

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## LED TUBE T8 HF P 1500 mm 20W 830

LED TUBE T8 HF P | LED trubice pro elektronické vysokofrekvenční předřadníky (ECG), odolné proti tříštění



### 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
- Ochrana proti roztržení díky speciální povrchové úpravě PET
- Velmi vysoká odolnost proti častému spínání
- Rychlá, snadná a bezpečná výměna bez přepojování
- Úspora energie až 66 % (ve srovnání se zářivkou T8)
- Vhodné i pro provoz při nízkých teplotách

### Vlastnosti výrobku

- LED náhrada za klasické zářivky T8 s patičí G13 pro použití s EP ve svítidlech
- Kompatibilní s mnoha běžnými elektronickými předřadníky (viz také compatibility list)
- 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 75 000 h

## TECHNICKÉ ÚDAJE

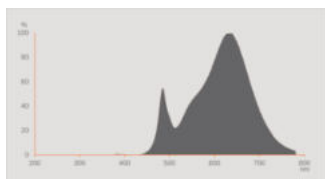
## ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Jmenovitý výkon	20 W
Jmenovitý příkon	20.00 W
Jmenovité napětí	42...72 V
Provozování	EP 1)
Jmenovitý proud	490 mA
Proudové zatížení	Střídavý proud (AC)
Náběhový proud	12 A
Provozní frekvence	35...75 kHz
Síťová frekvence	35...75 kHz
Maximální počet žárovek na jede 10 A (B)	12
Max. počet žárovek na jistič 16 A (B)	19
Celkové harmonické zkreslení	< 10 %
Účinník $\lambda$	0,90

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

## Fotometrická data

Světelný tok	2800 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	≤5 sdc
Měřená veličina blikání (Pst LM)	1.0
Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM)	≤0.4



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

### Technické údaje světla

Vyzařovací úhel	190 °
Doba zahřívání (60 %)	< 2.00 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
Průměr trubice	25,5 mm
Maximální průměr	28 mm
Váha výrobku	284,00 g

### TEPLOTY A PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah okolní teploty	-20...+45 °C
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	75 °C
Provozní tepl. podle IEC 62717	55 °C <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Hodnocení T<sub>p</sub>. Bod T<sub>p</sub> se shoduje s bodem T<sub>c</sub> - vyznačeným na zařízení

### Životnost

Střední doba života L70/B50 @ 25 °C	75000 h
Jmenovitá životnost L80/B50 při 25 °C	75000 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	E 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 HF 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	NMLS
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	0.4339
Souřadnice chromatičnosti y	0.4033
Index barevného podání R9	≥0
Úhel poloviční svítivosti odpovídá	SPHERE_360
Faktor životnosti	≥0.9
Faktor posunutí	0.9
LED světelný zdroj nahrazuje fluorescenční světelný zdroj	Ne
ID EPREL	1317756
Modelové číslo	AC42564



### Bezpečnostní informace




- Není vhodné pro provoz s nízkoztrátovými a konvenčními předřadníky a AC síť.
- 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 T<sub>c</sub> max na výrobku.

### KE STAŽENÍ

Dokumenty a certifikáty	document_name
 User instruction	LEDTUBE T8 HF Ledvance
 Addon Technical Information	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
 Declarations Of Conformity CE	LED TUBES T8 HF/UN
 Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBES T8 HF/UN UKCA

Soubory fotometrických a světelných návrhů	document_name
 IES file (IES)	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 830 LEDV
 LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 830 LEDV

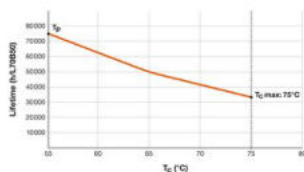
Soubory fotometrických a světelných návrhů	document_name
 UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 830 LEDV
 LDC typ polar	LEDTUBE T8 HF P 1500 20W 830 LEDV
 Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4099854025976	Sleeves 1	1,520 mm x 31 mm x 31 mm	313.00 g	1.46 dm <sup>3</sup>
4099854025983	Shipping box 10	1,572 mm x 210 mm x 115 mm	3902.00 g	37.96 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.

## DALŠÍ KATALOGOVÉ INFORMACE



## 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.