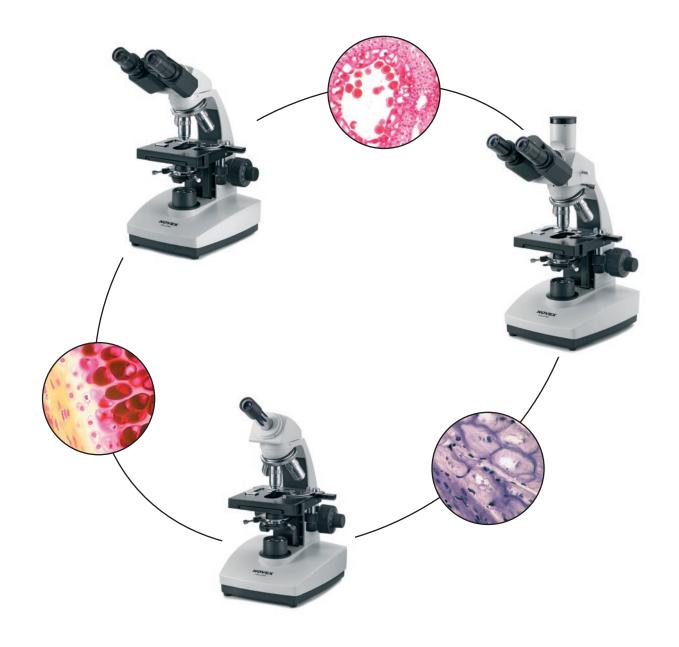
NOVEX



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 en angle de 30° et tourne sur 360°. Livré avec des oculaires grand champ WF 10/18. 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 est livrable sur demande.









Objectifs achromatiques

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



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 coté 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 et une alimentation interne.

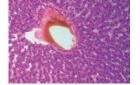


Platine

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 renversé à l'exception des modèles 86.525, 86.541, 86.125 et 86.141

Mono	Bino	Trino	Objectif (DIN)	Eclairage
86.010	86.025	86.041	Semiplan SP 4x/0.10, SP 10x/0.25, SP S40x/0.65, SP S100x/1.25 huile	Halogène, intensité réglable
86.010-LED	86.025-LED	86.041-LED	Semiplan SP 4x/0.10, SP 10x/0.25, SP S40x/0.65, SP S100x/1.25 huile	LED, intensité réglable
86.060	86.075	86.091	Plan PL 4x/0.10, PL 10x/0.2, PL S40x/ 0.65, PL S100x/1.25 huile	Halogène, intensité réglable
86.060-LED	86.075-LED	86.091-LED	Plan PL 4x/0.10, PL 10x/0.2, PL S40x/ 0.65, PL S100x/1.25 huile	LED, intensité réglable
	86.125 (2)	86.141 (2)	Infinity corrected SP 4x/0.10, SP 10x/0.25, SP S40x/0.65, SP S100x/1.25 huile	Halogène, intensité réglable
	86.125-LED (2)	86.141-LED (2)	Infinity corrected SP 4x/0.10, SP 10x/0.25, SP S40x/0.65, SP S100x/1.25 huile	LED, intensité réglable









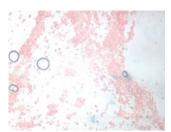


Eclairage pour fond noir

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'un 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.



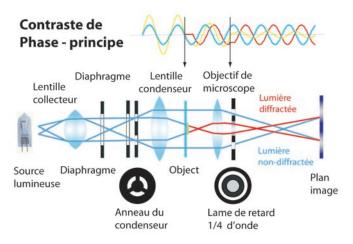
Les modèles 86.310 jusqu'à 86.391 sont livrés avec un condenseur de phase O.N. 1,25 et l'équipement de contraste de phase Zernike. Les anneaux de phase sont montés sur une platine tournante. La platine est également pourvue d'une ouverture pour l'éclairage en fond clair. Livrés avec objectifs de phase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



