

SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

LED TUBE T8 EM SUPERIOR 1500 mm

16.7W/22.1W 840

LED TUBE T8 EM SUPERIOR | Tubi LED ad alte prestazioni per alimentatori elettromagnetici (CCG) e reti AC, infrangibili



Aree di applicazione

- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +50 °C
- Illuminazione delle aree di produzione
- Zone trafficate e corsie
- Supermercati e grandi magazzini
- Industria

Vantaggi del prodotto

- Risparmio energetico fino al 71% (rispetto alle lampade fluorescenti T8)
- Sostituzione rapida, semplice e sicura con o senza cablaggio
- Elevata versatilità grazie ai livelli di potenza/lumen selezionabili (1200 mm, 1500 mm)
- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- Supporta l'implementazione dei concept HACCP dalla produzione alla presentazione
- 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
- Funzione Multi Lumen: 2 livelli di potenza selezionabili (1200 mm, 1500 mm)



- Tubo LED in vetro con protezione anti-rottura, ad esempio per applicazioni nell'industria alimentare
- Marchio ENEC 10 VDE
- Funzionamento singolo e tandem su alimentatore convenzionale (versioni $\leq 0,9$ m)
- Durata estremamente lunga: fino a 100.000 ore
- Grado di protezione: IP20
- Priva di mercurio e conforme a RoHS
- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)

DATI TECNICI

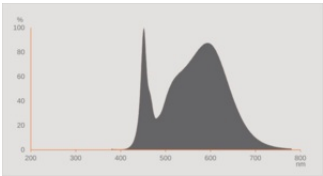
DATI ELETTRICI

| | |
|--|-------------------------|
| Potenza nominale | 22,10 W / 16,7 W |
| Potenza di costruzione | 22.10 W |
| Tensione nominale | 220...240 V |
| Modalità di funzionamento | CCG, Rete AC |
| Corrente nominale | 100mA / 75 mA |
| Tipo di corrente | Corrente alternata (CA) |
| Corrente di innesco | 7.32 A |
| Adatto per ingresso DC | Sì |
| Tensione continua (cc) | 186...260 V |
| Frequenza di funzionamento | 50/60 Hz |
| Frequenza di rete | 50/60 Hz ¹⁾ |
| Numero massimo di lampade sul c 10 A (B) | 61 |
| Numero max di lampade per interruttore | 21 |
| Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B) | 98 |
| Distorsione armonica totale | < 20 % |
| Fattore di potenza λ | 0,90 |

1) DC 0Hz

Dati fotometrici

| | |
|---|---------------------|
| Flusso luminoso | 4100 lm / 3100 lm |
| Efficienza luminosa | 185 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 _m |
| 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

Adjustable attributes

| Potenza nominale | Temperatura di colore | Flusso luminoso | Efficienza luminosa |
|------------------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| 22.1 W | 4000 K | 4100 lm | 185 lm/W |
| 16.7 W | 4000 K | 3100 lm | 185 lm/W |

Dati illuminotecnici

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

DIMENSIONI E PESO



| | |
|--|------------|
| Lunghezza totale | 1513.00 mm |
| Lungh con attacco,senza spinotti/conness | 1500.00 mm |
| Diametro | 26,70 mm |
| Peso prodotto | 260,00 g |

TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

| | |
|---|----------------------------|
| Temperatura ambiente | -20...+50 °C ¹⁾ |
| t° max su punto di prova Tc | 81 °C |
| Tempo di performance conforme CEI 62717 | 47 °C ²⁾ |

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 | 100000 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 | - |
| Funzione aggiunta | MULTI LUMEN |

CARATTERISTICHE

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

CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

| | |
|--|------------------------------|
| Classe di efficienza energetica | B ¹⁾ |
| Consumo di energia | 23.00 kWh/1000h |
| Grado di protezione | IP20 |
| Norme | CE / UKCA / EAC / ENEC / VDE |
| 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 S |
|-----------------|-----------------|

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 | 1513,00 mm |
| Altezza (incl. Apparecchi cilin.) | 26.70 mm |
| Larghezza (incl. Apparecchi rotondi) | 26.70 mm |
| Coordinata cromatica x | 0.3818 |
| Coordinata cromatica y | 0.3797 |
| 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 | 2150907,2340247 |
| Numero del modello | AC69456,AC81598 |


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 | LED TUBE T8 EM S |

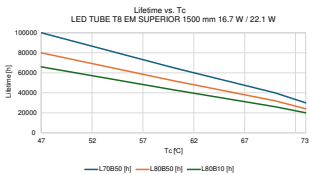
| Documenti e certificati | | Nome del documento |
|---|---|--|
|  | Guida completa all'installazione | Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires |
|  | Guida completa all'installazione | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
|  | Informazioni legali | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Dichiarazioni di conformità | LEDTUBE |
|  | Dichiarazioni di conformità | LED tube |
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA | LEDTUBE |
|  | Dichiarazioni di conformità UKCA | LED tubes |
|  | Certificati | LEDTUBE T8 EM S 1500 |
| Fotometrie e file di design | | Nome del documento |
|  | File IES (IES) | LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 840 LEDV |
|  | File IES (IES) | LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 840 LEDV |
|  | File LDT (Eulumdat) | LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 840 LEDV |
|  | File LDT (Eulumdat) | LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 840 LEDV |
|  | File UGR (tabella UGR) | LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 840 LEDV |
|  | File UGR (tabella UGR) | LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 840 LEDV |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 840 LEDV |
|  | Curva di distribuzione della luce tipo polare | LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 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 |
|-----------------|--------------------------------|---|------------|-----------------------|
| 4099854432620 | Manicotto 1 | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm | 276.00 g | 1.35 dm ³ |
| 4099854432637 | Cartone di spedizione 10 | 1,635 mm x 175 mm x 95 mm | 3402.00 g | 27.18 dm ³ |

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

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.