# PRODUCTINFORMATIEBLAD
# ST8V-UN 16 W/6500 K 1200 mm

SubstiTUBE® Value UN | LED buizen voor elektronische voorschakelapparaten (E-VSA), elektromagnetische voorschakelapparaten (C-VSA) en netspanning




## Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C
- Gangen, trappen, parkeergarages
- Warenhuizen

## Productvoordelen

- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen
- Eenvoudige montage

## Productkenmerken

- T8 LED buis vervaardigd van glas met G13 lampvoet
- Compatibel met conventionele en vele gangbare elektronische voorschakelapparaten (zie ook <Hyperlink target="https://www.ledvance.com/substiTUBE">compatibility list) and line voltage
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020
- Gelijkmatige uitlichting
- Levensduur: max. 30.000 u
- Kwik-vrije lampen







© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

## TECHNISCHE GEGEVENS

### ELEKTRISCHE GEGEVENS

| | |
|---|---|
| Nominale vermogen | 16 W |
| Nominaal vermogen | 16.00 W |
| Nominale spanning | 220...240 V |
| Vergelijkbaar vermogen lamp | 36 W |
| Nominale stroom | 76 mA [1)] |
| Type stroom | Wisselspanning |
| Inschakelstroom | 56 A |
| Werk frequentie | 50/60 Hz [2)] |
| Netfrequentie | 50/60 Hz |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B) | 68 |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 68 |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator | 37 |
| Max. lamp no. on circuit break. 16 A (B) | 103 |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 103 |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator | 62 |
| Arbeidsfactor λ | > 0,90 |

1) 390 mA voor E-VSA (HF)

2) 20-75KHz voor E-VSA (HF)

### Fotometrische gegevens

| | |
|---|---|
| Lichtstroom | 1700 lm |
| Lichtstroom efficiëntie | 106 lm/W |
| Lichtstroom einde nominale leven | 0.70 |
| Lichtkleur | 865 |
| Kleurtemperatuur | 6500 K |
| Kleurweergave-index Ra | ≥80 |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤6 sdcm |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h | 0.80 |

### Lichttechnische gegevens


© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

| | |
|---|---|
| Stralingshoek | 160 ° |
| Opwarmtijd (60 %) | ‹ 0.50 s |
| Opstarttijd | < 0.5 s |
| Nominale uitstr hoek (halfwaarde | 160.00 ° |

## AFMETINGEN & GEWICHT

| | |
|---|---|
| Totale lengte | 1200.00 mm |
| Lengte met lampvoet, doch zonder pennen | 1198 mm |
| Diameter | 28,00 mm |
| Buisdiameter | 26,7 mm |
| Lampvoet diameter | 28,0 mm |
| Maximale diameter | 28 mm |
| Product gewicht | 230,00 g |

## TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

| | |
|---|---|
| Omgevingstemperatuur bereik | -20…+45 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 53 °C |

## Levensduur

| | |
|---|---|
| Levensduur | 30000 h |
| Aantal schakelcycli | 100000 |
| 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

| | |
|---|---|
| Dimmable | Nee |

## CERTIFICATEN & NORMEN

| | |
|---|---|
| Energie-efficiëntieklasse | F [1)] |
| Energieverbruik | 16.00 kWh/1000h |
| Type bescherming | IP20 |
| Normen | CE |


© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

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

## Landspecifieke categoriseringen

| | |
|---|---|
| Bestelreferentie | ST8V-1.2M 16W/8 |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

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

## Data verordening energielabelling acc EU 2019/2015

| | |
|---|---|
| Voet van de lichtbron (of andere elektrische interface) | G13 |
| Lengte | 1200.00 mm |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen) | 28,00 mm |
| Breedte (incl. ronde armaturen) | 28,00 mm |

## Veiligheidsadvies

- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
- Het bedrijfstemperatuurbereik van de LED buis is beperkt. In geval van twijfel over de geschiktheid van de toepassing, meet dan Tc max temperatuur op het product alvorens te installeren.
- Voor gebruik van LED TUBE T8 UN met een C-VSA moet de bestaande starter worden vervangen door de meegeleverde LED starter (in de verpakking van de LED buis)

## DOWNLOADS

| | DOWNLOADS |
|---|---|
| PDF | Installation guide<br>Installation instructions for SubstiTube |
| PDF | Installation guide<br>SubstiTUBE® T8 T5 |
| PDF | Installation guide<br>Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5 |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume |
|---|---|---|---|---|
| 4058075137509 | Vouwhoes<br>1 | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm | 259.00 g | 1.10 $dm^3$ |
| 4058075137516 | Verzenddoos<br>10 | 1,352 mm x 210 mm x 115 mm | 3279.00 g | 32.65 $dm^3$ |

De genoemde productcodes beschrijven de kleinste hoeveelheid die besteld kan worden. Eén verzendeenheid kan bestaan uit één of meer


© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.

afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

## Referenties / Links

- Voor actuele informatie zie <a target="http://www.ledvance.com/substitube">www.ledvance.com/substitube

## 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.


© 2022, LEDVANCE GmbH. All rights reserved.