

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LN INV D 1500 P 52W 940 DA EL WT

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

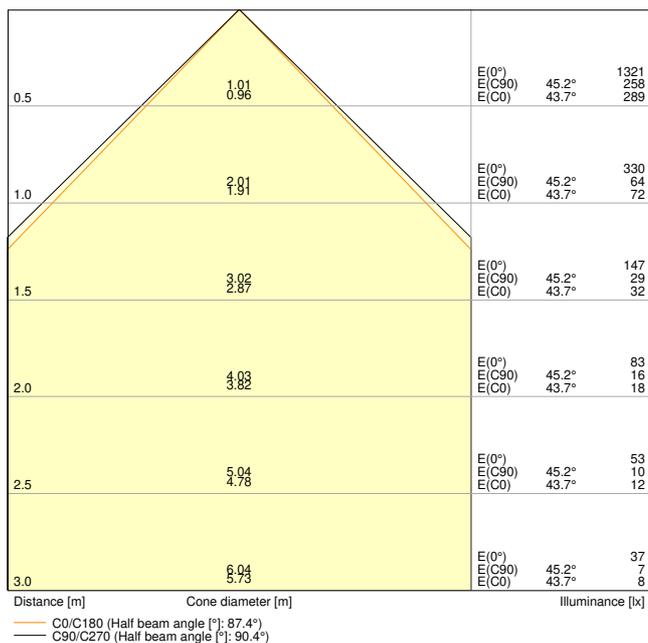
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

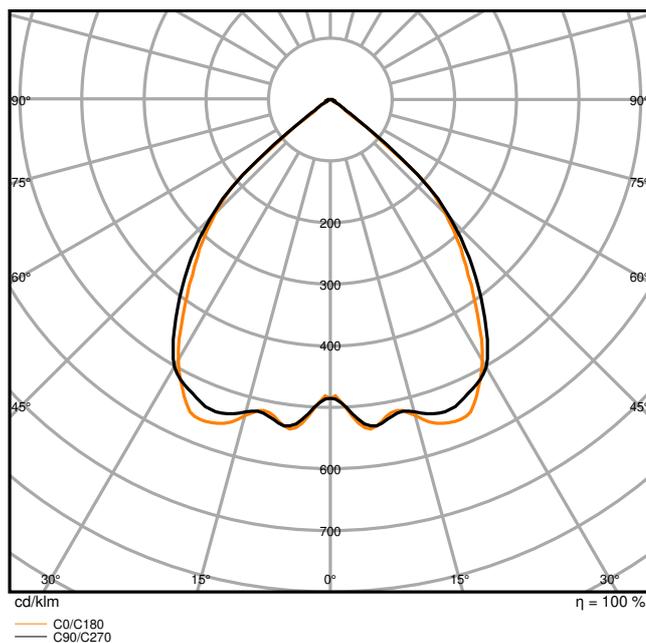
|   |                           |
|---|---------------------------|
| Potenza nominale  | 52 W / 48 W / 44 W / 39 W |
| Tensione nominale   | 220...240 V               |
| Frequenza di rete   | 0/50/60 Hz                |
| Corrente nominale   | 232...210...200...185 mA  |
| Corrente di innesco   | 25.2 A                    |
| Limit.corrente inrush $T_{h50}$                               | 40 $\mu$ s                |
| Num. Max. di lum. su interruttore B16 A                       | 29                        |
| Num. Max. di lum. su interruttore C10 A                       | 23                        |
| Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16 | 38                        |
| 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                             | 6400 lm / 6000 lm / 5850 lm / 5250 lm     |
| Efficienza luminosa                         | 123 lm/W / 125 lm/W / 133 lm/W / 135 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 1500 P 52W 940 DAVR EM WT



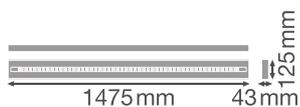
LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM WT

Adjustable attributes

| Potenza nominale | Temperatura di colore | Flusso luminoso | Efficienza luminosa |
|------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 52 W             | 4000 K                | 6400 lm         | 123 lm/W            |
| 48 W             | 4000 K                | 6000 lm         | 125 lm/W            |
| 44 W             | 4000 K                | 5850 lm         | 133 lm/W            |
| 39 W             | 4000 K                | 5250 lm         | 135 lm/W            |

DIMENSIONI E PESO

|               |            |
|---------------|------------|
| Lunghezza     | 1475,00 mm |
| Larghezza     | 125,00 mm  |
| Altezza       | 43,00 mm   |
| Peso prodotto | 4250,00 g  |



