



Série X
Série C



euromex

La série X

Les microscopes Euromex de la série X sont parfaits pour l'utilisation dans les écoles et les laboratoires.

Le statif moderne et ergonomique possède une commande confortable. Toutes les parties mobiles sont sur roulement à billes. Les finitions parfaites de ces microscopes garantissent une grande facilité d'emploi durable.



XE.5625

Modèles de la série X

Modèle	Tête	Oculaires DIN	Objectifs achromatique DIN	Eclairage	Particularités
XE.5612	Monoculaire	WF 10x/18	4x, 10x, S40x	Eclairage à LED réglable	Chargeur incorporé avec batterie NiMH
XE.5631	Monoculaire	WF 10x/18	4x, 10x, S40x	Eclairage à LED réglable	Chargeur incorporé avec batterie NiMH et avec surplatine intégré à commande coaxiale verticale
XE.5615	Monoculaire	WF 10x/18	4x, 10x, S40x	Eclairage standard 230V 20W	
XE.5630	Monoculaire	WF 10x/18	4x, 10x, S40x	Eclairage standard 230V 20W	Surplatine intégré à commande coaxiale verticale
XE.5620	Monoculaire	WF 10x/18	4x, 10x, S40x	Eclairage fluorescent 5W	
XE.5633	Monoculaire	WF 10x/18	4x, 10x, S40x	Eclairage fluorescent 5W	Surplatine intégré à commande coaxiale verticale
XE.5625	Monoculaire	WF 10x/18	4x, 10x, S40x	Eclairage halogène réglable 12V 10W	
XE.5635	Monoculaire	WF 10x/18	4x, 10x, S40x	Eclairage halogène réglable 12V 10W	Surplatine intégré à commande coaxiale verticale
XE.5627	Monoculaire	WF 10x/18	4x, 10x, S40x	Eclairage halogène réglable 12V 10W	Microscope de discussion
XE.5629	Monoculaire	WF 10x/18	4x, 10x, S40x	Eclairage halogène réglable 12V 10W	Microscope vidéo
XE.5645	Monoculaire	WF 10x/18	4x, 10x, S40x, S100x	Eclairage halogène réglable 12V 10W	Surplatine intégré à commande coaxiale verticale
XE.5647	Binoculaire	WF 10x/18 (paire)	4x, 10x, S40x, S100x	Eclairage halogène réglable 12V 10W	Surplatine intégré à commande coaxiale verticale



Tête binoculaire AE.5808



Surplatine à mouvements orthogonaux AE.5173



Tête de discussion AE.5811

Optique

Les objectifs achromatiques sont parafocales avec des tubes DIN d'une longueur de 160 mm. Lors du changement de grossissement, la préparation reste parfaitement au centre de la platine permettant une bonne vision. Les lentilles traitées anti-reflets sont de qualité supérieure et fournissent une image d'une qualité excellente. Les microscopes des séries X et C sont équipés d'oculaires DIN WF 10x/18 ou HWF 10x/18 qui leurs procurent un grand champ de vision. Les objectifs de la série C ont une longueur parafocale de 35 mm. Ceux de la série X sont de 45 mm de longueur.

Tous les microscopes de la série X possèdent un condenseur d'Abbe réglable en hauteur et conviennent pour les objectifs 100x. En option, les microscopes de la série C peuvent être livrés avec un condenseur fixe à une lentille ou avec un condenseur d'Abbe réglable en hauteur.

Statif

Mise au point avec une commande macrométrique et micrométrique. La série X est équipée d'une commande coaxiale. Le réglage micrométrique fonctionne sur toute la portée de la commande, permettant une mise au point précise à toutes les positions. Les boutons de commande macrométrique sont munis d'un verrouillage garantissant ainsi la protection de l'objectif et de la préparation.

Platine

La platine fixe de 120x 120 mm est équipée de deux valets. En option, une platine à mouvements orthogonaux peut être livrée permettant ainsi de déplacer l'objectif à l'aide des boutons de commande. Les microscopes équipés d'une surplatine à mouvements orthogonaux

de 70 x 30 mm sont dotés d'un double vernier avec lecture de 0.1 mm et d'une commande coaxiale verticale.

Eclairage

Les séries X et C sont disponibles avec un éclairage standard de 20 Watt, une lumière de jour fluorescente ou un éclairage halogène. La série X est aussi disponible avec un éclairage LED.

