

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LED TUBE T5 EXTERNAL HE21 P 849 mm

### 10.5W 830

LED TUBE T5 EXTERNAL P | TUBO LED T5 EXTERNAL per DRIVER LED EXTERNAL



#### Aree di applicazione

- Illuminazione industriale (es. stabilimenti produttivi, centri logistici, magazzini)
- Illuminazione lineare per ufficio, istruzione, aree di stoccaggio e vendita al dettaglio
- Negozi, supermercati

#### Vantaggi del prodotto

- Semplice aggiornamento al sistema LED dimmerabile
- Semplice applicazione, non è necessario alcun controllo di compatibilità del reattore
- Adatto per illuminazione di emergenza (battery pack autonomo)
- Protezione dal danneggiamento grazie allo speciale rivestimento in PET
- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- 5 anni di garanzia

#### Caratteristiche del prodotto

- Progettato per funzionamento solo con DRIVER LED TUBE EXTERNAL
- Tubo della lampada in vetro con protezione antiscalfia
- Dimmerazione di qualità dell'1...100%
- Elevata resistenza alla commutazione dei carichi
- Adatto per temperature ambiente da -20...+50 °C



DATI TECNICI

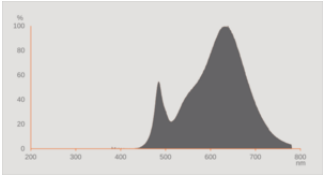
DATI ELETTRICI

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Potenza nominale            | 10,5 W            |
| Potenza di costruzione      | 10.50 W           |
| Tensione nominale           | 21 V              |
| Modalità di funzionamento   | EXT <sup>1)</sup> |
| Corrente nominale           | 500 mA            |
| Tipo di corrente            | DC                |
| Frequenza di funzionamento  | 0 Hz              |
| Frequenza di rete           | 0 Hz              |
| Distorsione armonica totale | < 20 %            |
| Fattore di potenza λ        | 0,90              |

1) Progettato per alimentare con LEDVANCE LED DRIVER TUBO LED ESTERNO DALI P

Dati fotometrici

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Flusso luminoso                             | 1450 lm             |
| Efficienza luminosa                         | 138 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      | 180 °    |
| Tempo di riscaldamento (60 %) | < 2.00 s |
| Tempo innesco                 | < 1.0 s  |

## DIMENSIONI E PESO



|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Lunghezza totale                          | 863.00 mm |
| Lungh con attacco, senza spinotti/conness | 849.00 mm |
| Diametro                                  | 17,00 mm  |
| Diametro del tubo                         | 15,7 mm   |
| Diametro massimo                          | 17 mm     |
| Peso prodotto                             | 180,00 g  |

## TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                             |                            |
|-----------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente        | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| t° max su punto di prova Tc | 70 °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)    | G5     |
| Contenuto di mercurio nella lampada | 0.0 mg |
| Senza mercurio                      | Sì     |
| Forma / finitura                    | -      |

## CARATTERISTICHE

|             |    |
|-------------|----|
| Dimmerabile | Sì |
|-------------|----|

## 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       |
| Gruppo di sicurezza fotobiologic EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> 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 EXT |
|-----------------|----------------|

## 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          |
| Potenza equivalente                                                       | No           |
| Lunghezza                                                                 | 863,00 mm    |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)                                         | 17.00 mm     |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)                                      | 17.00 mm     |
| Coordinata cromatica x                                                    | 0,433        |
| Coordinata cromatica y                                                    | 0,403        |
| Indice di resa cromatica R9                                               | 6            |
| 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                                                                | 1939319 |
| Numero del modello                                                      | AC59113 |

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 massima Tc sul prodotto prima dell'installazione.
- LED TUBE T5 EXTERNAL HO80 non può essere utilizzato con driver a 2 canali
- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.
- Scollegare la rete elettrica prima dell'installazione.

DOWNLOAD

| Documenti e certificati                                                            |                                                | Nome del documento                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------|
|   | Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | LEDTUBE EXT P User instruction LEDV |
|  | Informazioni legali                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG  |
|  | Dichiarazioni di conformità                    | LEDTUBE T5-T8 EXT                   |
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA               | LEDTUBE T5_T8 EXT                   |

| Fotometrie e file di design                                                        |                                               | Nome del documento                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  | File IES (IES)                                | LEDTUBE T5 EXT HE21 P 849 10.5W 830 LEDV    |
|  | File LDT (Eulumdat)                           | LEDTUBE T5 EXT HE21 P 849 10.5W 830 LEDV    |
|  | File UGR (tabella UGR)                        | LEDTUBE T5 EXT HE21 P 849 10.5W 830 LEDV    |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | LEDTUBE T5 EXT HE21 P 849 10.5W 830 LEDV    |
|  | 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                |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------------------|
| 4099854294150   | Manicotto<br>1                 | 849 mm x 22 mm x 22 mm                        | 205.00 g   | 0.41 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854294167   | Cartone di spedizione<br>25    | 904 mm x 159 mm x 178 mm                      | 6433.00 g  | 25.59 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 informazioni aggiornate, vai su [www.ledvance.it/tubiled](http://www.ledvance.it/tubiled)

DISCLAIMER

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