

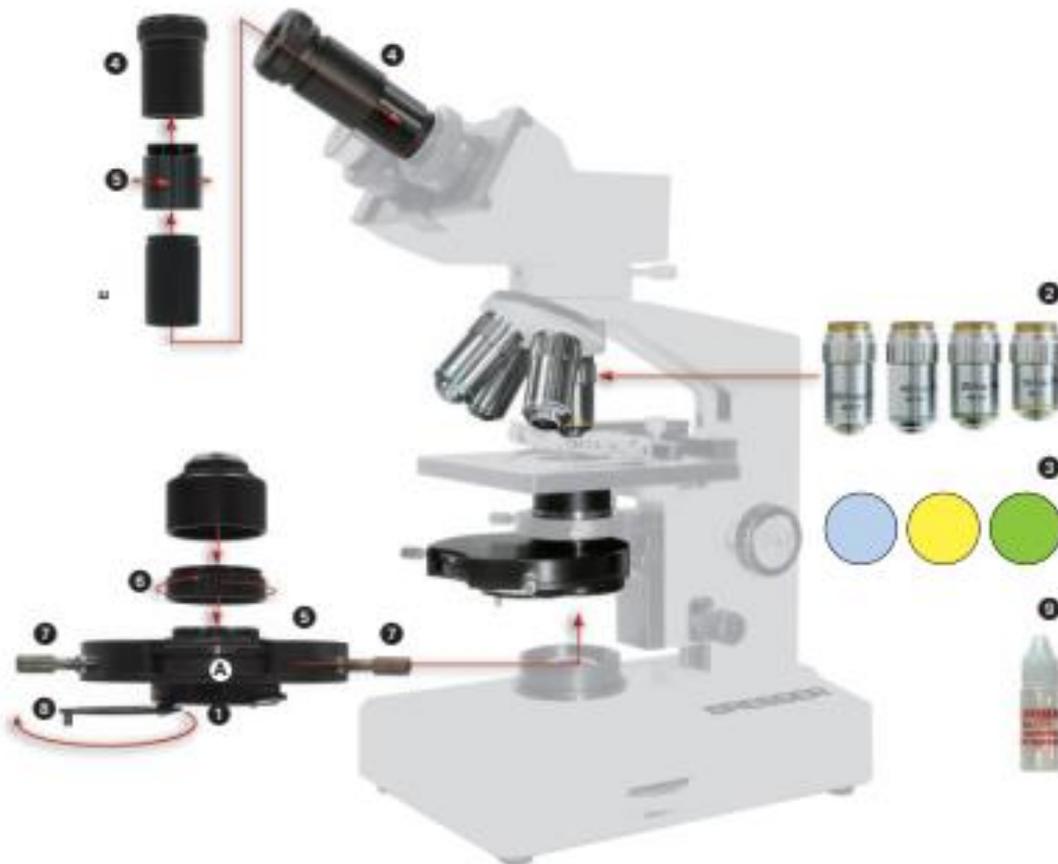


Set de Contraste de Phase (pour 57-series)
Art. No. 5942750



Nomenclature :

- 1 Unité de contraste de phase
- 2 Objectifs (x4) à contraste de phase 10x / 20x / 40x / 100x
- 3 Filtres (x3), jaune, vert, bleu
- 4 Oculaire centreur
- 5 Bague rallonge pour l'oculaire
- 6 Bague rallonge pour le condenseur d'ABBE
- 7 Vis de centrage fixées sur le côté de l'unité de contraste de phase
- 8 Porte-filtre pivotant fixé sous l'unité de contraste de phase
- 9 Huile d'immersion (pour l'objectif 100x)



Général : *La méthode de contraste de phase permet une observation à contraste élevé d'objets transparents à faible contraste, par exemple des bactéries vivantes, en intervenant dans le trajet du faisceau du microscope, sans que les objets ne soient tués et que leurs structures ne soient modifiées, comme c'est le cas généralement avec la coloration. Le microscope à contraste de phase convertit les différences de phase qui se produisent sur de tels objets, imperceptibles à l'œil, en différences de luminosité clairement visibles.*

Avant de commencer l'installation de l'unité sur le microscope, il faut installer les deux bagues rallonges n° 5 et n° 6.

Dévisser le condenseur d'Abbe situé sur le dessus de l'unité de contraste de phase et visser la large rallonge n° 6. Visser ensuite le condenseur sur celle-ci.

