

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T8 EM S 900 mm 9.7W 865

LED TUBE T8 EM S | High Performance LED-buizen voor conventionele voorschakelapparaten (C-VSA) en AC-netspanning, anti-splinter coating



### Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+50 °C
- Verlichting van productiegebieden
- Verkeersgebieden en gangen
- Supermarkten en warenhuizen
- Industrie

### Productvoordelen

- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Splinterbescherming dankzij speciale PET-coating
- Ondersteuning van de implementatie van de HACCP-concepten van productie tot presentatie
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparing tot 70% (vergeleken met T8 fluorescentielamp)
- Onmiddellijk licht en daarom ideaal geschikt in combinatie met sensortechnologie
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen

### Productkenmerken

- LED vervanging voor klassieke T8 fluorescentielampen met G13-lampvoet voor gebruik in C-VSA armaturen of direct op 230 V
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Lampbuis gemaakt van glas met splinterbescherming voor toepassing in de voedingsindustrie
- ENEC 10 VDE markering



- Enkel- en tandembedrijf op conventioneel voorschakelapparaat ( $\leq 0,9$  m versies)
- Levensduur: tot 75.000 uur
- IP-klasse: IP20
- Kwik-vrij en RoHS-compliant

## TECHNISCHE GEGEVENS

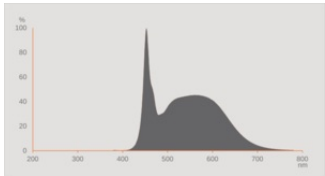
## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                                                   |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                                                 | 9,7 W                 |
| Nominaal vermogen                                                                 | 9.70 W                |
| Nominale spanning                                                                 | 220...240 V           |
| Bedrijfsmodus                                                                     | C-VSA, AC netspanning |
| Nominale stroom                                                                   | 45 mA                 |
| Type stroom                                                                       | Wisselspanning        |
| Inschakelstroom                                                                   | 4.92 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)                                          | 123                   |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 46                    |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator    | 34                    |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)                                | 152                   |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 57                    |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator    | 39                    |
| Totale harmonische vervorming                                                     | < 20 %                |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                                           | 0,90                  |

## Fotometrische gegevens

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtstroom                         | 1700 lm             |
| Lichtstroom efficiëntie             | 175 lm/W            |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                |
| Lichtkleur                          | 865                 |
| Kleurtemperatuur                    | 6500 K              |
| Kleurweergave-index Ra              | 80                  |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h      | 0.80                |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1                   |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Stroboscoopeffect waarde SVM | 0.4 |
|------------------------------|-----|

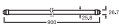


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 6500K

Lichttechnische gegevens

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

AFMETINGEN & GEWICHT



|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Totale lengte                           | 908.00 mm |
| Lengte met lampvoet, doch zonder pennen | 900.00 mm |
| Diameter                                | 26,70 mm  |
| Buisdiameter                            | 25,8 mm   |
| Maximale diameter                       | 27 mm     |
| Product gewicht                         | 144,00 g  |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+50 °C 1) |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 65 °C           |

1) Temperatuur rondom de lamp - voor gesloten armaturen: temperatuur binnenin de luminaire

Levensduur

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C | 75000 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

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | G 1)                         |
| Energieverbruik                          | 10.00 kWh/1000h              |
| Type bescherming                         | IP20                         |
| Normen                                   | CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0                          |

1) Energie-efficiëntieklasse (EEL) op een schaal van A (hoogste efficiëntie) tot G (laagste efficiëntie)

Landspecifieke categorisering

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | LEDTUBE T8 EM S |
|------------------|-----------------|

LOGISTIEKE GEGEVENS

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

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          |
| Overeenkomstige kleurtemperatuur                        | SINGLE_VALUE |

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Stand-byvermogen                             | <0.5 W          |
| Opgave overeenkomstig vermogen               | Nee             |
| Lengte                                       | 908,00 mm       |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)              | 26.70 mm        |
| Breedte (incl. ronde armaturen)              | 26.70 mm        |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.3123          |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.3283          |
| R9 kleurweergave-index                       | 0.00            |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel  | SPHERE_360      |
| Levensduurfactor                             | 0.9             |
| Verplaatsingsfactor                          | 0.9             |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee             |
| EPREL-ID                                     | 1334058,1529748 |
| Modelnummer                                  | AC45348,AC51558 |

### 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.
- Koppel de netspanning los voordat u het apparaat installeert.

### DOWNLOADS

|                                                                                    | Documenten en certificaten                  | Naam document                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | LED TUBE T8 EM S                   |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | LEDTUBE T8 EM                      |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | LED TUBE T8 EM                     |

| Documenten en certificaten                                                       |                                  | Naam document                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA   | LED TUBE T8 EM                              |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA   | LED TUBE T8 EM                              |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                          |                                  | Naam document                               |
|  | IES-bestand (IES)                | LEDTUBE T8 EM S 900 9.7W 865                |
|  | LDT-bestand (Eulumdat)           | LEDTUBE T8 EM S 900 9.7W 865                |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)          | LEDTUBE T8 EM S 900 9.7W 865                |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | LEDTUBE T8 EM S 900 9.7W 865                |
|  | Spectrale verdeling              | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854037498 | Vouwhoes<br>1                             | 1,000 mm x 29 mm x 29 mm               | 173.00 g     | 0.84 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854037504 | Verzenddoos<br>10                         | 1,030 mm x 180 mm x 95 mm              | 2170.00 g    | 17.61 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.