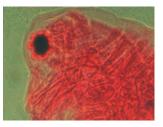
Les modèles 86.410 jusqu'à 86.491 sont livrés avec un condenseur de phase O.N. 1,25 et l'équipement de contraste de phase Zernike. L'anneau de phase peut être glissé dans le condenseur. Est également prévu, une ouverture pour un éclairage en fond clair. Livré avec un objectif de phase plan S40x et des 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	Phase PH 10x/0.25, PH 20x/0.40, PH S40x/0.65, PH S100x /1.25 huile	Halogène réglable	Condenseur Phase à platine tournante
86.310-LED	86.325-LED	86.341-LED	Phase PH 10x/0.25, PH 20x/0.40, PH S40x/0.65, PH S100x /1.25 huile	LED réglable	Condenseur Phase à platine tournante
86.360	86.375	86.391	Plan Phase PLPH 10x/0.25, PLPH 20x/0.40, PLPH S40x/0.65, PLPH S100x /1.25 huile	Halogène réglable	Condenseur Phase à platine tournante
86.360-LED	86.375-LED	86.391-LED	Plan Phase PLPH 10x/0.25, PLPH 20x/0.40, PLPH S40x/0.65, PLPH S100x /1.25 huile	LED réglable	Condenseur Phase à platine tournante
86.410	86.425	86.441	Semiplan SMP 4x/0.10, SMP 10x/0.25, SMP S100x /1.25huile, Plan Phase PLPH S40x/0.65	Halogène réglable	Condenseur Phase à glissière pour 40x
86.410-LED	86.425-LED	86.441-LED	Semiplan SMP 4x/0.10, SMP 10x/0.25, SMP S100x /1.25 huile, Plan Phase PLPH S40x/0.65	LED réglable	Condenseur Phase à glissière pour 40x

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 tissues. En combinant les ondes déphasées avec les ondes non altérées, ont 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 chauffants. 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° à l'aide d'un contrôleur PID. Les éléments de chauffage sont montés en dessous de la platine et ne sont disponibles uniquement lors de l'achat d'un microscope neuf.

Equipement pour caméras et vidéos

Le tube trinoculaire peut être mise hors service pour obtenir plus de luminosité dans les deux oculaires. 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 (DIN)	Eclairage	Remarques
86.460	86.475	86.491	Plan PL 4x/0.10 PL 10x/0.25, PL S100x/1.25 huile, PLPH S40x/0.65	Halogène réglable	Condenseur de phase à glissiére pour 40x
86.460-LED	86.475-LED	86.491-LED	Plan PL 4x/0.10 PL 10x/0.25, PL S100x/1.25 huile, PLPH S40x/0.65	LED réglable	Condenseur de phase à glissiére pour 40x
	86.525 ⁽²⁾	86.541 ⁽²⁾	Phase PH 10x/0.25, PH 20x/0.40, PH S40x/0.65, PH S100x/1.25 huile	Halogène réglable	Condenseur de phase à platine tournante et éléments chauffants
	86.525-LED (2)	86.541-LED (2)	Phase PH 10x/0.25, PH 20x/0.40, PH S40x/0.65, PH S100x/1.25 huile	LED réglable	Phase condenser à platine tournante et éléments chauffants

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

Equipement 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'examens 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 le collecteur de lumière
86.889	Lampe halogène de rechange 6 Volt 20 Watt
86.101	Element de remplacement LED pour modèles 86.xxx-LED
86.806	Miroir avec adaptateur, à monter à l'emplacement du collecteur de lumière
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
PB.5155	Lames porte-objets 76 x 26 mm en verre semi-blanc à bords non coupés.

Couvre-objets 22 x 22 mm, épaisseur 0.13-0.17 mm. Emballés par 100 pièces

Huile à immersion, indice de réfraction n = 1.482. Flacon 25 ml

Emballées par 50 pièces

Alcool isopropyl 99%. Flacon 200 ml

Papiers pour lentille, emballés par 100 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.com
www.euromex.com

PB.5168

PB.5255

PB.5274

PB.5254