

# LED Essence NV-RetroFit

RL-MR16 50 830/36°/GU5.3

# Radium

Produktdatenblatt Stand: 03.05.2026



F



6.5



3000K



20 000h



## Allgemeine Daten

Article No.	43920749
Code	RL-MR16 50 830/36°/GU5.3
Product EAN	4008597207495
Box quantity (pcs.)	10
EAN Box	4008597507496
Gross weight of box in kg	0.58
Length of box in m	0.255
Width of box in m	0.107
Height of box in m	0.072
Produktgewicht	38 g
Product status	● Phase Out

## Elektrische Parameter

Watt	6.5 W
Nennleistung	6.5 W
Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden	7 kWh
Lampenleistung	6.5 W
Nennspannung	11.5-12 V

## Elektrische Parameter

Spannungsart	AC
Nennstrom(bereich)	770 mA
Nennstrom (mA)	770 mA
Spitzen-Einschaltstrom	12,5 A
max. Anzahl an 10A-B10-Sicherung	24
max. Anzahl an 16A-B16-Sicherung	30
Dimmbar	No

## Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	621 lm
Bemessungslichtstrom nach IEC 62612	621 lm
Lichtstrom	621 lm
Lichtstrom im 120°-Sektor	20000 lm
Lichtstärke	1150 cd
Ausstr.Winkel	36 °
Effizienz	96 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	104 lm/W
Farbtemperatur	3000 K
Farbkoordinate X	0,434
Farbkoordinate Y	0,403
Farbwiedergabeindex Ra	≥ 80
Farbwiedergabeindex Ra nominal	80
Farbstabilität	≤ 6 sdcn

## Lebensdauer

Lebensdauer	20000 h
Lebensdauer L70	20000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000
Garantie	4 Jahre

## Spezifikation

Energylabel (G -> A)	F
Durch-messer	50 mm
Gesamtlänge	44 mm
Länge	44 mm
Brennlage	beliebig

## Spezifikation

Material	Glas
Photobiologische Sicherheit nach EN 62471	RG1
Lampenform	MR16
Ausführung	Glas
Sockel	GU5.3
Farbe	weiß

## Betriebshinweise

Schutzart (IP)	IP20
Brennlage	beliebig
Betriebsart	NV-Trafo
Umgebungstemperaturbereich	-20 ... +40 °C
Mit Bewegungsmelder	No

## Angaben speziell für EPREL

Beleuchtungstechnologie	LED
Ungebündeltes oder gebündeltes Licht	DLS
Farblich abstimmbare Lichtquelle	No
Typ Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Farbstabilität 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	1946100

## Sonstiges

Ähnliche Produkte	43819757, 43920747, 43920126, 43920749, 44020742
-------------------	--

## 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](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-Schaltrhythmus am Netz (Frequenz 50Hz) ermittelt, "3B50, HF" liegt ein 3h-Schaltrhythmus am EVG (Hochfrequenz) zugrunde.

# LED Essence NV-RetroFit

## RL-MR16 50 830/36°/GU5.3

# Radium

### Base



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

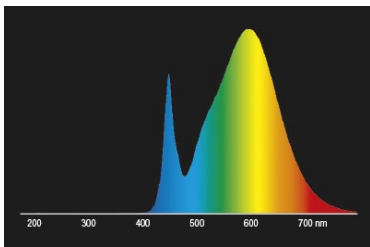
### Spectrum

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-Retrofitlampen 3000K



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.

### 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.