



**LEDVANCE TUB LED LEDVANCE (OSRAM) LED TUBE T8 EM SUPERIOR 1500 MM**  
**16,7 W/22,1 W 865, 4100 LM, 6500 K, G13**

Beneficii produs Economii de energie de pana la 71% (comparativ cu becul fluorescent T8) inlocuire rapida, simpla si sigura, cu sau fara recablare Foarte versatil datorita treptelor de putere/lumen selectabile (1200 mm, 1500 mm) Fara indoire, datorita tehnologiei cu sticla Asistenta la implementarea conceptelor HACCP de la productie pana la prezentare Rezistenta foarte mare la sarcini de comutare Lumina cu aprindere instantanee, deci ideala in combinatie cu tehnologia senzorilor Adecvat si pentru utilizarea la temperaturi scazute Zone de utilizare Iluminare generala la temperaturi ambiante de -20...+50 °C Iluminarea zonelor de productie Zone circulate si coridoare Supermarketuri si magazine universale Industrie Caracteristici produs inlocuitor LED pentru lampile fluorescente clasice T8 cu dulia G13 pentru utilizarea in corpurile de iluminat CCG sau la reseaua de CA Functia Multi Lumen: 2 trepte selectabile de flux luminos (1200 mm, 1500 mm) Tub LED din sticla cu protectie impotriva spargerii, de exemplu, pentru aplicatii in industria alimentara Marca ENEC 10 VDE Functionare simpla si in tandem pe dispozitive de control conventionale ( variante 0,9 m) Durata de viata extrem de lunga: pana la 100.000 h Tip de protectie: IP20 Nu contine mercur si este conform cu cerintele directivei RoHS Nivel scazut al licaririi conform EU 2019-2020 (SVM 0,4 / PstLM 1) Echipamente / Accesorii Potrivit pentru functionarea cu dispozitive de control cu pierderi mici si conventionale Consultanta juridica La utilizarea pentru inlocuirea unei lampi fluorescente T8, eficienta energetica totala si distributia luminii depind de designul sistemului de iluminat. Recomandari privind siguranta Nu este potrivit pentru utilizarea cu dispozitive electronice de control. Functionarea in conditii de utilizare in exterior in corpuri de iluminat adecvate, rezistente la umezeala, este posibila conform fisei tehnice si instructiunilor de instalare. Nu este adecvat pentru iluminatul de emergenta. Deconectati reseaua inainte de instalare. Referinte / Linkuri Pentru Garantie, consultati [www.ledvance.com/guarantee](http://www.ledvance.com/guarantee) DATE ELECTRICE Putere nominala 22,10 W / 16,7 W Tensiune nominala 220...240 V Mod de functionare CCG, CA retea, DC Curent nominal 100mA / 75 mA Tip de curent AC soc de curent la anclansare 7.32 A

Potrivit pentru alimentare in CC (curent continuu) Da

CC tensiune de intrare 186...260 V

Frecventa de functionare 50/60 Hz

Frecventa retea 50/60 Hz 1)

Nr. max. lampa la disjunctori 10 A (B) 61

Nr. max. lampa la disjunctori B10 A - CCG (dispozitiv de control cu cupru) fara compensare 26

Nr. max. lampa la disjunctori B10 A - CCG (dispozitiv de control cu cupru) cu compensare 13

Nr. max. lampa la disjunctori 16 A (B) 98

Nr. max. lampa la disjunctori B16 A - CCG (dispozitiv de control cu cupru) fara compensare 42

Nr. max. lampa la disjunctori B16 A - CCG (dispozitiv de control cu cupru) cu compensare 21

Distorsiune armonica totala < 20 %

Factor de putere ? 0,90

1) DC 0 Hz

DATE FOTOMETRICE

Flux luminos 4100 lm / 3100 lm

Eficacitate luminoasa 185 lm/W

Factor de mentinere a fluxului luminos la expirarea duratei nominale de viata 0.70

