

A+



G



13000



4200K



9 000h

## Allgemeine Daten

Artikel Nr.	32418900
Bestellzeichen	HRI-T 150W/NDL/230/G12
EAN-Faltschachtel	4008597189005
Versandeinheit in Stk.	12
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597489006
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	0.556
Länge Versandeinheit in m	0.172
Breite Versandeinheit in m	0.138
Höhe Versandeinheit in m	0.128
Produktgewicht	30 g
Produktstatus	<span style="color: red;">●</span> Inaktiv

## Elektrische Parameter

Watt	150.0 W
Lampen-Nennleistung	150 W
Netzspannung (V)	230 V
Zündspannung (kVs)	4.0 bis 5.0
Nennstrom	1.8 A

## **Elektrische Parameter**

Drossel-Nennstrom	1.8 A
Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG	20 µF
Dimmbar	Nein

## **Lichttechnische Parameter**

Lichtstrom	13000 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	13000 lm
Effizienz	87 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	80 lm/W
Farb-temperatur	4200 K
Farbwiedergabeindex Ra	85
Lichtstromerhalt bei 2000h	0.82
Lichtstromerhalt bei 4000h	0.77
Lichtstromerhalt bei 6000h	0.73
Lichtstromerhalt bei 8000h	0.68

## **Lebensdauer**

Lebensdauer	9000 h
Überlebensfaktor bei 2000h	0.92
Überlebensfaktor bei 4000h	0.90
Überlebensfaktor bei 6000h	0.80
Überlebensfaktor bei 8000h	0.55

## **Spezifikation**

Energylabel-Vermerk	altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt
Energylabel (G -> A)	G
Energylabel (E -> A++)	A+
Durch-messer	25 mm
Gesamtlänge	84 mm
Länge max.	84 mm
Brennlage	h180
Quecksilbergehalt max.	32.3 mg
Lampenform	Röhre
Ausführung	klar
Ausführung	klar
Sockel	G12

## Spezifikation

Farbe

weiß

## Betriebshinweise

Brennlage

h180

## Angaben speziell für EPREL

Energylabel-Vermerk

altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt

EPREL ID Nummer

868929

## Sonstiges

EU-Richtlinie

TIM

Ähnliche Produkte

32418901, 32419643, 32420041

## Hinweis

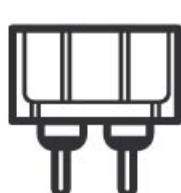
Kompakte HM-Lampe mit Quarzbrenner, Röhre klar, Lichtfarbe NDL, Sockel G12. Betrieb in geschlossener Leuchte, mit Vorschalt- und Zündgerät.

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-Schaltrhythmus am Netz (Frequenz 50Hz) ermittelt, "3B50, HF" liegt ein 3h-Schaltrhythmus am EVG (Hochfrequenz) zugrunde.

## Sockelübersicht



G12  
IEC/EN 60061-1  
Blatt 7004-63-2

## 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.

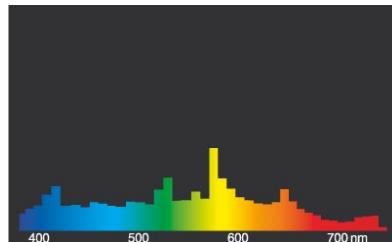
Beim Anlauf von Halogen-Metalldampflampen ist der volle Lichtstrom nach ca. 2-4 Minuten erreicht, dann strahlen auch alle im Spektrum vorhandenen Farben.

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

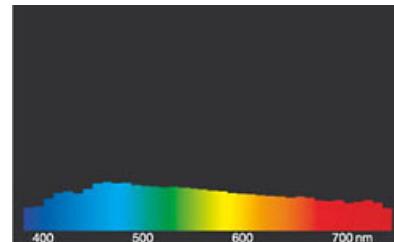
# Halogenmetaldampflampe, Quarzbrenner

HRI-T 150W/NDL/230/G12

Radium

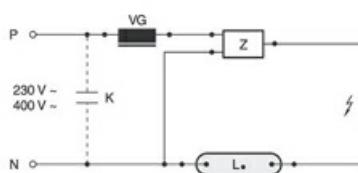


HRI.../NDL



Tageslicht (D 65)

## Schaltbeispiel(e)



Standardschaltung HID mit externem Zündgerät

Zeichenerklärung:

L. = Lampe

VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)

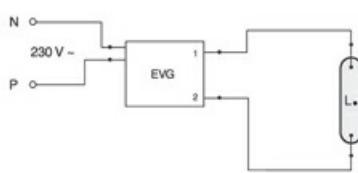
P = Phase

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:

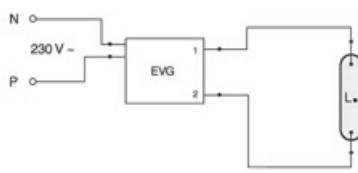
L. = Lampe

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:

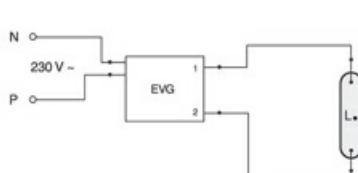
L. = Lampe

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:

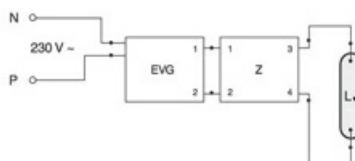
L. = Lampe

EVG = Elektronisches Vorschaltgerät

P = Phase

N = Null-Leiter

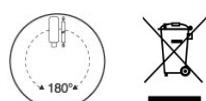
Die notwendigen Geräte (hier elektronisches Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich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



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. Versandseinheiten sind wirtschaftlich für Einkauf und Logistik, bitte berücksichtigen Sie das bei der Bestellmenge. Bei Kleinstmengen (Anbruch), die die Versandseinheiten 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.