

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V 1200 mm 20W 840

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT V | Ekonomické LED trubice pro elektromagnetické předřadníky (KP)



### Oblasti použití

- Celkové osvětlení v teplotách -20...+45 °C
- Chodby, schodiště, parkovací garáže
- Průmysl
- Sklady
- Chladicí a skladovací prostory
- Domácí použití
- Supermarkety a obchodní domy

### Výhody výrobku

- Žádné ohýbání díky skleněné trubici
- Úspora energie až 50 % (ve srovnání se zářivkou T8)
- Rychlá, snadná a bezpečná výměna bez přepojování
- Okamžité rozsvícení a proto velmi vhodné v kombinaci s technologií čidel
- Velmi vysoká odolnost proti častému spínání
- Vhodné i pro provoz při nízkých teplotách

### Vlastnosti výrobku

- LED ekvivalent tradičních zářivkových světelných zdrojů T8 s patiči G13 používaných ve svítidlech s předřadníky CCG nebo ve svítidlech připojených do sítě
- Nízké blikání podle EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Trubice je vyrobena ze skla
- Vysoká svítivost u sofistikovaných světelných řešení



- Neobsahuje rtuť a splňuje požadavky RoHS
- Stejněměrné osvětlení
- Stupeň krytí: IP20

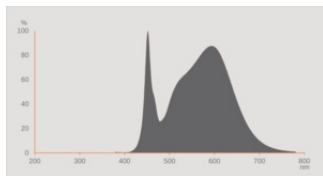
## TECHNICKÉ ÚDAJE

## ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Jmenovitý výkon	20 W
Jmenovitý příkon	20.00 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Jmenovitý proud	100 mA
Proudové zatížení	Střídavý proud (AC)
Náběhový proud	11.2 A
Vhodné pro DC vstup	Ano
Vstupní napětí DC	186...260 V
Provozní frekvence	50/60 Hz
Síťová frekvence	50/60 Hz
Maximální počet žárovek na jede 10 A (B)	55
Max. počet světelných zdrojů na jističi	40
Max. počet žárovek na jistič 16 A (B)	69
Celkové harmonické zkreslení	< 55 %
Účinnost $\lambda$	0,90

## Fotometrická data

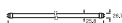
Světelný tok	2400 lm
Světelná účinnost	120 lm/W
Pokles sv. toku na konci prům. Ž	0.70
Barva světla (označení)	Studená bílá
Teplota chromatičnosti	4000 K
Index podání barev Ra	80
Barva světla	840
Standardní odchylka sladění barev	$\leq 6$ sdc
Pokles světelného toku při 6.000	0.80
Měřená veličina blikání (Pst LM)	1
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	0.4



### Technické údaje světla

Vyzařovací úhel	> 190 °
Doba zahřívání (60 %)	< 0.50 s
Doba startu	< 0.5 s
Jmenovitý úhel vyzařování	> 190.00 °

### ROZMĚRY A HMOTNOST



Celková délka	1213.00 mm
Průměr	26,80 mm
Průměr trubice	25,8 mm
Maximální průměr	28 mm
Váha výrobku	175,00 g

### TEPLoty A PROVOZní PODMínKY

Rozsah okolní teploty	-20...+45 °C
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	70 °C

### Životnost

Životnost	30000 h
Počet spínacích cyklů	200000
Zachování sv. toku na konci Živ	0.70
Výpadkovost při 6.000 h	≥ 0.90

### DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

Patice	G13
Obsah rtuti	0.0 mg
Bez rtuti	Ano
Produktová poznámka	Dostupné od června 2023

## SCHOPNOSTI

Stmívatelné	Ne
-------------	----

## CERTIFIKACE A NORMY

Třída energetické účinnosti	E <sup>1)</sup>
Spotřeba energie	20.00 kWh/1000h
Druh ochrany	IP20
Standardy	CE / EAC / UKCA
Skupina fotobiologické bezpečnosti EN62778	RG0

<sup>1)</sup> Třída energetické účinnosti (EEC) na stupnici od A (nejvyšší účinnost) do G (nejnižší účinnost)

## KATEGORIZACE PRO KONKRÉTNÍ ZEMI

Referenční číslo objednávky	LEDTUBE T8 EM U
-----------------------------	-----------------

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

Skladujte při teplotách od... do	-20...+80 °C
----------------------------------	--------------

## Údaje energetického štítku podle EU 2019/2015

Použitá osvětlovací technika	LED
Nepřímé nebo přímé	NDLS
Síťové napětí / Není přímo připojeno k síťovému napětí	MLS
Patice světelného zdroje (nebo jiné elektrické rozhraní)	G13
Připojený světelný zdroj (CLS)	Ne
Barevně laditelný světelný zdroj	Ne
Pouzdro	Ne
Světelný zdroj s vysokou svítivostí	Ne
Antireflexní ochrana	Ne
Související typ barevné teploty	SINGLE_VALUE
Spotřeba energie v pohotovostním režimu	<0.5 W
Údaj o ekvivalentním výkonu	Ne
Délka	1213.00 mm
Výška (vč. válc. svítidel)	26.80 mm

Šířka (včetně kulatých svítidel)	26.80 mm
Souřadnice chromatičnosti x	0.38
Souřadnice chromatičnosti y	0.38
Index barevného podání R9	0.00
Úhel poloviční svítivosti odpovídá	SPHERE_360
Faktor životnosti	0.9
Faktor posunutí	0.9
LED světelný zdroj nahrazuje fluorescenční světelný zdroj	Ne
ID EPREL	1333967,1529804
Modelové číslo	AC45374,AC51386

### Výbava / příslušenství

- Vhodné pro provoz s nízkoztrátovými a konvenčními předřadníky

### Bezpečnostní informace

- Není vhodné pro provoz s elektronickými předřadníky.
- Ve vhodných svítidlech odolných proti vlhkosti je možné venkovní použití v souladu s údaji uvedenými v technickém listu a návodu k instalaci.
- Nevhodné pro nouzové osvětlení

### KE STAŽENÍ

#### Dokumenty a certifikáty



User instruction



Declarations Of Conformity CE



Declarations Of Conformity UKCA

#### Soubory fotometrických a světelných návrhů



IES file (IES)



LDT file (Eulumdat)



UGR file (UGR table)



LDC typ polar

## Soubory fotometrických a světelných návrhů



Spectral power distribution

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4099854038402	Sleeves 1	1,255 mm x 29 mm x 29 mm	215.00 g	1.06 dm <sup>3</sup>
4099854038419	Shipping box 10	1,290 mm x 170 mm x 95 mm	2766.00 g	20.83 dm <sup>3</sup>

Zmíněný produktový kód udává nejmenší jednotku množství, kterou lze objednat. Jednotka balení může obsahovat jeden nebo více samostatných produktů. Při objednávání zadávejte jednotky balení nebo násobky jednotek balení.

## Reference / Odkazy

- Aktuální informace naleznete na [www.ledvance.com/ledtube](http://www.ledvance.com/ledtube)

## Právní informace

- Při použití pro výměnu za zářivku T8 závisí celková energetická účinnost a rozložení světla na konstrukci osvětlovacího systému.

## VYLOUČENÍ ODPOVĚDNOSTI

Změny bez předchozího upozornění vyhrazeny. Chyby a opomenutí vyhrazeny. Vždy se ujistěte, že používáte nejnovější vydání.