

A



G



18000



5200K



16 000h

## Allgemeine Daten

Artikel Nr.	32418885
Bestellzeichen	HRI-E 250W/D/PRO/230/E40
EAN-Faltschachtel	4008597188855
Versandeinheit in Stk.	12
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597488856
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	2.835
Länge Versandeinheit in m	0.425
Breite Versandeinheit in m	0.331
Höhe Versandeinheit in m	0.253
Produktgewicht	170 g
Produktstatus	<span style="color: red;">●</span> Inaktiv

## Elektrische Parameter

Watt	245.0 W
Lampen-Nennleistung	250 W
Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden	250 kWh
Lampenspannung	105-105 V
Lampen-Brennspannung	105 V

## **Elektrische Parameter**

Netzspannung (V)	230 V
Zündspannung (kVs)	4.0 bis 5.0
Nennstrom	3 A
Drossel-Nennstrom	3 A
Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG	32 µF
Dimmbar	Nein

## **Lichttechnische Parameter**

Lichtstrom	18000 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	18000 lm
Effizienz	72 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	67 lm/W
Lichtfarbe	Tageslicht
Farb-temperatur	5200 K
Farbkoordinate X	0.340
Farbkoordinate Y	0.345
Farbwiedergabeindex Ra	92
Lichtstromerhalt bei 2000h	0.84
Lichtstromerhalt bei 4000h	0.76
Lichtstromerhalt bei 6000h	0.74
Lichtstromerhalt bei 8000h	0.72
Lichtstromerhalt bei 12000h	0.68

## **Lebensdauer**

Lebensdauer	16000 h
Überlebensfaktor bei 2000h	0.95
Überlebensfaktor bei 4000h	0.90
Überlebensfaktor bei 6000h	0.80
Überlebensfaktor bei 8000h	0.70
Überlebensfaktor bei 12000h	0.50

## **Spezifikation**

Energylabel-Vermerk	altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt
Energylabel (G -> A)	G
Energylabel (E -> A++)	A
Durch-messer	90 mm

## Spezifikation

Gesamtlänge	226 mm
Länge max.	226 mm
Brennlage	h180
Quecksilbergehalt max.	18.0 mg
Lampenform	Ellipsoidkolben
Ausführung	beschichtet
Ausführung	mattiert
Sockel	E40
Farbe	weiß

## Betriebshinweise

Brennlage	h180
-----------	------

## Angaben speziell für EPREL

Energylabel-Vermerk	altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt
EPREL ID Nummer	868905

## Sonstiges

EU-Richtlinie	TIM
---------------	-----

## Hinweis

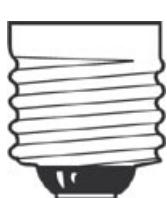
HM-Lampe mit Quarzbrenner, Ellipsoidkolben beschichtet, Tageslicht, Sockel E40. Betrieb in geschlossener Leuchte, mit Vorschalt- und Zündgerät.

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

## Socketübersicht



E40  
IEC/EN 60061-1  
Blatt 7004-24-6

## Spektrale Strahlungsverteilung

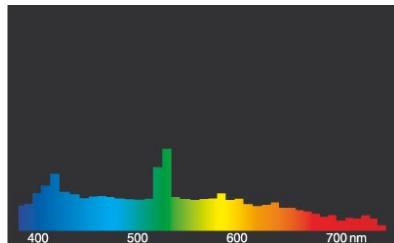
Da das Tageslicht eine Mischung von direktem Sonnenlicht und Himmelslicht darstellt, wechselt seine spektrale Zusammensetzung bedingt durch Tageszeit und Wetter ständig. Die Normlichtart D65 entspricht einem Tageslicht mit einer Farbtemperatur von ungefähr 6500 K.

