SOURCE LASER DE CLASSE 2 02996

NOTICE

Retrouvez l'ensemble de nos gammes sur : 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

Généralités

Le laser de classe 2 est une diode laser de 1 mW intégrée dans un boîtier, conçu pour pouvoir se substituer aux lasers Hélium-Néon classiques. La puissance de la diode laser étant inférieure à 1 mW, il fait donc partie des lasers de la classe 2, faisant que cette source laser peut être utilisée sans problème par les élèves.

Caractéristiques Techniques

- 1 boîtier ABS 130 x 75 x 65 mm
- 1 diode laser :
  - longueur d'onde : 650 nm
  - puissance < 1 mW
  - diamètre du faisceau : 3 mm
  - diamètre du faisceau à 5 m < 10 mm
- Alimentation : 4 piles 1,5 V de type LR6

Vue arrière

RAYONNEMENT LASER
NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU
APPAREIL À LASER DE CLASSE 2

Laser à 650 nm Puissance < 1mW
Conforme aux normes
"sécurité des appareils à laser":
EN60825-1:1994 et EN60825-1/A11:2000

Sécurité

- Attention l'utilisation des commandes ou réglages ou l'exécution des procédures autres que celles spécifiées dans les présentes prescriptions, peuvent être la cause d'une exposition à un rayonnement dangereux.
- Ne pas endommager ou ouvrir les capots de protection.
- Ne jamais regarder directement le faisceau laser ou en direction des réflexions du faisceau.
- Arrêter le faisceau laser avec un objet noir et plat si le faisceau est dirigé vers un public.
- Ne pas positionner le laser à hauteur des yeux.
- Ce laser est classé 2 ce qui correspond aux lasers qui émettent un rayonnement visible dans la gamme de longueurs d'onde de 400 nm à 700 nm. La protection de l'oeil est normalement assurée par les réflexes de défense comprenant le réflexe palpébral.

Dangers liés au classes de Laser

Dangers	Classe I	Classe II	Classe IIIA	Classe IIIB	Classe IV
OEIL : Rayon direct et reflexions spéculaires		🕶	🕶	↯	↯
OEIL : Réflexions diffuses				↯	↯
PEAU				✕	↯
INCENDIE					↯

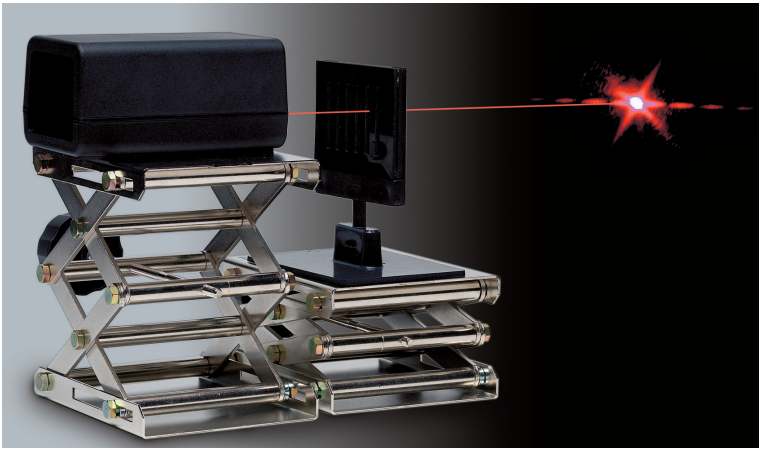
↯ Danger

🕶 Danger si l'œil est gardé volontairement **ouvert** plus de 0,25 secondes dans le faisceau

✕ Une sensation de picotement ou d'échauffement prévient bien avant l'apparition de lésion pour les émissions continues

Utilisation

Ce laser fonctionne à l'aide de quatre piles 1,5 V alcalines de type LR6.
Après vous être assuré que toutes les précautions ont été prises, appuyez sur l'interrupteur se situant sur le dessus de l'appareil.
On pourra utiliser des supports élévateurs pour réaliser une expérience telle que la mesure du diamètre d'un fil en utilisant le phénomène de diffraction :



Utilisation

Matériel utilisé :

- Une source laser de classe 2
- Un TP Diffraction®, réf. 03072.10
- Deux supports élévateur, réf. 00680.10

Matériel également conseillé :

- Un lot de fentes calibrées, réf. 06024.10
- Un support de diapositive, réf. 06012.10

Maintenance

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 pourrons 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.

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