



TEHNIČKI LIST PROIZVODA

LED TUBE T8 EM V 1500 mm 18.3W 830

LED TUBE T8 EM V | Ekonomične LED cijevi za rad na elektromagnetskoj predspojnoj napravi (CCG) i mrežnom naponu (AC)



Područje primjene

- Opća rasvjeta pri temperaturama okoline od $-20...+45\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Hodnici, stubišta, garaže
- Industrija
- Skladišta
- Rashladne i skladišne prostorije
- Primjene u kućanstvu
- Supermarketi i robne kuće

Prednosti proizvoda

- Nema savijanja zahvaljujući staklenoj cijevi
- Ušteda energije do 69 % (u usporedbi s T8 fluo cijevima)
- Brza, jednostavna i sigurna zamjena bez potrebe za izmjenom ožičenja svjetiljke
- Trenutno svjetlo - idealna za primjenu u rasvjetnim sustavima na senzorima
- Vrlo visoka otpornost na učestalo uključivanje
- Pogodne za rad i na niskim temperaturama okoline

Karakteristike proizvoda

- LED zamjena za klasične T8 fluo cijevi s podnožjem G13 za rad na CCG-u ili direktno na mrežnom naponu (AC)
- Bez treperenja prema EU 2019-2020 ($\text{SVM} \leq 0,4$ / $\text{PstLM} \leq 1$)
- Pojedinačni i zajednički rad na elektromagnetskim predspojnim napravama (varijanta od $\leq 0,9\text{ m}$)
- Cijev izrađena od stakla
- Ne sadrži živu i ROHS sukladan
- Ujednačeno osvjetljenje



– Stupanj zaštite: IP20

TEHNIČKI PODACI

Električni podaci

Nazivna snaga	18,3 W
Nazivni napon	220...240 V
Način rada	CCG, AC mreža
Nazivna struja	90 mA
Vrsta struje	AC
Uklopna struja	11.6 A
Prikladno za DC ulaz	Da
Ulazni napon DC	186...260 V
Radna frekvencija	50/60 Hz
Mrežna frekvencija	50/60 Hz
Maks. br. žarulja na osiguraču. 10 A (B)	53
Maks. br. žarulja na osiguraču. B10 A - CCG bez kompenzacije	51
Maks. br. žarulja na osiguraču. B10 A - CCG s kompenzacijom	26
Maks. br. žarulja na osiguraču. 16 A (B)	67
Maks. br. žarulja na osiguraču. B16 A - CCG bez kompenzacije	64
Maks. br. žarulja na osiguraču. B16 A - CCG s kompenzacijom	33
Ukupno harmonijsko izobličenje	< 52 %
Faktor snage λ	0,90

Fotometrijski podaci

Svjetlosni tok	2000 lm
Svjetlosna učinkovitost	109 lm/W
Faktor održ. Lumena na kraju naz.vijeka trajanja	0.70
Boja svjetla (oznaka)	Toplo bijela
Temperatura boje	3000 K
Faktor uzvrata boje Ra	80
Boja svjetla	830
Standardna devijacija usklađenosti boja	≤6 sdc _m
Nazivni LLMF na 6.000 h	0.80
Mjera za treperenje (Pst LM)	1
Mjera za stroboskopski efekt (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 3000K

Tehnički podaci svjetla

Distribucija svjetla	190 °
Vrijeme zagrijavanja (60%)	< 0.50 s
Vrijeme početka	< 0.5 s

Dimenzije i težina



Ukupna duljina	1514.00 mm
Duljina s kućištem bez pinova/spoj	1500.00 mm
Promjer	26,80 mm
Težina proizvoda	230,00 g

Temperature i radni uvjeti

Raspon okolišne temperature	-20...+45 °C ¹⁾
Maksimalna temperatura u Tc ispitnoj točki	70 °C

1) Temperatura oko žarulje - za zatvorena rasvjetna tijela: temperatura unutar žarulje

Vijek trajanja

Vijek trajanja L70/B50 na 25 °C	30000 h
Broj ciklusa paljenja/gašenja	200000
Održavanje lumena na kraju vijeka trajanja	0.70
Nazivni faktor preživljavanja žarulje na 6.000	≥ 0.90

Dodatni podaci o proizvodu

Kućište (standardna oznaka)	G13
Sadržaj žive	0.0 mg
Bez žive	Da

Mogućnosti

Regulabilno	Ne
-------------	----

Certifikati i standardi

Razred energetske učinkovitosti	F 1)
Potrošnja energije	19.00 kWh/1000h
Stupanj zaštite	IP20
Standardi	CE / EAC / UKCA
Skupina fotobiološke sigurnosti prema EN62778	RG0

