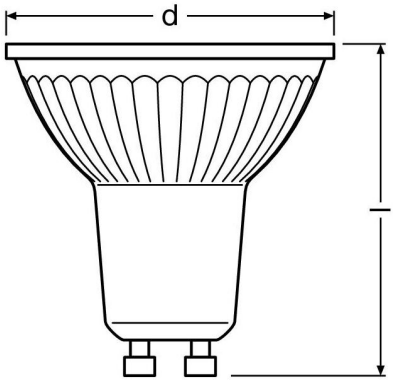
LED Star PAR16
RL-PAR16 50 DIM 940/WFL

Radium

Produktdatenblatt Stand: 17.09.2026



F	4,5	350	4000K	25 000h	Dimmbar
EL G→A	W	lm		h	5 JAHRE GARANTIE

Allgemeine Daten

Artikel Nr.	43920166
Bestellzeichen	RL-PAR16 50 DIM 940/WFL
EAN-Faltschachtel	4008597201660
Versandeinheit in Stk.	10
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597601668
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	0.503
Länge Versandeinheit in m	0.257
Breite Versandeinheit in m	0.11
Höhe Versandeinheit in m	0.07
Produktgewicht	38 g
Produktstatus	Inaktiv

Elektrische Parameter

Watt	4.5 W
Nennleistung	4.5 W
Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden	5 kWh
Lampenleistung	4.5-4.5 W
Leistungsfaktor	0.7

LED Star PAR16
RL-PAR16 50 DIM 940/WFL

Radium

Elektrische Parameter

Leistungsfaktor	0,7
Nennspannung	220-240 V
Netzspannung (V)	220 - 240 V
Spannungsart	AC
Nennstrom(bereich)	27-27 mA
Nennstrom (mA)	27 mA
Spitzen-Einschaltstrom	1 A
max. Anzahl an 10A-B10-Sicherung	80
max. Anzahl an 16A-B16-Sicherung	130
Dimmbar	Ja

Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	350 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	350 lm
Lichtstrom	350-350 lm
Ausstr.Winkel	36 °
Lichtstärke	690 cd
Effizienz / Lichtausbeute	77 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	69 lm/W
Lichtfarbe	Neutralweiß
Farbtemperatur	4000 K
Farbkoordinate X	0,378
Farbkoordinate Y	0,369
Farbwiedergabeindex Ra	≥ 90
Farbwiedergabeindex Ra nominal	90
Farbstabilität	≤ 5 sdcm

Lebensdauer

Lebensdauer	25000 h
Tc Temperatur max.	87 °C
Lebensdauer L70	25000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000
Überlebensfaktor bei 6000h	≥ 0.90
Frühausfallrate bei 1000h	≤ 5.0 %
Garantie	5 Jahre

LED Star PAR16
RL-PAR16 50 DIM 940/WFL

Radium

Spezifikation

Energylabel-Vermerk	aktuelles Label, mit EPREL-Registrierung
Energylabel (G -> A)	F
Durch-messer	51 mm
Gesamtlänge	52 mm
Länge	54 mm
Brennlage	beliebig
Quecksilbergehalt max.	0.0 mg
Photobiologische Sicherheit nach EN 62471	RG1
Lampenform	PAR16
Ausführung	Glas
Sockel	GU10
Farbe	weiß
Gehäusefarbe	sonstige

Betriebshinweise

Schutzart (Raum/Decke)	IP 20
Brennlage	beliebig
Betriebsart	230 V
Umgebungstemperaturbereich	-20 … +40 °C
Tc Temperatur max.	87 °C
Mit Bewegungsmelder	Nein

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	Nein
Typ Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Farbstabiliät MacAdams EPREL	5
EPREL Verschiebungsfaktor	0,7
Lebensdauerfaktor EPREL	0,5
Lichtstromerhalt EPREL	0,7
Flicker	1.0
Stroboskopischer Effekt	0.4
EPREL ID Nummer	541697

LED Star PAR16
RL-PAR16 50 DIM 940/WFL

Sonstiges

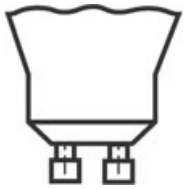
Ähnliche Produkte	44020753, 43920767, 43920765, 44122569, 44022578, 44022577

Hinweis

PAR16-LED zum Austausch mit Halogenlampen, Licht neutralweiß, Glaskörper, 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.
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.

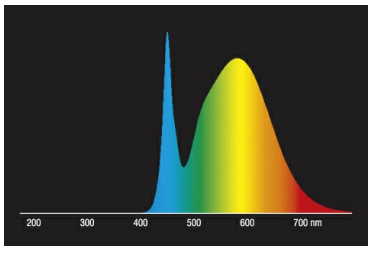
Sockelübersicht



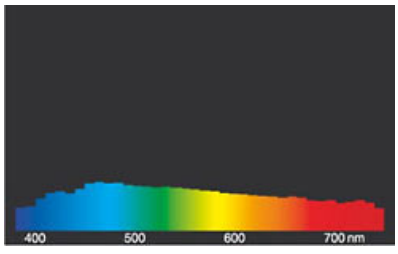
GU10
IEC/EN 60061-1
Blatt 7004-121-1

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.
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.

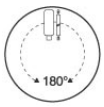


LED-Retrofit-Reflektorlampen 4000K



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 einsatzbarer 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.