



SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO LN INV D 1200 P 40W 930 DA EL BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 DALI EMERGENCY | Apparecchio da superficie per applicazioni in ufficio singole o in fila continua con CRI90, tecnologia DALI-2 IoT 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 ≤ 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)



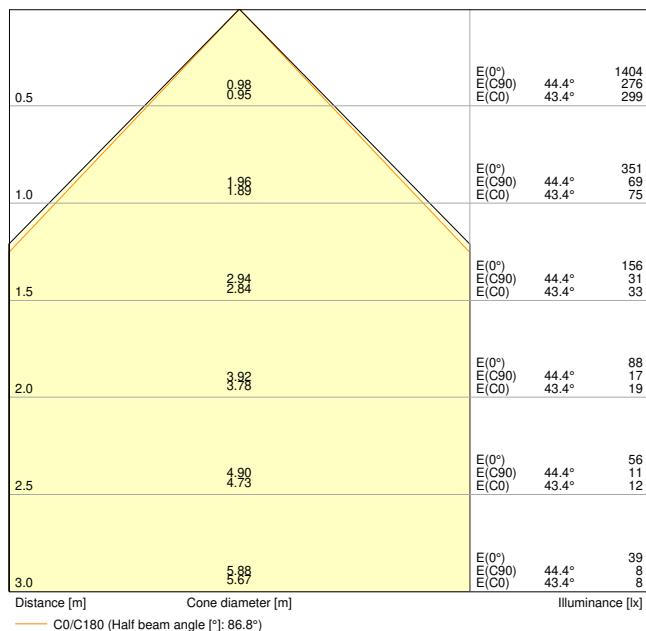
- Apparecchio adatto per illuminazione normale e di emergenza
- Funzione di illuminazione di emergenza: tempo di scarica della batteria di 3h
- Test di funzione di illuminazione di emergenza: automatico (AT)
- Tecnologia della batteria: LiFePO4
- Include EVERLOOP: comoda sostituzione della sorgente luminosa 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 mm²
- Durata (L80/B10): 70.000 ore (a 25 °C)

DATI TECNICI**DATI ELETTRICI**

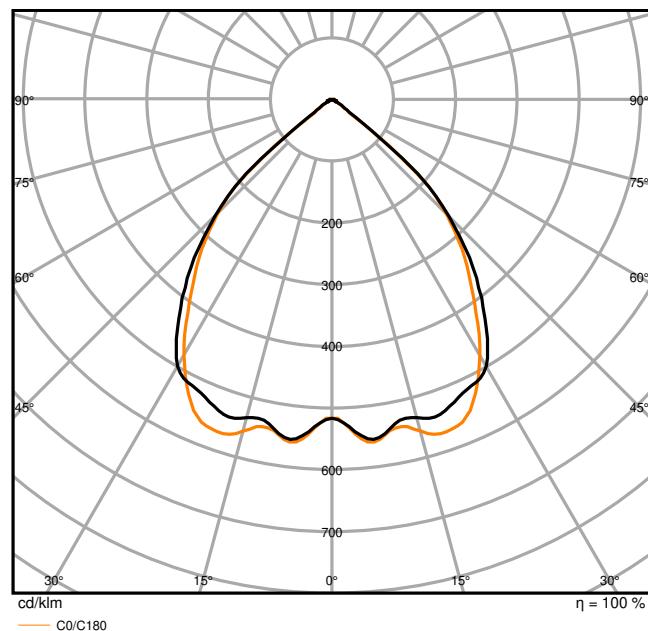
| | |
|---|---------------------------|
| Potenza nominale | 40 W / 34 W / 30 W / 25 W |
| Tensione nominale | 220...240 V |
| Frequenza di rete | 0/50/60 Hz |
| Corrente nominale | 177...160...140...120 mA |
| Corrente di innesco | 9.92 A |
| Limit.corrente inrush T_{h50} | 360 μ s |
| Num. Max. di lum. su interruttore B16 A | 20 |
| Num. Max. di lum. su interruttore C10 A | 20 |
| Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16 | 32 |
| Fattore di potenza λ | > 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 | 4650 lm / 4150 lm / 3600 lm / 3000 lm |
| Efficienza luminosa | 116 lm/W / 122 lm/W / 120 lm/W |
| Temperatura di colore | 3000 K |
| Colore della luce (descrizione) | Bianco caldo |
| 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 ° |
| UGR longitudinal | < 19 |



LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM BK



LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM BK

Adjustable attributes

| Potenza nominale | Temperatura di colore | Flusso luminoso | Efficienza luminosa |
|------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 40 W | 3000 K | 4650 lm | 116 lm/W |
| 34 W | 3000 K | 4150 lm | 122 lm/W |
| 30 W | 3000 K | 3600 lm | 120 lm/W |
| 25 W | 3000 K | 3000 lm | 120 lm/W |

