



# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 EM FOOD 600 mm 5.2W 833

LED TUBE T8 EM FOOD | LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) und Netzspannung, 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 Glaskugel
- 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

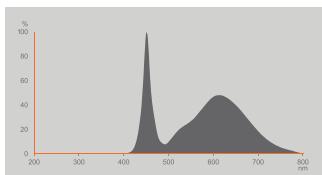
### Elektrische Daten

Nennleistung	5,2 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	24 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	2.92 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz <sup>1)</sup>
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	205
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	87
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	30
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	257
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	109
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	35
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90

1) DC 0 Hz

### Photometrische Daten

Lichtstrom	500 lm
Lichtausbeute	96 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	NATURA
Farbtemperatur	3300 K
Farbwiedergebeindex Ra	80
Lichtfarbe	833
Standardabweichung des Farbabgleichs	$\leq 6$ sdcml
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80



Spectral graph LEDTUBE T8 FOOD

### Lichttechnische Daten

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

### Maße & Gewicht

	
Gesamtlänge	603.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	600.00 mm
Durchmesser	26,70 mm
Produktgewicht	100,00 g

### Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+50 °C <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	60 °C

1) Umgebungstemperatur der Lampe - bei geschlossenen Leuchten: Temperatur innerhalb der Leuchte

### Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	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

**Einsatzmöglichkeiten**

Dimmbar	Nein
---------	------

**Zertifikate & Standards**

Energieverbrauch	6.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE / UKCA / VDE / ENEC / EAC
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

**Länderspezifische Informationen**

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

**LOGISTISCHE DATEN**

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

**Daten gemäß der Verordnung zur Energieverbrauchs kennzeichnung 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	603,00 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.
- Netzstrom vor der Installation trennen.

## DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate	Name des Dokuments
 PDF	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise LEDTUBE T8 EM FOOD P
 PDF	Ausführliche Installationshinweise Hinweise zum Betrieb von LEDVANCE LED-Röhren in kompensierten Leuchten
 PDF	Ausführliche Installationshinweise Notes on the operation of LEDVANCE LED tubes in compensated luminaires
 PDF	Ausführliche Installationshinweise LEDVANCE Checkliste Leuchtenumrüstung
 PDF	Ausführliche Installationshinweise LEDVANCE Luminaire conversion checklist
 PDF	On-Pack-Info Exempt from ELR DE
 PDF	Rechtliche Hinweise Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 PDF	Konformitätserklärung LEDTUBE T8 EM FOOD P
 PDF	Konformitätserklärung UKCA LEDTUBE T8 EM FOOD P

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8 EM FOOD P 600 5.2W 833 LEDV
	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM FOOD P 600 5.2W 833 LEDV
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T8 EM FOOD P 600 5.2W 833 LEDV
	Spektrale Leistungsverteilung	Spectral graph LEDTUBE T8 FOOD

Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte LED TUBE T8 EM FOOD P 600 mm 5.2W 833-DE

## VERPACKUNGSDATEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854044793	Falthülle 1	695 mm x 29 mm x 29 mm	118.00 g	0.58 dm <sup>3</sup>
4099854044809	Versandschachtel 10	725 mm x 180 mm x 95 mm	1502.00 g	12.40 dm <sup>3</sup>

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandseinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandseinheit.

## 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.