



# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

## LN INV D 1200 P 40W 930 DA ASY BK

LINEAR INDIVILED DIRECT 1200 DALI ASYMMETRIC | Apparecchio a plafone per applicazioni in ufficio singole o in fila continua con CRI90, tecnologia DALI-2 IoT e distribuzione della luce asimmetrica, 1200 mm



### Arearie 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)
- Alte prestazioni con CRI90 e fino a 115 lm/W
- Distribuzione asimmetrica della luce per diverse aree applicative
- 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
- Collegabile in una linea luminosa continua con accessori (montaggio a plafone o a sospensione)



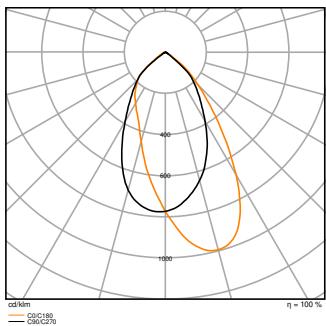
- Montaggio a sospensione con kit (da ordinare separatamente)
- Prova del filo incandescente in conformità alla norma IEC 695-2-1: 850 °C
- Morsettiera a 5 poli, sezione del cavo fino a 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Durata (L80/B10): 70.000 ore (a 25 °C)
- Funzione multi lumen: driver DALI-2 programmabile

**DATI TECNICI****DATI ELETTRICI**

Potenza nominale	40 W / 35 W / 30 W / 25 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	0/50/60 Hz
Corrente nominale	177mA / 160mA / 140mA / 120 mA
Corrente di innesco	9.92 A
Limit.corrente inrush $T_{h50}$	360 $\mu$ 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 $\lambda$	> 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	3950 lm / 3350 lm / 3050 lm / 2600 lm
Efficienza luminosa	99 lm/W / 96 lm/W / 102 lm/W / 104 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	55 ° x 55 °
UGR longitudinal	< 19



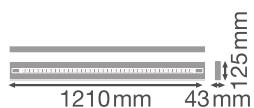
LN INV D 1200 P 40W 930 DA ASY  
BK 800mA

### Adjustable attributes

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

### DIMENSIONI E PESO

Lunghezza	1210,00 mm
Larghezza	125,00 mm
Altezza	43,00 mm
Peso prodotto	3260,00 g



LN INV 1200 P

### MATERIALE & COLORI

Colore del prodotto	Black
Colore della struttura	Black
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	-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]	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	IndoorIndoor
Orientabile	No
Con sorgente luminosa	Sì
Replaceable light source	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 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	800mA / 700mA / 600mA / 500 mA
ECG - Tensione di uscita	≤ 5 %
Alimentatore consigliato	OSRAM Oti DALI 50/200-240/1A4 NFC L

## SENSORE

Tipo di sensore

-

**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

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 PS
 Informazioni tecniche aggiuntive	LN INV D DA ASY
 Informazioni legali	Safety Insert G11205497
 Informazioni legali	Legal Insert G11235610
 Informazioni legali	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Dichiarazioni di conformità	LN INV
 Dichiarazioni di conformità UKCA	LN INV
 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 DA ASY BK 800mA
	File LDT (Eulumdat) LN INV D 1200 P 40W 930 DA ASY BK 800mA
	Curva di distribuzione della luce tipo polare LN INV D 1200 P 40W 930 DA ASY BK 800mA
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
4099854591655	Astuccio 1	178 mm x 1,263 mm x 103 mm	3860.00 g	23.16 dm <sup>3</sup>
4099854591662	Cartone di spedizione 2	1,297 mm x 197 mm x 224 mm	9120.00 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



