

PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T5 HF L8 SHORT 288 mm 4W 830

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



Anwendungsgebiete

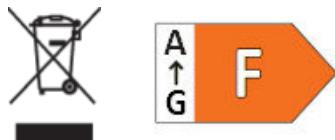
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Öffentliche Gebäude
- Küchen
- Unterbaubeleuchtung

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: ≤ 5 sdcm (Schwellwerteinheit)
- Lebensdauer bis zu 30.000 h
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM $\leq 0,4$ / PstLM ≤ 1)
- Schutzart: IP20



- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)

TECHNISCHE DATEN

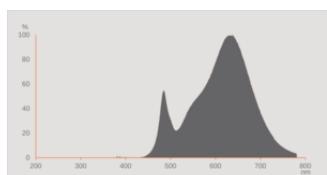
Elektrische Daten

| | |
|-------------------------------|---|
| Nennleistung | 4 W |
| Nennspannung | 17...40 V |
| Betriebsart | Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) ¹⁾ |
| Nennstrom | 223 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 21 A |
| Betriebsfrequenz | 25...75 kHz |
| Netzfrequenz | 25...75 kHz |
| Oberschwingungsgehalt | 130 % |
| Netzleistungsfaktor λ | 0,55 |

1) Prüfen Sie die EVG-Kompatibilität unter 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 |
| Farbwiedergebeindex Ra | 80 |
| Lichtfarbe | 830 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ≤5 sdcm |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h | 0.90 |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | 1 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | 0.4 |

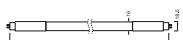


EPREL data spectral diagram PROF
LEDr 3000K

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 |
| Produktgewicht | 42,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

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

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 Energieverbrauchs kennzeichnung 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 | 1392488,1407629,2199973 |
| Model number | AC46401,AC47861,AC70919 |

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 |
|---|---|
|  PDF Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LED TUBE T5 HF SHORT |
|  PDF Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | |
|  PDF Rechtliche Hinweise | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  PDF Konformitätserklärung | LED TUBE T5 HF SHORT |
|  PDF Konformitätserklärung | LEDTUBE T5HF L8 |
|  PDF Konformitätserklärung UKCA | LED TUBE T5 HF SHORT |
|  PDF Konformitätserklärung UKCA | LEDTUBE T5HF L8 |
|  PDF EVG-Kompatibilitätsliste | Ballast compatibility LEDVANCE LED TUBE T5 HF_T8 HF_T8 UNIVERSAL 2025 |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments |
|  IES IES-Datei (IES) | LEDTUBE T5 HF L8 SHORT 288 4W 830 OSRAM |

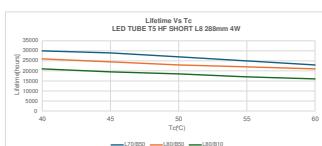
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | | Name des Dokuments |
|--|----------------------------------|---|
|  | LDT-Datei (Eulumdat) | LEDTUBE T5 HF L8 SHORT 288 4W 830 OSRAM |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle) | LEDTUBE T5 HF L8 SHORT 288 4W 830 OSRAM |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar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

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|----------------------|
| 4058075823693 | Falthülle 1 | 304 mm x 22 mm x 22 mm | 51.00 g | 0.15 dm ³ |
| 4099854077548 | Faltschachtel 10 | 113 mm x 47 mm x 307 mm | 555.00 g | 1.63 dm ³ |
| 4058075823709 | Versandschachtel 10 | 313 mm x 120 mm x 59 mm | 608.00 g | 2.22 dm ³ |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandseinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandseinheit.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



Referenzen / Verweise

- Für aktuelle Informationen siehe www.ledvance.de/osram-led-tube

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.