

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT VALUE

### 1200 mm 20W 840

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT VALUE | LED-buizen met extra hoge lichtopbrengst voor conventionele voorschakelapparaten (C-VSA) en AC-netspanning



#### Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C
- Gangen, trappen, parkeergarages
- Industrie
- Warenhuizen
- Koelruimten en magazijnen
- Huishoudelijke applicaties
- Supermarkten en warenhuizen

#### Productvoordelen

- Energiebesparing tot 50% (vergeleken met T8 fluorescentielamp)
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging met of zonder herbedrading
- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- 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
- Buis vervaardigd van glas
- Hoge lichtsterkte voor speciale verlichtingstaken
- Lange levensduur: 50.000 h



- Gelijkmatige uitlichting
- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- IP-klasse: IP20
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )

## TECHNISCHE GEGEVENS

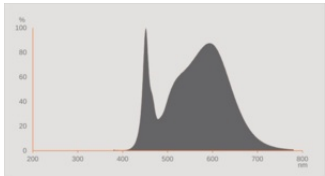
## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                                                   |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nominale vermogen                                                                 | 20 W                  |
| Nominaal vermogen                                                                 | 20.00 W               |
| Nominale spanning                                                                 | 220...240 V           |
| Bedrijfsmodus                                                                     | C-VSA, AC netspanning |
| Nominale stroom                                                                   | 100 mA                |
| Type stroom                                                                       | Wisselspanning        |
| Inschakelstroom                                                                   | 15,6 A                |
| Geschikt voor DC-ingang                                                           | Ja                    |
| Gelijkspanning                                                                    | 186...260 V           |
| Werk frequentie                                                                   | 50/60 Hz              |
| Netfrequentie                                                                     | 50/60 Hz              |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)                                          | 41                    |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 57                    |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator    | 13                    |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)                                | 66                    |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 92                    |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator    | 20                    |
| Totale harmonische vervorming                                                     | < 25 %                |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                                           | 0,90                  |

## Fotometrische gegevens

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtstroom                         | 2400 lm             |
| Lichtstroom efficiëntie             | 120 lm/W            |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                |
| Lichtkleur                          | 840                 |
| Kleurtemperatuur                    | 4000 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 4000K

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   |
| Buisdiameter                            | 25,8 mm    |
| Maximale diameter                       | 28 mm      |
| Product gewicht                         | 175,00 g   |

TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |                 |
|-----------------------------------|-----------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+45 °C 1) |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 78 °C           |

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

Levensduur

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C | 50000 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                          |
| Product opmerking | Beschikbaar vanaf juni 2025 |

MOGELIJKHEDEN

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

CERTIFICATEN & NORMEN

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | E 1)            |
| Energieverbruik                          | 20.00 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 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                             | <0.5 W       |
| 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    | 0.38         |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.38         |
| 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                                     | 2153799      |
| Modelnummer                                  | AC69470      |

### Technische uitrusting

- Geschikt voor gebruik met verliesarme en conventionele voorschakelapparaten

### 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 |                                    |
|  Juridische informatie                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  Conformiteitsverklaringen                   | LED Tube                           |
|  Conformiteitsverklaringen UKCA              | asset-13265483                     |

| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                          |                                  | Naam document                               |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|  | IES-bestand (IES)                | LEDTUBE T8 EM UO V 1200 20W 840 LED         |
|  | LDT-bestand (Eulumdat)           | LEDTUBE T8 EM UO V 1200 20W 840 LED         |
|  | UGR-bestand (UGR-tabel)          | LEDTUBE T8 EM UO V 1200 20W 840 LED         |
|  | Lichtverdelingscurve type polair | LEDTUBE T8 EM UO V 1200 20W 840 LED         |
|  | Spectrale verdeling              | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854434808 | Vouwwhoes<br>1                            | 1,255 mm x 29 mm x 29 mm               | 204.00 g     | 1.06 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854434815 | Verzenddoos<br>10                         | 1,290 mm x 170 mm x 95 mm              | 2661.00 g    | 20.83 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 garantie zie [www.benelux.ledvance.com/garantie](http://www.benelux.ledvance.com/garantie)

## 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.