

# Lampe à vapeur de sodium à haute pression

RNP-E/LR 100W/S/230/E40

# Radium

Date de la fiche technique du produit: 04.04.2026



A+



F



10400



2000K



36 000h



Gradable

## Données générales

Code Radium	34410734
Désignation	RNP-E/LR 100W/S/230/E40
EAN 10 (unité)	4008597107344
Unité de transport (pièces)	12
EAN 40 (carton)	4008597407345
Poids brut du carton en kg	1.754
Longueur box in m	0.375
Largeur du carton en m	0.298
Hauteur du carton en m	0.208
Poids du produit	80 g
Product status	<span style="color: red;">●</span> Inactif

## Les paramètres électriques

Watt	100.0 W
Puissance nominale de la lampe	100 W
consommation d'énergie pondérée en 1000 heures	110 kWh
Tension de maintien de la lampe	100 V
Tension de réseau (V)	230 V

## Les paramètres électriques

Tension d'allumage (kVs)	3.3 jusque 5.0
Courant nominal	1.2 A
Courant nominal du self	1.2 A
Condensateur de compensation pour 50 Hz, BC	12 $\mu$ F
Courant de démarrage max.	125%
Coupe-circuit	Delay-action; min. double nominal current
Gradable	Oui
Réglable (en circuit approprié)	jusqu'à 50% (puissance nominale de démarrage)

## Les paramètres d'éclairage

flux lumineux	10100 lm
Flux lumineux de la lampe en champ assigné	10400 lm
Efficacité	101 lm/W
Efficacité totale secteur	101 lm/W
température de couleur	2000 K
Indice de rendu des couleurs CRI	25
Maintien du flux lumineux après 2000h	0.94
Maintien du flux lumineux après 4000h	0.92
Maintien du flux lumineux après 6000h	0.90
Maintien du flux lumineux après 8000h	0.89
Maintien du flux lumineux après 12000h	0.88
Maintien du flux lumineux après 16000h	0.87
Maintien du flux lumineux après 20000h	0.86

## Durée de vie

Durée de vie moyenne	36000 h
B5 - durée de fonctionnement à 5% de défaillance	16000 h
B10 - durée de fonctionnement à 10% de défaillance	20000 h
Facteur de survie après 2000h	0.99
Facteur de survie après 4000h	0.98
Facteur de survie après 6000h	0.98
Taux de survie après 8000h	0.97
Facteur de survie après 12000h	0.96
Facteur de survie après 16000h	0.95
Facteur de survie après 20000h	0.90

# Lampe à vapeur de sodium à haute pression

RNP-E/LR 100W/S/230/E40

**Radium**

## Spécification

Commentaire sur l'étiquette énergétique	Ancienne étiquette, pas d'enregistrement EPREL, pas de fiche technique UE
Label d'énergie (G -> A)	F
Label d'énergie (E -> A++)	A+
Diamètre max.	76 mm
diamètre	76 mm
Longueur totale	183 mm
Longueur max.	183 mm
Position de fonctionnement	h180
Teneur en mercure	19.0 mg
forme de lampe	ellipsoïdal
Ausführung	enduit
version	opalin
Culot	E40

## Notices explicatives pour fonctionnement

Position de fonctionnement	h180
----------------------------	------

## Informations spécifiques à EPREL

Commentaire sur l'étiquette énergétique	Ancienne étiquette, pas d'enregistrement EPREL, pas de fiche technique UE
Numéro d'identification EPREL	869006

## Autre(s)

Directive de l'UE	TIM
Produits similaires	34414713

## Notices explicatives

Lampe à haute pression à vapeur de sodium long run (4Y), ampoule ellipsoïdale enduite, culot E40. Opération avec ballast et allumeur.

Vous trouverez des informations sur le recyclage des lampes usagées et bris de la lampe sur [www.radium.de/recycling](http://www.radium.de/recycling).

La "durée de vie L70" décrite pour les lampes LED indique le nombre d'heures lorsque le flux lumineux a diminué à 70% de sa valeur initiale.

Le champ optionnel « Info durée de vie » contient les conditions de détermination de la durée de vie. Ainsi, « 12B50, 50Hz » détermine par exemple la durée de vie moyenne B50 dans un cycle de commutation de 12h pour une fréquence déterminée de 50 Hz, « 3B50, HF » basé sur un cycle de commutation de 3h sur ECG (haute fréquence).

### Culot



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

# Lampe à vapeur de sodium à haute pression

RNP-E/LR 100W/S/230/E40

# Radium

## Courbes spectrales

Puisque la lumière du jour est un mélange de la lumière directe du soleil et de la lumière du ciel, la composition spectrale change en permanence en fonction de l'heure du jour et de la météo. Le standard de lumière D65 correspond à une lumière du jour d'une température de couleur d'environ 6500 K.

