

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LED TUBE T8 EM VALUE 1050 mm 11.6W 840

LED TUBE T8 EM VALUE | Tubi LED economici per alimentatori elettromagnetici (CCG) e reti AC



### Aree di applicazione

- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +45 °C
- Corridoi, scalinate, parcheggi, garage
- Magazzini
- Celle frigorifere e depositi
- Applicazioni domestiche

### Vantaggi del prodotto

- Risparmio energetico fino al 72% (rispetto alla lampada fluorescente T8)
- Sostituzione rapida, semplice e sicura con o senza cablaggio
- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- Resistenza molto elevata ai carichi di commutazione
- Accensione istantanea della luce, dunque ideale in combinazione con sensori di presenza
- Funziona anche a temperature basse

### Caratteristiche del prodotto

- Sostituzione LED per lampade fluorescenti T8 classiche con attacco G13 per l'uso in apparecchi di illuminazione a CCG o su rete CA
- Funzionamento singolo e tandem su alimentatore convenzionale (versioni ≤0,9 m)
- Tubo in vetro
- Lunga durata: 50.000 h
- Illuminazione uniforme



- Priva di mercurio e conforme a RoHS
- Grado di protezione: IP20
- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )

Dati tecnici

DATI ELETTRICI

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Potenza nominale   | 11,6 W                  |
| Tensione nominale  | 220...240 V             |
| Modalità di funzionamento                                | CCG, Rete AC            |
| Corrente nominale  | 60 mA                   |
| Tipo di corrente   | Corrente alternata (CA) |
| Corrente di innesco                                      | 8.4 A                   |
| Adatto per ingresso DC                                   | Si                      |
| Tensione continua (cc)                                   | 186...260 V             |
| Frequenza di funzionamento                               | 50/60 Hz                |
| Frequenza di rete  | 50/60 Hz <sup>1)</sup>  |
| Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)                 | 75                      |
| Numero max di lampade per interruttore                   | 40                      |
| Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B) | 94                      |
| Distorsione armonica totale                              | < 52 %                  |
| Fattore di potenza $\lambda$                             | 0,90                    |

1) DC 0 Hz

Dati fotometrici

|   |                     |
|---|---------------------|
| Flusso luminoso                             | 1400 lm             |
| Efficienza luminosa                         | 120 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        | ≤6 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 4000K

**Dati illuminotecnici**

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

**DIMENSIONI E PESO**



|   |            |
|---|------------|
| Lunghezza totale                          | 1061.00 mm |
| Lungh con attacco, senza spinotti/conness | 1050.00 mm |
| Diametro                                  | 26,70 mm   |
| Peso prodotto                             | 155,00 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 | 58 °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                | 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                      | Sì     |
| Forma / finitura                    | -      |

### CARATTERISTICHE

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

### CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

|  |                 |
|--|-----------------|
| Classe di efficienza energetica          | E 1)            |
| Consumo di energia                       | 12.00 kWh/1000h |
| Grado di protezione                      | IP20            |
| Norme                                    | CE / EAC / UKCA |
| 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 EM V |
|-----------------|-----------------|

### 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 |
| Alimentazione in standby  | <0.5 W       |

|   |            |
|---|------------|
| Potenza equivalente   | No         |
| Lunghezza   | 1061,00 mm |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.)                                       | 26.70 mm   |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)                                    | 26.70 mm   |
| Coordinata cromatica x  | 0.38       |
| Coordinata cromatica y  | 0.38       |
| 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  | 2153797    |
| Numero del modello  | AC69488    |






### 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.
- Non adatto per l'illuminazione di emergenza.
- Scollegare la rete elettrica prima dell'installazione.

### DOWNLOAD

|  | Documenti e certificati                        | Nome del documento   |
|--|--|--|
|  | Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza |  |
|  | Guida completa all'installazione               | Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires |
|  | Guida completa all'installazione               | LEDVANCE Luminaire conversion checklist                                |
|  | Informazioni legali                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                     |
|  | Informazioni legali                            | Safety Insert G11201307  |

| Documenti e certificati  |                                  | Nome del documento         |
|--|----------------------------------|----------------------------|
|  | Dichiarazioni di conformità      | LEDTUBE                    |
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA | LEDTUBE                    |
|  | Certificati                      | LEDTUBE T8 EM V 1050 11.6W |

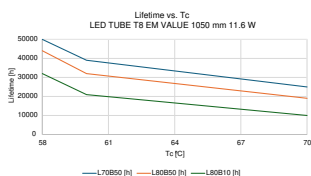
| Fotometrie e file di design  |   | Nome del documento                          |
|--|---|---|
|  | File IES (IES)                                | LEDTUBE T8 EM V 1050 11.6W 840 LEDV         |
|  | File LDT (Eulumdat)                           | LEDTUBE T8 EM V 1050 11.6W 840 LEDV         |
|  | File UGR (tabella UGR)                        | LEDTUBE T8 EM V 1050 11.6W 840 LEDV         |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | LEDTUBE T8 EM V 1050 11.6W 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                |
|-----------------|--------------------------------|---|------------|-----------------------|
| 4099854434556   | Manicotto<br>1                 | 1,105 mm x 28 mm x 28 mm                      | 182.00 g   | 0.88 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854434563   | Cartone di spedizione<br>10    | 1,140 mm x 170 mm x 100 mm                    | 2380.00 g  | 19.38 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 la garanzia consulta [www.ledvance.it/garanzia](http://www.ledvance.it/garanzia)

### 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.