# PRODUKTDATENBLATT
# LED TUBE T8 EM HIGH TEMPERATURE 1200 mm 14W 840

LED TUBE T8 EM HIGH TEMPERATURE | Leistungsstarke LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) und Netzspannung, und für Anwendungen mit hohen Umgebungstemperaturen




SUPERIOR CLASS

## Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20…+80°C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Industrie

## Produktvorteile

- Geeignet für hohe Umgebungstemperaturen von bis zu +80 °C
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 62 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

## Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Sehr großer Umgebungs-Temperaturbereich: -20…+80 °C
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)





© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

- Lebensdauer bei 25 °C Umgebungstemperatur bis zu 75.000 h
- Lebensdauer bei 80 °C Umgebungstemperatur bis zu 17.500 h
- Schutzart: IP20
- ENEC 10 VDE-Zeichen
- Quecksilberfrei und RoHS-konform


© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

## Technische Daten

### Elektrische Daten

| | |
|---|---|
| Nennleistung | 14 W |
| Nennspannung | 220…240 V |
| Betriebsart | KVG/VVG, Netzspannung |
| Nennstrom | 66 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 9.88 A |
| Geeignet für Gleichstrombetrieb | Ja |
| Eingangsspannung DC | 186…260 V |
| Betriebsfrequenz | 50/60 Hz |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz [1)] |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A | 4 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 40 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation | 2 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A | 6 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 65 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation | 3 |
| Oberschwingungsgehalt | 14 % |
| Netzleistungsfaktor λ | 0,90 |

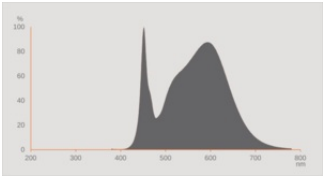
1) DC 0 Hz

### Photometrische Daten

| | |
|---|---|
| Lichtstrom | 2600 lm |
| Lichtausbeute | 185 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.96 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | Kalt weiß |
| Farbtemperatur | 4000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 80 |
| Lichtfarbe | 840 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ≤5 sdcm |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h | 0.80 |


© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

| | |
|---|---|
| Flimmer-Messgröße (Pst LM) | 1 |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | 0.4 |



EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## Lichttechnische Daten

| | |
|---|---|
| Ausstrahlungswinkel | 120 ° |
| Aufwärmzeit (60 %) | ‹ 0.50 s |
| Startzeit | < 0.5 s |

## Maße & Gewicht



| | |
|---|---|
| Gesamtlänge | 1213.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1200.00 mm |
| Durchmesser | 28,00 mm |
| Produktgewicht | 365,00 g |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperaturbereich | -20…+80 °C [1)] |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 95 °C |

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

## Lebensdauer

| | |
|---|---|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 75000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen | 200000 |


© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

| | |
|---|---|
| Lichtstromerhalt am Ende der Wartung | 0.96 |
| Bem.-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 | B [1)] |
| Energieverbrauch | 14.00 kWh/1000h |
| Schutzart | IP20 |
| Normen | CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0 |

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

## Länderspezifische Informationen

| | |
|---|---|
| Bestellnummer | LEDTUBE T8 EM 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 Netzspannnung 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 W |


© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

| | |
|---|---|
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme | Nein |
| Länge | 1213,00 mm |
| Höhe | 28.00 mm |
| Breite | 28.00 mm |
| Farbwertanteil x | 0.3818 |
| Farbwertanteil y | 0.3797 |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex | 1 |
| Halbwertswinkelentsprechung | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor | 0.9 |
| Verschiebungsfaktor | 0.9 |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein |
| EPREL ID | 1879596 |
| Model number | AC59258,AC59258 |

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

– Ersatzstarter für LED-Röhren

## Sicherheitshinweise

– Vor der Installation wird empfohlen zu prüfen ob die Leuchte und insbesondere die Fassungen in gutem Zustand und geeignet sind, das Gewicht der Lampe zu tragen.
– Nur geeignet für Temperaturen bis 80 °C innerhalb der Leuchte.
– Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
– Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
– Nicht geeignet für Notbeleuchtung.
– Netzstrom vor der Installation trennen.

## DOWNLOADS

| | Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|---|---|---|
| PDF | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LEDTUBE T8 EM UO HT s |
| PDF | Ausführliche Installationshinweise | Hinweise zum Betrieb von LEDVANCE LED-Röhren in kompensierten Leuchten |
| PDF | Ausführliche Installationshinweise | Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires |
| PDF | Ausführliche Installationshinweise | LEDVANCE Checkliste Leuchtenumrüstung |


© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

| | Dokumente und Zertifikate | Name des Dokuments |
|---|---|---|
| PDF | Ausführliche Installationshinweise | LEDVANCE Luminaire conversion checklist |
| PDF | Rechtliche Hinweise | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
| PDF | Rechtliche Hinweise | Safety Insert G11201307 |
| PDF | Konformitätserklärung | LED tube |
| PDF | Konformitätserklärung UKCA | LED tubes |

| | Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien | Name des Dokuments |
|---|---|---|
| IES | IES-Datei (IES) | LEDTUBE T8 EM UO HT S 1200 14W 840 |
| LDT | LDT-Datei (Eulumdat) | LEDTUBE T8 EM UO HT S 1200 14W 840 |
| | UGR-Datei (UGR-Tabelle) | LEDTUBE T8 EM UO HT S 1200 14W 840 |
| | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | LEDTUBE T8 EM UO HT S 1200 14W 840 |
| | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 EM UO HT S 1200 14W 840 |
| | Spektrale Leistungsverteilung | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

| | Ausschreibungstexte | Name des Dokuments |
|---|---|---|
| TXT | Ausschreibungstexte | LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGH TEMPERATURE S 1200 mm 14W 840-DE |

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---|---|---|---|---|
| 4099854258572 | Falthülle<br>1 | 1,255 mm x 29 mm x 29 mm | 394.00 g | 1.06 $dm^3$ |
| 4099854258589 | Versandschachtel<br>10 | 1,290 mm x 170 mm x 95 mm | 4561.00 g | 20.83 $dm^3$ |

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


© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

– 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.


© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.