

# SCHEDA TECNICA DEL PRODOTTO

## LED TUBE T8 HF P 1500 mm 20W 830

LED TUBE T8 HF P | Tubi LED per alimentazione elettronica ad alta frequenza (ECG), infrangibile



### Aree di applicazione

- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +45 °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
- Resistenza molto elevata ai carichi di commutazione
- Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablare
- Risparmio energetico fino al 66 % (rispetto al tubo fluorescente T8)
- Funziona anche a temperature basse

### Caratteristiche del prodotto

- Sostituzione LED per tubi fluorescenti T8 con attacco G13 per l'utilizzo in apparecchi di illuminazione ECG
- Compatibile con molti alimentatori elettronici standard (vedi anche elenco delle compatibilità)
- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Tubo della lampada in vetro con protezione antischeggia
- Per un'illuminazione uniforme
- Priva di mercurio e conforme a RoHS
- Grado di protezione: IP20



– Durata: fino a 75.000 h

## DATI TECNICI

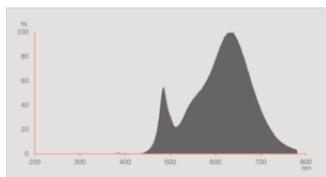
## DATI ELETTRICI

Potenza nominale	20 W
Potenza di costruzione	20.00 W
Tensione nominale	42...72 V
Modalità di funzionamento	ECG <sup>1)</sup>
Corrente nominale	490 mA
Tipo di corrente	Corrente alternata (CA)
Corrente di innesco	12 A
Frequenza di funzionamento	35...75 kHz
Frequenza di rete	35...75 kHz
Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)	12
Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B)	19
Distorsione armonica totale	< 10 %
Fattore di potenza $\lambda$	0,90

1) Verificare la compatibilità ECG al [ledvance.com/compatibility](http://ledvance.com/compatibility)

## Dati fotometrici

Flusso luminoso	2800 lm
Efficienza luminosa	140 lm/W
Fattore manten. flus lum fine du	0.70
Colore della luce (descrizione)	Bianco caldo
Temperatura di colore	3000 K
Indice di resa cromatica Ra	80
Tonalità di luce	830
Standard Deviation of Color Matching	≤5 sdc
Fattore mantenim flusso lum car.	0.90
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	1.0
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	≤0.4



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

**Dati illuminotecnici**

Ampiezza fascio luminoso	190 °
Tempo di riscaldamento (60 %)	< 2.00 s
Tempo innesco	< 0.5 s

**DIMENSIONI E PESO**



Lunghezza totale	1513.00 mm
Lungh con attacco, senza spinotti/conness	1500.00 mm
Diametro	27,80 mm
Diametro del tubo	25,5 mm
Diametro massimo	28 mm
Peso prodotto	284,00 g

**TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO**

Temperatura ambiente	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
t° max su punto di prova Tc	75 °C
Tempo di performance conforme CEI 62717	55 °C <sup>2)</sup>

1) Temperature surrounding the lamp - for enclosed luminaires: temperature inside of the luminaire

2) Tp nominale. Il punto Tp coincide con il punto Tc - segnato sul dispositivo

**Durata**

Durata L70/B50 @ 25 °C	75000 h
------------------------	---------

Durata stimata L80/B10 a 25 °C	75000 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	20.00 kWh/1000h
Grado di protezione	IP20
Norme	CE
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 HF P
-----------------	-----------------

### 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	NMLS
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
Potenza equivalente	No
Lunghezza	1513,00 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	27.80 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	27.80 mm
Coordinata cromatica x	0.4339
Coordinata cromatica y	0.4033
Indice di resa cromatica R9	≥0
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	1317756
Numero del modello	AC42564

### Consigli per la sicurezza

- Non adatto per il funzionamento con alimentatori a bassa perdita e convenzionali e tensione principale.
- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
- L'intervallo di temperatura di esercizio del tubo LED è limitato. In caso di dubbi sull'idoneità dell'applicazione misurare la temperatura massima Tc sul prodotto prima dell'installazione.
- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.
- Non adatto per l'illuminazione di emergenza.

### DOWNLOAD

	Documenti e certificati	Nome del documento
	Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza	LEDTUBE T8 HF Ledvance
	Informazioni tecniche aggiuntive	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
	Informazioni legali	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Dichiarazioni di conformità	LED TUBES T8 HF/UN
	Dichiarazioni di conformità UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA

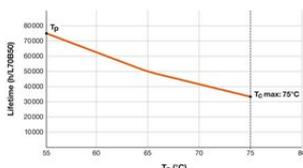
Fotometrie e file di design	Nome del documento
 File IES (IES)	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 830 LEDV
 File LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 830 LEDV
 File UGR (tabella UGR)	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 830 LEDV
 Curva di distribuzione della luce tipo polare	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 830 LEDV
 Distribuzione della potenza spettrale	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

### DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854025976	Manicotto 1	1,520 mm x 31 mm x 31 mm	313.00 g	1.46 dm <sup>3</sup>
4099854025983	Cartone di spedizione 10	1,572 mm x 210 mm x 115 mm	3902.00 g	37.96 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.

### INFORMAZIONI AGGIUNTIVE SUL CATALOGO



### Riferimenti / Collegamenti

– Per informazioni aggiornate, vai su [www.ledvance.it/tubled](http://www.ledvance.it/tubled)

### 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.

