

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR SN BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1500 DALI SENSOR | Apparecchio da superficie per applicazioni da ufficio singole o in fila continua con CRI90 e sensore DALI, 1500 mm



### Aree di applicazione

- Sostituzione diretta per gli apparecchi funzionanti con lampade fluorescenti
- Uffici, istruzione, edifici pubblici
- Configurazione a fila singola e continua
- Illuminazione diretta



### Vantaggi del prodotto

- 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
- Apparecchio predisposto per l'IoT con driver DALI-2, adatto per VIVARES e altri sistemi di gestione della luce
- Distribuzione simmetrica della luce per vari campi di applicazione
- Con le versioni DALI sono possibili altri servizi come il monitoraggio energetico e la manutenzione remota
- Elevata consistenza del colore con SDCM 3
- Installazione facile
- Luce a ridotto scintillio grazie ad uno speciale alimentatore elettronico
- Adatto per impianti di emergenza a batteria sec. secondo EN 60598-2-22
- Molteplici opzioni di montaggio grazie a diversi accessori

### Caratteristiche del prodotto

- Design minimalista LEDVANCE SCALE in alloggiamento in alluminio estruso, disponibile nei colori bianco e nero



- Include EVERLOOP: comoda sostituzione della sorgente luminosa e del driver LED
- Sensore PIR con funzione leader-follower
- Rilevamento combinato della luce diurna e di movimento
- Regolazione individuale dei parametri tramite software di configurazione o controllo remoto
- Collegabile in una linea luminosa continua con accessori (montaggio a plafone o a sospensione)
- Montaggio a sospensione con kit (da ordinare separatamente)
- Prova del filo incandescente in conformità alla norma IEC 695-2-1: 850 °C
- 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)
- Funzione multi lumen: driver DALI-2 programmabile

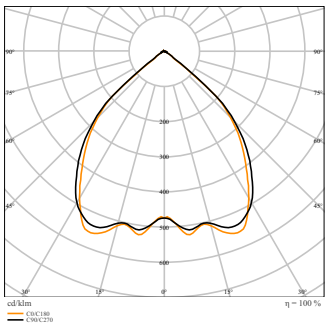
DATI TECNICI

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 <sub>h50</sub>                        | 40 µs                     |
| 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 λ                                          | > 0,90                    |
| Distorsione armonica totale                                   | ≤ 20 %                    |
| Classe di sicurezza                                           | I                         |
| Modalità di funzionamento                                     | Integrated LED driver     |
| Interfaccia per la regolazione                                | DALI-2 / IoT              |

Dati fotometrici

|                                             |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| Flusso luminoso                             | 5950 lm / 5450 lm / 5250 lm / 4700 lm |
| Efficienza luminosa                         | 114 lm/W / 119 lm/W / 121 lm/W        |
| Temperatura di colore                       | 3000 K                                |
| Colore della luce (descrizione)             | Bianco caldo                          |
| Indice di resa cromatica Ra                 | ≥90                                   |
| Standard Deviation of Color Matching        | 3 sdc <sub>m</sub>                    |
| Nessuno sfarfallio                          | Sì                                    |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | ≤1                                    |
| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)    | ≤0.4                                  |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778    | RG1                                   |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62471    | RG0                                   |
| Ampiezza fascio luminoso                    | 90 °                                  |
| UGR longitudinal                            | < 19                                  |



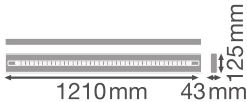
LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR  
BK

Attributi regolabili

| Potenza nominale | Temperatura di colore | Flusso luminoso | Efficienza luminosa |
|------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 52 W             | 3000 K                | 5950 lm         | 114 lm/W            |
| 48 W             | 3000 K                | 5450 lm         | 114 lm/W            |
| 44 W             | 3000 K                | 5250 lm         | 119 lm/W            |
| 39 W             | 3000 K                | 4700 lm         | 121 lm/W            |

DIMENSIONI E PESO

|               |            |
|---------------|------------|
| Lunghezza     | 1475,00 mm |
| Larghezza     | 125,00 mm  |
| Altezza       | 43,00 mm   |
| Peso prodotto | 3870,00 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                   | -20...+50 °C                                                     |
| Temperatura di stoccaggio              | -20...+80 °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]                  | DALI2                                                            |
| 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                   | Interni                                                          |
| Orientabile                            | No                                                               |
| Con sorgente luminosa                  | Sì                                                               |
| Sorgente luminosa sostituibile         | Sì                                                               |

<sup>1)</sup> 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                  |

<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       | 1050mA / 975mA / 900mA / 800 mA          |
| ECG - Tensione di uscita | ≤ 5 %                                    |
| Alimentatore consigliato | OSRAM type OTI DALI 50/220-240/1A4 NFC L |

## SENSORE

|                                         |                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------|
| Tipo di sensore                         | Movimento / Luce               |
| Tecnologia di sensore                   | Infrarossi passivi/Fotocellula |
| Angolazione del rilevamento del sensore | 80 °                           |
| Accens./spegn. controllati da sensore   | 10 s ... 30 min                |
| Area di rilevamento del sens.movimento  | 1.7 m ... 4 m                  |

