

## SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

### LED TUBE T5 HF HE21 849 mm 10W 830

LED TUBE T5 HF | Sostituzione LED per lampade fluorescenti T5 con attacco G5



#### Aree di applicazione

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

#### Vantaggi del prodotto

- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablare
- Per le applicazioni che richiedono flussi luminosi particolarmente elevati
- Funziona anche a temperature basse

#### Caratteristiche del prodotto

- Sostituzione retrofit di lampade T5 esistenti su installazioni con alimentatori HF
- Tubo in vetro con protezione antischegge per applicazioni nell'industria alimentare
- Elevata consistenza cromatica:  $\leq 5$  sdcm
- Durata: fino a 30.000 ore
- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Grado di protezione: IP20



- Compatibile con molti alimentatori elettronici standard (vedi anche elenco delle compatibilità)

DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

|                                                          |                                |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Potenza nominale                                         | 11 W                           |
| Tensione nominale                                        | 50...90 V                      |
| Modalità di funzionamento                                | Alimentatore elettronico (ECG) |
| Corrente nominale                                        | 193 mA                         |
| Tipo di corrente                                         | Corrente alternata (CA)        |
| Corrente di innesco                                      | 12 A                           |
| Frequenza di funzionamento                               | 25...75 kHz                    |
| Frequenza di rete                                        | 25...75 kHz                    |
| Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)                 | 17                             |
| Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B) | 28                             |
| Distorsione armonica totale                              | 15 %                           |
| Fattore di potenza λ                                     | > 0,80                         |

Dati fotometrici

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Flusso luminoso                             | 1550 lm      |
| Efficienza luminosa                         | 140 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       |
| Fattore mantenim flusso lum car.            | 0.90         |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | 1            |
| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)    | 0.4          |

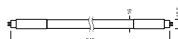


EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

## Dati illuminotecnici

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| Ampiezza fascio luminoso      | 190 °    |
| Tempo di riscaldamento (60 %) | < 2.00 s |
| Tempo innesco                 | < 0.5 s  |

## DIMENSIONI E PESO



|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Lunghezza totale                          | 863.00 mm |
| Lungh con attacco, senza spinotti/conness | 849.00 mm |
| Diametro                                  | 18,50 mm  |
| Peso prodotto                             | 106,00 g  |

## TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente                    | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| t° max su punto di prova Tc             | 70 °C                      |
| Tempo di performance conforme CEI 62717 | 60 °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                | 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)    | 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          | E <sup>1)</sup> |
| Consumo di energia                       | 11.00 kWh/1000h |
| Grado di protezione                      | IP20            |
| Norme                                    | CE / UKCA / 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 T5 HF 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                               | NMLS         |
| 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                                                                 | 863,00 mm    |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)                                         | 18.50 mm     |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)                                      | 18.50 mm     |
| Coordinata cromatica x                                                    | 0.434        |
| Coordinata cromatica y                                                    | 0.403        |
| 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                                                                | 1407635,1317791,2209918 |
| Numero del modello                                                      | AC44159,AC38764,AC70947 |

### Consigli per la sicurezza

- 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 Tc sul prodotto prima dell'installazione.
- Non adatto per l'illuminazione di emergenza.

### DOWNLOAD

| Documenti e certificati                                                                                                          | Nome del documento                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|  Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza |                                                                       |
|  Informazioni legali                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                    |
|  Dichiarazioni di conformità                   | LED TUBE T5 HF                                                        |
|  Dichiarazioni di conformità                   | LEDTUBE                                                               |
|  Dichiarazioni di conformità UKCA              | LED TUBE T5 HF                                                        |
|  Dichiarazioni di conformità UKCA              | LEDTUBE                                                               |
|  Elenco compatibilità ECG                      | Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025 |

| Fotometrie e file di design                                                                            | Nome del documento                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  File IES (IES)      | LEDTUBE T5 HF HE21 849 10W 830 OSRAM |
|  File IES (IES)      | LEDTUBE T5 HF HE21 849 11W 830 OSRAM |
|  File LDT (Eulumdat) | LEDTUBE T5 HF HE21 849 10W 830 OSRAM |

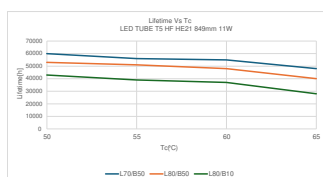
| Fotometrie e file di design                                                      |                                               | Nome del documento                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | File LDT (Eulumdat)                           | LEDTUBE T5 HF HE21 849 11W 830 OSRAM        |
|  | File UGR (tabella UGR)                        | LEDTUBE T5 HF HE21 849 10W 830 OSRAM        |
|  | File UGR (tabella UGR)                        | LEDTUBE T5 HF HE21 849 11W 830 OSRAM        |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | LEDTUBE T5 HF HE21 849 10W 830 OSRAM        |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | LEDTUBE T5 HF HE21 849 11W 830 OSRAM        |
|  | 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                |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4058075823853   | Manicotto<br>1                 | 920 mm x 46 mm x 17 mm                        | 139.00 g   | 0.72 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075823860   | Cartone di spedizione<br>10    | 941 mm x 232 mm x 48 mm                       | 1715.00 g  | 10.48 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 informazioni aggiornate vedere [www.ledvance.com/osram-led-tube](http://www.ledvance.com/osram-led-tube)

## Consulenza legale

– Quando viene utilizzato per sostituire una lampada fluorescente T5, l'efficienza energetica totale e la distribuzione della luce dipendono dal design del sistema di illuminazione.

## DISCLAIMER

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