

PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T8 36 EM ULTRA OUTPUT 1200 mm 20W 830

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT | LED-Röhren mit extra hohem Lichtstrom für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG)



Anwendungsgebiete

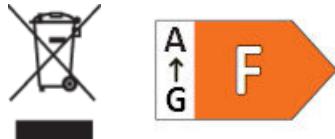
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Korridore, Treppenhäuser und Parkgaragen
- Anwendungen im Haushalt

Produktvorteile

- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Hohe Farbhomonogenität
- Energieeinsparung von bis zu 50 % 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 ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20



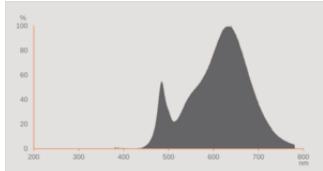
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

| | |
|---|--|
| Nennleistung | 20 W |
| Nennspannung | 220...240 V |
| Betriebsart | Konventionelles Vorschaltgerät (KVG), Netzspannung |
| Nennstrom | 100 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 15,6 A |
| Geeignet für Gleichstrombetrieb | Ja |
| Eingangsspannung DC | 186...260 V |
| Betriebsfrequenz | 50/60 Hz |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 41 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 57 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation | 13 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 66 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 92 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation | 20 |
| Oberschwingungsgehalt | < 55 % |
| Netzleistungsfaktor λ | 0,90 |

Photometrische Daten

| | |
|--|-----------|
| Lichtstrom | 2160 lm |
| Lichtausbeute | 108 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 sdcM |
| 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 ° |
| Startzeit | < 0.5 s |

Maße & Gewicht



| | |
|--|------------|
| Gesamtlänge | 1213.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1200.00 mm |
| Durchmesser | 26,80 mm |
| Produktgewicht | 175,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+45 °C ¹⁾ |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °C |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717 | 60 °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 |
| Bern.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90 |

Zusätzliche Produktdaten

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

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

| | |
|---|-----------------|
| Energieeffizienzklasse | F ¹⁾ |
| Energieverbrauch | 20.00 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 36 E |
|---------------|-----------------|

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 | MLS |
| 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 |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand | <0.5 W |

| | |
|---|-------------------------|
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme | Nein |
| Länge | 1213,00 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 | 1333993,1529786,2167622 |
| Model number | AC45400,AC51412,AC69498 |

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 UO OSRAM |
|  Rechtliche Hinweise | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  Konformitätserklärung | LEDTUBE T8 EM |
|  Konformitätserklärung | LED TUBE T8 EM |
|  Konformitätserklärung | LED Tube |

| Dokumente und Zertifikate | | Name des Dokuments |
|--|----------------------------------|---|
|  | Konformitätserklärung UKCA | LED TUBE T8 EM |
|  | Konformitätserklärung UKCA | LEDTUBE T8 EM |
|  | Konformitätserklärung UKCA | asset-13265483 |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | | Name des Dokuments |
|  | IES-Datei (IES) | LEDTUBE T8 36 EM UO 1200 20W 830 OSRAM |
|  | LDT-Datei (Eulumdat) | LEDTUBE T8 36 EM UO 1200 20W 830 OSRAM |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle) | LEDTUBE T8 36 EM UO 1200 20W 830 OSRAM |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 36 EM UO 1200 20W 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 |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854038341 | Falthülle 1 | 27 mm x 27 mm x 1,310 mm | 252.00 g | 0.95 dm ³ |
| 4099854038358 | Versandschachtel 8 | 1,355 mm x 143 mm x 100 mm | 2320.00 g | 19.38 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.

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.