

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 HF P 1500 mm 20W 865

LED TUBE T8 HF P | LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte (EVG), Splitterschutz



### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszonen und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

### Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glasröhre
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 66 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in EVG Leuchten
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz
- Für besonders homogene Ausleuchtung
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20



- Lebensdauer: bis zu 75.000 h

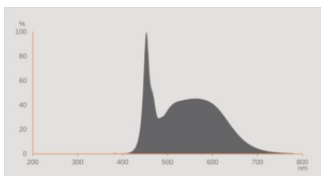
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                                             |                   |
|---------------------------------------------|-------------------|
| Nennleistung                                | 20 W              |
| Bemessungsleistung                          | 20.00 W           |
| Nennspannung                                | 42...72 V         |
| Nennstrom                                   | 490 mA            |
| Stromart                                    | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                              | 12 A              |
| Betriebsfrequenz                            | 35...75 kHz       |
| Netzfrequenz                                | 35...75 kHz       |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B) | 12                |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 19                |
| Oberschwingungsgehalt                       | < 10 %            |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$               | 0,90              |

### Photometrische Daten

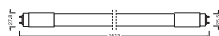
|                                              |                   |
|----------------------------------------------|-------------------|
| Lichtstrom                                   | 3100 lm           |
| Lichtausbeute                                | 155 lm/W          |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70              |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kaltes Tageslicht |
| Farbtemperatur                               | 6500 K            |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80                |
| Lichtfarbe                                   | 865               |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 5$ sdcm     |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1.0               |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | $\leq 0.4$        |



### Lichttechnische Daten

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel       | 190 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)        | < 2.00 s |
| Startzeit                 | < 0.5 s  |
| Bemessungshalbwertswinkel | 190.00 ° |

## Maße & Gewicht



|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Gesamtlänge           | 1513.00 mm |
| Durchmesser           | 27,80 mm   |
| Rohrdurchmesser       | 25,5 mm    |
| Maximaler Durchmesser | 28 mm      |
| Produktgewicht        | 284,00 g   |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 75 °C        |

## Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Nennlebensdauer                         | 75000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 200000  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung    | 0.70    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90  |

## Zusätzliche Produktdaten

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | G13                    |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg                 |
| Quecksilberfrei             | Ja                     |
| Anmerkung zum Produkt       | Verfügbar ab Juni 2023 |

## Einsatzmöglichkeiten

|         |      |
|---------|------|
| Dimmbar | Nein |
|---------|------|

## Zertifikate & Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | D <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 20.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE              |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T8 HF P |
|---------------|-----------------|

### LOGISTISCHE DATEN

|                        |              |
|------------------------|--------------|
| Lagertemperaturbereich | -20...+80 °C |
|------------------------|--------------|

### Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

|                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Verwendete Beleuchtungstechnologie                            | LED          |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht                          | NDLS         |
| Netzspannung / Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | NMLS         |
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)       | G13          |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS)                                   | Nein         |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                              | Nein         |
| Hülle                                                         | Nein         |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                            | Nein         |
| Blendschutzschild                                             | Nein         |
| Ähnliche Farbtemperatur                                       | SINGLE_VALUE |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Nein         |
| Länge                                                         | 1513.00 mm   |
| Höhe                                                          | 27.80 mm     |
| Breite                                                        | 27.80 mm     |
| Farbwertanteil x                                              | 0.3123       |
| Farbwertanteil y                                              | 0.3283       |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                               | ≥0           |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360   |
| Lebensdauerfaktor                                             | ≥0.9         |
| Verschiebungsfaktor                                           | 0.9          |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle           | Nein         |
| EPREL ID                                                      | 1317758      |

Model number

AC42566

## Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten geeignet und Netzspannung.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Der Betriebstemperaturbereich der LED-Röhre ist beschränkt. Falls Zweifel bezüglich der Eignung der Anwendung bestehen, messen Sie bitte die maximale Tc Temperatur am Produkt vor Installation.

## DOWNLOADS

### Dokumente und Zertifikate



User instruction



Addon Technical Information



Declarations Of Conformity CE



Declarations Of Conformity UKCA

### Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien



IES file (IES)



LDT file (Eulumdat)



UGR file (UGR table)



LDC typ polar



Spectral power distribution

## VERPACKUNGSGEOMETRIEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854026010 | Falthülle<br>1                         | 1,520 mm x 31 mm x 31 mm            | 313.00 g      | 1.46 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854026027 | Versandschachtel<br>10                 | 1,572 mm x 210 mm x 115 mm          | 3902.00 g     | 37.96 dm <sup>3</sup> |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten.

Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

---

### Referenzen / Verweise

- Für aktuelle Informationen siehe [www.ledvance.de/led-roehren](http://www.ledvance.de/led-roehren)
- 

### Rechtliche Hinweise

- Beim Austausch gegen eine T8-Leuchtstofflampe hängen Gesamtenergieeffizienz und Lichtverteilung von der Bauart der Anlage ab.
- 

### Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.