

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### SubstiTUBE T8 EM Advanced 14 W/6500 K 1200 mm

SubstiTUBE T8 EM ADVANCED | LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA)



#### 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
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparing tot wel 64% (vergeleken met T8 fluorescentielampen op C-VSA)
- Onmiddellijk licht en daarom ideaal geschikt in combinatie met sensortechnologie
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- 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 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- 1 lamps en 2 lamps gebruik op conventioneel voorschakelapparaat (versie van 0,6 m)
- Buis vervaardigd van glas
- Kwik-vrij en RoHS-compliant



- Gelijkmatige uitlichting
- IP-klasse: IP20

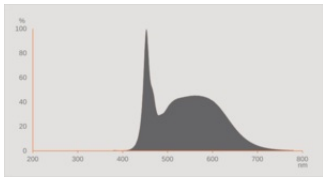
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                                                    |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Nominale vermogen                                                                  | 14 W           |
| Nominaal vermogen                                                                  | 14.00 W        |
| Nominale spanning                                                                  | 220...240 V    |
| Nominale stroom                                                                    | 63 mA          |
| Type stroom                                                                        | Wisselspanning |
| Werk frequentie                                                                    | 50/60 Hz       |
| Netfrequentie                                                                      | 50/60 Hz       |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)                                           | 71             |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 71             |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator    | 14             |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)                                 | 114            |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 114            |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator    | 23             |
| Totale harmonische vervorming                                                      | 18 %           |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                                            | > 0,90         |

## Fotometrische gegevens

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstroom                         | 2100 lm                   |
| Lichtstroom efficiëntie             | 150 lm/W                  |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                      |
| Lichtkleur                          | 865                       |
| Kleurtemperatuur                    | 6500 K                    |
| Kleurweergave-index Ra              | 83                        |
| Standaardafwijking van kleurproeven | $\leq 5$ sdc <sub>m</sub> |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h      | 0.80                      |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1                         |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | 0.4                       |



Lichttechnische gegevens

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Stralingshoek                      | 190 °    |
| Opwarmtijd (60 %)                  | < 0.50 s |
| Opstarttijd                        | < 0.5 s  |
| Nominale uitstr. hoek (halfwaarde) | 190.00 ° |

AFMETINGEN & GEWICHT

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Totale lengte     | 1212.00 mm |
| Diameter          | 26,70 mm   |
| Buisdiameter      | 25.3 mm    |
| Maximale diameter | 27 mm      |
| Product gewicht   | 190,00 g   |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+50 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 60 °C        |

Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur                       | 50000 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 &amp; NORMEN

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | D <sup>1)</sup> |
| Energieverbruik                          | 14.00 kWh/1000h |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE / EAC        |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0             |

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

## Landspecifieke categoriseringen

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | LEDTUBE T8 EM A |
|------------------|-----------------|

## 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 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               | 0.312        |

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.328      |
| R9 kleurweergave-index                       | 0.00       |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel  | SPHERE_360 |
| Levensduurfactor                             | 0.90       |
| Verplaatsingsfactor                          | 0.90       |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee        |
| EPREL-ID                                     | 563377     |
| Modelnummer                                  | AC34965    |

## EQUIPMENT / ACCESSORIES

- 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.

## DOWNLOADS

| DOWNLOADS                                                                          |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | User instruction              |
|  | Declarations Of Conformity CE |
|  | Installation guide            |
|  | Installation guide            |
|  | IES file (IES)                |
|  | LDT file (Eulumdat)           |
|  | UGR file (UGR table)          |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4058075611856 | Vouwhoes<br>1                             | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm               | 219.00 g     | 1.10 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075611863 | Verzenddoos<br>10                         | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm             | 2881.00 g    | 32.65 dm <sup>3</sup> |
| 4099854009242 | Verzenddoos<br>10                         | 1,335 mm x 180 mm x 95 mm              | 2730.00 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

### 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.