



D

14,5

2000

4000K

50 000h

5  
JAHRE  
GARANTIE

## Allgemeine Daten

Artikel Nr.	44020212
Bestellzeichen	RL-HRL50 840/E27 EM
EAN-Faltschachtel	4008597202124
Versandeinheit in Stk.	6
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597602122
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	2.555
Länge Versandeinheit in m	0.275
Breite Versandeinheit in m	0.19
Höhe Versandeinheit in m	0.205
Produktgewicht	210 g
Produktstatus	<span style="color: red;">●</span> Inaktiv

## Elektrische Parameter

Watt	14.5 W
Nennleistung	14.5 W
Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden	15 kWh
Lampenleistung	14.5-14.5 W
Leistungsfaktor	≥ 0,9

## Elektrische Parameter

Nennspannung	220-240 V
Netzspannung	220 - 240 V
Spannungsart	AC
Nennstrom(bereich)	67-67 mA
Nennstrom (mA)	67 mA
Klirrfaktor (THD)	0.2
max. Anzahl an 10A-Sicherung	94
max. Anzahl an 16A-Sicherung	150
Dimmbar	Nein

## Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	2000 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	2000 lm
Ausstr.Winkel	360 °
Effizienz	138 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	138 lm/W
Lichtfarbe	coolwhite
Farbtemperatur	4000 K
Farbkoordinate X	0,382
Farbkoordinate Y	0.380
Farbwiedergabeindex Ra	≥ 80
Farbwiedergabeindex Ra nominal	80
Farbstabilität	≤ 6 sdcM

## Lebensdauer

Lebensdauer	50000 h
Tc Temperatur max.	105 °C
Lebensdauer L70	50000 h
Anzahl der Schaltzyklen	100000
Überlebensfaktor bei 6000h	≥ 0.90
Frühausfallrate bei 1000h	≤ 5.0 %
Garantie	5 Jahre

## Spezifikation

Energylabel-Vermerk	aktuelles Label, mit EPREL-Registrierung
Energylabel (G -> A)	D

## Spezifikation

Durch-messer	76 mm
Gesamtlänge	138 mm
Länge	138 mm
Brennlage	beliebig
Quecksilbergehalt max.	0.0 mg
Material	Glas
Photobiologische Sicherheit nach EN 62471	RG0
Lampenform	Stick
Ausführung	matt
Sockel	E27
Farbe	weiß

## Betriebshinweise

Schutzart (IP)	IP65
Brennlage	beliebig
Betriebsart	KVG, 230V
Umgebungstemperaturbereich	-20 ... +60 °C
Tc Temperatur max.	105 °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	NDLS
Farblich abstimmbare Lichtquelle	Nein
Typ Farbtemperatur	SINGLE_VALUE
Farbstabilität MacAdams EPREL	6
EPREL Verschiebungsfaktor	0,9
Lebensdauerfaktor EPREL	0,9
Lichtstromerhalt EPREL	0,7
Flicker	1.0
Stroboskopischer Effekt	0.40
EPREL ID Nummer	541717

## Hinweis

LED-Lampe, Austausch mit Quecksilberdampf lampen, non-dim, Sockel E27. Betrieb mit VG (1:1-Ersatz) oder ohne an 230V. 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.

## Sockelübersicht



E27  
IEC/EN 60061-1  
Blatt 7004-21-9

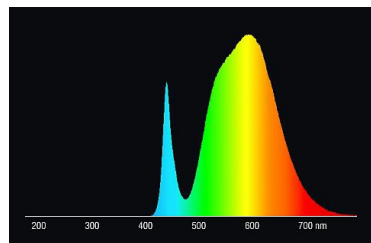
## Spektrale Strahlungsverteilung

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.

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-Lampen 4000K



Tageslicht (D 65)

## Besonderheiten



## Allgemeine Hinweise

Wir empfehlen bei LED-Ersatz von Quecksilberdampf lampen HRL den Ersatz an der jeweiligen Brennstelle mit Betrieb direkt an Netzspannung (Vorschaltgerät abklemmen, für Lampen mit Artikelnummer 426...), neuere Generationen können auch 1:1 ersetzt werden (VG bleibt in der Leuchte, Lampen mit Artikelnummer 43...) 60°C Umgebungstemperatur der Lampe innerhalb der Leuchte darf nicht überschritten werden. Einsatz im Außenbereich ist zugelassen (IP65).

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 HPM-Retrofit

RL-HRL50 840/E27

# Radium

## 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.