

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL BK

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1200 EMERGENCY | Apparecchio a sospensione per applicazioni in ufficio singole o in fila continua 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 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)

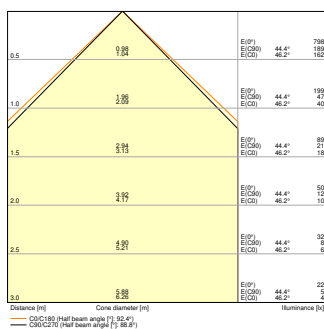
**DATI TECNICI**

**DATI ELETTRICI**

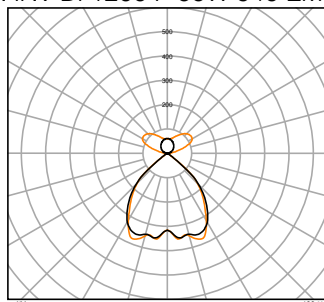
Potenza nominale	55 W / 49 W / 43 W / 35,0 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	50...60 Hz
Corrente nominale	255...227...197...167 mA
Corrente di innesco	15,4 A
Limit.corrente inrush $T_{h50}$	80 $\mu$ s
Num. Max. di lum. su interruttore B16 A	47
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	29
Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16	47
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**

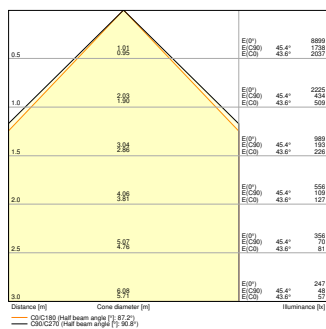
Flusso luminoso	7050 lm / 6250 lm / 5600 lm / 4500 lm
Efficienza luminosa	128 lm/W / 130 lm/W / 129 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Colore della luce (descrizione)	Bianco freddo
Indice di resa cromatica Ra	$\geq$ 90
Standard Deviation of Color Matching	3 sdc <sub>m</sub>
Nessuno sfarfallio	Sì
Metrica 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 ° + 130 °
UGR longitudinal	< 19



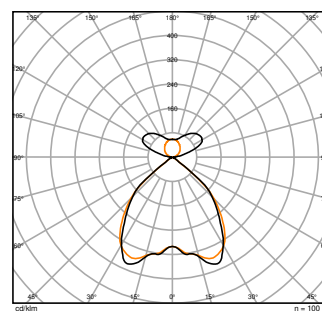
LN INV DI 1200 P 55W 940 EM BK



LN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL BK 1100mA



LN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL BK 1100mA



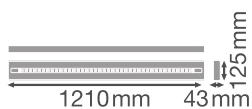
LN INV DI 1200 P 55W 940 EM BK

Attributi regolabili

Potenza nominale	Temperatura di colore	Flusso luminoso	Efficienza luminosa
55 W	4000 K	7050 lm	128 lm/W
49 W	4000 K	6250 lm	128 lm/W
43 W	4000 K	5600 lm	130 lm/W
35 W	4000 K	4500 lm	129 lm/W

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza	1210,00 mm
Larghezza	125,00 mm
Altezza	43,00 mm
Peso prodotto	3850,00 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	Sospesa
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

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 IT FIT 40/220-240/800 CS L & IT FIT 18/220-240/350 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	2
Funzione aggiunta	EVERLOOP / MULTI SELECT

**ACCESSORI OBBLIGATORI**

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	LN INV SUSPENSION KIT BK	4099854297069
	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 BK	4099854308079
	LN INV INFILL 600 BK	4099854297045
	LN INV INFILL 1200 BK	4099854297007

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	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
	LISOEV 1200x31 21 15W 940 S130	4099854284908




