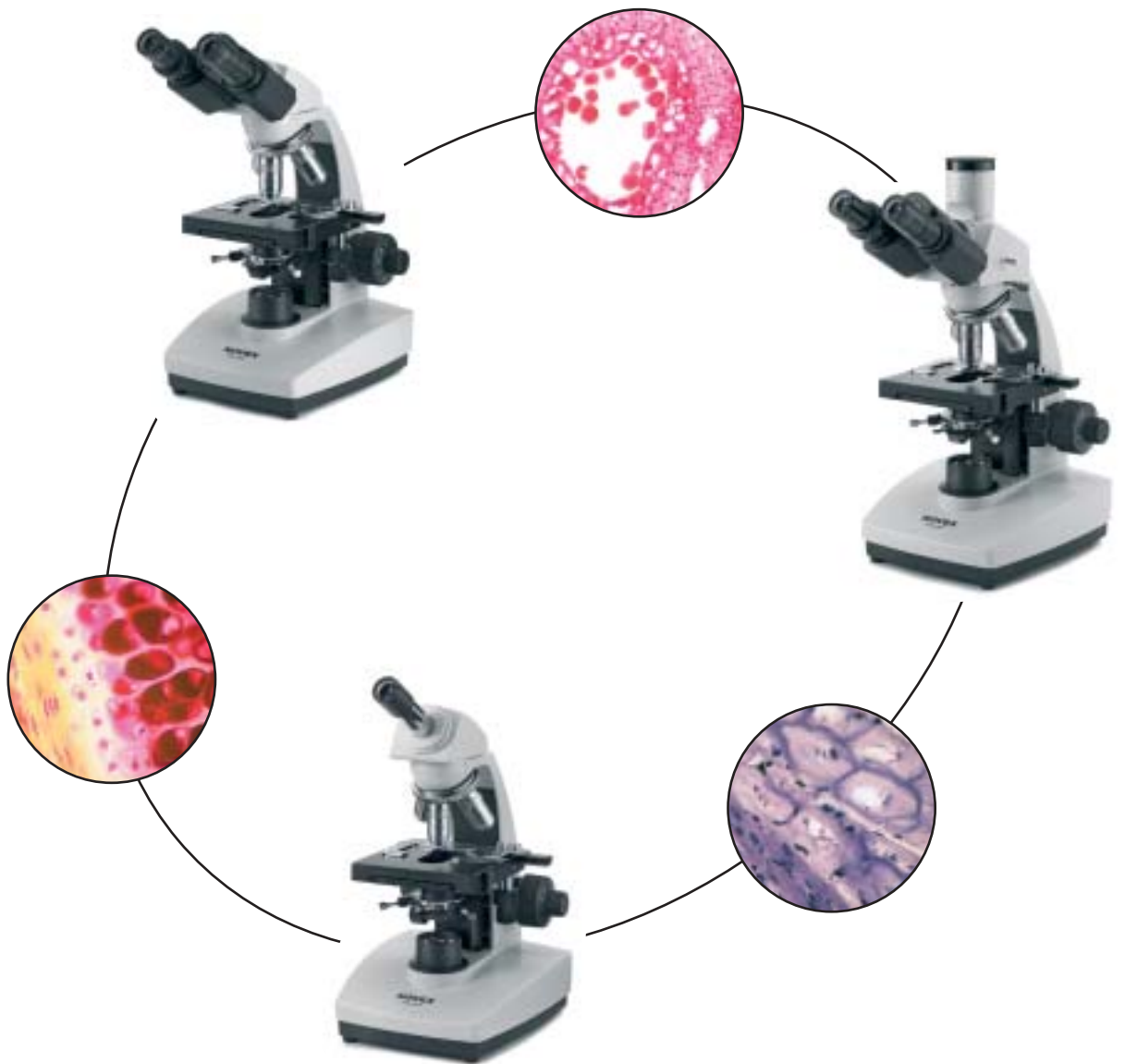


NOVEX[®]



SCIENCES

Série B

Microscopes biologiques

Série Novex B



Les microscopes robustes de la série B sont des microscopes biologiques de hautes qualités pour l'enseignement et la recherche scientifique à un prix très attractive.

Tube et oculaires

Le microscope de la série B est disponible aussi bien dans une version monoculaire que binoculaire ou trinoculaire. Le tube est monté sous un angle de 30° et tourne sur 360°. Livré avec des oculaires grand angle WF 10. Avec réglage macrométrique et micrométrique.

Tourelle

Chaque modèle est doté d'une tourelle renversée avec roulement à billes, pour maximum 4 objectifs ⁽¹⁾. Une tourelle pour 5 objectifs



Objectifs achromatiques

Un vaste choix d'objectifs Semiplan, Plan, objectifs pour contraste de phase et objectifs ICS corrigés à l'infini sont disponibles.

