

# TUOTESELOSTE

## LED TUBE T8 EM FOOD 1500 mm 17.9W 833

LED TUBE T8 EM FOOD | LED-valoputket kuristinkäyttöön (CCG) ja AC-verkkoon, sirpalesuojatut, ruoan esittelyyn



### Käyttökohteet

- Ruoan esittely, mm. lihakaupat, leipomot, supermarketit tai lihanjalostajat
- Soveltuu käyttöympäristön lämpötiloihin -20 - +50 °C

### Tuote-edut

- Ruoka näyttää tuoreelta ja herkulliselta ilman tarpeetonta "kaunistamista"
- Nopea, helppo ja turvallinen korvaaja loistelampuille ilman valaisimen uudelleenjohdotusta
- Energiansäästö jopa 74 % (verrattuna T8-loistelamppuun)
- Sirpalesuojaus toteutettu erityisen PET-pinnoitteen avulla
- Tukee HACCP-järjestelmän toteutumista tuotannosta aina esittelyyn
- Ei taipumista lasirungon ansiosta
- Sopii myös käyttöön matalissa lämpötiloissa

### Tuoteominaisuudet

- Valoputken valo optimoitu elintarvikkeiden valaisemiseen (verrattavissa T8 FL NATURA 76)
- LED-korvaaja perinteiselle T8-loistelampuille (G13-kanta). Voidaan asentaa suoraan kuristinkäyttöisiin valaisimiin tai voidaan käyttää suoralla 230 V:n verkkojännitteellä
- Lasinen valoputki sirpalesuojauksella, joka soveltuu myös elintarviketeollisuuden käyttöön
- ENEC 10 VDE -sertifikaatti
- Kotelointiluokka: IP20



– Ei sisällä elohopeaa ja RoHS-yhteensopiva

## TEKNISET TIEDOT

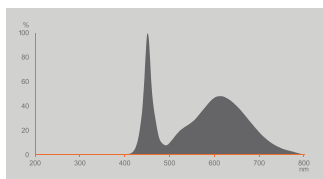
## SÄHKÖTEKNISET TIEDOT

|                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Nimellisteho                                                       | 17,9 W                                 |
| Nimellisjännite                                                    | 220...240 V                            |
| Toimintatapa                                                       | perinteinen liitántälaite, Verkkovirta |
| Nimellisvirta                                                      | 80 mA                                  |
| Virtatyyppi                                                        | Vaihtovirta                            |
| Käynnistysvirtapiikki                                              | 3,12 A                                 |
| Toimintataajuus                                                    | 50/60 Hz                               |
| Verkkotaajuus                                                      | 50/60 Hz <sup>1)</sup>                 |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi)                        | 100                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 100                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 10 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 10                                     |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi)                        | 160                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - ilman kompensointia  | 160                                    |
| Lamppujen enimmäismäärä per 16 A (B-tyyppi) - kompensoinnin kanssa | 13                                     |
| Harmoninen kokonaissärö (THD)                                      | < 20 %                                 |
| Tehokerroin (cos $\phi$ )                                          | > 0,90                                 |

1) DC 0 Hz

## Fotometriset tiedot

|                                                 |         |
|-------------------------------------------------|---------|
| Valovirta                                       | 1700 lm |
| Valotehokkuus                                   | 94 lm/W |
| Valovirran alenema nimellisen käyttöiän lopussa | 0.70    |
| Valon väri (EN 12464-1)                         | NATURA  |
| Väriämpötila                                    | 3300 K  |
| Värintoistoindeksi (Ra-indeksi)                 | 80      |
| Valon väri                                      | 833     |
| Väriaadun tasaisuus (SDCM)                      | ≤6 sdcn |
| Valovirran aleneman kerroin 6 000               | 0.80    |



Spectral graph LEDTUBE T8 FOOD

### Valotekniset tiedot

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Säteilykulma          | 190 °    |
| Lämpenemisaika (60 %) | < 0.50 s |
| Käynnistysaika        | < 0.5 s  |

### MITAT JA PAINO



|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Kokonaispituus                            | 1513.00 mm |
| Pituus sis. kannan ilman liitoskontakteja | 1500.00 mm |
| Halkaisija                                | 26,70 mm   |
| Tuotteen paino                            | 242,00 g   |

### LÄMPÖTILAT JA KÄYTTÖOLOSUHTEET

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Käyttöympäristön lämpötila-alue     | -20...+50 °C <sup>1)</sup> |
| Tc-mittauspisteen enimmäislämpötila | 75 °C                      |

<sup>1)</sup> Lampun ympäröivä lämpötila - suljetuissa valaisimissa: lämpötila luminaire sisällä

### Käyttöikä

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Käyttöikä L70/B50 @ 25 °C        | 60000 h |
| Kytkenäkertojen määrä            | 200000  |
| Valovirran säilyvyys eliniän lop | 0.70    |
| Lampun eliniän kerroin 6 000 h   | ≥ 0.90  |

### MUUT LISÄTIEDOT

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Kanta (standardin mukainen) | G13    |
| Elohopean määrä             | 0.0 mg |
| Elohopeavapaa               | Kyllä  |