Jeder Entladungslampentyp hat eine seiner Füllung entsprechende, individuelle spektrale Strahlungsverteilung. Daraus ergeben sich dann so wichtige Eigenschaften wie Lichtfarbe oder Farbwiedergabe. Liegen die Spektrallinien eng zusammen, hat die Lampe vermutlich einen sehr guten Farbwiedergabe-Index, also Ra nahe 100. Sieht das Spektrum eher nach einzelnen Linien oder zerfranst aus, ist die Farbwiedergabe der Lampe meist

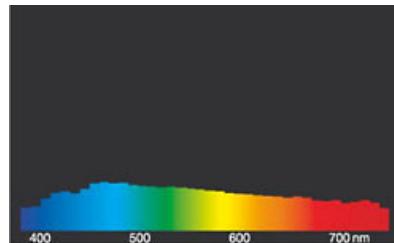
nicht so gut. Wenn Anzahl und Höhe der Spektrallinien im blauen Bereich (um 450nm) überwiegt, handelt es sich vermutlich um eine eher kalte Lichtfarbe wie z.B. Tageslicht. Überwiegt dagegen der rote (um 700 nm) bzw. der rote und gelbe (um 600 nm) Bereich, kann man von einer eher warmen Lichtfarbe wie WDL ausgehen.

Beim Anlauf von Halogen-Metalldampflampen ist der volle Lichtstrom nach ca. 2-4 Minuten erreicht, dann strahlen auch alle im Spektrum vorhandenen Farben.

Sichtbarer Bereich von 380 bis 780 nm; Bildhöhe entspricht der relativen spektralen Emission (400mW/klm) pro 10nm.

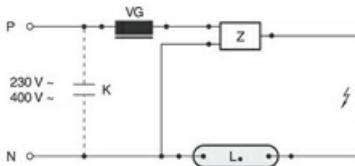


HRI.../D



Tageslicht (D 65)

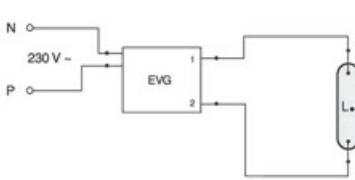
### Schaltbeispiel(e)



Standardschaltung HID mit externem Zündgerät  
Zeichenerklärung:

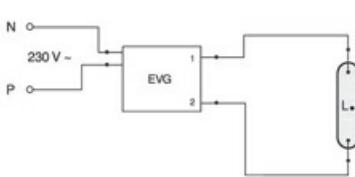
L. = Lampe  
VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)  
P = Phase  
N = Null-Leiter  
K = Kompensations-Kondensator  
Z = Zündgerät

Die notwendigen Geräte (hier Zünd- und Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich als technische Hintergrund-Information für interessierte Anwender zu verstehen.



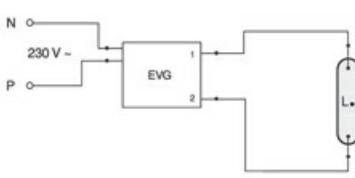
EVG-Betrieb  
Zeichenerklärung:  
L. = Lampe  
EVG = Elektronisches Vorschaltgerät  
P = Phase  
N = Null-Leiter

Die notwendigen Geräte (hier elektronisches Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich als technische Hintergrund-Information für interessierte Anwender zu verstehen.



EVG-Betrieb  
Zeichenerklärung:  
L. = Lampe  
EVG = Elektronisches Vorschaltgerät  
P = Phase  
N = Null-Leiter

Die notwendigen Geräte (hier elektronisches Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich als technische Hintergrund-Information für interessierte Anwender zu verstehen.



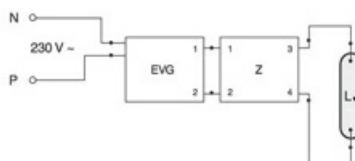
EVG-Betrieb  
Zeichenerklärung:  
L. = Lampe  
EVG = Elektronisches Vorschaltgerät  
P = Phase  
N = Null-Leiter

Die notwendigen Geräte (hier elektronisches Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich als technische Hintergrund-Information für interessierte Anwender zu verstehen.

# Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner

## HRI-E 250W/D/PRO/230/E40

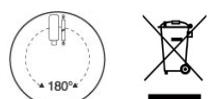
Radium



EVG-Betrieb mit Zündeinheit  
Zeichenerklärung:  
L. = Lampe  
EVG = Elektronisches Vorschaltgerät  
P = Phase  
N = Null-Leiter  
Z = Zündeinheit

Die notwendigen Geräte (hier Zündeinheit und elektronisches Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich als technische Hintergrund-Information für interessierte Anwender zu verstehen.

### Besonderheiten



### Allgemeine Hinweise

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. Versandseinheiten sind wirtschaftlich für Einkauf und Logistik, bitte berücksichtigen Sie das bei der Bestellmenge. Bei Kleinstmengen (Anbruch), die die Versandseinheiten 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.

Alle technischen Angaben ohne Gewähr.