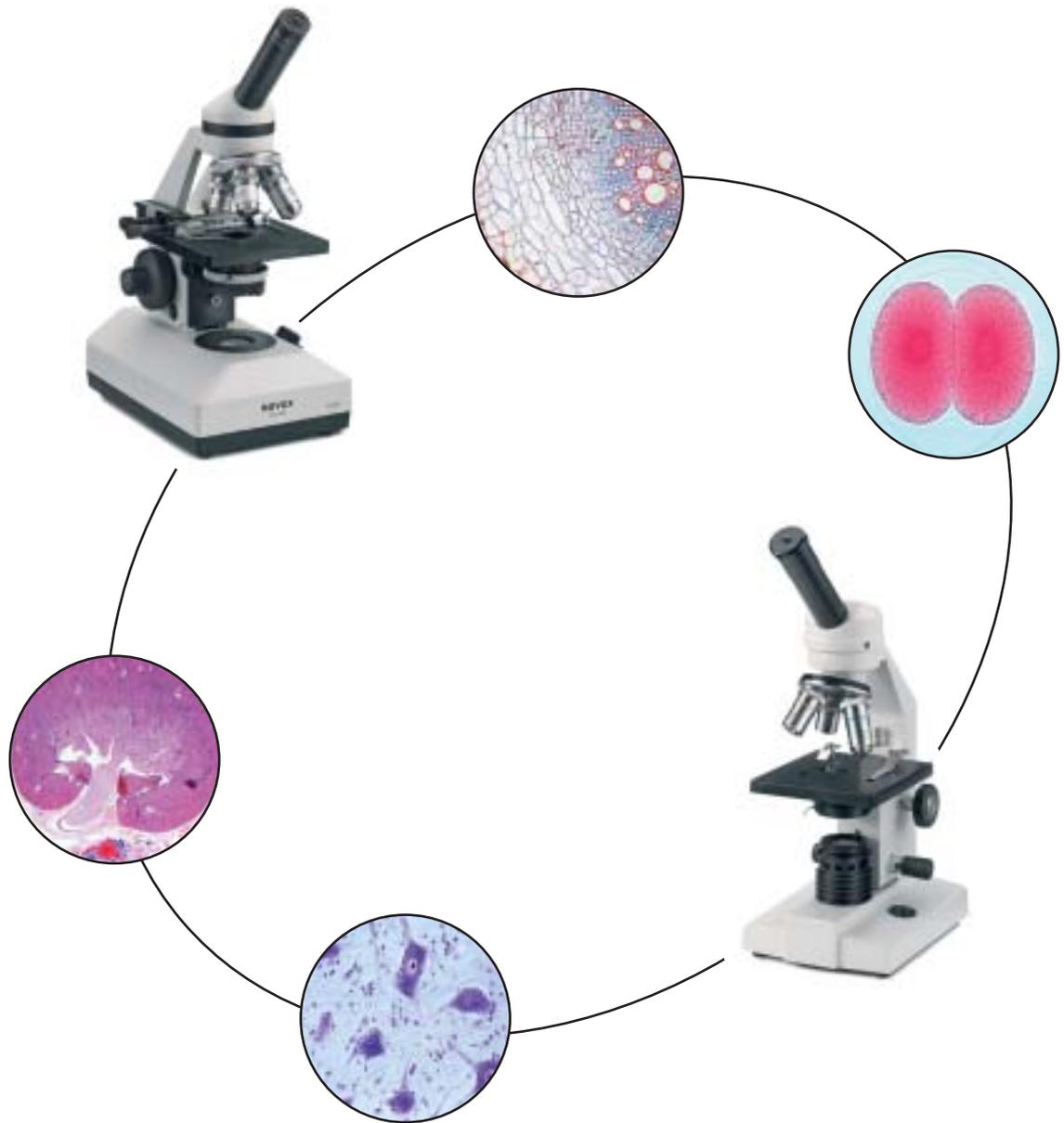


NOVEX[®]



