

Halogenmetaldampflampe, Quarzbrenner HRI-TS 2000W/N/L/400/K12S

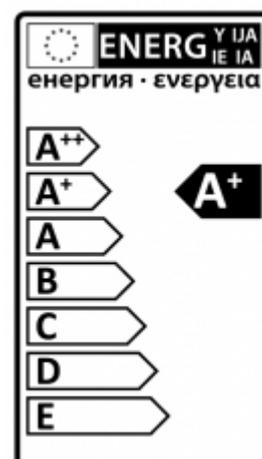
Logistische Daten

Artikelnummer	32416582
Bestellzeichen	HRI-TS 2000W/N/L/400/K12S
EAN-Faltschachtel	4008597165825
Zolltarifnummer	85393290
Versandeinheit in Stk	10
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597465826
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	2.142
Länge Versandeinheit in m	0.4
Breite Versandeinheit in m	0.34
Höhe Versandeinheit in m	0.17
Stück pro Palette	810
ETIM Klasse	EC000037
ETIM Klasse Bezeichnung	Halogen-Metaldampflampe ohne Reflektor



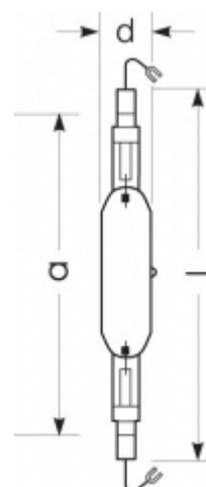
Elektrische Parameter

Lampen-Nennleistung	2000 W
Bemessungswert Lampenleistung	2150.0 W
Netzspannung (V)	400 V
Zündspannung (kVs)	4.0 bis 5.0
Lampen-Nennstrom	10.4 A
Drossel-Nennstrom	10.3 A
Anlaufstrom max.	190%
Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG	60 µF
Energieverbrauch kWh/1000h	2365,00



Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	230000 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	230000 lm
Lichtausbeute der Lampe	106.98 lm/W
Radium Lichtfarbe	Neutralweiß
Farbtemperatur	4100 K
Farbwiedergabeindex Ra	65
Farbwiedergabeindex Ra nominal	65
Farbwiedergabestufe	60-69 (Klasse 2B)



Lebensdauer

Mittlere Lebensdauer	8000 h
Info Lebensdauer	12B50, 50Hz
Überlebensfaktor bei 2000h	0.95
Überlebensfaktor bei 4000h	0.83
Überlebensfaktor bei 6000h	0.67
Überlebensfaktor bei 8000h	0.50
Lichtstromerhalt bei 2000h	0.91
Lichtstromerhalt bei 4000h	0.85
Lichtstromerhalt bei 6000h	0.82
Lichtstromerhalt bei 8000h	0.80
Betriebsart für Maintenance	50 Hz

Spezifikation

Durchmesser max.	32 mm
Gesamtlänge max.	274 mm
regelbar (in geeigneter Schaltung)	Nein
Dimmbar	nein
Energylabel ab 2013	A+
Quecksilbergehalt	220.0 mg
Sockel	Kabel
Lampenform	Röhre, zweiseitig gesockelt
Ausführung	klar
Farbe	sonstige

Betriebshinweise

Starter /Zündgerät	extern
Geschlossene Leuchte erforderlich	Ja
Zündung gewährleistet bis ca (°C)	-20 (mit beheizbarem ZG -50)
Geeignet für EVG	Nein
Wiederzünd-Verhalten	nach einigen min. Abkühlung normal wieder zündfähig.
Brennlage	p15

Sonstige

EU-Richtlinie	TIM
Flyer	Stadionbeleuchtung
ILCOS-Bezeichnung	MN-2000/644-H-K12s-32/275
LBS-Bezeichnung	HIT-DE-h15 (L) 2000W Leitung

Hinweise:

Halogenmetalldampf Lampe mit Quarzbrenner, Langbogenlampe für effiziente Großflächenbeleuchtung

Hinweise zur Entsorgung ausgebrannter Lampen und Lampenbruch finden Sie unter www.radium.de/recycling. Das 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.

Hinweise

Sockelübersicht



K12s-36
IEC/EN 60061-1
Blatt 7004-168-1

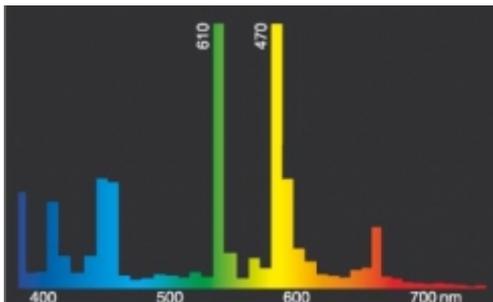
Spektrale Strahlungsverteilung

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.

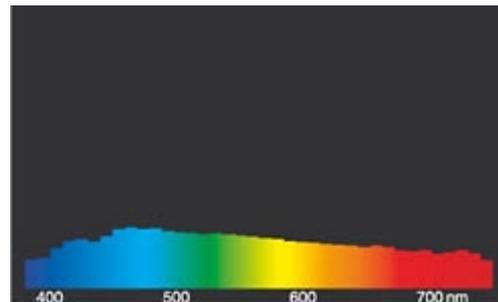
Jeder Entladungslampentyp hat eine seiner Füllung entsprechende, individuelle spektrale Strahlungsverteilung. Daraus ergeben sich dann so wichtige Eigenschaften wie Lichtfarbe oder Farbwiedergabe. Liegen die Spektrallinien eng zusammen, hat die Lampe vermutlich einen sehr guten Farbwiedergabe-Index,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

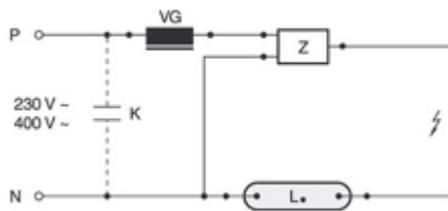


HRI.../N



Tageslicht (D 65)

Schaltbeispiel(e)



Standardschaltung HID mit externem Zündgerät

Zeichenerklärung:

L. = Lampe

VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)

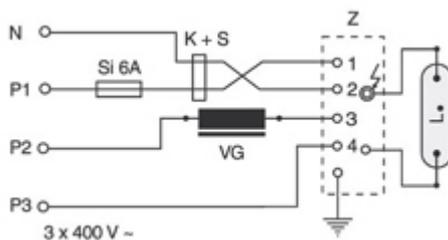
P = Phase

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.



Schaltung für heißzündfähige Lampen 400V

Zeichenerklärung:

L. = Lampe

VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)

P = Phase

N = Null-Leiter

K = Kompensations-Kondensator

Z = Zündgerät

S = Sicherung

Die notwendigen Geräte (hier Sicherungen, Kondensatoren, 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



Bitte separat entsorgen, **nicht zum Hausmüll!**

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.