



PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGH TEMPERATURE 1200 mm 14W 840

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



Anwendungsgebiete

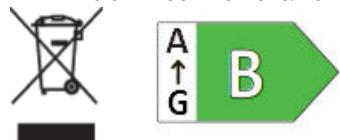
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+80°C
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Industrie

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)



- 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

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

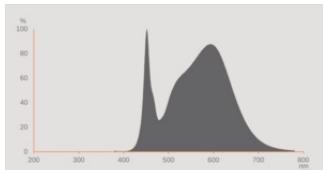
Nennleistung	14 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	66 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	9.88 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186...260 V
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz ¹⁾
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	4
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

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

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 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 W

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

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 PDF	Ausführliche Installationshinweise LEDVANCE Luminaire conversion checklist
 PDF	Rechtliche Hinweise Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 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	UGR-Datei (UGR-Tabelle) LEDTUBE T8 EM UO HT S 1200 14W 840
 LVD	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel LEDTUBE T8 EM UO HT S 1200 14W 840
 LVD	Lichtverteilungskurve, Typ Polar LEDTUBE T8 EM UO HT S 1200 14W 840
 EPREL	Spektrale Leistungsverteilung EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K
Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
 Ausschreibung	Ausschreibungstexte LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGH TEMPERATURE S 1200 mm 14W 840-DE

VERPACKUNGSDATEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854258572	Falthülle 1	1,255 mm x 29 mm x 29 mm	394.00 g	1.06 dm ³
4099854258589	Versandschachtel 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 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/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.