

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T5 HF L8 SHORT 288 mm 4W 830

LED TUBE T5 HF SHORT V | LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte (EVG), Splitterschutz



### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Öffentliche Gebäude
- Küchen
- Unterbaubeleuchtung

### Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Beachten Sie bitte alle Sicherheitshinweise

### Produkteigenschaften

- Retrofit-Ersatz von bestehenden T5-Lampen an HF-Vorschaltgeräten
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz
- Hohe Farbkonsistenz:  $\leq 5$  sdcn (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer bis zu 30.000 h
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Schutzart: IP20
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)



## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Nennleistung                  | 4 W               |
| Bemessungsleistung            | 4.00 W            |
| Nennspannung                  | 17...40 V         |
| Betriebsart                   | EVG <sup>1)</sup> |
| Nennstrom                     | 223 mA            |
| Stromart                      | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                | 21 A              |
| Betriebsfrequenz              | 25...75 kHz       |
| Netzfrequenz                  | 25...75 kHz       |
| Oberschwingungsgehalt         | 120 %             |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$ | 0,55              |

1) Prüfen Sie die EVG-Kompatibilität unter [ledvance.de/kompatibilitaet](https://www.ledvance.de/kompatibilitaet)

## Photometrische Daten

|                                              |                     |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Lichtstrom                                   | 380 lm              |
| Nennnutzlichtstrom 90°                       | 400 lm              |
| Lichtausbeute                                | 100 lm/W            |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70                |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß           |
| Farbtemperatur                               | 3000 K              |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80                  |
| Lichtfarbe                                   | 830                 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤5 sdc <sub>m</sub> |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.90                |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1                   |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4                 |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 190 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

Maße & Gewicht



|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Gesamtlänge                              | 302.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 288.00 mm |
| Durchmesser                              | 18,50 mm  |
| Rohrdurchmesser                          | 16 mm     |
| Maximaler Durchmesser                    | 19 mm     |
| Produktgewicht                           | 42,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 60 °C                      |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717   | 40 °C <sup>2)</sup>        |

1) Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte  
2) Tp-bewertet. Der Tp-Punkt stimmt mit dem Tc-Punkt überein – auf dem Gerät markiert

Lebensdauer

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 30000 h |
|-------------------------------|---------|

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

#### Zusätzliche Produktdaten

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | G5     |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei             | Ja     |
| Bauform / Ausführung        | Matt   |

#### Einsatzmöglichkeiten

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

#### Zertifikate & Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | F 1)            |
| Energieverbrauch                            | 4.00 kWh/1000h  |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / UKCA / EAC |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0             |

1) Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

#### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T5HF L8 |
|---------------|-----------------|

#### 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)       | G5   |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS)                                   | Nein |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                              | Nein |
| Hülle                                                         | Nein |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                            | Nein |
| Blendschutzschild                                             | Nein |

|                                                      |              |
|------------------------------------------------------|--------------|
| Ähnliche Farbtemperatur                              | SINGLE_VALUE |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand            | 0 W          |
| Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb | 0 W          |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme             | Nein         |
| Länge                                                | 302,00 mm    |
| Höhe                                                 | 18.50 mm     |
| Breite                                               | 18.50 mm     |
| Farbwertanteil x                                     | 0.434        |
| Farbwertanteil y                                     | 0.403        |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                      | 1            |
| Halbwertswinkelentsprechung                          | SPHERE_360   |
| Lebensdauerfaktor                                    | 0.9          |
| Verschiebungsfaktor                                  | 0,89         |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle  | Nein         |
| EPREL ID                                             | 2199975      |
| Model number                                         | AC70917      |

Sicherheitshinweise

- 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 Tc Temperatur am Produkt vor Installation.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                                           | Name des Dokuments                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LED TUBE T5 HF SHORT               |
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise |                                    |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Konformitätserklärung                     | LEDTUBE T5HF L8                    |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | LEDTUBE T5HF L8                    |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                                  | Name des Dokuments                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|  | IES-Datei (IES)                  | LEDTUBE T5 HF L8 SHORT V 288 4W 830 LEDV    |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T5 HF L8 SHORT V 288 4W 830 LEDV    |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T5 HF L8 SHORT V 288 4W 830 LEDV    |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T5 HF L8 SHORT V 288 4W 830 LEDV    |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen  |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|
| 4099854552403 | Falthülle<br>1                         | 22 mm x 22 mm x 304 mm              | 51.00 g       | 0.15 dm³ |
| 4099854552410 | Versandschachtel<br>25                 | 316 mm x 116 mm x 124 mm            | 1355.00 g     | 4.55 dm³ |

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 T5-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.

