

PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T8 16 EM 720 mm 7W 830

LED TUBE T8 EM | Kosteneffiziente LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/AVG)



Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Korridore, Treppenhäuser und Parkgaragen
- Anwendungen im Haushalt

Produktvorteile

- Hohe Farbhomogenität
- Energieeinsparung von bis zu 69 % gegenüber herkömmlichen T8-Leuchtstofflampen
- Flackerfreier Sofortstart

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten
- T8-LED-Röhre aus Glas mit G13-Sockel
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM \leq 0,4 / PstLM \leq 1)
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Geeignet für Betrieb in ein- und zweiflämmigen Leuchten
- Schutzart: IP20



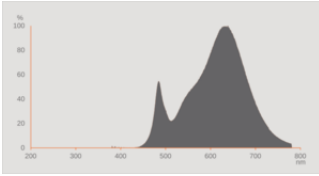
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

| | |
|---|--|
| Nennleistung | 7 W |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Betriebsart | Konventionelles Vorschaltgerät (KVG), Netzspannung |
| Nennstrom | 33 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 9,2 A |
| Eingangsspannung DC | 186...260 V |
| Betriebsfrequenz | 50/60 Hz |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 68 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WVG ohne Kompensation | 65 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WVG mit Kompensation | 24 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 85 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WVG ohne Kompensation | 81 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WVG mit Kompensation | 30 |
| Oberschwingungsgehalt | < 30 % |
| Netzleistungsfaktor λ | 0,90 |

Photometrische Daten

| | |
|--|---------------------------|
| Lichtstrom | 765 lm |
| Lichtausbeute | 109 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Warm weiß |
| Farbtemperatur | 3000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 80 |
| Lichtfarbe | 830 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ≤ 6 sdc _m |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h | 0.80 |
| 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 | 734.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 720.00 mm |
| Durchmesser | 26,80 mm |
| Produktgewicht | 110,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+45 °C ¹⁾ |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °C |

¹⁾ Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

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

| | |
|-----------------------------|--------|
| Socket (Normbezeichnung) | G13 |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei | Ja |

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

| | |
|---|-----------------|
| Energieeffizienzklasse | F 1) |
| Energieverbrauch | 7.00 kWh/1000h |
| Schutzart | IP20 |
| Normen | CE / EAC / UKCA |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0 |

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

Länderspezifische Informationen

| | |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T8 16 E |
|---------------|-----------------|

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 | MLS |
| Socket 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 |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand | <0.5 W |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme | Nein |
| Länge | 734,00 mm |
| Höhe | 26.80 mm |
| Breite | 26.80 mm |

| | |
|---|-------------------------|
| Farbwertanteil x | 0.44 |
| Farbwertanteil y | 0.403 |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | 1 |
| Halbwertswinkelentsprechung | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor | 0.9 |
| Verschiebungsfaktor | 0.9 |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein |
| EPREL ID | 1334005,1529768 |
| Model number | AC45412,AC51424,AC51424 |








TECHNISCHE AUSSTATTUNG






- Geeignet für den Betrieb an magnetischen Vorschaltgeräten

Sicherheitshinweise

- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Der Tc Punkt befindet sich unter dem Etikett auf der Vorderseite der Lampe.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Netzstrom vor der Installation trennen.

DOWNLOADS

| | Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|--|---|------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LEDTUBE T8 EM OSRAM |
|  | Rechtliche Hinweise | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Rechtliche Hinweise | Safety Insert G11201307 |
|  | Konformitätserklärung | LEDTUBE T8 EM |
|  | Konformitätserklärung | LED TUBE T8 EM |
|  | Konformitätserklärung UKCA | LED TUBE T8 EM |
|  | Konformitätserklärung UKCA | LEDTUBE T8 EM |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | | Name des Dokuments |
|---|----------------------------------|---|
|  | IES-Datei (IES) | LEDTUBE T8 16 EM 720 7W 830 OSRAM |
|  | LDT-Datei (Eulumdat) | LEDTUBE T8 16 EM 720 7W 830 OSRAM |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle) | LEDTUBE T8 16 EM 720 7W 830 OSRAM |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 16 EM 720 7W 830 OSRAM |
|  | Spektrale Leistungsverteilung | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

VERPACKUNGSMITTEL

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854038587 | Falthülle 1 | 27 mm x 29 mm x 830 mm | 162.00 g | 0.65 dm ³ |
| 4099854038594 | Versandschachtel 8 | 865 mm x 143 mm x 100 mm | 1730.00 g | 12.37 dm ³ |

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-led-tube

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.