

## PRODUKTDATENBLATT

### LED TUBE T8 30 EM FLUORA 900 mm 10W

LED TUBE T8 EM FLUORA | LED-Röhren zur Förderung des Pflanzenwachstums



#### Anwendungsgebiete

- Überall dort, wo das natürliche Tageslicht allein für Pflanzen nicht ausreicht
- Für Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C

#### Produktvorteile

- Fördert das Pflanzenwachstum
- 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  $\leq 0.9$  m)
- Schutzart: IP20



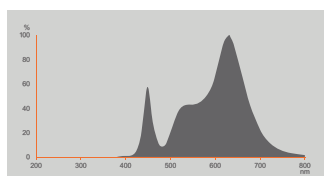
## TECHNISCHE DATEN

## Elektrische Daten

|                                                                     |                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Nennleistung                                                        | 10 W                  |
| Nennspannung                                                        | 220...240 V           |
| Betriebsart                                                         | KVG/VVG, Netzspannung |
| Nennstrom                                                           | 47 mA                 |
| Stromart                                                            | Wechselstrom (AC)     |
| Einschaltstrom                                                      | 10 A                  |
| Eingangsspannung DC                                                 | 186...260 V           |
| Betriebsfrequenz                                                    | 50/60 Hz              |
| Netzfrequenz                                                        | 50/60 Hz              |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A                             | 60                    |
| 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  | 21                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A                             | 75                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation | 82                    |
| Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation  | 27                    |
| Oberschwingungsgehalt                                               | < 30 %                |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                       | 0,90                  |

## Photometrische Daten

|                                              |              |
|----------------------------------------------|--------------|
| Lichtstärke                                  | Not relevant |
| Lichtstrom                                   | 720 lm       |
| Lichtausbeute                                | 72 lm/W      |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70         |
| Farbtemperatur                               | 2500 K       |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80           |
| Lichtfarbe                                   | 825          |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80         |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                   | 1            |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)       | 0,4          |

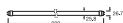


Spectral diagram T8 EM FLUORA

## Lichttechnische Daten

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Ausstrahlungswinkel | 100 °    |
| Aufwärmzeit (60 %)  | < 0.50 s |
| Startzeit           | < 0.5 s  |

## Maße & Gewicht



|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Gesamtlänge                              | 908.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 900.00 mm |
| Durchmesser                              | 26,70 mm  |
| Produktgewicht                           | 145,00 g  |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |                            |
|-------------------------------------|----------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+45 °C <sup>1)</sup> |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 80 °C                      |

<sup>1)</sup> Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

## Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C           | 30000 h |
| Anzahl der Schaltzyklen                 | 200000  |
| Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h | ≥ 0.90  |

## Zusätzliche Produktdaten

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

## Einsatzmöglichkeiten

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

## Zertifikate &amp; Standards

|                                             |                 |
|---------------------------------------------|-----------------|
| Energieverbrauch                            | 10.00 kWh/1000h |
| Schutzart                                   | IP20            |
| Normen                                      | CE / EAC / UKCA |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0             |

## Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T8 30 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       |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Nein       |
| Länge                                                         | 908,00 mm  |
| Höhe                                                          | 26.70 mm   |
| Breite                                                        | 26.70 mm   |
| Farbwertanteil x                                              | 0.485      |
| Farbwertanteil y                                              | 0.427      |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                               | 85         |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor                                             | 0,9        |
| Verschiebungsfaktor                                           | 0,9        |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle           | Nein       |

## 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.
- Nicht geeignet für die Allgemeinbeleuchtung
- 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 FLUORA               |
|    | On-Pack-Info                              | Exempt from ELR DE                 |
|   | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Konformitätserklärung                     | LED TUBES T8 EM                    |
|  | Konformitätserklärung UKCA                | LED TUBES T8 EM                    |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                  |                                           | Name des Dokuments                 |
|  | Spektrale Leistungsverteilung             | Spectral diagram T8 EM FLUORA      |

## VERPACKUNGSMFORMATIONEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854178139 | Faltheile<br>1                         | 27 mm x 29 mm x 1,010 mm            | 195.00 g      | 0.79 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854178146 | Versandschachtel<br>8                  | 1,045 mm x 143 mm x 100 mm          | 2043.00 g     | 14.94 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.