



F



6,9



620



4000K



15 000h



4  
JAHRE  
GARANTIE

## Allgemeine Daten

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Article No.               | 43820119                                      |
| Kod                       | RL-PAR16 80 840/VWFL                          |
| Product EAN               | 4008597201196                                 |
| Box quantity (pcs.)       | 10  |
| EAN Box                   | 4008597601194                                 |
| Gross weight of box in kg | 0.603   |
| Length of box in m        | 0.255   |
| Width of box in m         | 0.107   |
| Height of box in m        | 0.072   |
| Produktgewicht            | 48 g  |
| Product status            | <span style="color: red;">●</span> Nieaktywne |

## Elektrische Parameter

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

## Elektrische Parameter

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Nennspannung                 | 220-240 V   |
| Netzspannung                 | 220 - 240 V |
| Spannungsart                 | AC          |
| Nennstrom (mA)               | 40 mA       |
| Spitzen-Einschaltstrom       | 9 A         |
| max. Anzahl an 10A-Sicherung | 141         |
| max. Anzahl an 16A-Sicherung | 225         |
| Dimmbar                      | Nie         |

## Lichttechnische Parameter

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Lichtstrom                      | 620 lm   |
| Bemessungswert Lampenlichtstrom | 620 lm   |
| Lichtstrom                      | 620 lm   |
| Lichtstärke                     | 180 cd   |
| Ausstr.Winkel                   | 120 °    |
| Effizienz                       | 89 lm/W  |
| Netzspannungslichtausbeute      | 103 lm/W |
| Farbtemperatur                  | 4000 K   |
| Farbkoordinate X                | 0,379    |
| Farbkoordinate Y                | 0,369    |
| Farbwiedergabeindex Ra          | ≥ 80     |
| Farbwiedergabeindex Ra nominal  | 80       |
| Farbstabilität                  | ≤ 6 sdcn |

## Lebensdauer

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

## Spezifikation

|                      |  |
|----------------------|--|
| Energylabel-Vermerk  | aktuelles Label, mit EPREL-Registrierung |
| Energylabel (G -> A) | F  |
| Durch-messer         | 50 mm                                    |

## Spezifikation

|   |          |
|---|----------|
| Gesamtlänge                               | 52 mm    |
| Länge                                     | 52 mm    |
| Brennlage                                 | beliebig |
| Quecksilbergehalt max.                    | 0.0 mg   |
| Photobiologische Sicherheit nach EN 62471 | RG1      |
| Lampenform                                | PAR16    |
| Sockel                                    | GU10     |
| Farbe                                     | weiß     |

## Betriebshinweise

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

## Angaben speziell für EPREL

|   |  |
|---|--|
| Energylabel-Vermerk   | aktuelles Label, mit EPREL-Registrierung |
| Beleuchtungstechnologie                                     | LED                                      |
| Netzspannung/Nicht direkt an die Netzspannung angeschlossen | MLS                                      |
| Ungebündeltes oder gebündeltes Licht                        | DLS                                      |
| Farblich abstimmbare Lichtquelle                            | Nie                                      |
| Typ Farbtemperatur  | SINGLE_VALUE                             |
| Farbwiedergabe-Index R9                                     | 10                                       |
| 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   | 541662                                   |

## Sonstiges

|                   |  |
|-------------------|--|
| Ähnliche Produkte | 43920152, 43820119, 43919837, 43820086, 44020762, 43920776, 44020759, 43920771 |
|-------------------|--|

## Hinweis

PAR16-LED zum Austausch mit Halogenlampen, Licht neutralweiß, 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 bedeutet z.B. "12B50, 50Hz" die mittlere Lebensdauer (B50) wird in einem 12h-Schalrhythmus am Netz (Frequenz 50Hz) ermittelt, "3B50, HF" liegt ein 3h-Schalrhythmus am EVG (Hochfrequenz) zugrunde.

## Base



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

## 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-Reflektorlampen 4000K



Tageslicht (D 65)

## Special features



## General notes

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.

# LED Essence PAR16 120°

RL-PAR16 80 840/WFL

# Radium

## 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.