

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T9 C 22 EM V 11W 830 G10Q

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



### Anwendungsgebiete

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

### Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 50 % (gegenüber T9 Leuchtstofflampe)
- 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



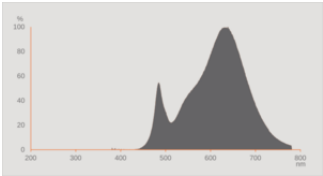
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|                                                                      |                       |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nennleistung                                                         | 11 W                  |
| Bemessungsleistung                                                   | 11.00 W               |
| Nennspannung                                                         | 220...240 V           |
| Betriebsart                                                          | KVG/VVG, Netzspannung |
| 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 - KVG/VVG ohne Kompensation | 94                    |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 16                    |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)                          | 31                    |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 150                   |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A - KVG/VVG 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                       | 80                  |
| Lichtfarbe                                   | 830                 |
| Standardabweichung des Farbabweichs          | ≤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 |

Maße & Gewicht



|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| Gesamtlänge           | 212.00 mm |
| Durchmesser           | 212,00 mm |
| Rohrdurchmesser       | 30 mm     |
| Maximaler Durchmesser | 212 mm    |
| Produktgewicht        | 158,00 g  |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

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

Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 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     |

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 |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Ja           |
| Länge                                                         | 212,00 mm    |
| Höhe                                                          | 212.00 mm    |
| Breite                                                        | 212.00 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                                            | 1340164    |
| Model number                                        | AC45070    |

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   |
|  | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|  | UGR file (UGR table)            |
|  | LDC typ cone                    |
|  | LDC typ polar                   |
|  | Spectral power distribution     |

VERPACKUNGSGEWINNUNGEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854042447 | Faltschachtel<br>1                     | 38 mm x 220 mm x 224 mm             | 229.00 g      | 1.87 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854042454 | Versandschachtel<br>10                 | 397 mm x 251 mm x 255 mm            | 2840.00 g     | 25.41 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/led-roehren](http://www.ledvance.de/led-roehren)

---

### 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.