

## DATOVÝ LIST PRODUKTU

# SubstiTUBE T5 HF HO80 37 W/3000 K 1449 mm

SubstiTUBE TUBE T5 HF | LED trubice pro elektronické vysokofrekvenční předřadníky



### 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)

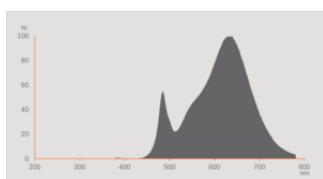
## TECHNICKÉ ÚDAJE

## ELEKTRICKÉ ÚDAJE

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Jmenovitý výkon              | 37 W                |
| Jmenovitý příkon             | 37.00 W             |
| Jmenovité napětí             | 60...90 V           |
| Jmenovitý proud              | 188 mA              |
| Proudové zatížení            | Střídavý proud (AC) |
| Náběhový proud               | 35 A                |
| Provozní frekvence           | 20...75 kHz         |
| Síťová frekvence             | 20...75 kHz         |
| Celkové harmonické zkreslení | < 20 %              |
| Účinnost $\lambda$           | > 0,90              |

## Fotometrická data

|   |              |
|---|--------------|
| Světelný tok                                | 5050 lm      |
| Světelná účinnost                           | 136 lm/W     |
| Pokles sv. toku na konci prům. Ž            | 0.70         |
| Barva světla (označení)                     | Teplá bílá   |
| Teplota chromatičnosti                      | 3000 K       |
| Index podání barev Ra                       | 83           |
| Barva světla                                | 830          |
| Standardní odchylka sladění barev           | $\leq 5$ sdc |
| Měřená veličina blikání (Pst LM)            | 1            |
| Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM) | 0,4          |



## Technické údaje světla

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Vyzařovací úhel       | 190 °    |
| Doba zahřívání (60 %) | < 2.00 s |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Doba startu               | < 0,5 s  |
| Jmenovitý úhel vyzařování | 190,00 ° |

## ROZMĚRY A HMOTNOST



|                  |            |
|------------------|------------|
| Celková délka    | 1449,00 mm |
| Průměr           | 17,00 mm   |
| Průměr trubice   | 16 mm      |
| Maximální průměr | 17 mm      |
| Váha výrobku     | 192,00 g   |

## TEPLoty A PROVOZNÍ PODMÍNKY

|  |              |
|--|--------------|
| Rozsah okolní teploty                  | -20...+45 °C |
| Maximální teplota ve zkušebním bodě tc | 86 °C        |

## Životnost

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Životnost                       | 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 | E 1)            |
| Spotřeba energie            | 41,00 kWh/1000h |
| Druh ochrany                | IP20            |

|  |     |
|--|-----|
| Standardy                                  | CE  |
| 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 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   | 1449.00 mm   |
| Výška (vč. válč. svítidel)                                | 17.00 mm     |
| Šířka (včetně kulatých svítidel)                          | 17.00 mm     |
| Souřadnice chromatičnosti x                               | 0.433        |
| Souřadnice chromatičnosti y                               | 0.403        |
| Index barevného podání R9                                 | 0.00         |
| Úhel poloviční svítivosti odpovídá                        | SPHERE_360   |
| Faktor životnosti   | 0.90         |
| Faktor posunutí   | 0.90         |
| LED světelný zdroj nahrazuje fluorescenční světelný zdroj | Ne           |
| ID EPREL  | 642857       |
| Modelové číslo  | AC35142      |

## 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   |                               |
|---|-------------------------------|
|     | User instruction              |
|     | Installation guide            |
|     | Declarations Of Conformity CE |
| Soubory fotometrických a světelných návrhů  |                               |
|    | IES file (IES)                |
|   | LDT file (Eulumdat)           |
|   | LDC typ polar                 |
|  | Spectral power distribution   |

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

| Kód produktu  | Jednotka balení (kusy/jednotku) | Rozměry (délka x šířka x výška) | Hrubá hmotnost | Objem                 |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|
| 4058075542945 | Sleeves<br>1                    | 1,465 mm x 20 mm x 24 mm        | 218.00 g       | 0.70 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075542952 | Shipping box<br>10              | 1,518 mm x 153 mm x 80 mm       | 2702.00 g      | 18.58 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/osram-substitute](http://www.ledvance.com/osram-substitute)

## 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.