

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T8 EM V 1200 mm 15W 865

LED TUBE T8 EM V | Kosteneffiziente LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VG) und Netzspannung



### Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Korridore, Treppenhäuser und Parkgaragen
- Industrie
- Lagerhäuser
- Kühl- und Lagerräume
- Anwendungen im Haushalt
- Supermärkte und Warenhäuser



### Produktvorteile

- Kein Durchhängen dank Gläsröhre
- Energieeinsparung von bis zu 69 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

### Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM  $\leq$  0,4 / PstLM  $\leq$  1)
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (Versionen  $\leq$  0,9 m)
- Röhre aus Glas
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Homogene Ausleuchtung



- Schutzzart: IP20

## TECHNISCHE DATEN

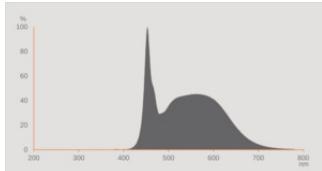
## Elektrische Daten

Nennleistung	15 W
Bemessungsleistung	15.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	76 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	8.4 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	74
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	71
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	28
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	92
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	89
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	36
Oberschwingungsgehalt	< 52 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	0,90

## Photometrische Daten

Lichtstrom	1800 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	$\leq 6$ sdcM
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	1213.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1200.00 mm
Durchmesser	26,80 mm
Rohrdurchmesser	25,8 mm
Maximaler Durchmesser	28 mm
Produktgewicht	175,00 g

## Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C <sup>1)</sup>
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	70 °C

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

## 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	15.00 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 EM V
---------------	-----------------

### 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	1213,00 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	1333989,1529814
Model number	AC45396,AC51408,AC45396

## 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
 <a href="#">Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise</a>	LED TUBE T8 EM V
 <a href="#">Rechtliche Hinweise</a>	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
 <a href="#">Konformitätserklärung</a>	LEDTUBE T8 EM
 <a href="#">Konformitätserklärung</a>	LED TUBE T8 EM

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
 PDF	Konformitätserklärung UKCA	LED TUBE T8 EM
 PDF	Konformitätserklärung UKCA	LEDTUBE T8 EM
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
 IES	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8 EM V 1200 15W 865 LEDV
 LDT	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM V 1200 15W 865 LEDV
 UGR	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T8 EM V 1200 15W 865 LEDV
 LVD	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T8 EM V 1200 15W 865 LEDV
 Spectral	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
 Text	Ausschreibungstexte	LED TUBE T8 EM V 1200 mm 15W 865-DE

## VERPACKUNGSDATEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854038181	Falthülle 1	1,255 mm x 29 mm x 29 mm	215.00 g	1.06 dm <sup>3</sup>
4099854038198	Versandschachtel 10	1,290 mm x 170 mm x 95 mm	2766.00 g	20.83 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.