

DIDALASER® Laser pour l'élève 03098

NOTICE



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



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

Présentation



DIDALASER® 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 DIDALASER® peut être utilisé sans problème pour les élèves.



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/A11:200



Caractéristiques Techniques

■ Diode laser:

- Longueur d'onde : 650 nm

 $_{-}$ Puissance < 1 mW

Ø du faisceau : 4 mm

- Ø du faisceau à 10 m : 10 mm

■ Alimentation: Deux piles 1,5 V de type LR6 (autonomie > 15 heures)

■ Boîtier en ABS

■ Dimensions: 160 x 60 x 28 mm

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'œil est normalement assurée par les réflexes de défense comprenant le réflexe palpébral.





Utilisation

Ce laser fonctionne à l'aide de deux piles 1,5 V alcalines de type LR6.

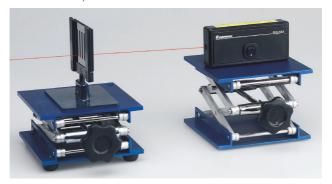
- Assurez-vous que les piles ont été positionnées dans le bon sens. Attention, il y a deux schémas, il faut veiller à bien respecter celui concernant les piles 1,5 V.
- Après vous être assuré que toutes les précautions ont été prises, appuyez sur l'interrupteur se situant sur le dessus de l'appareil.
- On pourra positionner le laser à plat ou sur la tranche, suivant la hauteur souhaitée du faisceau :



Utilisation



On pourra utiliser des supports élévateur pour réaliser une expérience telle que la mesure du diamètre d'un fil en utilisant le phénomène de diffraction :



- Matériel utilisé :
- Un laser pour l'élève
- Un TP Diffraction®, réf. 03072.10
- Deux supports élévateur, réf. 00701.10
- Matériel également conseillé :
- Un lot de fentes calibrées, réf. 06024.10
- Un support de diapositives, réf. 06012.10

Maintenance

- Toutes les opérations de maintenance ou de réparation doivent être réalisées par PIERRON - ASCO & CELDA
- En cas de problème, contactez le service Relations Clients.

Carantie

Cet appareil est garanti DEUX ANS pièces et main-d'œuvre contre tout vice de fabrication. Seuls les appareils retournés avec une facture d'achat datée, pourront être couverts par la garantie.

Toute intervention sur l'appareil par des personnes ou des organismes non agrées, fait perdre le bénéfice de la garantie.



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