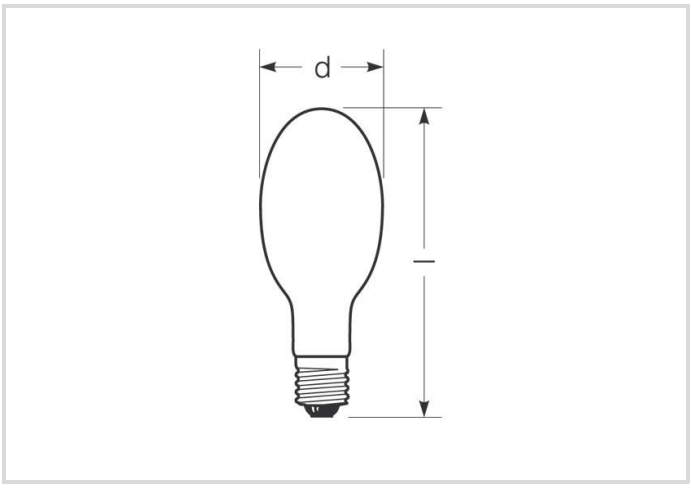
# Natriumdampf-Hochdrucklampe
RNP-E/XLR 150W/S/230/E40 RO

Radium

Produktdatenblatt Stand: 30.10.2026






| A+ | F | 17600 | 2000K | 40 000h |
|---|---|---|---|---|

## Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Artikel Nr. | 34418097 |
| Bestellzeichen | RNP-E/XLR 150W/S/230/E40 RO |
| EAN-Faltschachtel | 4058075803602 |
| Versandeinheit in Stk. | 12 |
| EAN Umkarton (Versandeinheit) | 4052899418257 |
| Brutto-Gewicht Versandeinheit in kg | 1.866 |
| Länge Versandeinheit in m | 0.37 |
| Breite Versandeinheit in m | 0.29 |
| Höhe Versandeinheit in m | 0.24 |
| Produktgewicht | 99 g |
| Produktstatus | Auslaufprodukt |

## Elektrische Parameter

| | |
|---|---|
| Watt | 152.0 W |
| Lampen-Nennleistung | 150 W |
| Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden | 168 kWh |
| Lampen-Brennspannung | 100 V |
| Netzspannung (V) | 230 V |

# Natriumdampf-Hochdrucklampe
RNP-E/XLR 150W/S/230/E40 RO

Radium

## Elektrische Parameter

| | |
|---|---|
| Zündspannung (kVs) | 3.3 bis 5.0 |
| Nennstrom | 1.8 A |
| Drossel-Nennstrom | 1.8 A |
| Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG | 20 µF |

## Lichttechnische Parameter

| | |
|---|---|
| Lichtstrom | 17600 lm |
| Bemessungswert Lampenlichtstrom | 17600 lm |
| Effizienz / Lichtausbeute | 116 lm/W |
| Netzspannungslichtausbeute | 107 lm/W |
| Farb-temperatur | 2000 K |
| Farbwiedergabeindex Ra | 25 |
| Lichtstromerhalt bei 2000h | 0.98 |
| Lichtstromerhalt bei 4000h | 0.97 |
| Lichtstromerhalt bei 6000h | 0.96 |
| Lichtstromerhalt bei 8000h | 0.95 |
| Lichtstromerhalt bei 12000h | 0.94 |
| Lichtstromerhalt bei 16000h | 0.94 |
| Lichtstromerhalt bei 20000h | 0.94 |

## Lebensdauer

| | |
|---|---|
| Lebensdauer | 40000 h |
| B5 - Lebensdauer 5% Ausfall | 28000 h |
| B10 - Lebensdauer 10% Ausfall | 34000 h |
| Überlebensfaktor bei 2000h | 0.99 |
| Überlebensfaktor bei 4000h | 0.98 |
| Überlebensfaktor bei 6000h | 0.98 |
| Überlebensfaktor bei 8000h | 0.98 |
| Überlebensfaktor bei 12000h | 0.97 |
| Überlebensfaktor bei 16000h | 0.96 |
| Überlebensfaktor bei 20000h | 0.96 |

