

# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK

LINEAR INDIVILED DIRECT/INDIRECT 1500 DALI EMERGENCY | Apparecchio a sospensione per applicazioni in ufficio singole o in fila continua con CRI90, tecnologia DALI-2 IoT e batteria di emergenza, 1500 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 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 ≤ 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)

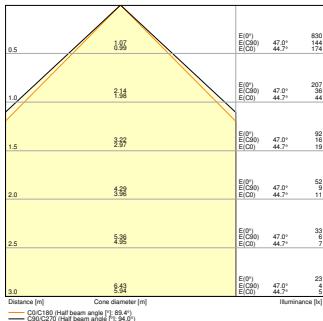
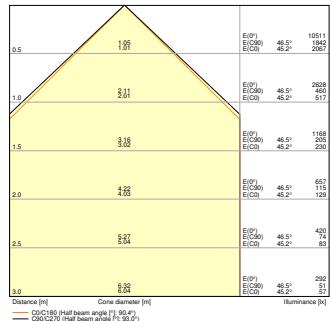
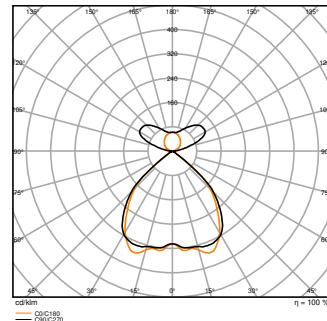
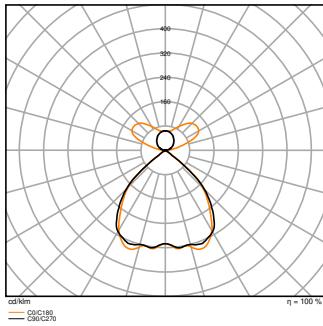
## DATI TECNICI

## DATI ELETTRICI

Potenza nominale	69 W / 63 W / 60 W / 54 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	0/50/60 Hz
Corrente nominale	308mA / 285mA / 270mA / 240 mA
Corrente di innesco	16 A
Limit.corrente inrush $T_{h50}$	200 $\mu$ s
Num. Max. di lum. su interruttore B16 A	23
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	20
Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16	32
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
Interfaccia per la regolazione	DALI-2/IoT

## Dati fotometrici

Flusso luminoso	8550 lm / 8000 lm / 7450 lm / 6950 lm
Efficienza luminosa	124 lm/W / 127 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 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
Aampiezza fascio luminoso	90 ° + 130 °
UGR longitudinal	< 19

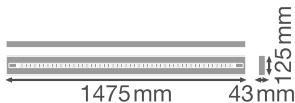
LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR  
EM BKLN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL  
BK 1400mALN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR  
EM BKLN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL  
BK 1400mA

## Adjustable attributes

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

## DIMENSIONI E PESO

Lunghezza	1475,00 mm
Larghezza	125,00 mm
Altezza	43,00 mm
Peso prodotto	4400,00 g



LN INV 1500 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	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 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	1400mA / 1300mA / 1200mA / 1100 mA
ECG - Tensione di uscita	≤ 3 %
Alimentatore consigliato	OSRAM type ETI DALI 75/220-240/1A4 LT2

## 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	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

### ALTRÉ 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 BK	4099854297069
	LN INV SUSPENSION WIRE	4099854323980

### ACCESSORI OPZIONALI

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	LN INV 1500 THROUGHWIRING KIT	4099854214806
	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

### 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 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 1500 P 69W 940 DAVR EM BK
	File IES (IES)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK 1400mA
	File LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM BK
	File LDT (Eulumdat)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK 1400mA
	File UGR (tabella UGR)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM BK
	File UGR (tabella UGR)	LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK 1400mA
—	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM BK
—	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK 1400mA
—	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN INV DI 1500 P 69W 940 DAVR EM BK
—	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK 1400mA
CAD/BIM		Nome del documento
	CAD STEP 3D	LN INV D I 1500 G2.

## DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854297878	Astuccio 1	177 mm x 1,530 mm x 102 mm	4860.00 g	27.62 dm <sup>3</sup>
4099854297885	Cartone di spedizione 2	1,550 mm x 197 mm x 224 mm	11320.00 g	68.40 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



LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT	OSRAM ET DALI/Tv 200-240V 144 LTz	800 36 4300 250 18 2300 1100 54 6800 123 ✓ 1000 40 4900 300 20 2600 1200 49 7300 127 ✓ 1000 40 4900 300 21 2700 1200 49 7400 127 ✓ 1000 40 4900 300 22 2800 1200 49 7500 127 ✓ 1000 40 4900 300 23 2900 1200 49 7600 118 Present
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK	OSRAM ET DALI/Tv 200-240V 144 LTz	800 36 4300 250 18 2300 1100 54 6800 121 ✓ 1000 40 4900 300 20 2600 1200 49 7300 119 ✓ 1000 40 4900 300 21 2700 1200 49 7400 119 ✓ 1000 40 4900 300 22 2800 1200 49 7500 119 ✓ 1000 40 4900 300 23 2900 1200 49 7600 119 Present
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL WT	OSRAM ET DALI/Tv 200-240V 144 LTz	800 36 4300 250 18 2400 1100 44 7600 127 ✓ 1000 40 4900 300 20 2600 1200 49 7800 127 ✓ 1000 40 4900 300 21 2700 1200 49 7900 127 ✓ 1000 40 4900 300 22 2800 1200 49 8000 127 ✓ 1000 40 4900 300 23 2900 1200 49 8100 126 Present
LN INV DI 1500 P 69W 940 DA EL BK	OSRAM ET DALI/Tv 200-240V 144 LTz	800 36 4300 250 18 2400 1100 54 6800 129 ✓ 1000 40 4900 300 20 2600 1200 49 7800 129 ✓ 1000 40 4900 300 21 2700 1200 49 7900 129 ✓ 1000 40 4900 300 22 2800 1200 49 8000 129 ✓ 1000 40 4900 300 23 2900 1200 49 8100 128 Present

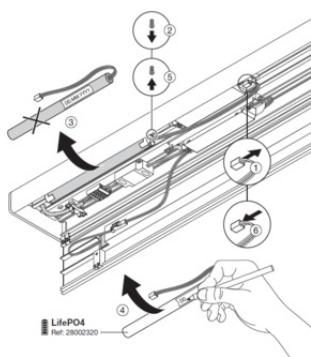
BATTERY <sup>10</sup> (h)	TEST <sup>11</sup>	W	Im	M	MAINTAINED <sup>12</sup>	NON-MAINTAINED <sup>12</sup>
LINEAR-INVILED <sup>13</sup> BK	LiFePO4 - 3h	Automatic <sup>14</sup>	2.3	400	● Maintained Non-maintained	○
LINEAR-INVILED <sup>13</sup> WT	LiFePO4 - 3h	Automatic <sup>14</sup>	2.3	440	● Maintained Non-maintained	○

Testing Instructions<sup>15</sup>

Luminare Status <sup>16</sup>		Control LED <sup>17</sup>
Normal <sup>18</sup>		Green <sup>19</sup> ○
Emergency <sup>18</sup>		OFF ○
Testing <sup>18</sup>		Green <sup>19</sup> ○ ○ ○ ○ (○ 1s, 0.1s, 0.1s ...)
Load failure <sup>20</sup>		Red <sup>19</sup> ○
Battery failure <sup>20</sup>		Red <sup>19</sup> ○ ○ ○ ○ (○ 1s, 0.1s, 0.1s ...)
Charging failure <sup>20</sup>		Red <sup>19</sup> ○ ○ ○ ○ (○ 1s, 0.1s, 0.1s ...)

Test <sup>11</sup>	
Initialization <sup>21</sup> ≥ 48h	Normal <sup>19</sup> ○ ○ ○ ○
Daily check of Control LED <sup>22</sup>	Green <sup>19</sup> ○
Monthly/Weekly functional test <sup>18</sup> (EN 50172)	Automatic test once a month <sup>23</sup> ○
Yearly duration test <sup>20</sup> (EN 50172)	Automatic test once every 52 weeks <sup>23</sup> ○

Battery Replacement<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.