

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 EM ULTRA OUTPUT HIGH TEMPERATURE S 1500 mm 22.1W 840

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



### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von  $-20...+80^{\circ}\text{C}$
- Beleuchtung in industrieller Fertigung
- Industrie

### Produktvorteile

- Geeignet für hohe Umgebungstemperaturen von mehr als  $+80^{\circ}\text{C}$
- 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:  $-20...+80^{\circ}\text{C}$
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )



- 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	22,1 W
Bemessungsleistung	22.10 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/WWG, Netzspannung
Nennstrom	105 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	10 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	4
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WWG ohne Kompensation	32
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WWG mit Kompensation	3
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	6
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WWG ohne Kompensation	52
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WWG mit Kompensation	5
Oberschwingungsgehalt	12 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,90

### Photometrische Daten

Lichtstrom	4100 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	$\leq 5$ sdc
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	1514.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1500.00 mm
Durchmesser	28,00 mm
Rohrdurchmesser	26.10 mm
Maximaler Durchmesser	28 mm
Produktgewicht	420,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+80 °C <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	95 °C

1) in der Leuchte

### Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	75000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

**Zusätzliche Produktdaten**

Socket (Normbezeichnung)	G13
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja
Anmerkung zum Produkt	Verfügbar ab Juni 2024

**Einsatzmöglichkeiten**

Dimmbar	Nein
---------	------

**Zertifikate & Standards**

Energieeffizienzklasse	B 1)
Energieverbrauch	23.00 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 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 W
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein
Länge	1514,00 mm
Höhe	28.00 mm
Breite	28.00 mm
Farbwertanteil x	0.3818
Farbwertanteil y	0.3797
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	3
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1879594
Model number	AC59259




## 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

## DOWNLOADS

	Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
	User Instruction	LEDTUBE T8 EM UO HT s
	Konformitätserklärung	LED tube
	Declarations Of Conformity UKCA	LED tubes

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM UHT S 1500 22.1W 840
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

## VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854258596	Falthülle 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	454.00 g	1.31 dm <sup>3</sup>
4099854258602	Versandschachtel 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	5291.00 g	25.68 dm <sup>3</sup>

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/led-roehren](http://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.