PRODUKTDATENBLATT
LED TUBE T8 EM VALUE 438 mm 4.8W 840

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



VALUE CLASS

Anwendungsgebiete

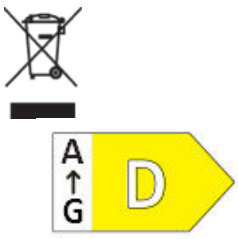
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20…+45 °C
- Korridore, Treppenhäuser und Parkgaragen
- Lagerhäuser
- Kühl- und Lagerräume
- Anwendungen im Haushalt

Produktvorteile

- Energieeinsparung von bis zu 72 % (gegenüber T8 Leuchtstofflampe)
- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch mit oder ohne Umverdrahtung
- Kein Durchhängen dank Glastechnik
- Sehr hohe Schaltfestigkeit
- Volle Helligkeit ohne Aufwärmphase, deswegen ideal geeignet in Kombination mit Sensorik
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen

Produkteigenschaften

- LED-Ersatz für herkömmliche T8-Leuchtstofflampen mit G13 Sockel in KVG Leuchten oder an Netzspannung
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (Versionen ≤ 0.9 m)
- Röhre aus Glas
- Lange Lebensdauer bis zu 50.000 h
- Homogene Ausleuchtung
- Schutzart: IP20
- Flimmerarm nach EU 2019/2020 (SVM ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)



Technische Daten

Elektrische Daten

Nennleistung	4,8 W
Nennspannung	220…240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung, DC
Nennstrom	21 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	8 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186…260 V
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz [1)]
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	102
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	120
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	45
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	128
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	150
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	56
Oberschwingungsgehalt	18.5 %
Netzleistungsfaktor λ	0,90
Stoßspannungsfestigkeit (L – N)	0,5 kV

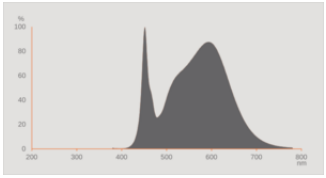
1) DC 0 Hz

Photometrische Daten

Lichtstrom	650 lm
Lichtausbeute	135 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

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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	26,00 mm
Produktgewicht	75,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20…+45 °C [1)]
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	76 °C
Betriebstemperatur nach IEC 62717	53 °C [2)]

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

2) Tp-bewertet. Der Tp-Punkt stimmt mit dem Tc-Punkt überein – auf dem Gerät markiert

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Lebensdauer

Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C	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	Verfügbar ab Juni 2026

Einsatzmöglichkeiten

Dimmbar	Nein

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	D [1)]
Energieverbrauch	5.00 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 Netzspannnung angeschlossen	MLS
Sockel der Lichtquelle (oder anderes el. Schnittstelle)	G13
Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Hülle	Nein

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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	26.00 mm
Breite	26.00 mm
Farbwertanteil x	0.38
Farbwertanteil y	0.38
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	1
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	2497848,2886086
Model number	AC89785,AC89785,AD19351

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 V
PDF	Rechtliche Hinweise	Safety Insert G11201307
PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Konformitätserklärung	LEDTUBE T8 EM
PDF	Konformitätserklärung UKCA	LEDTUBE T8

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

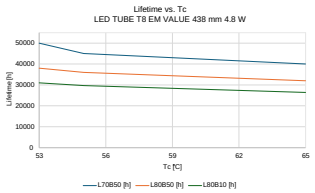
	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8 EM V 438 4.8W 840
	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM V 438 4.8W 840
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T8 EM V 438 4.8W 840
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854753596	Falthülle 1	495 mm x 28 mm x 28 mm	95.00 g	0.40 dm^3
4099854753602	Versandschachtel 10	530 mm x 170 mm x 100 mm	1274.00 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.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN



Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe www.ledvance.de/garantie

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.

© 2026, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.