

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LN INV D 1200 P 40W 940 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



### 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)

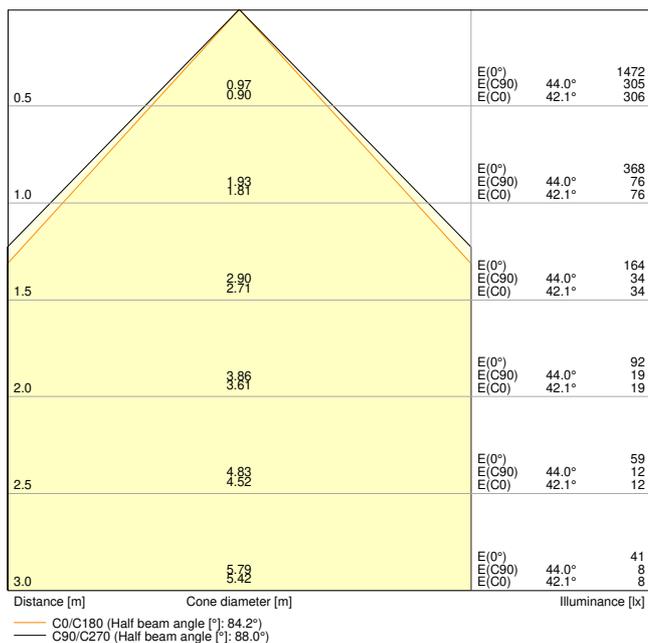
**DATI TECNICI**

**DATI ELETTRICI**

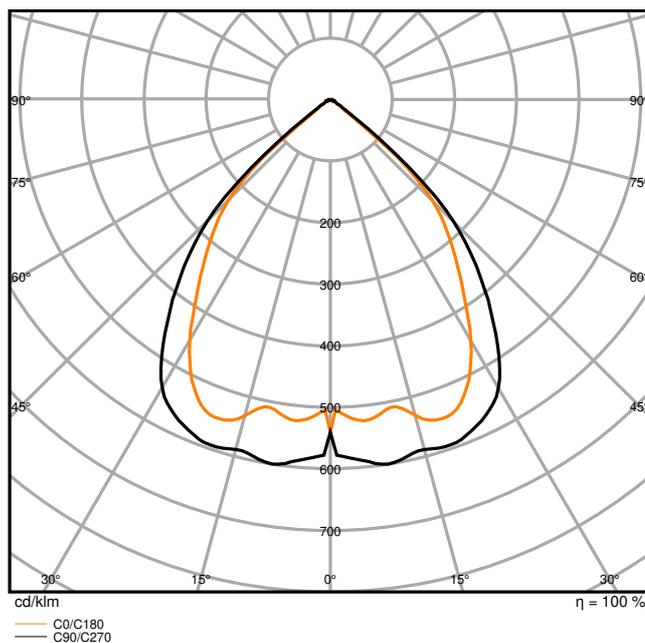
Potenza nominale	40 W / 36 W / 30 W / 25 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	0/50/60 Hz
Corrente nominale	185...170...140...120 mA
Corrente di innesco	15 A
Limit.corrente inrush $T_{h50}$	50 $\mu$ s
Num. Max. di lum. su interruttore B16 A	50
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	36
Max. 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	5050 lm / 4600 lm / 3900 lm / 3250 lm
Efficienza luminosa	126 lm/W / 128 lm/W / 130 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 WT



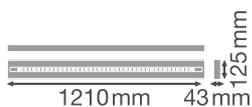
LN INV D 1200 P 40W 940 EM WT

Adjustable attributes

Potenza nominale	Temperatura di colore	Flusso luminoso	Efficienza luminosa
40 W	4000 K	5050 lm	126 lm/W
36 W	4000 K	4600 lm	128 lm/W
30 W	4000 K	3900 lm	130 lm/W
25 W	4000 K	3250 lm	130 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	Bianco
Colore della struttura	Bianco
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	IndoorIndoor
Orientabile	No
Con sorgente luminosa	Si
Replaceable light source	Si

**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

### 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 WT	4099854215537
	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 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	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 940 EM WT
	File LDT (Eulumdat)	LN INV D 1200 P 40W 940 EM WT
	File UGR (tabella UGR)	LN INV D 1200 P 40W 940 EM WT
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN INV D 1200 P 40W 940 EM WT
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN INV D 1200 P 40W 940 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
4099854249341	Astuccio 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	4070.00 g	23.16 dm <sup>3</sup>
4099854249358	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

	BATTERY <sup>14</sup>	TEST <sup>17</sup>	MAINTENANCE <sup>18</sup>
LINEAR INNOVLED <sup>®</sup> BK	LiFePO <sub>4</sub> - 2h	automatic <sup>17</sup>	2.3 400  Maintained/Non-maintained
LINEAR INNOVLED <sup>®</sup> WT	LiFePO <sub>4</sub> - 2h	automatic <sup>17</sup>	2.3 440  Maintained/Non-maintained

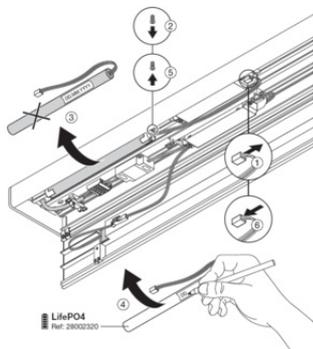
Testing Instructions<sup>11</sup>

Luminaire Status <sup>19</sup>	Control LED <sup>12</sup>
Normal <sup>14</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>16</sup>
Battery failure <sup>16</sup>	Red <sup>16</sup> (1s, 1s, 1s...)
Charging failure <sup>16</sup>	Red <sup>16</sup> (1s, 0.1s, 0.1s...)

Test <sup>17</sup>	Automatic <sup>18</sup>
Initialization <sup>20</sup> ≥ 48h Normal	Automatic <sup>18</sup>
Daily check of Control LED <sup>12</sup>	Green <sup>15</sup>
Monthly/Weekly functional test <sup>21</sup> (EN 50172)  30s	Automatic test once every 7 days <sup>20</sup>
Yearly duration test <sup>22</sup> (EN 50172)  (2h)	Automatic test once every 52 weeks <sup>21</sup>

LINEAR INNOVLED <sup>®</sup> Driver Data	On/Off Switch			mA	W	lm	lm/W
	Pos. 1	Pos. 2	Preheat				
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL BK	OFF	OFF	-	500	25	3000	120
	OFF	ON	-	600	30	3600	120
	ON	OFF	-	700	35	4200	116
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL WT	OFF	OFF	Preheat	500	25	3000	120
	OFF	ON	Preheat	600	30	3600	120
	ON	OFF	Preheat	700	35	4200	116
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL WT	OFF	OFF	-	600	30	3600	120
	OFF	ON	-	600	30	3600	120
	ON	OFF	-	700	35	4200	122
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL BK	OFF	OFF	-	500	25	3000	127
	OFF	ON	-	600	30	3600	127
	ON	OFF	-	700	35	4200	124
LN INV D 1200 P NEW 940 PS EL WT	OFF	OFF	Preheat	500	25	3000	120
	OFF	ON	Preheat	600	30	3600	120
	ON	OFF	Preheat	700	35	4200	118



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.