

# PRODUCTINFORMATIEBLAD

## LED TUBE T8 UNIVERSAL ULTRA OUTPUT P 1500 mm 23W 840

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



### Toepassingsgebieden

- Algemene verlichting bij omgevingstemperaturen van -20...+45 °C
- Verlichting van productiegebieden
- Verkeersgebieden en gangen
- Supermarkten en warenhuizen
- Industrie

### Productvoordelen

- Geen doorbuigen, dankzij de glazen buis
- Snelle, eenvoudige en veilige vervanging zonder herbedrading
- Energiebesparing tot 60% (vergeleken met T8 fluorescentielamp)
- Zeer goede bestendigheid tegen schakelbelastingen
- Hoge lichtsterkte voor speciale verlichtingstaken
- 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  $\leq 1$ )



- Lampbuis van glas met splinterbescherming
- Voor bijzonder uniforme verlichting
- Kwik-vrij en RoHS-compliant
- IP-klasse: IP20
- Levensduur: tot 60.000 uur

## TECHNISCHE GEGEVENS

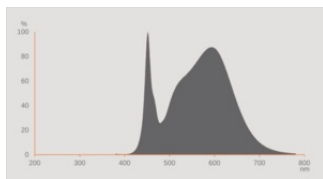
### ELEKTRISCHE GEGEVENS

|  |  |
|--|--|
| Nominale vermogen  | 23 W                                       |
| Nominaal vermogen  | 23.00 W                                    |
| Nominale spanning  | 220...240 V                                |
| Bedrijfsmodus  | E-VSA, C-VSA, AC netspanning <sup>1)</sup> |
| Nominale stroom  | 106 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 een zekering B10 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 70   |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B10 A, C-VSA met compensatie condensator    | 28   |
| Max. aantal lampen op installatieautomaat 16 A (B)                                 | 110  |
| Maximaal aantal lampen op een zekering B16 A, C-VSA zonder compensatie condensator | 110  |
| Maximaal aantal lampen op een zekering 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](http://benelux.ledvance.com/compatibiliteit)

### Fotometrische gegevens

|                                     |                     |
|-------------------------------------|---------------------|
| Lichtstroom                         | 3700 lm             |
| Lichtstroom efficiëntie             | 160 lm/W            |
| Lichtstroom einde nominale leven    | 0.70                |
| Lichtkleur                          | 840                 |
| Kleurtemperatuur                    | 4000 K              |
| Kleurweergave-index Ra              | 80                  |
| Standaardafwijking van kleurproeven | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Flikkerwaarde Pst LM                | 1.0                 |
| 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                           | 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           | 60000 h |
| Nominale levensduur L80/B50 bij 25°C | 60000 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                | G 1)            |
| Energieverbruik                          | 23.00 kWh/1000h |
| Type bescherming                         | IP20            |
| Normen                                   | CE              |
| Fotobiologische veiligheidsgroep EN62778 | RG0             |

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

### Landspecifieke categoriseringen

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Bestelreferentie | LEDTUBE T8 UN 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 |




|  |            |
|--|------------|
| 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    | 0.3818     |
| Y_kleurcoördinaten chromaticiteitsdiagram    | 0.3797     |
| 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                                     | 1317783    |
| Modelnummer                                  | AC42578    |

### 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   | Naam document   |
|--|---|
|  User Instruction                | LEDTUBE T8 UNIVERSAL Ledvance                                       |
|  Addon Technical Information     | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
|  Declarations of conformity      | LED TUBES T8 HF/UN  |
|  Declarations Of Conformity UKCA | LED TUBES T8 HF/UN UKCA   |
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden  | Naam document   |
|  IES file (IES)                  | LEDTUBE T8 UN UO P 1500 23W 840 LEDV                                |
|  LDT file (Eulumdat)             | LEDTUBE T8 UN UO P 1500 23W 840 LEDV                                |

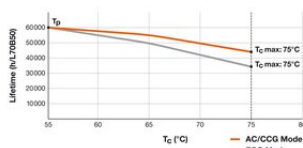
| Fotometrische- en lichtontwerpbestanden   | Naam document                               |
|---|---|
|  UGR file (UGR table)        | LEDTUBE T8 UN UO P 1500 23W 840 LEDV        |
|  LDC typ polar               | LEDTUBE T8 UN UO P 1500 23W 840 LEDV        |
|  Spectral power distribution | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

## LOGISTIEKE GEGEVENS

| Productcode   | Verpakkingseenheid (stuks per verpakking) | Afmetingen (lengte x breedte x hoogte) | Brutogewicht | Volume                |
|---------------|---|--|--------------|-----------------------|
| 4099854026577 | Vouwhoes<br>1                             | 1,605 mm x 29 mm x 29 mm               | 341.00 g     | 1.35 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854026584 | 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 verzendenheid kan bestaan uit één of meer afzonderlijke producten. Bij het plaatsen van een order enkele of veelvouden van de verpakkingseenheid invoeren.

## AANVULLENDE CATALOGUSINFORMATIE



## 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.