

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### LED TUBE T8 15 EM 438 mm 5.4W 865

LED TUBE T8 EM | Economische LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparatuur (CCG)



#### Toepassingsgebieden

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

#### Productvoordelen

- Hoge kleurhomogeniteit
- Energiebesparingen tot 69% vergeleken met conventionele T8-fluorescentielampen
- Onmiddellijk flikkervrije ontsteking

#### Productkenmerken

- LED vervanging voor klassieke T8 fluorescentielampen met G13 fitting voor gebruik in C-VSA armaturen
- T8 LED buis vervaardigd van glas met G13 lampvoet
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- Enkel- en tandembediening op conventioneel voorschakelapparaat ( $\leq 0,9m$  versies)
- IP-klasse: IP20



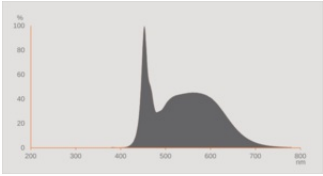
## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                                                   |                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nominale vermogen                                                                 | 5,4 W                                                     |
| Nominaal vermogen                                                                 | 5.40 W                                                    |
| Nominale spanning                                                                 | 220...240 V                                               |
| Bedrijfsmodus                                                                     | Conventioneel voorschakelapparaat (C-VSA), AC netspanning |
| Nominale stroom                                                                   | 25 mA                                                     |
| Type stroom                                                                       | Wisselspanning                                            |
| Inschakelstroom                                                                   | 8 A                                                       |
| Gelijkspanning                                                                    | 186...260 V                                               |
| Werk frequentie                                                                   | 50/60 Hz                                                  |
| Netfrequentie                                                                     | 50/60 Hz                                                  |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)                                          | 88                                                        |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 75                                                        |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator    | 31                                                        |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)                                | 110                                                       |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 94                                                        |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator    | 40                                                        |
| Totale harmonische vervorming                                                     | < 30 %                                                    |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                                           | 0,90                                                      |

## Fotometrische gegevens

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtstroom                         | 650 lm              |
| Lichtstroom efficiëntie             | 120 lm/W            |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                |
| Lichtkleur                          | 865                 |
| Kleurtemperatuur                    | 6500 K              |
| Kleurweergave-index Ra              | 80                  |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤6 sdc <sub>m</sub> |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h      | 0.80                |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1                   |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | 0.4                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 6500K

Lichttechnische gegevens

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Stralingshoek     | 190 °    |
| Opwarmtijd (60 %) | < 0.50 s |
| Opstarttijd       | < 0.5 s  |

AFMETINGEN & GEWICHT



|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| Totale lengte                           | 451.00 mm |
| Lengte met lampvoet, doch zonder pennen | 438.00 mm |
| Diameter                                | 26,80 mm  |
| Product gewicht                         | 75,00 g   |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+45 °C 1) |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 70 °C           |

1) Temperatuur rondom de lamp - voor gesloten armaturen: temperatuur binnenin de luminaire

Levensduur

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C       | 30000 h |
| Aantal schakelcycli              | 200000  |
| 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

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

## CERTIFICATEN &amp; NORMEN

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | E <sup>1)</sup> |
| Energieverbruik                          | 6.00 kWh/1000h  |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE / EAC / UKCA |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0             |

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

## Landspecifieke categorisering

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | LEDTUBE T8 15 E |
|------------------|-----------------|

## 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) | G13          |
| 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                                        | <0.5 W       |
| Opgave overeenkomstig vermogen                          | Nee          |
| Lengte                                                  | 451,00 mm    |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)                         | 26.80 mm     |
| Breedte (incl. ronde armaturen)                         | 26.80 mm     |

|                                              |                         |
|----------------------------------------------|-------------------------|
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.313                   |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.337                   |
| R9 kleurweergave-index                       | 1                       |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel  | SPHERE_360              |
| Levensduurfactor                             | 0.9                     |
| Verplaatsingsfactor                          | 0.9                     |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee                     |
| EPREL-ID                                     | 1334001,1529767         |
| Modelnummer                                  | AC45408,AC51420,AC51420 |

### Technische uitrusting

- Geschikt voor gebruik op conventioneel voorschakelapparaat

### Veiligheidsadvies

- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
- Het Tc-punt bevindt zich onder het productlabel aan de voorzijde van de lamp.
- Niet geschikt voor noodverlichting.
- Alle elektrische aansluitingen moeten door een installateur worden gemaakt.
- Koppel de netspanning los voordat u het apparaat installeert.

### DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                         |                                             | Naam document                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | LEDTUBE T8 EM OSRAM                |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | LEDTUBE T8 EM                      |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | LED TUBE T8 EM                     |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | LED TUBE T8 EM                     |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | LEDTUBE T8 EM                      |

| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                          |                                  | Naam document                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|  | IES-bestand (IES)                | LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 865 OSRAM         |
|  | LDT-bestand (Eulumdat)           | LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 865 OSRAM         |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)          | LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 865 OSRAM         |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | LEDTUBE T8 15 EM 438 5.4W 865 OSRAM         |
|  | Spectrale verdeling              | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume               |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|----------------------|
| 4099854038563 | Vouwhoes<br>1                             | 27 mm x 29 mm x 545 mm                 | 110.50 g     | 0.43 dm <sup>3</sup> |
| 4099854038570 | Verzenddoos<br>8                          | 580 mm x 143 mm x 100 mm               | 1194.00 g    | 8.29 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.

## Referenties / Links

– Zie voor actuele informatie [www.benelux.ledvance.com](http://www.benelux.ledvance.com)

## 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.