

## PRODUKTDATENBLATT

### LED TUBE T5 HF L13 SHORT 517 mm 7W 830

LED TUBE T5 HF SHORT | LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte



#### 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:  $\leq 5$  SDCM (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)

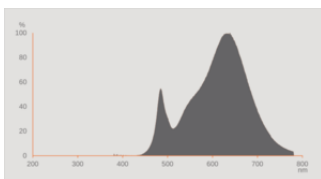
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Nennleistung                  | 7 W               |
| Bemessungsleistung            | 7.00 W            |
| Nennspannung                  | 30...55 V         |
| Nennstrom                     | 215 mA            |
| Stromart                      | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                | 21 A              |
| Betriebsfrequenz              | 25...75 kHz       |
| Netzfrequenz                  | 25...75 kHz       |
| Oberschwingungsgehalt         | 120 %             |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$ | 0,59              |

### Photometrische Daten

|  |              |
|--|--------------|
| Lichtstrom                                   | 770 lm       |
| Lichtausbeute                                | 110 lm/W     |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70         |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß    |
| Farbtemperatur                               | 3000 K       |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80           |
| Lichtfarbe                                   | 830          |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 5$ sdc |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1            |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4          |

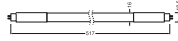


### Lichttechnische Daten

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

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Startzeit                 | < 0,5 s |
| Bemessungshalbwertswinkel | 190,0 ° |

### Maße & Gewicht



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Gesamtlänge           | 517,00 mm |
| Durchmesser           | 18,50 mm  |
| Rohrdurchmesser       | 16 mm     |
| Maximaler Durchmesser | 19 mm     |
| Produktgewicht        | 68,00 g   |

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 65 °C        |

### Lebensdauer

|   |         |
|---|---------|
| Nennlebensdauer                         | 30000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 200000  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung    | 0,70    |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0,90  |

### Zusätzliche Produktdaten

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Socket (Normbezeichnung)    | G5                     |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0,0 mg                 |
| Quecksilberfrei             | Ja                     |
| Bauform / Ausführung        | Matt                   |
| Anmerkung zum Produkt       | Verfügbar ab Juni 2023 |

### Einsatzmöglichkeiten

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

### Zertifikate & Standards

|                        |      |
|------------------------|------|
| Energieeffizienzklasse | F 1) |
|------------------------|------|

|   |                |
|---|----------------|
| Energieverbrauch                            | 7.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20           |
| Normen                                      | CE             |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0            |

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

### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T5HF L1 |
|---------------|-----------------|

### 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   | 517.00 mm    |
| Höhe  | 18.50 mm     |
| Breite  | 18.50 mm     |
| Farbwertanteil x  | 0,434        |
| Farbwertanteil y  | 0,403        |
| Wert des R9-Farb wiedergabeindex                              | 80           |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360   |
| Lebensdauerfaktor   | 0.9          |
| Verschiebungsfaktor   | 0,86         |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle           | Nein         |

|              |                 |
|--------------|-----------------|
| EPREL ID     | 1392490,1407627 |
| Model number | AC46403,AC47863 |

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

### DOWNLOADS

| DOWNLOADS   |                               |
|---|-------------------------------|
|     | User instruction              |
|     | Declarations Of Conformity CE |
|    | IES file (IES)                |
|  | LDT file (Eulumdat)           |
|  | UGR file (UGR table)          |

### VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen              |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4058075823730 | Falthülle<br>1                         | 533 mm x 23 mm x 23 mm              | 82.00 g       | 0.28 dm <sup>3</sup> |
| 4099854077562 | Faltschachtel<br>10                    | 118 mm x 48 mm x 535 mm             | 892.00 g      | 3.03 dm <sup>3</sup> |
| 4058075823747 | Versandschachtel<br>10                 | 540 mm x 125 mm x 59 mm             | 1042.00 g     | 3.98 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/osram-substitute](http://www.ledvance.de/osram-substitute)

## 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.