



A



7700

Allgemeine Daten

Artikel Nr.	32411526
Bestellzeichen	HRI-E 100W/NDL/230/E27 RO
EAN-Faltschachtel	4050300345833
Versandeinheit in Stk.	20
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4050300345840
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	3.456
Länge Versandeinheit in m	0.37
Breite Versandeinheit in m	0.31
Höhe Versandeinheit in m	0.21
Produktgewicht	135 g
Produktstatus	● Inaktiv

Elektrische Parameter

Watt	100.14 W
Lampen-Nennleistung	100 W
Netzspannung (V)	230
Zündspannung (kVs)	4
Anlaufstrom max.	190%

Elektrische Parameter

Sicherung	träge; min. 2x Nennstrom
regelbar (in geeigneter Schaltung)	Nein

Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	7700 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	7700 lm
Netzspannungslichtausbeute	78 lm/W
Lichtfarbe	Neutralweiß de luxe
Farb-temperatur	4300 K
Farbwiedergabeindex CRI	80-89
mittlere Leuchtdichte (cd/cm ²)	30
Lichtstromerhalt bei 2000h	0.79
Lichtstromerhalt bei 4000h	0.69
Lichtstromerhalt bei 6000h	0.66

Lebensdauer

Überlebensfaktor bei 2000h	0.99
Überlebensfaktor bei 4000h	0.94
Überlebensfaktor bei 6000h	0.50

Spezifikation

Energylabel (E -> A++)	A
Durch-messer	55 mm
Gesamtlänge	141 mm
Länge max.	141 mm
Brennlage	h180
Quecksilbergehalt max.	8.0 mg
Lampenform	Ellipsoidkolben
Ausführung	beschichtet
Sockel	E27
Farbe	sonstige

Betriebshinweise

Brennlage	h180
-----------	------

Hinweis

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.

Socketübersicht



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

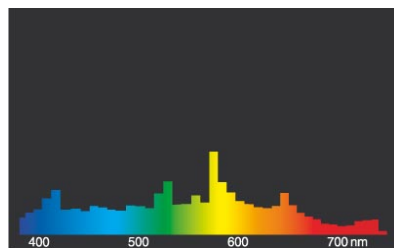
Spektrale Strahlungsverteilung

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.

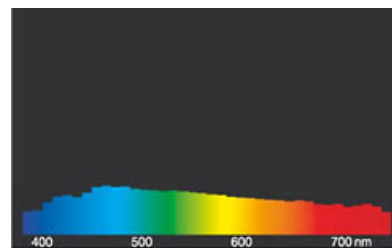
Jeder Entladungslampentyp hat eine seiner Füllung entsprechende, individuelle spektrale Strahlungsverteilung. Daraus ergeben sich dann so wichtige Eigenschaften wie Lichtfarbe oder Farbwiedergabe. Liegen die Spektrallinien eng zusammen, hat die Lampe vermutlich einen sehr guten Farbwiedergabe-Index, 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 Halogen-Metaldampflampen 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.

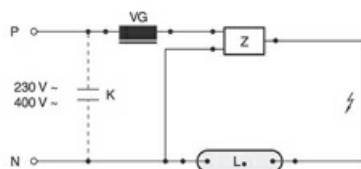


HRI.../NDL



Tageslicht (D 65)

Schaltbeispiel(e)



Standardschaltung HID mit externem Zündgerät

Zeichenerklärung:

L. = Lampe

VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)

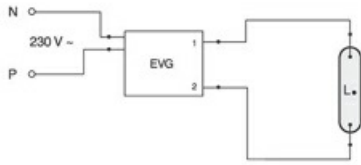
P = Phase

N = Null-Leiter

K = Kompensations-Kondensator

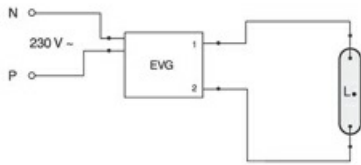
Z = Zündgerät

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.



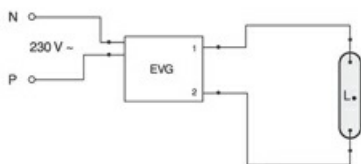
EVG-Betrieb
 Zeichenerklärung:
 L. = Lampe
 EVG = Elektronisches Vorschaltgerät
 P = Phase
 N = Null-Leiter

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.



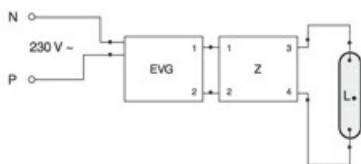
EVG-Betrieb
 Zeichenerklärung:
 L. = Lampe
 EVG = Elektronisches Vorschaltgerät
 P = Phase
 N = Null-Leiter

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

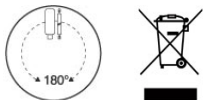
Die notwendigen Geräte (hier elektronisches Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich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

Halogenmetaldampf Lampe, Quarzbrenner

HRI-E 100W/NDL/230/E27

Radium

Alle technischen Angaben ohne Gewähr.