



E



18



2000



4000K



30 000h



## Allgemeine Daten

Article No.	43920130
Code	RL-T8 36 840/G13 UN
Product EAN	4008597201301
Box quantity (pcs.)	10
EAN Box	4008597601309
Gross weight of box in kg	3.211
Length of box in m	1.352
Width of box in m	0.21
Height of box in m	0.115
Produktgewicht	223 g
Product status	● Phase Out

## Elektrische Parameter

Watt	18.0 W
Nennleistung	18.0 W
Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden	18 kWh
Lampenleistung	18.0-18.0 W
Leistungsfaktor	> 0.9

## Elektrische Parameter

Nennspannung	220-240 V
Spannungsart	AC
Nennstrom(bereich)	100-100 mA
Nennstrom (mA)	100 mA
Spitzen-Einschaltstrom	15 A
max. Anzahl an 10A-B10-Sicherung	80
max. Anzahl an 16A-B16-Sicherung	125
Dimmbar	No

## Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	2000 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	2000 lm
Lichtstrom	2000 lm
Ausstr.Winkel	190 °
Effizienz	111 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	111 lm/W
Farbtemperatur	4000 K
Farbkoordinate X	0,381
Farbkoordinate Y	0,379
Farbwiedergabeindex Ra	≥ 80
Farbwiedergabeindex Ra nominal	83
Farbstabilität	≤ 5 sdc <sub>m</sub>

## Lebensdauer

Lebensdauer	30000 h
Tc Temperatur max.	74 °C
Lebensdauer L70	30000 h
Lebensdauer L70B50	30000 h
Max. Temperatur am Tc -Punkt für Nennlebensdauer (EVG)	57 °C
Max. Temperatur am Tc -Punkt für Nennlebensdauer (KVG, 230V AC)	50 °C
Lebensdauer L70 @ Tc max. am EVG	15000 h
Tc max. für EVG-Betrieb	74 °C
Lebensdauer L70 @ Tc max. an KVG oder 230V AC	17000 h
Tc max. für Betrieb an KVG oder 230V AC	73 °C
Anzahl der Schaltzyklen	200000
Überlebensfaktor bei 6000h	≥ 0.90

## Lebensdauer

Frühausfallrate bei 1000h	≤ 5.0 %
Garantie	3 Jahre

## Spezifikation

Energylabel-Vermerk	aktuelles Label, mit EPREL-Registrierung
Energylabel (G -> A)	E
Durch-messer	27,8 mm
Rohrdurchmesser	26 mm
Gesamtlänge	1212 mm
Länge	1200 mm
Brennlage	beliebig
Quecksilbergehalt max.	0.0 mg
Spliterschutz	No
Photobiologische Sicherheit nach EN 62471	RG0
Lampenform	T8
Socket	G13
Farbe	weiß

## Betriebshinweise

Schutzart (IP)	IP20
Brennlage	beliebig
Betriebsart	EVG, KVG, 230V
Umgebungstemperaturbereich	-20 ... +45 °C
Tc Temperatur max.	74 °C
Tc max. für EVG-Betrieb	74 °C
Max. Temperatur am Tc -Punkt für Nennlebensdauer (EVG)	57 °C
Tc max. für Betrieb an KVG oder 230V AC	73 °C
Max. Temperatur am Tc -Punkt für Nennlebensdauer (KVG, 230V AC)	50 °C
Mit Bewegungsmelder	No

## Angaben speziell für EPREL

Energylabel-Vermerk	aktuelles Label, mit EPREL-Registrierung
Beleuchtungstechnologie	LED
Farblich abstimmbare Lichtquelle	No
Typ Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Farbstabilität MacAdams EPREL	5

## Angaben speziell für EPREL

EPREL Verschiebungsfaktor	0,9
Lebensdauerfaktor EPREL	0,9
Lichtstromerhalt EPREL	0,7
Flicker	1.0
Stroboskopischer Effekt	0.4
EPREL ID Nummer	541673

## Sonstiges

Ähnliche Produkte	43920131, 43920129, 43720050, 43719850
-------------------	--

## Hinweis

T8-LED-Röhre, Austausch mit Leuchtstofflampen, neutralweiß, Glaskolben, nicht dimmbar, Sockel G13. Betrieb mit KVG, geeignetem EVG oder an 230V.

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.

### Base



G13  
IEC/EN 60061-1  
Blatt 7004-51-8

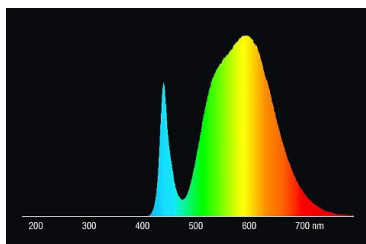
### Spectrum

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.

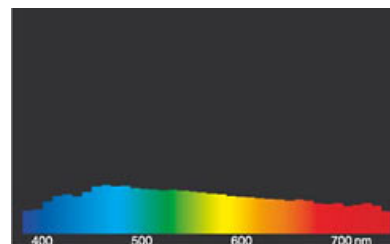
Bei farbigen LEDs hängt die Lichtfarbe von den chemischen Elementen des lichterzeugenden Chips ab. Das farbige Licht wird direkt erzeugt und entsteht nicht erst durch den Filter.

Weißer 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-Tube-Lampen für Leuchtstofflampen 4000K



Tageslicht (D 65)

### Special features

# LED Essence T8-RetroFit universal

RL-T8 36 840/G13 UN

# Radium



## General notes

Bitte beachten Sie bei Ersatz von Leuchtstofflampen 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 kompatibelem 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. Versandeinheiten sind wirtschaftlich für Einkauf und Logistik, bitte berücksichtigen Sie das bei der Bestellmenge. Bei Kleinstmengen (Anbruch), die die Versandeinheiten 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.

## Safety instructions

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.