

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LN SF 1200 ZB P 32W 830 WT IP44

LINEAR SURFACE IP44 ZIGBEE | Apparecchi robusti IP44 con emissione di luce diretta, driver Zigbee 3.0 integrato, fino a 137 lm/W

### Aree di applicazione

- Sostituzione efficiente dei tradizionali apparecchi T8 e T5
- Edifici pubblici
- Illuminazione generale
- Libraries, schools



### Vantaggi del prodotto

- Apparecchio adatto per DIRECT EASY / VIVARES Zigbee e altri sistemi di gestione della luce Zigbee 3.0
- Bassa manutenzione e bassi costi operativi
- Protezione contro furti e atti vandalici grazie alle viti di sicurezza
- Ingresso cavi sul retro dell'apparecchio e su ciascun terminale per una facile connessione elettrica
- Installazione facile e veloce
- Luce a ridotto scintillio grazie ad uno speciale alimentatore elettronico

### Caratteristiche del prodotto

- Apparecchio predisposto per IoT con tecnologia Zigbee 3.0
- Apparecchi a plafone con emissione di luce diretta
- Tipo di protezione: IP44
- Resistenza agli urti: IK08
- Disponibile in 3 diverse lunghezze: 600 mm, 1200 mm e 1500 mm
- Efficienza elevata: fino a 137 lm/W
- Cavo di cablaggio passante già installato
- Durata (L80/B10): 70.000 ore (a 25 °C)
- Corpo in acciaio verniciato bianco (come RAL: 9003)
- Materiale diffusore: policarbonato stabile ai raggi UV
- Testate (realizzate in policarbonato) avvitate all'alloggiamento

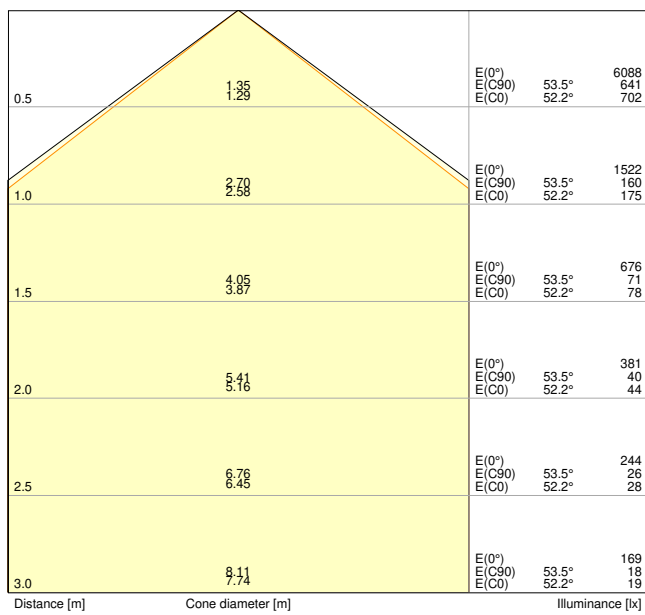
## DATI TECNICI

## DATI ELETTRICI

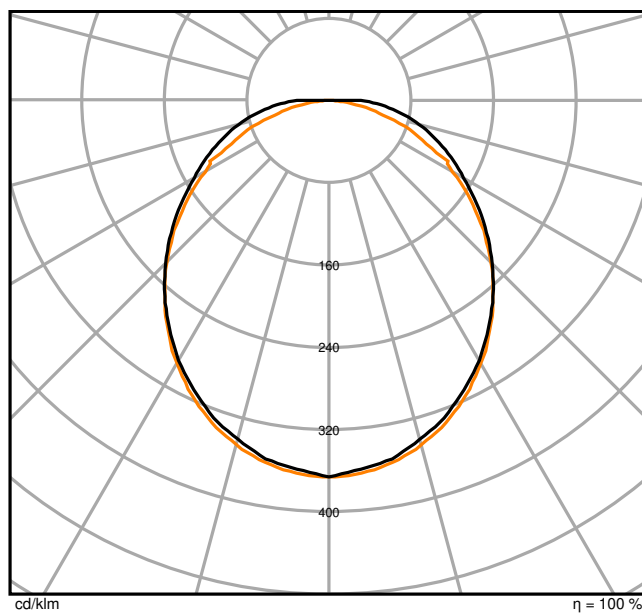
Potenza nominale	32,00 W
Tensione nominale	220...240 V
Frequenza di rete	50...60 Hz
Corrente nominale	140,000 mA
Corrente di innesco	< 10 A
Limit.corrente inrush $T_{h50}$	190 $\mu$ s
Num. Max. di lum. su interruttore B16 A	38
Num. Max. di lum. su interruttore C10 A	32
Max. numero di apparecchi per interruttore magnetotermico C16	51
Fattore di potenza $\lambda$	> 0,90
Distorsione armonica totale	< 20 %
Classe di sicurezza	I
Interfaccia per la regolazione	Zigbee Direct / IoT