1) Razred energetske učinkovitosti (REU) u rasponu od A (najviša učinkovitost) do G (najniža učinkovitost)

Kategorizacije po državama

Referenca narudžbe	LEDTUBE T8 EM V
--------------------	-----------------

LOGISTIČKI PODACI

Raspon temperature pri skladištenju	-20...+80 °C
-------------------------------------	--------------

Podaci o propisima o energetsom označavanju prema EU 2019/2015

Upotrijebljena rasvjetna tehnologija	LED
Neusmjereni ili usmjereni	NDLS
S mrežnim napajanjem ili bez mrežnog napajanja	MLS
Podnožak izvora svjetla (ili drugo električno sučelje)	G13
Povezani izvor svjetlosti (CLS)	Ne
Izvor svjetlosti s promjenom boje	Ne
Ovojnica	Ne
Izvor svjetlosti visoke luminancije	Ne
Zaštita od bliještanja	Ne
Korelirana temperature boje	SINGLE_VALUE
Snaga u stanju pripravnosti	<0.5 W
Izjava o ekvivalentnoj snazi	Ne
Duljina	1514,00 mm
Visina	26.80 mm

Širina	26.80 mm
Koordinata kromatičnosti x	0.44
Koordinata kromatičnosti y	0.403
Indeks uzvrata boje R9	1
Kut snopa svjetla	SPHERE_360
Faktor preživljavanja	0.9
Faktor faznog pomaka	0.9
LED izvor svjetla zamjenjuje fluorescentni izvor svjetlosti	Ne
EPREL ID	1333990,1529815
Broj modela	AC45397,AC51409,AC45397

OPREMA / PRIBOR

- Prikladno za upotrebu s LCG-ovima i elektromagnetskim predspojnim napravama

Sigurnosni savjet

- Nije prikladno za upotrebu s elektroničkim predspojnim napravama.
- Uporaba u vanjskim primjenama moguća u odgovarajućim vodotijesnim svjetiljkama prema tehničkom listu i uputstvu za uporabu.
- Nije prikladno za protupaničnu rasvjetu.
- Isključite napajanje prije instalacije.

PREUZMITE PODATKE

Dokumenti i certifikati		Naziv dokumenta
	Upute za korisnika / sigurnosne upute	LED TUBE T8 EM V
	Pravne informacije	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Izjave o sukladnosti	LEDTUBE T8 EM
	Izjave o sukladnosti	LED TUBE T8 EM
	Izjave o sukladnosti UKCA	LED TUBE T8 EM
	Izjave o sukladnosti UKCA	LEDTUBE T8 EM

Fotometrijske datoteke i datoteke za projektiranje rasvjete		Naziv dokumenta
	IES datoteka (IES)	LEDTUBE T8 EM V 1500 18.3W 830 LEDV
	LDT datoteka (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM V 1500 18.3W 830 LEDV
	UGR datoteka (UGR tablica)	LEDTUBE T8 EM V 1500 18.3W 830 LEDV
	Krivulja raspodjele svjetlosti tipa polarna	LEDTUBE T8 EM V 1500 18.3W 830 LEDV
	Spektralna raspodjela snage	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

LOGISTIČKI PODACI

Šifra proizvoda	Jedinica pakiranja (komadi/jedinica)	Dimenzije (duljina x širina x visina)	Bruto težina	Obujam
4099854038204	Cijev 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	264.00 g	1.31 dm³
4099854038211	Pakiranje za dostavu 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	3386.00 g	25.68 dm³

Navedena šifra proizvoda opisuje najmanju količinsku jedinicu koja se može naručiti. Jedna otpremna jedinica može sadržavati jedan ili više pojedinačnih proizvoda. Prilikom slanja narudžbe, molimo vas da za količinu unesete jednu ili više otpremnih jedinica.

Reference / Poveznice

– Za aktualne informacije pogledajte www.ledvance.hr/ledcijevi

Pravni savjet

– Prilikom zamjene T8 fluo cijevi, ukupna energetska učinkovitost i distribucija svjetla ovise o dizajnu rasvjetnog sustava.

IZJAVA O ODRICANJU OD OBVEZA

Podložno promjenama bez prethodne najave. Pogreške i propusti isključeni. Uvijek pazite da upotrebljavate najnovije izdanje.