LABOMED®
ideas for vision

Kit fond noir Lx 500
Manuel d’utilisation

Pour garantir une utilisation correcte de cet instrument et éviter les blessures, lisez entièrement ce manuel avant toute utilisation.

9124050-795

www.laboamerica.com

Édition 1.1
Imprimé août 2018

INTRODUCTION

La microscopie en fond noir est une technique d'éclairage spécialisée qui utilise un éclairage oblique pour accentuer le contraste d'échantillons peu visibles en éclairage normal en fond clair. Une fois la lumière directe bloquée par un cache opaque dans le condenseur, la lumière qui traverse l'échantillon sous des angles obliques, dans tous les azimuts, est diffractée, réfractée et réfléchie vers l'objectif du microscope et forme une image claire de l'échantillon sur fond sombre.

Les échantillons idéaux pour l'éclairage en fond noir sont notamment les minuscules organismes aquatiques vivants, les diatomées, les petits insectes, les bactéries non colorées, les levures et les protozoaires. Parmi les échantillons non biologiques figurent les cristaux minéraux et chimiques, les particules colloïdales, les échantillons de comptage de poussières et les coupes fines de polymères et de céramiques contenant de petites inclusions.

CONTENU DU KIT

Kit fond noir Lx 500



1 2 3 4

1. Condenseur fond noir (9144044)
2. Objectif achromatique 100X (SL, huile) à iris (9121105)
3. Flacon d'huile d'immersion (PK-035)
4. Condenseur d'Abbe à lentille escamotable O.N. 1,25, huile, en option (9144048)

Vérifiez que tout le contenu du kit fond noir est intact. Si vous constatez un dommage, contactez votre distributeur local.

INSTALLATION

1. Retirez le condenseur fond clair du porte-condenseur et insérez délicatement le condenseur fond noir à sa place, comme sur la Fig. 1.

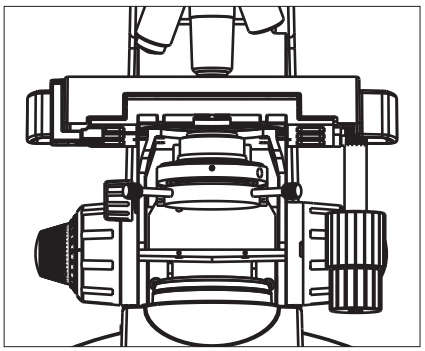


Fig. 1

2. Fixez le condenseur fond noir en serrant la vis moletée fournie, comme sur la Fig. 2.

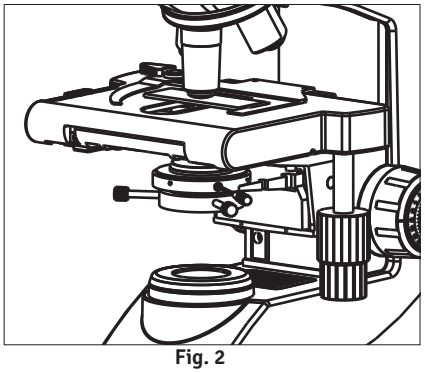


Fig. 2

3. Retirez l'objectif 100X de l'adaptateur du revolver et montez l'objectif achromatique 100X (SL, huile) à iris, comme sur la Fig. 3.

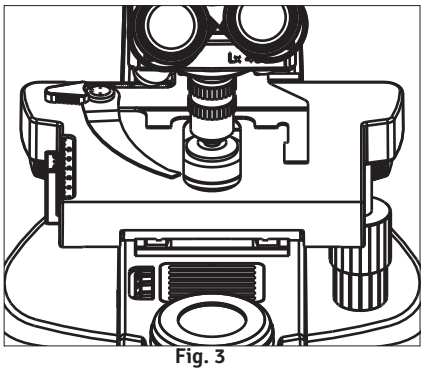


Fig. 3

4. Montez le condenseur fond noir en position haute et déposez dessus une goutte d'huile d'immersion (PK-035), comme sur la Fig. 4.