ENSEIGNEMENT

SH-45

FL-100

Microscopes biologiques

Microscopes biologiques pour l'enseignement

Les microscopes biologiques FL-100 et SH-45 de Novex sont des microscopes très appropriés pour les étudiants ainsi que les amateurs chevronnés. Ces microscopes, d'une qualité optique et mécanique irréprochable et à des prix plus que abordable, sont parfait pour l'introduction aux sciences naturelles. Ces microscopes robustes permettent l'observation aisée des structures et cellules de plantes et de tissus d'animaux. Un morceau de plante ou de tissus d'animaux, par exemple une aile de mouche, un cheveux, une cellule de peau, de la plaque dentaire ou un protozoaire provenant d'un ruisseau, peuvent rapidement être observés avec les microscopes de cette brochure.

Grossissement

Le grossissement total est obtenu en multipliant le grossissement de l'oculaire avec celle de l'objectif. Tous les microscopes repris dans cette brochure sont équipés d'oculaires WF 10x/18 avec index fixe et dotés de trois objectifs 4x, 10x et 40x pour des grossissements de 40x, 100x et 400x. Pour des grossissements de 200 à 600 fois, des objectifs 20x et 60x sont disponibles pour tous les modèles. Les modèles SH-45 et SH-45 LED peuvent également recevoir des objectifs 100x pour ainsi obtenir un grossissement de 1000 fois.

Ouverture numérique

L'ouverture numérique d'un objectif - abrégé comme O.N. - donne une indication de son pouvoir séparateur maximale. Plus le nombre est grand, meilleure est sa capacité de distinguer deux points consécutifs. Pour des grossissements supérieurs à 600 fois, un condenseur d'Abbe, réglable en hauteur, devient indispensable. Ce dernier est monté en dessous de la table et concentre la lumière à travers l'objet afin d'obtenir une image avec le plus de détails possible.

Mise au point

La mise au point se fait grâce à des commandes macro- et micrométriques. Pour les modèles SH-45 et SH-45 LED les commandes sont coaxiales, c.à.d. qu'ils sont monté sur le même axe.



FL-100 H

80.300

FL-100

80.200

135 x 175 x 365 mm

(L x P x H)

| Modèle | Tête | Oculaire | Objectifs | Table |
|---------------------|----------------------------------|----------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| FL-100 80.200 | Mono 160mm, 45° 360° tournant | WF10x/18 | DIN achromatique 4x /0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 | 100 x 120 mm platine X-Y en option |
| FL-100 H 80.300 | Mono 160mm, 45° 360° tournant | WF10x/18 | DIN achromatique 4x /0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 | 100 x 120 mm platine X-Y en option |
| SH-45 82.500 | Mono 160mm, 45° 360° tournant | WF10x/18 | DIN achromatique 4x /0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 | 120 x 120 mm avec platine X-Y 50 x 30 mm |
| SH-45 LED 82.600 | Mono 160mm, 45° 360° tournant | WF10x/18 | DIN achromatique 4x /0.10, 10x/0.25, S40x/0.65 | 120 x 120 mm avec platine X-Y 50 x 30 mm |

et pour l'amateur chevronné

Tourelle et objectifs

Trois objectifs peuvent être montés sur la tourelle des modèles FL-100. Les modèles SH-45 sont équipés d'une tourelle pour maximum quatre objectifs DIN. L'objectif S40x / 0.65 est doté d'une lentille frontale rétractable afin d'éviter toute détérioration éventuelle de la préparation.



Platine à mouvements orthogonaux

Pour des grossissements supérieurs à 400 fois, l'utilisation d'une platine à mouvements orthogonaux devient indispensable afin de pouvoir positionner le spécimen correctement sous les objectifs. Les SH-45 et SH-45 LED sont livrés avec une platine à mouvements orthogonaux à commandes horizontales. Aussi les microscopes FL-100 et FL-100 H munis d'une table fixe et deux valets non amovibles, peuvent être équipés d'une platine à mouvements orthogonaux de 50 x 30 mm.

Eclairage

L'éclairage est pour la microscopie d'une importance cruciale afin de rendre visible tous les détails de l'objet observé.

La résolution maximale ne sera pas atteinte si la luminosité serait trop basse.

