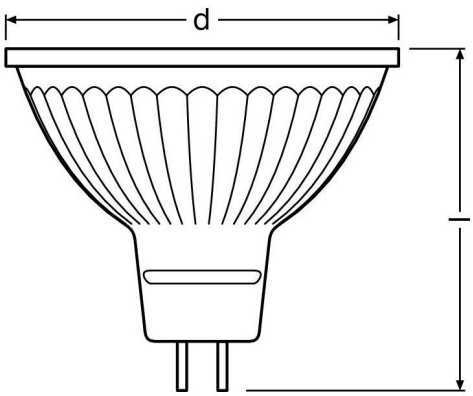
LED Essence NV-RetroFit
RL-MR16 50 830/36°/GU5.3

Radium

Produktdatenblatt Stand: 01.11.2026





F	5.5	3000K	15 000h

Allgemeine Daten

Artikel Nr.	44025241
Bestellzeichen	RL-MR16 50 830/36°/GU5.3
EAN-Faltschachtel	4008597252419
Versandeinheit in Stk.	10
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597452413
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	0.49
Länge Versandeinheit in m	0.26
Breite Versandeinheit in m	0.107
Höhe Versandeinheit in m	0.087
Produktgewicht	34 g
Produktstatus	Aktiv

Elektrische Parameter

Watt	5.5 W
Nennleistung	5.5 W
Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden	6 kWh
Lampenleistung	5.5 W
Leistungsfaktor	0.7

LED Essence NV-RetroFit
RL-MR16 50 830/36°/GU5.3

Radium

Elektrische Parameter

Nennspannung	11.5-12 V
Spannungsart	AC/DC
Nennstrom(bereich)	530 mA
Nennstrom (mA)	530 mA
Spitzen-Einschaltstrom	20 A
Dimmbar	Nein

Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	540 lm
Bemessungslichtstrom nach IEC 62612	540 lm
Lichtstrom	540 lm
Ausstr.Winkel	36 °
Lichtstärke	950 cd
Effizienz / Lichtausbeute	98 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	106 lm/W
Farbtemperatur	3000 K
Farbkoordinate X	0.434
Farbkoordinate Y	0.403
Farbwiedergabeindex Ra	≥ 80
Farbstabilität	≤ 6 sdcm

Lebensdauer

Lebensdauer	15000 h
Lebensdauer L70	15000 h
Min. Anzahl der Schaltvorgänge	100000
Garantie	4 Jahre

Spezifikation

Energylabel (G -> A)	F
Durch-messer	50 mm
Gesamtlänge	44 mm
Länge	44 mm
Brennlage	beliebig
Photobiologische Sicherheit nach EN 62471	RG0
Lampenform	MR16
Ausführung	Glas

LED Essence NV-RetroFit
RL-MR16 50 830/36°/GU5.3

Radium

Spezifikation

Sockel	GU5.3
Material	Glas
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
Farbstabiliät MacAdams EPREL	6
EPREL Verschiebungsfaktor	0.70
Lebensdauerfaktor EPREL	0.9
Lichtstromerhalt EPREL	0.93
Flicker	1.0
Stroboskopischer Effekt	0.4
EPREL ID Nummer	2386079

Hinweis

MR16-LED, Austausch mit 12V-Halogenlampen, Licht warmweiß, Glaskörper, nicht dimmbar, Sockel GU5,3. 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



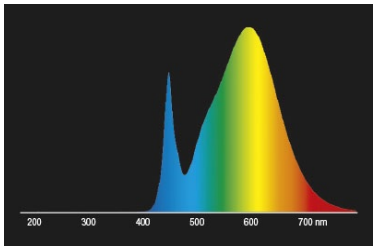
GU5.3
IEC/EN 60061-1
Blatt 7004-109-2

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.

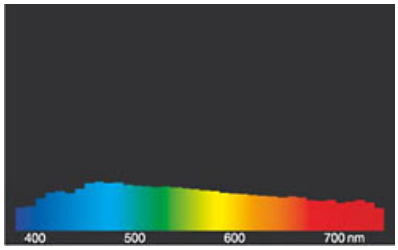
LED Essence NV-RetroFit
RL-MR16 50 830/36°/GU5.3

Radium

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-Retrofitlampen 3000K



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.