

## PRODUKTDATENBLATT

### LED TUBE T8 16 EM 720 mm 7W 830

LED TUBE T8 EM | Kosteneffiziente LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/AVG)



#### Anwendungsgebiete

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

#### Produktvorteile

- Hohe Farbhomogenität
- Energieeinsparung von bis zu 69 % gegenüber herkömmlichen T8-Leuchtstofflampen
- Flackerfreier Sofortstart

#### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten
- T8-LED-Röhre aus Glas mit G13-Sockel
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 ( $SVM \leq 0,4$  /  $PstLM \leq 1$ )
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (Versionen  $\leq 0,9m$ )
- Schutzart: IP20



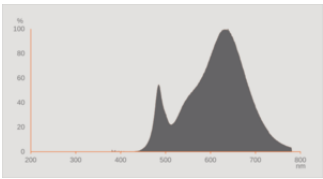
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|                                                                     |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Nennleistung                                                        | 7 W                                                |
| Bemessungsleistung                                                  | 7.00 W                                             |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V                                        |
| Betriebsart                                                         | Konventionelles Vorschaltgerät (KVG), Netzspannung |
| Nennstrom                                                           | 33 mA                                              |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)                                  |
| Einschaltstrom                                                      | 9,2 A                                              |
| Eingangsspannung DC                                                 | 186...260 V                                        |
| Betriebsfrequenz                                                    | 50/60 Hz                                           |
| Netzfrequenz                                                        | 50/60 Hz                                           |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A                             | 68                                                 |
| 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  | 24                                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 85                                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 81                                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 30                                                 |
| Oberschwingungsgehalt                                               | < 30 %                                             |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | 0,90                                               |

## Photometrische Daten

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Lichtstrom                                   | 765 lm    |
| Lichtausbeute                                | 109 lm/W  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Warm weiß |
| Farbtemperatur                               | 3000 K    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80        |
| Lichtfarbe                                   | 830       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | ≤6 sdcn   |
| 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 | 190 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

Maße & Gewicht



|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Gesamtlänge                              | 734.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 720.00 mm |
| Durchmesser                              | 26,80 mm  |
| Rohrdurchmesser                          | 25,8 mm   |
| Maximaler Durchmesser                    | 28 mm     |
| Produktgewicht                           | 110,00 g  |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °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    | 0.70   |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90 |

#### Zusätzliche Produktdaten

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Sockel (Normbezeichnung)    | G13    |
| Quecksilbergehalt der Lampe | 0.0 mg |
| Quecksilberfrei             | Ja     |

#### Einsatzmöglichkeiten

|         |      |
|---------|------|
| Dimmbar | Nein |
|---------|------|

#### Zertifikate & Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieeffizienzklasse                      | F 1)            |
| Energieverbrauch                            | 7.00 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 T8 16 E |
|---------------|-----------------|

#### 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)       | G13          |
| Vernetzte Lichtquelle (CLS)                                   | Nein         |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                              | Nein         |
| Hülle                                                         | Nein         |
| Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte                            | Nein         |
| Blendschutzschild                                             | Nein         |
| Ähnliche Farbtemperatur                                       | SINGLE_VALUE |

|                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand           | <0.5 W                  |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme            | Nein                    |
| Länge                                               | 734,00 mm               |
| Höhe                                                | 26.80 mm                |
| Breite                                              | 26.80 mm                |
| Farbwertanteil x                                    | 0.44                    |
| 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                                            | 1334005,1529768         |
| Model number                                        | AC45412,AC51424,AC51424 |

## TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Geeignet für den Betrieb an magnetischen Vorschaltgeräten

## Sicherheitshinweise

- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Der Tc Punkt befindet sich unter dem Etikett auf der Vorderseite der Lampe.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Netzstrom vor der Installation trennen.

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                           | Name des Dokuments                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | LEDTUBE T8 EM OSRAM                |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Konformitätserklärung                     | LEDTUBE T8 EM                      |
|  | Konformitätserklärung                     | LED TUBE T8 EM                     |

| Dokumente und Zertifikate                                                        |                                  | Name des Dokuments                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Konformitätserklärung UKCA       | LED TUBE T8 EM                              |
|  | Konformitätserklärung UKCA       | LEDTUBE T8 EM                               |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                |                                  | Name des Dokuments                          |
|  | IES-Datei (IES)                  | LEDTUBE T8 16 EM 720 7W 830 OSRAM           |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T8 16 EM 720 7W 830 OSRAM           |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T8 16 EM 720 7W 830 OSRAM           |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 16 EM 720 7W 830 OSRAM           |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K |

## VERPACKUNGSGEOMETRIEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854038587 | Falzhülle<br>1                         | 27 mm x 29 mm x 830 mm              | 162.00 g      | 0.65 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854038594 | Versandschachtel<br>8                  | 865 mm x 143 mm x 100 mm            | 1730.00 g     | 12.37 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-led-tube](http://www.ledvance.de/osram-led-tube)

## Rechtliche Hinweise

– Beim Austausch gegen eine T8-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.