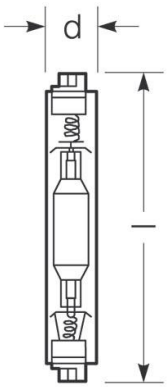
Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner
HRI-TS 250W/WDL/230/FC2

Produktdatenblatt Stand: 15.05.2026



A	G	22000	3200K	12 000h

Allgemeine Daten

Code Radium	32418890
Désignation	HRI-TS 250W/WDL/230/FC2
EAN 10 (unité)	4008597188909
Unité de transport (pièces)	12
EAN 40 (carton)	4008597488900
Poids brut du carton en kg	1.313
Longueur box in m	0.218
Largeur du carton en m	0.165
Hauteur du carton en m	0.27
Produktgewicht	60 g
Product status	Inactif

Elektrische Parameter

Watt	250.0 W
Lampen-Nennleistung	250 W
Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden	275 kWh
Lampenspannung	100-110 V
Lampen-Brennspannung	104 V

Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner

HRI-TS 250W/WDL/230/FC2

Radium

Elektrische Parameter

Netzspannung (V)	230 V
Zündspannung (kVs)	4.0 bis 5.0
sofortige Heißzündung (kVs)	35 kV
Nennstrom	2.8 A
Drossel-Nennstrom	3 A
Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG	32 µF
Dimmbar	Non

Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	22000 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	22000 lm
Effizienz	88 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	88 lm/W
Lichtfarbe	Warmweiß de luxe
Farb-temperatur	3200 K
Farbwiedergabeindex Ra	80
Lichtstromerhalt bei 2000h	0.70
Lichtstromerhalt bei 4000h	0.60
Lichtstromerhalt bei 6000h	0.55
Lichtstromerhalt bei 8000h	0.52
Lichtstromerhalt bei 12000h	0.50

Lebensdauer

Lebensdauer	12000 h
Überlebensfaktor bei 2000h	0.95
Überlebensfaktor bei 4000h	0.90
Überlebensfaktor bei 6000h	0.60
Überlebensfaktor bei 8000h	0.55
Überlebensfaktor bei 12000h	0.50

Spezifikation

Energylabel (G -> A)	G
Energylabel (E -> A++)	A
Durch-messer	26 mm
Gesamtlänge	162 mm
Länge max.	162 mm

Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner
HRI-TS 250W/WDL/230/FC2

Radium

Spezifikation

Brennlage	p45
Quecksilbergehalt max.	25.0 mg
Lampenform	Röhre
Ausführung	klar
Ausführung	klar
Sockel	Fc2
Farbe	weiß

Betriebshinweise

Brennlage	p45

Angaben speziell für EPREL

Beleuchtungstechnologie	MH
EPREL ID Nummer	868914

Sonstiges

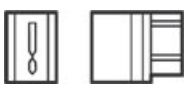
EU-Richtlinie	TIM

Hinweis

Kompakte HM-Lampe mit Quarzbrenner, Röhre klar, Lichtfarbe WDL, Sockel Fc2. 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.

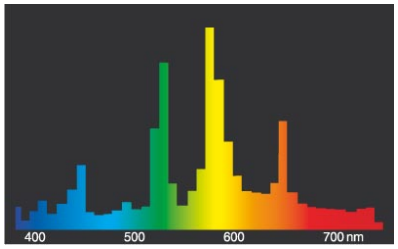
Culot



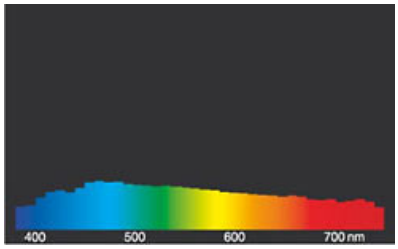
Fc2
IEC/EN 60061-1
Blatt 7004-114-1

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-Metalldampflampen 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.

Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner
HRI-TS 250W/WDL/230/FC2

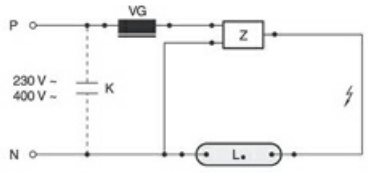


HRI.../WDL



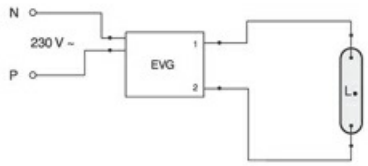
Tageslicht (D 65)

Exemple(s) de circuit



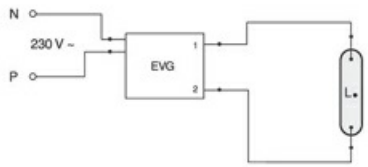
Standardschaltung HID mit externem Zündgerät
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)
P = Phase
N = Null-Leiter
K = Kompensations-Kondensator
Z = Zündgerät

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.



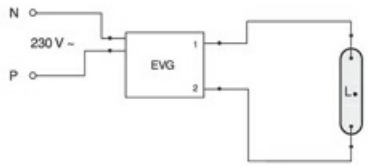
EVG-Betrieb
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
EVG = Elektronisches Vorschaltgerät
P = Phase
N = Null-Leiter

Die notwendigen Geräte (hier 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.



EVG-Betrieb
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
EVG = Elektronisches Vorschaltgerät
P = Phase
N = Null-Leiter

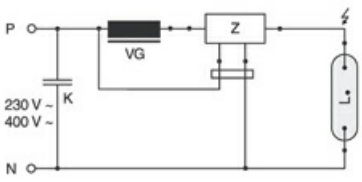
Die notwendigen Geräte (hier elektronisches Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich als technische Hintergrund-Information für interessierte Anwender zu verstehen.



EVG-Betrieb
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
EVG = Elektronisches Vorschaltgerät
P = Phase
N = Null-Leiter

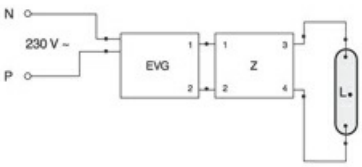
Die notwendigen Geräte (hier elektronisches Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich als technische Hintergrund-Information für interessierte Anwender zu verstehen.

Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner
HRI-TS 250W/WDL/230/FC2



Standardschaltung für heißzündfähige Lampen 230V
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 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.