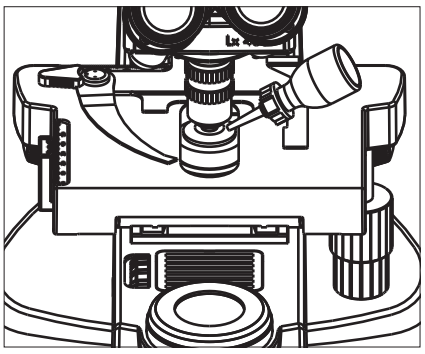


Fig. 4

5. Posez fermement la lame sur le condenseur fond noir de façon qu'elle touche la goutte d'huile, comme sur la Fig. 5.

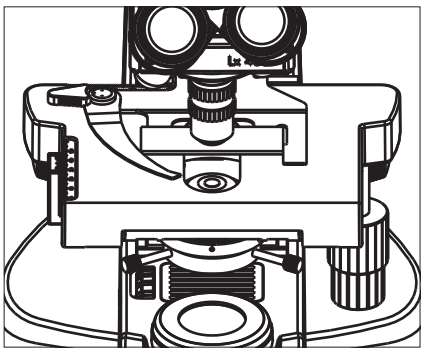


Fig. 5

ÉTALONNAGE DE L'INSTRUMENT

6. Engagez l'objectif 4X. En regardant dans l'oculaire, faites la mise au point sur la lame ; un anneau lumineux apparaît dans le champ. Amenez cet anneau lumineux au centre du champ à l'aide des deux vis moletées du support du condenseur, comme sur la Fig. 6.

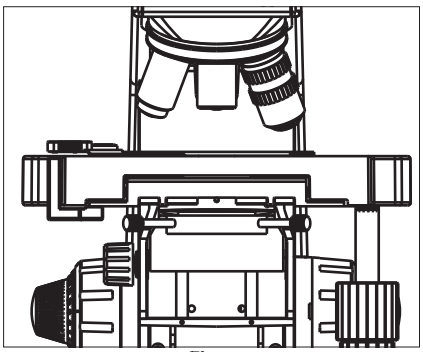


Fig. 6

7. Déposez une nouvelle goutte d'huile d'immersion sur la lame, comme sur la Fig. 7.

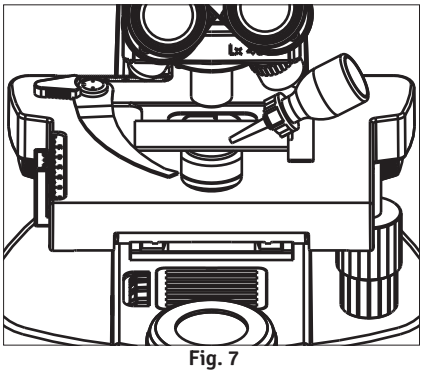


Fig. 7

8. Engagez l'objectif fond noir 100X (immersion à huile). Laissez l'iris de l'objectif 100X ouvert en tournant la bague moletée dans le sens horaire. Le contraste en fond noir s'augmente ou se réduit en réglant l'ouverture de l'iris de l'objectif 100X.

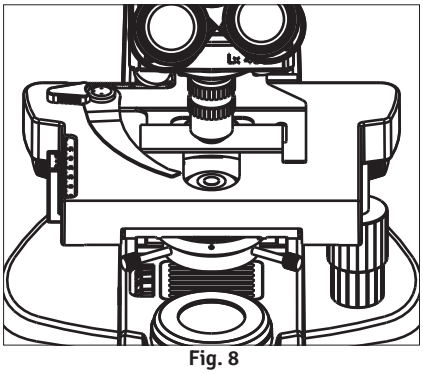


Fig. 8

Remarque : un condenseur fond noir en option peut aussi remplacer le condenseur fond clair pour l'observation en fond noir. Dans ce cas, remplacez le condenseur d'Abbe normal par celui à lentille escamotable O.N. 1,25, huile (9144048) ; le résultat sera toutefois moins bon qu'avec le condenseur fond noir 9144044.

ENTRETIEN

- Les particules peuvent être retirées de la surface du condenseur fond noir, du diaphragme ou de l'anneau fond noir en essuyant délicatement avec du papier optique humecté d'acétone ou de méthanol.
- Évitez de laisser des traces de doigts sur la surface du condenseur fond noir.
- Si le kit fond noir n'est pas utilisé pendant longtemps, rangez-le dans son emballage d'origine.

Notre politique est celle du développement continu. Labo America, Inc. se réserve le droit de modifier la conception et les caractéristiques sans préavis.

Fabricant : Labotech Microscopes India Pvt. Ltd.
Ventes et distribution :
Labo America Inc.
920 Auburn Court
Fremont
CA 94538

États-Unis
Tél. : 510 445 1257
sales@laboamerica.com

CE

A28240 UL REGISTERED FIRM ISO 9001

LABOMED

Printed in U.S.A.

LABOMED et Lx 500 sont des marques déposées de Labo America, Inc.
Dans une démarche de développement continu, Labo America, Inc. se réserve le droit de modifier la conception et les caractéristiques sans préavis.

© 2009 Labo America, Inc. | 9124050-795 08-2018