

# TERMÉKADATLAP

## SubstiTUBE T8 UN Pro Ultra Output 23 W/6500 K 1500 mm

SubstiTUBE® PRO UO UN | LED csövek elektronikus és hagyományos előtétetekhez és hálózatokhoz, törésbiztos kivitelben



### Alkalmazási területek

- Általános megvilágítás -20...+45 °C környezeti hőmérsékleten
- Szupermarketek és áruházak
- Ipar

### Termékelőnyök

- Az üvegtechnológia megakadályozza a cső elhajlását
- Speciális, törésgátló PET bevonattal
- Alacsony hőmérsékleten is működőképes
- Nagy fényáram kifinomult világítási feladatokhoz
- Könnyű beépíthetőség

### Termékjellemzők

- T8 LED-es üvegcső G13 fejeléssel
- Hagyományos és számos gyakori elektronikus előtéttel kompatibilis (lásd még: kompatibilitási lista), és hálózati feszültségről működtethető
- Szinte villogás nélküli fény az (EU) 2019/2020
- Üvegből készült fénycső szilánkvédelemmel, például élelmiszeripari alkalmazási területekhez
- Higanymentes és megfelel a RoHS előírásainak



- Védelem típusa: IP20
- Élettartam: akár 60 000 óra

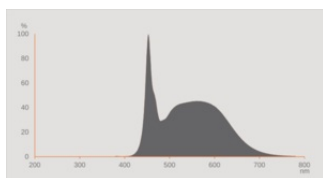
## MŰSZAKI ADATOK

## BEKÖTÉSI ADATOK

|  |             |
|--|-------------|
| Névleges teljesítmény                    | 23 W        |
| Méretezési teljesítmény                  | 23.00 W     |
| Névleges feszültség                      | 220...240 V |
| Helyettesítő fényforrás teljesítménye    | 58 W        |
| Névleges áram                            | 125 mA      |
| Áram típusa                              | AC          |
| Bekapcsolási túláram                     | 15 A        |
| Üzemi frekvencia                         | 50/60 Hz    |
| Hálózati frekvencia                      | 50/60 Hz    |
| Fényforrások max. száma a megsz 10 A (B) | 65          |
| Fényforrások max. száma a megszakítón    | 35          |
| Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B) | 100         |
| Teljes harmonikus torzítás               | < 20 %      |
| Teljesítménytényező ( $\lambda$ )        | > 0,90      |

## Fotometriai adatok

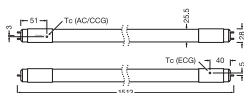
|  |                        |
|--|------------------------|
| Fényáram                               | 3700 lm                |
| Fényhasznosítás                        | 160 lm/W               |
| Megtartási tényező az élettartam       | 0.70                   |
| Light color (designation)              | Hideg természetes fény |
| Színhőmérséklet                        | 6500 K                 |
| Színvisszaadási index, Ra              | 83                     |
| Fényszín                               | 865                    |
| Standard színmegfelelőségi eloszlás    | $\leq 5$ sdc           |
| Villogás mértékegysége (Pst LM)        | 1.0                    |
| Stroboszkópos láthatósági mérték (SVM) | 0.4                    |



## Világítástechnikai adatok

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Sugárzási szög                    | 190 °    |
| Bemelegedési idő (60 %)           | < 2.00 s |
| Bekapcsolás ideje                 | < 0.5 s  |
| Méretezési s. szög (fél csúcsért) | 190.00 ° |

## MÉRETEK ÉS SÚLY



|                  |            |
|------------------|------------|
| Teljes hossz     | 1513.10 mm |
| Átmérő           | 27,80 mm   |
| Csőátmérő        | 25,5 mm    |
| Maximális átmérő | 28 mm      |
| Product weight   | 272,00 g   |

## HŐMÉRSÉKLETEK ÉS MŰKÖDÉSI FELTÉTELEK

|  |                     |
|--|---------------------|
| Környezeti hőmérséklet-tartomány       | -20...+45 °C        |
| Max. hőmérséklet tc vizsgálati pontnál | 74 °C <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> hagyományos előtétnél + hálózati működésnél, elektronikus előtétnél: 73 °C

## Élettartam

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Élettartam                     | 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

|          |    |
|----------|----|
| Dimmable | No |
|----------|----|

## TANÚSÍTVÁNYOK ÉS SZABVÁNYOK

|  |                 |
|--|-----------------|
| Energiahatékonysági besorolás            | C 1)            |
| Energiafogyasztás                        | 23.00 kWh/1000h |
| Védelem típusa                           | IP20            |
| Szabványok                               | CE              |
| Fotobiológiai biztonsági csoport EN62778 | RG0             |

1) Az energiahatékonysági besorolás (EEC): az A++ (legmagasabb hatékonyság) és az E (legalacsonyabb hatékonyság) energiasztály.

## Országspecifikus kategóriák

|                |                 |
|----------------|-----------------|
| Rendelési szám | LEDTUBE T8 UN P |
|----------------|-----------------|

## 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)                           | No              |
| Állítható színű fényforrás                               | No              |
| Nagy fényűrésű fényforrás                                | No              |
| Vakításgátló   | No              |
| Korrelált színhőmérséklet típusa                         | SINGLE_VALUE    |
| Egyenértékű teljesítményre való utalás                   | Nem             |
| Hossz  | 1513.10 mm      |
| Magasság (a hengeres lámpatestek is)                     | 27,80 mm        |
| Szélesség (a kerek lámpatestek is)                       | 27,80 mm        |
| x színekoordináta  | 0.312           |
| y színekoordináta  | 0.328           |
| Sugárzási szög   | SPHERE_360      |
| Élettartam-tényező                                       | 0.90            |
| Eltolási tényező   | 0.90            |
| Egy fluoreszkáló fényforrást helyettesítő LED fényforrás | not applicable  |
| EPREL ID   | 519438          |
| Model number   | AC33875,AC33875 |

## Biztonsági tudnivalók

- A kültéri alkalmazási területeken való üzemeltetés megfelelő damp-proof lámpatestekben az adatlap és a beépítési útmutató szerint lehetséges.
- A LED cső üzemi hőmérséklet-tartománya korlátozott. Amennyiben nem biztos az eszköz kompatibilitásában, beépítés előtt mérje meg a termék Tc max hőmérsékletét.
- A LEDTUBE T8 UN hagyományos előtéttel történő működtetéséhez a meglévő fénycsőgyűjtőt ki kell cserélni a LED cső csomagolásában található LED fénycsőgyűjtőre.

## LETÖLTÉSEK

| LETÖLTÉSEK  |   |
|---|---|
|     | User instruction<br>SubstiTUBE T8 Universal LED tube          |
|     | Installation guide<br>SubstiTUBE® T8 T5                       |
|     | Installation guide<br>Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5 |
|    | IES file (IES)<br>ST8PROU 1.5M 23W 865 UN OSRAM               |
|  | LDT file (Eulumdat)<br>ST8PROU 1.5M 23W 865 UN OSRAM          |

## LOGISZTIKAI ADATOK

| Termékkód     | Csomagolás (darab/egység) | Méretek (hosszúság x szélesség x magasság) | Gross weight | Volume                |
|---------------|---------------------------|--|--------------|-----------------------|
| 4058075546875 | Sleeves<br>1              | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm                   | 306.00 g     | 1.35 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075546882 | Shipping box<br>10        | 1,652 mm x 210 mm x 115 mm                 | 3900.00 g    | 39.90 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.

## FELELŐSSÉGGIZÁRÓ NYILATKOZAT

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