Les ampoules fluorescentes ont de nombreux avantages. Avec l'éclairage fluorescent, les couleurs sont prises sur le vif. Le développement de la chaleur est minimal. Aussi, cet éclairage est homogène et très agréable pour les yeux.

L'éclairage à LED avec piles rechargeables et chargeur incorporés devient indispensable lorsqu'il n'y pas de branchement possible sur le réseau 230 Volt. L'intensité lumineuse est réglable. Les piles rechargeables ont une capacité de 75 heures.

Surplatine à mouvements orthogonaux intégrée du XE.5645, XE.5647



Données techniques

Tête	Monoculaire ou binoculaire. Tube 45° pouvant tourner sur 360°. Longueur du tube 160 mm La tête binoculaire avec réglage dioptrique sur les deux tubes, +/- 5 dioptries. Ecartement interpupillaire réglable de 55 – 75 mm
Statif série X	Mise au point avec commande coaxiale macrométrique et micrométrique avec graduation d'intervalle 5 µm
Statif série C	Mise au point macrométrique et micrométrique avec graduation d'intervalle de 2 µm
Sécurité	Equippé d'un blocage sur la mise au point macrométrique pour éviter d'endommager les préparations et les objectifs
Oculaires	WF 10x/18, les microscopes monoculaires sont équipés d'un oculaire avec un index et sécurisé par une vis. Les microscopes XE.5645, XE.5647 sont équipés d'oculaires DIN HWF 10x/18 et sont appropriés pour les porteurs de lunettes
Revoluer	Sur roulement à billes avec 4 objectifs
Platine	120 x 120 mm avec deux valets. Les microscopes XE.5630, XE.5631, XE.5633, XE.5635, XE.5645 et XE.5647 sont livrés avec une grande surplatine à mouvements orthogonaux de 70x30 mm, d'un double vernier avec lecture de 0.1 mm et d'une commande coaxiale verticale.
Objectifs série X	Objectifs achromatiques DIN 4x, 10x, 40x avec code de couleurs. L'objectif 40x est rétractable
Objectif série C	Objectifs achromatiques DIN 4x, 10x, 40x avec code de couleurs. L'objectif 40x est rétractable
Condenseur série X	Condenseur d'Abbe réglable en hauteur
Condenseur série C	Condenseur fixe à une lentille ou condenseur d'Abbe réglable en hauteur
Emballage	Complet avec housse de protection dans un coffret en polystyrène
Manuel d'utilisation	En français

La série C

Les microscopes de la série C ont conquis une grande partie du marché mondiale.

La série C est considérée comme la série la plus originale de tous ces modèles de microscopes et est grâce à sa facilité d'utilisation et d'entretien, la série idéale pour l'enseignement et les petits laboratoires.



CE.5815

Modèles de la série C

Modèle	Tête	Oculaire (1)	Objectifs achromatiques	Eclairage	Particularités
CE.5810	Monoculaire (2)	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Miroir	Condenseur d'Abbe
CE.5805	Monoculaire	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Eclairage standard 230V, 20W	Condenseur fixe à une lentille
CE.5815	Monoculaire	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Eclairage standard 230V, 20W	Condenseur d'Abbe
CE.5815-LED	Monoculaire	WF 10x / 18	4x, 10x, 40x	Eclairage à LED	Condenseur d'Abbe

(1) Tous les oculaires sont munis d'un index

(2) La tête du modèle CE.5810 n'est pas sécurisée avec une vis noyée sans tête mais fixé avec une vis moletée

Accessoires



Tête, sans oculaires

- AE.5804 Tête monoculaire 45°
- AE.5808 Tête binoculaire 45° avec réglage dioptrique sur les deux tubes
- AE.5811 Tête de discussion permettant à deux personnes d'observer en même temps

Oculaires

- AE.5064-C Oculaire Huygens 6x / 18.5
- AE.5065-C Oculaire Huygens 10x / 12.5
- AE.5071 Oculaire grand champ WF 5x / 20
- AE.5072 Oculaire grand champ WF 10x / 18
- AE.5073 Oculaire grand champ WF 15x / 12
- AE.5087 Oculaire grand champ WF 16x / 10.5
- AE.5082 Oculaire grand champ WF 20x / 10
- AE.5081 Oculaire indicateur grand champ WF 10x / 18 avec index fixe
- AE.5360 Oeillette de caoutchouc pour tous les oculaires

Micromètres

- AE.5074 Oculaire de mesure grand champ WF 10x / 18 avec lentille frontale réglable, division 10 mm/100
- AE.5084 Oculaire de mesure grand champ WF 10x / 18 avec lentille frontale fixe, division 10 mm/100
- AE.5075 Micromètre pour oculaire 10 mm/100, ø 19 ou 21 mm
- AE.5076 Micromètre pour oculaire 10 mm/100, avec réticule en croix ø 19 ou 21 mm
- AE.5077 Plaque avec réticule en croix, ø 19 ou 21 mm
- AE.5078 Plaque avec réseau quadrillé 10 x 10 mm, divisé en 400 carrés. ø 19 ou 21 mm

Veillez préciser lors de la commande le type de l'oculaire.