En fonction de l'application on choisira un éclairage au Tungsten de 20 Watt, un éclairage à halogène de 10 Watt, ou encore un éclairage à LED.

L'éclairage à LED de 4300° K ne produit aucune chaleur. Grâce à son alimentation sur batteries, la version LED est utilisable partout. La version LED est livrée avec son chargeur.

L'éclairage puissant à halogène de 3100° K, s'approche très près du spectre d'un éclairage de jour.

Le FL-100 est équipé d'un éclairage au Tungsten.
Le FL-100 H est équipé d'un éclairage à halogène.
Le SH-45 est équipé d'un éclairage à halogène réglable.
Le SH-45 LED est équipé d'un éclairage à LED réglable.

SH-45 LED

82.600

SH-45

82.500



150 x 215 x 380 mm
(L x P x H)

Condenseur

fixe O.N. 0.65 avec diaphragme à iris, porte filtre et filtre de jour

fixe O.N. 0.65 avec diaphragme à iris, porte filtre et filtre de jour

réglable en hauteur O.N. 1.25 avec diaphragme à iris, porte filtre et filtre densité neutre

réglable en hauteur O.N. 1.25 avec diaphragme, à iris, porte filtre et filtre densité neutre

Mise au point

réglage micro- et macrométrique, non coaxiale ⁽¹⁾

réglage micro- et macrométrique, non coaxiale ⁽¹⁾

réglage micro- et macrométrique, coaxiale

réglage micro- et macrométrique, coaxiale

Sécurité

ajustable

ajustable

fixe

fixe

Eclairage

au Tungsten
230 Volt 20 Watt

à halogène
12 Volt 10 Watt

à halogène
12 Volt 10 Watt réglable

à LED réglable avec
batteries rechargeables

(1) réglage macrométrique avec friction

Accessoires

Oculaires

- 80.885 Oculaire grand champ HWF 10x/18, convient pour porteur de lunettes
- 80.873 Oculaire grand champ WF 15x/12
- 80.882 Oculaire grand champ WF 20x/10
- 80.574 Oculaire WF10/18 avec lentille réglable et réticule micrométrique de 10 mm divisé en 100 parties
- 80.861 Oculaire photo PH 2.5x/10

Objectifs

- 80.894 Objectif achromatique DIN S20x O.N. 0.40 pour FL-100 / FL-100 H
- 80.899 Objectif achromatique DIN S60x O.N. 0.85 pour FL-100 / FL-100 H
- 82.894 Objectif achromatique DIN S20x O.N. 0.40 pour SH-45 / SH-45 LED
- 82.899 Objectif achromatique DIN S60x O.N. 0.85 pour SH-45 / SH-45 LED
- 82.900 Objectif achromatique DIN S100x O.N. 1.25 pour r SH-45 / SH-45 LED

Divers

- 80.839 Oeillette, convient pour tous les oculaires de \varnothing 28 mm
- 80.852 Jeu de polarisation. L'analyseur est placé dans l'oculaire et le polariseur dans le porte-filtre
- 80.853 Jeu de polarisation. L'analyseur est placé sur l'oculaire. Le polariseur est monté dans la platine amovible. La table est tournante sur 360° avec une lecture par pas de 5°
- 80.810 Porte-objet en verre avec réticule micrométrique de 1 mm divisé en 100 parties
- 80.889 Lampe de rechange 230 Volt 20 Watt pour FL-100
- 50.882 Lampe de rechange à halogène 12 Volt 10 Watt pour FL-100 H et SH-45
- 80.927 Adaptateur pour caméra SLR avec pas de vis pour bague T2. A utiliser avec l'oculaire photo 80.861. Bagues T2 pour caméra reflex sur demande
- 80.973 Platine 50 x30 mm à mouvement orthogonaux amovible avec graduation, pour FL-100 et FL-100H
- 80.960 Coffret en bois avec poignée et fermeture pour FL-100 et FL-100 H
- 80.961 Coffret en matière plastique avec fermeture pour FL-100 et FL-100 H
- 82.960 Coffret en bois avec poignée et fermeture pour SH-45 et SH-45 LED



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