

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T8 EM FOOD P 1200 mm 11.6W 833

LED TUBE T8 EM FOOD P | LED-buizen voor conventionele voorschakelapparaten (C-VSA) en AC-netspanning, anti-splinter coating, voor presentatie van levensmiddelen



### Toepassingsgebieden

- Presentatie van levensmiddelen in bijv. slagerijen, bakkerijen, supermarkten of vleesverwerkende bedrijven
- Geschikt voor omgevingstemperaturen van -20 tot +50°C

### Productvoordelen

- Rood vlees ziet er vers en smakelijk uit zonder het onnodig te 'verfraaien'
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading van C-VSA
- Energiebesparing tot 74% (vergeleken met T8 fluorescentielamp)
- Splinterbescherming dankzij speciale PET-coating
- Ondersteuning van de implementatie van de HACCP-concepten van productie tot presentatie
- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen

### Productkenmerken

- Speciale spectrale verdeling op maat (vergelijkbaar met T8 FL NATURA 76)
- LED vervanging voor klassieke T8 fluorescentielampen met G13-lampvoet voor gebruik in C-VSA armaturen of direct op 230 V
- Lampbuis gemaakt van glas met splinterbescherming voor toepassing in de voedingsindustrie
- ENEC 10 VDE markering
- IP-klasse: IP20



- Kwik-vrij en RoHS-compliant

## TECHNISCHE GEGEVENS

### ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                                                    |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                                                  | 11,6 W                |
| Nominaal vermogen                                                                  | 11.60 W               |
| Nominale spanning                                                                  | 220...240 V           |
| Bedrijfsmodus                                                                      | C-VSA, AC netspanning |
| Nominale stroom                                                                    | 55 mA                 |
| Type stroom                                                                        | Wisselspanning        |
| Inschakelstroom                                                                    | 6.12 A                |
| Geschikt voor DC-ingang                                                            | Ja                    |
| Gelijkspanning                                                                     | 186...260 V           |
| Werk frequentie                                                                    | 50/60 Hz              |
| Netfrequentie                                                                      | 50/60 Hz              |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)                                           | 98                    |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 98                    |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator    | 13                    |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)                                 | 122                   |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 122                   |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator    | 16                    |
| Totale harmonische vervorming                                                      | < 20 %                |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                                            | > 0,90                |

### Fotometrische gegevens

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstroom                         | 1100 lm                   |
| Lichtstroom efficiëntie             | 94 lm/W                   |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                      |
| Lichtkleur                          | 833                       |
| Kleurtemperatuur                    | 3300 K                    |
| Kleurweergave-index Ra              | 80                        |
| Standaardafwijking van kleurproeven | $\leq 6$ sdc <sub>m</sub> |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h      | 0.80                      |

### Lichttechnische gegevens

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Stralingshoek     | 190 °    |
| Opwarmtijd (60 %) | < 0.50 s |
| Opstarttijd       | < 0.5 s  |

## AFMETINGEN & GEWICHT



|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Totale lengte                           | 1212.00 mm |
| Lengte met lampvoet, doch zonder pennen | 1200.00 mm |
| Diameter                                | 26,70 mm   |
| Buisdiameter                            | 25,8 mm    |
| Maximale diameter                       | 27 mm      |
| Product gewicht                         | 183,00 g   |

## TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+50 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 65 °C        |

## Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C       | 60000 h |
| Aantal schakelcycli              | 200000  |
| Lichtstroom aan einde levensduur | 0.70    |
| Functionerende lampen bij 6.000  | ≥ 0.90  |

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|             |        |
|-------------|--------|
| Lampvoet    | G13    |
| Kwikgehalte | 0.0 mg |
| Kwik vrij   | Ja     |

## MOGELIJKHEDEN

|         |     |
|---------|-----|
| Dimbaar | Nee |
|---------|-----|

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Energieverbruik | 12.00 kWh/1000h |
|-----------------|-----------------|

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Type bescherming                         | IP20                         |
| Normen                                   | CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0                          |

### Landspecifieke categoriseringen

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | LEDTUBE T8 EM F |
|------------------|-----------------|

### Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

|                                                         |            |
|---------------------------------------------------------|------------|
| Gebruikte verlichtingstechnologie                       | LED        |
| Niet-directioneel of directioneel                       | NDLS       |
| Netspanning of geen netspanning                         | MLS        |
| Voet van de lichtbron (of andere elektrische interface) | G13        |
| Slimme lichtbron (CLS)                                  | Nee        |
| Lichtbron met instelbare lichtkleur                     | Nee        |
| Omhulsel                                                | Nee        |
| Lichtbron met hoge luminantie                           | Nee        |
| Anti-verblindingsafscherming                            | Nee        |
| Stand-byvermogen                                        | 0 W        |
| Opgave overeenkomstig vermogen                          | Nee        |
| Lengte                                                  | 1212,00 mm |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)                         | 26.70 mm   |
| Breedte (incl. ronde armaturen)                         | 26.70 mm   |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.3684     |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.2816     |
| R9 kleurweergave-index                                  | 70         |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel             | SPHERE_360 |
| Levensduurfactor                                        | 0.9        |
| Verplaatsingsfactor                                     | 0.9        |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp            | Nee        |

### Technische uitrusting

- Geschikt voor gebruik met verliesarme en conventionele voorschakelapparaten

### Veiligheidsadvies

- Niet geschikt voor gebruik met elektronische voorschakelapparatuur.
- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.

- Niet geschikt voor noodverlichting

## DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                        |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|   | User instruction                |
|   | Declarations Of Conformity CE   |
|   | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                           |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|   | LDC typ polar                   |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854045004 | Vouwhoes<br>1                             | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm               | 212.00 g     | 1.10 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854045011 | Verzenddoos<br>10                         | 1,335 mm x 180 mm x 95 mm              | 2660.00 g    | 22.83 dm <sup>3</sup> |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

## Referenties / Links

- Voor actuele informatie zie [www.benelux.ledvance.com/ledtubes](http://www.benelux.ledvance.com/ledtubes)

## Wettelijk advies

- Bij gebruik ter vervanging van een T8 fluorescentielamp hangen de totale energie-efficiëntie en lichtverdeling af van het ontwerp van het verlichtingssysteem.

## DISCLAIMER

Onder voorbehoud van verandering zonder kennisgeving. Fouten en drukfouten voorbehouden. Zorg ervoor dat u de meest recente versie gebruikt.