

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T9 C 32 EM VALUE 18.3W 830

### G10Q

LED TUBE T9 EM VALUE | 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



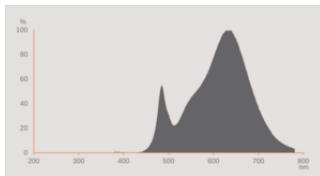
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Nennleistung  | 18,3 W                |
| Nennspannung  | 220...240 V           |
| Betriebsart   | KVG/VVG, Netzspannung |
| Nennstrom   | 82 mA                 |
| Stromart  | Wechselstrom (AC)     |
| Einschaltstrom  | 12 A                  |
| Betriebsfrequenz  | 50/60 Hz              |
| Netzfrequenz  | 50/60 Hz              |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A                             | 22                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 65                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 14                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 26                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 105                   |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 18                    |
| Oberschwingungsgehalt   | < 20 %                |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | > 0,90                |

## Photometrische Daten

|  |               |
|--|---------------|
| Lichtstrom                                   | 2000 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 Farbabgleichs         | $\leq 6$ sdcm |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80          |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1             |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0.4           |



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 3000K

## Lichttechnische Daten

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Ausstrahlungswinkel | 110 °   |
| Aufwärmzeit (60 %)  | 0.00 s  |
| Startzeit           | < 0.5 s |

## Maße & Gewicht



|                |           |
|----------------|-----------|
| Gesamtlänge    | 300.00 mm |
| Durchmesser    | 300,00 mm |
| Produktgewicht | 216,00 g  |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich             | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt $t_c$ | 75 °C                      |

1) Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

## 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 <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 19.00 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   | 300,00 mm    |
| Höhe  | 300.00 mm    |
| Breite  | 300.00 mm    |
| Farbwertanteil x  | 0.434        |
| Farbwertanteil y  | 0.403        |

|   |                 |
|---|-----------------|
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1               |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360      |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9             |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9             |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein            |
| EPREL ID  | 1340167         |
| Model number  | AC45073,AC45073 |

## Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Netzstrom vor der Installation trennen.
- Lampe ist nicht geeignet für den Notbeleuchtungsbetrieb.

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate  | Name des Dokuments  |
|--|---|
|  PDF                           | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise<br>LED TUBE T9C EM    |
|  PDF                           | Rechtliche Hinweise<br>Informationstext 18 Abs 4 ElektroG       |
|  PDF                           | Konformitätserklärung<br>LEDTUBE T9C EM                         |
|  PDF                           | Konformitätserklärung UKCA<br>UKCA declaration_LEDtube T9C EM   |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien  | Name des Dokuments  |
|  IES                           | IES-Datei (IES)<br>LEDTUBE T9C EM V 32 18.3W 830 G10Q           |
|  LDT                           | LDT-Datei (Eulumdat)<br>LEDTUBE T9C EM V 32 18.3W 830 G10Q LEDV |
|  UGR                           | UGR-Datei (UGR-Tabelle)<br>LEDTUBE T9C EM V 32 18.3W 830 G10Q   |
|  Lichtverteilungskurve         | Typ Kegel<br>LEDTUBE T9C EM V 32 18.3W 830 G10Q                 |
|  Lichtverteilungskurve         | Typ Polar<br>LEDTUBE T9C EM V 32 18.3W 830 G10Q                 |
|  Spektrale Leistungsverteilung | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K                     |

| Ausschreibungstexte   | Name des Dokuments                                     |
|---|--|
|  | Ausschreibungstexte LED TUBE T9 EM V 18.3W 830 G10Q-DE |

## VERPACKUNGSGEINHEITEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|--|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854042508 | Faltschachtel 1                        | 38 mm x 308 mm x 312 mm             | 355.00 g      | 3.65 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854042515 | Versandschachtel 10                    | 397 mm x 329 mm x 345 mm            | 4201.00 g     | 45.06 dm <sup>3</sup> |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandseinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandseinheit.

## 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.