Culoare lumina (denumire) Lumina naturala rece

Temperatura culorii 6500 K

Indice de redare a culorilor Ra 80

Culoare lumina 865

Abatere standard a asocierii culorilor ?5 sdcm

LLMF nominal la 6.000 h 0.80

Parametru licarire (Pst LM) 1

Parametru efect stroboscop (SVM) 0.4

Atribute ajustabile

Putere nominala Temperatura culorii Flux luminos Eficacitate luminoasa

22.1 W 6500 K 4100 lm 185 lm/W

16.7 W 6500 K 3100 lm 185 lm/W

Date tehnice referitoare la lumina

Unghiul fasciculului 190 °

Timp de incalzire (60 %) < 0.50 s

Timp de amorsare < 0.5 s

Dimensiuni si greutate

Lungime totala 1513.00 mm

Lungime cu soclul fara pini/conectare 1500.00 mm

Diametru 26,70 mm

Greutate produs 260,00 g

Temperaturi si conditii de functionare

Intervalul temperaturii ambientale -20...+50 °C 1)

Temperatura maxima in punctul de proba tc 81 °C

Temp. de functionare conform IEC 62717 47 °C 2)

1) Temperatura din jurul lampii - pentru corpurile de iluminat inchise: temperatura din interiorul corpului de iluminat

2) Normat pentru Tp. Punctul Tp coincide cu punctul Tc - marcat pe dispozitiv

Durata de viata

Durata de viata L70/B50 la 25 °C 100000 h

Numar de cicluri de comutare 200000

Factor de mentinere a fluxului luminos la expirarea duratei de serviciu 0.70

Factor nominal de functionare a lampii la 6.000 h ? 0.90

DATE SUPLIMENTARE REFERITOARE LA PRODUS

Soclul (denumire standard) G13

Continut de mercur 0.0 mg

Fara mercur Da

Funcție adăugată MULTI LUMEN

Capacități

Reglabil (cu posibilitate de diminuare a intensității luminoase) Nu

CERTIFICATE și STANDARDE

Clasa de eficiență energetică B 1)

Consum de energie 23.00 kWh/1000h

Tip de protecție IP20

Standarde CE; UKCA; EAC; ENEC; VDE

Grup de siguranță fotobiologică, conform EN62778 RG0

1) Clasa de eficiență energetică (EEC) pe o scară de la A (cea mai înaltă eficiență) până la G (cea mai scăzută eficiență)

CATEGORIZĂRI ÎN FUNCȚIE DE ȚĂRI

Referința comandă LEDTUBE T8 EM S

DATE LOGISTICE

Interval de temperatură la depozitare -20...+80 °C

Date din regulamentul privind etichetarea energetică, în conformitate cu Regulamentul (UE) 2019/2015

Tehnologie de iluminat utilizată LED

Non-direcțională sau direcțională NDLS

Rețea sau non-rețea MLS

Tip de capac sursă de lumină (sau altă interfată electrică) G13

Sursă de lumină conectată (CLS) Nu

Sursă de lumină reglabilă cromatică Nu

Învelișuri Nu

Sursă de lumină cu luminanță ridicată Nu

Protecție antireflexie Nu

Tip corelat al temperaturii culorii SINGLE\_VALUE

Putere în stand by

Putere echivalentă declarată Nu

Lungime 1513,00 mm

Înălțime 26.70 mm

Lățime 26.70 mm

Coordonată x a cromaticității 0.3123

Coordonată y a cromaticității 0.3283

R9 Indice de redare a culorilor 1

Correspondența unghiului fasciculului SPHERE\_360

Factor de supraviețuire 0.9

Factor de defazaj 0.9

Sursă de lumină LED înlocuiește o sursă de lumină fluorescentă Nu

ID EPREL (cod în Registrul European al Produselor pentru Etichetare Energetică) 2150916,2340229

Numărul modelului AC69457,AC81600

FIȘA DE PRODUS PRIVIND CARACTERISTICILE și PERFORMANȚELE DE MEDIU

Rată minimă de material reciclat din ambalaj 80 % 1)

Procentul minim de conținut reciclat din produs 0 % 1)

Reciclabilitatea produsului Produs în mare parte reciclabil 1)

Caracterul reciclabil al ambalajului Ambalaje în mare parte reciclabile 1)

Lista substanțelor periculoase cuprinse în produs în concentrații mai mari de 0,1% în procent de masă Nu

Conține substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebite în concentrații mai mari de 0,1% în procent de masă Additional info can be provided per individual request

Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebite în concentrații mai mari de 0,1% în procente masice

1) în conformitate cu Decretul AGECE 2022-748 (Legislația franceză împotriva deșeurilor pentru o economie circulară)

Pret: 81,54 LEI (TVA inclus)

Detalii online: <https://www.materialeelectrice.ro/tub-led-ledvance-osram-led-tube-t8-em-superior-1500-mm-16-7-w-22-1-w-865-4100-lm-6500-k-g13>