

DATOVÝ LIST PRODUKTU

LED TUBE T8 UNIVERSAL PERFORMANCE

1500 mm 20W 840

LED TUBE T8 UNIVERSAL PERFORMANCE | LED trubice pro elektronické předřadníky (ECG), elektromagnetické předřadníky (CCG) a AC síť, odolné proti třístění



Oblasti použití

- Celkové osvětlení v teplotách -20...+45 °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)
- Velmi vysoká odolnost proti častému spínání
- Vysoká svítivost u sofistikovaných světelných řešení
- Podpoře zpracování konceptů HACCP od výroby až po vystavení
- Vhodné i pro provoz při nízkých teplotách

Vlastnosti výrobku

- LED náhrada za klasické zářivky T8 s patičí G13 pro použití ve svítidlech s KP, EP nebo na AC síti
- Kompatibilní s tradičními a mnohými běžnými předřadníky (viz také compatibility list) a síťovým napětím
- Nízké blikání podle EU 2019/2020 ($SVM \leq 0,4$ / $PstLM \leq 1$)



- Skleněné trubice s ochranou proti tříštění
- Pro obzvláště rovnoměrné osvětlení
- Neobsahuje rtuť a splňuje požadavky RoHS
- Stupeň krytí: IP20
- Životnost: až 60 000 h

Technické údaje

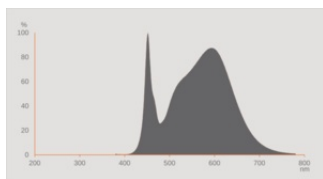
ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Jmenovitý výkon	20 W
Jmenovité napětí	220...240 V
Provozování	EP, KP, AC síť ¹⁾
Jmenovitý proud	88 mA
Proudové zatížení	Střídavý proud (AC)
Náběhový proud	7 A
Provozní frekvence	50/60 Hz
Síťová frekvence	50/60 Hz
Maximální počet žárovek na jede 10 A (B)	70
Max. počet světelných zdrojů na jističi	47
Max. počet žárovek na jistič 16 A (B)	110
Celkové harmonické zkreslení	< 30 %
Účinník λ	0,90

1) Zkontrolujte kompatibilitu EP na adrese [ledvance.com/compatibility](https://www.ledvance.com/compatibility)

Fotometrická data

Světelný tok	3100 lm
Světelná účinnost	155 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 sdc _m
Pokles světelného toku při 6.000	0.90
Měřená veličina blikání (Pst LM)	1.0
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	≤0.4

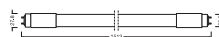


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 4000K

Technické údaje světla

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

ROZMĚRY A HMOTNOST



Celková délka	1513.00 mm
Délka s patičí bez konektorů	1500.00 mm
Průměr	27,80 mm
Váha výrobku	307,00 g

TEPLoty A PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah okolní teploty	-20...+45 °C ¹⁾
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	70 °C
Provozní tepl. podle IEC 62717	50 °C ²⁾

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

2) V provozu s KP/AC. Tp: 55°C v provozu s EP. / Hodnocení Tp. Bod Tp se shoduje s bodem Tc - vyznačeným na zařízení

Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	60000 h
Jmenovitá životnost L80/B50 při 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 1)
Spotřeba energie	20.00 kWh/1000h
Druh ochrany	IP20
Standardy	CE
Skupina fotobiologické bezpečnos 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 UN 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
Údaj o ekvivalentním výkonu	Ne

Délka	1513,00 mm
Výška (vč. válč. svítidel)	27.80 mm
Šířka (včetně kulatých svítidel)	27.80 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	1317781
Modelové číslo	AC42586,AC42586

Bezpečnostní informace

- Ve vhodných svítidlech odolných proti vlhkosti je možné venkovní použití v souladu s údaji uvedenými v technickém listu a návodu k instalaci.
- Rozsah provozních teplot LED trubice je omezený. V případě pochybností o vhodnosti aplikace změřte před instalací teplotu Tc na výrobku.
- Pro provoz LED TUBE T8 UN s konvenčním předřadníkem je nutné vyměnit stávající startér za LED startér v balení LED trubice.
- Všechna elektrická připojení musí provést kvalifikovaná osoba.
- Nevhodné pro nouzové osvětlení.

KE STAŽENÍ

Dokumenty a certifikáty		Název dokumentu
	Návod k použití / bezpečnostní pokyny	LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance
	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	LED TUBES T8 HF/UN
	Prohlášení o shodě UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA
	Seznam kompatibilních elektronických předřadníků	Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025

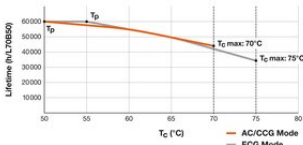
Soubory fotometrických a světelných návrhů	Název dokumentu
 Soubor IES (IES)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV
 Soubor LDT (Eulumdat)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV
 Soubor UGR (tabulka UGR)	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV
 Křivka rozložení světla typu polární	LEDTUBE T8 UN P 1500 20W 840 LEDV
 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
4099854026614	Sleeves 1	1,605 mm x 29 mm x 29 mm	341.00 g	1.35 dm³
4099854026621	Shipping box 10	1,652 mm x 210 mm x 115 mm	4250.00 g	39.90 dm³

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

– 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.

