

A



G



12500



4200K



12 000h

## Allgemeine Daten

Artikel Nr.	32419661
Bestellzeichen	HRI-TS 150W/NDL/230/XLN/RX7S
EAN-Faltschachtel	4008597196614
Versandeinheit in Stk.	12
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597596612
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	0.498
Länge Versandeinheit in m	0.149
Breite Versandeinheit in m	0.116
Höhe Versandeinheit in m	0.154
Produktgewicht	22 g
Produktstatus	<span style="color: red;">●</span> Inaktiv

## Elektrische Parameter

Watt	156.8 W
Lampen-Nennleistung	150 W
Energieverbrauch kWh/1000h	157
Lampen-Brennspannung	93 V
Netzspannung (V)	230 V

## **Elektrische Parameter**

Zündspannung (kVs)	4.0 bis 5.0
sofortige Heißzündung (kVs)	35 kV
Nennstrom	1.8 A
Drossel-Nennstrom	1.8 A
Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG	20 µF
Dimmbar	Nein

## **Lichttechnische Parameter**

Lichtstrom	13000 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	12500 lm
Effizienz	80 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	87 lm/W
Farb-temperatur	5600 K
Farbkoordinate X	0,37
Farbkoordinate Y	0,367
Farbwiedergabeindex Ra	81
Lichtstromerhalt bei 2000h	0.86
Lichtstromerhalt bei 4000h	0.84
Lichtstromerhalt bei 6000h	0.77
Lichtstromerhalt bei 8000h	0.74
Lichtstromerhalt bei 12000h	0.70

## **Lebensdauer**

Lebensdauer	12000 h
Überlebensfaktor bei 2000h	0.95
Überlebensfaktor bei 4000h	0.90
Überlebensfaktor bei 6000h	0.85
Überlebensfaktor bei 8000h	0.80
Überlebensfaktor bei 12000h	0.50

## **Spezifikation**

Energylabel-Vermerk	aktueller Label, mit EPREL-Registrierung
Energylabel (G -> A)	G
Energylabel (E -> A++)	A
Durch-messer	23 mm
Gesamtlänge	135 mm

## Spezifikation

Länge max.	135 mm
Kontakt-abstand	132 mm
Brennlage	p45
Quecksilbergehalt max.	12.1 mg
Ausführung	klar
Sockel	RX7s-24
Farbe	weiß

## Betriebshinweise

Brennlage	p45
-----------	-----

## Angaben speziell für EPREL

Energylabel-Vermerk	aktueller Label, mit EPREL-Registrierung
Beleuchtungstechnologie	MH
EPREL ID Nummer	541421

## Sonstiges

EU-Richtlinie	TIM
Ähnliche Produkte	32419665, 32419475, 32420042

## Hinweis

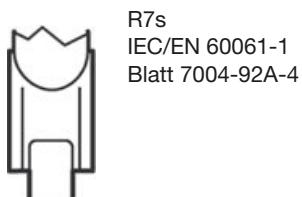
Kompakte HM-Lampe mit Quarzbrenner, Röhre klar, Lichtfarbe NDL, Sockel RX7s. Betrieb in geschlossener Leuchte, mit Vorschalt- und Zündgerät.

Hinweise zur Entsorgung ausgebrannter Lampen und Lampenbruch finden Sie unter [www.radium.de/recycling](http://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-Schaltzyklus am Netz (Frequenz 50Hz) ermittelt, "3B50, HF" liegt ein 3h-Schaltzyklus am EVG (Hochfrequenz) zugrunde.

## Sockelübersicht



## Spektrale Strahlungsverteilung

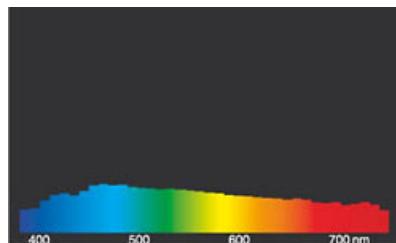
Da das Tageslicht eine Mischung von direktem Sonnenlicht und Himmelslicht darstellt, wechselt seine spektrale Zusammensetzung bedingt durch Tageszeit und Wetter ständig. Die Normlichtart D65 entspricht einem Tageslicht mit einer Farbtemperatur von ungefähr 6500 K.

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.

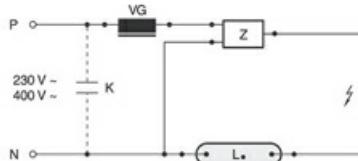
Beim Anlauf von Halogen-Metalldampflampen ist der volle Lichtstrom nach ca. 2-4 Minuten erreicht, dann strahlen auch alle im Spektrum vorhandenen Farben.

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



Tageslicht (D 65)

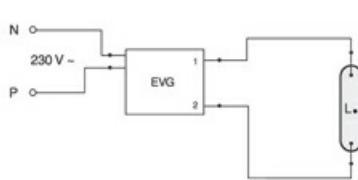
## Schaltbeispiel(e)



Standardschaltung HID mit externem Zündgerät  
Zeichenerklärung:

L. = Lampe  
VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)  
P = Phase  
N = Null-Leiter  
K = Kompensations-Kondensator  
Z = Zündgerät

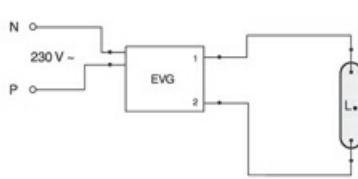
Die notwendigen Geräte (hier Zünd- und Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich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



EVG-Betrieb

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

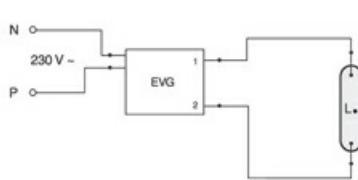
Die notwendigen Geräte (hier elektronisches Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich 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

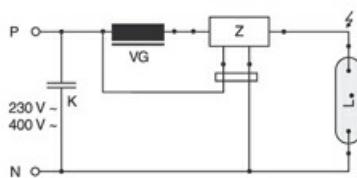
Zeichenerklärung:  
L. = Lampe  
EVG = Elektronisches Vorschaltgerät  
P = Phase  
N = Null-Leiter

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 150W/NDL/230/XLN/RX7S

Radium



Standardschaltung für heißzündfähige Lampen 230V

Zeichenerklärung:

L. = Lampe

VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)

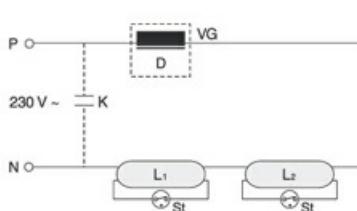
P = Phase

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.

### 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.