PRODUKTDATENBLATT
LED TUBE T8 EM V 1500 mm 18.3W 865

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

VALUE CLASS

Anwendungsgebiete

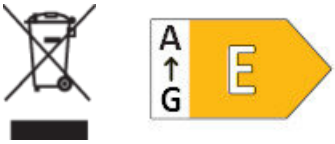
- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20…+45 °C
- Korridore, Treppenhäuser und Parkgaragen
- Industrie
- Lagerhäuser
- Kühl- und Lagerräume
- Anwendungen im Haushalt
- Supermärkte und Warenhäuser

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 ≤ 0,4 / PstLM ≤ 1)
- Einzel- und Tandembetrieb an konventionellem Vorschaltgerät (Versionen ≤ 0.9 m)
- Röhre aus Glas
- Quecksilberfrei und RoHS-konform
- Homogene Ausleuchtung



© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

– Schutzart: IP20

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

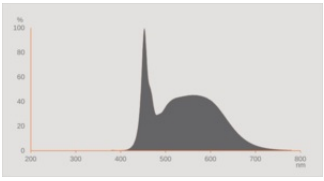
Nennleistung	18,3 W
Nennspannung	220…240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	90 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	11.6 A
Geeignet für Gleichstrombetrieb	Ja
Eingangsspannung DC	186…260 V
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	53
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	51
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	26
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	67
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	64
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	33
Oberschwingungsgehalt	< 52 %
Netzleistungsfaktor λ	0,90

Photometrische Daten

Lichtstrom	2200 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	≤6 sdcm
Bemessungs-LLMF bei 6.000 h	0.80
Flimmer-Messgröße (Pst LM)	1

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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	1514.00 mm
Länge mit Sockel jedoch ohne Sockelstift	1500.00 mm
Durchmesser	26,80 mm
Produktgewicht	230,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20…+45 °C [1)]
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

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

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	19.00 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
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Blendschutzschild	Nein
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Leistungsaufnahme im Bereitschaftszustand	<0.5 W
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Nein

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Länge	1514,00 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	1333992,1529817
Model number	AC45399,AC51411,AC45399

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	LED TUBE T8 EM V
PDF	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
PDF	Konformitätserklärung	LEDTUBE T8 EM
PDF	Konformitätserklärung	LED TUBE T8 EM
PDF	Konformitätserklärung UKCA	LED TUBE T8 EM
PDF	Konformitätserklärung UKCA	LEDTUBE T8 EM

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

	Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien	Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T8 EM V 1500 18.3W 865 LEDV
	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T8 EM V 1500 18.3W 865 LEDV
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T8 EM V 1500 18.3W 865 LEDV
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T8 EM V 1500 18.3W 865 LEDV
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 6500K

	Ausschreibungstexte	Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	LED TUBE T8 EM V 1500 mm 18.3W 865-DE

VERPACKUNGSINFORMATIONEN

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854038242	Falthülle 1	1,555 mm x 29 mm x 29 mm	264.00 g	1.31 dm^3
4099854038259	Versandschachtel 10	1,590 mm x 170 mm x 95 mm	3386.00 g	25.68 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.

© 2025, LEDVANCE GmbH. Alle Rechte vorbehalten.