LN INV D 1200 P 40W 930 DA ASY WT	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240V/1A NFC L	<table border="1"> <tr><td>500</td><td>25</td><td>2800</td><td>114</td><td>/</td></tr> <tr><td>700</td><td>30</td><td>3600</td><td>111</td><td>/</td></tr> <tr><td>800</td><td>35</td><td>3600</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>900</td><td>35</td><td>2800</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>1000</td><td>35</td><td>3600</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>1200</td><td>35</td><td>3600</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>1500</td><td>40</td><td>3600</td><td>89</td><td>Power</td></tr> <tr><td>1800</td><td>40</td><td>3600</td><td>89</td><td>Power</td></tr> <tr><td>2000</td><td>40</td><td>4400</td><td>110</td><td>Power</td></tr> <tr><td>2200</td><td>40</td><td>4400</td><td>110</td><td>Power</td></tr> <tr><td>2500</td><td>30</td><td>3100</td><td>102</td><td>/</td></tr> <tr><td>3000</td><td>30</td><td>3100</td><td>102</td><td>/</td></tr> </table>	500	25	2800	114	/	700	30	3600	111	/	800	35	3600	104	/	900	35	2800	104	/	1000	35	3600	104	/	1200	35	3600	104	/	1500	40	3600	89	Power	1800	40	3600	89	Power	2000	40	4400	110	Power	2200	40	4400	110	Power	2500	30	3100	102	/	3000	30	3100	102	/
500	25	2800	114	/																																																										
700	30	3600	111	/																																																										
800	35	3600	104	/																																																										
900	35	2800	104	/																																																										
1000	35	3600	104	/																																																										
1200	35	3600	104	/																																																										
1500	40	3600	89	Power																																																										
1800	40	3600	89	Power																																																										
2000	40	4400	110	Power																																																										
2200	40	4400	110	Power																																																										
2500	30	3100	102	/																																																										
3000	30	3100	102	/																																																										
LN INV D 1200 P 40W 930 DA ASY BK	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240V/1A NFC L	<table border="1"> <tr><td>500</td><td>25</td><td>2800</td><td>114</td><td>/</td></tr> <tr><td>700</td><td>30</td><td>3600</td><td>111</td><td>/</td></tr> <tr><td>800</td><td>35</td><td>3600</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>900</td><td>35</td><td>2800</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>1000</td><td>35</td><td>3600</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>1200</td><td>35</td><td>3600</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>1500</td><td>40</td><td>3600</td><td>89</td><td>Power</td></tr> <tr><td>1800</td><td>40</td><td>3600</td><td>89</td><td>Power</td></tr> <tr><td>2000</td><td>40</td><td>4400</td><td>110</td><td>Power</td></tr> <tr><td>2200</td><td>40</td><td>4400</td><td>110</td><td>Power</td></tr> <tr><td>2500</td><td>30</td><td>3100</td><td>102</td><td>/</td></tr> <tr><td>3000</td><td>30</td><td>3100</td><td>102</td><td>/</td></tr> </table>	500	25	2800	114	/	700	30	3600	111	/	800	35	3600	104	/	900	35	2800	104	/	1000	35	3600	104	/	1200	35	3600	104	/	1500	40	3600	89	Power	1800	40	3600	89	Power	2000	40	4400	110	Power	2200	40	4400	110	Power	2500	30	3100	102	/	3000	30	3100	102	/
500	25	2800	114	/																																																										
700	30	3600	111	/																																																										
800	35	3600	104	/																																																										
900	35	2800	104	/																																																										
1000	35	3600	104	/																																																										
1200	35	3600	104	/																																																										
1500	40	3600	89	Power																																																										
1800	40	3600	89	Power																																																										
2000	40	4400	110	Power																																																										
2200	40	4400	110	Power																																																										
2500	30	3100	102	/																																																										
3000	30	3100	102	/																																																										
LN INV D 1200 P 40W 940 DA ASY WT	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240V/1A NFC L	<table border="1"> <tr><td>500</td><td>25</td><td>2800</td><td>114</td><td>/</td></tr> <tr><td>700</td><td>30</td><td>3600</td><td>111</td><td>/</td></tr> <tr><td>800</td><td>35</td><td>3600</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>900</td><td>35</td><td>2800</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>1000</td><td>35</td><td>3600</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>1200</td><td>35</td><td>3600</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>1500</td><td>40</td><td>3600</td><td>89</td><td>Power</td></tr> <tr><td>1800</td><td>40</td><td>3600</td><td>89</td><td>Power</td></tr> <tr><td>2000</td><td>40</td><td>4400</td><td>110</td><td>Power</td></tr> <tr><td>2200</td><td>40</td><td>4400</td><td>110</td><td>Power</td></tr> <tr><td>2500</td><td>30</td><td>3100</td><td>102</td><td>/</td></tr> <tr><td>3000</td><td>30</td><td>3100</td><td>102</td><td>/</td></tr> </table>	500	25	2800	114	/	700	30	3600	111	/	800	35	3600	104	/	900	35	2800	104	/	1000	35	3600	104	/	1200	35	3600	104	/	1500	40	3600	89	Power	1800	40	3600	89	Power	2000	40	4400	110	Power	2200	40	4400	110	Power	2500	30	3100	102	/	3000	30	3100	102	/
500	25	2800	114	/																																																										
700	30	3600	111	/																																																										
800	35	3600	104	/																																																										
900	35	2800	104	/																																																										
1000	35	3600	104	/																																																										
1200	35	3600	104	/																																																										
1500	40	3600	89	Power																																																										
1800	40	3600	89	Power																																																										
2000	40	4400	110	Power																																																										
2200	40	4400	110	Power																																																										
2500	30	3100	102	/																																																										
3000	30	3100	102	/																																																										
LN INV D 1200 P 40W 940 DA ASY BK	OSRAM OTI DALI 50/ 220-240V/1A NFC L	<table border="1"> <tr><td>500</td><td>25</td><td>2800</td><td>114</td><td>/</td></tr> <tr><td>700</td><td>30</td><td>3600</td><td>111</td><td>/</td></tr> <tr><td>800</td><td>35</td><td>3600</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>900</td><td>35</td><td>2800</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>1000</td><td>35</td><td>3600</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>1200</td><td>35</td><td>3600</td><td>104</td><td>/</td></tr> <tr><td>1500</td><td>40</td><td>3600</td><td>89</td><td>Power</td></tr> <tr><td>1800</td><td>40</td><td>3600</td><td>89</td><td>Power</td></tr> <tr><td>2000</td><td>40</td><td>4400</td><td>110</td><td>Power</td></tr> <tr><td>2200</td><td>40</td><td>4400</td><td>110</td><td>Power</td></tr> <tr><td>2500</td><td>30</td><td>3100</td><td>102</td><td>/</td></tr> <tr><td>3000</td><td>30</td><td>3100</td><td>102</td><td>/</td></tr> </table>	500	25	2800	114	/	700	30	3600	111	/	800	35	3600	104	/	900	35	2800	104	/	1000	35	3600	104	/	1200	35	3600	104	/	1500	40	3600	89	Power	1800	40	3600	89	Power	2000	40	4400	110	Power	2200	40	4400	110	Power	2500	30	3100	102	/	3000	30	3100	102	/
500	25	2800	114	/																																																										
700	30	3600	111	/																																																										
800	35	3600	104	/																																																										
900	35	2800	104	/																																																										
1000	35	3600	104	/																																																										
1200	35	3600	104	/																																																										
1500	40	3600	89	Power																																																										
1800	40	3600	89	Power																																																										
2000	40	4400	110	Power																																																										
2200	40	4400	110	Power																																																										
2500	30	3100	102	/																																																										
3000	30	3100	102	/																																																										

## 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.