

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## LED TUBE T5 HF HE28 P 1149 mm 16W 840

LED TUBE T5 HF P | LED trubice pro elektronické vysokofrekvenční předřadníky (ECG), odolné proti tříštění



### Oblasti použití

- Celkové osvětlení v teplotách -20...+45 °C
- Kanceláře, veřejné budovy
- Supermarkety a obchodní domy
- Průmysl

### Výhody výrobku

- Žádné ohýbání díky skleněné trubici
- Rychlá, snadná a bezpečná výměna bez přepojování
- Vysoká svítivost u sofistikovaných světelných řešení
- Vhodné i pro provoz při nízkých teplotách

### Vlastnosti výrobku

- Výměna stávajících zářivek T5 v instalacích s vysokofrekvenčními předřadníky
- Trubice světelného zdroje vyrobená ze skla s ochranou proti střepinám pro aplikace v potravinářském průmyslu
- Vysoká konzistence barev:  $\leq 5$  SDCM
- Životnost: až 50.000 h
- Nízké blikání podle EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Stupeň krytí: IP20
- Kompatibilní s mnoha běžnými elektronickými předřadníky (viz také compatibility list)



## TECHNICKÉ ÚDAJE

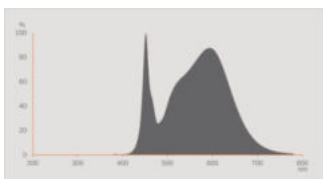
## ELEKTRICKÉ ÚDAJE

Jmenovitý výkon	16 W
Jmenovitý příkon	16.00 W
Jmenovité napětí	110...160 V
Provozování	EP 1)
Jmenovitý proud	210 mA
Proudové zatížení	Střídavý proud (AC)
Náběhový proud	12 A
Provozní frekvence	25...75 kHz
Síťová frekvence	25...75 kHz
Maximální počet žárovek na jede 10 A (B)	17
Max. počet žárovek na jistič 16 A (B)	28
Celkové harmonické zkreslení	15 %
Účinník $\lambda$	> 0,90

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

## Fotometrická data

Světelný tok	2400 lm
Světelná účinnost	150 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
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 %)	< 2.00 s
Doba startu	< 0.5 s

### ROZMĚRY A HMOTNOST



Celková délka	1163.00 mm
Délka s patičí bez konektorů	1149.00 mm
Průměr	18,50 mm
Průměr trubice	16 mm
Maximální průměr	19 mm
Váha výrobku	147,00 g

### TEPLOTY A PROVOZNÍ PODMÍNKY

Rozsah okolní teploty	-20...+45 °C
Maximální teplota ve zkušebním bodě tc	75 °C
Provozní tepl. podle IEC 62717	60 °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	50000 h
Počet spínacích cyklů	200000

Zachování sv. toku na konci živ	0.70
Výpadkovost při 6.000 h	≥ 0.90

## DOPLŇUJÍCÍ PRODUKTOVÁ DATA

Patice	G5
Obsah rtuti	0.0 mg
Bez rtuti	Ano
Design / verze	matné

## SCHOPNOSTI

Stmívatelné	Ne
-------------	----

## CERTIFIKACE A NORMY

Třída energetické účinnosti	D <sup>1)</sup>
Spotřeba energie	16.00 kWh/1000h
Druh ochrany	IP20
Standardy	CE
Skupina fotobiologické bezpečnos EN62778	RG0

<sup>1)</sup> Třída energetické účinnosti (EEC) na stupnici od A (nejvyšší účinnost) do G (nejnižší účinnost)

## KATEGORIZACE PRO KONKRÉTNÍ ZEMI

Referenční číslo objednávky	LEDTUBE T5 HF H
-----------------------------	-----------------

## 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)	G5
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
Spotřeba energie v pohotovostním režimu připojeném k síti	0 W
Údaj o ekvivalentním výkonu	Ne
Délka	1163,00 mm
Výška (vč. válč. svítidel)	18.50 mm
Šířka (včetně kulatých svítidel)	18.50 mm
Souřadnice chromatičnosti x	0.382
Souřadnice chromatičnosti y	0.38
Index barevného podání R9	80
Úhel poloviční svítivosti odpovídá	SPHERE_360
Faktor životnosti	0.9
Faktor posunutí	0.9
LED světelný zdroj nahrazuje fluorescenční světelný zdroj	Ne
ID EPREL	1317795
Modelové číslo	AC44157

### 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 max na výrobku.

### KE STAŽENÍ

	Dokumenty a certifikáty	document_name
	User instruction	LEDTUBE T5 HF (ECG)
	Addon Technical Information	LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023
	Declarations Of Conformity CE	LED TUBE T5 HF
	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBE T5 HF
	Soubory fotometrických a světelných návrhů	document_name
	IES file (IES)	LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 840 LEDV
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 840 LEDV

Soubory fotometrických a světelných návrhů	document_name
 UGR file (UGR table)	LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 840 LEDV
 LDC typ polar	LEDTUBE T5 HF HE28 P 1149 16W 840 LEDV
 Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

Kód produktu	Jednotka balení (kusy/jednotku)	Rozměry (délka x šířka x výška)	Hrubá hmotnost	Objem
4099854029349	Sleeves 1	1,165 mm x 20 mm x 24 mm	165.00 g	0.56 dm <sup>3</sup>
4099854029356	Shipping box 10	1,225 mm x 155 mm x 90 mm	2200.00 g	17.09 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.

## Reference / Odkazy

– Aktuální informace naleznete na [www.ledvance.com/ledtube](http://www.ledvance.com/ledtube)

## Právní informace

– Při použití jako náhrada zářivky T5 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.