

# DATOVÝ LIST PRODUKTU

## LEDTUBE T8 EM SUPERIOR 1500 mm 22.1W 965

LED TUBE T8 EM SUPERIOR | Vysoce výkonné LED trubice pro elektromagnetické předřadníky (CCG) a AC síť, odolné proti rozbití



### Oblasti použití

- Celkové osvětlení v teplotách -20 ... +50 °C
- Osvětlení výrobních prostor
- Dopravní zóny a chodby
- Supermarkety a obchodní domy
- Průmysl

### Výhody výrobku

- Úspora energie až 71 % (ve srovnání se zářivkou T8)
- Rychlá, jednoduchá a bezpečná výměna s přepojením nebo bez přepojování
- Vysoká všestrannost díky volitelné úrovni výkonu/světelného toku (1 200 mm, 1 500 mm)
- Žádné ohýbání díky skleněné trubici
- Podpoře zapracování konceptů HACCP od výroby až po vystavení
- Velmi vysoká odolnost proti častému spínání
- Okamžité rozsvícení a proto velmi vhodné v kombinaci s technologií čidel
- Vhodné i pro provoz při nízkých teplotách

### Vlastnosti výrobku

- LED ekvivalent tradičních zářivkových světelných zdrojů T8 s patič G13 používaných ve svítidlech s předřadníky CCG nebo ve svítidlech připojených do sítě



- Funkce Multi Lumen: dvě volitelné úrovně světelného toku (1 200 mm, 1 500 mm)
- Skleněná LED trubice s ochranou proti roztržení, např. pro potravinářství
- Schválení ENEC 10 VDE
- Jednoduchý a tandemový provoz na konvenčním předřadníku (verze ≤ 0,9 m)
- Mimořádně dlouhá životnost: až 100 000 h
- Stupeň krytí: IP20
- Neobsahuje rtuť a splňuje požadavky RoHS
- Nízké blikání podle EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )

Technické údaje

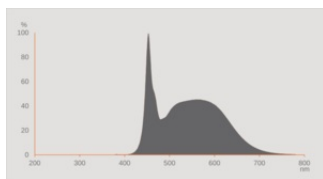
ELEKTRICKÉ ÚDAJE

|                                          |                        |
|------------------------------------------|------------------------|
| Jmenovitý výkon                          | 22,1 W                 |
| Jmenovité napětí                         | 220...240 V            |
| Provozování                              | KP, AC síť             |
| Jmenovitý proud                          | 100 mA                 |
| Proudové zatížení                        | Střídavý proud (AC)    |
| Náběhový proud                           | 5.4 A                  |
| Vhodné pro DC vstup                      | Ano                    |
| Vstupní napětí DC                        | 186...260 V            |
| Provozní frekvence                       | 50/60 Hz               |
| Síťová frekvence                         | 50/60 Hz <sup>1)</sup> |
| Maximální počet žárovek na jede 10 A (B) | 65                     |
| Max. počet světelných zdrojů na jističi  | 14                     |
| Max. počet žárovek na jistič 16 A (B)    | 104                    |
| Celkové harmonické zkreslení             | < 20 %                 |
| Účinník λ                                | 0,90                   |

1) DC 0 Hz

Fotometrická data

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| Světelný tok                                | 4100 lm      |
| Světelná účinnost                           | 185 lm/W     |
| Pokles sv. toku na konci prům. Ž            | 0.70         |
| Barva světla (označení)                     | Studená bílá |
| Teplota chromatičnosti                      | 6500 K       |
| Index podání barev Ra                       | 90           |
| Barva světla                                | 965          |
| Standardní odchylka sladění barev           | ≤5 sdcn      |
| Pokles světelného toku při 6.000            | 0.80         |
| Měřená veličina blikání (Pst LM)            | 1            |
| Měřená veličina stroboskopické efektu (SVM) | 0.4          |

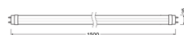


LISO spectral power distribution  
6500K CRI90 v1

### 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 mm    |
| Průměr                       | 26,70 mm   |
| Váha výrobku                 | 264,00 g   |

### TEPLoty A PROVOZNÍ PODMÍNKY

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Rozsah okolní teploty                  | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Maximální teplota ve zkušebním bodě tc | 80 °C                      |
| Provozní tepl. podle IEC 62717         | 47 °C <sup>2)</sup>        |

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

2) Hodnocení Tp. Bod Tp se shoduje s bodem Tc - vyznačeným na zařízení

### Životnost

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Střední doba života L70/B50 @ 25 °C | 100000 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                | B <sup>1)</sup>              |
| Spotřeba energie                           | 23.00 kWh/1000h              |
| Druh ochrany                               | IP20                         |
| Standardy                                  | CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC |
| 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 T8 EM S |
|-----------------------------|-----------------|

## 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 |
| Spotřeba energie v pohotovostním režimu                  | <0.5 W       |
| Údaj o ekvivalentním výkonu                              | Ne           |

|                                                           |                 |
|-----------------------------------------------------------|-----------------|
| Délka                                                     | 1513,00 mm      |
| Výška (vč. válč. svítidel)                                | 26.70 mm        |
| Šířka (včetně kulatých svítidel)                          | 26.70 mm        |
| Souřadnice chromatičnosti x                               | 0.3123          |
| Souřadnice chromatičnosti y                               | 0.3283          |
| 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                                                  | 2030644,2416442 |
| Modelové číslo                                            | AC65665,AC73497 |

### Výbava / příslušenství

- Vhodné pro provoz s nízkoztrátovými a konvenčními předřadníky

### Bezpečnostní informace

- Není vhodné pro provoz s elektronickými předřadníky.
- Ve vhodných svítidlech odolných proti vlhkosti je možné venkovní použití v souladu s údaji uvedenými v technickém listu a návodu k instalaci.
- Nevhodné pro nouzové osvětlení.
- Před instalací odpojte od sítě.

### KE STAŽENÍ

|                                                                                    | Dokumenty a certifikáty               | Název dokumentu                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | Návod k použití / bezpečnostní pokyny | LED TUBE T8 EM UO S                                                    |
|  | 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                                     |
|  | Právní informace                      | Safety Insert G11201307                                                |
|  | Prohlášení o shodě                    | LEDTUBE T8 EM                                                          |

| Dokumenty a certifikáty                                                          |                                      | Název dokumentu                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
|  | EPD                                  | ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION LED TUBE T8 EM SUPERIOR |
| Soubory fotometrických a světelných návrhů                                       |                                      | Název dokumentu                                           |
|  | Soubor IES (IES)                     | LEDTUBE T8 EM S UO 1500 22.1W 965                         |
|  | Soubor LDT (Eulumdat)                | LEDTUBE T8 EM S UO 1500 22.1W 965                         |
|  | Soubor UGR (tabulka UGR)             | LEDTUBE T8 EM S UO 1500 22.1W 965                         |
|  | Křivka rozložení světla typu polární | LEDTUBE T8 EM S UO 1500 22.1W 965                         |
|  | Spektrální rozdělení výkonu          | LISO spectral power distribution 6500K CRI90 v1           |

## LOGISTICKÉ ÚDAJE

| Kód produktu  | Jednotka balení (kusy/jednotku) | Rozměry (délka x šířka x výška) | Hrubá hmotnost | Objem                 |
|---------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------|-----------------------|
| 4099854348211 | Sleeves<br>1                    | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm        | 298.00 g       | 1.35 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854348228 | Shipping box<br>10              | 1,635 mm x 175 mm x 95 mm       | 3622.00 g      | 27.18 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

– Záruka viz [www.ledvance.cz/zaruky](http://www.ledvance.cz/zaruky)

## 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.