

PRODUCTINFORMATIEBLAD

SubstiTUBE T9 C EM 22 12 W/4000 K G10q

LED TUBE T9 EM | Ronde LED buizen voor conventionele voorschakelapparaten (C-VSA) en voor netspanning (AC)



Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C
- Gangen, trappen, parkeergarages
- Huishoudelijke applicaties
- Decoratieve toepassingen

Productvoordelen

- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparing tot 50% (vergeleken met T9 fluorescentielamp)
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen

Productkenmerken

- LED alternatief voor klassieke T9 fluorescentielampen in C-VSA armaturen
- Gelijkmatige uitlichting
- Levensduur: max. 30.000 u
- Kwik-vrij en RoHS-compliant



TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

| | |
|--|----------------|
| Nominale vermogen | 12 W |
| Nominaal vermogen | 12.00 W |
| Nominale spanning | 220...240 V |
| Nominale stroom | 60 mA |
| Type stroom | Wisselspanning |
| Werk frequentie | 50/60 Hz |
| Netfrequentie | 50/60 Hz |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B) | 24 |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 94 |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator | 15 |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B) | 30 |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 150 |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator | 18 |
| Totale harmonische vervorming | 20 % |
| Arbeidsfactor λ | > 0,90 |

Fotometrische gegevens

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Lichtstroom | 1320 lm |
| Lichtstroom efficiëntie | 110 lm/W |
| Lichtstroom einde nominale leven | 0.70 |
| Lichtkleur | 840 |
| Kleurtemperatuur | 4000 K |
| Kleurweergave-index Ra | ≥ 80 |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤ 6 sdcm |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h | 0.80 |
| Flikkerwaarde Pst LM | 1 |
| Stroboscoopeffect waarde SVM | 0.40 |



Lichttechnische gegevens

| | |
|-----------------------------------|----------|
| Stralingshoek | 120 ° |
| Opwarmtijd (60 %) | < 0.50 s |
| Opstarttijd | < 0.5 s |
| Nominale uitstr hoek (halfwaarde) | 120.00 ° |

AFMETINGEN & GEWICHT

| | |
|-------------------|-----------|
| Totale lengte | 212.00 mm |
| Diameter | 212,00 mm |
| Buisdiameter | 30,0 mm |
| Maximale diameter | 212 mm |
| Product gewicht | 145,00 g |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

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

Levensduur

| | |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur | 30000 h |
| Aantal schakelcycli | 200000 |
| Lichtstroom aan einde levensduur | 0.70 |
| Functionerende lampen bij 6.000 | ≥ 0.90 |

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

| | |
|----------|------|
| Lampvoet | G10q |
|----------|------|

| | |
|-----------------|--------|
| Kwikgehalte | 0.0 mg |
| Vorm/uitvoering | Mat |

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

| | |
|--|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse | E ¹⁾ |
| Energieverbruik | 12.00 kWh/1000h |
| Type bescherming | IP20 |
| Normen | CE / EAC |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0 |

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

Landspecifieke categoriseringen

| | |
|------------------|----------------|
| Bestelreferentie | LEDTUBE T9C EM |
|------------------|----------------|

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) | G10q |
| 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 | 0.00 |
| Opgave overeenkomstig vermogen | Nee |
| Lengte | 212.00 mm |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen) | 212.00 mm |
| Breedte (incl. ronde armaturen) | 212.00 mm |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram | 0.382 |

| | |
|--|------------|
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram | 0.380 |
| R9 kleurweergave-index | 0.00 |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel | SPHERE_360 |
| Levensduurfactor | 0.9 |
| Verplaatsingsfactor | 0,70 |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee |
| EPREL-ID | 716577 |
| Modelnummer | AC36307 |

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

| Documenten en certificaten | |
|---|---------------------------------|
|  | User instruction |
|  | Declarations Of Conformity CE |
|  | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden | |
|  | Spectral power distribution |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume |
|---------------|---|--|--------------|-----------------------|
| 4058075604612 | Vouwdoos 1 | 38 mm x 220 mm x 260 mm | 221.00 g | 2.17 dm ³ |
| 4058075604629 | Verzenddoos 10 | 397 mm x 251 mm x 260 mm | 2630.00 g | 25.91 dm ³ |

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

Wettelijk advies

– Bij gebruik ter vervanging van een T9 fluorescentielamp, is de totale energie-efficiëntie en de lichtverdeling afhankelijk 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.