



# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

## LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL 1500 mm 23W

LED TUBE T8 EM CHIP CONTROL | Tubi LED ad alte prestazioni per alimentatori elettromagnetici (CCG) e reti AC, con filtri UV sleeves



### Aree di applicazione

- Produzione di microchip e semiconduttori
- Applicazioni in cui la percentuale di luce UV e blu deve essere ridotta al minimo
- Industria

### Vantaggi del prodotto

- Ottimo filtro UV
- Resistenza molto elevata ai carichi di commutazione
- 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
- Eccellenti prestazioni del filtro sotto i 500 nm
- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Marchio ENEC 10 VDE



- Durata: fino a 50.000 ore
- Grado di protezione: IP20
- Priva di mercurio e conforme a RoHS

## DATI TECNICI

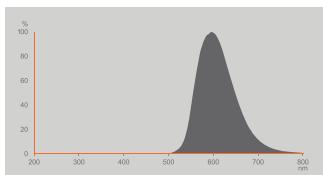
## DATI ELETTRICI

Potenza nominale	23 W
Potenza di costruzione	23.00 W
Tensione nominale	220...240 V
Modalità di funzionamento	CCG, Rete AC
Corrente nominale	108 mA
Tipo di corrente	Corrente alternata (CA)
Corrente di innesco	8.48 A
Adatto per ingresso DC	Sì
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)	7
Distorsione armonica totale	6 %
Fattore di potenza $\lambda$	0,90

<sup>1)</sup> DC 0Hz

## Dati fotometrici

Flusso luminoso	2500 lm
Efficienza luminosa	108 lm/W
Fattore manten. flus lum fine du	0.96
Colore della luce (descrizione)	giallo
Temperatura di colore	2000 K
Indice di resa cromatica Ra	35
Tonalità di luce	320
Standard Deviation of Color Matching	$\leq 5$ sdcm
Fattore mantenim flusso lum car.	0.80
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	0.4

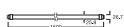


Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

## 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	320,00 g

## TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
t° max su punto di prova Tc	65 °C

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

## Durata

Durata L70/B50 @ 25 °C	50000 h
Numero cicli accensione / spegnimento	200000
Mantenimento flusso luminoso a f	0.96
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

Consumo di energia	23.00 kWh/1000h
Grado di protezione	IP20
Norme	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
Gruppo di sicurezza fotobiologico EN62778	RG0

## Classificazioni specifiche per paese

Numero d'ordine	LEDTUBE T8 EM C
-----------------	-----------------

## 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
Alimentazione in standby	0 W
Potenza equivalente	No
Lunghezza	1513,00 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	26.70 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	26.70 mm
Coordinata cromatica y	0.4482
Indice di resa cromatica R9	0.00

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

## Apparecchiatura / Accessori

- Starter di ricambio per tubi LED

## 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
 PDF	Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza LEDTUBE T8 EM CHIP S
 PDF	Guida completa all'installazione Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
 PDF	Guida completa all'installazione LEDVANCE Luminaire conversion checklist
 PDF	Informazioni legali Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 PDF	Dichiarazioni di conformità LED tube
 PDF	Dichiarazioni di conformità UKCA LED tube
Fotometrie e file di design	Nome del documento
 IES	File IES (IES) LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
 LDT	File LDT (Eulumdat) LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
 UGR	File UGR (tabella UGR) LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500

Fotometrie e file di design		Nome del documento
	Curva di distribuzione della luce tipo polare	LEDTUBE T8 EM CHIP S 23W 1500
	Distribuzione della potenza spettrale	Spectral graph LEDTUBE T8 CHIP

## DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854271496	Manicotto 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	354.00 g	1.31 dm <sup>3</sup>
4099854271502	Cartone di spedizione 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	4291.00 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.