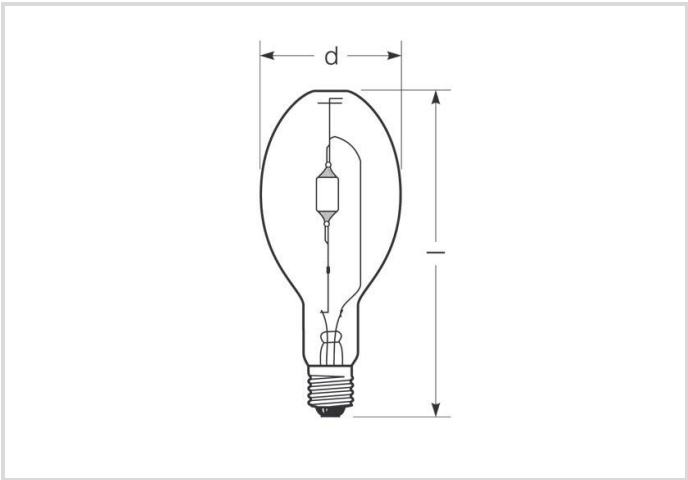


Halogenmetall dampflampe, Quarzbrenner

HRI-E 1000W/NSC/230/C/E40

Radium

Produktdatenblatt Stand: 13.05.2025



A+



110000



3900K



13 000h

Allgemeine Daten

Artikel Nr.	32416601
Bestellzeichen	HRI-E 1000W/NSC/230/C/E40
EAN-Faltschachtel	4008597166013
Versandereinheit in Stk.	6
EAN Umkarton (Versandereinheit)	4008597466014
Brutto-Gewicht Versandereinheit in kg	4.257
Länge Versandereinheit in m	0.552
Breite Versandereinheit in m	0.373
Höhe Versandereinheit in m	0.448
Produktgewicht	416 g
Produktstatus	● Aktiv

Elektrische Parameter

Bemessungswert Lampenleistung	1000.0 W
Lampen-Nennleistung	1 kW
Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden	1000 kWh
Lampenspannung	110-140 V
Lampen-Brennspannung	125 V

Elektrische Parameter

Netzspannung (V)	230 V
Zündspannung (kVs)	4.0 bis 5.0
Lampen-Nennstrom	9.5 A
Drossel-Nennstrom	9.5 A
Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG	85 µF
Anlaufstrom max.	190%
Sicherung	träge; min. 2x Nennstrom
Dimmbar	Nein
regelbar (in geeigneter Schaltung)	Nein

Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	110000 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	110000 lm
Lichtausbeute	110 lm/W
Radium Lichtfarbe	Neutralweiß
Farbtemperatur	3900 K
Farbwiedergabeindex Ra	65
Lichtstromerhalt bei 2000h	0.82
Lichtstromerhalt bei 4000h	0.74
Lichtstromerhalt bei 6000h	0.67
Lichtstromerhalt bei 8000h	0.61
Lichtstromerhalt bei 12000h	0.50
Lichtstromerhalt bei 16000h	0.41
Lichtstromerhalt bei 20000h	0.33

Lebensdauer

Mittlere Nennlebensdauer	13000 h
Überlebensfaktor bei 2000h	0.99
Überlebensfaktor bei 4000h	0.99
Überlebensfaktor bei 6000h	0.94
Überlebensfaktor bei 8000h	0.86
Überlebensfaktor bei 12000h	0.59
Überlebensfaktor bei 16000h	0.26
Überlebensfaktor bei 20000h	0.07

Spezifikation

Energylabel-Vermerk	altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt
Energylabel A++ bis E	A+
Durchmesser	165 mm
Gesamtlänge max.	380 mm
Gesamtlänge	380 mm
Brennlage	h45
Quecksilbergehalt max.	120.0 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
---------------------	--

Sonstiges

EU-Richtlinie	TIM
Ähnliche Produkte	32416584

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.

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



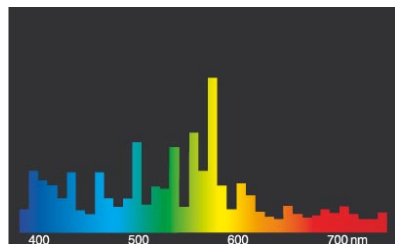
Spektrale Strahlungsverteilung

Halogenmetall dampflampe, Quarzbrenner

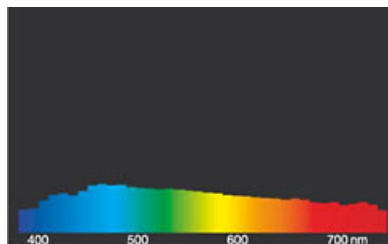
HRI-E 1000W/NSC/230/C/E40

Radium

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-Metall dampflampen 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.

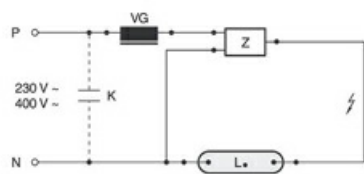


HRI.../NSc



Tageslicht (D 65)

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.

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.