

## SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

### SubstiTUBE T5 AC HE28 16 W/4000 K 1149 mm

SubstiTUBE T5 220-240V AC | Tubi LED per il funzionamento con collegamento alla rete CA



#### Aree di applicazione

- Uffici, edifici pubblici
- Supermercati e grandi magazzini
- Industria
- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +45 °C

#### Vantaggi del prodotto

- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- Protezione dal danneggiamento grazie allo speciale rivestimento in PET
- Per le applicazioni che richiedono flussi luminosi particolarmente elevati

#### Caratteristiche del prodotto

- Sostituzione LED per lampade fluorescenti T5 con attacco G5 su rete AC
- Tubo in vetro con protezione antischegge per applicazioni nell'industria alimentare
- Elevata consistenza cromatica:  $\leq 5$  SDCM
- Durata: fino a 50.000 ore



- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020
- Grado di protezione: IP20

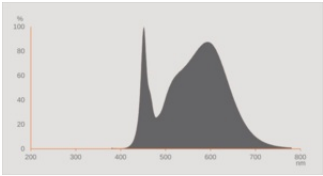
DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

|                                                          |                         |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|
| Potenza nominale                                         | 16 W                    |
| Potenza di costruzione                                   | 16.00 W                 |
| Tensione nominale                                        | 220...240 V             |
| Corrente nominale                                        | 74 mA                   |
| Tipo di corrente                                         | Corrente alternata (CA) |
| Corrente di innesco                                      | 5,3 A                   |
| Frequenza di funzionamento                               | 50/60 Hz                |
| Frequenza di rete                                        | 50/60 Hz                |
| Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)                 | 60                      |
| Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B) | 97                      |
| Distorsione armonica totale                              | < 20 %                  |
| Fattore di potenza λ                                     | > 0,90                  |

Dati fotometrici

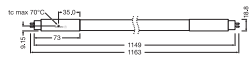
|                                             |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Flusso luminoso                             | 2400 lm       |
| Efficienza luminosa                         | 150 lm/W      |
| Fattore manten. flus lum fine du            | 0.70          |
| Colore della luce (descrizione)             | Bianco freddo |
| Temperatura di colore                       | 4000 K        |
| Indice di resa cromatica Ra                 | 83            |
| Tonalità di luce                            | 840           |
| Standard Deviation of Color Matching        | ≤5 sdcm       |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | 1.0           |
| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)    | 0.4           |



Dati illuminotecnici

|                                  |          |
|----------------------------------|----------|
| Ampiezza fascio luminoso         | 160 °    |
| Tempo di riscaldamento (60 %)    | < 2.00 s |
| Tempo innesco                    | < 0.5 s  |
| Fascio luminoso nomin (semivalor | 160.00 ° |

DIMENSIONI E PESO



|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Lunghezza totale                          | 1149.00 mm |
| Lungh con attacco, senza spinotti/conness | 1149 mm    |
| Diametro                                  | 19,00 mm   |
| Diametro del tubo                         | 16 mm      |
| Diametro massimo                          | 19 mm      |
| Peso prodotto                             | 160,00 g   |

TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Temperatura ambiente        | -20...+45 °C |
| t° max su punto di prova Tc | 70 °C        |

Durata

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Durata                                | 50000 h |
| Numero cicli accensione / spegnimento | 50000   |
| Mantenimento flusso luminoso a f      | 0.70    |
| Fattore sopravvivenza car. 6.000      | ≥ 0.90  |

ALTRE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Attacco (denominazione da norma)    | G5     |
| Contenuto di mercurio nella lampada | 0.0 mg |
| Senza mercurio                      | Sì     |
| Forma / finitura                    | Opaco  |

CARATTERISTICHE

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

CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica          | D <sup>1)</sup> |
| Consumo di energia                       | 16.00 kWh/1000h |
| Grado di protezione                      | IP20            |
| Norme                                    | CE              |
| 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 T5 AC H |
|-----------------|-----------------|

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) | G5           |
| 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          |
| Alimentazione di standby in rete per CLS                                  | 0 W          |
| Potenza equivalente                                                       | No           |
| Lunghezza                                                                 | 1149.00 mm   |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)                                         | 19.00 mm     |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)                                      | 19.00 mm     |
| Coordinata cromatica x                                                    | 0.381        |
| Coordinata cromatica y                                                    | 0.379        |
| 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                                                                | 642852  |
| Numero del modello                                                      | AC35137 |

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.
- L'intervallo di temperatura di esercizio del tubo LED è limitato. In caso di dubbi sull'idoneità dell'applicazione misurare la temperatura massima Tc sul prodotto prima dell'installazione.

DOWNLOAD

| Documenti e certificati                                                             |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     | User instruction                |
|     | Installation guide              |
|    | Declarations Of Conformity CE   |
|   | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrie e file di design                                                         |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | Spectral power distribution     |

DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume                |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4058075543522   | Manicotto<br>1                 | 1,165 mm x 20 mm x 24 mm                      | 178.00 g   | 0.56 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075543539   | Cartone di spedizione<br>10    | 1,218 mm x 153 mm x 80 mm                     | 2201.00 g  | 14.91 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.

---

## DISCLAIMER

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