

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T5 AC HE21 P 849 mm 10W 840

LED TUBE T5 AC MAINS P | LED buizen voor gebruik direct op netspanning



### Toepassingsgebieden

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

### 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 flickering volgens de EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- IP-klasse: IP20



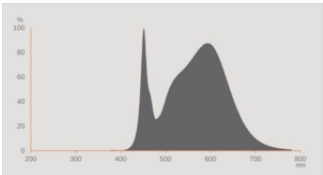
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                    |                |
|----------------------------------------------------|----------------|
| Nominale vermogen                                  | 10 W           |
| Nominaal vermogen                                  | 10.00 W        |
| Nominale spanning                                  | 220...240 V    |
| Bedrijfsmodus                                      | AC netspanning |
| Nominale stroom                                    | 45 mA          |
| Type stroom                                        | Wisselspanning |
| Inschakelstroom                                    | 7 A            |
| Werk frequentie                                    | 50/60 Hz       |
| Netfrequentie                                      | 50/60 Hz       |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)           | 88             |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B) | 112            |
| Totale harmonische vervorming                      | 20 %           |
| Arbeidsfactor $\lambda$                            | > 0,90         |

Fotometrische gegevens

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtstroom                         | 1500 lm             |
| Lichtstroom efficiëntie             | 150 lm/W            |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                |
| Lichtkleur                          | 840                 |
| Kleurtemperatuur                    | 4000 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                 |



Lichttechnische gegevens

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Stralingshoek     | 190 °    |
| Opwarmtijd (60 %) | < 2.00 s |
| Opstarttijd       | < 0.5 s  |

AFMETINGEN & GEWICHT



|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Totale lengte                           | 863.00 mm |
| Lengte met lampvoet, doch zonder pennen | 849.00 mm |
| Diameter                                | 19,00 mm  |
| Buisdiameter                            | 16 mm     |
| Maximale diameter                       | 19 mm     |
| Product gewicht                         | 110,00 g  |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+45 °C        |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 80 °C               |
| Prestatie temp.volgens IEC 62717  | 52 °C <sup>1)</sup> |

1) Tp gewaardeerd. Tp punt valt samen met Tc punt - gemarkeerd op apparaat

Levensduur

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 50000 h |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 50000 h |
| Aantal schakelcycli                  | 200000  |
| 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 <sup>1)</sup> |
| Energieverbruik                          | 10.00 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                                                  | 863,00 mm    |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)                         | 19.00 mm     |
| Breedte (incl. ronde armaturen)                         | 19.00 mm     |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.382        |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram               | 0.380        |

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| R9 kleurweergave-index                       | >0         |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel  | SPHERE_360 |
| Levensduurfactor                             | 0.9        |
| Verplaatsingsfactor                          | 0.90       |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee        |
| EPREL-ID                                     | 1408601    |
| Modelnummer                                  | AC46719    |

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.
- Na het opnieuw bedraden van een armatuur is de installateur verantwoordelijk voor alle technische en veiligheidsgevolgen.

DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                          |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | User instruction                |
|  | Declarations Of Conformity CE   |
|  | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | UGR file (UGR table)            |
|  | LDC typ polar                   |
|  | Spectral power distribution     |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume    |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------|
| 4058075824379 | Vouwhoes<br>1                             | 865 mm x 20 mm x 24 mm                 | 125.00 g     | 0.41 dm³  |
| 4058075824386 | Verzenddoos<br>10                         | 945 mm x 140 mm x 85 mm                | 1700.00 g    | 11.25 dm³ |

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)

DISCLAIMER

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