LN INV 1500 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 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                         | Sospensione/Superficie   |
| Posizione di montaggio                 | Soffitto   |
| Ambiente applicativo                   | Indoor/Indoor  |
| 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       | 1050mA / 975mA / 900mA / 800 mA         |
| ECG - Tensione di uscita | ≤ 5 %                                   |
| Alimentatore consigliato | OSRAM type OT DALI 50/220-240/1A4 NFC 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 / 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       | 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 / VIVARES / Programmable Multi Lumen |

**ACCESSORI OPZIONALI**

| Immagine del prodotto  | Nome del prodotto             | EAN           |
|--|-------------------------------|---------------|
|   | LN INV SUSPENSION KIT WT      | 4099854215537 |
|   | LN INV SUSPENSION WIRE        | 4099854323980 |
|  | LN INV 1500 THROUGHWIRING KIT | 4099854214806 |
|  | 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 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 D 1500 P 52W 940 DAVR EM WT |
|  | File LDT (Eulumdat)                            | LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM WT |
|  | File UGR (tabella UGR)                         | LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM WT |

| Fotometrie e file di design |   | Nome del documento                 |
|-----------------------------|---|------------------------------------|
|                             | Curva di distribuzione della luce tipo cono   | LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM WT |
|                             | Curva di distribuzione della luce tipo polare | LN INV D 1500 P 52W 940 DAVR EM WT |

| CAD/BIM |             | Nome del documento |
|---------|-------------|--------------------|
|         | CAD STEP 3D | LN INV D 1500 G2   |

DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume                |
|-----------------|--------------------------------|---|------------|-----------------------|
| 4099854297731   | Astuccio<br>1                  | 177 mm x 1,530 mm x 102 mm                    | 4950.00 g  | 27.62 dm <sup>3</sup> |
| 4099854297748   | Cartone di spedizione<br>2     | 1,550 mm x 197 mm x 224 mm                    | 11500.00 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 D 1500 P<br>52W 940 DA EL WT | OSRAM OTI DALI 50/<br>220-240/1A4 NFC L | 800 | 39  | 480    | 124 | ✓ |
|-------------------------------------|---|-----|-----|--------|-----|---|
|                                     |   | 900 | 44  | 540    | 123 | ✓ |
| 975                                 | 48                                      | 590 | 117 | ✓      |     |   |
| 1050                                | 52                                      | 630 | 112 | Prefer |     |   |
| LN INV D 1500 P<br>52W 940 DA EL BK | OSRAM OTI DALI 50/<br>220-240/1A4 NFC L | 800 | 39  | 470    | 121 | ✓ |
| 900                                 | 44                                      | 570 | 119 | ✓      |     |   |
| 975                                 | 48                                      | 560 | 114 | ✓      |     |   |
| 1050                                | 52                                      | 580 | 114 | Prefer |     |   |
| LN INV D 1500 P<br>52W 940 DA EL WT | OSRAM OTI DALI 50/<br>220-240/1A4 NFC L | 800 | 39  | 530    | 131 | ✓ |
| 900                                 | 44                                      | 580 | 133 | ✓      |     |   |
| 975                                 | 48                                      | 600 | 128 | ✓      |     |   |
| 1050                                | 52                                      | 640 | 123 | Prefer |     |   |
| LN INV D 1500 P<br>52W 940 DA EL BK | OSRAM OTI DALI 50/<br>220-240/1A4 NFC L | 800 | 39  | 510    | 131 | ✓ |
| 900                                 | 44                                      | 570 | 130 | ✓      |     |   |
| 975                                 | 48                                      | 560 | 123 | ✓      |     |   |
| 1050                                | 52                                      | 630 | 120 | Prefer |     |   |

| LINEAR INTELLIGENT-BK | LifePO4 - 2h | TEST <sup>1)</sup>      | Im  | MANTENED <sup>2)</sup> / NON-MANTENED <sup>2)</sup> |
|-----------------------|--------------|-------------------------|-----|---|
| LINEAR INTELLIGENT-WT | LifePO4 - 2h | Automatic <sup>1)</sup> | 2.3 | 400 Ⓜ Maintained/Non-maintained Ⓜ                   |
|                       | LifePO4 - 2h | Automatic <sup>1)</sup> | 2.3 | 440 Ⓜ Maintained/Non-maintained Ⓜ                   |

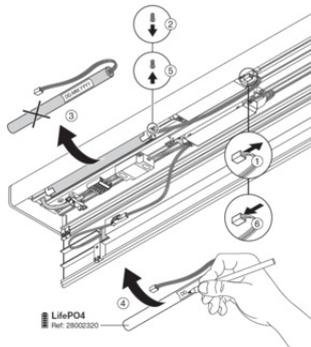
Testing Instructions<sup>1)</sup>

**Luminaire Status<sup>1)</sup>**

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

**Test<sup>1)</sup>**

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