

# TERMÉKADATLAP

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P 1500 mm 23.1W 840

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT P | LED csövek extra nagy fénykibocsátással elektromágneses előtétetekhez (hagyományos előtétetekhez) és hálózati alkalmazáshoz törésbiztos kivitelben



### Alkalmazási területek

- Általános megvilágítás -20...+ 50 °C környezeti hőmérsékleten
- Gyártóterületek megvilágítása
- Közlekedési zónák és folyosók
- Szupermarketek és áruházak
- Ipar

### Termékelőnyök

- Az üvegtechnológia megakadályozza a cső elhajlását
- Gyors, egyszerű és biztonságos csere újrazetetékezés nélkül
- Akár 60%-os energiamegtakarítás (a T8-as fénycsövekhez képest)
- Nagyon nagy ellenállás a kapcsolási terheléssel szemben
- Nagy fényáram kifinomult világítási feladatokhoz
- Alacsony hőmérsékleten is működőképes
- Azonnali fény, ezért kitűnően alkalmazható érzékelőkkel

### Termékjellemzők

- LED fényforrás klasszikus, T8 fejelésű fénycsövek kiváltására G13-as fejeléssel hagyományos előtéttel működő lámpatestekben vagy hálózatban történő felhasználásra
- Szinte villogás nélküli fény az (EU) 2019/2020 rendeletnek megfelelően ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )



- Üvegből készült fénycső szilánkvédelemmel, például élelmiszeripari alkalmazási területekhez
- Különösen egyenletes megvilágítás érdekében
- Higanymentes és megfelel a RoHS előírásainak
- Védelem típusa: IP20

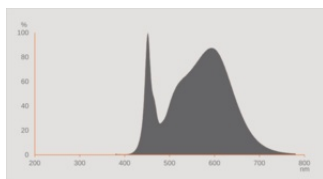
MŰSZAKI ADATOK

BEKÖTÉSI ADATOK

|                                                      |                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Névleges teljesítmény                                | 23,1 W                         |
| Névleges feszültség                                  | 220...240 V                    |
| Üzem mód                                             | Hagyományos előtét, AC hálózat |
| Névleges áram                                        | 102 mA                         |
| Áram típusa                                          | AC                             |
| Bekapcsolási túláram                                 | 17.2 A                         |
| Bemeneti feszültség (DC)                             | 186...260 V                    |
| Üzemi frekvencia                                     | 50/60 Hz                       |
| Hálózati frekvencia                                  | 50/60 Hz                       |
| Fényforrások max. száma a megsz 10 A (B)             | 34                             |
| Fényforrások max. száma a megszakítón                | 7                              |
| Fényforrások maximális száma 16 A-es megszakítón (B) | 43                             |
| Teljes harmonikus torzítás                           | < 20 %                         |
| Teljesítménytényező (λ)                              | 0,90                           |

Fotometriai adatok

|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Fényáram                               | 3700 lm    |
| Fényhasznosítás                        | 160 lm/W   |
| Megtartási tényező az élettartam       | 0.70       |
| Színhőmérséklet (megnevezés)           | Hidegfehér |
| Színhőmérséklet                        | 4000 K     |
| Színvisszaadási index, Ra              | 80         |
| Fényszín                               | 840        |
| Standard színmegfelelőségi eloszlás    | ≤5 sdcm    |
| Névleges LLMF 6000 óránál              | 0.80       |
| Villogás mértékegysége (Pst LM)        | 1          |
| Stroboszkópos láthatósági mérték (SVM) | 0.4        |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

### Világítástechnikai adatok

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Sugárzási szög          | 190 °    |
| Bemelegedési idő (60 %) | < 0.50 s |
| Bekapcsolás ideje       | < 0.5 s  |

### MÉRETEK ÉS SÚLY



|                                        |            |
|----------------------------------------|------------|
| Teljes hossz                           | 1513.00 mm |
| Hossza a foglalattal csatlakozó nélkül | 1500.00 mm |
| Átmérő                                 | 26,70 mm   |
| Product weight                         | 226,00 g   |

### HŐMÉRSÉKLETEK ÉS MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK

|                                        |                            |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Környezeti hőmérséklet-tartomány       | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Max. hőmérséklet tc vizsgálati pontnál | 75 °C                      |

<sup>1)</sup> Fényforrás körüli hőmérséklet – zárt lámpatesteknél: a lámpatest belsejében mért hőmérséklet

### Élettartam

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Élettartam L70/B50 25 °C-on    | 60000 h |
| Kapcsolási ciklusok száma      | 200000  |
| LM-tényező az élettartam végén | 0.70    |
| Névleges LSF 6000 óránál       | ≥ 0.90  |

TOVÁBBI TERMÉKADATOK

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Lámpafej (szabványos megjelölés) | G13    |
| Higanytartalom                   | 0.0 mg |
| Higanymentes                     | Igen   |

KAPACITÁS

|                         |     |
|-------------------------|-----|
| Szabályozható fényerejű | Nem |
|-------------------------|-----|

TANÚSÍTVÁNYOK ÉS SZABVÁNYOK

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energiahatékonysági besorolás            | G 1)            |
| Energiafogyasztás                        | 24.00 kWh/1000h |
| Védelem típusa                           | IP20            |
| Szabványok                               | CE / EAC / UKCA |
| Fotobiológiai biztonsági csoport EN62778 | RG0             |

1) Energiahatékonysági besorolás (EEC): az A (legmagasabb hatékonyság) és a G (legalacsonyabb hatékonyság) energiasztály.

