

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### SubstiTUBE T5 AC HO80 37 W/4000 K 1449 mm

SubstiTUBE T5 220-240V AC | LED buizen voor gebruik op netspanning



#### Toepassingsgebieden

- Kantoren, openbare gebouwen
- Supermarkten en warenhuizen
- Industrie
- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C

#### Productvoordelen

- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Splinterbescherming dankzij speciale PET-coating
- Hoge lichtsterkte voor speciale verlichtingstaken

#### Productkenmerken

- LED vervanging voor T5 fluorescentielampen met G5 lampvoet op AC netspanning
- Lampbuis gemaakt van glas met splinterbescherming voor toepassing in de voedingsindustrie
- Hoge kleurconsistentie:  $\leq 5$  SDCM
- Levensduur: max. 50.000 u



- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020
- IP-klasse: IP20

TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                    |                |
|----------------------------------------------------|----------------|
| Nominale vermogen                                  | 37 W           |
| Nominaal vermogen                                  | 37.00 W        |
| Nominale spanning                                  | 220...240 V    |
| Nominale stroom                                    | 165 mA         |
| Type stroom                                        | Wisselspanning |
| Inschakelstroom                                    | 15,4 A         |
| Werk frequentie                                    | 50/60 Hz       |
| Netfrequentie                                      | 50/60 Hz       |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)           | 27             |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B) | 44             |
| Totale harmonische vervorming                      | < 20 %         |
| Arbeidsfactor $\lambda$                            | > 0,90         |

Fotometrische gegevens

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstroom                         | 5600 lm                   |
| Lichtstroom efficiëntie             | 151 lm/W                  |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                      |
| Lichtkleur                          | 840                       |
| Kleurtemperatuur                    | 4000 K                    |
| Kleurweergave-index Ra              | 83                        |
| Standaardafwijking van kleurproeven | $\leq 5$ sdc <sub>m</sub> |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1.0                       |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | 0.4                       |



Lichttechnische gegevens

|               |       |
|---------------|-------|
| Stralingshoek | 160 ° |
|---------------|-------|

|                                    |          |
|------------------------------------|----------|
| Opwarmtijd (60 %)                  | < 2.00 s |
| Opstarttijd                        | < 0.5 s  |
| Nominale uitstr. hoek (halfwaarde) | 160.00 ° |

## AFMETINGEN & GEWICHT



|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Totale lengte                           | 1449.00 mm |
| Lengte met lampvoet, doch zonder pennen | 1449 mm    |
| Diameter                                | 19,00 mm   |
| Buisdiameter                            | 16 mm      |
| Maximale diameter                       | 19 mm      |
| Product gewicht                         | 182,00 g   |

## TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+45 °C |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 75 °C        |

## Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur                       | 50000 h |
| Aantal schakelcycli              | 50000   |
| Lichtstroom aan einde levensduur | 0.70    |
| Functionerende lampen bij 6.000  | ≥ 0.90  |

## AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|                 |        |
|-----------------|--------|
| Lampvoet        | G5     |
| Kwikgehalte     | 0.0 mg |
| Kwik vrij       | Ja     |
| Vorm/uitvoering | Mat    |

## MOGELIJKHEDEN

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

## CERTIFICATEN & NORMEN

|                           |      |
|---------------------------|------|
| Energie-efficiëntieklasse | D 1) |
|---------------------------|------|

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energieverbruik                          | 37.00 kWh/1000h |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE              |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0             |

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

### Landspecifieke categorisering

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | LEDTUBE T5 AC H |
|------------------|-----------------|

### 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) | G5           |
| 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          |
| Netwerk stand-by stroom voor CLS                        | 0 W          |
| Opgave overeenkomstig vermogen                          | Nee          |
| Lengte                                                  | 1449.00 mm   |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)                         | 19.00 mm     |
| Breedte (incl. ronde armaturen)                         | 19.00 mm     |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.381        |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.379        |
| 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                                     | 642840  |
| Modelnummer                                  | AC35125 |

### 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.
- 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.
- After rewiring of a luminaire the installer will be responsible for all technical and safety consequences.

### DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                          |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|     | User instruction                |
|     | Installation guide              |
|    | Declarations Of Conformity CE   |
|   | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | Spectral power distribution     |

### LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4058075543362 | Vouwhoes<br>1                             | 1,465 mm x 20 mm x 24 mm               | 208.00 g     | 0.70 dm <sup>3</sup>  |
| 4058075543379 | Verzenddoos<br>10                         | 1,518 mm x 153 mm x 80 mm              | 2602.00 g    | 18.58 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.

---

## DISCLAIMER

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