Condenseur

Le condenseur d'Abbe à ouverture numérique O.N. 1,25 et centré est ajustable en hauteur. Il est équipé d'un diaphragme à iris, un porte filtre et un filtre de jour bleu.



Eclairage pour fond clair

A côté d'un éclairage à halogène 6 Volt 20 Watt, il existe également un éclairage à LED avec batteries rechargeables d'une capacité d'environ 50 heures.



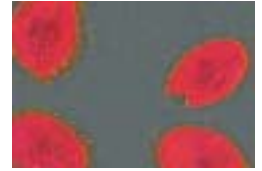
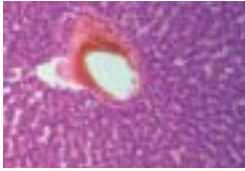
Platine

La table d'une dimension de 125 x 135 mm est dotée en standard d'une platine à mouvements croisés à commande verticale coaxiale d'une précision de lecture de 0,1 mm. Le porte-objet est amovible.

(1) tous les microscopes sont livrés en standard avec une tourelle renversée à l'exception des modèles 86.525, 86.541, 86.125 et 86.141

Mono	Bino	Trino	Objectif	Eclairage
86.010	86.025	86.041	DIN Semiplan - SMP 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 et S100x/1.25 à immersion l'huile	Halogène réglable
86.210	86.225	86.241	DIN Semiplan - SMP 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 et S100x/1.25 à immersion l'huile	LED réglable
86.060	86.075	86.091	DIN Plan - PL 4x/0.10, 10x/0.2, S40x/0.65 et S100x/1.25 à immersion l'huile	Halogène réglable
	86.125 ⁽²⁾	86.141 ⁽²⁾	Corrigés à l'infini - ICS 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 et S100x/1.25 à immersion l'huile	Halogène réglable

(2) uniquement disponible avec tourelle droite à 4 objectifs



Eclairage pour fond noir

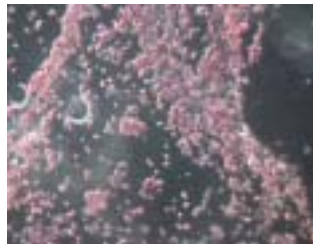
L'équipement pour fond noir est constitué d'un condenseur pour fond noir à très grande ouverture numérique de 1,20 (86.627), d'un objectif plan 100x avec diaphragme à iris (85.521) et d'un éclairage à source froide (LE.5210 ou LE.5211) avec fibre flexible (LE.5241).

Cette technique d'éclairage indirecte permet la visualisation sur un fond sombre, des contours et des structures d'une substance très transparente ou à très faible contraste.

Leptocytose de globules rouges en fond clair



Leptocytose de globules rouges en fond noir



La technique d'éclairage de fond noir est par exemple utilisée lors d'analyse de cellules sanguines vivantes (LBA). Cette analyse consiste à un examen morphologique des globules rouges (erythrocytes). La découverte de déformations ou des altérations dans les fonctions cellulaires, donne une indication générale concernant des pathologies possibles.



Equipement pour contraste de phase

Les microscopes Novex de la série B peuvent être dotés de différents équipements de contraste de phase du type Zernike medium-dark. Complet avec télescope de centrage et filtre vert.



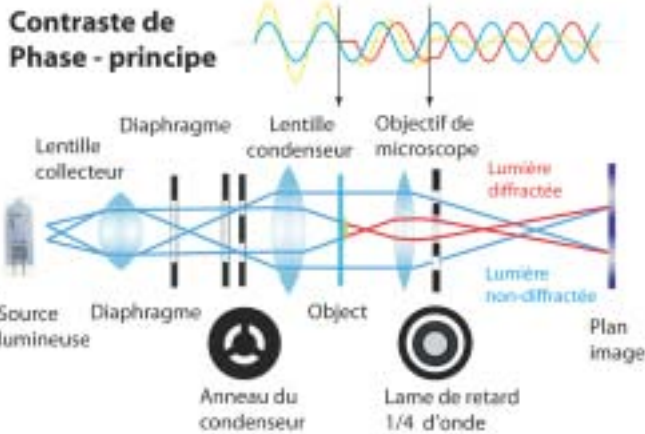
Les modèles 86.310 jusqu'à 86.391 sont livrés avec un condenseur de phase O.N. 1,25 et l'équipement de contraste de phase Zernike. Les anneaux de phase sont montés sur une platine tournante. La platine est également pourvue d'une ouverture pour l'éclairage en fond clair. Livrés avec objectifs de phase ou des objectifs de phase plan.



