

## PRODUKTDATENBLATT LED TUBE T9 C 22 EM 11W 830 G10q

LED TUBE T9 EM | LED-Röhren in Ringform für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) und Netzspannung



### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Korridore, Treppen- und Parkhäuser
- Anwendungen im Haushalt
- Dekorative Anwendungen

### Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 50 % (gegenüber T9 Leuchtstofflampe am KVG)
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

### Produkteigenschaften

- LED-Alternative für klassische T9-Leuchtstofflampen in KVG-Leuchten
- Homogene Ausleuchtung
- Lebensdauer: bis zu 30.000 h
- Quecksilberfrei und RoHS-konform



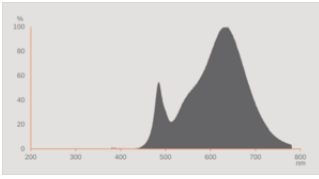
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Nennleistung	11 W
Bemessungsleistung	11.00 W
Nennspannung	220...240 V
Nennstrom	51 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	11 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B)	25
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG ohne Kompensation	94
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG mit Kompensation	16
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)	31
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG ohne Kompensation	150
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG mit Kompensation	20
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90

### Photometrische Daten

Lichtstrom	1200 lm
Lichtausbeute	109 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.96
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex Ra	$\geq 80$
Lichtfarbe	830
Standardabweichung des Farbgleichs	$\leq 6$ 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	110 °
Aufwärmzeit (60 %)	0.00 s
Startzeit	< 0.5 s
Bemessungshalbwertswinkel	110.00 °

### Maße & Gewicht

Gesamtlänge	212.00 mm
Durchmesser	312,00 mm
Rohrdurchmesser	30 mm
Maximaler Durchmesser	312 mm
Produktgewicht	158,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °C

### Lebensdauer

Nennlebensdauer	30000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000
Lichtstromerhalt am Ende der Wartung	0.96
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

### Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	G10q
--------------------------	------

Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja
Anmerkung zum Produkt	Verfügbar ab Juni 2023

### Einsatzmöglichkeiten

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

### Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	F 1)
Energieverbrauch	11.00 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 T9C EM
---------------	----------------

### 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)	G10q
Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Hülle	Nein
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Blendschutzschild	Nein
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	not applicable
Leistungsaufnahme im vernetzten Bereitschaftsbetrieb	not applicable
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Ja
Länge	212.00 mm
Höhe	312.00 mm



Breite	312.00 mm
Farbwertanteil x	0.434
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	1340156

### Sicherheitshinweise



- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

### DOWNLOADS

#### Dokumente und Zertifikate

	User instruction
	Declarations Of Conformity CE

#### Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien

	IES file (IES)
	LDT file (Eulumdat)
	Spectral power distribution

### VERPACKUNGSMITTEL

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854042614	Versandschachtel 10	397 mm x 251 mm x 300 mm	2630.00 g	29.89 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-substitute](http://www.ledvance.de/osram-substitute)
- 

### Rechtliche Hinweise

- Beim Austausch gegen eine T9-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.