

Lampe optique à halogène 1003188

Manuel d'utilisation

10/13 ALF



- 1 Diaphragme à trou
- 2 Tige
- 3 Condenseur
- 4 Bague de serrage
- 5 Boîtier de la lampe
- 6 Fentes d'aération

1. Consignes de sécurité

Prudence ! Les projecteurs chauffent lorsqu'ils sont allumés longtemps.

- Au cours de l'essai expérimental, ne touchez la lampe optique qu'en utilisant un chiffon ou une protection similaire.
- Laissez refroidir la lampe optique après l'essai expérimental.
- Ne pas recouvrir les fentes d'aération.
- N'exploiter la lampe qu'avec une tension maximale de 12 V.

2. Description

La lampe optique à halogène est une source lumineuse particulièrement claire, pour des expériences sur le banc optique et pour la projection.

Elle se compose d'un boîtier métallique comprenant un condenseur ainsi qu'un ventilateur

d'aération, tous deux intégrés. Le dispositif d'avance se trouvant sur la face arrière de la lampe permet la formation de lumière parallèle. Il sera possible de masquer un faisceau lumineux en fixant (à l'aide d'une bague de serrage) un diaphragme à trou sur le condenseur. La tige de support est dévissable.

3. Accessoires

Ampoule à halogène de rechange, 12 V, 50 W 1002837

4. Caractéristiques techniques

Lampe à halogène :	12 V, 50 W
Connexion :	douilles de séc.de 4 mm
Focale du condenseur :	75 mm
Diamètre du condenseur :	45 mm
Tige :	120 mm x Ø 10 mm
Dimensionnements :	env. 190x125x110mm ³

5. Commande

5.1 Remarques générales

Les appareils suivants, par exemple, permettent d'utiliser la lampe optique avec une ampoule à halogène :

Transformateur 12 V, 60 W (230 V) 1000593
ou
Transformateur 12 V, 60 W (115 V) 1006780

- Ne pas exposer la lampe à des secousses mécaniques.

5.2 Formation de lumière parallèle

- Montez la lampe optique sur le banc optique ou dans un pied en tonneau, puis raccordez-la à la source de tension.
- Placez l'écran à la distance voulue de la lampe.
- Desserrez la vis de fixation du dispositif d'avance de la lampe, se trouvant sur la face arrière de cette dernière.

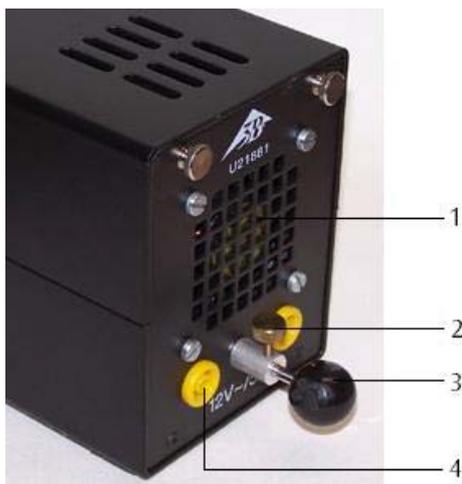


Fig. 1 : Face arrière de la lampe : 1 = ventilateur, 2 = vis de fixation, 3 = dispositif d'avance de la lampe, 4 = douilles de jonction

- Faites avancer ou reculer le dispositif d'avance de la lampe jusqu'à ce qu'une image nette du filament spiralé d'une lampe à incandescence apparaisse à l'écran.
- Resserrez ensuite la vis de fixation.
- Fixez (à l'aide d'une bague de serrage) un diaphragme à trou sur le condenseur si vous voulez masquer un faisceau lumineux.

5.3 Remplacement de la lampe

Attention ! Les graisses présentes à la surface de la peau réagissent à chaud. Elles vont venir ternir les lampes halogènes et réduire sensiblement leur durée de vie.

- Ne pas toucher l'ampoule avec les mains.
- Desserrez les quatre vis de fixation du couvercle et retirez celui-ci.
- Retirez la lampe halogène défectueuse.
- Saisissez l'ampoule à halogène de rechange en utilisant un chiffon ou une protection similaire, puis enfichez les fils de connexion dans le socle.
- Resserrez le couvercle du boîtier.

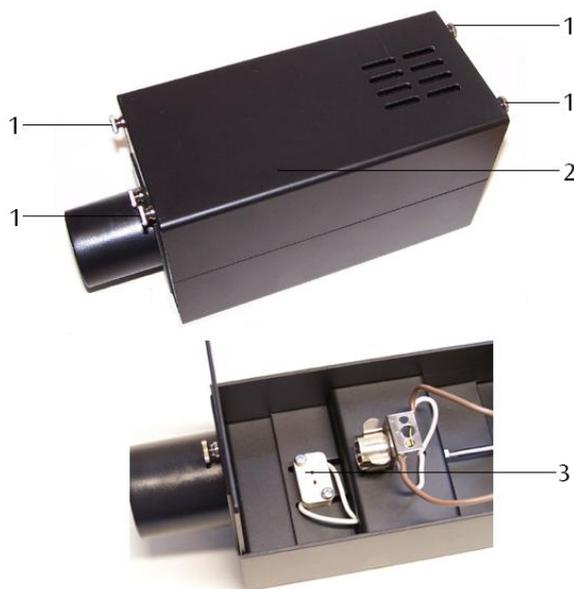


Fig. 2 Remplacement de la lampe : 1 vis de fixation, 2 couvercle du boîtier, 3 socle de lampe

5.4 Montage sur le banc optique

- Vissez la tige de support dans le socle de la lampe optique.
- Fixez la lampe optique dans le cavalier du banc optique.



Fig. 3 : Montage sur le banc optique