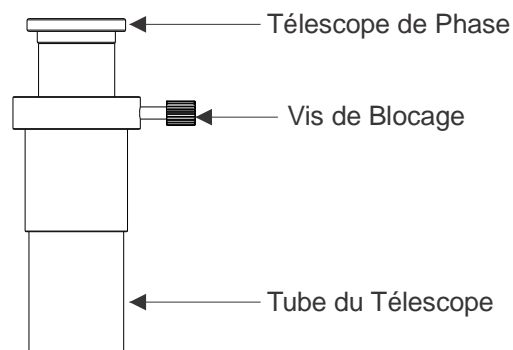
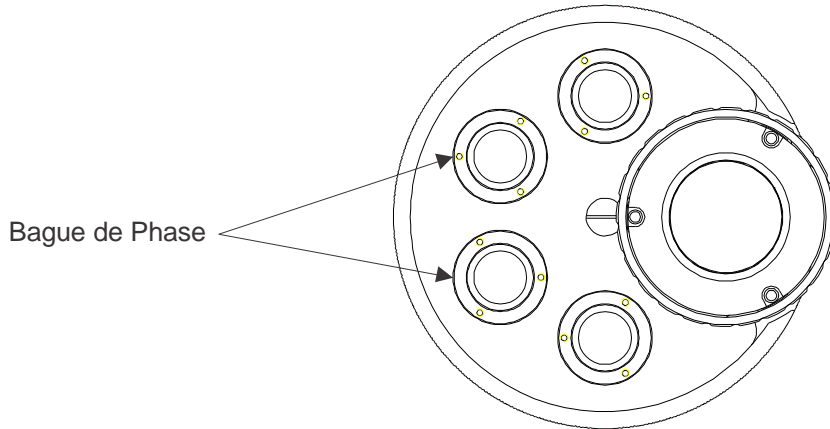
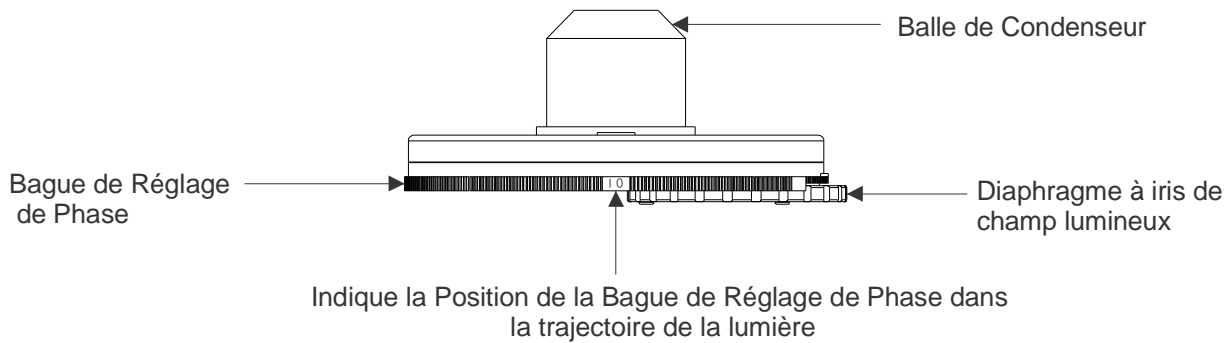


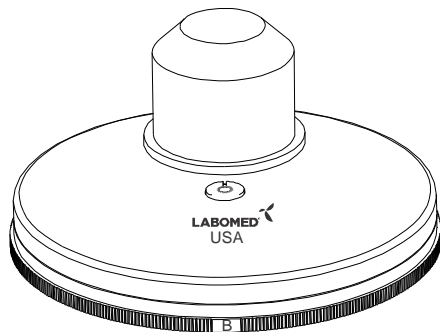
Kit de Contraste de Phase Lx 400 (9126000) Mode d'Emploi

INTRODUCTION

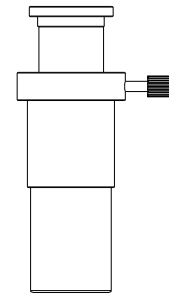
Le contraste de phase est la méthode utilisée en microscopie lumineuse. Elle a été développée en se basant sur le principe d'après lequel si vous accélérez un rayon lumineux direct, vous pouvez provoquer des motifs d'interférence destructifs sur l'image observée. Avec ces motifs, les détails de l'image apparaissent plus foncés sur un fond clair. Pour provoquer ces motifs d'interférence, il est nécessaire qu'un système d'anneaux placés dans l'objectif et dans le condenseur se chevauche. Lorsqu'elles sont alignées correctement, les ondes lumineuses émises par une source lumineuse atteignent votre cornée avec un déphasage correspondant à la moitié de la longueur d'onde, avec comme résultat un échantillon dont les détails sont considérablement améliorés. Le contraste de phase n'est utile que sur les échantillons non colorés, naturellement transparents et qui sont en général difficiles à distinguer de leur environnement. On appelle ces spécimens des "Objets de phase". Les parties de la cellule de protozoaires, les bactéries, les flagelles des spermatozoïdes et d'autres types de cellules non colorées constituent des exemples des objets de phase.