## Spezifikation

| | |
|---|---|
| Energylabel-Vermerk | altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt |
| Energylabel (G -> A) | F |
| Energylabel (E -> A++) | A+ |

# Natriumdampf-Hochdrucklampe
RNP-E/XLR 150W/S/230/E40 RO

Radium

## Spezifikation

| | |
|---|---|
| Durch-messer | 91 mm |
| Gesamtlänge | 226 mm |
| Länge max. | 226 mm |
| Brennlage | h180 |
| Quecksilbergehalt max. | 24.0 mg |
| Lampenform | Ellipsoidkolben |
| Ausführung | beschichtet |
| Ausführung | opal |
| Sockel | E40 |

## Betriebshinweise

| | |
|---|---|
| Brennlage | h180 |

## Angaben speziell für EPREL

| | |
|---|---|
| Energylabel-Vermerk | altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt |

## Sonstiges

| | |
|---|---|
| Ähnliche Produkte | 34419712 |

## Hinweis

Natriumdampf-Hochdrucklampe extra long run (6Y), Ellipsoidkolben beschichtet, Sockel E40. Betrieb mit Vorschalt- und Zündgerät.

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**



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

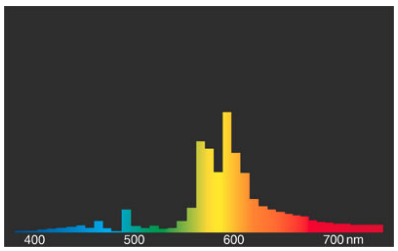
**Spektrale Strahlungsverteilung**

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. Natriumdampflampen sind sehr wirtschaftlich, durch das gelbe Licht haben RNP Lampen eine hohe Lichtausbeute aber eine eher bescheidene Farbwiedergabe.
Beim Anlauf von RNP-Lampen ist der volle Lichtstrom nach ca. 6-10 Minuten erreicht.

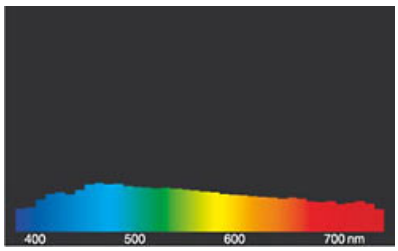
# Natriumdampf-Hochdrucklampe
RNP-E/XLR 150W/S/230/E40 RO

Radium

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

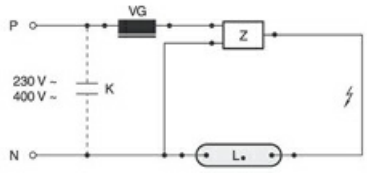



RNP Standard/Super



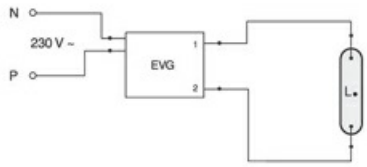

Tageslicht (D 65)

**Schaltbeispiel(e)**



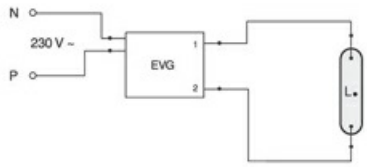

Standardschaltung HID mit externem Zündgerät
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)
P = Phase
N = Null-Leiter
K = Kompensations-Kondensator
Z = Zündgerät

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.



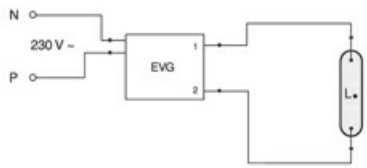

EVG-Betrieb
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
EVG = Elektronisches Vorschaltgerät
P = Phase
N = Null-Leiter

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

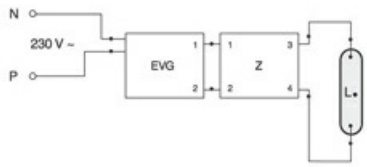
Die notwendigen Geräte (hier elektronisches Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich 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.

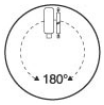
# Natriumdampf-Hochdrucklampe
RNP-E/XLR 150W/S/230/E40 RO




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.

**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.**