

Quecksilberdampf-Hochdrucklampe

HRL 400W/230/E40 EX

Radium

Produktdatenblatt Stand: 15.05.2026



B



22000



3800K



20 000h

Allgemeine Daten

| | |
|-----------------------------|--|
| Code Radium | 32209001 |
| Désignation | HRL 400W/230/E40 |
| EAN 10 (unité) | 4008597090011 |
| Unité de transport (pièces) | 6 |
| EAN 40 (carton) | 4008597590016 |
| Poids brut du carton en kg | 2.397 |
| Longueur box in m | 0.38 |
| Largeur du carton en m | 0.26 |
| Hauteur du carton en m | 0.34 |
| Produktgewicht | 248 g |
| Product status | ● Inactif |

Elektrische Parameter

| | |
|---------------------|---------|
| Watt | 386.4 W |
| Lampen-Nennleistung | 400 W |
| Netzspannung (V) | 230 V |
| Nennstrom (A) | 3.25 A |
| Drossel-Nennstrom | 3.25 A |

Elektrische Parameter

| | |
|---|-----------------------------------|
| Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG | 25 µF |
| Anlaufstrom max. | 140% |
| Sicherung | träge; min. 2x Nennstrom |
| Dimmbar | Non |
| regelbar (in geeigneter Schaltung) | bis 50% (Anlauf auf Nennleistung) |

Lichttechnische Parameter

| | |
|---------------------------------|------------|
| Lichtstrom | 22000 lm |
| Bemessungswert Lampenlichtstrom | 22000 lm |
| Effizienz | 56.94 lm/W |
| Netzspannungslichtausbeute | 57 lm/W |
| Farb-temperatur | 3900 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 39 |
| Lichtstromerhalt bei 2000h | 0.93 |
| Lichtstromerhalt bei 4000h | 0.90 |
| Lichtstromerhalt bei 6000h | 0.88 |
| Lichtstromerhalt bei 8000h | 0.85 |
| Lichtstromerhalt bei 12000h | 0.79 |
| Lichtstromerhalt bei 16000h | 0.75 |
| Lichtstromerhalt bei 20000h | 0.70 |

Lebensdauer

| | |
|-----------------------------|---------|
| Lebensdauer | 20000 h |
| Lebensdauer L70 | 20000 h |
| Überlebensfaktor bei 2000h | 0.99 |
| Überlebensfaktor bei 4000h | 0.97 |
| Überlebensfaktor bei 6000h | 0.95 |
| Überlebensfaktor bei 8000h | 0.90 |
| Überlebensfaktor bei 12000h | 0.75 |
| Überlebensfaktor bei 16000h | 0.68 |
| Überlebensfaktor bei 20000h | 0.60 |

Spezifikation

| | |
|------------------------|--------|
| Energylabel (E -> A++) | B |
| Durch-messer | 122 mm |
| Gesamtlänge | 285 mm |

Quecksilberdampf-Hochdrucklampe

HRL 400W/230/E40 EX

Radium

Spezifikation

| | |
|------------------------|---------|
| Länge max. | 285 mm |
| Brennlage | hs30 |
| Quecksilbergehalt max. | 63.2 mg |
| Sockel | E40 |

Betriebshinweise

| | |
|-----------|------|
| Brennlage | hs30 |
|-----------|------|

Sonstiges

| | |
|------------------|------------|
| EU-Auslauf-Datum | 13.04.2015 |
| EU-Richtlinie | TIM |

Hinweis

Quecksilberdampf Lampe, Ellipsoidkolben beschichtet, Sockel E40. Betrieb mit Vorschaltgerät, kein Zündgerät erforderlich. Verkauf außerhalb EU, ohne CE

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.

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 Quecksilberdampf Lampen ist der volle Lichtstrom nach ca. 5 Minuten erreicht.

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

Quecksilberdampf-Hochdrucklampe

HRL 400W/230/E40 EX

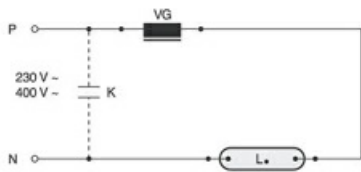
Radium



HRL (4200K)



Exemple(s) de circuit



Standard circuit HID with internal ignitor

Key:

L. = lamp

VG = ballast electromagnetic (KVG/VVG)

P = phase

N = zero potential

K = p. f. correction capacitor

The required control gear (here ballast only) for the lamps operation is usually mounted in the suitable luminaire in an appropriate electric circuit. Changes of any kind are to be conducted by qualified and specialised staff, only. Thus, this circuit example is to be understood merely as a technical background information for interested users.

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.