

## PRODUKTDATENBLATT

### LED TUBE T8 58 EM 1500 mm 18.3W 865

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  $\leq 0,9\text{m}$ )
- Schutzart: IP20



## TECHNISCHE DATEN

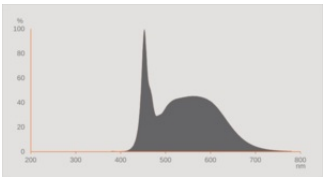
## Elektrische Daten

|                                                                     |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 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)                     | Kaltes Tageslicht         |
| Farbtemperatur                               | 6500 K                    |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80                        |
| Lichtfarbe                                   | 865                       |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 6$ sdc <sub>m</sub> |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80                      |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1                         |

|                                        |     |
|----------------------------------------|-----|
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM) | 0.4 |
|----------------------------------------|-----|



EPREL data spectral diagram PROF  
LEDr 6500K

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 |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 70 °C        |

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             |

1) 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                                    | 0.313                           |
| Farbwertanteil y                                    | 0.337                           |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                     | 1                               |
| Halbwertswinkelentsprechung                         | SPHERE_360                      |
| Lebensdauerfaktor                                   | 0.9                             |
| Verschiebungsfaktor                                 | 0.9                             |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle | Nein                            |
| EPREL ID                                            | 1334019,1529794                 |
| Model number                                        | AC45426,AC51438,AC45426,AC51438 |

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

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                     |
|  | Declarations Of Conformity UKCA           | LED TUBE T8 EM                     |

| Dokumente und Zertifikate                                                         |                                 | Name des Dokuments                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|
|  | Declarations Of Conformity UKCA | LEDTUBE T8 EM                               |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                                 | Name des Dokuments                          |
|  | IES file (IES)                  | LEDTUBE T8 58 EM 1500 18.3W 865 OSRAM       |
|  | LDT file (Eulumdat)             | LEDTUBE T8 58 EM 1500 18.3W 865 OSRAM       |
|  | Test                            | LEDTUBE T8 58 EM 1500 18.3W 865 OSRAM       |
|  | LDC typ polar                   | LEDTUBE T8 58 EM 1500 18.3W 865 OSRAM       |
|  | Spectral power distribution     | EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K |

VERPACKUNGSGEOMETRIE

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854039348 | Falzhülle<br>1                         | 27 mm x 27 mm x 1,610 mm            | 332.00 g      | 1.17 dm³  |
| 4099854039355 | 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.