

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T8 UNIVERSAL V 1500 mm 24W 830

LED TUBE T8 UNIVERSAL V | LED-buizen voor elektronische voorschakelapparatuur (E-VSA), elektromagnetische voorschakelapparatuur (C-VSA) en direct op netspanning



### Toepassingsgebieden

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

### Productvoordelen

- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparing tot 58% (vergeleken met T8 fluorescentielamp)
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- Ook geschikt voor gebruik bij lage temperaturen
- Onmiddellijk licht en daarom ideaal geschikt in combinatie met sensortechnologie

### Productkenmerken

- LED vervanging voor klassieke T8-fluorescentielampen met G13 fitting voor gebruik in C-VSA, E-VSA-armaturen of op netspanning
- Compatibel met conventionele en vele gangbare elektronische voorschakelapparaten (zie ook compatibility list) and line voltage
- Lage flikkering volgens de EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Buis vervaardigd van glas
- Gelijkmatige uitlichting
- Kwik-vrij en RoHS-compliant



- IP-klasse: IP20
- Levensduur: max. 30.000 u

## TECHNISCHE GEGEVENS

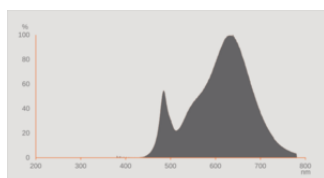
## ELEKTRISCHE GEGEVENS

|                                                                                   |                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Nominale vermogen                                                                 | 24 W                                       |
| Nominaal vermogen                                                                 | 24.00 W                                    |
| Nominale spanning                                                                 | 220...240 V                                |
| Bedrijfsmodus                                                                     | E-VSA, C-VSA, AC netspanning <sup>1)</sup> |
| Nominale stroom                                                                   | 110 mA                                     |
| Type stroom                                                                       | Wisselspanning                             |
| Inschakelstroom                                                                   | 7 A                                        |
| Werk frequentie                                                                   | 50/60 Hz                                   |
| Netfrequentie                                                                     | 50/60 Hz                                   |
| Max. aantal lampen op stroomond 10 A (B)                                          | 70                                         |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 70                                         |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator    | 28                                         |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)                                | 110                                        |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 110                                        |
| Maximaal aantal lampen op eenzekering B16 A, C-VSA met compensatie condensator    | 47                                         |
| Totale harmonische vervorming                                                     | < 30 %                                     |
| Arbeidsfactor $\lambda$                                                           | 0,90                                       |

<sup>1)</sup> Controleer de E-VSA compatibiliteit op [benelux.ledvance.com/compatibiliteit](https://benelux.ledvance.com/compatibiliteit)

## Fotometrische gegevens

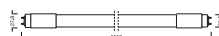
|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtstroom                         | 2550 lm             |
| Lichtstroom efficiëntie             | 106 lm/W            |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                |
| Lichtkleur                          | 830                 |
| Kleurtemperatuur                    | 3000 K              |
| Kleurweergave-index Ra              | 80                  |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1.0                 |
| Stroboscoopeffect waarde SVM        | ≤0.4                |



## Lichttechnische gegevens

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

## AFMETINGEN & GEWICHT



|                                         |            |
|-----------------------------------------|------------|
| Totale lengte                           | 1513.00 mm |
| Lengte met lampvoet, doch zonder pennen | 1500.00 mm |
| Diameter                                | 27,80 mm   |
| Buisdiameter                            | 25,5 mm    |
| Maximale diameter                       | 28 mm      |
| Product gewicht                         | 307,00 g   |

## TEMPERATUREN & BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Omgevingstemperatuur bereik       | -20...+45 °C        |
| Maximumtemperatuur op Tc-testpunt | 75 °C               |
| Prestatie temp.volgens IEC 62717  | 55 °C <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> In bedrijf met C-VSA/AC. Tp: 55°C bij E-VSA / Tp gewaardeerd. Tp punt valt samen met Tc punt - gemarkeerd op apparaat

## Levensduur

|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| Levensduur L70/B50 @ 25 °C           | 30000 h |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 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 & NORMEN

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Energie-efficiëntieklasse                | F <sup>1)</sup> |
| Energieverbruik                          | 24.00 kWh/1000h |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE              |
| 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 UN V |
|------------------|-----------------|

## 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                                                  | 1513,00 mm   |

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Hoogte (incl. cylin. armaturen)              | 27.80 mm   |
| Breedte (incl. ronde armaturen)              | 27.80 mm   |
| X_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.4339     |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.4033     |
| R9 kleurweergave-index                       | ≥0         |
| Correspondentie van hoek van de lichtbundel  | SPHERE_360 |
| Levensduurfactor                             | ≥0.9       |
| Verplaatsingsfactor                          | 0.9        |
| LED lichtbron vervangt een fluorescentielamp | Nee        |
| EPREL-ID                                     | 1317769    |
| Modelnummer                                  | AC42598    |

### Veiligheidsadvies

- Operation in outdoor applications in suitable damp-proof luminaires possible according to data sheet and installation instruction.
- Het bedrijfstemperatuurbereik van de LED buis is beperkt. In geval van twijfel over de geschiktheid van de toepassing, meet dan Tc max temperatuur op het product alvorens te installeren.
- Voor gebruik van LED TUBE T8 UN met een C-VSA moet de bestaande starter worden vervangen door de meegeleverde LED starter (in de verpakking van de LED buis)

### DOWNLOADS

| Documenten en certificaten                                                          |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|   | User instruction                |
|   | Addon Technical Information     |
|   | Declarations Of Conformity CE   |
|   | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden                                             |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | UGR file (UGR table)            |

**Fotometrische- en lichtontwerpbestanden**

|                                                                                   |                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|   | LDC typ cone                |
|   | LDC typ polar               |
|  | Spectral power distribution |

**LOGISTIEKE GEGEVENS**

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|-------------------------------------------|----------------------------------------|--------------|-----------------------|
| 4099854026416 | Vouwhoes<br>1                             | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm               | 341.00 g     | 1.35 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854026423 | Verzenddoos<br>10                         | 1,652 mm x 210 mm x 115 mm             | 4250.00 g    | 39.90 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.