Országspecifikus kategóriák

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Rendelési szám | LEDTUBE T8 EM U |
|----------------|-----------------|

LOGISZTIKAI ADATOK

|                                |              |
|--------------------------------|--------------|
| Tárolási hőmérséklet-tartomány | -20...+80 °C |
|--------------------------------|--------------|

Az energiacímkezésről szóló rendeletben szereplő adatok, (EU) 2019/2015

|                                                      |              |
|------------------------------------------------------|--------------|
| Használt világítástechnológia                        | LED          |
| Nem irányított vagy irányított                       | NDLS         |
| Hálózati vagy nem hálózati                           | MLS          |
| Fényforrás fejtípusa (vagy más elektromos interfész) | G13          |
| Összekapcsolt fényforrás (CLS)                       | Nem          |
| Állítható színű fényforrás                           | Nem          |
| Nagy fénysűrűségű fényforrás                         | Nem          |
| Vakításgátló                                         | Nem          |
| Korrelált színhőmérséklet típusa                     | SINGLE_VALUE |
| Készenléti energiafogyasztás                         | <0.5 W       |
| Egyenértékű teljesítményre való utalás               | Nem          |
| Hossz                                                | 1513,00 mm   |
| Magasság (a hengeres lámpatestek is)                 | 26.70 mm     |
| Szélesség (a kerek lámpatestek is)                   | 26.70 mm     |

|                                                          |                                 |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------|
| x színkoordináta                                         | 0.3818                          |
| y színkoordináta                                         | 0.3797                          |
| R9 színvisszaadási index                                 | 0.00                            |
| Fénynyílásszög                                           | SPHERE_360                      |
| Élettartam-tényező                                       | 0.9                             |
| Eltolási tényező                                         | 0.9                             |
| Egy fluoreszkáló fényforrást helyettesítő LED fényforrás | Nem                             |
| EPREL-AZONOSÍTÓ                                          | 1334063,1529753                 |
| Modellszám                                               | AC45362,AC51572,AC45362,AC51572 |

berendezés\_tartozékok

- Alkalmas kis veszteségű (elektronikus) vagy hagyományos (vasmagos) előtétellel történő üzemeltetésre

Biztonsági tudnivalók

- Nem alkalmas elektronikus előtétellel való használatra.
- A kültéri alkalmazási területeken való üzemeltetés megfelelő damp-proof lámpatestekben az adatlap és a beépítési útmutató szerint lehetséges.
- Vészvilágításhoz nem alkalmas.
- Beépítés előtt válassza le a hálózatról.

LETÖLTÉSEK

| Dokumentumok és tanúsítványok                                                       |                                             | Dokumentumnév                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Felhasználói utasítás/biztonsági utasítások | UI LED TUBE T8 EM ULTRA            |
|  | Jogi információk                            | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Megfelelőségi nyilatkozatok                 | LEDTUBE T8 EM                      |
|  | Megfelelőségi nyilatkozatok                 | LEDTUBE T8 EM                      |
|  | Megfelelőségi nyilatkozatok, UKCA           | LEDTUBE T8 EM                      |
|  | Megfelelőségi nyilatkozatok, UKCA           | LED TUBE T8 EM                     |

| Fénymérési és világítástervezési fájlok                                                                              | Dokumentumnév                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|  IES-fájl (IES)                     | LEDTUBE T8 EM UO P 1500 23.1W 840           |
|  LDT-fájl (Eulumdat)                | LEDTUBE T8 EM UO P 1500 23.1W 840           |
|  UGR-fájl (UGR-tábla)               | LEDTUBE T8 EM UO P 1500 23.1W 840           |
|  Fényeloszlási görbe, poláris típus | LEDTUBE T8 EM UO P 1500 23.1W 840           |
|  Spektrális teljesítményeloszlás    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

LOGISZTIKAI ADATOK

| Termékkód     | Csomagolás (darab/egység) | Méretek (hosszúság x szélesség x magasság) | tömeg     | menyiség              |
|---------------|---------------------------|--------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| 4099854037030 | Sleeves<br>1              | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm                   | 260.00 g  | 1.35 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854037047 | Shipping box<br>10        | 1,635 mm x 180 mm x 95 mm                  | 3247.00 g | 27.96 dm <sup>3</sup> |

The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

Referenciák/hivatkozások

– Az aktuális információkért lásd: [www.ledvance.com/ledtube](http://www.ledvance.com/ledtube)

Jogi nyilatkozat

– T8 típusú fénycső helyettesítésekor a teljes energiahatékonyság és fényeloszlás a világítástechnikai rendszer kialakításától függ.

FELELŐSSÉGGKIZÁRÓ NYILATKOZAT

A változtatás jogát fenntartjuk. Hibák és mulasztások kizárva. Mindig győződjön meg arról, hogy a legújabb kiadást használja.