

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGHBAY

### 1500 mm 22.1W 840

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGHBAY | Hoogwaardige LED buizen voor elektromagnetische voorschakelapparatuur (C-VSA) en op netspanning, en voor hoge ruimtes



SUPERIOR  
CLASS

#### Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+50 °C
- Opslag en (hoogbouw)magazijnen
- Verlichting van productiegebieden
- Industrie

#### Productvoordelen

- Zeer hoog verlichtingssterkteniveau vergeleken met standaard LED buizen
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- Hoge lichtsterkte voor speciale verlichtingstaken
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparing tot 62% (vergeleken met T8 fluorescentielamp)
- Onmiddellijk licht en daarom ideaal geschikt in combinatie met sensortechnologie
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen

#### Productkenmerken

- LED vervanging voor klassieke T8 fluorescentielampen met G13-lampvoet voor gebruik in C-VSA armaturen of direct op 230 V
- Smalle uitstralingshoek: 90°
- Roteerbare eindkappen



- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- ENEC 10 VDE markering
- Levensduur: tot 75.000 uur
- IP-klasse: IP20
- Kwik-vrij en RoHS-compliant

## TECHNISCHE GEGEVENS

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

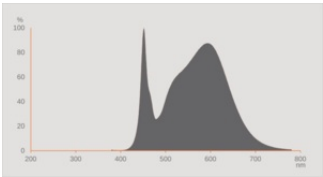
|                                                                                   |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Nominale vermogen                                                                 | 22,1 W                 |
| Nominaal vermogen                                                                 | 22.10 W                |
| Nominale spanning                                                                 | 220...240 V            |
| Bedrijfsmodus                                                                     | C-VSA, AC netspanning  |
| Nominale stroom                                                                   | 105 mA                 |
| Type stroom                                                                       | Wisselspanning         |
| Inschakelstroom                                                                   | 9.92 A                 |
| Geschikt voor DC-ingang                                                           | Ja                     |
| Gelijkspanning                                                                    | 186...260 V            |
| Werk frequentie                                                                   | 50/60 Hz               |
| Netfrequentie                                                                     | 50/60 Hz <sup>1)</sup> |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)                                          | 4                      |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 30                     |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator    | 3                      |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)                                | 6                      |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 48                     |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator    | 5                      |
| Totale harmonische vervorming                                                     | 11 %                   |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                                           | 0,90                   |

<sup>1)</sup> DC 0Hz

## Fotometrische gegevens

|                                     |          |
|-------------------------------------|----------|
| Lichtstroom                         | 4100 lm  |
| Lichtstroom efficiëntie             | 185 lm/W |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.96     |
| Lichtkleur                          | 840      |
| Kleurtemperatuur                    | 4000 K   |
| Kleurweergave-index Ra              | 80       |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤5 sdcn  |
| Lichtstroom (LLMF) bij 6.000 h      | 0.80     |

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Flikkerwaarde Pst LM         | 1   |
| Stroboscoopeffect waarde SVM | 0.4 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 4000K

Lichttechnische gegevens

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Stralingshoek     | 90 °     |
| Opwarmtijd (60 %) | < 0.50 s |
| Opstarttijd       | < 0.5 s  |

AFMETINGEN & GEWICHT



|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Totale lengte                           | 1514.00 mm |
| Lengte met lampvoet, doch zonder pennen | 1500.00 mm |
| Diameter                                | 28,00 mm   |
| Product gewicht                         | 320,00 g   |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+50 °C 1) |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 65 °C           |

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

Levensduur

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C | 75000 h |
| Aantal schakelcycli        | 200000  |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Lichtstroom aan einde levensduur | 0.96   |
| Functionerende lampen bij 6.000  | ≥ 0.90 |

AANVULLENDE PRODUCTGEGEVENS

|             |        |
|-------------|--------|
| Lampvoet    | G13    |
| Kwikgehalte | 0.0 mg |
| Kwik vrij   | Ja     |

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | B <sup>1)</sup>              |
| Energieverbruik                          | 23.00 kWh/1000h              |
| Type bescherming                         | IP20                         |
| Normen                                   | CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0                          |

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

Landspecifieke categorisering

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | LEDTUBE T8 EM U |
|------------------|-----------------|

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 W          |

|                                              |                 |
|----------------------------------------------|-----------------|
| Opgave overeenkomstig vermogen               | Nee             |
| Lengte                                       | 1514,00 mm      |
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)              | 28.00 mm        |
| Breedte (incl. ronde armaturen)              | 28.00 mm        |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.3818          |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.3797          |
| 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                                     | 1879595         |
| Modelnummer                                  | AC59261,AC59261 |

### Technische uitrusting

- Vervangingsstarter voor LED buizen

### 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.
- Niet geschikt voor noodverlichting.
- Koppel de netspanning los voordat u het apparaat installeert.

### DOWNLOADS

|                                                                                    | Documenten en certificaten                  | Naam document                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|  | Gebruiksaanwijzing / veiligheidsinstructies | LEDTUBE T8 EM UO HB S                                                  |
|  | Uitgebreide installatiegids                 | Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires |
|  | Uitgebreide installatiegids                 | LEDVANCE Luminaire conversion checklist                                |
|  | Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG                                     |
|  | Conformiteitsverklaringen                   | LED tube                                                               |

| Documenten en certificaten                                                         |                                  | Naam document                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|    | Conformiteitsverklaringen UKCA   | LED tubes                                   |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                            |                                  | Naam document                               |
|    | IES-bestand (IES)                | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|    | IES-bestand (IES)                | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|    | LDT-bestand (Eulumdat)           | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|    | UGR-bestand (UGR-tabel)          | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|    | Lichtverdelingscurve type kegel  | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|    | Lichtverdelingscurve type polair | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|    | Lichtverdelingscurve type polair | LEDTUBE T8 EM UO HB S 1500 22.1W 840        |
|  | Spectrale verdeling              | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854258671 | Vouwhoes<br>1                             | 1,555 mm x 29 mm x 29 mm               | 354.00 g     | 1.31 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854258688 | Verzenddoos<br>10                         | 1,590 mm x 170 mm x 95 mm              | 4291.00 g    | 25.68 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

– Voor actuele informatie zie [www.benelux.ledvance.com/ledtubes](http://www.benelux.ledvance.com/ledtubes)

## 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.