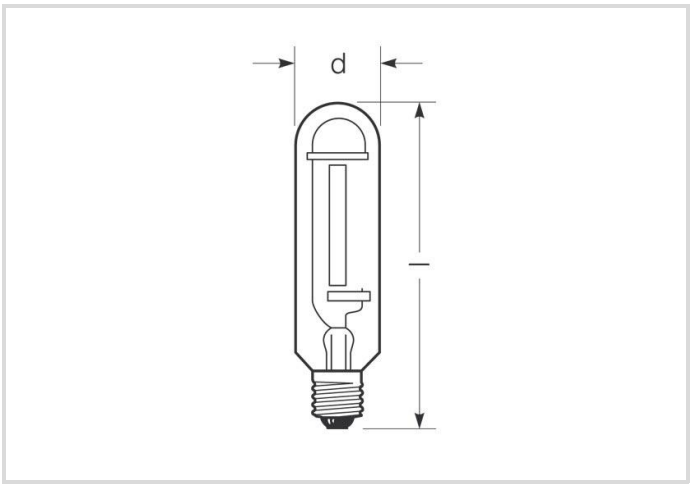
Natriumdampf-Hochdrucklampe
RNP-T/LR 50W/S/230/E27

Produktdatenblatt Stand: 15.05.2026



A	G	4200	2000K	28 000h	Gradable

Allgemeine Daten

Code Radium	34411050
Désignation	RNP-T/LR 50W/S/230/E27
EAN 10 (unité)	4008597110504
Unité de transport (pièces)	12
EAN 40 (carton)	4008597410505
Poids brut du carton en kg	0.937
Longueur box in m	0.17
Largeur du carton en m	0.128
Hauteur du carton en m	0.208
Produktgewicht	68 g
Product status	Inactif

Elektrische Parameter

Watt	52.0 W
Lampen-Nennleistung	50 W
Gewichteter Energieverbrauch in 1.000 Stunden	58 kWh
Lampen-Brennspannung	90 V
Netzspannung (V)	230 V

Natriumdampf-Hochdrucklampe
RNP-T/LR 50W/S/230/E27

Radium

Elektrische Parameter

Zündspannung (kVs)	1.8 bis 5.0
Nennstrom	0.8 A
Drossel-Nennstrom	0.8 A
Kompensationskondensator für 50 Hz, KVG	10 µF
Anlaufstrom max.	125%
Sicherung	träge; min. 2x Nennstrom
Dimmbar	Oui
regelbar (in geeigneter Schaltung)	bis /up to 50% (Anlauf auf Nennleistung / Run up at nominal power)

Lichttechnische Parameter

Lichtstrom	4200 lm
Bemessungswert Lampenlichtstrom	4200 lm
Effizienz	80.77 lm/W
Netzspannungslichtausbeute	81 lm/W
Farb-temperatur	2000 K
Farbwiedergabeindex Ra	25
Lichtstromerhalt bei 2000h	0.92
Lichtstromerhalt bei 4000h	0.90
Lichtstromerhalt bei 6000h	0.88
Lichtstromerhalt bei 8000h	0.86
Lichtstromerhalt bei 12000h	0.83
Lichtstromerhalt bei 16000h	0.80
Lichtstromerhalt bei 20000h	0.77

Lebensdauer

Lebensdauer	28000 h
B5 - Lebensdauer 5% Ausfall	16000 h
B10 - Lebensdauer 10% Ausfall	18000 h
Überlebensfaktor bei 2000h	0.99
Überlebensfaktor bei 4000h	0.98
Überlebensfaktor bei 6000h	0.97
Überlebensfaktor bei 8000h	0.97
Überlebensfaktor bei 12000h	0.96
Überlebensfaktor bei 16000h	0.95
Überlebensfaktor bei 20000h	0.82