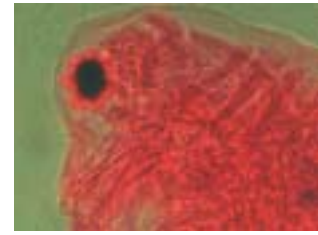
Les modèles 86.410 jusqu'à 86.491 sont livrés avec un condenseur de phase O.N. 1,25 et l'équipement de contraste de phase Zernike. L'anneau de phase peut être glissé dans le condenseur. Est également prévu, une ouverture pour un éclairage en fond clair. Livré avec un objectif de phase plan S40x et des Semiplan 4x, 10x et 100x ou des objectifs pour fond clair Plan.

Mono	Bino	Trino	Objectif (DIN)	Eclairage	Remarques
86.310	86.325	86.341	DIN fase - PH PH 10x/0.25, PH 20x/0.40, PH S40x/0.65 et PH S100x/1.25 à immersion l'huile	Halogène réglable	condenseur de phase à platine tournante
86.360	86.375	86.391	DIN plan fase - PLPH PLPH 10x/0.25, PLPH 20x/0.40, PLPH S40x/0.65 et PLPH S100x/1.25 à immersion l'huile	Halogène réglable	condenseur de phase à platine tournante
86.410	86.425	86.441	DIN semiplan - SMP / PLPH SMP 4x/0.10, SMP 10x/0.25, SMP S100x /1.25 à 'huile et PLPH S40x/0.65 (objectif de phase)	Halogène réglable	condenseur de phase à glissière

Microscopes pour la recherche



fond clair



contraste de phase

La méthode de contraste de phase a été développée par le Néerlandais Frits Zernike afin de rendre visible des objets trop transparents ou trop minces. La technique se base sur les ondes déphasées lors du passage de ceux-ci à travers les tissus. En combinant les ondes déphasées avec les ondes non altérées, on obtient des images à hauts contrastes.

La méthode de contraste de phase utilise un objectif avec une lame de retardement d'un quart d'onde et d'un condenseur avec anneau de phase.

Platine avec éléments de chauffage

Les modèles 86.525 et 86.541 avec contraste de phase sont également équipés d'éléments de chauffage. Ainsi les spécimens - comme du sperme ou des cellules vivantes - peuvent être tenus à une température correcte.

La température de la platine est réglable jusqu'à 50° C. Un thermomètre externe indique la température de la platine. Les éléments de chauffage sont montés en dessous de la platine et ne sont disponibles uniquement lors de l'achat d'un microscope neuf. La table sur roulements à billes, est livrée avec une platine amovible (125 x 135 mm) à mouvements orthogonaux d'une portée de 75 x 30 mm et avec un double nonius.

Equipement pour caméras et vidéos

Le tube trinoculaire peut être mise hors service pour obtenir plus de luminosité dans les deux oculaires. Lorsque le tube trinoculaire est engagé, l'image n'est présente que dans un seul oculaire. Ceci permet également d'obtenir une plus grande luminosité pour la prise de photo ou pour de la vidéo. Pour des solutions de caméras digitales ou vidéo, veuillez nous demander la brochure.



Mono	Bino	Trino	Objectif	Eclairage	Remarques
86.460	86.475	86.491	DIN Plan - PL/PLPH PL 4x/0.10, PL 10x/0.25, PL S100x/1.25 à l'huile et PLPH S40x/0.65 (objectif de phase plan)	Halogène réglable	Condenseur de phase à glissière
	86.525 ⁽²⁾	86.541 ⁽²⁾	DIN fase - PH PH 10x/0.25, PH 20x/0.40, PH S40x/0.65 et PH S100x/1.25 à l'huile	Halogène réglable	Condenseur de phase à platine tournante Avec table et platine avec éléments chauffants

(2) uniquement disponible avec une tourelle droite à 4 objectifs

Accessoires

Oculaires DIN

86.572	Oculaire grand champ WF 10x / 18
86.573	Oculaire grand champ WF 15x / 12
80.882	Oculaire grand champ WF 20x / 10
86.574	Oculaire micrométrique WF10x / 18 , 10 mm divisé en 100 parties Lentille ajustable

