

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## LED TUBE T8 UNIVERSAL V 1200 mm 18W 840

LED TUBE T8 UNIVERSAL V | LED trubice pro elektronické předřadníky (ECG), elektromagnetické předřadníky (CCG) a AC síť



### Oblasti použití

- Celkové osvětlení v teplotách -20...+45 °C
- Chodby, schodiště, parkovací garáže
- Průmysl
- Sklady
- Chladicí a skladovací prostory
- Domácí použití
- Supermarkety a obchodní domy

### Výhody výrobku

- Žádné ohýbání díky skleněné trubici
- Rychlá, snadná a bezpečná výměna bez přepojování
- Úspora energie až 58 % (ve srovnání se zářivkou T8)
- Velmi vysoká odolnost proti častému spínání
- Vhodné i pro provoz při nízkých teplotách
- Okamžité rozsvícení a proto velmi vhodné v kombinaci s technologií čidel

### Vlastnosti výrobku

- LED náhrada za klasické zářivky T8 s patičkami 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  $\leq 1$ )
- Trubice je vyrobena ze skla



- Stejnóměrné osvětlení
- Neobsahuje rtuť a splňuje požadavky RoHS
- Stupeň krytí: IP20
- Životnost: až 30 000 h

## TECHNICKÉ ÚDAJE

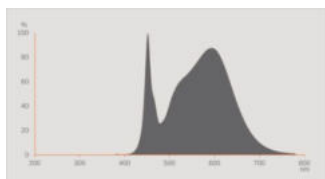
## ELEKTRICKÉ ÚDAJE

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Jmenovitý výkon                          | 18 W                         |
| Jmenovitý příkon                         | 18.00 W                      |
| Jmenovité napětí                         | 220...240 V                  |
| Provozování                              | EP, KP, AC síť <sup>1)</sup> |
| Jmenovitý proud                          | 75 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 $\lambda$                        | 0,90                         |

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

## Fotometrická data

|   |              |
|---|--------------|
| Světelný tok                                | 2000 lm      |
| Světelná účinnost                           | 111 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)            | 1.0          |
| Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM) | ≤0.4         |

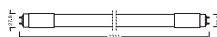


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Technické údaje světla

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

### ROZMĚRY A HMOTNOST



|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Celková délka                | 1211.00 mm |
| Délka s patičí bez konektorů | 1200.00 mm |
| Průměr                       | 27,80 mm   |
| Průměr trubice               | 25,5 mm    |
| Maximální průměr             | 28 mm      |
| Váha výrobku                 | 254,00 g   |

### TEPLOTY A PROVOZNÍ PODMÍNKY

|  |                     |
|--|---------------------|
| Rozsah okolní teploty                  | -20...+45 °C        |
| Maximální teplota ve zkušebním bodě tc | 70 °C               |
| Provozní tepl. podle IEC 62717         | 60 °C <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> V provozu s KP/AC. Tp: 50°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   | 30000 h |
| Jmenovitá životnost L80/B50 při 25 °C | 30000 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                         | 18.00 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 V |
|-----------------------------|-----------------|

### 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   | 1211,00 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                                 | ≥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  | 1317767    |
| Modelové číslo  | AC42596    |

### 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.
- Pro provoz LEDTUBE T8 UN s konvenčním předřadníkem je nutné vyměnit stávající startér za LED startér v balení LED trubice.

### KE STAŽENÍ

| Dokumenty a certifikáty  | document_name   |
|--|---|
|  User instruction                | LEDTUBE T8 UNIVERSAL 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 UN V 1200 18W 840 LEDV                                   |
|  LDT file (Eulumdat)             | LEDTUBE T8 UN V 1200 18W 840 LEDV                                   |

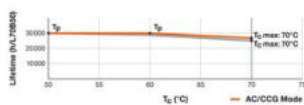
| Soubory fotometrických a světelných návrhů  | document_name                               |
|---|---|
|  UGR file (UGR table)        | LEDTUBE T8 UN V 1200 18W 840 LEDV           |
|  LDC typ polar               | LEDTUBE T8 UN V 1200 18W 840 LEDV           |
|  Spectral power distribution | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

| Kód produktu  | Jednotka balení (kusy/jednotku) | Rozměry (délka x šířka x výška) | Hrubá hmotnost | Objem                 |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|
| 4099854026355 | Sleeves<br>1                    | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm        | 283.00 g       | 1.10 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854026362 | Shipping box<br>10              | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm      | 3519.00 g      | 32.65 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.