

DATOVÝ LIST PRODUKTU

LED TUBE T8 EM SUPERIOR 1500 mm

16.7W/22.1W 865

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 zpracování 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 patiči G13 používaných ve svítidlech s předřadníky CCG nebo ve svítidlech připojených do sítě



- Funkce Multi Lumen: dvě volitelné úrovně světelného toku (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	22,10 W / 16,7 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Provozování	KP, AC síť, DC
Jmenovitý proud	100mA / 75 mA
Proudové zatížení	Střídavý proud (AC)
Náběhový proud	7.32 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)	61
Max. počet světelných zdrojů na jističi	21
Max. počet žárovek na jistič 16 A (B)	98
Celkové harmonické zkreslení	< 20 %
Účinník λ	0,90

1) DC 0 Hz

Fotometrická data

Světelný tok	4100 lm / 3100 lm
Světelná účinnost	185 lm/W
Pokles sv. toku na konci prům. Ž	0.70
Barva světla (označení)	Studené denní světlo
Teplota chromatičnosti	6500 K
Index podání barev Ra	80
Barva světla	865
Standardní odchylka sladění barev	≤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 6500K

Nastavitelné atributy

Jmenovitý výkon	Teplota chromatičnosti	Světelný tok	Světelná účinnost
22.1 W	6500 K	4100 lm	185 lm/W
16.7 W	6500 K	3100 lm	185 lm/W

Technické údaje světla

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

ROZMĚRY A HMOTNOST



Celková délka	1513.00 mm
Délka s patičí bez konektorů	1500.00 mm
Průměr	26,70 mm
Váha výrobku	260,00 g

TEPLOTY A PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah okolní teploty	-20...+50 °C ¹⁾
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	81 °C
Provozní tepl. podle IEC 62717	47 °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
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
Přidána funkce	MULTI LUMEN

SCHOPNOSTI

Stmívatelné	Ne
-------------	----

CERTIFIKACE A NORMY

Třída energetické účinnosti	B ¹⁾
Spotřeba energie	23.00 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	1513,00 mm
Výška (vč. válč. svítidel)	26.70 mm
Šířka (včetně kulatých svítidel)	26.70 mm
Souřadnice chromatičnosti x	0.3123
Souřadnice chromatičnosti y	0.3283
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	2150916,2340229
Modelové číslo	AC69457,AC81600

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

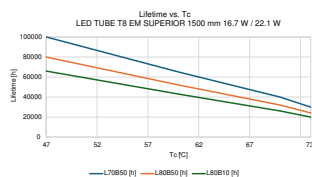
Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Podrobný průvodce instalací	LEDVANCE Luminaire conversion checklist
	Právní informace	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Právní informace	Safety Insert G11201307
	Prohlášení o shodě	LEDTUBE
	Prohlášení o shodě	LED tube
	Prohlášení o shodě UKCA	LEDTUBE
	Prohlášení o shodě UKCA	LED tubes
	Certifikáty	LEDTUBE T8 EM S 1500
	EPD	ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION LED TUBE T8 EM SUPERIOR
Soubory fotometrických a světelných návrhů		Název dokumentu
	Soubor IES (IES)	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 865 LEDV
	Soubor IES (IES)	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 865 LEDV
	Soubor LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 865 LEDV
	Soubor LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 865 LEDV
	Soubor UGR (tabulka UGR)	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 865 LEDV
	Soubor UGR (tabulka UGR)	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 865 LEDV
	Křivka rozložení světla typu polární	LEDTUBE T8 EM S 1500 16.7W 865 LEDV
	Křivka rozložení světla typu polární	LEDTUBE T8 EM S 1500 22.1W 865 LEDV
	Spektrální rozdělení výkonu	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4099854432644	Sleeves 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	276.00 g	1.35 dm ³
4099854432651	Shipping box 10	1,635 mm x 175 mm x 95 mm	3402.00 g	27.18 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.