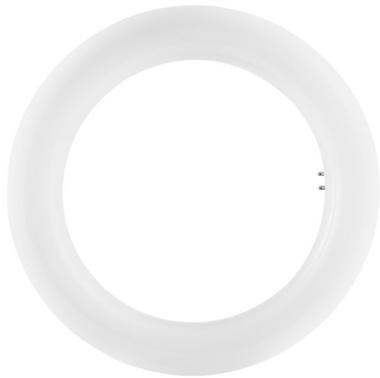


# FAMILIENDATENBLATT

## SubstiTUBE T9 EM

LED-Röhren in Ringform für elektromagnetische Vorschaltgeräte 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
- Lichtausbeute: bis zu 100 lm/W



## TECHNISCHE DATEN

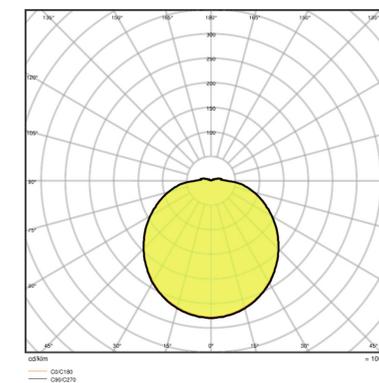
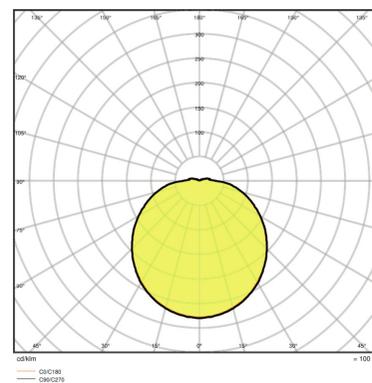
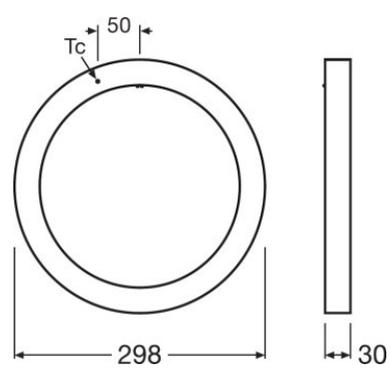
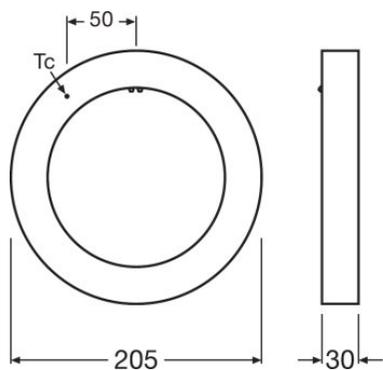
Produkt-Bezeichnung	Elektrische Daten								
	Bemessungsleistung	Nennspannung	Betriebsfrequenz	Nennleistung	Nennstrom	Stromart	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation	Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B)
ST9-EM 22 123° 12 W/4000K G10q	12,00 W	220...240 V	50...60 Hz	12,00 W	0,06 A	Wechselstrom (AC)	140	80	80
ST9-EM 22 123° 12 W/6500K G10q	12,00 W	220...240 V	50...60 Hz	12,00 W	0,06 A	Wechselstrom (AC)	140	80	80
ST9-EM 32 123° 20 W/4000K G10q	20,00 W	220...240 V	50...60 Hz	20,00 W	0,1 A	Wechselstrom (AC)	80	50	50
ST9-EM 32 123° 20 W/6500K G10q	20,00 W	220...240 V	50...60 Hz	20,00 W	0,1 A	Wechselstrom (AC)	80	50	50

Produkt-Bezeichnung	Max. Anz. Lampen an Sicherungsaus. 16 A (B)	Photometrische Daten								Lichttechnische Daten
		Farbtemperatur	Nennlichtstrom	Bemessungslichtstrom	Lichtstromerhalt am Nennlebensdauerende	Lichtfarbe (Bezeichnung)	Farbtemperatur	Lichtstrom	Farbwiedergabeindex Ra	Startzeit
ST9-EM 22 123° 12 W/4000K G10q	140	4000 K	1200 lm	1200 lm	0,70	Cool White	4000 K	1200 lm	≥80	< 0,5 s
ST9-EM 22 123° 12 W/6500K G10q	140	6500 K	1200 lm	1200 lm	0,70	Cool Daylight	6500 K	1200 lm	≥80	< 0,5 s
ST9-EM 32 123° 20 W/4000K G10q	80	4000 K	2000 lm	2000 lm	0,70	Cool White	4000 K	2000 lm	≥80	< 0,5 s
ST9-EM 32 123° 20 W/6500K G10q	80	6500 K	2000 lm	2000 lm	0,70	Cool Daylight	6500 K	2000 lm	≥80	< 0,5 s

