

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## LED TUBE T8 EM P 1200 mm 13.5W 830

LED TUBE T8 EM P | LED trubice pro elektromagnetické předřadníky (CCG) a AC síť, odolné proti rozbití



### Oblasti použití

- Celkové osvětlení v teplotách -20 ... +50 °C
- Osvětlení výrobních prostor
- Dopravní zóny a chodby
- Supermarkety a obchodní domy
- Průmysl

### Výhody výrobku

- Žádné ohýbání díky skleněné trubici
- Rychlá, snadná a bezpečná výměna bez přepojování
- Úspora energie až 66 % (ve srovnání se zářivkou T8)
- 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 patičí G13 používaných ve svítidlech s předřadníky CCG nebo ve svítidlech připojených do sítě
- Nízké blikání podle EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Jednoduchý a tandemový provoz na konvenčním předřadníku (verze 0,6 m)
- Trubice světelného zdroje vyrobená ze skla s ochranou proti střepinám pro aplikace v potravinářském průmyslu
- Neobsahuje rtuť a splňuje požadavky RoHS
- Stejněoměrné osvětlení



– Stupeň krytí: IP20

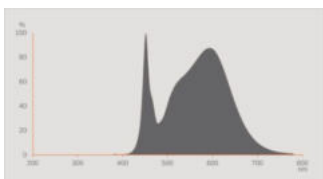
## TECHNICKÉ ÚDAJE

## ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Jmenovitý výkon	13,5 W
Jmenovitý příkon	13.50 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Provozování	KP, AC síť
Jmenovitý proud	60 mA
Proudové zatížení	Střídavý proud (AC)
Náběhový proud	20.6 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)	29
Max. počet světelných zdrojů na jističi	10
Max. počet žárovek na jistič 16 A (B)	36
Celkové harmonické zkreslení	< 20 %
Účinnost $\lambda$	0,90

## Fotometrická data

Světelný tok	1890 lm
Světelná účinnost	140 lm/W
Pokles sv. toku na konci prům. Ž	0.70
Barva světla (označení)	Teplá bílá
Teplota chromatičnosti	3000 K
Index podání barev Ra	80
Barva světla	830
Standardní odchylka sladění barev	$\leq 5$ sdc
Pokles světelného toku při 6.000	0.80
Měřená veličina blikání (Pst LM)	1
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	0.4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Technické údaje světla

Vyzařovací úhel	190 °
Doba zahřívání (60 %)	< 0.50 s
Doba startu	< 0.5 s

### ROZMĚRY A HMOTNOST



Celková délka	1212.00 mm
Délka s patičí bez konektorů	1200.00 mm
Průměr	26,70 mm
Průměr trubice	25,8 mm
Maximální průměr	27 mm
Váha výrobku	190,00 g

### TEPLOTY A PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah okolní teploty	-20...+50 °C
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	70 °C

### Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	60000 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

## SCHOPNOSTI

Stmívatelné	Ne
-------------	----

## CERTIFIKACE A NORMY

Třída energetické účinnosti	D <sup>1)</sup>
Spotřeba energie	14.00 kWh/1000h
Druh ochrany	IP20
Standardy	CE / EAC / UKCA
Skupina fotobiologické bezpečnosti EN62778	RG0

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

## KATEGORIZACE PRO KONKRÉTNÍ ZEMI

Referenční číslo objednávky	LEDTUBE T8 EM P
-----------------------------	-----------------

## 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	1212,00 mm
Výška (vč. válč. svítidel)	26.70 mm

Šířka (včetně kulatých svítidel)	26.70 mm
Souřadnice chromatičnosti x	0.3818
Souřadnice chromatičnosti y	0.3797
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	1334068,1529722
Modelové číslo	AC45367,AC51577







### 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		document_name
	User instruction	LED TUBE T8 EM P
	Declarations Of Conformity CE	LEDTUBE T8 EM
	Declarations Of Conformity CE	LEDTUBE T8 EM
	Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 EM
	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBE T8 EM
Soubory fotometrických a světelných návrhů		document_name
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 830

	Soubory fotometrických a světelných návrhů	document_name
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 830
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 830
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM P 1200 13.5W 830
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4099854036897	Sleeves 1	1,305 mm x 29 mm x 29 mm	219.00 g	1.10 dm <sup>3</sup>
4099854036903	Shipping box 10	1,335 mm x 180 mm x 95 mm	2730.00 g	22.83 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.