**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

Documenti e certificati		Nome del documento
	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 DI 1200 P 55W 940 EM BK
	File IES (IES)	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL BK 1100mA
	File LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 55W 940 EM BK
	File LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL BK 1100mA
	File UGR (tabella UGR)	LN INV DI 1200 P 55W 940 EM BK
	File UGR (tabella UGR)	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL BK 1100mA
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN INV DI 1200 P 55W 940 EM BK
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL BK 1100mA
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN INV DI 1200 P 55W 940 EM BK
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN INV DI 1200 P 55W 940 PS EL BK 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
4099854307935	Astuccio 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	4500.00 g	23.16 dm <sup>3</sup>
4099854307942	Cartone di spedizione 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	10400.00 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 INDOOR LED DIMMABLE	Driver Dimmable	By Switch				Driver Dimmable	By Switch				Direct - Indirect			
		Pa	Pp	W	W		Pa	Pp	W	W	AA	AA	AA	AA
LN 940 D	OS004	001	500	25	3000	OS004	001	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	002	500	25	3000	OS004	002	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	003	500	25	3000	OS004	003	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	004	500	25	3000	OS004	004	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	005	500	25	3000	OS004	005	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	006	500	25	3000	OS004	006	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	007	500	25	3000	OS004	007	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	008	500	25	3000	OS004	008	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	009	500	25	3000	OS004	009	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	010	500	25	3000	OS004	010	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	011	500	25	3000	OS004	011	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	012	500	25	3000	OS004	012	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	013	500	25	3000	OS004	013	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	014	500	25	3000	OS004	014	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	015	500	25	3000	OS004	015	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	016	500	25	3000	OS004	016	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	017	500	25	3000	OS004	017	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	018	500	25	3000	OS004	018	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	019	500	25	3000	OS004	019	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	020	500	25	3000	OS004	020	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	021	500	25	3000	OS004	021	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	022	500	25	3000	OS004	022	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	023	500	25	3000	OS004	023	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	024	500	25	3000	OS004	024	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	025	500	25	3000	OS004	025	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	026	500	25	3000	OS004	026	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	027	500	25	3000	OS004	027	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	028	500	25	3000	OS004	028	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	029	500	25	3000	OS004	029	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	030	500	25	3000	OS004	030	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	031	500	25	3000	OS004	031	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	032	500	25	3000	OS004	032	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	033	500	25	3000	OS004	033	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	034	500	25	3000	OS004	034	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	035	500	25	3000	OS004	035	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	036	500	25	3000	OS004	036	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	037	500	25	3000	OS004	037	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	038	500	25	3000	OS004	038	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	039	500	25	3000	OS004	039	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	040	500	25	3000	OS004	040	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	041	500	25	3000	OS004	041	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	042	500	25	3000	OS004	042	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	043	500	25	3000	OS004	043	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	044	500	25	3000	OS004	044	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	045	500	25	3000	OS004	045	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	046	500	25	3000	OS004	046	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	047	500	25	3000	OS004	047	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	048	500	25	3000	OS004	048	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	049	500	25	3000	OS004	049	200	13	1800	1700	05	4000	124
LN 940 D	OS004	050	500	25	3000	OS004	050	200	13	1800	1700	05	4000	124

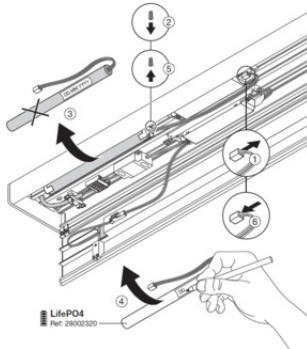
	BATTERY <sup>10</sup>	TEST <sup>11</sup>	W	W	MAINTAINED <sup>12</sup>	NON MAINTAINED <sup>13</sup>
LINEAR INDOOR LED BK	LifePO4 - 2h	Automatic <sup>11</sup>	2.3	400	⊕	⊖
LINEAR INDOOR LED WT	LifePO4 - 2h	Automatic <sup>11</sup>	2.3	440	⊕	⊖

Testing Instructions<sup>11)</sup>

Luminaire Status <sup>12)</sup>	Control LED <sup>13)</sup>
Normal <sup>14)</sup>	Green <sup>15)</sup> (LED icon)
Emergency <sup>16)</sup>	OFF (LED icon)
Testing <sup>17)</sup>	Green <sup>15)</sup> (LED icon) (1s, 1s, 1s...)
Load failure <sup>18)</sup>	Red <sup>15)</sup> (LED icon) (1s, 1s, 1s...)
Battery failure <sup>19)</sup>	Red <sup>15)</sup> (LED icon) (1s, 1s, 1s...)
Charging failure <sup>20)</sup>	Red <sup>15)</sup> (LED icon) (1s, 1s, 1s...)

Test <sup>17)</sup>	Automatic <sup>16)</sup>
Initialization <sup>21)</sup> ≥ 45h Normal (LED icon)	Automatic <sup>16)</sup>
Daily check of Control LED <sup>22)</sup> (LED icon)	Green <sup>15)</sup> (LED icon)
Monthly/Weekly functional test <sup>14)</sup> (EN 50172) (LED icon) 30s	Automatic test once every 7 days <sup>23)</sup>
Yearly duration test <sup>14)</sup> (EN 50172) (LED icon) (2h)	Automatic test once every 52 weeks <sup>24)</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.