

Quecksilberdampf-Hochdrucklampe

HRL 700W/230/E40

Radium

Produktdatenblatt Stand: 17.06.2026



B



40000



4000K



20 000h

Allgemeine Daten

| | |
|---------------------------|------------------|
| Article No. | 32219612 |
| Code | HRL 700W/230/E40 |
| Product EAN | 4008597196126 |
| Box quantity (pcs.) | 6 |
| EAN Box | 4008597496127 |
| Gross weight of box in kg | 3.5 |
| Length of box in m | 0.48 |
| Width of box in m | 0.33 |
| Height of box in m | 0.41 |
| Produktgewicht | 330 g |
| Product status | ● Phase Out |

Elektrische Parameter

| | |
|---------------------|---------|
| Watt | 700.0 W |
| Lampen-Nennleistung | 700 W |
| Netzspannung (V) | 230 V |
| Nennstrom (A) | 5.4 A |
| Drossel-Nennstrom | 5.4 A |

Elektrische Parameter

| | |
|---|-----------------------------------|
| Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG | 40 µF |
| Anlaufstrom max. | 140% |
| Sicherung | träge; min. 2x Nennstrom |
| Dimmbar | No |
| regelbar (in geeigneter Schaltung) | bis 50% (Anlauf auf Nennleistung) |

Lichttechnische Parameter

| | |
|---------------------------------|----------|
| Lichtstrom | 40000 lm |
| Bemessungswert Lampenlichtstrom | 40000 lm |
| Effizienz / Lichtausbeute | 57 lm/W |
| Netzspannungslichtausbeute | 53 lm/W |
| Farb-temperatur | 4000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 43 |

Lebensdauer

| | |
|-----------------|---------|
| Lebensdauer | 20000 h |
| Lebensdauer L70 | 15000 h |

Spezifikation

| | |
|------------------------|---------|
| Energylabel (E -> A++) | B |
| Durch-messer | 141 mm |
| Gesamtlänge | 330 mm |
| Länge max. | 325 mm |
| Brennlage | hs30 |
| Quecksilbergehalt max. | 92.8 mg |
| Socket | E40 |

Betriebshinweise

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

Sonstiges

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

Hinweis

Quecksilberdampflampe mit Ellipsoidkolben beschichtet, Sockel E40. Betrieb mit Vorschaltgerät, kein Zündgerät erforderlich.

Quecksilberdampf-Hochdrucklampe

HRL 700W/230/E40

Radium

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.

Quecksilberdampf-Hochdrucklampe

HRL 700W/230/E40

Radium

Base



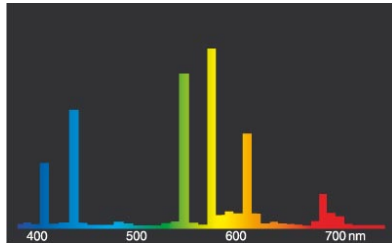
E40
IEC/EN 60061-1
Blatt 7004-24-6

Spectrum

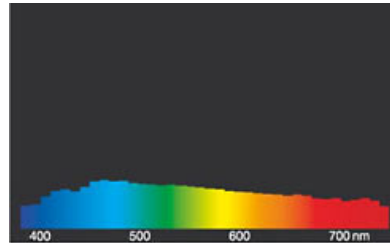
Da das Tageslicht eine Mischung von direktem Sonnenlicht und Himmelslicht darstellt, wechselt seine spektrale Zusammensetzung bedingt durch Tageszeit und Wetter ständig. Die Normlichtart D65 entspricht einem Tageslicht mit einer Farbtemperatur von ungefähr 6500 K. Jeder Entladungslampentyp hat eine seiner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

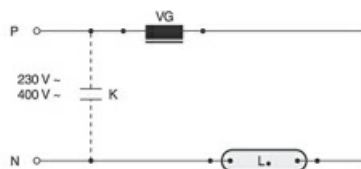


HRL (4200K)



Tageslicht (D 65)

Circuit diagram(s)



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.

Special features



General notes

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.

Quecksilberdampf-Hochdrucklampe

HRL 700W/230/E40

Radium

Alle technischen Angaben ohne Gewähr.