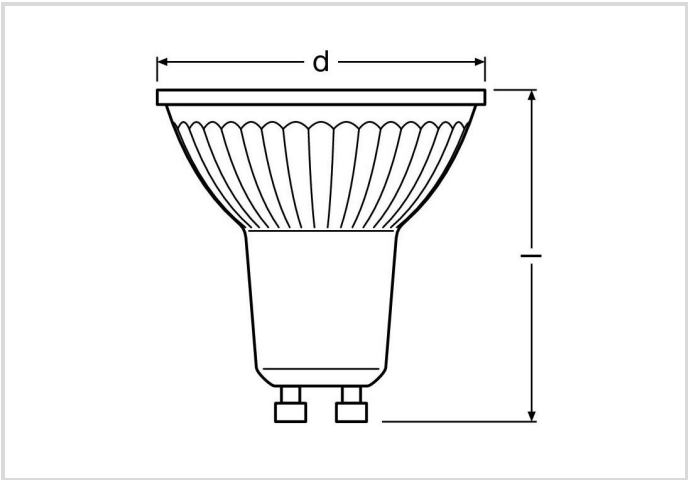



LED Essence PAR16  
RL-PAR16 80 827/36°/GU10


Radium

Produktdatenblatt Stand: 30.01.2026







F




6,9




575



2700K




15 000h



4  
JAHRE  
GARANTIE

Allgemeine Daten

Artikel Nr.	43920769
Bestellzeichen	RL-PAR16 80 827/36°/GU10
EAN-Faltschachtel	4008597207693
Versandeinheit in Stk.	10
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597507694
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	0.58
Länge Versandeinheit in m	0.273
Breite Versandeinheit in m	0.113
Höhe Versandeinheit in m	0.07
Produktgewicht	38 g
Produktstatus	 Aktiv

Elektrische Parameter

Watt	6.5 W
Nennleistung	6.9 W
Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden	7 kWh
Lampenleistung	6.5-6.9 W
Leistungsfaktor	0.7

## Elektrische Parameter

Nennspannung	220-240 V
Netzspannung	220 - 240 V
Spannungsart	AC
Nennstrom(bereich)	71-40 mA
Nennstrom (mA)	71 mA
Spitzen-Einschaltstrom	4,8 A
max. Anzahl an 10A-Sicherung	116
max. Anzahl an 16A-Sicherung	184
Dimmbar	Nein

## Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	575 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	575 lm
Lichtstrom	575-575 lm
Lichtstärke	900 cd
Ausstr.Winkel	36 °
Effizienz	83 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	98 lm/W
Farbtemperatur	2700 K
Farbkoordinate X	0,458
Farbkoordinate Y	0,410
Farbwiedergabeindex Ra	≥ 80
Farbwiedergabeindex Ra nominal	80
Farbstabilität	≤ 6 sdc <sub>m</sub>

## Lebensdauer

Lebensdauer	15000 h
Lebensdauer L70	15000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000
Überlebensfaktor bei 6000h	≥ 0.90
Frühausfallrate bei 1000h	≤ 5.0 %
Garantie	4 Jahre

## Spezifikation

Energylabel (G -> A)	F
Durch-messer	50 mm

## Spezifikation

Gesamtlänge	54 mm
Länge	54 mm
Brennlage	beliebig
Quecksilbergehalt max.	0.0 mg
Photobiologische Sicherheit nach EN 62471	RG1
Lampenform	PAR16
Sockel	GU10
Farbe	weiß
Produktsegment	Essence

## Betriebshinweise

Schutzart (IP)	IP20
Brennlage	beliebig
Betriebsart	230 V
Umgebungstemperaturbereich	-20 ... +40 °C

## Angaben speziell für EPREL

Beleuchtungstechnologie	LED
Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen	MLS
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	DLS
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Typ Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Farbstabilität MacAdams EPREL	6
EPREL Verschiebungsfaktor	0,7
Lebensdauerfaktor EPREL	0,9
Lichtstromerhalt EPREL	0,7
Flicker	0.1
Stroboskopischer Effekt	0.1
EPREL ID Nummer	1875654

## Sonstiges

Ähnliche Produkte	43919836, 43820117, 43920770, 44020758, 43920774
-------------------	--

## Hinweis

PAR16-LED zum Austausch mit Halogenlampen, Licht warmweiß, Glaskörper, nicht dimmbar, Sockel GU10. LED-Licht enthält keine UV- oder IR-Strahlung.

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

## LED Essence PAR16

RL-PAR16 80 827/36°/GU10

**Radium**

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



GU10  
IEC/EN 60061-1  
Blatt 7004-121-1

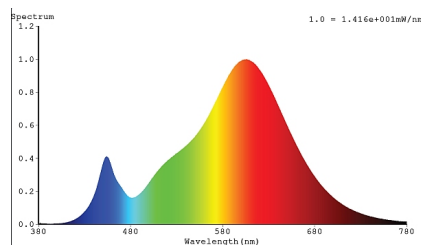
#### Spektrale Strahlungsverteilung

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.

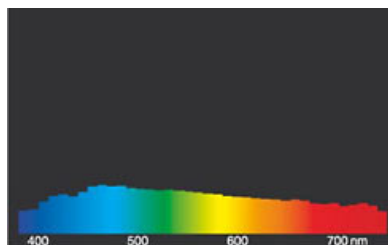
Bei farbigen LEDs hängt die Lichtfarbe von den chemischen Elementen des lichterzeugenden Chips ab. Das farbige Licht wird direkt erzeugt und entsteht nicht erst durch den Filter.

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.

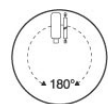


LED-Retrofit-Reflektorlampen MR16 / PAR16 2700K



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.