## Dati fotometrici

Flusso luminoso	4160 lm
Efficienza luminosa	130 lm/W
Temperatura di colore	3000 K
Colore della luce (descrizione)	Bianco caldo
Indice di resa cromatica Ra	> 80
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	RG0
Ampiezza fascio luminoso	110 °



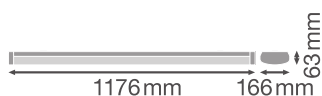
LN SF 1200 ZB P 32W 830 WT IP44



LN SF 1200 ZB P 32W 830 WT IP44

DIMENSIONI E PESO

Lunghezza	1176,00 mm
Larghezza	166,00 mm
Altezza	64,00 mm
Peso prodotto	2600,00 g



LN SF 1200 P 32W WT IP44

MATERIALE & COLORI

Colore del prodotto	Bianco
Colore della struttura	Bianco
Numero Ral [PIM]	RAL 9010

Materiale del corpo	Steel
Materiale della copertura	Polycarbonate (PC)
Materiale superficie che emette la luce	Polycarbonato (PC)
Test filo incandescente (IEC 60695-2-12)	650 °C
Contenuto di mercurio nella lampada	0.0 mg

## APPLICAZIONE & INSTALLAZIONE

Temperatura ambiente	-20...+45 °C
Temperatura di stoccaggio	-20...+80 °C
Tipo di collegamento	Terminale senza viti, 3 poli (L, N, PE)
Grado di protezione	IP44
Indice IK (resistenza agli urti) [PIM]	IK08
Dimmerabile	Sì
Pronto per l'IoT	Support of Zigbee Data Clusters: 0x0302 (Luminaire Asset Management), 0x0702 (Smart Energy: Metering), 0x0B04 (Electrical Measurement) <sup>1)</sup>
Montaggio tipo	Surface
Posizione di montaggio	Soffitto
Ambiente applicativo	Interni
Orientabile	No
Con sorgente luminosa	Sì
Sorgente luminosa sostituibile	No

<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	70000 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	50000 h
Numero cicli accensione / spegnimento	100000

<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	780 mA
ECG - Tensione di uscita	< 5 %
ECG - Lunghezza	178 mm
ECG - Larghezza	45 mm
ECG - Altezza	25 mm

## SENSORE

Tipo di sensore	-
-----------------	---

**ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA**

Tipo di illuminazione di emergenza (EL)	Driver certificato EL (funzionamento 0Hz/DC) per il funzionamento a batteria centrale incluso
Tipo di test funzionamento d'emergenza	Nessuno

**CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE**

Norme	CE / UKCA / ROHS / TÜV
Temperatura di superficie limitata	No
Resistenza agli urti di un pallone	No
Modulo LED sostituibile	non sostituibile






**ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO**

Funzione aggiunta	VIVARES
-------------------	---------

**Componenti di aggiornamento e sostituzione**

Components Light Control		
--------------------------	--	--

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	MANUAL CONTROL UNIT SELECT DIRECT 100-240 TW RGB ZB	4099854476334
	SENSOR DIRECT LS-PD-7 IR CI ZB	4099854476358
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT M ZB	4099854589799
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B WT G ZB	4099854589812
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B BK ZB	4099854589836
	SWITCH KINETIC DIRECT 4B GR ZB	4099854589850

Immagine del prodotto	Nome del prodotto	EAN
	VIVARES ZB CONTROL	4058075427488
	VIVARES ZB L/O SENS 220-240	4058075446182
	VIVARES ZB O SENS 220-240	4058075544222
	VIVARES ZB COUPLER	4058075463806
	VIVARES ZB SENS ADAPTER	4058075650107





### Apparecchiatura / Accessori





- Dotato di cavi passanti e connettori
- Passacavi senza attrezzi inclusi






### 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	User instruction G1 1230681 Linear Surface P ZB
 Informazioni legali	LN SF ZB P IP44
 Informazioni legali	Safety Insert
 Informazioni legali	App Download guide

Documenti e certificati		Nome del documento
	Informazioni legali	Safety insert G11254727
	Dichiarazioni di conformità	LN SF ZB P WT IP44
	Dichiarazioni di conformità UKCA	LN SF ZB P WT IP44
	EU Data Act	SMART ZigBee Lamps and Luminaires

Fotometrie e file di design		Nome del documento
	File IES (IES)	LN SF 1200 ZB P 32W 830 WT IP44
	File LDT (Eulumdat)	LN SF 1200 ZB P 32W 830 WT IP44
	File UGR (tabella UGR)	LN SF 1200 ZB P 32W 830 WT IP44
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LN SF 1200 ZB P 32W 830 WT IP44
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LN SF 1200 ZB P 32W 830 WT IP44

CAD/BIM	Nome del documento
 BIM Revit 3D	Linear Surface IP44 G2

## DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854515194	Astuccio 1	1,189 mm x 172 mm x 70 mm	2955.00 g	14.32 dm <sup>3</sup>
4099854515200	Cartone di spedizione 4	1,203 mm x 302 mm x 200 mm	12820.00 g	72.66 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.

## 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.