

## SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

### SubstiTUBE T8 EM Value 18.3 W/3000 K 1500 mm

SubstiTUBE T8 EM VALUE | Tubi LED economici per alimentatori elettromagnetici (CCG)



#### Aree di applicazione

- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +45 °C
- Corridoi, scalinate, parcheggi, garage
- Industria
- Magazzini
- Celle frigorifere e depositi
- Applicazioni domestiche
- Supermercati e grandi magazzini

#### Vantaggi del prodotto

- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- Risparmio energetico fino al 68% (rispetto alla lampada fluorescente T8 con CCG)
- Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablare
- Accensione istantanea della luce, dunque ideale in combinazione con sensori di presenza
- Resistenza molto elevata ai carichi di commutazione
- 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 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Comando singolo e in tandem sull'alimentatore convenzionale (versione 0,6 m)
- Tubo in vetro
- Priva di mercurio e conforme a RoHS



- Illuminazione uniforme
- Grado di protezione: IP20

DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Potenza nominale                                         | 18,3 W                  |
| Potenza di costruzione                                   | 18.30 W                 |
| Tensione nominale                                        | 220...240 V             |
| Modalità di funzionamento                                | CCG, Rete AC            |
| Corrente nominale                                        | 90 mA                   |
| Tipo di corrente                                         | Corrente alternata (CA) |
| Frequenza di funzionamento                               | 50/60 Hz                |
| Frequenza di rete                                        | 50/60 Hz                |
| Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)                 | 19                      |
| Numero max di lampade per interruttore                   | 7                       |
| Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B) | 24                      |
| Distorsione armonica totale                              | 52 %                    |
| Fattore di potenza λ                                     | > 0,90                  |

Dati fotometrici

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Flusso luminoso                             | 1980 lm      |
| Efficienza luminosa                         | 108 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        | ≤6 sdc       |
| Fattore mantenim flusso lum car.            | 0.80         |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | 1            |
| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)    | 0.4          |

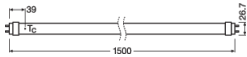


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

Dati illuminotecnici

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

DIMENSIONI E PESO



|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Lunghezza totale                          | 1513.00 mm |
| Lungh con attacco, senza spinotti/conness | 1500.00 mm |
| Diametro                                  | 26,70 mm   |
| Peso prodotto                             | 230,00 g   |

TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente        | -20...+45 °C |
| t° max su punto di prova Tc | 65 °C        |

Durata

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Durata L70/B50 @ 25 °C                | 30000 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     |

CARATTERISTICHE

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

CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                 |      |
|---------------------------------|------|
| Classe di efficienza energetica | F 1) |
|---------------------------------|------|

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Consumo di energia                       | 19.00 kWh/1000h |
| Grado di protezione                      | IP20            |
| Norme                                    | CE / 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 V |
|-----------------|-----------------|

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 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                                                    | 0.434         |
| Coordinata cromatica y                                                    | 0.403         |
| Indice di resa cromatica R9                                               | 0.00          |
| Corrispondente angolo del fascio                                          | SPHERE_360    |
| Fattore di sopravvivenza                                                  | 0.90          |
| Fattore di spostamento                                                    | 0.90          |
| La sorgente luminosa LED sostituisce una sorgente luminosa fluorescente   | No            |
| EPREL ID                                                                  | 563368,996633 |

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Numero del modello | AC35008,AC38671 |
|--------------------|-----------------|

## 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.
- Scollegare la rete elettrica prima dell'installazione.
- Non adatto per l'illuminazione di emergenza.

## DOWNLOAD

| Documenti e certificati                                                             |                                                | Nome del documento                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|     | Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | SubstiTUBE Value                            |
|    | Dichiarazioni di conformità                    | SubstiTUBE T8 EM                            |
|   | Dichiarazioni di conformità UKCA               | LEDTUBE T8 and T5                           |
| Fotometrie e file di design                                                         |                                                | Nome del documento                          |
|  | 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                |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4058075611733   | Manicotto<br>1                 | 1,555 mm x 29 mm x 29 mm                      | 264.00 g   | 1.31 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854011658   | Cartone di spedizione<br>10    | 1,590 mm x 170 mm x 95 mm                     | 3386.00 g  | 25.68 dm <sup>3</sup> |
| 4058075611740   | Cartone di spedizione<br>10    | 1,590 mm x 210 mm x 105 mm                    | 3485.00 g  | 35.06 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 le informazioni più aggiornate consulta [www.ledvance.it/substitute](http://www.ledvance.it/substitute)

---

### 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.