

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LED TUBE T8 UNIVERSAL P 1200 mm 14W 840

LED TUBE T8 UNIVERSAL P | Tubi LED per alimentazione elettronica (ECG), alimentazione convenzionale (CCG) e rete AC, infrangibili



### Aree di applicazione

- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +45 °C
- Illuminazione delle aree di produzione
- Zone trafficate e corsie
- Supermercati e grandi magazzini
- Industria

### Vantaggi del prodotto

- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablare
- Risparmio energetico fino al 66 % (rispetto al tubo fluorescente T8)
- Resistenza molto elevata ai carichi di commutazione
- Per le applicazioni che richiedono flussi luminosi particolarmente elevati
- Funziona anche a temperature basse

### Caratteristiche del prodotto

- Sostituzione LED per tubi fluorescenti T8 con attacco G13 per l'utilizzo in apparecchi CCG, ECG o su rete AC
- Compatibile con molti sistemi di controllo tradizionali ed elettronici (vedi anche compatibility list) e tensione di rete
- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Tubo della lampada in vetro con protezione antisceggiata



- Per un'illuminazione uniforme
- Priva di mercurio e conforme a RoHS
- Grado di protezione: IP20
- Durata: fino a 60.000 ore

DATI TECNICI

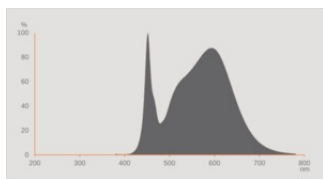
DATI ELETTRICI

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Potenza nominale                                         | 14 W                            |
| Potenza di costruzione                                   | 14.00 W                         |
| Tensione nominale                                        | 220...240 V                     |
| Modalità di funzionamento                                | ECG, CCG, Rete AC <sup>1)</sup> |
| Corrente nominale                                        | 63 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)                 | 70                              |
| Numero max di lampade per interruttore                   | 47                              |
| Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B) | 110                             |
| Distorsione armonica totale                              | < 30 %                          |
| Fattore di potenza λ                                     | 0,90                            |

1) Verificare la compatibilità ECG al [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

Dati fotometrici

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Flusso luminoso                             | 2100 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                 | 80                  |
| Tonalità di luce                            | 840                 |
| Standard Deviation of Color Matching        | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Fattore mantenim flusso lum car.            | 0.90                |
| Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM) | 1.0                 |
| Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)    | ≤0.4                |

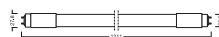


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

## Dati illuminotecnici

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

## DIMENSIONI E PESO



|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Lunghezza totale                          | 1211.00 mm |
| Lungh con attacco, senza spinotti/conness | 1200.00 mm |
| Diametro                                  | 27,80 mm   |
| Diametro del tubo                         | 25,5 mm    |
| Diametro massimo                          | 28 mm      |
| Peso prodotto                             | 254,00 g   |

## TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

|                                         |                            |
|-----------------------------------------|----------------------------|
| Temperatura ambiente                    | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| t° max su punto di prova Tc             | 65 °C                      |
| Tempo di performance conforme CEI 62717 | 45 °C <sup>2)</sup>        |

1) Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire

2) In funzionamento con CCG/AC. Tp: 50°C in funzionamento ECG. / Tp nominale. Il punto Tp coincide con il punto Tc - segnato sul dispositivo

## Durata

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Durata L70/B50 @ 25 °C | 60000 h |
|------------------------|---------|

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Durata stimata L80/B10 a 25 °C        | 60000 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     |
| Forma / finitura                    | -      |

CARATTERISTICHE

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

CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Classe di efficienza energetica          | D <sup>1)</sup> |
| Consumo di energia                       | 14.00 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 T8 UN P |
|-----------------|-----------------|

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    |
| Potenza equivalente                                                     | No              |
| Lunghezza                                                               | 1211,00 mm      |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)                                       | 27.80 mm        |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)                                    | 27.80 mm        |
| Coordinata cromatica x                                                  | 0.3818          |
| Coordinata cromatica y                                                  | 0.3797          |
| Indice di resa cromatica R9                                             | ≥0              |
| 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                                                                | 1317776         |
| Numero del modello                                                      | AC42583,AC42583 |

## 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 T<sub>c</sub> sul prodotto prima dell'installazione.
- Per il funzionamento dei tubi LED T8 UN con un alimentatore convenzionale, lo starter esistente deve essere sostituito con lo starter LED incluso nella confezione del tubo LED.
- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.
- Non adatto per l'illuminazione di emergenza.

## DOWNLOAD

|                                                                                    | Documenti e certificati                        | Nome del documento                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
|  | Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza | LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance                                       |
|  | Informazioni tecniche aggiuntive               | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
|  | Informazioni legali                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                  |
|  | Dichiarazioni di conformità                    | LED TUBES T8 HF/UN                                                  |
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA               | LED TUBES T8 HF/UN UKCA                                             |

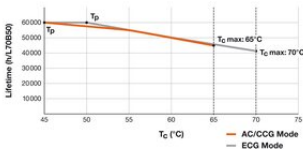
| Documenti e certificati     |                                               | Nome del documento                          |
|-----------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
|                             |                                               |                                             |
| Fotometrie e file di design |                                               | Nome del documento                          |
|                             | File IES (IES)                                | LEDTUBE T8 UN P 1200 14W 840 LEDV           |
|                             | File LDT (Eulumdat)                           | LEDTUBE T8 UN P 1200 14W 840 LEDV           |
|                             | File UGR (tabella UGR)                        | LEDTUBE T8 UN P 1200 14W 840 LEDV           |
|                             | Curva di distribuzione della luce tipo polare | LEDTUBE T8 UN P 1200 14W 840 LEDV           |
|                             | Distribuzione della potenza spettrale         | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

DATI LOGISTICI

| Codice prodotto | Unità di imballo (Pezzi/unità) | Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza) | Peso lordo | Volume    |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|------------|-----------|
| 4099854026393   | Manicotto<br>1                 | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm                      | 283.00 g   | 1.10 dm³  |
| 4099854026409   | Cartone di spedizione<br>10    | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm                    | 3519.00 g  | 32.65 dm³ |

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, vai su [www.ledvance.it/tubiled](http://www.ledvance.it/tubiled)

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.