

PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T8 EM V 438 mm 5.4W 840

LED TUBE T8 EM V | Kosteneffiziente LED-Röhren für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/WVG) 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 Glasröhre
- 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 ≤ 1)
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (Versionen $\leq 0,9$ m)
- Röhre aus Glas
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Homogene Ausleuchtung



– Schutzart: IP20

TECHNISCHE DATEN

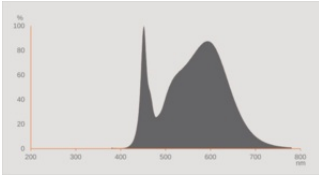
Elektrische Daten

Nennleistung	5,4 W
Bemessungsleistung	5.40 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/WWG, Netzspannung
Nennstrom	25 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	8 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	88
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WWG ohne Kompensation	75
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/WWG mit Kompensation	31
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	110
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WWG ohne Kompensation	94
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/WWG mit Kompensation	40
Oberschwingungsgehalt	< 30 %
Netzleistungsfaktor λ	0,90

Photometrische Daten

Lichtstrom	650 lm
Lichtausbeute	120 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.70
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kalt weiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	840
Standardabweichung des Farbabgleichs	≤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 4000K

Lichttechnische Daten

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

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	451.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	438.00 mm
Durchmesser	26,80 mm
Rohrdurchmesser	25,8 mm
Maximaler Durchmesser	28 mm
Produktgewicht	75,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	70 °C

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 1)
Energieverbrauch	6.00 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	451,00 mm
Höhe	26.80 mm
Breite	26.80 mm
Farbwertanteil x	0.38
Farbwertanteil y	0.38
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	0.00
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1333973,1529819
Model number	AC45380,AC51392






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	Name des Dokuments
	User Instruction	LED TUBE T8 EM V LEDVANCE
	Konformitätserklärung	LEDTUBE T8 EM
	Konformitätserklärung	LED TUBE T8 EM
	Declarations Of Conformity UKCA	LED TUBE T8 EM
	Declarations Of Conformity UKCA	LEDTUBE T8 EM

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES file (IES)	LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 840 LEDV
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 840 LEDV
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 840 LEDV
	LDC typ polar	LEDTUBE T8 EM V 438 5.4W 840 LEDV
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

VERPACKUNGSGINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854038921	Falthülle 1	495 mm x 28 mm x 28 mm	95.50 g	0.39 dm ³
4099854038938	Versandschachtel 10	530 mm x 170 mm x 100 mm	1282.00 g	9.01 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/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.