

PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T8 HF ULTRA OUTPUT P 1500 mm 23W 840

LED TUBE T8 HF ULTRA OUTPUT P | LED-Röhren für elektronische Vorschaltgeräte (EVG), Splitterschutz



Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Verkehrszonen und Korridore
- Supermärkte und Warenhäuser
- Industrie

Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Glasröhre
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 60 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in EVG Leuchten
- Kompatibel mit vielen handelsüblichen elektronischen Vorschaltgeräten (siehe auch Kompatibilitätsliste)
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM \leq 0,4 / PstLM \leq 1)
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz



- Für besonders homogene Ausleuchtung
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20
- Lebensdauer bis zu 75.000 h

TECHNISCHE DATEN

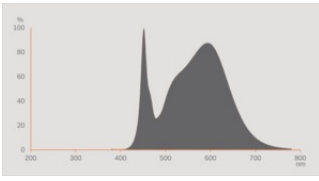
Elektrische Daten

| | |
|---|-------------------|
| Nennleistung | 23 W |
| Bemessungsleistung | 23.00 W |
| Nennspannung | 50...78 V |
| Betriebsart | EVG ¹⁾ |
| Nennstrom | 490 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 12 A |
| Betriebsfrequenz | 35...75 kHz |
| Netzfrequenz | 35...75 kHz |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 12 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 19 |
| Oberschwingungsgehalt | < 10 % |
| Netzleistungsfaktor λ | 0,90 |

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

Photometrische Daten

| | |
|--|-----------|
| Lichtstrom | 3700 lm |
| Lichtausbeute | 160 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kalt weiß |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 80 |
| Lichtfarbe | 840 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ≤5 sdcn |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h | 0.90 |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | 1.0 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | ≤0.4 |



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

Lichttechnische Daten

| | |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 190 ° |
| Aufwärmzeit (60 %) | < 2.00 s |
| Startzeit | < 0.5 s |

Maße & Gewicht



| | |
|--|------------|
| Gesamtlänge | 1513.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1500.00 mm |
| Durchmesser | 27,80 mm |
| Rohrdurchmesser | 25,5 mm |
| Maximaler Durchmesser | 28 mm |
| Produktgewicht | 284,00 g |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+45 °C ¹⁾ |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 75 °C |
| Betriebstemperatur nach IEC 62717 | 55 °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 | 75000 h |
|-------------------------------|---------|

| | |
|---|---------|
| Bemessungslebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 60000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | 200000 |
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung | 0.70 |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90 |

Zusätzliche Produktdaten

| | |
|-----------------------------|---|
| Sockel (Normbezeichnung) | G13 |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei | Ja |
| Anmerkung zum Produkt | Die im Datenblatt angegebenen Werte beziehen sich auf dem Betrieb der LED Röhre am Referenz-EVG OSRAM QTP-OPTIMAL 1x54-58 (AA517330755) |

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

| | |
|---|-----------------|
| Energieeffizienzklasse | D ¹⁾ |
| Energieverbrauch | 23.00 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 T8 HF U |
|---------------|-----------------|

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) | G13 |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS) | Nein |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle | Nein |
| Hülle | Nein |






| | |
|---|--------------|
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte | Nein |
| Blendschutzschild | Nein |
| Ähnliche Farbtemperatur | SINGLE_VALUE |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme | Nein |
| Länge | 1513,00 mm |
| Höhe | 27.80 mm |
| Breite | 27.80 mm |
| Farbwertanteil x | 0.3818 |
| Farbwertanteil y | 0.3797 |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | ≥0 |
| Halbwertswinkelentsprechung | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor | ≥0.9 |
| Verschiebungsfaktor | 0.9 |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein |
| EPREL ID | 1317759 |
| Model number | AC42572 |


Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten geeignet und Netzspannung.
- 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.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.

DOWNLOADS

| | Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|--|---|---|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LEDTUBE T8 HF Ledvance |
|  | Weitere technische Informationen | LED TUBE T8 UNIVERSAL T8 HF T5 HF Gen 11 ballast compatibility 2023 |
|  | Rechtliche Hinweise | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Konformitätserklärung | LED TUBES T8 HF/UN |
|  | Konformitätserklärung UKCA | LED TUBES T8 HF/UN UKCA |

| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | | Name des Dokuments |
|--|----------------------------------|---|
|  | IES-Datei (IES) | LEDTUBE T8 HF UO P 1500 23W 840 LEDV |
|  | LDT-Datei (Eulumdat) | LEDTUBE T8 HF UO P 1500 23W 840 LEDV |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle) | LEDTUBE T8 HF UO P 1500 23W 840 LEDV |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 HF UO P 1500 23W 840 LEDV |
|  | Spektrale Leistungsverteilung | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

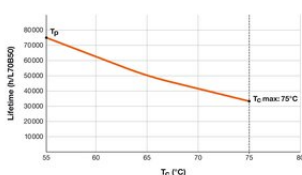
| Ausschreibungstexte | Name des Dokuments |
|--|---|
|  | Ausschreibungstexte LED TUBE T8 HF ULTRA OUTPUT P 1500 mm 23W 840-DE |

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854026195 | Falthülle 1 | 1,520 mm x 31 mm x 31 mm | 313.00 g | 1.46 dm ³ |
| 4099854026201 | Versandschachtel 10 | 1,572 mm x 210 mm x 115 mm | 3902.00 g | 37.96 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.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



Referenzen / Verweise

– Für aktuelle Informationen siehe www.ledvance.de/led-roehren

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.