

## 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



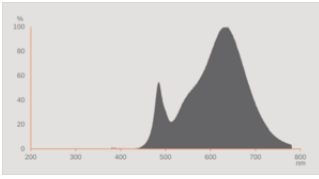
## TECHNISCHE DATEN

### 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 |
| 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    |
| Model number  | AC45078    |

### 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              |
|   | Declarations Of Conformity CE |
|  | IES file (IES)                |
|  | LDT file (Eulumdat)           |

### VERPACKUNGSMITTEL

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854042607 | Faltschachtel<br>1                     | 38 mm x 220 mm x 260 mm             | 242.00 g      | 2.17 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854042614 | Versandschachtel<br>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.