

# PRODUKTDATENBLATT

## SubstiTUBE T9 C EM 22 12 W/4000K G10q

SubstiTUBE 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
- Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich

### 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

<b>Bemessungsleistung</b>	12,00 W
<b>Nennspannung</b>	220...240 V
<b>Betriebsfrequenz</b>	50/60 Hz
<b>Nennleistung</b>	12,00 W
<b>Nennstrom</b>	0,06 A
<b>Stromart</b>	Wechselstrom (AC)
<b>Netzleistungsfaktor <math>\lambda</math></b>	> 0,90

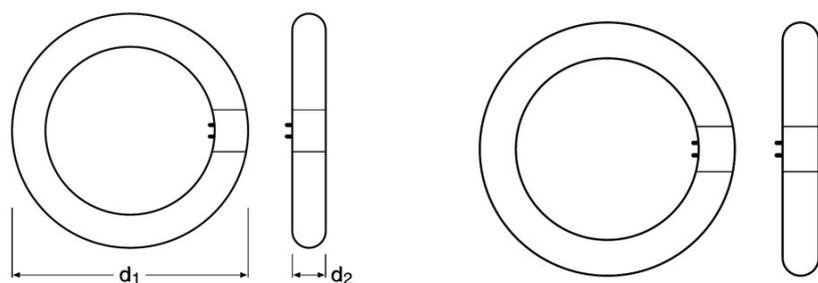
Photometrische Daten

<b>Bemessungsfarbtemperatur</b>	4000 K
<b>Nennlichtstrom</b>	1320 lm
<b>Bemessungslichtstrom</b>	1320 lm
<b>Lichtstromerhalt am Nennlebensdauerende</b>	0,70
<b>Lichtfarbe (Bezeichnung)</b>	Cool White
<b>Farbtemperatur</b>	4000 K
<b>Lichtstrom</b>	1320 lm
<b>Farbwiedergabeindex Ra</b>	$\geq 80$
<b>Standardabweichung des Farbabgleichs</b>	$\leq 6$ sdc <sub>m</sub>

Lichttechnische Daten

<b>Startzeit</b>	< 0,5 s
<b>Aufwärmzeit (60 %)</b>	< 0,50 s
<b>Bemessungshalbwertswinkel</b>	120,00 °

Abmessungen & Gewicht



<b>Rohrdurchmesser</b>	30.0 mm
<b>Produktgewicht</b>	145,00 g

<b>Gesamtlänge</b>	212,0 mm
--------------------	----------

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

<b>Maximale Temperatur am Messpunkt tc</b>	75 °C
<b>Umgebungstemperaturbereich</b>	-20...+45 °C

### Lebensdauer

<b>Nennlebensdauer</b>	30000 h
<b>Bemessungslampenlebensdauer</b>	30000 h
<b>Anzahl der Schaltzyklen</b>	200000

### Zusätzliche Produktdaten

<b>Socket (Normbezeichnung)</b>	G10q
---------------------------------	------

### Einsatzmöglichkeiten

<b>Dimmbar</b>	Nein
----------------	------

### Zertifikate & Standards

<b>Schutzart</b>	IP20
<b>Normen</b>	CE/EAC
<b>Photobio. Risikogruppe gemäß EN62778</b>	RG0
<b>Energieeffizienzklasse</b>	E
<b>Energieverbrauch</b>	12 kWh/1000h

### Klassifikationen

<b>Bestellnummer</b>	LEDTUBE T9C EM
----------------------	----------------

### Logistische Daten

<b>Lagertemperaturbereich</b>	-20...+80 °C
-------------------------------	--------------

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten
- Geeignet für den Betrieb an Netzspannung

## SICHERHEITSHINWEISE

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

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4058075604612	Faltschachtel 1	38 mm x 308 mm x 348 mm	158,00 g	4.07 dm <sup>3</sup>
4058075604629	Versandschachtel 10	396 mm x 322 mm x 340 mm	8091,00 g	43.35 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/substitute](http://www.ledvance.de/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.