

DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR MICROSCOPE

FICHE N° 31271

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : Nachet
Domaines : Biologie
Sous-domaines : Biologie animale
Organisme : Université Catholique de l'Ouest
Ville : ANGERS Cedex 01
Modèle : lampe 2005
Matériaux : Bois, Métal, Verre

Description

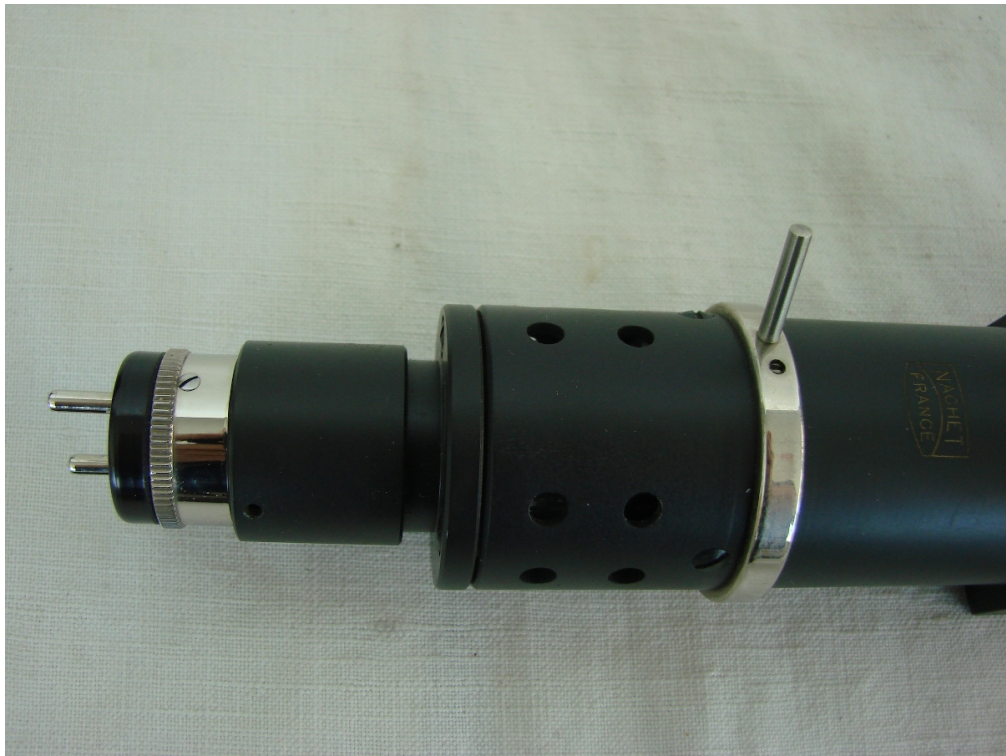
Le dispositif d'éclairage remplace le miroir, il s'adapte sous la platine d'un microscope. Il est rangé dans un coffret gainé de velours rouge avec les cordons électriques pour l'alimentation, un condensateur d'Abbe, un filtre bleu et une lampe de rechange. Il est constitué d'un long tube à l'extrémité duquel est introduite une petite lampe alimentée sous 6 volts. La lumière traverse le cylindre pour arriver sur un miroir orienté à 45° qui la renvoie sur le condensateur d'Abbe fixé au-dessus. Au-dessus du miroir un écran peut être intercalé sur le trajet de la lumière; il est escamotable à l'aide d'un levier. Dans le cylindre la lumière traverse d'abord une collectrice, qui fait office de diaphragme, puis le diaphragme d'ouverture ou iris, manipulable avec un petit levier extérieur. Pour utiliser l'appareil on le fixe sous la platine du microscope, on alimente la lampe et on ouvre plus ou moins l'iris. L'écran placé dans l'appareil peut être utilisé ainsi que l'écran bleu que l'on glisse sous le condensateur d'Abbe. Le dispositif produit une lumière intense et évite l'éblouissement produit par une lampe extérieure éclairant un miroir. Remarque : Actuellement on utilise le terme de "condenseur" au lieu de "condensateur". Ce terme est maintenu dans le texte puisqu'il correspond à la définition qui en a été faite à l'époque de la construction de cet appareil.

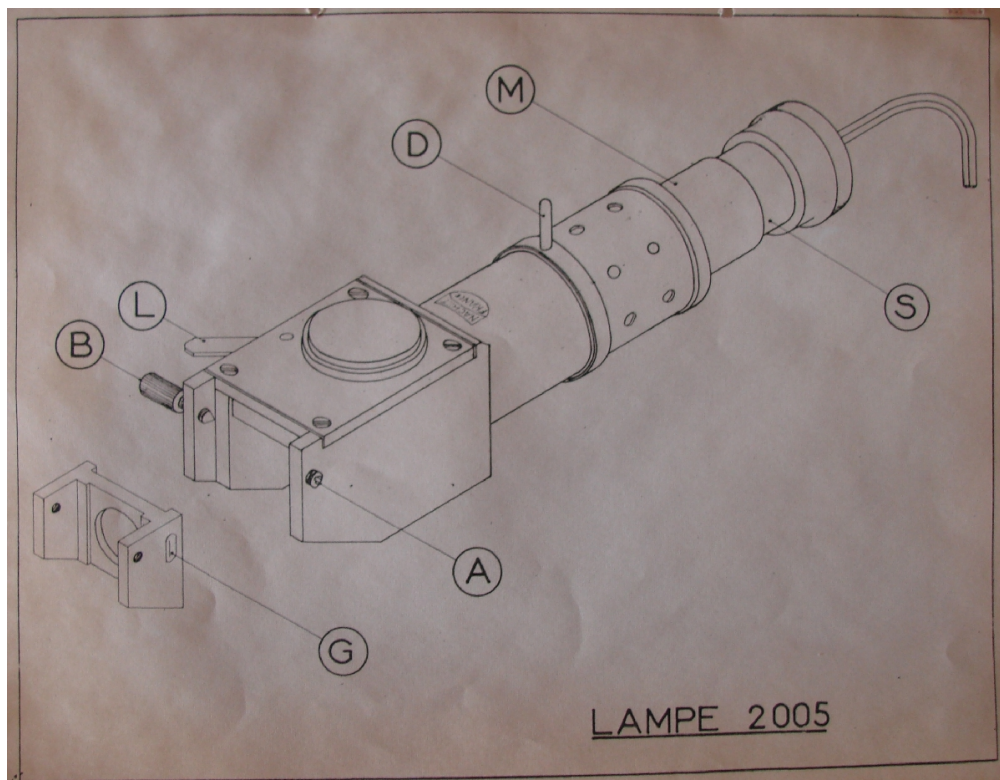
Utilisation

Le dispositif d'éclairage Nachet a été utilisé par le laboratoire de biologie animale de l'Université Catholique de l'Ouest à Angers.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dispositif d'éclairage pour microscope (Nachet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4915>, consulté le 2026-07-24