

A+	F	12	1200	4000K	30 000h	-3 JAHRE GARANTIE

## Allgemeine Daten

Artikel Nr.	43218810
Bestellzeichen	RL-T9 C22 840/G10Q EM
EAN-Faltschachtel	4008597188107
Versandeinheit in Stk.	10
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597488108
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	2.626
Länge Versandeinheit in m	0.393
Breite Versandeinheit in m	0.241
Höhe Versandeinheit in m	0.263
Produktgewicht	143 g
Produktstatus	PhaseOut

## Elektrische Parameter

Watt	12.0 W
Nennleistung	12.0 W
Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden	12 kWh
Lampenleistung	12.0-12.0 W
Leistungsfaktor	> 0.90

## Elektrische Parameter

Nennspannung	220-240 V
Netzspannung	220 - 240 V
Spannungsart	AC
Nennstrom(bereich)	60-60 mA
Nennstrom (mA)	60 mA
max. Anzahl an 10A-Sicherung	80
max. Anzahl an 16A-Sicherung	140
Dimmbar	Nein

## Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	1200 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	1200 lm
Ausstr.Winkel	120 °
Effizienz	100 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	100 lm/W
Lichtfarbe	coolwhite
Farbtemperatur	4000 K
Farbwiedergabeindex Ra	≥ 80
Farbwiedergabeindex Ra nominal	80-89
Farbstabilität	≤ 6 sdcM

## Lebensdauer

Lebensdauer	30000 h
Lebensdauer L70	30000 h
Lebensdauer L70B50	30000 h
Anzahl der Schaltzyklen	200000
Überlebensfaktor bei 6000h	≥ 0.90
Frühaustrallrate bei 1000h	≤ 5.0 %
Garantie	3 Jahre

## Spezifikation

Energylabel-Vermerk	altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt
Energylabel (G -> A)	F
Energylabel (E -> A++)	A+
Durch-messer	30 mm
Rohrdurchmesser	30 mm

## Spezifikation

Gesamtlänge	212 mm
Länge	212 mm
Brennlage	beliebig
Quecksilbergehalt max.	0.0 mg
Material	Kunststoff
Splitterschutz	Nein
Lampenform	Ring
Ausführung	Kunststoff
Sockel	G10q
Farbe	weiß
Produktsegment	Essence

## Betriebshinweise

Schutzart (IP)	IP20
Brennlage	beliebig
Betriebsart	KVG, 230V
Bereich Lagertemperatur	-20...+65 °C
Umgebungstemperaturbereich	-20...+45 °C

## Angaben speziell für EPREL

Energylabel-Vermerk	altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt
Beleuchtungstechnologie	LED
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	NDLS
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Typ Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Farbstabilität MacAdams EPREL	6
EPREL ID Nummer	874007

## Sonstiges

Ähnliche Produkte	43218811, 43420566
-------------------	--------------------

## Hinweis

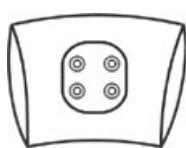
T9-LED-Röhre in Ringform, Austausch mit Leuchtstofflampen, Licht neutralweiß, nicht dimmbar, Sockel G10q.

Hinweise zur Entsorgung ausgebrannter Lampen und Lampenbruch finden Sie unter [www.radium.de/recycling](http://www.radium.de/recycling).

Die bei LED-Lampen beschriebene "Lebensdauer L70" gibt die Anzahl Stunden an, wenn sich der Lichtstrom auf 70% seines Ausgangswertes verringert hat.

Das optionale Feld "Info Lebensdauer" enthält die genormten Rahmenbedingungen, unter denen die spezifische Lebensdauer ermittelt wurde. So bedeutet z.B. "12B50, 50Hz" die mittlere Lebensdauer (B50) wird in einem 12h-Schaltrhythmus am Netz (Frequenz 50Hz) ermittelt, "3B50, HF" liegt ein 3h-Schaltrhythmus am EVG (Hochfrequenz) zugrunde.

