

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGH TEMPERATURE 1500 mm 22.1W 840

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGH TEMPERATURE | Tubi LED ad alte prestazioni per alimentatori elettromagnetici (CCG) e reti AC, per applicazioni con temperatura ambiente elevata



SUPERIOR  
CLASS

### Aree di applicazione

- Illuminazione generale a temperature ambiente da -20...+80 °C
- Illuminazione delle aree di produzione
- Industria

### Vantaggi del prodotto

- Adatto per temperature ambiente elevate superiori a +80 °C
- Resistenza molto elevata ai carichi di commutazione
- Per le applicazioni che richiedono flussi luminosi particolarmente elevati
- Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablare
- Risparmio energetico fino al 62 % (rispetto alla lampada fluorescente T8)
- 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
- Intervallo di temperatura ambiente molto ampio: -20...+80 °C
- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 (SVM  $\leq$  0,4 / PstLM  $\leq$  1)



- Durata a temperatura ambiente di 25 °C: fino a 75.000 ore
- Durata a temperatura ambiente di 80 °C: fino a 17.500 ore
- Grado di protezione: IP20
- Marchio ENEC 10 VDE
- Priva di mercurio e conforme a RoHS

DATI TECNICI

DATI ELETTRICI

Potenza nominale	22,1 W
Tensione nominale	220...240 V
Modalità di funzionamento	CCG, Rete AC
Corrente nominale	105 mA
Tipo di corrente	Corrente alternata (CA)
Corrente di innesco	10 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)	4
Numero max di lampade per interruttore	5
Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B)	6
Distorsione armonica totale	12 %
Fattore di potenza $\lambda$	0,90

1) DC 0Hz

Dati fotometrici

Flusso luminoso	4100 lm
Efficienza luminosa	185 lm/W
Fattore manten. flus lum fine du	0.96
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 sdcn
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	120 °
Tempo di riscaldamento (60 %)	< 0.50 s
Tempo innesco	< 0.5 s

**DIMENSIONI E PESO**



Lunghezza totale	1514.00 mm
Lungh con attacco, senza spinotti/conness	1500.00 mm
Diametro	28,00 mm
Peso prodotto	420,00 g

**TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO**

Temperatura ambiente	-20...+80 °C <sup>1)</sup>
t° max su punto di prova Tc	95 °C

1) Temperatura circostante la lampada - per apparecchi di illuminazione chiusi: temperatura all'interno dell'apparecchio luminaire

**Durata**

Durata L70/B50 @ 25 °C	75000 h
Numero cicli accensione / spegnimento	200000
Mantenimento flusso luminoso a f	0.96
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	B <sup>1)</sup>
Consumo di energia	23.00 kWh/1000h
Grado di protezione	IP20
Norme	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
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 T8 EM U
-----------------	-----------------

### 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 W
Potenza equivalente	No
Lunghezza	1514,00 mm

Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	28.00 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	28.00 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	1879594
Numero del modello	AC59259,AC59259

### Apparecchiatura / Accessori

- Starter di ricambio per tubi LED

### Consigli per la sicurezza

- Prima dell'installazione si consiglia di verificare se l'apparecchio e soprattutto i supporti sono in buone condizioni e in grado di sostenere il peso della lampada.
- Adatto solo per temperature fino a 80 °C all'interno dell'apparecchio.
- 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	LEDTUBE T8 EM UO HT s
	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	LED tube

Documenti e certificati		Nome del documento
	Dichiarazioni di conformità UKCA	LED tubes

  

Fotometrie e file di design		Nome del documento
	File IES (IES)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	File IES (IES)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	File LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	File LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	File UGR (tabella UGR)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Curva di distribuzione della luce tipo cono	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	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
4099854258596	Manicotto 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	454.00 g	1.31 dm <sup>3</sup>
4099854258602	Cartone di spedizione 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	5291.00 g	25.68 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)

### 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.