

# Halogenmetaldampf Lampe, Quarzbrenner

HRI-E 400/NSC/S/230/C/E40

# Radium

Produktdatenblatt Stand: 15.05.2026



A+



F



42000



4000K



12 000h

## Allgemeine Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Code Radium                 | 32416605                                   |
| Désignation                 | HRI-E 400/NSC/S/230/C/E40                  |
| EAN 10 (unité)              | 4008597166051                              |
| Unité de transport (pièces) | 12   |
| EAN 40 (carton)             | 4008597466052                              |
| Poids brut du carton en kg  | 5.39                                       |
| Longueur box in m           | 0.552                                      |
| Largeur du carton en m      | 0.413                                      |
| Hauteur du carton en m      | 0.433                                      |
| Produktgewicht              | 249 g                                      |
| Product status              | <span style="color: red;">●</span> Inactif |

## Elektrische Parameter

|                      |           |
|----------------------|-----------|
| Watt                 | 441.6 W   |
| Lampen-Nennleistung  | 400 W     |
| Lampenspannung       | 110-120 V |
| Lampen-Brennspannung | 115 V     |
| Netzspannung (V)     | 230 V     |

## Elektrische Parameter

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Zündspannung (kVs)                      | 4.0 bis 5.0              |
| Nennstrom                               | 4 A                      |
| Drossel-Nennstrom                       | 4.6 A                    |
| Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG | 45 µF                    |
| Anlaufstrom max.                        | 190%                     |
| Sicherung                               | träge; min. 2x Nennstrom |
| Dimmbar                                 | Non                      |
| regelbar (in geeigneter Schaltung)      | Non                      |

## Lichttechnische Parameter

|                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| Lichtstrom                      | 42000 lm    |
| Bemessungswert Lampenlichtstrom | 42000 lm    |
| Effizienz                       | 95.11 lm/W  |
| Netzspannungslichtausbeute      | 92 lm/W     |
| Lichtfarbe                      | Neutralweiß |
| Farb-temperatur                 | 4000 K      |
| Farbwiedergabeindex Ra          | 62          |
| Lichtstromerhalt bei 2000h      | 0.86        |
| Lichtstromerhalt bei 4000h      | 0.75        |
| Lichtstromerhalt bei 6000h      | 0.68        |
| Lichtstromerhalt bei 8000h      | 0.64        |

## Lebensdauer

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Lebensdauer                 | 12000 h |
| Überlebensfaktor bei 2000h  | 0.99    |
| Überlebensfaktor bei 4000h  | 0.99    |
| Überlebensfaktor bei 6000h  | 0.93    |
| Überlebensfaktor bei 8000h  | 0.83    |
| Überlebensfaktor bei 12000h | 0.50    |

## Spezifikation

|                        |  |
|------------------------|--|
| Energylabel-Vermerk    | altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt |
| Energylabel (G -> A)   | F  |
| Energylabel (E -> A++) | A+   |
| Durch-messer           | 120 mm   |
| Gesamtlänge            | 290 mm   |

## Spezifikation

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Länge max.             | 290 mm          |
| Brennlage              | h45             |
| Quecksilbergehalt max. | 60.0 mg         |
| Lampenform             | Ellipsoidkolben |
| Ausführung             | klar            |
| Ausführung             | klar            |
| Sockel                 | E40             |
| Farbe                  | weiß            |

## Betriebshinweise

|           |     |
|-----------|-----|
| Brennlage | h45 |
|-----------|-----|

## Angaben speziell für EPREL

|                     |  |
|---------------------|--|
| Energylabel-Vermerk | altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt |
| EPREL ID Nummer     | 868707   |

## Sonstiges

|                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| EU-Richtlinie     | TIM                |
| Ähnliche Produkte | 32416604, 32418884 |

## Hinweis

HM-Lampe mit Quarzbrenner, Ellipsoidkolben klar, hoher Lichtstrom, 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-Schaltrhythmus am Netz (Frequenz 50Hz) ermittelt, "3B50, HF" liegt ein 3h-Schaltrhythmus am EVG (Hochfrequenz) zugrunde.

### Culot



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

### Courbes spectrales

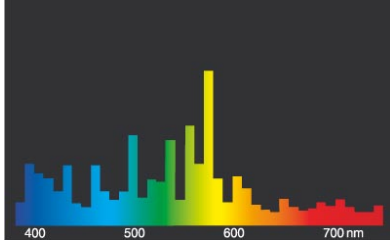
Da das Tageslicht eine Mischung von direktem Sonnenlicht und Himmelslicht darstellt, wechselt seine spektrale Zusammensetzung bedingt durch Tageszeit und Wetter ständig. Die Normlichtart D65 entspricht einem Tageslicht mit einer Farbtemperatur von ungefähr 6500 K.

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

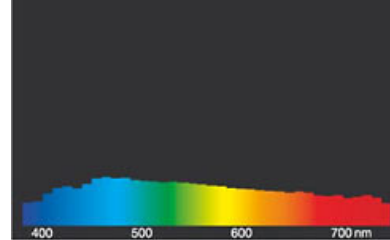
nicht so gut. Wenn Anzahl und Höhe der Spektrallinien im blauen Bereich (um 450nm) überwiegt, handelt es sich vermutlich um eine eher kalte Lichtfarbe wie z.B. Tageslicht. Überwiegt dagegen der rote (um 700 nm) bzw. der rote und gelbe (um 600 nm) Bereich, kann man von einer eher warmen Lichtfarbe wie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

Beim Anlauf von Halogen-Metaldampflampen 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.

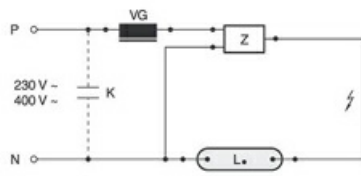


HRI.../NSc



Tageslicht (D 65)

## Exemple(s) de circuit



Standardschaltung HID mit externem Zündgerät

Zeichenerklärung:

L = Lampe

VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)

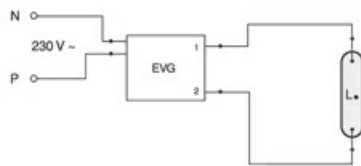
P = Phase

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:

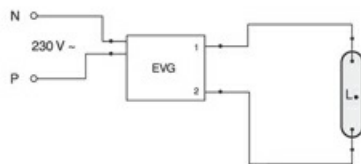
L = Lampe

EVG = Elektronisches Vorschaltgerät

P = Phase

N = Null-Leiter

sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich als technische Hintergrund-Information für interessierte Anwender zu verstehen.



EVG-Betrieb

Zeichenerklärung:

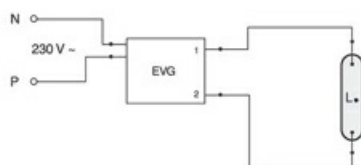
L = Lampe

EVG = Elektronisches Vorschaltgerät

P = Phase

N = Null-Leiter

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

sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich als technische Hintergrund-Information für interessierte Anwender zu verstehen.



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.

## Particularités



## Notices explicatives générales

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.

Alle technischen Angaben ohne Gewähr.