Chaque type de lampe à décharge a une répartition spectrale individuelle en fonction de son remplissage. Des caractéristiques importantes en découlent comme la couleur de la lumière ou le rendu des couleurs. Les lampes à vapeur de sodium sont très économiques; par leur lumière jaune, ces lampes ont une efficacité lumineuse élevée, mais un rendu des couleurs plutôt faible.

Lors du démarrage des lampes sodium le flux lumineux optimal n'est atteint qu'après environ 6 à 10 min.

La zone visible est de 380 à 780 nm; la hauteur du tableau correspond à l'émission spectrale relative (400mW/klm) par 10nm.



RNP Standard/Super



Lumière du jour (D 65)

## Exemple(s) de circuit



Circuit HID standard à laide d'amorçage externe

Légende des symboles:

L. = Lampe

VG = Ballast conventionnel (BC/BC à puissance réduite)

P = Phase

N = Neutre

K = Condensateur de compensation

Z = Amorceur

L'équipement nécessaire au bon fonctionnement de la lampe (ici amorçeur et ballast) est généralement déjà installé dans le circuit correspondant des luminaires appropriés. Toutes modifications doivent seulement être effectuées par du personnel qualifié. Ce schéma de câblage est une base technique servant d'information aux utilisateurs intéressés.



Fonctionnement au BE

Légende des symboles:

L. = Lampe

EVG = Ballast électronique

P = Phase

N = Neutre

L'équipement nécessaire au bon fonctionnement de la lampe (ici ballast électronique) est généralement déjà installé dans le circuit correspondant des luminaires appropriés. Toutes modifications doivent seulement être effectuées par du personnel qualifié. Ce schéma de câblage est une base technique servant d'information aux utilisateurs intéressés.



Fonctionnement au BE

Légende des symboles:

L. = Lampe

EVG = Ballast électronique

P = Phase

N = Neutre

L'équipement nécessaire au bon fonctionnement de la lampe (ici ballast électronique) est généralement déjà installé dans le circuit correspondant des luminaires appropriés. Toutes modifications doivent seulement être effectuées par du personnel qualifié. Ce schéma de câblage est une base technique servant d'information aux utilisateurs intéressés.



Fonctionnement au BE

Légende des symboles:

L. = Lampe

EVG = Ballast électronique

P = Phase

N = Neutre

L'équipement nécessaire au bon fonctionnement de la lampe (ici ballast électronique) est généralement déjà installé dans le circuit correspondant des luminaires appropriés. Toutes modifications doivent seulement être effectuées par du personnel qualifié. Ce schéma de câblage est une base technique servant d'information aux utilisateurs intéressés.

# Lampe à vapeur de sodium à haute pression

RNP-E/LR 100W/S/230/E40

**Radium**



Fonctionnement au BE avec aide damorçage

Légende des symboles:

L. = Lampe

EVG = Ballast électronique

P = Phase

N = Neutre

Z = Aide damorçage

L'équipement nécessaire au bon fonctionnement de la lampe (ici aide damorçage et ballast électronique) est généralement déjà installé dans le circuit correspondant des luminaires appropriés. Toutes modifications doivent seulement être effectuées par du personnel qualifié. Ce schéma de câblage est une base technique servant d'information aux utilisateurs intéressés.

## Particularités



## Notices explicatives générales

Les données techniques de construction correspondent à DIN et IEC. Le fabricant décline toute responsabilité pour des dommages corporels et matériels dus à une utilisation incorrecte. Les valeurs d'exploitation et les dimensions sont aux tolérances habituelles. A l'exception des modèles portant une identification spéciale, les lampes à incandescence sont destinées aux réseaux d'alimentation électrique de 230V. Les modèles non cités également avec culots et tensions différents sur demande. La vente et la livraison se font aux conditions de livraison et de paiement de Radium en vigueur à la conclusion du contrat. Les unités à envoyer sont économiques pour l'achat et la logistique, dans la mesure du possible veuillez commander des quantités qui répondent à cette attente. Nous facturons un supplément de 10 % pour les commandes de très petites quantités (fractions), qui par type de lampe, sont en dessous de chaque unité d'envoi. Tous changements concernant l'emballage ou le produit sont interdits car ils portent atteinte aux droits de la marque Radium. De plus, les qualités techniques du produit pourraient changer à son désavantage voire mener à sa destruction. Pour ces dommages, Radium décline toute responsabilité.

® = Marque déposée

Sous réserve de modifications techniques, erreurs et de délais de livraison.

Toutes les données techniques sans garantie.