DIMENSIONI E PESO

| | |
|---------------|------------|
| Lunghezza | 1210,00 mm |
| Larghezza | 125,00 mm |
| Altezza | 43,00 mm |
| Peso prodotto | 3500,00 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 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 ¹⁾ |
| Montaggio tipo | Sospensione/Superficie |
| 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 ¹⁾ |
| Durata L80/B10 @ 25 °C | 70000 h ¹⁾ |
| 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 | 800mA / 700mA / 600mA / 500 mA |
| ECG - Tensione di uscita | ≤ 5 % |
| Alimentatore consigliato | OSRAM type OTI 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 | 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 | 1 |
| Funzione aggiunta | EVERLOOP / VIVARES / 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 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 |
|  | 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 D 1200 P 40W 930 DAVR EM BK |
|  File LDT (Eulumdat) | LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM BK |
|  File UGR (tabella UGR) | LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM BK |

| Fotometrie e file di design | Nome del documento |
|---|------------------------------------|
| Curva di distribuzione della luce tipo cono | LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM BK |
| Curva di distribuzione della luce tipo polare | LN INV D 1200 P 40W 930 DAVR EM BK |
| 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 |
|-----------------|--------------------------------|---|------------|-----------------------|
| 4099854297557 | Astuccio 1 | 178 mm x 1,263 mm x 103 mm | 3860.00 g | 23.16 dm ³ |
| 4099854297564 | Cartone di spedizione 2 | 1,297 mm x 197 mm x 224 mm | 9120.00 g | 57.23 dm ³ |

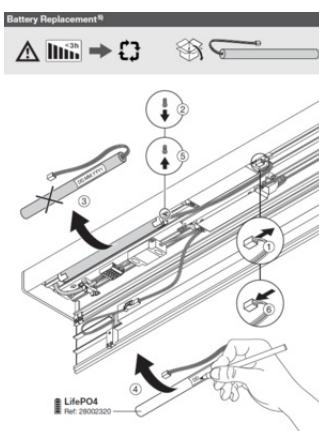
Il codice prodotto indicato descrive la minore quantità che può essere ordinata. Una unità di spedizione può contenere uno o più di un singolo prodotto. Quando si inserisce un ordine, per la quantità inserire una o più unità di spedizione.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL CATALOGO



| LINEAR IndividLED® DIRECT DALI | Driver | mA | W | lm | lm/W | PF |
|----------------------------------|-------------------------------------|-----|----|------|------|---------|
| LN INV D 1200 P 40W 930 DA EL WT | OGRAM OTI DALI 50/220-240V1AA NFC L | 500 | 25 | 3100 | 126 | ✓ |
| | | 400 | 30 | 3100 | 123 | ✓ |
| | | 700 | 34 | 4020 | 121 | ✓ |
| | | 800 | 40 | 4800 | 120 | Present |
| LN INV D 1200 P 40W 930 DA EL BK | OGRAM OTI DALI 50/220-240V1AA NFC L | 500 | 25 | 3000 | 120 | ✓ |
| | | 400 | 30 | 3000 | 120 | ✓ |
| | | 700 | 34 | 4100 | 120 | ✓ |
| | | 800 | 40 | 4800 | 118 | Present |
| LN INV D 1200 P 40W 940 DA EL WT | OGRAM OTI DALI 50/220-240V1AA NFC L | 500 | 25 | 3100 | 126 | ✓ |
| | | 400 | 30 | 3800 | 126 | ✓ |
| | | 700 | 34 | 4400 | 121 | ✓ |
| | | 800 | 40 | 5100 | 120 | Present |
| LN INV D 1200 P 40W 940 DA EL BK | OGRAM OTI DALI 50/220-240V1AA NFC L | 500 | 25 | 3100 | 126 | ✓ |
| | | 400 | 30 | 3700 | 125 | ✓ |
| | | 700 | 34 | 4300 | 126 | ✓ |
| | | 800 | 40 | 4800 | 123 | Present |

| Testing Instructions ¹¹⁾ | |
|-------------------------------------|--|
| Luminaire Status ¹²⁾ | Control LED ¹³⁾ |
| Normal ¹⁴⁾ | Green ¹⁵⁾ |
| Emergency ¹⁶⁾ | OFF |
| Testing ¹⁷⁾ | Green ¹⁸⁾ Green ¹⁹⁾ Red ²⁰⁾ Load failure ²¹⁾ Battery failure ²²⁾ Charging failure ²³⁾ |
| Test ²⁴⁾ | Initialization ²⁵⁾ 24h Normal Automatic |
| | Daily check of Control LED ²⁶⁾ Green ¹⁵⁾ |
| | Monthly/Weekly functional test ²⁷⁾ (EN 50172) 30 s Automatic test once every 7 days ²⁸⁾ |
| | Yearly duration test ²⁹⁾ (EN 50172) 30 s Automatic test once every 52 weeks ³⁰⁾ |



Riferimenti / Collegamenti

- Per la garanzia consulta www.ledvance.it/garanzia
-

DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.