

## PRODUKTDATENBLATT

### LED TUBE T8 58 EM 1500 mm 18.3W 840

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                                                        | 18,3 W                                             |
| Bemessungsleistung                                                  | 18.30 W                                            |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V                                        |
| Betriebsart                                                         | Konventionelles Vorschaltgerät (KVG), Netzspannung |
| Nennstrom                                                           | 90 mA                                              |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)                                  |
| Einschaltstrom                                                      | 11.6 A                                             |
| Geeignet für Gleichstrombetrieb                                     | Ja                                                 |
| Eingangsspannung DC                                                 | 186...260 V                                        |
| Betriebsfrequenz                                                    | 50/60 Hz                                           |
| Netzfrequenz                                                        | 50/60 Hz                                           |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A                             | 53                                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 51                                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 26                                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 67                                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 64                                                 |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 33                                                 |
| Oberschwingungsgehalt                                               | < 52 %                                             |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | 0,90                                               |

## Photometrische Daten

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| Lichtstrom                                   | 2200 lm   |
| Lichtausbeute                                | 120 lm/W  |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70      |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | Kalt weiß |
| Farbtemperatur                               | 4000 K    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80        |
| Lichtfarbe                                   | 840       |
| 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 4000K

Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 190 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

Maße & Gewicht



|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| Gesamtlänge                              | 1514.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 1500.00 mm |
| Durchmesser                              | 26,80 mm   |
| Rohrdurchmesser                          | 25,8 mm    |
| Maximaler Durchmesser                    | 28 mm      |
| Produktgewicht                           | 230,00 g   |

Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C 1) |
| 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                      | E <sup>1)</sup> |
| Energieverbrauch                            | 19.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / EAC / UKCA |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0             |

<sup>1)</sup> Energieeffizienzklasse auf einer Skala von A (höchste Effizienz) bis G (niedrigste Effizienz)

#### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T8 58 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                                               | 1514,00 mm                      |
| Höhe                                                | 26.80 mm                        |
| Breite                                              | 26.80 mm                        |
| Farbwertanteil x                                    | 0.38                            |
| Farbwertanteil y                                    | 0.38                            |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1                               |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360                      |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9                             |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9                             |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein                            |
| EPREL ID                                            | 1334018,1529793                 |
| Model number                                        | AC45425,AC51437,AC45425,AC51437 |

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 58 EM 1500 18.3W 840 OSRAM       |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | LEDTUBE T8 58 EM 1500 18.3W 840 OSRAM       |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | LEDTUBE T8 58 EM 1500 18.3W 840 OSRAM       |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | LEDTUBE T8 58 EM 1500 18.3W 840 OSRAM       |
|  | Spektrale Leistungsverteilung    | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854039324 | Falzhülle<br>1                         | 27 mm x 27 mm x 1,610 mm            | 332.00 g      | 1.17 dm³  |
| 4099854039331 | Versandschachtel<br>8                  | 1,655 mm x 143 mm x 100 mm          | 3353.00 g     | 23.67 dm³ |

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.