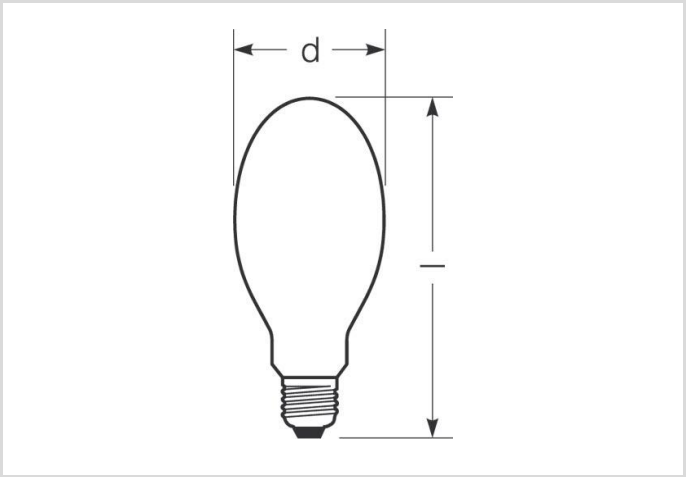
Quecksilberdampf-Hochdrucklampe

HRL 50W/230/E27

Radium

Produktdatenblatt Stand: 17.12.2025



B	1800	4200K	20 000h

Allgemeine Daten

Artikel Nr.	32210618
Bestellzeichen	HRL 50W/230/E27
EAN-Faltschachtel	4008597106187
Versandeinheit in Stk.	40
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597401480
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	3
Länge Versandeinheit in m	0.36
Breite Versandeinheit in m	0.3
Höhe Versandeinheit in m	0.32
Produktgewicht	40 g
Produktstatus	Inaktiv

Elektrische Parameter

Watt	50.4 W
Lampen-Nennleistung	50 W
Netzspannung (V)	230 V
Nennstrom (A)	0.6 A
Drossel-Nennstrom	0.6 A

Quecksilberdampf-Hochdrucklampe
HRL 50W/230/E27

Radium

Elektrische Parameter

Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG	7 µF
Anlaufstrom max.	140%
Sicherung	träge; min. 2x Nennstrom
Dimmbar	Nein
regelbar (in geeigneter Schaltung)	bis 50% (Anlauf auf Nennleistung)

Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	1800 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	1800 lm
Effizienz	35.71 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	37 lm/W
Farb-temperatur	4400 K
Farbwiedergabeindex Ra	50
Lichtstromerhalt bei 2000h	0.93
Lichtstromerhalt bei 4000h	0.90
Lichtstromerhalt bei 6000h	0.88
Lichtstromerhalt bei 8000h	0.86
Lichtstromerhalt bei 12000h	0.80
Lichtstromerhalt bei 16000h	0.78
Lichtstromerhalt bei 20000h	0.75

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	56 mm
Gesamtlänge	130 mm

Quecksilberdampf-Hochdrucklampe

HRL 50W/230/E27

Radium

Spezifikation

Länge max.	130 mm
Brennlage	hs30
Quecksilbergehalt max.	12.3 mg
Lampenform	Ellipsoidkolben
Ausführung	opal
Sockel	E27

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.

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.

Sockelübersicht

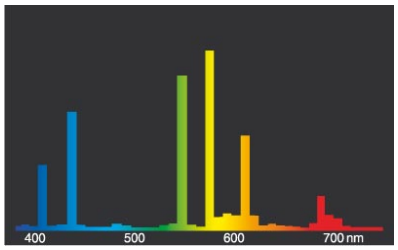
E27
IEC/EN 60061-1
Blatt 7004-21-9

Spektrale Strahlungsverteilung

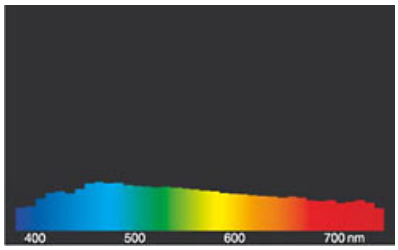
Da das Tageslicht eine Mischung von direktem Sonnenlicht und Himmelslicht darstellt, wechselt seine spektrale Zusammensetzung bedingt durch Tageszeit und Wetter ständig. Die Normlichtart D65 entspricht einem Tageslicht mit einer Farbtemperatur von ungefähr 6500 K.
Jeder Entladungslampentyp hat eine seiner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

Quecksilberdampf-Hochdrucklampe

HRL 50W/230/E27

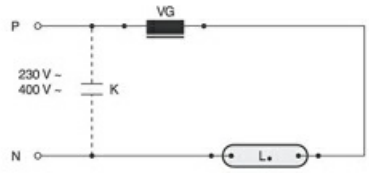


HRL (4200K)



Tageslicht (D 65)

Schaltbeispiel(e)



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.

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. 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.