

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 EM FOOD P 1200 mm 11.6W 833

LED TUBE T8 EM FOOD P | LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG), Splitterschutz, für die Lebensmittelpräsentation



### Anwendungsgebiete

- Lebensmittelpräsentation in z.B. Metzgereien, Bäckereien, Supermärkten oder fleischverarbeitende Betriebe
- Geeignet für Umgebungstemperaturen von -20 bis +50° C

### Produktvorteile

- Lebensmittel sehen besonders frisch und appetitlich aus, ohne dass unzulässig „geschönt“ wird
- Einfacher, schneller und sicherer Tausch einer Leuchtstofflampe ohne Umverdrahtung des KVG
- Energieeinsparung von bis zu 74 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation
- Kein Durchhängen dank Glasröhre
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

### Produkteigenschaften

- Speziell angepasste spektrale Lichtverteilung (vergleichbar mit T8 FL NATURA 76)
- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie
- ENEC 10 VDE-Zeichen
- Schutzart: IP20



- Quecksilberfrei und RoHS-konform

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

|                                                                 |                   |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------|
| Nennleistung                                                    | 11,6 W            |
| Bemessungsleistung                                              | 11.60 W           |
| Nennspannung                                                    | 220...240 V       |
| Nennstrom                                                       | 55 mA             |
| Stromart                                                        | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom                                                  | 6.12 A            |
| Geeignet für Gleichstrombetrieb                                 | Ja                |
| Eingangsspannung DC                                             | 186...260 V       |
| Betriebsfrequenz                                                | 50/60 Hz          |
| Netzfrequenz                                                    | 50/60 Hz          |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 10 A (B)                     | 98                |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG ohne Kompensation | 98                |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B10 A -CCG mit Kompensation  | 13                |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B)                     | 122               |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG ohne Kompensation | 122               |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. B16 A -CCG mit Kompensation  | 16                |
| Oberschwingungsgehalt                                           | < 20 %            |
| Netzleistungsfaktor $\lambda$                                   | > 0,90            |

### Photometrische Daten

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Lichtstrom                                   | 1100 lm       |
| Lichtausbeute                                | 94 lm/W       |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70          |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                     | NATURA        |
| Farbtemperatur                               | 3300 K        |
| Farbwiedergabeindex Ra                       | 80            |
| Lichtfarbe                                   | 833           |
| Standardabweichung des Farbabgleichs         | $\leq 6$ sdcm |
| Bemessungs-LLMF bei 6.000 h                  | 0.80          |

### Lichttechnische Daten

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

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Startzeit                 | < 0,5 s  |
| Bemessungshalbwertswinkel | 190.00 ° |

## Maße & Gewicht



|                       |            |
|-----------------------|------------|
| Gesamtlänge           | 1212.00 mm |
| Durchmesser           | 26,70 mm   |
| Rohrdurchmesser       | 25,8 mm    |
| Maximaler Durchmesser | 27 mm      |
| Produktgewicht        | 183,00 g   |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Umgebungstemperaturbereich          | -20...+50 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 65 °C        |

## Lebensdauer

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Nennlebensdauer                         | 60000 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                     |
| Anmerkung zum Produkt       | Verfügbar ab Juni 2023 |

## Einsatzmöglichkeiten

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

## Zertifikate & Standards

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Energieverbrauch | 12.00 kWh/1000h |
| Schutzart        | IP20            |

|                                             |                              |
|---------------------------------------------|------------------------------|
| Normen                                      | CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0                          |

### Länderspezifische Informationen

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| Bestellnummer | LEDTUBE T8 EM F |
|---------------|-----------------|

### 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       |
| Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand                     | 0 W        |
| Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme                      | Nein       |
| Länge                                                         | 1212.00 mm |
| Höhe                                                          | 26.70 mm   |
| Breite                                                        | 26.70 mm   |
| Farbwertanteil x                                              | 0.3684     |
| Farbwertanteil y                                              | 0.2816     |
| Wert des R9-Farbwiedergabeindex                               | 70         |
| Halbwertswinkelentsprechung                                   | SPHERE_360 |
| Lebensdauerfaktor                                             | 0.9        |
| Verschiebungsfaktor                                           | 0.9        |
| LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle           | Nein       |

### TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Geeignet für den Betrieb mit verlustarmen und konventionellen Vorschaltgeräten

### Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Nicht geeignet für Notbeleuchtung

## DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                         |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|   | User instruction                |
|   | Declarations Of Conformity CE   |
|   | Declarations Of Conformity UKCA |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                 |                                 |
|  | IES file (IES)                  |
|  | LDT file (Eulumdat)             |
|   | LDC typ polar                   |

## VERPACKUNGSGEOMETRIEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen               |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------------------|
| 4099854045004 | Faltheile<br>1                         | 1,305 mm x 29 mm x 29 mm            | 212.00 g      | 1.10 dm <sup>3</sup>  |
| 4099854045011 | Versandschachtel<br>10                 | 1,335 mm x 180 mm x 95 mm           | 2660.00 g     | 22.83 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/led-roehren](http://www.ledvance.de/led-roehren)

## 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.