

# PRODUKTDATENBLATT

## LED TUBE T9 C 40 EM V 24W 865 G10Q

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



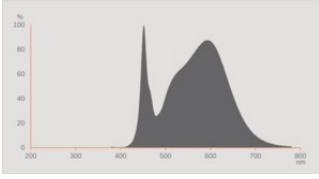
## TECHNISCHE DATEN

### Elektrische Daten

Nennleistung	24 W
Bemessungsleistung	24.00 W
Nennspannung	220...240 V
Betriebsart	KVG/VVG, Netzspannung
Nennstrom	107 mA
Stromart	Wechselstrom (AC)
Einschaltstrom	16 A
Betriebsfrequenz	50/60 Hz
Netzfrequenz	50/60 Hz
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A	16
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG ohne Kompensation	37
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B10 A - KVG/VVG mit Kompensation	11
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A	19
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG ohne Kompensation	66
Max. Anzahl Lampen an LS-Schalter B16 A - KVG/VVG mit Kompensation	14
Oberschwingungsgehalt	< 20 %
Netzleistungsfaktor $\lambda$	> 0,90

### Photometrische Daten

Lichtstrom	2900 lm
Lichtausbeute	120 lm/W
Lichtstromerhalt am Ende der Nennlebensdauer	0.96
Lichtfarbe (Bezeichnung)	Kaltes Tageslicht
Farbtemperatur	6500 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtfarbe	865
Standardabweichung des Farbabweichs	≤6 sdc <sub>m</sub>
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	110 °
Aufwärmzeit (60 %)	0.00 s
Startzeit	< 0.5 s

**Maße & Gewicht**



Gesamtlänge	400.00 mm
Durchmesser	400,00 mm
Rohrdurchmesser	30 mm
Maximaler Durchmesser	400 mm
Produktgewicht	290,00 g

**Temperaturen & Betriebsbedingungen**

Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C
Maximale Temperatur am Messpunkt tc	75 °C

**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	E <sup>1)</sup>
Energieverbrauch	24.00 kWh/1000h
Schutzart	IP20
Normen	CE / EAC / UKCA
Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778	RG0

<sup>1)</sup> 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	400,00 mm
Höhe	400.00 mm
Breite	400.00 mm
Farbwertanteil x	0.3123







Farbwertanteil y	0.3282
Wert des R9-Farbwiedergabeindex	0.00
Halbwertswinkelentsprechung	SPHERE_360
Lebensdauerfaktor	0.9
Verschiebungsfaktor	0.9
LED Lichtquelle ersetzt eine Leuchtstofflichtquelle	Nein
EPREL ID	1340171
Model number	AC45077

### Sicherheitshinweise

- Nicht für den Betrieb mit elektronischem Vorschaltgerät geeignet.
- Der Einsatz in Außenanwendungen ist in geeigneten Feuchtraumleuchten gemäß Datenblatt und Installationsanleitung möglich.

### DOWNLOADS

Dokumente und Zertifikate		Name des Dokuments
	User Instruction	LED TUBE T9C EM
	Konformitätserklärung	LEDTUBE T9C EM
	Declarations Of Conformity UKCA	UKCA declaration_LEDTUBE T9C EM

Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien		Name des Dokuments
	IES file (IES)	LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q
	LDT file (Eulumdat)	LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q LEDV
	UGR file (UGR table)	LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q
	LDC typ cone	LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q
	LDC typ polar	LEDTUBE T9C EM V 40 24W 865 G10Q
	Spectral power distribution	EPREL data spectral diagram PROF LEDr 4000K

### VERPACKUNGSMITTEL

EAN	Verpackungseinheit (Stück pro Einheit)	Abmessungen (Länge x Breite x Höhe)	Bruttogewicht	Volumen
4099854042584	Faltschachtel 1	38 mm x 408 mm x 413 mm	425.00 g	6.40 dm <sup>3</sup>
4099854042591	Versandschachtel 10	425 mm x 390 mm x 435 mm	5242.00 g	72.10 dm <sup>3</sup>

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](http://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.