# PRODUKTDATENBLATT
# SubstiTUBE T8 EM Food 7.9 W/3300 K 900 mm EM

## SubstiTUBE® FOOD | 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 60 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe am KVG)
- Splitterschutz dank spezieller PET-Beschichtung
- Unterstützen bei der Umsetzung der HACCP-Konzepte von der Produktion bis hin zur Warenpräsentation
- Kein Durchhängen dank Glasröhre

### Produkteigenschaften




© 2022, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

- Speziell angepasste spektrale Lichtverteilung (vergleichbar mit T8 FL NATURA 76)
- LED-Ersatz für herkömmliche Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Lampenröhre aus Glas mit Splitterschutz für Anwendungen z.B. in der Lebensmittelindustrie
- VDE-zertifiziert nach IEC62776
- Schutzart: IP20
- Ersatz für Leuchtstofflampen mit G13-Sockel
- Quecksilberfrei und RoHS-konform


© 2022, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

| | |
|---|---|
| Nennleistung | 7,9 W |
| Bemessungsleistung | 7.90 W |
| Nennspannung | 220…240 V |
| Leistungsaufnahme der herkömml. Lampe | 30 W |
| Nennstrom | 38 mA |
| Stromart | Wechselstrom (AC) |
| Einschaltstrom | 5,36 A |
| Betriebsfrequenz | 50/60 Hz |
| Netzfrequenz | 50/60 Hz |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa 10 A (B) | 119 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG ohne Kompensation | 119 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B10 A -CCG mit Kompensation | 15 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsaut. 16 A (B) | 190 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG ohne Kompensation | 190 |
| Max. Anz. Lampen an Sicherungsa B16 A -CCG mit Kompensation | 25 |
| Oberschwingungsgehalt | < 20 % |
| Netzleistungsfaktor λ | > 0,90 |

### Photometrische Daten

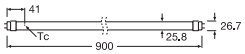
| | |
|---|---|
| Lichtstrom | 750 lm |
| Lichtausbeute | 94 lm/W |
| Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer | 0.70 |
| Lichtfarbe (Bezeichnung) | NATURA |
| Farbtemperatur | 3300 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | ≥80 |
| Lichtfarbe | 833 |
| Standardabweichung des Farbabgleichs | ≤5 sdcm |

### Lichttechnische Daten

| | |
|---|---|
| Ausstrahlungswinkel | 190 ° |
| Aufwärmzeit (60 %) | ‹ 0.50 s |
| Startzeit | < 0.5 s |
| Bemessungshalbwertswinkel | 190.00 ° |


© 2022, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

## Maße & Gewicht




| | |
|---|---|
| Gesamtlänge | 908.00 mm |
| Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift | 900,00 mm |
| Durchmesser | 26,70 mm |
| Rohrdurchmesser | 25,8 mm |
| Maximaler Durchmesser | 27 mm |
| Produktgewicht | 162,00 g |

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

| | |
|---|---|
| Umgebungstemperaturbereich | -20...+50 °C |
| Maximale Temperatur am Messpunkt tc | 63 °C |

## Lebensdauer

| | |
|---|---|
| Nennlebensdauer | 50000 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 | Nicht für die Allgemeinbeleuchtung |

## Einsatzmöglichkeiten

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

## Zertifikate & Standards

| | |
|---|---|
| Energieverbrauch | 8.00 kWh/1000h |
| Schutzart | IP20 |
| Normen | CE; VDE / CB |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0 |


© 2022, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

## Länderspezifische Informationen

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

## LOGISTISCHE DATEN

| | |
|---|---|
| Lagertemperaturbereich | -20...+80 °C |

## Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchskennzeichnung EU 2019/2015

| | |
|---|---|
| Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle) | G13 |
| Länge | 908.00 mm |
| Höhe | 26,70 mm |
| Breite | 26,70 mm |

## 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.

## DOWNLOADS

| | DOWNLOADS |
|---|---|
| PDF | User instruction<br>SubstiTUBE FOOD |
| PDF | Declarations of conformity<br>LED SubstiTUBE T8 EM Food & MS |
| PDF | Installation guide<br>SubstiTUBE® T8 T5 |
| PDF | Installation guide<br>Installationsanleitung SubstiTUBE T8 T5 |

## VERPACKUNGSINFORMATIONEN

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---|---|---|---|---|
| 4058075292475 | Falthülle<br>1 | 1,000 mm x 29 mm x 29 mm | 191.00 g | 0.84 $dm^3$ |


© 2022, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

| EAN | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen |
|---|---|---|---|---|
| 4058075292482 | Versandschachtel<br>10 | 1,048 mm x 210 mm x 115 mm | 2488.00 g | 25.31 $dm^3$ |

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/substitube

## 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.


© 2022, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.