



# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

## LED TUBE T8 EM SUPERIOR 1500 mm

### 16.7W/22.1W 830

LED TUBE T8 EM SUPERIOR | Tubi LED ad alte prestazioni per alimentatori elettromagnetici (CCG) e reti AC, infrangibili



#### Aree di applicazione

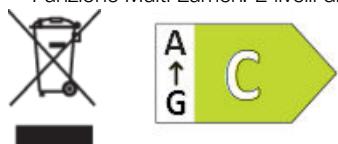
- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +50 °C
- Illuminazione delle aree di produzione
- Zone trafficate e corsie
- Supermercati e grandi magazzini
- Industria

#### Vantaggi del prodotto

- Risparmio energetico fino al 71% (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
- Marchio ENEC 10 VDE
- Funzionamento singolo e tandem su alimentatore convenzionale (versioni  $\leq 0,9$  m)
- Durata estremamente lunga: fino a 100.000 ore
- Grado di protezione: IP20
- Priva di mercurio e conforme a RoHS
- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )

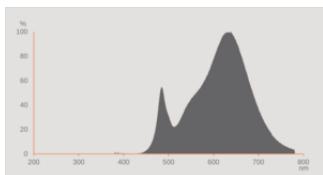
**DATI TECNICI****DATI ELETTRICI**

Potenza nominale	22,10 W / 16,7 W
Potenza di costruzione	22,10 W
Tensione nominale	220...240 V
Modalità di funzionamento	CCG, Rete AC
Corrente nominale	100mA / 75 mA
Tipo di corrente	Corrente alternata (CA)
Corrente di innesco	7,32 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)	61
Numero max di lampade per interruttore	21
Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B)	98
Distorsione armonica totale	< 20 %
Fattore di potenza $\lambda$	0,90

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

**Dati fotometrici**

Flusso luminoso	3700 lm / 2800 lm
Efficienza luminosa	167 lm/W
Fattore manten. flus lum fine du	0.70
Colore della luce (descrizione)	Bianco caldo
Temperatura di colore	3000 K
Indice di resa cromatica Ra	80
Tonalità di luce	830
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 3000K

### Adjustable attributes

Potenza nominale	Temperatura di colore	Flusso luminoso	Efficienza luminosa
22.1 W	3000 K	3700 lm	167 lm/W
16.7 W	3000 K	2800 lm	167 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	1513.00 mm
Lungh con attacco, senza spinotti/conness	1500.00 mm
Diametro	26,70 mm
Peso prodotto	260,00 g

### TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
t° max su punto di prova Tc	81 °C
Tempo di performance conforme CEI 62717	47 °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	100000 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	23.00 kWh/1000h
Grado di protezione	IP20
Norme	CE / UKCA / EAC / ENEC / VDE
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 S
-----------------	-----------------

### 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	1513,00 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	26.70 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	26.70 mm
Coordinata cromatica x	0.4339
Coordinata cromatica y	0.4033
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	2150910,2340240
Numero del modello	AC69455,AC81597

## 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

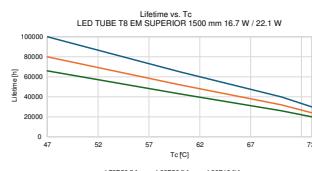
Documenti e certificati	Nome del documento
 Guida completa all'installazione	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
 Guida completa all'installazione	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
 Informazioni legali	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Dichiarazioni di conformità	LEDTUBE
 Dichiarazioni di conformità	LED tube
 Dichiarazioni di conformità UKCA	LEDTUBE
 Dichiarazioni di conformità UKCA	LED tubes
 Certificati	LEDTUBE T8 EM S 1500
Fotometrie e file di design	Nome del documento
 File IES (IES)	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 830 LEDV
 File IES (IES)	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 830 LEDV
 File LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 830 LEDV
 File LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 830 LEDV
 File UGR (tabella UGR)	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 830 LEDV
 File UGR (tabella UGR)	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 830 LEDV
Curva di distribuzione della luce tipo polare	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 830 LEDV
Curva di distribuzione della luce tipo polare	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 830 LEDV
 Distribuzione della potenza spettrale	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

**DATI LOGISTICI**

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854432606	Manicotto 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	276.00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4099854432613	Cartone di spedizione 10	1,635 mm x 175 mm x 95 mm	3402.00 g	27.18 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.