



# SCHEMA TECNICA DEL PRODOTTO

## LED TUBE T8 UNIVERSAL P 1200 mm 14W 830

LED TUBE T8 UNIVERSAL P | Tubi LED per alimentazione elettronica (ECG), alimentazione convenzionale (CCG) e rete AC, infrangibili



### Aree di applicazione

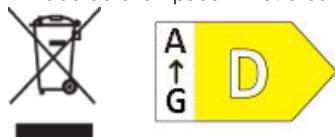
- Illuminazione generale per temperature ambiente da -20 a +45 °C
- Illuminazione delle aree di produzione
- Zone trafficate e corsie
- Supermercati e grandi magazzini
- Industria

### Vantaggi del prodotto

- Nessuna flessione grazie al tubo di vetro
- Sostituzione rapida, semplice e sicura senza dover ricablarle
- Risparmio energetico fino al 66 % (rispetto al tubo fluorescente T8)
- Resistenza molto elevata ai carichi di commutazione
- Per le applicazioni che richiedono flussi luminosi particolarmente elevati
- Funziona anche a temperature basse

### Caratteristiche del prodotto

- Sostituzione LED per tubi fluorescenti T8 con attacco G13 per l'utilizzo in apparecchi CCG, ECG o su rete AC
- Compatibile con molti sistemi di controllo tradizionali ed elettronici (vedi anche compatibility list) e tensione di rete
- 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 60.000 ore

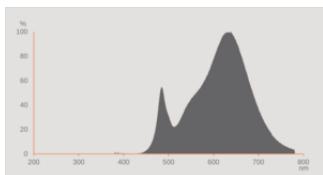
**DATI TECNICI****DATI ELETTRICI**

Potenza nominale	14 W
Potenza di costruzione	14.00 W
Tensione nominale	220...240 V
Modalità di funzionamento	ECG, CCG, Rete AC <sup>1)</sup>
Corrente nominale	63 mA
Tipo di corrente	Corrente alternata (CA)
Corrente di innesco	7 A
Frequenza di funzionamento	50/60 Hz
Frequenza di rete	50/60 Hz
Numero massimo di lampade sul c 10 A (B)	70
Numero max di lampade per interruttore	47
Massimo lampada n. su interruzione di circuito. 16 A (B)	110
Distorsione armonica totale	< 30 %
Fattore di potenza $\lambda$	0,90

1) Verificare la compatibilità ECG al ledvance.com/compatibility

**Dati fotometrici**

Flusso luminoso	1900 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)	1.0
Metrica dell'effetto stroboscopico (SVM)	$\leq 0.4$

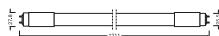


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

### Dati illuminotecnici

Aampiezza fascio luminoso	190 °
Tempo di riscaldamento (60 %)	< 0.50 s
Tempo innesco	< 0.5 s

### DIMENSIONI E PESO



Lunghezza totale	1211.00 mm
Lungh con attacco, senza spinotti/conness	1200.00 mm
Diametro	27,80 mm
Diametro del tubo	25,5 mm
Diametro massimo	28 mm
Peso prodotto	254,00 g

### TEMPERATURE E CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO

Temperatura ambiente	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
t° max su punto di prova Tc	65 °C
Tempo di performance conforme CEI 62717	45 °C <sup>2)</sup>

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

2) In funzionamento con CCG/AC. Tp: 50°C in funzionamento ECG. / Tp nominale. Il punto Tp coincide con il punto Tc - segnato sul dispositivo

### Durata

Durata L70/B50 @ 25 °C	60000 h
------------------------	---------

Durata stimata L80/B10 a 25 °C	60000 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	D <sup>1)</sup>
Consumo di energia	14.00 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 T8 UN 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	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
Potenza equivalente	No
Lunghezza	1211,00 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	1317775
Numero del modello	AC42585,AC42585

### 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 massima Tc sul prodotto prima dell'installazione.
- Per il funzionamento dei tubi LED T8 UN con un alimentatore convenzionale, lo starter esistente deve essere sostituito con lo starter LED incluso nella confezione del tubo LED.
- Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati da personale qualificato.
- Non adatto per l'illuminazione di emergenza.

### DOWNLOAD

Documenti e certificati	Nome del documento
 PDF	User Instruction / Safety Instructions LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance
 PDF	Addon Technical Information LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
 PDF	Legal information Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 PDF	Declarations of conformity LED TUBES T8 HF/UN
 PDF	Declarations Of Conformity UKCA LED TUBES T8 HF/UN UKCA

Documenti e certificati	Nome del documento
-------------------------	--------------------

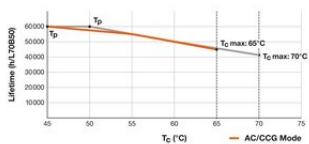
Fotometrie e file di design	Nome del documento
	IES file (IES) LEDTUBE T8 UN P 1200 14W 830 LEDV
	LDT file (Eulumdat) LEDTUBE T8 UN P 1200 14W 830 LEDV
	UGR file (UGR table) LEDTUBE T8 UN P 1200 14W 830 LEDV
	LDC typ polar LEDTUBE T8 UN P 1200 14W 830 LEDV
	Spectral power distribution EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

## DATI LOGISTICI

Codice prodotto	Unità di imballo (Pezzi/unità)	Dimensioni (lunghezza x profondità x altezza)	Peso lordo	Volume
4099854026492	Manicotto 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	283.00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4099854026508	Cartone di spedizione 10	1,352 mm x 210 mm x 115 mm	3519.00 g	32.65 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

- 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.