

DATOVÝ LIST PRODUKTU

LED TUBE T8 EM HIGH TEMPERATURE 1500 mm 22.1W 840

LED TUBE T8 EM HIGH TEMPERATURE | Vysoce výkonné LED trubice pro elektromagnetické předřadníky (CCG) a AC síť, pro aplikace s vysokou okolní teplotou



SUPERIOR
CLASS

Oblasti použití

- Obecné osvětlení při okolních teplotách od -20...+80 °C
- Osvětlení výrobních prostor
- Průmysl

Výhody výrobku

- Vhodné pro vysoké okolní teploty nad +80 °C
- Velmi vysoká odolnost proti častému spínání
- Vysoká svítivost u sofistikovaných světelných řešení
- Rychlá, snadná a bezpečná výměna bez přepojování
- Úspora energie až 62 % (ve srovnání se zářivkou T8)
- Okamžité rozsvícení a proto velmi vhodné v kombinaci s technologií čidel
- Vhodné i pro provoz při nízkých teplotách

Vlastnosti výrobku

- LED ekvivalent tradičních zářivkových světelných zdrojů T8 s patič G13 používaných ve svítidlech s předřadníky CCG nebo ve svítidlech připojených do sítě
- Velmi široký rozsah okolní teploty: -20...+80 °C
- Nízké blikání podle EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)
- Životnost při okolní teplotě 25 °C: až 75 000 h
- Životnost při okolní teplotě 80 °C: až 17 500 h



- Stupeň krytí: IP20
- Schválení ENEC 10 VDE
- Neobsahuje rtuť a splňuje požadavky RoHS

Technické údaje

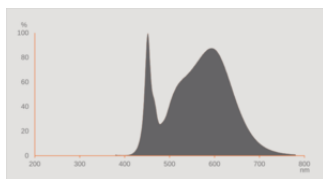
ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Jmenovitý výkon	22,1 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Provozování	KP, AC síť, DC
Jmenovitý proud	105 mA
Proudové zatížení	Střídavý proud (AC)
Náběhový proud	10,0 A
Vhodné pro DC vstup	Ano
Vstupní napětí DC	186...260 V
Provozní frekvence	50/60 Hz
Síťová frekvence	50/60 Hz ¹⁾
Maximální počet žárovek na jede 10 A (B)	9
Max. počet světelných zdrojů na jističi	13
Max. počet žárovek na jistič 16 A (B)	14
Celkové harmonické zkreslení	12 %
Účinník λ	0,90

1) DC 0 Hz

Fotometrická data

Světelný tok	4100 lm
Světelná účinnost	185 lm/W
Pokles sv. toku na konci prům. Ž	0.96
Barva světla (označení)	Studená bílá
Teplota chromatičnosti	4000 K
Index podání barev Ra	80
Barva světla	840
Standardní odchylka sladění barev	≤5 sdcn
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	120 °
Doba zahřívání (60 %)	< 0.50 s
Doba startu	< 0.5 s

ROZMĚRY A HMOTNOST



Celková délka	1514.00 mm
Délka s patičí bez konektorů	1500.00 mm
Průměr	28,00 mm
Váha výrobku	420,00 g

TEPLOTY A PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah okolní teploty	-20...+80 °C ¹⁾
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	95 °C

¹⁾ Okolní teplota světelného zdroje – pro uzavřená svítidla: teplota uvnitř svítidla

Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	75000 h
Počet spínacích cyklů	200000
Zachování sv. toku na konci živ	0.96
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	B ¹⁾
Spotřeba energie	23.00 kWh/1000h
Druh ochrany	IP20
Standardy	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
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 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 W
Údaj o ekvivalentním výkonu	Ne
Délka	1514,00 mm
Výška (vč. válč. svítidel)	28.00 mm

Šířka (včetně kulatých svítidel)	28.00 mm
Souřadnice chromatičnosti x	0.3818
Souřadnice chromatičnosti y	0.3797
Index barevného podání R9	1
Úhel poloviční svítivosti odpovídá	SPHERE_360
Faktor životnosti	0.9
Faktor posunutí	0.9
LED světelný zdroj nahrazuje fluorescenční světelný zdroj	Ne
ID EPREL	1879594
Modelové číslo	AC59259,AC59259

Výbava / příslušenství

- Náhradní startér pro LED trubice

Bezpečnostní informace

- Před instalací se doporučuje zkontrolovat, zda je svítidlo a zejména patice v dobrém stavu a schopné unést hmotnost zdroje.
- Vhodné pouze k provozu při max. teplotě 80 °C uvnitř svítidla.
- 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.
- Před instalací odpojte od sítě.

KE STAŽENÍ

	Dokumenty a certifikáty	Název dokumentu
	Návod k použití / bezpečnostní pokyny	LEDTUBE T8 EM UO HT s
	Podrobný průvodce instalací	Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
	Podrobný průvodce instalací	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
	Právní informace	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Právní informace	Safety Insert G11201307
	Prohlášení o shodě	LED tube
	Prohlášení o shodě UKCA	LED tubes

Soubory fotometrických a světelných návrhů		Název dokumentu
	Soubor IES (IES)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Soubor IES (IES)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Soubor LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Soubor LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Soubor UGR (tabulka UGR)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Křivka rozložení světla typu kužel	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Křivka rozložení světla typu polární	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Křivka rozložení světla typu polární	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Spektrální rozdělení výkonu	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4099854258596	Sleeves 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	454.00 g	1.31 dm ³
4099854258602	Shipping box 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	5291.00 g	25.68 dm ³

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

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.