

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### LED TUBE T8 18 EM FLUORA 600 mm 6.6W

LED TUBE T8 EM FLUORA | LED buizen ondersteunen de plantengroei



#### Toepassingsgebieden

- Overal waar er niet genoeg natuurlijk daglicht is voor planten
- Voor omgevingstemperaturen van -20...+45 °C

#### Productvoordelen

- Bevordert plantengroei
- Hoge kleurhomogeniteit
- Energiebesparingen tot 69% vergeleken met conventionele T8-fluorescentielampen
- Onmiddellijk flikkervrije ontsteking

#### Productkenmerken

- LED vervanging voor klassieke T8 fluorescentielampen met G13 fitting voor gebruik in C-VSA armaturen
- T8 LED buis vervaardigd van glas met G13 lampvoet
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- Enkel- en tandembedrijf op conventioneel voorschakelapparaat ( $\leq 0,9$  m versies)
- IP-klasse: IP20



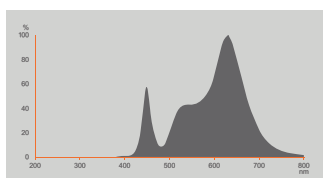
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                                                   |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                                                 | 6,6 W                 |
| Nominale spanning                                                                 | 220...240 V           |
| Bedrijfsmodus                                                                     | C-VSA, AC netspanning |
| Nominale stroom                                                                   | 30 mA                 |
| Type stroom                                                                       | Wisselspanning        |
| Inschakelstroom                                                                   | 6,8 A                 |
| Gelijkspanning                                                                    | 186...260 V           |
| Werk frequentie                                                                   | 50/60 Hz              |
| Netfrequentie                                                                     | 50/60 Hz              |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)                                          | 88                    |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 70                    |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator    | 25                    |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)                                | 110                   |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 88                    |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator    | 32                    |
| Totale harmonische vervorming                                                     | < 30 %                |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                                           | 0,90                  |

## Fotometrische gegevens

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Lichtsterkte                     | Not relevant |
| Lichtstroom                      | 450 lm       |
| Lichtstroom efficiëntie          | 68 lm/W      |
| Lichtstroom einde nominale leven | 0.70         |
| Kleurtemperatuur                 | 2500 K       |
| Kleurweergave-index Ra           | 80           |
| Lichtkleur                       | 825          |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h   | 0.80         |
| Flikkerwaarde Pst LM             | 1            |
| Stroboscoopeffect waarde SVM     | 0,4          |

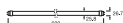


Spectral diagram T8 EM FLUORA

### Lichttechnische gegevens

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Stralingshoek     | 100 °    |
| Opwarmtijd (60 %) | < 0.50 s |
| Opstarttijd       | < 0.5 s  |

### AFMETINGEN & GEWICHT



|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Totale lengte                           | 604.00 mm |
| Lengte met lampvoet, doch zonder pennen | 600.00 mm |
| Diameter                                | 26,70 mm  |
| Product gewicht                         | 100,00 g  |

### TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |                            |
|-----------------------------------|----------------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 80 °C                      |

<sup>1)</sup> Temperatuur rondom de lamp - voor gesloten armaturen: temperatuur binnenin de luminaire

### Levensduur

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C      | 30000 h |
| Aantal schakelcycli             | 200000  |
| Functionerende lampen bij 6.000 | ≥ 0.90  |

### AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|             |        |
|-------------|--------|
| Lampvoet    | G13    |
| Kwikgehalte | 0.0 mg |

## MOGELIJKHEDEN

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

## CERTIFICATEN &amp; NORMEN

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energieverbruik                          | 7.00 kWh/1000h  |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE / EAC / UKCA |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0             |

## Landspecifieke categorisering

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | LEDTUBE T8 18 E |
|------------------|-----------------|

## 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        |
| Opgave overeenkomstig vermogen                          | Nee        |
| Lengte                                                  | 604,00 mm  |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)                         | 26.70 mm   |
| Breedte (incl. ronde armaturen)                         | 26.70 mm   |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.485      |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.427      |
| R9 kleurweergave-index                                  | 85         |
| 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 op conventioneel voorschakelapparaat

## Veiligheidsadvies

- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
- Het Tc-punt bevindt zich onder het productlabel aan de voorzijde van de lamp.
- Niet geschikt voor noodverlichting.
- Niet geschikt voor algemene verlichting
- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Koppel de netspanning los voordat u het apparaat installeert.

## DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                         |                                             | Naam document                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
|    | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | LEDTUBE T8 EM FLUORA               |
|    | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|   | Conformiteitsverklaringen                   | LED TUBES T8 EM                    |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | LED TUBES T8 EM                    |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                             | Naam document                      |
|  | Spectrale verdeling                         | Spectral diagram T8 EM FLUORA      |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854178115 | Vouwhoes<br>1                             | 27 mm x 27 mm x 710 mm                 | 145.00 g     | 0.52 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854178122 | Verzenddoos<br>8                          | 755 mm x 143 mm x 100 mm               | 1515.00 g    | 10.80 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

- Zie voor actuele informatie [www.benelux.ledvance.com](http://www.benelux.ledvance.com)

### 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.