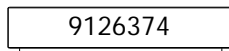
Kit de Contraste de Phase Lx 400 (9126000)



1



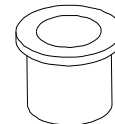
2



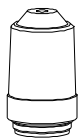
5



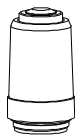
4



3



RP PH 10x



RP PH 20x



RP PH 40x (SL)



RP PH 100x (SL, Oil)

6

- 1) Tourelle Bague de Phase (A9120001)
- 2) Oculaire de Centrage Télescopique (3126005)
- 3) Adaptateur pour Oculaire Télescopique (9126005-10)
- 4) Clé Allen d'1,5 mm
- 5) Filtre Vert (9126374))
- 6) Objectifs de Contraste de Phase (X10-9123010); (X20-9123020); (X40-9123040) et (X100-9123100)

Veillez vous assurer que tous les éléments du Kit de Contraste de Phase sont intacts. En cas de dommage visible, veuillez contacter votre distributeur local.

INSTALLATION

1. Veuillez remplacer les objectifs du microscope standard par les objectifs figurant comme les Composants Standard N° 6 (Liste de Colisage) du plus petit au plus grand et dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.
2. Abaissez délicatement le Support du Condenseur à l'aide du Bouton du Condenseur. Retirez le Condenseur Abbe standard (Image # 1 Pièce 1) en desserrant la vis Allen M3 (Image # 1 Pièce 2) du support de condenseur (Image # 1) à l'aide de la clé Allen figurant comme le Composant Standard No. 4 (Liste de Colisage).
3. Remplacez le condenseur Abbe par la tourelle de Phase LX 400 (Image # 2 Pièce 1) et resserrez la vis Allen M3.
4. Mettez en place le filtre vert (9126374) sur la monture (Image # 2 Pièce 2).

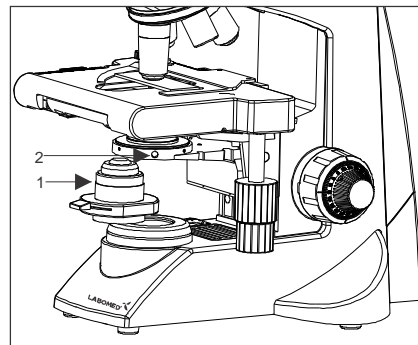


Fig. 1

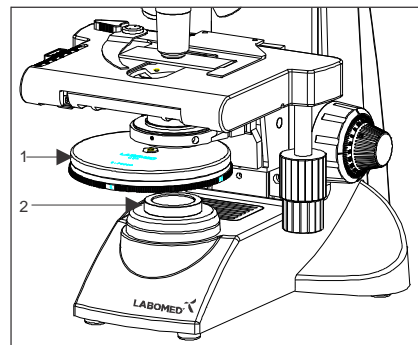


Fig. 2

MISE EN PLACE POUR MICROSCOPIE À CONTRASTE DE PHASE

1. Allumez le système d'éclairage du microscope. Placez l'Objectif de Phase x10 dans la trajectoire de la lumière, réglez la tourelle de phase sur 'B' (Image # 3 Pièce 1), position Fond Clair puis faites le point sur la Lamelle Echantillon. Veuillez vous assurer que le condenseur se trouve dans la position la plus haute.
2. Retirez un oculaire du tube d'observation et remplacez-le par l'adaptateur pour télescope (Image # 3 Pièce 2). Insérez ensuite l'oculaire télescopique (Image # 3 Pièce 3) dans l'adaptateur du télescope.
3. Dévissez la vis de fixation de l'Oculaire télescopique puis en regardant à travers le viseur télescopique, levez la lunette (Image # 3 Pièce 4) jusqu'à ce que vous observiez que l'anneau sombre de l'objectif x10 dans le champ visuel devient clair et net. L'anneau ne doit pas être flou. Veuillez bloquer la vis de fixation afin de verrouiller le viseur télescopique dans la position où l'image est vraiment nette.

