Radium

Produktdatenblatt Stand: 17.08.2017

Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner HRI-T 2000W/N/I/400/E40

Logistische Daten

Artikelnummer	32416650
Bestellzeichen	HRI-T 2000W/N/I/400/E40
EAN-Faltschachtel	4008597166501
Zolltarifnummer	85393290
Versandeinheit in Stk.	4
EAN Umkarton (Versandeinheit)	4008597466502
Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg	3.525
Länge Versandeinheit in m	0.53
Breite Versandeinheit in m	0.27
Höhe Versandeinheit in m	0.28
Stück pro Palette	144
ETIM Klasse	EC000037
ETIM Klasse Bezeichnung	Halogen-Metalldampflampe ohne Reflektor
alte Artikelnummer	32418704

Elektrische Parameter

Lampen-Nennleistung	2 kW
Bemessungswert Lampenleistung	1960.0 W
Netzspannung (V)	400 V
Lampen-Nennstrom	9 A
Drossel-Nennstrom	8.8 A
Anlaufstrom max.	190%
Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG	37 µF
Energieverbrauch kWh/1000h	2150,5
Sicherung	träge min. 2x Nennstrom

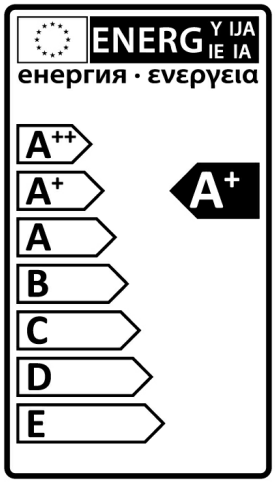
Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	200000 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	200000 lm
Lichtausbeute der Lampe	102,04
Radium Lichtfarbe	Neutralweiß
Farbtemperatur	4300 K
Farbwiedergabeindex Ra	60
Farbwiedergabeindex Ra nominal	65
Farbwiedergabestufe	60-69 (Klasse 2B)

Lebensdauer

Mittlere Lebensdauer	9000 h
Info Lebensdauer	12B50, 50Hz
Überlebensfaktor bei 2000h	0.99
Überlebensfaktor bei 4000h	0.95
Überlebensfaktor bei 6000h	0.82

Überlebensfaktor bei 8000h	0.62
Lichtstromerhalt bei 2000h	0.92
Lichtstromerhalt bei 4000h	0.90
Lichtstromerhalt bei 6000h	0.88
Lichtstromerhalt bei 8000h	0.86
Lichtstromerhalt bei 12000h	0.84
Lichtstromerhalt bei 16000h	0.83
Lichtstromerhalt bei 20000h	0.79



Spezifikation

Durchmesser max.	106 mm
Gesamtlänge max.	430 mm
Gesamtlänge	430 mm
regelbar (in geeigneter Schaltung)	Nein
Energylabel ab 2013	A+
Quecksilbergehalt	243.0 mg
Sockel	E40
Lampenform	Röhre, einseitig gesockelt
Ausführung	klar
Farbe	sonstige

Betriebshinweise

Starter /Zündgerät	integriert
Zündung gewährleistet bis ca (°C)	-20
Geeignet für EVG	Nein
Wiederzünd-Verhalten	nach einigen min. Abkühlung normal wieder zündfähig.
Brennstellung	p30
Externes Vorschaltgerät erforderlich	Ja
Externes Zündgerät erforderlich	Nein
Geschlossene Leuchte erforderlich	Ja

Sonstige

EU-Richtlinie	TIM
ILCOS-Bezeichnung	MT-2000/640-E/I-E40
LBS-Bezeichnung	HIT-I2000W/640 E40

Hinweise

Halogenmetalldampflampe mit Quarzbrenner, kein Zündgerät erforderlich. Achtung: Neuer Kolben mit größerem Durchmesser (106 statt 100mm)!

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.

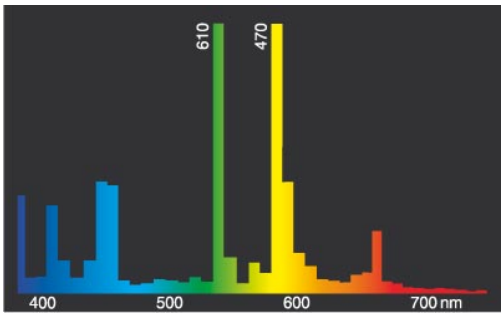
Hinweise

Sockelübersicht

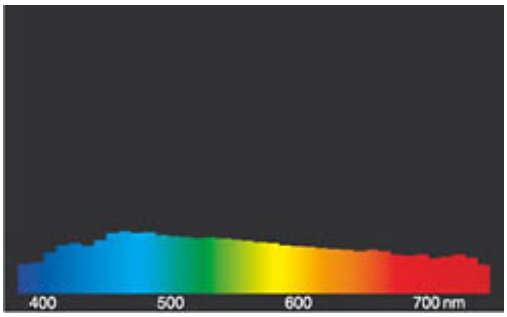
E40
IEC/EN 60061-1
Blatt 7004-24-6

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.

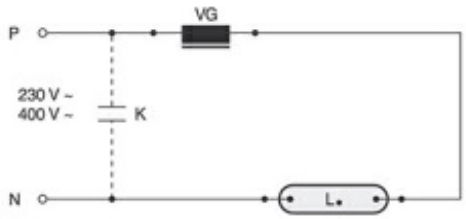


HRI.../N



Tageslicht (D 65)

Schaltbeispiel(e)



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

Die notwendigen Geräte (hier nur 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.