

PRODUKTDATENBLATT

LED TUBE T9 C 22 EM V 11W 830 G10Q

LED TUBE T9 EM V | LED-Röhren in Ringform für elektromagnetische Vorschaltgeräte (KVG/VVG) und Netzspannung



Anwendungsgebiete

- Allgemeinbeleuchtung in Umgebungstemperaturen von -20...+45 °C
- Korridore, Treppenhäuser und Parkgaragen
- Anwendungen im Haushalt
- Dekorative Anwendungen

Produktvorteile

- Einfacher, schneller und sicherer Lampenaustausch ohne Umverdrahtung
- Energieeinsparung von bis zu 50 % (gegenüber T9 Leuchtstofflampe)
- Auch geeignet für den Betrieb bei niedrigen Temperaturen
- Betrieb direkt an 230 V Netzspannung möglich

Produkteigenschaften

- LED-Alternative für klassische T9-Leuchtstofflampen in KVG-Leuchten
- Homogene Ausleuchtung
- Lebensdauer bis zu 30.000 h
- Quecksilberfrei und RoHS-konform



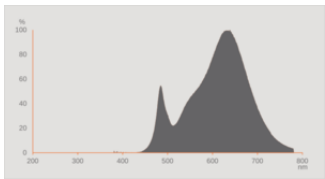
TECHNISCHE DATEN

Elektrische Daten

Nennleistung	11 W
Bemessungsleistung	11.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	51 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	11 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	25
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	94
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	16
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	31
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	20
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor λ	> 0,90

Photometrische Daten

Lichtstrom	1200 lm
Lichtausbeute	109 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.96
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Warm weiß
Farbtemperatur	3000 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	830
Standardabweichung des Farbabweichs	≤6 sdc _m
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 3000K

Lichttechnische Daten

Ausstrahlungswinkel	110 °
Aufwärmzeit (60 %)	0.00 s
Startzeit	< 0.5 s

Maße & Gewicht



Gesamtlänge	212.00 mm
Durchmesser	212,00 mm
Rohrdurchmesser	30 mm
Maximaler Durchmesser	212 mm
Produktgewicht	158,00 g

Temperaturen & Betriebsbedingungen

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C ¹⁾
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °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	0.96
Bem.-Lampenüberlebensfaktor bei 6.000 h	≥ 0.90

Zusätzliche Produktdaten

Sockel (Normbezeichnung)	G10q
Quecksilbergehalt der Lampe	0.0 mg
Quecksilberfrei	Ja

Einsatzmöglichkeiten

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

Zertifikate & Standards

Energieeffizienzklasse	F 1)
Energieverbrauch	11.00 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 T9C EM
---------------	----------------

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)	G10q
Vernetzte Lichtquelle (CLS)	Nein
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Hülle	Nein
Lichtquelle mit hoher Leuchtdichte	Nein
Blendschutzschild	Nein
Ähnliche Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Angabe, ob äquivalente Leistungsaufnahme	Ja
Länge	212,00 mm
Höhe	212.00 mm
Breite	212.00 mm

Farbwertanteil x	0.434
Farbwertanteil y	0.403
Wert des R9-Farb wiedergabeindex	0.00
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1340164
Model number	AC45070,AC45070

Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.
- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Netzstrom vor der Installation trennen.
- Lampe ist nicht geeignet für den Notbeleuchtungsbetrieb.

DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise	LED TUBE T9C EM
	Rechtliche Hinweise	Informationstext 18 Abs 4 ElektroG
	Konformitätserklärung	LEDTUBE T9C EM
	Konformitätserklärung UKCA	UKCA declaration_LEDTUBE T9C EM
Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES-Datei (IES)	LEDTUBE T9C EM V 22 11W 830 G10Q
	LDT-Datei (Eulumdat)	LEDTUBE T9C EM V 22 11W 830 G10Q LEDV
	UGR-Datei (UGR-Tabelle)	LEDTUBE T9C EM V 22 11W 830 G10Q
	Lichtverteilungskurve, Typ Kegel	LEDTUBE T9C EM V 22 11W 830 G10Q
	Lichtverteilungskurve, Typ Polar	LEDTUBE T9C EM V 22 11W 830 G10Q

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	Spektrale Leistungsverteilung	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 3000K
Ausschreibungstexte		Name des Dokuments
	Ausschreibungstexte	LED TUBE T9 EM V 11W 830 G10Q-DE

VERPACKUNGSGEOMETRIE

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854042447	Faltschachtel 1	38 mm x 220 mm x 224 mm	229.00 g	1.87 dm ³
4099854042454	Versandschachtel 10	397 mm x 251 mm x 255 mm	2840.00 g	25.41 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 T9-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.