



# Alimentation lampe spectrale et lame sodium 00760

NOTICE



Retrouvez  
l'ensemble  
de nos gammes sur :  
[www.pierron.fr](http://www.pierron.fr)

 **PIERRON**  
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

PIERRON - ASCO & CELDA • CS 80609 • 57206 SARREGUEMINES Cedex • France

Tél. : 03 87 95 14 77 • Fax : 03 87 98 45 91

E-mail : [education-france@pierron.fr](mailto:education-france@pierron.fr)

## 1 - Introduction

Cette alimentation spectrale est compacte et robuste. Elle dispose de fonctionnalités particulièrement intéressantes pour une étude en classe.

Un dispositif rotatif à l'avant de l'appareil permet de sélectionner le type de fenêtre (trou(s) ou fente) par laquelle sera émise la lumière provenant de la lampe. La mise en place des lampes ou leur remplacement est très simple.

## 2 - Contenu de l'emballage

- Une alimentation spectrale
- Une lampe spectrale Sodium
- Une notice

## Caractéristiques

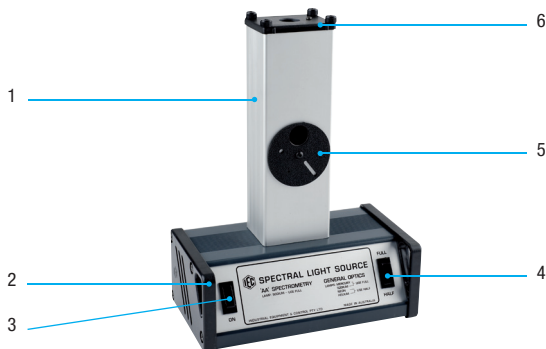
Alimentation spectrale :

- Alimentation : secteur 230 V
- Ouvertures circulaires :  $\varnothing$  2 - 4 et 20 mm
- Ouverture rectangulaire : 20 x 4 mm
- Dimensions (Lxlxh) : 220 x 125 x 305 mm - Masse : 3,5 kg

Lampe spectrale :

- Puissance de la lampe : 15 W
- Luminance de la lampe : 15 Cd/cm<sup>2</sup>

## Descriptif



- 1 : Colonne de protection de la lampe
- 2 : Poignée de transport
- 3 : Interrupteur Marche/Arrêt
- 4 : Interrupteur de limitation du courant
- 5 : Disque rotatif
- 6 : Cache supérieur muni de 4 vis

## 1 - Utilisation

L'alimentation doit être reliée à une prise murale au moyen du cordon d'alimentation, livré. Elle dispose en façade de 2 interrupteurs :

- Un interrupteur marche/arrêt
- Un interrupteur noté « FULL / HALF » réduisant le courant arrivant à la lampe spectrale

Pour faire fonctionner l'alimentation, appuyez sur l'interrupteur Marche/Arrêt **(3)** puis, en fonction de la lampe utilisée et de l'usage qui en est fait, basculer l'interrupteur de droite **(4)** sur « FULL » ou « HALF ».

Par exemple, pour l'utilisation des lampes sodium ou mercure, l'interrupteur sera mis en position « HALF » alors que lorsque vous utiliserez des lampes néon ou hélium, il sera basculé en position « FULL »

À noter que si vous utilisez la lampe sodium pour faire des expériences en spectrométrie d'absorption atomique, il sera conseillé de positionner l'interrupteur sur « FULL »

Le disque rotatif **(5)**, à l'avant de la colonne « emprisonnant » la lampe, permet d'obtenir des ouvertures circulaires ou rectangulaires en fonction de l'expérience que vous souhaitez réaliser.

## 2 - Mise en place ou remplacement de la lampe

Pour procéder à la mise en place de la lampe sodium dans l'alimentation, ou à son remplacement, procédez ainsi :

- Assurez-vous que l'alimentation n'est pas sous tension.
- S'il s'agit d'un remplacement de tube, laissez refroidir la lampe.
- Dévissez les 4 vis se trouvant sur le dessus de l'appareil (ces vis ont été pensées pour pouvoir être manipulées sans tournevis) et retirez le cache supérieur **(6)**.
- Faites glisser vers le haut, la partie arrière de la colonne **(1)**.
- Insérez la lampe dans son support : un détrompeur permet d'orienter correctement la lampe.
- Repositionnez la partie arrière de la colonne en la faisant glisser vers le bas le long des 2 glissières prévues à cet effet.
- Apposez le cache supérieur sur le dessus de la colonne et fixez-le au moyen des 4 vis



**Lorsque vous éteignez l'alimentation, laissez bien refroidir la lampe avant de remettre en marche à nouveau l'alimentation. Dans le cas contraire vous risquez de détériorer très rapidement vos lampes spectrales.**

Les lampes spectrales sont des lampes à décharge qui contiennent seulement les vapeurs d'une espèce chimique déterminée. Les gaz sont emprisonnés dans l'ampoule sous une faible pression. Lorsqu'on applique une différence de potentiel entre les électrodes de la lampe, un flux d'électrons va traverser l'ampoule. Il s'en suit de nombreuses collisions entre les électrons qui circulent et ceux présent dans le gaz de la lampe. Lors de ces collisions, des électrons sont chassés de l'orbite, changent de couche et y reviennent en émettant un photon dont la longueur d'onde est propre au gaz contenu dans la lampe.

## Entretien et Garantie

### 1 - Entretien

Aucun entretien particulier n'est nécessaire au fonctionnement de votre appareil. Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON - ASCO & CELDA. En cas de problème, n'hésitez pas à contacter le Service Clients.

### 2 - Garantie

Les matériels livrés par PIERRON - ASCO & CELDA sont garantis, à compter de leur livraison, contre tous défauts ou vices cachés du matériel vendu. Cette garantie est valable pour une durée de 2 ans après livraison et se limite à la réparation ou au remplacement du matériel défectueux. La garantie ne pourra être accordée en cas d'avarie résultant d'une utilisation incorrecte du matériel.

Sont exclus de cette garantie : la verrerie de laboratoire, les lampes, fusibles, tubes à vide, produits, pièces d'usure, matériel informatique et multimédia.

Certains matériels peuvent avoir une garantie inférieure à 2 ans, dans ce cas, la garantie spécifique est indiquée sur le catalogue ou document publicitaire.

Le retour de matériel sous garantie doit avoir notre accord écrit.

Vices apparents : nous ne pouvons admettre de réclamation qui ne nous serait pas parvenue dans un délai de quinze jours après livraison au maximum. À l'export, ce délai est porté à un mois.

La garantie ne s'appliquera pas lorsqu'une réparation ou intervention par une personne extérieure à notre Société aura été constatée.