Objectifs

86.891	Objectif achromatique Semiplan DIN SMP 4x / O.N. 0.10
86.893	Objectif achromatique Semiplan DIN SMP 10x / O.N. 0.25
86.894	Objectif achromatique Semiplan DIN SMP 20x / O.N. 0.40
86.897	Objectif achromatique Semiplan DIN SMP S40x / O.N. 0.65
86.900	Objectif achromatique Semiplan DIN SMP S100x / O.N. 1.25 à immersion l'huile
80.899	Objectif achromatique DIN S60x / O.N. 0.85
86.511	Objectif achromatique Plan DIN PL 4x / O.N. 0.10
86.513	Objectif achromatique Plan DIN PL 10x / O.N. 0.25
86.514	Objectif achromatique Plan DIN PL 20x / O.N. 0.40
86.517	Objectif achromatique Plan DIN PL S40x / O.N. 0.65
86.519	Objectif achromatique Plan DIN PL S60x / O.N. 0.85
86.520	Objectif achromatique Plan DIN PL S100x / O.N. 1.25 à immersion l'huile
86.521	Objectif achromatique Plan DIN PL S100x / O.N. 1.25 à immersion l'huile avec diaphragme à iris
86.413	Objectif achromatique de phase DIN PH 10x / O.N. 0.25
86.414	Objectif achromatique de phase DIN PH 20x / O.N. 0.40
86.417	Objectif achromatique de phase DIN PH S40x / O.N. 0.65
86.420	Objectif achromatique de phase DIN PH S100x / O.N. 1.25 à immersion l'huile
86.313	Objectif achromatique de phase DIN PLPH 10x / O.N. 0.25
86.314	Objectif achromatique de phase DIN PLPH 20x / O.N. 0.40
86.317	Objectif achromatique de phase DIN PLPH S40x / O.N. 0.65
86.320	Objectif achromatique de phase DIN PLPH S100x / O.N. 1.25 à immersion l'huile

Equipelement pour contraste de phase et pour fond noir

86.613	Jeu pour contraste de phase de type medium dark – avec condenseur de phase O.N. 1.25 à glissière doté d'un anneau de phase et une ouverture pour fond clair. Avec objectif achromatique de phase DIN PLPH S40x / O.N. 0.65. Livré avec télescope de centrage et filtre vert.
86.615	Jeu pour contraste de phase de type medium dark Zernike - avec condenseur de phase O.N. 1.25 à platine tournante, doté d'anneaux de phase et une ouverture pour fond clair. Avec objectifs achromatique de phase DIN PH 10x / O.N. 0.25, PH 20x / O.N. 0.40, PH S40x / O.N. 0.65 et PH S100x / N.A. 1.25 à l'huile. Livré avec télescope de centrage et filtre vert.

Accessoires

Equipement pour contraste de phase et pour fond noir (suite)

- 86.617** Jeu pour contraste de phase de type medium dark Zernike comme 86.615, mais avec objectifs achromatique de phase Plan DIN PLPH 10x / O.N. 0.25, PLPH 20x / O.N. 0.40, PLPH S40x / O.N. 0.65 et PLPH S100x / O.N. 1.25
- 86.172** Disque pour fond noir, à utiliser pour des objectifs de 10x jusqu'à 40x. A mettre dans le porte filtre.
- 86.627** Condenseur pour fond noir O.N. 1.20 pour des objectifs de 10x jusqu'à 100x. Lors d'examen sanguins, il est recommandé d'utiliser l'objectif S100x / O.N. 1.25 à immersion d'huile avec diaphragme à iris (86.521). Le condenseur pour fond noir est à utiliser avec la source froide LE.5210 ou LE.5211 et fibre LE.5241
- LE.5210** Source froide à halogène de 100 Watt
- LE.5211** Source froide à halogène de 150 Watt
- LE.5241** Conducteur de lumière à fibre flexible, à monter sous le condenseur pour fond noir 86.627

Accessoires divers

- 80.839** Oeilletons pour oculaire, ø 28 mm
- 80.810** Lame 76 x 26 mm avec réticule de mesure de 1 mm divisé en 100 parties
- 86.812** Tête de discussion avec tube verticale et oblique. Sans oculaires
- 86.817** Adaptateur pour montage C-mount pour caméra CCD.
- 86.820** Adaptateur pour caméra reflex avec objectif 2.5x et 4x
- 86.127** Adaptateur pour caméra reflex. Bagues d'adaptation T2 sur demande
- 80.861** Oculaire photo PH 2.5x, à utiliser avec 86.127
- 86.851** Jeu de polarisation. L'analyseur est placé dans l'orifice sous le tube oblique et le polariseur sur la lampe
- 86.852** Jeu de polarisation pour modèles avec éclairage LED
- 86.860** Diaphragme de Köhler, pré-centré, à monter sur lampe
- 86.889** Lampe halogène de rechange 6 Volt 20 Watt
- 86.806** Miroir avec adaptateur, à changer avec la lampe
- 86.960** Coffret avec poignée et serrure
- 86.961** Coffret en matière plastique
- AE.5202** Filtre bleu ø 32 mm
- AE.5203** Filtre jaune ø 32 mm
- AE.5204** Filtre gris neutre ø 32 mm
- AE.5205** Filtre vert ø 32 mm
- AE.5205** Filtre bleu en plexi ø 32 mm
- AE.5227** Fusibles 1A, par 10 pièces



euromex microscopen bv

Papenkamp 20

P.O. Box 4161, 6803 ED Arnhem

The Netherlands

T +31(0)26 323 22 11

F +31(0)26 323 28 33

info@euromex.nl

www.euromex.nl