

## PRODUKTDATENBLATT

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

LED TUBE T8 EM P | LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) und Netzspannung, Splitterschutz



#### Anwendungsgebiete

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

#### Produktvorteile

- Hoher Lichtstrom für anspruchsvolle Beleuchtungsaufgaben
- Hohe Farbhomogenität
- 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  $\leq 0,4$  / PstLM  $\leq 1$ )
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Schutzart: IP20



## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

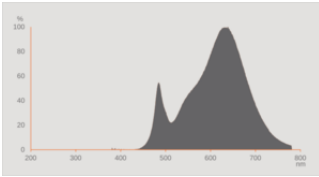
Nennleistung	20 W
Bemessungsleistung	20.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	Konventionelles Vorschaltgerät (KVG), Netzspannung
Nennstrom	100 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	11.2 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186...260 V
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B)	55
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	53
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	32
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)	69
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	57
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	40
Oberschwingungsgehalt	< 55 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	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	$\leq 6$ sdc <sub>m</sub>
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1

Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)

0.4



### Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	190 °
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	26,80 mm
Rohrdurchmesser	25,8 mm
Maximaler Durchmesser	28 mm
Produktgewicht	175,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	70 °C

### Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	30000 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

**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 Energieverbrauchskennzeichnung 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	0.00
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1333993,1529786
Model number	AC45400,AC51412

## 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

## DOWNLOADS

### Dokumente und Zertifikate



User instruction



Declarations Of Conformity CE



Declarations Of Conformity UKCA

### Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien



IES file (IES)



LDT file (Eulumdat)

**Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien**



UGR file (UGR table)



LDC typ polar



Spectral power distribution

**VERPACKUNGSMITTEL**

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854038341	Faltheile 1	27 mm x 27 mm x 1,310 mm	263.00 g	0.95 dm <sup>3</sup>
4099854038358	Versandkarton 8	1,355 mm x 143 mm x 100 mm	2682.00 g	19.38 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/osram-led-tube](http://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.