**Sockelübersicht**



G10q  
IEC/EN 60061-1  
Blatt 7004-54-3

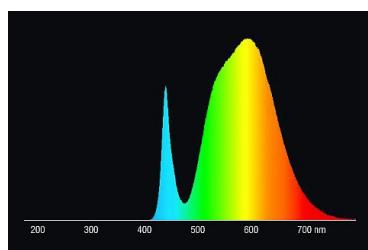
**Spektrale Strahlungsverteilung**

Da das Tageslicht eine Mischung von direktem Sonnenlicht und Himmelslicht darstellt, wechselt seine spektrale Zusammensetzung bedingt durch Tageszeit und Wetter ständig. Die Normlichtart D65 entspricht einem Tageslicht mit einer Farbtemperatur von ungefähr 6500 K.

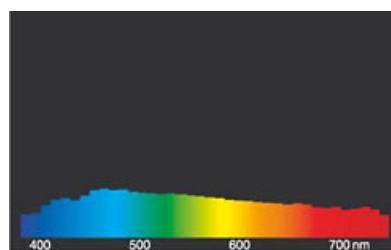
Bei farbigen LEDs hängt die Lichtfarbe von den chemischen Elementen des lichterzeugenden Chips ab. Das farbige Licht wird direkt erzeugt und entsteht nicht erst durch den Filter.

Weiße LEDs sind entweder RGB (roter + grüner + blauer Chip in einer LED = Lichtfarbe weiß) oder blaue LED-Chips mit gelb/orange Leuchtstoff in der Vergussmasse.

Sichtbarer Bereich von 380 bis 780 nm; Bildhöhe entspricht der relativen spektralen Emission (400mW/klm)pro 10nm.



LED-Retrofit-Lampen 4000K



Tageslicht (D 65)

**Besonderheiten**



**Allgemeine Hinweise**

Bitte beachten Sie bei Ersatz von Leuchtmitteln durch LED-Tubes die Installationsanleitung. Einige LED-Lampentypen sind lediglich für den 1:1-Ersatz an der jeweiligen Brennstelle geeignet: mit KVG durch Einsatz des beigelegten Starters, mit EVG bei kompatiblem Betriebsgerät. Andere können direkt an 230V betrieben werden (Umrüstung der Leuchte), wieder andere können sowohl KVG als auch 230V oder alle 3 Varianten. Neo Tubes benötigen einen externen LED-Treiber (Austausch des VG). LED Neo Tubes sind dimmbar, alle anderen LED-Tubes sind nicht dimmbar.

Die technischen Konstruktionsdaten entsprechen DIN und IEC. Der Hersteller übernimmt bei unsachgemäßer Verwendung oder Behandlung keine Haftung für Personen- oder Sachschäden. Betriebswerte und Abmessungen gelten mit den üblichen Toleranzen. Verwandte Typen (andere Sockel, Spannungen) evtl. auf Anfrage. Verkauf und Lieferung gemäß den am Tage des Vertragsabschlusses gültigen Radium Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Versandseinheiten sind wirtschaftlich für Einkauf und Logistik, bitte berücksichtigen Sie das bei der Bestellmenge. Bei Kleinmengen (Anbruch), die die Versandseinheiten unterschreiten, berechnen wir pro Lampentyp einen Aufschlag von 10%. Veränderungen jedweder Art an Verpackung oder Produkt sind unzulässig, da dadurch Radium Markenrechte verletzt werden. Außerdem können sich die technischen Eigenschaften des Produktes zu dessen Nachteil verändern oder gar zu Zerstörung führen. Für Folgeschäden kann Radium in keinem Fall haften.

® = Geschütztes Warenzeichen

Technische Änderung, Irrtümer und Liefermöglichkeit vorbehalten.

**Sicherheitshinweise**

Um die volle Lichteffizienz und Produktlebensdauer sicherzustellen sind die zulässigen Temperaturbereiche einzuhalten und auf trockene Umgebung zu achten. Bei Einsatz mit vorhandenen Betriebsgeräten ist deren Kompatibilität mit der Lampe zu überprüfen.

Alle technischen Angaben ohne Gewähr.