

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LED TUBE T8 EM S 1200 mm 12W 830

LED TUBE T8 EM S | 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

- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- Protezione dal danneggiamento grazie allo speciale rivestimento in PET
- Supporta l'implementazione dei concept HACCP dalla produzione alla presentazione
- Resistenza molto elevata ai carichi di commutazione
- Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablare
- Risparmio energetico fino al 70% (rispetto al tubo fluorescente T8 )
- 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
- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Tubo in vetro con protezione antischegge per applicazioni nell'industria alimentare
- Marchio ENEC 10 VDE
- Funzionamento singolo e tandem su alimentatore convenzionale (versioni  $\leq 0,9$  m)



- Durata: fino a 75.000 h
- Grado di protezione: IP20
- Priva di mercurio e conforme a RoHS

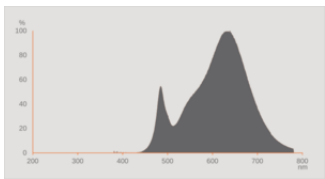
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Potenza nominale                                         | 12 W                    |
| Potenza di costruzione                                   | 12.00 W                 |
| Tensione nominale                                        | 220...240 V             |
| Modalità di funzionamento                                | CCG, Rete AC            |
| Corrente nominale                                        | 54 mA                   |
| Tipo di corrente                                         | Corrente alternata (CA) |
| Corrente di innesco                                      | 3.42 A                  |
| Adatto per ingresso DC                                   | Sì                      |
| Tensione continua (cc)                                   | 186...260 V             |
| Frequenza di funzionamento                               | 50/60 Hz                |
| Frequenza di rete                                        | 50/60 Hz                |
| Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)                 | 153                     |
| Numero max di lampade per interruttore                   | 18                      |
| Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B) | 219                     |
| Distorsione armonica totale                              | < 20 %                  |
| Fattore di potenza λ                                     | 0,90                    |

Dati fotometrici

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Flusso luminoso                             | 1890 lm             |
| Efficienza luminosa                         | 157 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        | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| 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

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   |
| Diametro del tubo                         | 25,8 mm    |
| Diametro massimo                          | 27 mm      |
| Peso prodotto                             | 183,00 g   |

TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente        | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| t° max su punto di prova Tc | 65 °C                      |

1) Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire

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 |
|----------------------------------|--------|

ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

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

CARATTERISTICHE

|             |    |
|-------------|----|
| Dimmerabile | No |
|-------------|----|

CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Classe di efficienza energetica          | D <sup>1)</sup>              |
| Consumo di energia                       | 12.00 kWh/1000h              |
| Grado di protezione                      | IP20                         |
| Norme                                    | CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic 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                                                               | 1212,00 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                                             | 0.00            |
| 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                                                                | 1334034,1529734 |
| Numero del modello                                                      | AC45352,AC51562 |

## 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                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | LED TUBE T8 EM S                   |
|  | Informazioni legali                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Dichiarazioni di conformità                    | LEDTUBE T8 EM                      |
|  | Dichiarazioni di conformità                    | LED TUBE T8 EM                     |
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA               | LED TUBE T8 EM                     |

| Documenti e certificati                                                           |                                               | Nome del documento                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA              | LED TUBE T8 EM                              |
| Fotometrie e file di design                                                       |                                               | Nome del documento                          |
|  | File IES (IES)                                | LEDTUBE T8 EM S 1200 12W 830                |
|  | File LDT (Eulumdat)                           | LEDTUBE T8 EM S 1200 12W 830                |
|  | File UGR (tabella UGR)                        | LEDTUBE T8 EM S 1200 12W 830                |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | LEDTUBE T8 EM S 1200 12W 830                |
|  | 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    |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854037573   | Manicotto<br>1                 | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm                      | 212.00 g   | 1.10 dm³  |
| 4099854037580   | Cartone di spedizione<br>10    | 1,335 mm x 180 mm x 95 mm                     | 2660.00 g  | 22.83 dm³ |

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 informazioni aggiornate, vai su [www.ledvance.it/tubiled](http://www.ledvance.it/tubiled)

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.