

## PRODUCTINFORMATIEBLAD

### LED TUBE T8 36 EM BIO-LUMILUX 1200 mm 15W 965

LED TUBE T8 EM BIO-LUMILUX | LED buizen die licht uitstralen dat lijkt op daglicht



#### Toepassingsgebieden

- Toepassingen waar licht nodig is dat lijkt op daglicht
- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C
- Huishoudelijke applicaties

#### Productvoordelen

- Hoge kleurhomogeniteit
- Energiebesparingen tot 69% vergeleken met conventionele T8-fluorescentielampen
- Onmiddellijk fliekervrije 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
- Geeft licht af dat op daglicht lijkt
- Zeer goede kleurweergave-index
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- Enkel- en tandembedrijf op conventioneel voorschakelapparaat ( $\leq 0,9$  m versies)
- IP-klasse: IP20



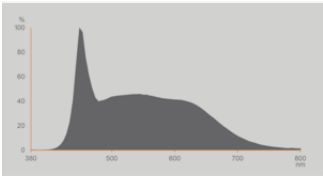
TECHNISCHE GEGEVENS

ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                                                  |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                                                | 15 W                  |
| Nominaal vermogen                                                                | 15.00 W               |
| Nominale spanning                                                                | 220...240 V           |
| Bedrijfsmodus                                                                    | C-VSA, AC netspanning |
| Nominale stroom                                                                  | 76 mA                 |
| Type stroom                                                                      | Wisselspanning        |
| Inschakelstroom                                                                  | 4,8 A                 |
| Gelijkspanning                                                                   | 186...260 V           |
| Werk frequentie                                                                  | 50/60 Hz              |
| Netfrequentie                                                                    | 50/60 Hz              |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)                                         | 105                   |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zondercompensatie condensator | 74                    |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA metcompensatie condensator    | 28                    |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)                               | 156                   |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zondercompensatie condensator | 92                    |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA metcompensatie condensator    | 36                    |
| Totale harmonische vervorming                                                    | < 52 %                |
| Arbeidsfactor λ                                                                  | 0,90                  |

Fotometrische gegevens

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtsterkte                        | Not relevant        |
| Lichtstroom                         | 1800 lm             |
| Lichtstroom efficiëntie             | 120 lm/W            |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                |
| Lichtkleur                          | 965                 |
| Kleurtemperatuur                    | 6500 K              |
| Kleurweergave-index Ra              | 95                  |
| 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                 |

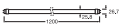


EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 6500K CRI95

Lichttechnische gegevens

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

AFMETINGEN & GEWICHT



|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Totale lengte                           | 1213.00 mm |
| Lengte met lampvoet, doch zonder pennen | 1200.00 mm |
| Diameter                                | 26,70 mm   |
| Product gewicht                         | 186,00 g   |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+45 °C 1) |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 80 °C           |

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

Levensduur

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

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|             |        |
|-------------|--------|
| Lampvoet    | G13    |
| Kwikgehalte | 0.0 mg |

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | E 1)            |
| Energieverbruik                          | 15.00 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 T8 36 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 |
| Opgave overeenkomstig vermogen                          | Nee          |

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Lengte                                       | 1213,00 mm      |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)              | 26.70 mm        |
| Breedte (incl. ronde armaturen)              | 26.70 mm        |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.3123          |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.3283          |
| 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                                     | 1619076         |
| Modelnummer                                  | AC53627,AC53627 |

### 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 BIO                  |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | LED TUBES T8 EM                    |
|  | Conformiteitsverklaringen UKCA              | LED TUBES T8 EM                    |

| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                           |                     | Naam document                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
|  | Spectrale verdeling | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K CRI95 |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854178337 | Vouwhoes<br>1                             | 27 mm x 27 mm x 1,310 mm               | 264.00 g     | 0.95 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854178344 | Verzenddoos<br>8                          | 1,355 mm x 143 mm x 100 mm             | 2682.00 g    | 19.38 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.