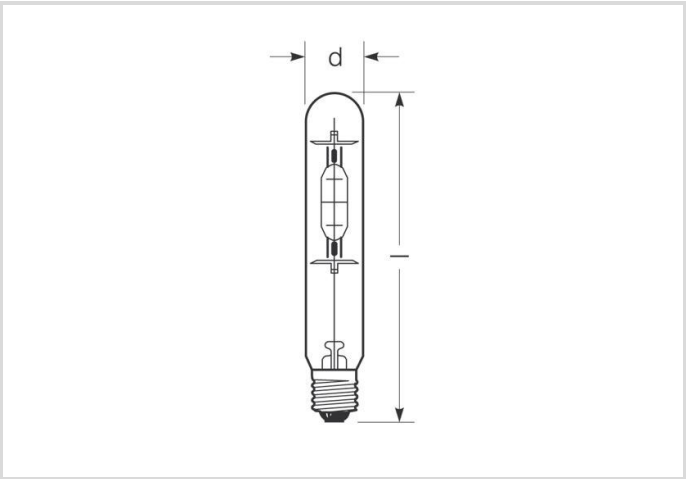
# Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner
HRI-T 400W/230/B/E40

Produktdatenblatt Stand: 06.11.2026






| C | 8700 | 7 500h |
|---|---|---|

## Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Article No. | 32416555 |
| Code | HRI-T 400W/230/B/E40 |
| Product EAN | 4008597165559 |
| Box quantitiy (pcs.) | 12 |
| EAN Box | 4008597465550 |
| Gross weight of box in kg | 2.169 |
| Length of box in m | 0.259 |
| Width of box in m | 0.201 |
| Height of box in m | 0.343 |
| Produktgewicht | 114 g |
| Product status | Active |

## Elektrische Parameter

| | |
|---|---|
| Watt | 384.0 W |
| Lampen-Nennleistung | 400 W |
| Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden | 384 kWh |
| Lampenspannung | 110-120 V |
| Lampen-Brennspannung | 115 V |

# Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner

HRI-T 400W/230/B/E40

Radium

## Elektrische Parameter

| | |
|---|---|
| Netzspannung (V) | 230 V |
| Zündspannung (kVs) | 4.0 bis 5.0 |
| Nennstrom | 3.6 A |
| Drossel-Nennstrom | 3.5 A |
| Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG | 35 µF |
| Anlaufstrom max. | 190% |
| Sicherung | träge; min. 2x Nennstrom |
| Dimmbar | No |
| regelbar (in geeigneter Schaltung) | No |

## Lichttechnische Parameter

| | |
|---|---|
| Lichtstrom | 8700 lm |
| Bemessungswert Lampenlichtstrom | 8700 lm |
| Effizienz / Lichtausbeute | 24 lm/W |
| Netzspannungslichtausbeute | 22 lm/W |
| Lichtfarbe | blau |
| Farb-temperatur | 20000 K |
| Farbsättigung % | 70 |
| Lichtstromerhalt bei 2000h | 0.78 |
| Lichtstromerhalt bei 4000h | 0.60 |
| Lichtstromerhalt bei 6000h | 0.45 |

## Lebensdauer

| | |
|---|---|
| Lebensdauer | 7500 h |
| Überlebensfaktor bei 2000h | 0.99 |
| Überlebensfaktor bei 4000h | 0.93 |
| Überlebensfaktor bei 6000h | 0.74 |

## Spezifikation

| | |
|---|---|
| Energylabel (E -> A++) | C |
| Durch-messer | 46 mm |
| Gesamtlänge | 273 mm |
| Länge max. | 273 mm |
| Brennlage | p55 |
| Quecksilbergehalt max. | 63.0 mg |
| Lampenform | Röhre |

# Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner
HRI-T 400W/230/B/E40

Radium

## Spezifikation

| | |
|---|---|
| Ausführung | farbig |
| Ausführung | klar |
| Sockel | E40 |
| Farbe | blau |

## Betriebshinweise

| | |
|---|---|
| Brennlage | p55 |

## Sonstiges

| | |
|---|---|
| EU-Richtlinie | TIM |

## Hinweise

Kompakte Halogenmetalldampflampe mit Quarzbrenner, klar, blaues Licht, Sockel E40. Betrieb mit Vorschaltgerät und 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).

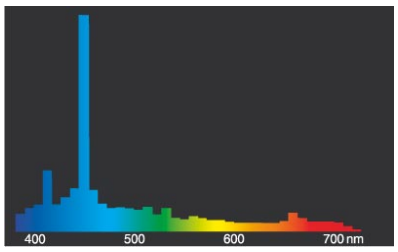
**Base**

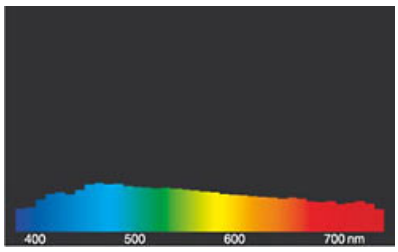


E40
IEC/EN 60061-1
Blatt 7004-24-6

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



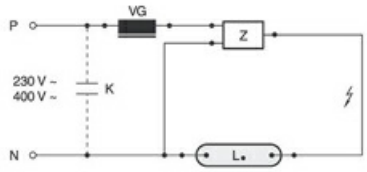



# Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner
HRI-T 400W/230/B/E40

HRI.../blau, AquaStar

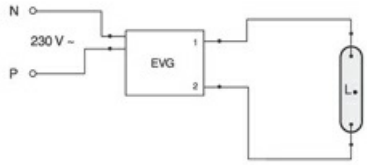
Tageslicht (D 65)

**Circuit diagram(s)**



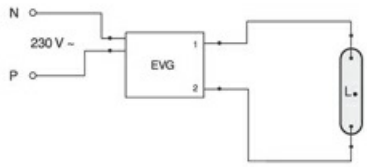

Standardschaltung HID mit externem Zündgerät
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)
P = Phase
N = Null-Leiter
K = Kompensations-Kondensator
Z = Zündgerät

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.



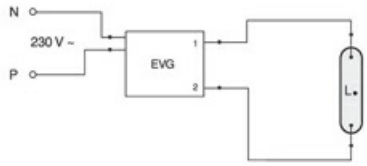

EVG-Betrieb
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
EVG = Elektronisches Vorschaltgerät
P = Phase
N = Null-Leiter

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.



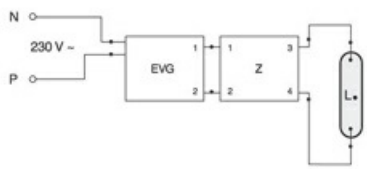

EVG-Betrieb
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
EVG = Elektronisches Vorschaltgerät
P = Phase
N = Null-Leiter

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.

**Special features**

# Halogenmetalldampflampe, Quarzbrenner
HRI-T 400W/230/B/E40

**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.**