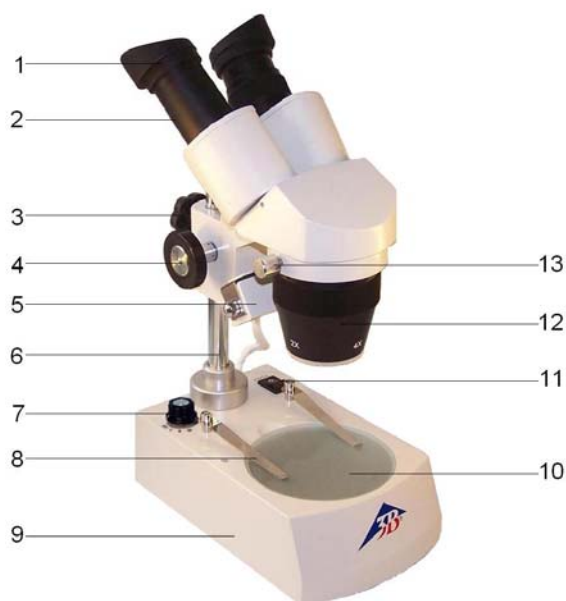


Loupe binoculaire, 40x, tête tournante

115 V, 50/60 Hz: 1005440 / 230 V, 50/60 Hz: 1005441

Instructions d'utilisation

07/13 ALF



- 1 Oculaire avec bonnettes en caoutchouc
- 2 Tube
- 3 Vis de fixation
- 4 Bouton de mise au point
- 5 Module d'éclairage par incidence
- 6 Colonne de potence
- 7 Commutateur rotatif pour l'éclairage
- 8 Valets de fixation
- 9 Pied de potence
- 10 Plaque d'objet
- 11 Interrupteur secteur
- 12 Objectif
- 13 Vis de fixation de la tête du microscope

1. Consignes de sécurité

- Ne brancher le microscope qu'à des prises de courant mises à la terre.

Prudence ! L'éclairage se réchauffe pendant l'utilisation. Risques de brûlures!

- Pendant et après l'utilisation du microscope, ne pas toucher la lampe.

2. Description, caractéristiques techniques

Le microscope stéréoscopique permet d'observer des objets en 3 dimensions agrandis 20 et 40 fois.

Le microscope 1005440 est prévue pour une tension secteur de 115 V ($\pm 10\%$) et l'alimentation 1005441 pour une tension secteur de 230 V ($\pm 10\%$).

Support : Support métallique, hauteur ajustable sur colonne, mise au point par commande bilatérale (crémaillère) de précision.

Tube : Observation binoculaire inclinée à 45° , écartement interpupillaire réglable entre 55 et 75 mm, tête orientable à 360°

Oculaire : Paire d'oculaires grand champ WF 10x 20 mm fixés par vis et œillets en caoutchouc, avec ajustement dioptrique ± 5 sur le porte oculaire gauche

Objectifs : Tourelle revolver avec objectifs achromatiques 2x et 4x

Grossissement : 20x / 40x

Plaque d'objet : Disques plastique réversible (noir/blanc) et verre, \varnothing 95 mm avec 2 valets de fixation

Éclairage : Éclairage par incidence, par transparence ou mixte 12 V, 10 W, combinaison de lumière réglable avec commutateur rotatif

Branchement secteur : 1005440: 115 V, 50/60 Hz
1005441: 230 V, 50/60 Hz

Dimensions : env. 190 x 300 x 115 mm³

Masse : env. 2,9 kg

3. Déballage et assemblage

Le microscope est livré dans un carton en polystyrène.

- Après avoir retiré le ruban adhésif, ouvrir le carton avec précaution. Veiller à ce que les parties optiques (objectifs et oculaires) ne tombent pas.
- Pour éviter de la condensation sur les composants optiques, laisser le microscope dans l'emballage, jusqu'à ce qu'il ait la température ambiante.
- Retirer le microscope avec les deux mains (une main au bras de la potence et l'autre au pied), puis le poser sur une surface plane.

Le microscope est entièrement monté, sauf les bonnettes, qui doivent être placées sur les oculaires, et la plaque d'objet, qui est placée sur l'ouverture dans le pied de la potence après retrait du morceau de papier.

4. Commande

4.1 Remarques générales

- Poser le microscope sur une table plane.
- Placer l'objet d'étude au milieu de la table du microscope et le fixer avec les valets de fixation.
- Brancher le câble secteur et allumer l'éclairage.
- En cas d'utilisation de lumière transmise ou mixte, remplacer la plaque d'objet noir / blanc par la plaque en verre.
- Régler l'agrandissement désiré en tournant le revolver d'objectifs.
- La position I du commutateur rotatif est pour la lumière transmise, la position II pour la lumière par incidence et la position III pour la lumière mixte.
- Avec le tube, régler l'écart des yeux, jusqu'à ce qu'on ne voie plus qu'un cercle lumineux.
- Ajuster la netteté de l'image avec les boutons de réglage.
- Au besoin, desserrer la vis de fixation de la colonne de la potence et procéder au réglage rapide en montant ou en abaissant l'optique complète.
- Pour faire tourner la tête du microscope, desserrer la vis de fixation.
- Après l'utilisation du microscope, éteindre immédiatement l'éclairage.
- Le microscope ne doit jamais entrer en contact avec des liquides.
- Ne jamais exposer le microscope à des contraintes mécaniques.
- Ne pas toucher les parties optiques du microscope avec les doigts.

- En cas d'endommagement ou de défaut, ne pas réparer soi-même le microscope.

4.2 Remplacement de lampe

- Couper l'alimentation électrique, retirer la fiche secteur et laisser le microscope refroidir.
- Pour remplacer la lampe de l'éclairage, desserrer la vis latérale du module de lampe et retirer le module.
- Retirer la lampe et la remplacer par une neuve.
- Visser de nouveau le module de la lampe.
- Pour remplacer la lampe pour l'éclairage transmis, retirer la plaque d'objet.
- Retirer la lampe et la remplacer par une neuve.
- Remettre la plaque sur l'ouverture.

4.3 Remplacement de fusible

- Couper l'alimentation électrique et retirer impérativement la fiche secteur.
- Dévisser le porte-fusible avec un objet plat (par ex. tournevis).
- Remplacer le fusible et visser de nouveau le portefusible.

5. Rangement, nettoyage, disposition

- Ranger le microscope à un endroit propre, sec et exempt de poussière.
- Si le microscope n'est pas utilisé, le recouvrir de la housse.
- Ne pas exposer le microscope à des températures inférieures à 0°C et supérieures à 40°C ainsi qu'à une humidité relative de l'air supérieure à 85%.
- Avant d'effectuer des travaux d'entretien et de maintenance, retirer toujours la fiche secteur.
- Pour le nettoyage du microscope, ne pas utiliser de nettoyants ni de solvants agressifs.
- Pour le nettoyage, ne pas démonter les objectifs ni les oculaires.
- S'il est fortement encrassé, nettoyer le microscope avec un chiffon doux et un peu d'éthanol.
- Nettoyer les composants optiques avec un chiffon doux pour lentilles.
- L'emballage doit être déposé aux centres de recyclage locaux.
- Si l'appareil doit être jeté, ne pas le jeter dans les ordures ménagères. Il est important de respecter les consignes locales relatives au traitement des déchets électriques.