Dévisser la partie basse (coulant) de l'oculaire centreur. Visser la bague rallonge n° 5 en prolongement puis visser la partie basse sur celle-ci n° 5.

Installation au microscope :

Montez la platine et le support du condenseur d'Abbe jusqu'en butée haute. Desserrez les 2 vis de blocage du condenseur d'Abbe à fond clair intégré à son support et retirez le condenseur du support. Placer l'unité de contraste de phase avec le porte-filtre n° 8 déplié (pour éviter d'endommager le microscope) dans le support du condenseur d'origine du microscope. Assurez-vous que le condenseur est correctement centré et qu'il ne dépasse pas de la platine porte-objet. Remplacez maintenant les objectifs DIN par les objectifs à contraste de phase n° 2 sur la tourelle du microscope.

Mettre le microscope en fonctionnement :

1. Avec un objectif à faible contraste de phase (10/0,25) et la tourelle à diaphragme annulaire réglée sur "0" et le diaphragme à iris largement fermé, trouvez une partie appropriée de l'échantillon et faites la mise au point dessus.
2. Maintenant, tournez la tourelle du diaphragme annulaire vers le diaphragme annulaire qui correspond à l'objectif. (Objectif **10x** = repère **10** du diaphragme annulaire)
3. Réglez le diaphragme à iris et l'éclairage sur la luminosité maximale.
4. Retirez maintenant un oculaire de 2 oculaires de la tête binoculaire et placez l'oculaire centreur n° 4 à la place
5. Tournez le haut de l'oculaire centreur n° 4 pour faire la mise au point jusqu'à ce que le plan focal arrière de l'objectif soit clairement visible avec un anneau de lumière brillant (image du plan de l'anneau) et un anneau de phase sombre.
6. Utilisez ensuite les vis de centrage n° 7 de l'unité de contraste de phase et alignez exactement l'anneau de lumière claire et l'anneau de phase sombre.
7. Alignez maintenant les ouvertures d'anneau restant de la même manière. Pour ce faire, passez à l'objectif de contraste de phase suivant et tournez la tourelle à diaphragme annulaire dans la position qui correspond à cet objectif (Ex : objectif **20x** = repère **20** du diaphragme annulaire)
8. Retirez maintenant l'oculaire centreur et remplacez-le par l'oculaire d'origine.

Tous les réglages sont maintenant terminés et le microscope est opérationnel.

Petites notes:

- Réglez la bague (anneau) d'ouverture appropriée après chaque changement d'objectif
- Réajustez la luminosité de la lumière sur le variateur de lumière du microscope
- Adaptez l'ouverture du diaphragme iris à la taille du champ de vision
- Ajustez la netteté avec la commande fine
- Les filtres de couleur (x3) peuvent être utilisés sous l'unité de contraste de phase si nécessaire

DÉPANNAGE

Problème:	Cause:	Solution:
Le champ de vision est complètement noir	Le diaphragme à iris est trop fermé	Ouvrez l'iris plus largement
L'anneau de lumière est plus grand ou plus petit comme l'anneau de phase	La mauvaise ouverture de l'anneau est positionnée	Positionnez la bague d'ouverture appropriée pour l'objectif correspondant
L'anneau lumineux n'est pas uniformément éclairé	Le condenseur n'est pas correctement centré	Centrez le condenseur avec les 2 vis latérales
Il n'y a pas d'anneau brillant à voir, mais plus ou moins champ lumineux uniforme	La préparation est trop épaisse et ne convient pas à la microscopie à contraste de phase	Microscopie avec un condenseur à fond clair

Garantie

La période de garantie régulière est de deux ans et commence le jour de l'achat. Pour profiter de la période de garantie prolongée spécifiée sur la boîte de présentation, vous devez vous enregistrer sur notre site Web. Veuillez consulter http://archive.bresser.de/download/warranty_terms/warranty_terms.pdf pour toutes les conditions de garantie ainsi que des informations sur les garanties et services étendus.

Déclaration de conformité CE

Par la présente, Bresser GmbH déclare que le type est conforme avec la directive correspondante. Le texte intégral de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse suivante : <http://www.bresser.de>

FR BE

Si vous avez des questions concernant ce produit ou en cas de réclamations, veuillez prendre contact avec notre centre de services (de préférence via e-mail).

e-mail: sav@bresser.fr
Téléphone*: +33 494 592 599

BRESSER France SARL
Pôle d'Activités de Nicopolis
314 Av. des Chênes Verts
83170 Brignoles
France

*Prix d'un appel local depuis la France ou Belgique