

DATOVÝ LIST PRODUKTU

LED TUBE T8 EM SUPERIOR 438 mm 5.1W 840

LED TUBE T8 EM SUPERIOR | Vysoce výkonné 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

- Úspora energie až 71 % (ve srovnání se zářivkou T8)
- Rychlá, jednoduchá a bezpečná výměna s přepojením nebo bez přepojování
- Vysoká všestrannost díky volitelné úrovni výkonu/světelného toku (1 200 mm, 1 500 mm)
- Žádné ohýbání díky skleněné trubici
- Podpoře zapracování konceptů HACCP od výroby až po vystavení
- Velmi vysoká odolnost proti častému spínání
- 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



- Funkce Multi Lumen: volitelné 2 úrovně výkonu (1 200 mm, 1 500 mm)
- Skleněná LED trubice s ochranou proti roztržení, např. pro potravinářství
- Schválení ENEC 10 VDE
- Jednoduchý a tandemový provoz na konvenčním předřadníku (verze ≤ 0,9 m)
- Mimořádně dlouhá životnost: až 100 000 h
- Stupeň krytí: IP20
- Neobsahuje rtuť a splňuje požadavky RoHS
- Nízké blikání podle EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)

TECHNICKÉ ÚDAJE

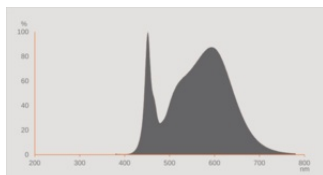
ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Jmenovitý výkon	5,1 W
Jmenovitý příkon	5.10 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Provozování	KP, AC síť
Jmenovitý proud	24 mA
Proudové zatížení	Střídavý proud (AC)
Náběhový proud	2.56 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)	234
Max. počet světelných zdrojů na jističi	91
Max. počet žárovek na jistič 16 A (B)	293
Celkové harmonické zkreslení	< 20 %
Účinník λ	0,90

1) DC 0Hz

Fotometrická data

Světelný tok	900 lm
Jmenovitý užitečný světelný tok 90°	900 lm
Světelná účinnost	176 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	≤5 sdcn
Pokles světelného toku při 6.000	0.80
Měřená veličina blikání (Pst LM)	1
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	0.4

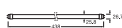


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Technické údaje světla

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

ROZMĚRY A HMOTNOST



Celková délka	450.00 mm
Délka s patičí bez konektorů	438.00 mm
Průměr	26,70 mm
Váha výrobku	78,00 g

TEPLOTY A PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah okolní teploty	-20...+50 °C ¹⁾
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	60 °C
Provozní tepl. podle IEC 62717	35 °C ²⁾

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

2) Hodnocení Tp. Bod Tp se shoduje s bodem Tc - vyznačeným na zařízení

Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	100000 h
Jmenovitá životnost L80/B50 při 25 °C	100000 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	C ¹⁾
Spotřeba energie	6.00 kWh/1000h
Druh ochrany	IP20
Standardy	CE / UKCA / EAC / ENEC / VDE
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 S
-----------------------------	-----------------

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	450,00 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	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	2150920,2340243
Modelové číslo	AC69441,AC82147

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.
- Před instalací odpojte od sítě.

KE STAŽENÍ

Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Návod k použití / bezpečnostní pokyny	LED TUBE T8 EM 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
	Prohlášení o shodě	LEDTUBE
	Prohlášení o shodě	LED tube

Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Prohlášení o shodě UKCA	LEDTUBE
	Prohlášení o shodě UKCA	LED tubes
	Certifikáty	LEDTUBE T8 EM S 438

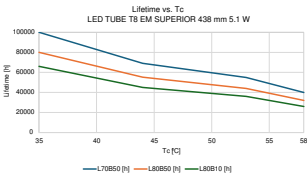
Soubory fotometrických a světelných návrhů		Název dokumentu
	Soubor IES (IES)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
	Soubor LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
	Soubor UGR (tabulka UGR)	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
	Křivka rozložení světla typu polární	LEDTUBE T8 EM S 438 5.1W 840 LEDV
	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
4099854432507	Sleeves 1	550 mm x 29 mm x 29 mm	95.00 g	0.46 dm ³
4099854432514	Shipping box 10	580 mm x 180 mm x 95 mm	1214.00 g	9.92 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.

DALŠÍ KATALOGOVÉ INFORMACE



Reference / Odkazy

– Záruka viz www.ledvance.cz/zaruky

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.