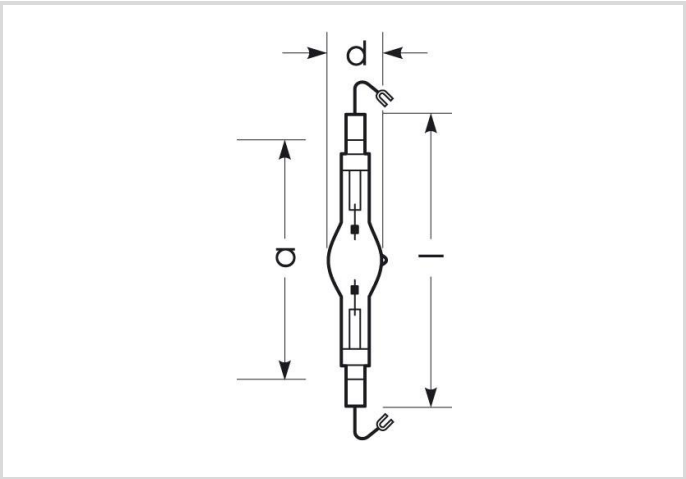
Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner
HRI-TS 2000W/D/S/400/K12S

Produktdatenblatt Stand: 06.11.2026





A+	210000	6100K	4 500h

Allgemeine Daten

Article No.	32418615
Code	HRI-TS 2000W/D/S/400/K12S
Product EAN	4008597186158
Box quantitiy (pcs.)	10
EAN Box	4008597486159
Gross weight of box in kg	1.446
Length of box in m	0.39
Width of box in m	0.158
Height of box in m	0.258
Produktgewicht	61 g
Product status	Active

Elektrische Parameter

Watt	1950.0 W
Lampen-Nennleistung	2000 W
Lampenspannung	220-230 V
Lampen-Brennspannung	190 V
Netzspannung (V)	400 V

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

Radium

Elektrische Parameter

Zündspannung (kVs)	4.0 bis 5.0
sofortige Heißzündung (kVs)	36 kV
Nennstrom	11.3 A
Drossel-Nennstrom	10.3 A
Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG	60 µF
Anlaufstrom max.	190%
Sicherung	träge; min. 2x Nennstrom
Dimmbar	No
regelbar (in geeigneter Schaltung)	No

Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	210000 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	210000 lm
Effizienz / Lichtausbeute	108 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	100 lm/W
Lichtfarbe	Tageslicht
Farb-temperatur	6100 K
Farbwiedergabeindex Ra	83
Bemessungswert Farbwiedergabeindex Ra	83
Lichtstromerhalt bei 2000h	0.95
Lichtstromerhalt bei 4000h	0.90

Lebensdauer

Lebensdauer	4500 h
B5 - Lebensdauer 5% Ausfall	1800 h
Überlebensfaktor bei 2000h	0.94
Überlebensfaktor bei 4000h	0.76
Überlebensfaktor bei 6000h	0.47

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

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

Radium

Spezifikation

Brennlage	p15
Quecksilbergehalt max.	180.0 mg
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	32416491

Hinweise

HM-Kurzbogenlampe klar, Tageslicht, hoher Lichtstrom, Sockel K12s. Betrieb in geschlossener Leuchte, mit Vorschalt- und (Heiß-)Zündgerät.

Please, refer to www.radium.de/recycling for notes on disposal of burned-out lamps as well as lamp breakage.
The field 'info about service life' contains the frame conditions according to standards based on which the specific service life has been determined. So, for example, "12B50, 50Hz" means that the mean service life (B50) has been determined with a 12h switching cycle at mains (frequency 50Hz), "3B50, HF" is based on a 3h switching cycle at electronic control gear (high frequency).

Base



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

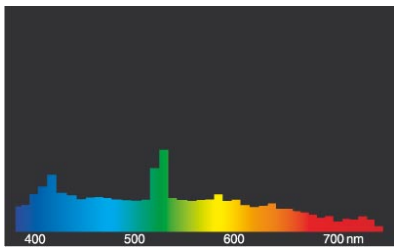
Spectrum

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.

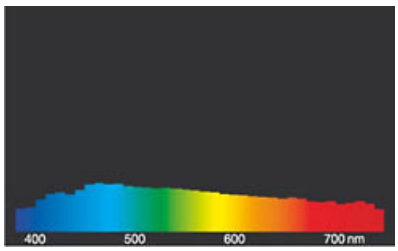
Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner
HRI-TS 2000W/D/S/400/K12S

Radium

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

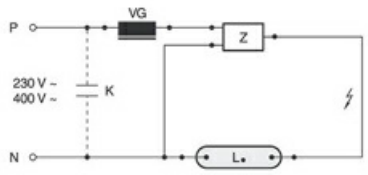


HRI.../D



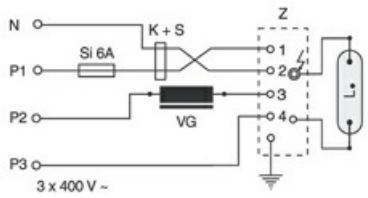
Tageslicht (D 65)

Circuit diagram(s)



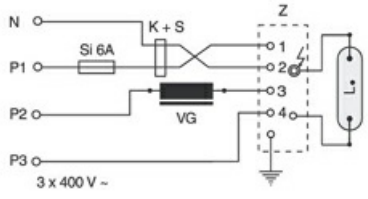
Standardschaltung HID mit externem Zündgerät
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)
P = Phase
N = Null-Leiter
K = Kompensations-Kondensator
Z = Zündgerät

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.



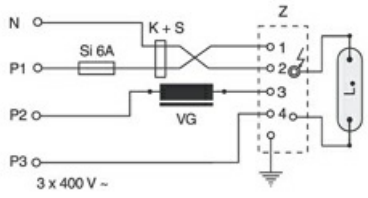
Schaltung für heißzündfähige Lampen 400V
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)
P = Phase
N = Null-Leiter
K = Kompensations-Kondensator
Z = Zündgerät
S = Sicherung

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.

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

Radium

Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich als technische Hintergrund-Information für interessierte Anwender zu verstehen.

Special features



General notes

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.