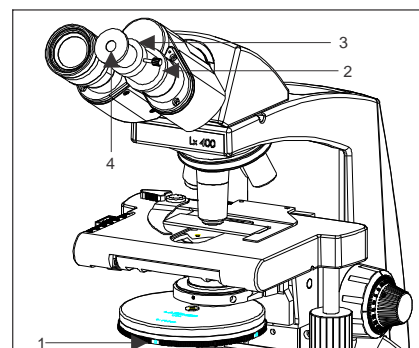


Fig. 3

4. Placez la tourelle de Phase sur la position annulaire x10 en faisant tourner la tourelle dans le sens des aiguilles d'une montre, c'est-à-dire de droite à gauche (inscriptions sur Cadran de Phase : - B, 10, 20, 40 et 100 / DF). Placez l'objectif x10 dans trajectoire de la lumière. Si vous regardez à travers le télescope, vous verrez deux anneaux. L'anneau sombre provient de la phase de l'objectif (Image # 4 Pièce 1) et l'anneau jaune de la Phase de la tourelle (Image # 4 Pièce 2). Veuillez régler le viseur télescopique afin d'obtenir une image plus nette de l'anneau jaune si nécessaire

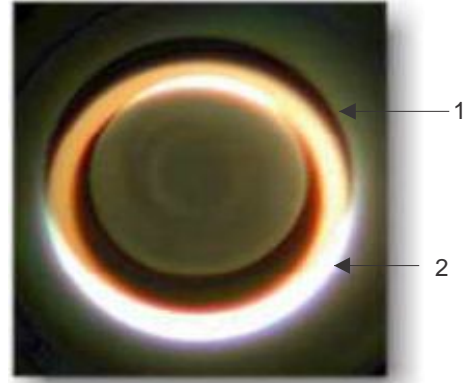


Fig. 4

5. Il est possible que les deux anneaux de phase de l'objectif et de la tourelle ne se chevauchent pas. Afin d'aligner les anneaux des deux phases, il vous suffira de manoeuvrer avec vos doigts la bague x10 en vous servant de son levier (Image # 5 Pièce 1) situé dans la trajectoire de la lumière sous la tourelle. Maintenez la bague de réglage dès que les deux anneaux se superposent (Image # 6 Pièce 1).

6. Recommencez les mêmes étapes 3 à 5 pour les objectifs x20 / x40 et x100 restants et assurez-vous que la bague de phase sélectionnée sur la tourelle de phase correspond au grossissement de l'objectif respectif.

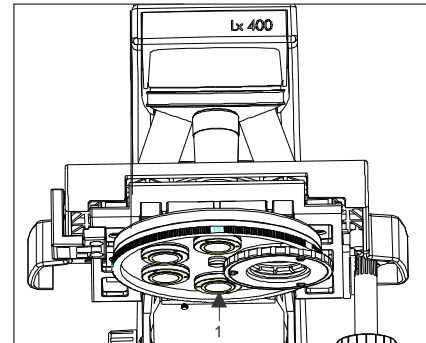


Fig. 5

7. Retirez l'Oculaire Télescopique, l'adaptateur du télescope et placez l'oculaire dans le tube oculaire. Mettez en place une lame/échantillon de phase sur la platine. Votre microscope est maintenant prêt pour les applications de Microscopie à contraste de phase.

8. L'inscription sur la bague 100 / DF figurant sur le cadran de tourelle de phase peut également être utilisée pour des applications de microscopie en champ sombre uniquement pour des objectifs à grossissement x40.

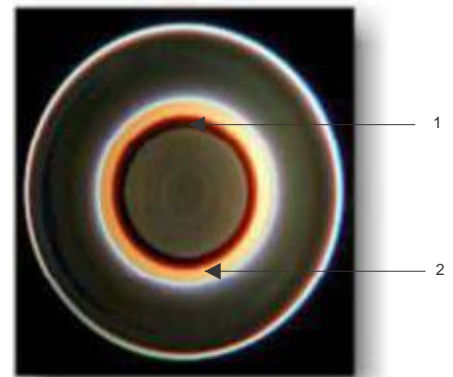


Fig. 6

ENTRETIEN ET MAINTENANCE

- Il est possible de retirer les particules en suspension de la surface du condenseur, du diaphragme ou de l'anneau de phase en les essuyant doucement à l'aide d'un papier à optique imbibé d'Acétone ou de Méthanol.
- Il est préférable d'éviter de laisser des traces de doigts sur la surface du condenseur ainsi que sur la bague de phase..
- En cas de non-utilisation prolongée, nous vous recommandons de ranger le kit de contraste de phase dans son emballage d'origine..

Labo America, Inc., applique une politique d'amélioration continue et se réserve le droit de modifier la conception et la spécification de ses produits sans préavis

Labo America Inc.
920 Auburn Court
Fremont
CA 94538

U.S.A.
Téléphone: 510 445 1257
Fax: 510 991 9862
sales@laboamerica.com



LABOMED et Lx 400 sont des marques déposées de Labo America, Inc.

Labo America Inc. applique une politique de développement continu, et se réserve le droit de modifier la conception et la spécification de ses produits sans préavis..

© 2009 Labo America, Inc. | 9126000-990A 12-2009

ISO9001:2008
EIR-NO A9020