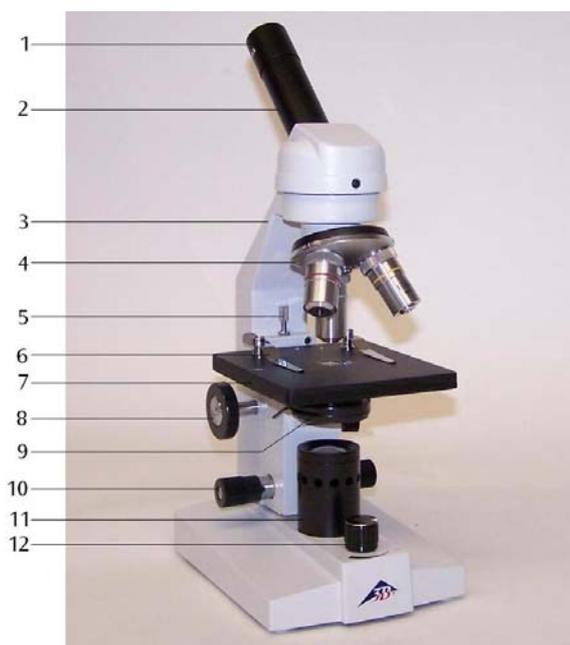


## Microscope monoculaire collège, modèle 100, LED 115 V, 50/60 Hz: 1005405 / 230 V, 50/60 Hz: 1005406

### Instructions d'utilisation

07/13 ALF



- 1 Oculaire
- 2 Tube
- 3 Support
- 4 Revolver avec objectifs
- 5 Vis de serrage de la table
- 6 Valets de fixation
- 7 Platine
- 8 Bouton pour mise au point rapide
- 9 Condenseur avec diaphragme à iris et porte-filtre
- 10 Bouton pour mise au point précise
- 11 Module de la lampe
- 12 Interrupteur avec régulateur d'éclairage

#### 1. Description, caractéristiques techniques

Le microscope monoculaire collège permet d'observer des objets en deux dimensions (coupes fines de plantes ou d'animaux) avec un agrandissement 40 à 400x.

Le microscope 1005405 est prévue pour une tension secteur de 115 V ( $\pm 10\%$ ) et l'alimentation 1005406 pour une tension secteur de 230 V ( $\pm 10\%$ ).

**Support** : Bâti support entièrement métallique avec commandes de mise au point micro et macrométrique séparées

**Tube** : Observation monoculaire inclinée 45°, tête orientable à 360°

**Oculaire** : Oculaire à grand champ WF10 x 18 mm avec index

**Objectifs** : Tourelle revolver avec 3 objectifs achro-matiques 4x / 0,10, 10x / 0,25, 40x / 0,65 (avec protection de la préparation)

**Grossissement** : 40x, 100x, 400x

**Platine** : 110 x 120 mm<sup>2</sup> avec 2 valets de fixation

**Eclairage** : Eclairage à LED réglable intégrée au pied, avec lentille convexe dans le module de la lampe. Alimentation par batterie, chargeur 115 V et 230 V, 50/60 Hz

**Condenseur** : Lentille condensatrice O. N. 0,65, diaphragme à iris, porte-filtre et filtre bleu

**Dimensions** : env. 175 x 135 x 370 mm<sup>3</sup>

**Masse** : env. 2,9 kg

#### 2. 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.
- Les objectifs sont emballés séparément dans de petites boîtes. Les visser dans les orifices de la plaque à revolver dans le sens des aiguilles d'une montre en commençant par l'objectif au plus petit facteur d'agrandissement.
- Puis, installer l'oculaire dans le tube.

### 3. Commande

- Poser le microscope sur une table plane.
- Placer l'objet d'étude au milieu de la table du microscope et le fixer avec les agrafes.
- Branchez l'alimentation secteur et allumez l'éclairage.

En variante, le microscope peut également être exploité sans branchement au secteur.

- Glisser le support d'objet dans le faisceau lumineux de telle sorte que l'objet soit traversé par le rayon.
- Pour obtenir un contraste élevé, ajustez l'éclairage du fond au moyen du diaphragme à iris et de l'éclairage réglable.
- Tourner l'objectif avec le plus petit agrandissement dans le faisceau lumineux. Un « clic » signale la bonne position.

**Remarque** : commencer par le plus petit agrandissement pour découvrir d'abord les grands détails de la structure. Pour passer à un plus fort agrandissement pour voir des détails plus fins, tourner le revolver jusqu'à l'objectif souhaité.

La force d'agrandissement résulte du produit du facteur d'agrandissement de l'oculaire et de l'objectif.

- Le bouton de mise au point rapide permet d'obtenir une image nette de l'objet encore flou ; veiller à ce que l'objectif ne touche pas le support d'objet (risque d'endommagement).
- Ensuite, régler la netteté avec la vis micrométrique.
- Pour utiliser des filtres de couleurs, écartez le portefiltre et insérez le filtre désiré.
- Après son utilisation, 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. 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.
- N'éliminez jamais les piles déchargées avec les ordures ménagères ! Veillez à respecter les prescriptions locales en vigueur (All. : BattG ; UE : 2006/66/CE).

