



# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

## LED TUBE T5 HF HE21 P 849 mm 10W 830

LED TUBE T5 HF PERFORMANCE | Tubi LED per alimentazione elettronica ad alta frequenza (ECG), infrangibile



### Arearie di applicazione

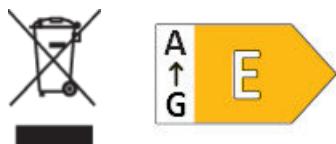
- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +45 °C
- Uffici, edifici pubblici
- Supermercati e grandi magazzini
- Industria

### Vantaggi del prodotto

- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablarle
- Per le applicazioni che richiedono flussi luminosi particolarmente elevati
- Funziona anche a temperature basse

### Caratteristiche del prodotto

- Sostituzione retrofit di lampade T5 esistenti su installazioni con alimentatori HF
- Tubo in vetro con protezione antischede per applicazioni nell'industria alimentare
- Elevata consistenza cromatica:  $\leq 5$  sdcM
- Durata: fino a 60.000 ore
- Basso sfarfallio secondo EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Grado di protezione: IP20
- Compatibile con molti alimentatori elettronici standard (vedi anche elenco delle compatibilità)



## DATI TECNICI

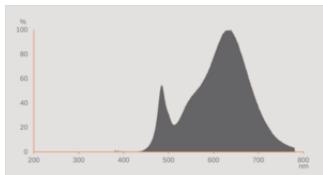
## DATI ELETTRICI

Potenza nominale	10 W
Tensione nominale	50...90 V
Modalità di funzionamento	ECG <sup>1)</sup>
Corrente nominale	193 mA
Tipo di corrente	Corrente alternata (CA)
Corrente di innesco	12 A
Frequenza di funzionamento	25...75 kHz
Frequenza di rete	25...75 kHz
Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)	17
Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B)	28
Distorsione armonica totale	15 %
Fattore di potenza $\lambda$	> 0,80

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

## Dati fotometrici

Flusso luminoso	1350 lm
Efficienza luminosa	135 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	$\leq 5$ sdcm
Fattore mantenim flusso lum car.	0.90
Metrica dello sfarfallio (flicker) (Pst LM)	1
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

## Dati illuminotecnici

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

## DIMENSIONI E PESO



Lunghezza totale	863.00 mm
Lungh con attacco, senza spinotti/conness	849.00 mm
Diametro	18,50 mm
Peso prodotto	106,00 g

## TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
t° max su punto di prova Tc	70 °C
Tempo di performance conforme CEI 62717	60 °C <sup>2)</sup>

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	50000 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)	G5
Contenuto di mercurio nella lampada	0.0 mg
Senza mercurio	Sì
Forma / finitura	Opaco
Nota a pié pag. utilizzata per prodotto	(QTP5 1x14-35 (AA334180455)

## CARATTERISTICHE

Dimmerabile	No
-------------	----

## CERTIFICATI, NORME E DIRETTIVE

Classe di efficienza energetica	E <sup>1)</sup>
Consumo di energia	10.00 kWh/1000h
Grado di protezione	IP20
Norme	CE
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 T5 HF H
-----------------	-----------------

## 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)	G5
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
Alimentazione di standby in rete per CLS	0 W
Potenza equivalente	No
Lunghezza	863,00 mm
Altezza (incl. Apparecchi cilin.)	18.50 mm
Larghezza (incl. Apparecchi rotondi)	18.50 mm
Coordinata cromatica x	0.434
Coordinata cromatica y	0.403
Indice di resa cromatica R9	80
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	1317791
Numero del modello	AC44159

### Consigli per la sicurezza

- 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 Tc sul prodotto prima dell'installazione.
- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.
- Lampada non adatta al funzionamento di emergenza.

### DOWNLOAD

Documenti e certificati	Nome del documento
 <a href="#">Istruzioni per l'uso / istruzioni di sicurezza</a>	LEDTUBE T5 HF (ECG)
 <a href="#">Informazioni tecniche aggiuntive</a>	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
 <a href="#">Informazioni tecniche aggiuntive</a>	LED TUBE T8 T5 HF ballast compatibility 2025
 <a href="#">Informazioni legali</a>	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 <a href="#">Dichiarazioni di conformità</a>	LED TUBE T5 HF

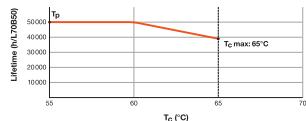
Documenti e certificati	Nome del documento
 <a href="#">Dichiarazioni di conformità UKCA</a>	LED TUBE T5 HF
 <a href="#">Elenco compatibilità ECG</a>	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
Fotometrie e file di design	Nome del documento
 <a href="#">File IES (IES)</a>	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 10W 830 LEDV
 <a href="#">File IES (IES)</a>	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 11W 830 LEDV
 <a href="#">File LDT (Eulumdat)</a>	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 10W 830 LEDV
 <a href="#">File LDT (Eulumdat)</a>	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 11W 830 LEDV
 <a href="#">File UGR (tabella UGR)</a>	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 10W 830 LEDV
 <a href="#">File UGR (tabella UGR)</a>	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 11W 830 LEDV
 <a href="#">Curva di distribuzione della luce tipo polare</a>	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 10W 830 LEDV
 <a href="#">Curva di distribuzione della luce tipo polare</a>	LEDTUBE T5 HF HE21 P 849 11W 830 LEDV
 <a href="#">Distribuzione della potenza spettrale</a>	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
4099854029387	Manicotto 1	865 mm x 20 mm x 24 mm	121.00 g	0.42 dm <sup>3</sup>
4099854029394	Cartone di spedizione 10	925 mm x 155 mm x 90 mm	1640.00 g	12.90 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/tubiled](http://www.ledvance.it/tubiled)

## Consulenza legale

- Quando viene utilizzato per sostituire una lampada fluorescente T5, l'efficienza energetica totale e la distribuzione della luce dipendono dal design del sistema di illuminazione.

## DISCLAIMER

Con riserva di modifiche senza preavviso. Salvo errori o omissioni. Assicurarsi sempre di utilizzare la versione più recente.