

## SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

### SubstiTUBE T8 EM Food 11.6 W/3300 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM FOOD | Tubi LED per alimentatori elettromagnetici (CCG), infrangibili, per la presentazione dei cibi



#### Aree di applicazione

- Presentazione del cibo ad es. macellerie, panifici, supermercati o trasformatori di carne
- Adatto per temperature ambiente da -20 a +50 °C

#### Vantaggi del prodotto

- Gli alimenti appaiono freschi e invitanti senza che siano "abbelliti" eccessivamente
- Sostituzione rapida, semplice e sicura delle lampade fluorescenti senza necessità di ricablare l'alimentatore convenzionale
- Risparmio di energia fino al 60 % (rispetto alle lampade fluorescenti T8 con CCG)
- Protezione dal danneggiamento grazie allo speciale rivestimento in PET
- Supporta l'implementazione dei concept HACCP dalla produzione alla presentazione
- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro

#### Caratteristiche del prodotto

- Distribuzione spettrale personalizzata (paragonabile a T8 FL NATURA 76)
- Sostituzione LED per lampade fluorescenti T8 classiche con attacco G13 per l'uso in apparecchi di illuminazione a CCG o su rete CA
- Tubo in vetro con protezione antischegge per applicazioni nell'industria alimentare
- Certificazione VDE in conformità a IEC62776



- Grado di protezione: IP20
- Sostituzione per lampade fluorescenti con attacco G13
- Priva di mercurio e conforme a RoHS

DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Potenza nominale   | 11,6 W                  |
| Potenza di costruzione                                   | 11.60 W                 |
| Tensione nominale  | 220...240 V             |
| Modalità di funzionamento                                | CCG, Rete AC            |
| Corrente nominale  | 56 mA                   |
| Tipo di corrente   | Corrente alternata (CA) |
| Corrente di innesco                                      | 7 A                     |
| Frequenza di funzionamento                               | 50/60 Hz                |
| Frequenza di rete  | 50/60 Hz                |
| Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)                 | 81                      |
| Numero max di lampade per interruttore                   | 25                      |
| Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B) | 129                     |
| Distorsione armonica totale                              | < 20 %                  |
| Fattore di potenza $\lambda$                             | > 0,90                  |

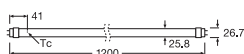
Dati fotometrici

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Flusso luminoso                      | 1100 lm |
| Efficienza luminosa                  | 94 lm/W |
| Fattore manten. flus lum fine du     | 0.70    |
| Colore della luce (descrizione)      | NATURA  |
| Temperatura di colore                | 3300 K  |
| Indice di resa cromatica Ra          | ≥80     |
| Tonalità di luce                     | 833     |
| Standard Deviation of Color Matching | ≤5 sdc  |

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                             | 213,00 g   |

### TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente        | -20...+50 °C |
| t° max su punto di prova Tc | 65 °C        |

### Durata

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Durata L70/B50 @ 25 °C                | 50000 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                          | Si                               |
| Nota a piè pag. utilizzata per prodotto | Non per l'illuminazione generale |

### CARATTERISTICHE

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

### CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|  |                 |
|--|-----------------|
| Consumo di energia                       | 12.00 kWh/1000h |
| Grado di protezione                      | IP20            |
| Norme                                    | CE; VDE / CB    |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778 | RG0             |

### Classificazioni specifiche per paese

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Numero d'ordine | LEDTUBE T8 EM F |
|-----------------|-----------------|

### 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         |
| Alimentazione in standby  | 0 W        |
| Alimentazione di standby in rete per CLS                                  | 0 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  | 0.3684     |
| Coordinata cromatica y  | 0.2816     |
| Indice di resa cromatica R9   | 70         |
| 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         |








**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.

**DOWNLOAD**

| Documenti e certificati  |   | Nome del documento                 |
|--|---|------------------------------------|
|  | Informazioni legali                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Dichiarazioni di conformità                   | LED SubstiTUBE T8 EM Food & MS     |
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA              | LEDTUBE T8 EM FOOD                 |
| Fotometrie e file di design  |   | Nome del documento                 |
|  | File IES (IES)                                | LEDTUBE T8 EM FOOD 1200 11.6W 833  |
|  | File LDT (Eulumdat)                           | LEDTUBE T8 EM FOOD 1200 11.6W 833  |
|  | File UGR (tabella UGR)                        | LEDTUBE T8 EM FOOD 1200 11.6W 833  |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | LEDTUBE T8 EM FOOD 1200 11.6W 833  |

## DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume                |
|-----------------|--------------------------------|---|------------|-----------------------|
| 4058075292499   | Manicotto<br>1                 | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm                      | 242.00 g   | 1.10 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854012594   | Cartone di spedizione<br>10    | 1,335 mm x 180 mm x 95 mm                     | 2960.00 g  | 22.83 dm <sup>3</sup> |
| 4058075292505   | Cartone di spedizione<br>10    | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm                    | 3109.00 g  | 32.65 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/substitube](http://www.ledvance.it/substitube)

## 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.

