	108
		ON	ON	---	600	25	3150	108
		ON	OFF	---	700	30	4200	120
		ON	ON	Power	600	25	3150	108
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL BK	OSRAM FT FIT 4U 220...240V/800 CSLL	ON	OFF	---	600	25	3150	108
		ON	ON	---	600	25	3150	108
		ON	OFF	---	700	30	4200	120
		ON	ON	Power	600	25	3150	108
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL BK	OSRAM FT FIT 4U 220...240V/800 CSLL	ON	OFF	---	600	25	3150	108
		ON	ON	---	600	25	3150	108
		ON	OFF	---	700	30	4200	120
		ON	ON	Power	600	25	3150	108

	BATTERY IN	TEST <sup>17</sup>	IN	MAINTENANCE <sup>18</sup>
LINEAR RUNLED® BK	LFxCh+ 3s	Automatic <sup>15</sup>	3.3	400
LINEAR RUNLED® WT	LFxCh+ 3s	Automatic <sup>15</sup>	3.3	400

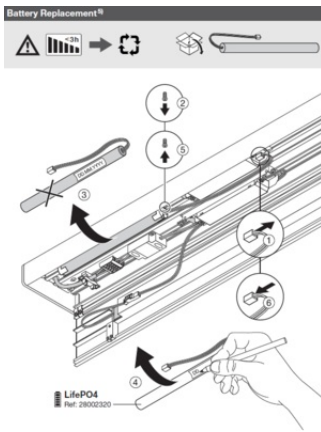
Testing Instructions<sup>10</sup>



Luminaire Status <sup>16</sup>	Control LED <sup>15</sup>
Normal <sup>16</sup>	Green <sup>15</sup>
Emergency <sup>16</sup>	OFF
Testing <sup>15</sup>	Green <sup>15</sup> (1s, 1s, 1s...)
Load failure <sup>16</sup>	Red <sup>15</sup> (0.1s, 0.1s, 0.1s...)
Battery failure <sup>16</sup>	Red <sup>15</sup> (1s, 1s, 1s...)
Charging failure <sup>16</sup>	Red <sup>15</sup> (0.1s, 0.1s, 0.1s...)

Test <sup>17</sup>	Automatic <sup>15</sup>
Initialization <sup>16</sup> ≥ 48h Normal	Automatic <sup>15</sup>
Daily check of Control LED <sup>15</sup>	Green <sup>15</sup>
Monthly/Weekly functional test <sup>16</sup> (EN 50172) 30s	Automatic test once every 7 days <sup>17</sup>
Yearly duration test <sup>16</sup> (EN 50172) 1h (7h)	Automatic test once every 52 weeks <sup>17</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.