



# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

## LED TUBE T8 EM PERFORMANCE 1200 mm

### 13.1W/15.6W 840

LED TUBE T8 EM PERFORMANCE | Tubi LED per alimentatori elettromagnetici (CCG) e rete AC, infrangibili



#### Arearie di applicazione

- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +50 °C
- Illuminazione delle aree di produzione
- Zone trafficate e corsie
- Supermercati e grandi magazzini
- Industria

#### Vantaggi del prodotto

- Risparmio energetico fino al 67% (rispetto alle lampade fluorescenti T8)
- Sostituzione rapida, semplice e sicura con o senza cablaggio
- Elevata versatilità grazie ai livelli di potenza/lumen selezionabili (1200 mm, 1500 mm)
- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- Supporta l'implementazione dei concept HACCP dalla produzione alla presentazione
- Resistenza molto elevata ai carichi di commutazione
- Accensione istantanea della luce, dunque ideale in combinazione con sensori di presenza
- Funziona anche a temperature basse

#### Caratteristiche del prodotto

- Sostituzione LED per lampade fluorescenti T8 classiche con attacco G13 per l'uso in apparecchi di illuminazione a CCG o su rete CA
- Funzione Multi Lumen: 2 livelli di potenza selezionabili (1200 mm, 1500 mm)
- Tubo LED in vetro con protezione anti-rottura, ad esempio per applicazioni nell'industria alimentare



- Comando singolo e in tandem sull'alimentatore convenzionale (versione 0,6 m)
- Durata molto lunga: fino a 75.000 ore
- Grado di protezione: IP20
- Priva di mercurio e conforme a RoHS
- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)

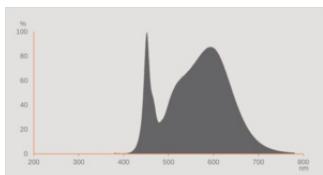
**DATI TECNICI****DATI ELETTRICI**

Potenza nominale	15,60 W / 13,10 W
Potenza di costruzione	15.60 W
Tensione nominale	220...240 V
Modalità di funzionamento	CCG, Rete AC
Corrente nominale	70mA / 60 mA
Tipo di corrente	Corrente alternata (CA)
Corrente di innesco	7.00 A
Adatto per ingresso DC	Sì
Tensione continua (cc)	186...260 V
Frequenza di funzionamento	50/60 Hz
Frequenza di rete	50/60 Hz <sup>1)</sup>
Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)	85
Numero max di lampade per interruttore	27
Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B)	107
Distorsione armonica totale	< 20 %
Fattore di potenza $\lambda$	0,90

<sup>1)</sup> DC 0Hz

**Dati fotometrici**

Flusso luminoso	2500 lm / 2100 lm
Efficienza luminosa	160 lm/W
Fattore manten. flus lum fine du	0.70
Colore della luce (descrizione)	Bianco freddo
Temperatura di colore	4000 K
Indice di resa cromatica Ra	80
Tonalità di luce	840
Standard Deviation of Color Matching	$\leq 5$ sdcm
Fattore mantenim flusso lum car.	0.80
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Adjustable attributes

Potenza nominale	Temperatura di colore	Flusso luminoso	Efficienza luminosa
15.6 W	4000 K	2500 lm	160 lm/W
13.1 W	4000 K	2100 lm	160 lm/W

### Dati illuminotecnici

Ampiezza fascio luminoso	190 °
Tempo di riscaldamento (60 %)	< 0.50 s
Tempo innesco	< 0.5 s

### DIMENSIONI E PESO



Lunghezza totale	1212.00 mm
Lungh con attacco, senza spinotti/conness	1200.00 mm
Diametro	26,70 mm
Peso prodotto	200,00 g

### TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
t° max su punto di prova Tc	78 °C
Tempo di performance conforme CEI 62717	53 °C <sup>2)</sup>

1) Temperatura circostante la lampada - per apparecchi di illuminazione chiusi: temperatura all'interno dell'apparecchio luminaire

2) Tp nominale. Il punto Tp coincide con il punto Tc - segnato sul dispositivo

### Durata

Durata L70/B50 @ 25 °C	75000 h
Numero cicli accensione / spegnimento	200000
Mantenimento flusso luminoso a f	0.70
Fattore sopravvivenza car. 6.000	≥ 0.90

