



PRODUCTINFORMATIEBLAD

LED TUBE T9 C 22 EM V 11W 830 G10Q

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



VALUE
CLASS

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
- Directe werking op 230 V wisselstroom mogelijk

Productkenmerken

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



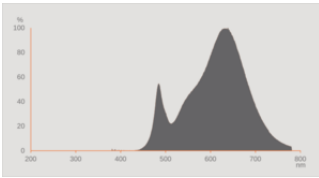
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

| | |
|---|-----------------------|
| Nominale vermogen | 11 W |
| Nominaal vermogen | 11.00 W |
| Nominale spanning | 220...240 V |
| Bedrijfsmodus | C-VSA, AC netspanning |
| Nominale stroom | 51 mA |
| Type stroom | Wisselspanning |
| Inschakelstroom | 11 A |
| Werk frequentie | 50/60 Hz |
| Netfrequentie | 50/60 Hz |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B) | 25 |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 94 |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator | 16 |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B) | 31 |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 150 |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator | 20 |
| Totale harmonische vervorming | < 20 % |
| Arbeidsfactor λ | > 0,90 |

Fotometrische gegevens

| | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Lichtstroom | 1200 lm |
| Lichtstroom efficiëntie | 109 lm/W |
| Lichtstroom einde nominale leven | 0.96 |
| Lichtkleur | 830 |
| Kleurtemperatuur | 3000 K |
| Kleurweergave-index Ra | 80 |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤ 6 sdc _m |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h | 0.80 |
| Flikkerwaarde Pst LM | 1 |
| Stroboscoopeffect waarde SVM | 0.4 |



EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 3000K

Lichttechnische gegevens

| | |
|-------------------|---------|
| Stralingshoek | 110 ° |
| Opwarmtijd (60 %) | 0.00 s |
| Opstarttijd | < 0.5 s |

AFMETINGEN & GEWICHT



| | |
|-------------------|-----------|
| Totale lengte | 212.00 mm |
| Diameter | 212,00 mm |
| Buisdiameter | 30 mm |
| Maximale diameter | 212 mm |
| Product gewicht | 158,00 g |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

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

Levensduur

| | |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C | 30000 h |
| Aantal schakelcycli | 200000 |
| Lichtstroom aan einde levensduur | 0.96 |
| Functionerende lampen bij 6.000 | ≥ 0.90 |

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

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

| | |
|-------------|--------|
| Kwikgehalte | 0.0 mg |
| Kwik vrij | Ja |

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

| | |
|--|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse | F 1) |
| Energieverbruik | 11.00 kWh/1000h |
| Type bescherming | IP20 |
| Normen | CE / EAC / UKCA |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0 |

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

Landspecifieke categorisering

| | |
|------------------|----------------|
| 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 |
| Opgave overeenkomstig vermogen | Ja |
| Lengte | 212,00 mm |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen) | 212.00 mm |
| Breedte (incl. ronde armaturen) | 212.00 mm |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram | 0.434 |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram | 0.403 |

| | |
|--|------------|
| R9 kleurweergave-index | 0.00 |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel | SPHERE_360 |
| Levensduurfactor | 0.9 |
| Verplaatsingsfactor | 0.9 |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee |
| EPREL-ID | 1340164 |
| Modelnummer | AC45070 |

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 | | Naam document |
|--|---------------------------------|---|
|  | User Instruction | LED TUBE T9C EM |
|  | Declarations of conformity | LEDTUBE T9C EM |
|  | Declarations Of Conformity UKCA | UKCA declaration_LEDTUBE T9C EM |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden | | Naam document |
|  | IES file (IES) | LEDTUBE T9C EM V 22 11W 830 G10Q |
|  | LDT file (Eulumdat) | LEDTUBE T9C EM V 22 11W 830 G10Q LEDV |
|  | UGR file (UGR table) | LEDTUBE T9C EM V 22 11W 830 G10Q |
|  | LDC typ cone | LEDTUBE T9C EM V 22 11W 830 G10Q |
|  | LDC typ polar | LEDTUBE T9C EM V 22 11W 830 G10Q |
|  | Spectral power distribution | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume |
|---------------|---|--|--------------|-----------------------|
| 4099854042447 | Vouwdoos 1 | 38 mm x 220 mm x 224 mm | 229.00 g | 1.87 dm ³ |
| 4099854042454 | Verzenddoos 10 | 397 mm x 251 mm x 255 mm | 2840.00 g | 25.41 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 veelvoud 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.