



E



2700K



15 000h



4
JAHRE
GARANTIE

Allgemeine Daten

Artikel Nr.	43920930
Bestellzeichen	RL-MR11 20 827/36°/GU4
EAN-Faltschachtel	4008597209307
Versandeinheit in Stk.	80
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597409301
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	2.05
Länge Versandeinheit in m	0.305
Breite Versandeinheit in m	0.2
Höhe Versandeinheit in m	0.135
Produktgewicht	17 g
Produktstatus	● Aktiv

Elektrische Parameter

Watt	1.8 W
Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden	2 kWh
Lampenleistung	1.8 W
Leistungsfaktor	0.5
Nennspannung	11.5-12 V

Elektrische Parameter

Spannungsart	AC
Nennstrom(bereich)	240 mA
Dimmbar	Nein

Lichttechnische Parameter

Bemessungslichtstrom nach IEC 62612	184 lm
Lichtstrom	184 lm
Ausstr.Winkel	36 °
Lichtstärke	400 cd
Effizienz / Lichtausbeute	111 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	111 lm/W
Farbtemperatur	2700 K
Farbkoordinate X	0.458
Farbkoordinate Y	0.410
Farbwiedergabeindex CRI	80-89
Farbstabilität	≤ 6 sdcn

Lebensdauer

Lebensdauer	15000 h
Lebensdauer L70	15000 h
Min. Anzahl der Schaltvorgänge	20000
Garantie	4 Jahre

Spezifikation

Energylabel (G -> A)	E
Durch-messer	35 mm
Gesamtlänge	38 mm
Länge	38 mm
Brennlage	beliebig
Photobiologische Sicherheit nach EN 62471	RG1
Lampenform	MR11
Ausführung	Glas
Socket	GU4
Farbe	weiß

Betriebshinweise

Schutzart (Raum/Decke)	IP20
Brennlage	beliebig
Betriebsart	NV-Trafo
Umgebungstemperaturbereich	-20 ... +40 °C
Mit Bewegungsmelder	Nein

Angaben speziell für EPREL

Beleuchtungstechnologie	LED
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	DLS
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Typ Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
EPREL Verschiebungsfaktor	0,5
Lebensdauerfaktor EPREL	0.9
Lichtstromerhalt EPREL	0.93
Flicker	1.0
EPREL ID Nummer	2607650

Hinweis

MR11-LED zum Austausch mit 12V-Halogenlampen, Licht warmweiß, 36°, nicht dimmbar, Sockel GU4.

Hinweise zur Entsorgung ausgebrannter Lampen und Lampenbruch finden Sie unter 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



GU4
IEC/EN 60061-1
Blatt 7004-108-2

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.

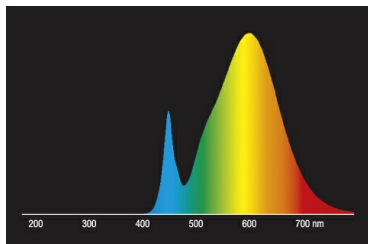
Weißer LEDs sind entweder RGB (roter + grüner + blauer Chip in einer LED = Lichtfarbe weiß) oder blaue LED-Chips mit gelb/orange Leuchtstoff in der Vergussmasse.

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

LED Essence MR11

20 827/36°/GU4

Radium



LED-Retrofit-Reflektorlampen MR16 / PAR16 2700K



Tageslicht (D 65)

Besonderheiten



Allgemeine Hinweise

Wir empfehlen bei LED-Ersatz von Halogen- und Glühlampen den direkten Ersatz (1:1) an der jeweiligen Brennstelle. Für Neu-Anlagen ist die Anzahl einsetzbarer Lampen an im Stromkreis befindlichen Geräten wie Trafos oder Dimmern den entsprechenden Kompatibilitätslisten (soweit vorhanden) zu entnehmen. Existiert für den gewünschten Geräte- bzw. Lampentyp keine Angabe, ist aus Sicherheitsgründen von der Austauschleistung auszugehen (z.B. "RL-MR16 35" -> 35W, unabhängig von der tatsächlichen Leistungsaufnahme).

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.

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.