



Laser Multirectionnel 00745

NOTICE



Retrouvez
l'ensemble
de nos gammes sur :
www.pierron.fr

 **PIERRON**
ÉQUIPEMENT PÉDAGOGIQUE SCIENTIFIQUE

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

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

E-mail : education-france@pierron.fr

1 - Introduction

Ce laser ponctuel présente l'avantage d'être très compact et extrêmement maniable. Fourni avec son alimentation (transformateur secteur 230 V), il libère l'utilisateur de toute contrainte liée à l'usage de piles.

Sa conception (basée sur un boîtier de forme parallélépipédique) lui permet d'être utilisé aussi bien à plat sur un plan de travail que fixé sur un statif vertical. Son système d'articulation lui confère une très grande maniabilité : on peut ainsi l'orienter dans toutes les directions de l'espace.

Il est parfaitement adapté pour réaliser :

- toutes les expériences d'optique géométrique qui exploitent la notion de rayon lumineux : propagation rectiligne, réflexion, réfraction, visualisation du trajet de la lumière à la traversée de différents composants (prisme, lentilles épaisses, lame à faces parallèles. . .) ;
- toutes les expériences classiques d'optique ondulatoire : diffraction par des fils, fentes ou trous ; interférences par des trous ou des fentes d'Young.

2 - Contenu de l'emballage

- Un laser multidirectionnel
- Un transformateur secteur (230 V)
- Une notice

Caractéristiques

- Longueur d'onde : 650 nm
- Puissance < 1 mW
- Classe : 2
- Alimentation : transformateur secteur 230 V livré
- Accepte tige \varnothing 10 mm maxi
- Dimensions : 95 x 35 x 20 mm



- (1) : Vis serrage pour réglage de la hauteur (2) : Axe de rotation horizontal
 (3) : Vis serrage pour réglage de l'inclinaison (4) : Laser multidirectionnel
 (5) : Statif vertical

Utilisation

Par mesure de sécurité et de prévention, ne pas diriger le laser (classe 2, puissance inférieure à 1 mW) en direction des yeux.

De façon générale, le laser utilisé produit un rayon lumineux très visible en lumière ambiante. Selon la nature des expériences, on obtient des résultats d'autant plus contrastés que la luminosité ambiante est moins grande.

On peut utiliser ce laser à plat sur un plan de travail ou à l'aide d'un statif vertical (4) de \varnothing 10 mm.

Guidé par la tige du statif, le laser peut tourner de 360° dans un plan horizontal. En serrant la vis (1), on le bloque à la hauteur et selon la direction souhaitée, sur le statif.

Par ailleurs, son système propre d'articulation (2) lui permet de pivoter sur 180° dans un plan vertical et de le bloquer dans la position retenue grâce à la vis (3).

Il suffit de connecter l'adaptateur sur secteur pour rendre le laser multidirectionnel opérationnel.

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.