### ALTRÉ CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

Attacco (denominazione da norma)	G13
Contenuto di mercurio nella lampada	0.0 mg
Senza mercurio	Sì
Forma / finitura	-
Funzione aggiunta	MULTI LUMEN

### CARATTERISTICHE

Dimmerabile	No
-------------	----

### CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

Classe di efficienza energetica	C <sup>1)</sup>
Consumo di energia	16.00 kWh/1000h
Grado di protezione	IP20
Norme	CE / UKCA / EAC
Gruppo di sicurezza fotobiologico EN62778	RG0

1) Classe di efficienza energetica (CEE) su una scala da A (efficienza massima) a G (efficienza minima)

### Classificazioni specifiche per paese

Numero d'ordine	LEDTUBE T8 EM P
-----------------	-----------------

### DATI LOGISTICI

Temperatura di stoccaggio	-20...+80 °C
---------------------------	--------------

### Dati del regolamento sull'etichettatura energetica secondo UE 2019/2015

Tecnologia di illuminazione utilizzata	LED
Non direzionale o direzionale	NDLS
A tensione di rete o non a tensione di rete	MLS
Tipo di cappuccio della sorgente luminosa (o altra interfaccia elettrica)	G13
Sorgente luminosa connessa (CLS)	No

Sorgente luminosa regolabile in base al colore	No
Alloggiamento	no
Sorgente luminosa ad alta luminanza	No
Schermo antiriflesso	No
Tipo di temperatura del colore	SINGLE_VALUE
Alimentazione in standby	<0.5 W
Potenza equivalente	No
Lunghezza	1212,00 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	26.70 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	26.70 mm
Coordinata cromatica x	0.3818
Coordinata cromatica y	0.3797
Indice di resa cromatica R9	1
Corrispondente angolo del fascio	SPHERE_360
Fattore di sopravvivenza	0.9
Fattore di spostamento	0.9
La sorgente luminosa LED sostituisce una sorgente luminosa fluorescente	No
EPREL ID	2150915,2340235
Numero del modello	AC69464,AC81608

## Apparecchiatura / Accessori

- Adatto per funzionamento con alimentatori a basse perdite e tradizionali

## Consigli per la sicurezza

- Non idoneo per il funzionamento con alimentatori elettronici.
- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
- Non adatto per l'illuminazione di emergenza.
- Scollegare la rete elettrica prima dell'installazione.

## DOWNLOAD

Documenti e certificati	Nome del documento
 PDF	Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza

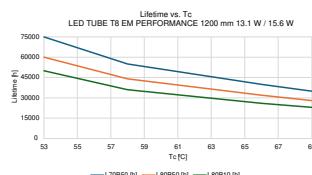
Documenti e certificati	Nome del documento
 Guida completa all'installazione	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
 Guida completa all'installazione	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
 Informazioni legali	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Dichiarazioni di conformità	LEDTUBE
 Dichiarazioni di conformità	LED tube
 Dichiarazioni di conformità UKCA	LEDTUBE
 Dichiarazioni di conformità UKCA	LED tubes
 Certificati	LEDTUBE T8 EM P 1200
Fotometrie e file di design	Nome del documento
 File IES (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 840 LEDV
 File IES (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 840 LEDV
 File LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 840 LEDV
 File LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 840 LEDV
 File UGR (tabella UGR)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 840 LEDV
 File UGR (tabella UGR)	LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 840 LEDV
Curva di distribuzione della luce tipo polare	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.1W 840 LEDV
Curva di distribuzione della luce tipo polare	LEDTUBE T8 EM P 1200 15.6W 840 LEDV
 Distribuzione della potenza spettrale	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

**DATI LOGISTICI**

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854432842	Manicotto 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	219.00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4099854432859	Cartone di spedizione 10	1,335 mm x 175 mm x 95 mm	2722.00 g	22.19 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



## Riferimenti / Collegamenti

- Per la garanzia consulta [www.ledvance.it/garanzia](http://www.ledvance.it/garanzia)

## Consulenza legale

- Efficienza e distribuzione della luce dipendono dal posizionamento degli apparecchi

## DISCLAIMER

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