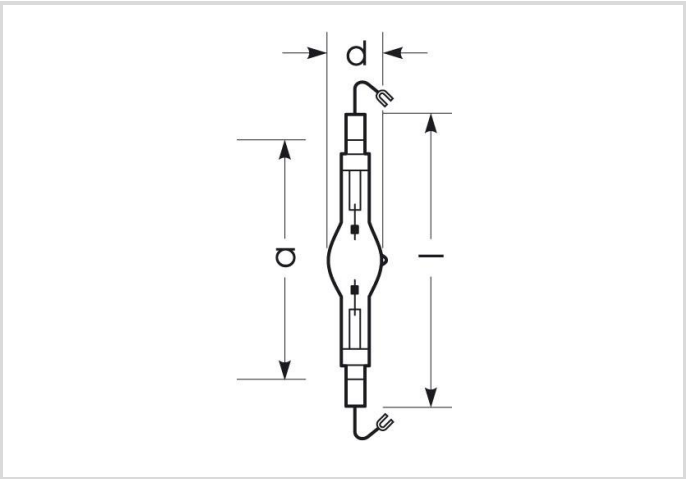
Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner
HRI-TS 2000W/D/S/HF/400/K12S

Produktdatenblatt Stand: 30.10.2026





A+	230000	6200K	4 500h

Allgemeine Daten

Artikel Nr.	32416491
Bestellzeichen	HRI-TS 2000W/D/S/HF/400/K12S
EAN-Faltschachtel	4008597164910
Versandeinheit in Stk.	10
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597464911
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	1.427
Länge Versandeinheit in m	0.386
Breite Versandeinheit in m	0.163
Höhe Versandeinheit in m	0.258
Produktgewicht	61 g
Produktstatus	Aktiv

Elektrische Parameter

Watt	2060.0 W
Lampen-Nennleistung	2000 W
Lampenspannung	220-230 V
Netzspannung (V)	400 V
Zündspannung (kVs)	4.0 bis 5.0

Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner
HRI-TS 2000W/D/S/HF/400/K12S

Radium

Elektrische Parameter

sofortige Heißzündung (kVs)	36 kV
Nennstrom	12.2 A
Drossel-Nennstrom	12.2 A
Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG	70 µF
Anlaufstrom max.	190%
Sicherung	träge; min. 2x Nennstrom
Dimmbar	Nein
regelbar (in geeigneter Schaltung)	Nein

Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	230000 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	230000 lm
Effizienz / Lichtausbeute	112 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	103 lm/W
Lichtfarbe	Tageslicht
Farb-temperatur	6200 K
Farbwiedergabeindex Ra	83
Bemessungswert Farbwiedergabeindex Ra	83
Lichtstromerhalt bei 2000h	0.96
Lichtstromerhalt bei 4000h	0.92

Lebensdauer

Lebensdauer	4500 h
B5 - Lebensdauer 5% Ausfall	1800 h
Überlebensfaktor bei 2000h	0.94
Überlebensfaktor bei 4000h	0.61

Spezifikation

Energylabel-Vermerk	kein Label erforderlich (> 82.000 lm)
Energylabel (E -> A++)	A+
Durch-messer	36 mm
Gesamtlänge	187 mm
Länge max.	187 mm
Maß b max.	41 mm
Brennlage	p15
Quecksilbergehalt max.	180.0 mg

Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner
HRI-TS 2000W/D/S/HF/400/K12S

Radium

Spezifikation

Lampenform	Röhre
Ausführung	klar
Ausführung	klar
Sockel	K12s-36
Farbe	weiß

Betriebshinweise

Brennlage	p15

Angaben speziell für EPREL

Energylabel-Vermerk	kein Label erforderlich (> 82.000 lm)
Beleuchtungstechnologie	MH

Sonstiges

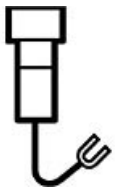
Ähnliche Produkte	32418615, 32416580

Hinweis

HM-Kurzbogenlampe klar, Tageslicht, hoher Lichtstrom, Sockel K12s. Betrieb in geschlossener Leuchte und mit EVG (flimmert nicht).

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.

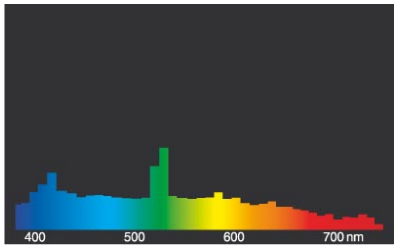
Sockelübersicht



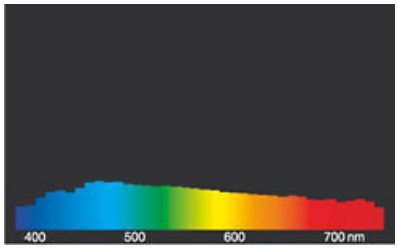
K12s-36
IEC/EN 60061-1
Blatt 7004-168-1

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-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 2000W/D/S/HF/400/K12S

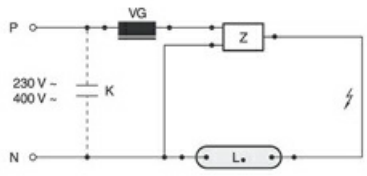


HRI.../D



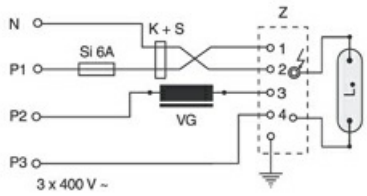
Tageslicht (D 65)

Schaltbeispiel(e)



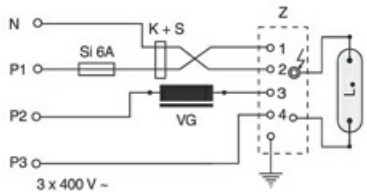
Standardschaltung HID mit externem Zündgerät
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)
P = Phase
N = Null-Leiter
K = Kompensations-Kondensator
Z = Zündgerät

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.



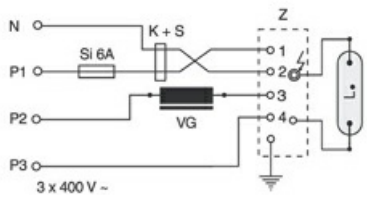
Schaltung für heißzündfähige Lampen 400V
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)
P = Phase
N = Null-Leiter
K = Kompensations-Kondensator
Z = Zündgerät
S = Sicherung

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.



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.



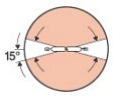
Schaltung für heißzündfähige Lampen 400V
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)
P = Phase
N = Null-Leiter
K = Kompensations-Kondensator
Z = Zündgerät
S = Sicherung

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.

Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner
HRI-TS 2000W/D/S/HF/400/K12S

Radium

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.