Natriumdampf-Hochdrucklampe
RNP-T/LR 50W/S/230/E27

Radium

Spezifikation

Energylabel-Vermerk	altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt
Energylabel (G -> A)	G
Energylabel (E -> A++)	A
Durch-messer	36 mm
Gesamtlänge	156 mm
Länge max.	156 mm
Brennlage	h180
Quecksilbergehalt max.	19.0 mg
Lampenform	Röhre
Ausführung	klar
Ausführung	klar
Sockel	E27

Betriebshinweise

Brennlage	h180

Angaben speziell für EPREL

Energylabel-Vermerk	altes Label, keine EPREL-Registrierung, kein EU-Datenblatt
EPREL ID Nummer	869011

Sonstiges

EU-Richtlinie	TIM
Ähnliche Produkte	34418089, 34419709

Hinweis

Natriumdampf-Hochdrucklampe long run (4Y), Röhrenkolben klar, Sockel E27. 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.

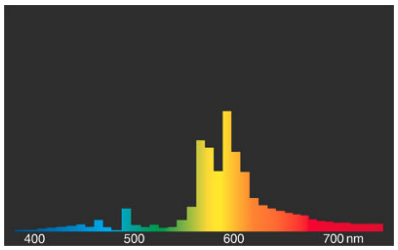
Culot

E27
IEC/EN 60061-1
Blatt 7004-21-9

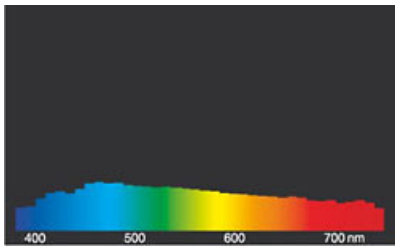
Natriumdampf-Hochdrucklampe
RNP-T/LR 50W/S/230/E27

Radium

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

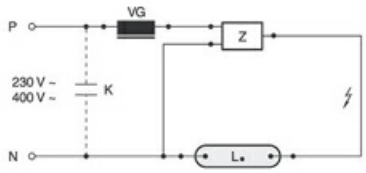


RNP Standard/Super



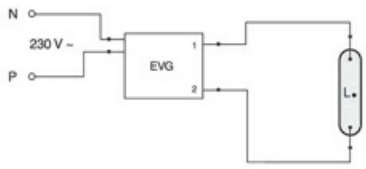
Tageslicht (D 65)

Exemple(s) de circuit



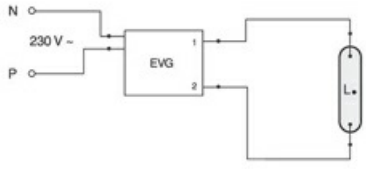
Standardschaltung HID mit externem Zündgerät
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
VG = Vorschaltgerät Konventionell (KVG/VVG)
P = Phase
N = Null-Leiter
K = Kompensations-Kondensator
Z = Zündgerät

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.



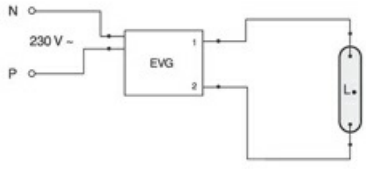
EVG-Betrieb
Zeichenerklärung:
L. = Lampe
EVG = Elektronisches Vorschaltgerät
P = Phase
N = Null-Leiter

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

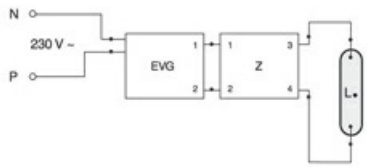
Die notwendigen Geräte (hier elektronisches Vorschaltgerät) zum Betrieb der Lampe sind normalerweise bereits in den dafür geeigneten Leuchten in der entsprechenden Schaltung installiert. Änderungen aller Art sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich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

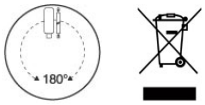
sind nur von qualifiziertem Fachpersonal durchzuführen. Dieses Schaltungsbeispiel ist daher lediglich als technische Hintergrund-Information für interessierte Anwender zu verstehen.



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.

Particularités



Notices explicatives générales

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.