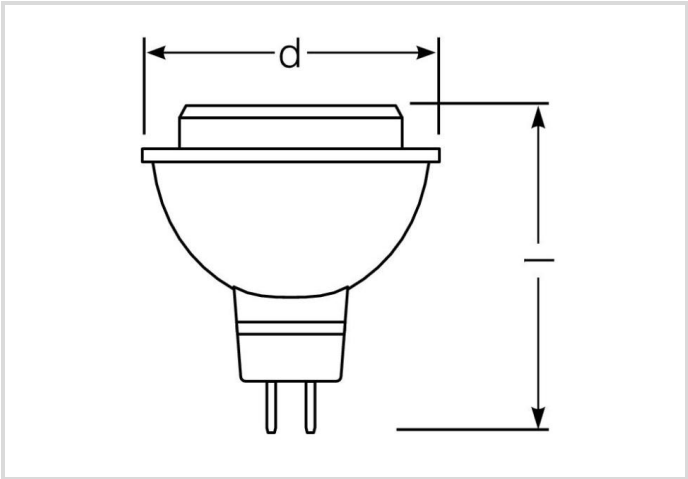
LED Essence NV-RetroFit
RL-MR16 50 827/WFL

Radium

Produktdatenblatt Stand: 01.11.2026





A+	G	8	621	2700K	15 000h

Allgemeine Daten

Artikel Nr.	43819563
Bestellzeichen	RL-MR16 50 827/WFL
EAN-Faltschachtel	4008597195631
Versandeinheit in Stk.	10
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597495632
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	0.57
Länge Versandeinheit in m	0.256
Breite Versandeinheit in m	0.106
Höhe Versandeinheit in m	0.073
Produktgewicht	45 g
Produktstatus	Inaktiv

Elektrische Parameter

Watt	7.2 W
Nennleistung	8.0 W
Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden	9 kWh
Lampenleistung	7.2-7.2 W
Leistungsfaktor	0.90

LED Essence NV-RetroFit
RL-MR16 50 827/WFL

Radium

Elektrische Parameter

Leistungsfaktor	0,5
Nennspannung	11.5-12 V
Spannungsart	AC
Nennstrom(bereich)	880-880 mA
Nennstrom (mA)	880 mA
max. Anzahl an 10A-B10-Sicherung	22
max. Anzahl an 16A-B16-Sicherung	36
Dimmbar	Nein

Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	621 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	621 lm
Lichtstrom im 90°-Sektor	621 lm
Ausstr.Winkel	36 °
Lichtstärke	1430 cd
Effizienz / Lichtausbeute	77 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	86,25 lm/W
Farbtemperatur	2700 K
Farbwiedergabeindex Ra	≥ 80
Farbwiedergabeindex Ra nominal	80
Farbstabilität	≤ 6 sdcm

Lebensdauer

Lebensdauer	15000 h
Tc Temperatur max.	102 °C
Lebensdauer L70	15000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000
Überlebensfaktor bei 6000h	≥ 0.90
Frühausfallrate bei 1000h	≤ 5.0 %
Garantie	3 Jahre

Spezifikation

Energylabel-Vermerk	altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt
Energylabel (G -> A)	G
Energylabel (E -> A++)	A+
Durch-messer	51 mm

LED Essence NV-RetroFit
RL-MR16 50 827/WFL

Radium

Spezifikation

Länge max.	53 mm mm
Länge	53 mm
Brennlage	beliebig
Quecksilbergehalt max.	0.0 mg
Photobiologische Sicherheit nach EN 62471	RG0
Lampenform	MR16
Ausführung	Glas
Sockel	GU5.3
Material	Glas
Farbe	weiß
Gehäusefarbe	sonstige

Betriebshinweise

Schutzart (Raum/Decke)	IP20
Brennlage	beliebig
Betriebsart	NV-Trafo
Umgebungstemperaturbereich	-20…+40 °C
Tc Temperatur max.	102 °C
Mit Bewegungsmelder	Nein

Angaben speziell für EPREL

Energylabel-Vermerk	altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt
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	907218

LED Essence NV-RetroFit
RL-MR16 50 827/WFL

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.

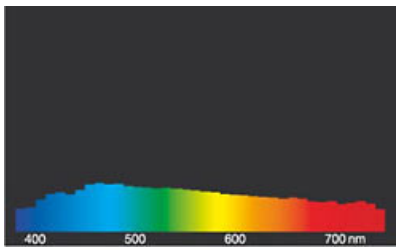
Sockelübersicht



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

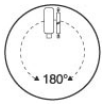
Spektrale Strahlungsverteilung

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.
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.



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.