## 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                                          |
| EPD                                | LEDV-00073-V01.01-EN                        |
| Modulo LED sostituibile            | dal consumatore finale                      |

## ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| Funzione aggiunta | EVERLOOP / Programmable Multi Lumen |
|-------------------|-------------------------------------|

## ACCESSORI OPZIONALI

| Immagine del prodotto                                                               | Nome del prodotto             | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
|  | LN INV SUSPENSION KIT BK      | 4099854297069 |
|  | LN INV SUSPENSION WIRE        | 4099854323980 |
|  | LN INV 1500 THROUGHWIRING KIT | 4099854214806 |
|   | LN INV INLINE CONNECTOR       | 4099854215612 |

| Immagine del prodotto                                                            | Nome del prodotto          | EAN           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
|  | LN INV CORNER CONNECTOR BK | 4099854308079 |
|  | LN INV INFILL 600 BK       | 4099854297045 |
|  | LN INV INFILL 1200 BK      | 4099854297007 |
|  | 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 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                        |
|  Informazioni legali                            | Safety Insert G11205497            |
|  Informazioni legali                            | Legal Insert G11235610             |
|  Informazioni legali                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |

| Documenti e certificati                                                             |                                               | Nome del documento                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------|
|    | Informazioni legali                           | LN INV D DI                        |
|    | Dichiarazioni di conformità                   | LN INV                             |
|    | Dichiarazioni di conformità UKCA              | LN INV                             |
|    | Certificati                                   | LN INV                             |
|    | EU Data Act                                   | DALI LED Driver and Luminaires     |
|    | EPD                                           | EPD_EN_LINEAR INDIVILED DALI SEN   |
|    | EPD                                           | EPD_FR_LINEAR INDIVILED DALI SEN   |
| Fotometrie e file di design                                                         |                                               | Nome del documento                 |
|   | File IES (IES)                                | LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR SN BK |
|  | File LDT (Eulumdat)                           | LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR SN BK |
|  | File ULD (DIALux)                             | LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR SN BK |
|  | File ROLF (RELUX)                             | LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR SN BK |
|  | File UGR (tabella UGR)                        | LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR SN BK |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | LN INV D 1500 P 52W 930 DAVR BK    |
| CAD/BIM                                                                             |                                               | Nome del documento                 |
|  | BIM Revit 3D                                  | Linear Indiviled G2                |
|  | CAD STEP 3D                                   | LN INV D 1500 G2                   |

DATI LOGISTICI

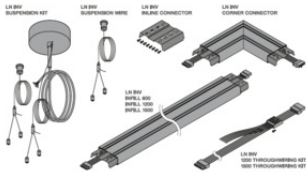
| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|--------|
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|--------|

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume                |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4099854371806   | Astuccio<br>1                  | 177 mm x 1,530 mm x 102 mm                    | 4570.00 g  | 27.62 dm <sup>3</sup> |
| 4099854371813   | Cartone di spedizione<br>2     | 1,550 mm x 197 mm x 224 mm                    | 10740.00 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

| LINEAR IndivLEDP DIRECT DALI SN BK | DRIVER      | mA   | W  | lm   | lm/W | MT |
|------------------------------------|-------------|------|----|------|------|----|
| LN INV D 1200 P 42W 930 DA SN BK   | OSRAM       | 300  | 25 | 3000 | 120  | MF |
|                                    | 101 DALI RV | 300  | 25 | 2900 | 100  | MF |
|                                    | 225-240     | 700  | 34 | 4100 | 100  | MF |
|                                    | 1A4 MPCL    | 800  | 45 | 4900 | 110  | MF |
| LN INV D 1200 P 42W 940 DA SN BK   | OSRAM       | 300  | 25 | 3100 | 120  | MF |
|                                    | 101 DALI RV | 300  | 25 | 2700 | 100  | MF |
|                                    | 225-240     | 700  | 34 | 4300 | 120  | MF |
|                                    | 1A4 MPCL    | 800  | 45 | 4900 | 120  | MF |
| LN INV D 1500 P 52W 930 DA SN BK   | OSRAM       | 300  | 39 | 4700 | 121  | MF |
|                                    | 101 DALI RV | 300  | 44 | 4200 | 110  | MF |
|                                    | 225-240     | 875  | 48 | 5400 | 114  | MF |
|                                    | 1A4 MPCL    | 1050 | 52 | 5900 | 114  | MF |
| LN INV D 1500 P 52W 940 DA SN BK   | OSRAM       | 300  | 39 | 5100 | 131  | MF |
|                                    | 101 DALI RV | 300  | 44 | 4700 | 100  | MF |
|                                    | 225-240     | 875  | 48 | 5800 | 122  | MF |
|                                    | 1A4 MPCL    | 1050 | 52 | 6200 | 120  | MF |



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.