## MUUT OMINAISUUDET

|               |    |
|---------------|----|
| Himmennettävä | Ei |
|---------------|----|

## SERTIFIKAATIT JA STANDARDIT

|                                           |                              |
|-------------------------------------------|------------------------------|
| Energiankulutus                           | 18.00 kWh/1000h              |
| Kotelointiluokka                          | IP20                         |
| Standardit                                | CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC |
| Fotometrinen turvallisuusluokka (EN62778) | RG0                          |

## Maakohtaiset kategorioinnit

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| Tilausnumero | LEDTUBE T8 EM F |
|--------------|-----------------|

## LOGISTISET TIEDOT

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| Varastointilämpötila | -20...+80 °C |
|----------------------|--------------|

## Energiamerkintä tiedot EU 2019/2015 -mukaisesti

|                                           |            |
|-------------------------------------------|------------|
| Käytetty valaistusteknologia              | LED        |
| Ympärisäteilevä vai suunnattu             | NDLS       |
| Verkkojännite tai muu jännite             | MLS        |
| Valonlähteen kanta (tai muu liitäntätapa) | G13        |
| Yhdistetty valonlähde (CLS)               | Ei         |
| Värisäädettävä valonlähde                 | Ei         |
| Pinnoite                                  | Ei         |
| Suurluminanssinen valonlähde              | Ei         |
| Häikäisysuoja                             | Ei         |
| Tehonkulutus valmiustilassa               | 0 W        |
| Vastaavan perinteisen valonlähteen teho   | Ei         |
| Pituus                                    | 1513,00 mm |
| Korkeus (sis. sylinterivalaisimet)        | 26.70 mm   |
| Leveys (sis. pyöreät valaisimet)          | 26.70 mm   |
| Värikoordinaatti x                        | 0.3684     |
| Värikoordinaatti y                        | 0.2816     |
| R9 värintoistoindeksi                     | 70         |

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Vastaava säteilykulma              | SPHERE_360 |
| Vikaantumisosuus                   | 0.9        |
| Tehokerroin                        | 0.9        |
| LED-valonlähde korvaa loistelampun | Ei         |

### Tekniset varusteet

- Sopii käytettäväksi vähähävikisten ja perinteisten ohjainten kanssa

### Turvallisuustiedot

- Ei sovellu käytettäväksi elektronisella liitälaitteella.
- Ulkokäyttö mahdollista kosteussuojatuissa valaisimissa teknisiä arvoja ja asennusohjeita noudattamalla
- Ei sovellu käytettäväksi turvavalaisusjärjestelmissä.
- Katkaise verkkovirta ennen asennusta.

### LATAUKSET

|                                                                                    | Dokumentit ja sertifikaatit          | Dokumentin nimi                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | Käyttöohje / turvallisuusohjeet      | LEDTUBE T8 EM FOOD P                                                   |
|  | Laajennettu asennusohje              | Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires |
|  | Laajennettu asennusohje              | LEDVANCE Luminaire conversion checklist                                |
|  | Lakitiedot                           | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                     |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset      | LEDTUBE T8 EM FOOD P                                                   |
|  | Vaatimustenmukaisuusvakuutukset UKCA | LEDTUBE T8 EM FOOD P                                                   |

|                                                                                    | Valonjakotiedostot        | Dokumentin nimi                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------|
|  | IES-tiedosto (IES)        | LEDTUBE T8 EM FOOD P 1500 17.9W 833 LEDV |
|  | LDT-tiedosto (Eulumdat)   | LEDTUBE T8 EM FOOD P 1500 17.9W 833 LEDV |
|  | Spektritehon jakautuminen | Spectral graph LEDTUBE T8 FOOD           |

## LOGISTISET TIEDOT

| Tuotekoodi    | Pakkausyksikkö (kpl/yksikkö) | Mitat (pituus x leveys x korkeus) | Kokonaispaino | Lukumäärä             |
|---------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854045127 | Hihapakkaus<br>1             | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm          | 276.00 g      | 1.35 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854045134 | Kuljetuslaatikko<br>10       | 1,635 mm x 180 mm x 95 mm         | 3407.00 g     | 27.96 dm <sup>3</sup> |

Mainittu tuotekoodi kertoo pienimmän tilattavissa olevan tuotemäärän. Yksi toimitusyksikkö voi sisältää yhden tai useampia tuotteita. Kun teet tilausta, ilmoita määräksi yksi tai useampi toimitusyksikkö.

## Referenssit ja linkit

– Ajankohtaiset tiedot ovat osoitteessa [www.ledvance.com/ledtube](http://www.ledvance.com/ledtube)

## Oikeudelliset tiedot

– Kun käytetään T8-loistelampun korvaamiseen, kokonaisenergiatehokkuus ja valonjako riippuvat valaistusjärjestelmän suunnittelusta.

## VASTUUVAPAUSLAUSEKE

Tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Virheet ja puutteet ovat mahdollisia. Muista aina käyttää uusinta julkaisua.