Produkt-Bezeichnung	Abmessungen & Gewicht				Temperaturen & Betriebsbedingungen	Lebensdauer		Zusätzliche Produktdaten
	Bemessungshalbwinkel	Aufwärmzeit (60 %)	Produktgewicht	Gesamtlänge	Umgebungstemperaturbereich	Nennlebensdauer	Anzahl der Schaltzyklen	Sockel (Normbezeichnung)
ST9-EM 22 123° 12 W/4000K G10q	123,00 °	< 0,50 s	143,00 g	205,0 mm	-20...+45 °C	30000 h	200000	G10q
ST9-EM 22 123° 12 W/6500K G10q	123,00 °	< 0,50 s	143,00 g	205,0 mm	-20...+45 °C	30000 h	200000	G10q
ST9-EM 32 123° 20 W/4000K G10q	123,00 °	< 0,50 s	217,00 g	298,0 mm	-20...+45 °C	30000 h	200000	G10q

Produkt-Bezeichnung	Bemes- sungs- halb- werts- winkel	Aufwärm- zeit (60 %)	Abmessungen & Gewicht		Temperaturen & Betriebsbedingunge n	Lebensdauer		Zusätzliche Produktdaten
			Produkt- gewicht	Gesamtlänge	Umgebungs- temperaturbereich	Nennlebensdauer	Anzahl der Schaltzyklen	Sockel (Norm- bezeich- nung)
ST9-EM 32 123° 20 W/6500K G10q	123,00 °	< 0,50 s	217,00 g	298,0 mm	-20...+45 °C	30000 h	200000	G10q

Produkt-Bezeichnung	Queck- silber- frei	Einsatzmöglich- keiten	Zertifikate & Standards		Logistische Daten
		Dimmbar	Schutzart	Photobio. Risikogruppe gemäß EN62778	Lager- temperatur- bereich
ST9-EM 22 123° 12 W/4000K G10q	Ja	Nein	IP20	RG0	-20...+65 °C
ST9-EM 22 123° 12 W/6500K G10q	Ja	Nein	IP20	RG1	-20...+65 °C
ST9-EM 32 123° 20 W/4000K G10q	Ja	Nein	IP20	RG1	-20...+65 °C
ST9-EM 32 123° 20 W/6500K G10q	Ja	Nein	IP20	RG1	-20...+65 °C

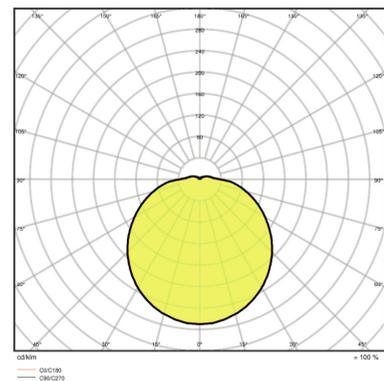
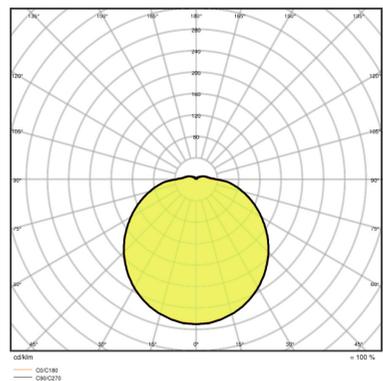


ST9-EM 22 123° 12 W/4000K G10q,  
ST9-EM 22 123° 12 W/6500K G10q

ST9-EM 32 123° 20 W/4000K G10q,  
ST9-EM 32 123° 20 W/6500K G10q

ST9-EM 22 123° 12 W/4000K G10q

ST9-EM 22 123° 12 W/6500K G10q



ST9-EM 32 123° 20 W/4000K G10q

ST9-EM 32 123° 20 W/6500K G10q

## 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.

## ANWENDUNGSHINWEIS

Für weitere Anwendungsinformationen beachten Sie bitte das Produktdatenblatt

## VERPACKUNGSMITTEL

Produkt-Code	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Gewicht brutto	Volumen
4058075135451	Versandschachtel 10	385 mm x 232 mm x 237 mm	2608,00 g	21.17 dm <sup>3</sup>
4058075135475	Versandschachtel 10	385 mm x 232 mm x 237 mm	2613,00 g	21.17 dm <sup>3</sup>
4058075135499	Versandschachtel 10	385 mm x 325 mm x 330 mm	4192,00 g	41.29 dm <sup>3</sup>
4058075135512	Versandschachtel 10	385 mm x 325 mm x 330 mm	4186,00 g	41.29 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.