

# PRODUKTDATENBLATT

## ST9-EM 22 123 ° 12 W/6500 K 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

Nennleistung	12 W
Bemessungsleistung	12.00 W
Nennspannung	220...240 V
Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe	22 W
Nennstrom	60 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Betriebsfrequenz	50...60 Hz
Netzfrequenz	50...60 Hz
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)	80
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation	80
Max. Anz. Lampen an Sicherungsaus. 16 A (B)	140
Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation	140
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90

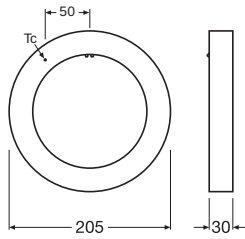
### Photometrische Daten

Lichtstrom	1200 lm
Lichtausbeute	100 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kaltes Tageslicht
Farbtemperatur	6500 K
Farbwiedergabeindex Ra	$\geq 80$
Lichtfarbe	865
Standardabweichung des Farbabgleichs	$\leq 6$ sdc

### Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	123 °
Aufwärmzeit (60 %)	< 0.50 s
Startzeit	< 0.5 s
Bemessungshalbwertswinkel	123.00 °

### Maße & Gewicht



Gesamtlänge	205.00 mm
Länge	205.00 mm
Breite (einschließlich runde Leuchten)	30,00 mm
Länge (einschließlich runde Leuchten)	30,00 mm
Durchmesser	30,00 mm
Maximaler Durchmesser	30 mm
Produktgewicht	143,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C
----------------------------	--------------

### Lebensdauer

Nennlebensdauer	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)	G10q
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja
Bauform / Ausführung	Matt

### Einsatzmöglichkeiten

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

### Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	A+ <sup>1)</sup>
Energieverbrauch	12.00 kWh/1000h

Schutzart	IP20
Normen	CE
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG1

1) Energy efficiency class (EEC) on a scale of A++ (highest efficiency) to E (lowest efficiency)

### Länderspezifische Informationen

Bestellnummer	ST9-22 12W/865
---------------	----------------

### LOGISTISCHE DATEN

Lagertemperaturbereich	-20...+65 °C
------------------------	--------------

### Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	G10q
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE






### 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.

### DOWNLOADS

DOWNLOADS	
	User instruction SubstiTUBE T9
	PRODUKTDATENBLATT ST9-EM 22 123 12 W 6500K G10q DATASHEET
	Certificates 20 02 0006 04.02.2020 STARTER
	Certificates EAEC N RU D-DE.MYu62.B.00976 20 10.03.2020-09.03.2025
	Certificates EAEC N RU D-DE.MYu62.B.01902 20 16.06.2020-15.06.2025

## DOWNLOADS



Certificates  
RU C-DE.MO10.B.03097 22.01.2018-21.01.2021



IES file (IES)  
AC11637\_ST9-22 12W 865 220-240V EM



LDT file (Eulumdat)  
AC11637\_ST9-22 12W 865 220-240V EM

## VERPACKUNGSMFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4058075135468	Faltschachtel 1	38 mm x 214 mm x 245 mm	194.00 g	1.99 dm <sup>3</sup>
4058075135475	Versandschachtel 10	385 mm x 232 mm x 237 mm	2613.00 g	21.17 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.