



# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S 1500

### mm 22.1W 940

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT S | Tubi LED ad alte prestazioni con emissione luminosa extra elevata per alimentatori elettromagnetici (CCG) e rete AC, infrangibili



#### Aree di applicazione

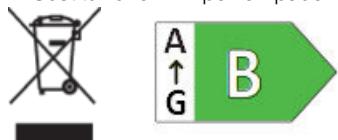
- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +50 °C
- Illuminazione delle aree di produzione
- Zone trafficate e corsie
- Supermercati e grandi magazzini
- Industria

#### Vantaggi del prodotto

- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- Protezione dal danneggiamento grazie allo speciale rivestimento in PET
- Supporta l'implementazione dei concept HACCP dalla produzione alla presentazione
- Resistenza molto elevata ai carichi di commutazione
- Per le applicazioni che richiedono flussi luminosi particolarmente elevati
- Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablarle
- 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



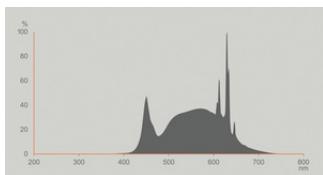
- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Tubo in vetro con protezione antischedge per applicazioni nell'industria alimentare
- Marchio ENEC 10 VDE
- Per un'illuminazione uniforme
- Durata: fino a 75.000 h
- Grado di protezione: IP20
- Priva di mercurio e conforme a RoHS

**DATI TECNICI****DATI ELETTRICI**

Potenza nominale	22,1 W
Potenza di costruzione	22.10 W
Tensione nominale	220...240 V
Modalità di funzionamento	CCG, Rete AC
Corrente nominale	100 mA
Tipo di corrente	Corrente alternata (CA)
Corrente di innesco	5,4 A
Adatto per ingresso DC	Sì
Tensione continua (cc)	186...260 V
Frequenza di funzionamento	50/60 Hz
Frequenza di rete	50/60 Hz
Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)	80
Numero max di lampade per interruttore	8
Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B)	112
Distorsione armonica totale	< 20 %
Fattore di potenza $\lambda$	0,90

**Dati fotometrici**

Flusso luminoso	4100 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	90
Tonalità di luce	940
Standard Deviation of Color Matching	$\leq 5$ sdcml
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  
LEDt 4000K CRI90

### Dati illuminotecnici

Aampiezza 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	264,00 g

### TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
t° max su punto di prova Tc	75 °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	0.70
Fattore sopravvivenza car. 6.000	≥ 0.90

## ALTRÉ 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 fotobiologico 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 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	<0.5 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	0.382
Coordinata cromatica y	0.380
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	1334049,1529763
Numero del modello	AC45339,AC51549

## 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 Ultra Output S
 Informazioni legali	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 Dichiarazioni di conformità	LEDTUBE T8 EM
 Dichiarazioni di conformità	LED TUBE T8 EM
 Dichiarazioni di conformità UKCA	LED TUBE T8 EM
 Dichiarazioni di conformità UKCA	LED TUBE T8 EM

Fotometrie e file di design	Nome del documento
	File IES (IES) LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 940
	File LDT (Eulumdat) LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 940
	File UGR (tabella UGR) LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 940
	Curva di distribuzione della luce tipo polare LEDTUBE T8 EM UO S 1500 22.2W 940
	Distribuzione della potenza spettrale EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K CRI90

## DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854037313	Manicotto 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	298.00 g	1.35 dm <sup>3</sup>
4099854037320	Cartone di spedizione 10	1,635 mm x 180 mm x 95 mm	3627.00 g	27.96 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.