- AE.5110 Micromètre objet sur lame de verre 76 x 26 mm, 1 mm/100
- AE.5111 Micromètre objet sur lame de verre 76 x 26 mm, 2 mm/200

Objectifs achromatiques DIN pour les microscopes de la série X

Longueur parafocale de 45 mm

- AE.5691 Objectif DIN 4x, O.N. 0.10
- AE.5693 Objectif DIN 10x, O.N. 0.25
- AE.5694 Objectif DIN S20x, O.N. 0.40
- AE.5697 Objectif DIN S40x, O.N. 0.65
- AE.5699 Objectif DIN S60x, O.N. 0.85
- AE.5700 Objectif DIN S100x, O.N. 1.25 immersion à l'huile

Objectifs achromatiques pour les microscopes de la série C

Longueur parafocale de 35 mm

- AE.5091-C Objectif 4x O.N. 0.10
- AE.5093-C Objectif 10x O.N. 0.25
- AE.5094-C Objectif S20x O.N. 0.40
- AE.5097-C Objectif S40x O.N. 0.65
- AE.5099-C Objectif S60x O.N. 0.85
- AE.5102-C Objectif S100x O.N. 1.25 immersion à l'huile

Fond noir

- AE.5172 Disque fond noir pour objectifs 10x - 40x, approprié pour le porte-filtre

Polarisation

- AE.5150 Jeu de polarisation. L'analyseur est placé dans l'oculaire, le polarisateur dans le porte-filtre
- AE.5153 Jeu de polarisation. Pour microscopes sans platine à mouvements orthogonaux. L'analyseur est inséré au-dessus de l'oculaire. Le polarisateur est inclus dans une platine à superposer de 90 x 65 mm. Un porte-objet tournant avec valet est monté sur la platine, il est gradué sur 360°, par pas de 5°

Surplatine à mouvements orthogonaux (amovible)

- AE.5173 Surplatine amovible stable. Déplacement 50 x 30 mm, avec verniers de lecture 0.1 mm. Boutons de commande horizontale
- AE.5176 Surplatine amovible stable. Déplacement 65 x 25 mm, avec verniers de lecture 0.1 mm. Boutons de commande verticale
- AE.5175 Surplatine encastrable, sur roulement à billes, boutons de commande coaxiale surbaissés. Déplacement 75 x 30 mm, avec vernier de lecture 0.1 mm

Platines chauffantes

- AE.5165 Platine chauffante à température réglable jusqu'à 45°C. Avec alimentation réglable. Ne pas utiliser en combinaison avec une surplatine

Lampes amovibles, échangeable avec le miroir

- LE.5184 Lampe amovible de 230 Volt, 20 Watt avec câble d'alimentation de 175 cm et interrupteur. Appropriée pour la série C et également livrable en 6, 12, 24 et 120 Volt*
- LE.5185 Lampe amovible à LED pour série C avec piles rechargeables d'une capacité de 80 heures
- LE.5195 Chargeur pour lampe amovible LED

Ampoules et fusibles de recharge

- SL.5180 Ampoule fluorescente LP de 5 Watt
- SL.5182 Ampoule de 230 Volt 20 Watt avec réflecteur pour lampe amovible LE.5184, lorsqu'une plus grande intensité lumineuse est requise*
- SL.5189 Ampoule de 230 Volt 20 Watt. Ampoule disponible sur demande 6, 12, 24 ou 120 Volt*
- SL.5190 Ampoule de 230 Volt 20 Watt avec réflecteur pour les microscopes XE.5615, CE.5805 et CE.5815 lorsqu'une plus grande intensité lumineuse est requise*
- SL.5206 Ampoule halogène de 12 Volt 10 Watt avec réflecteur de lumière froide pour la série X avec éclairage halogène
- SL.5208 Ampoule halogène de 12 Volt 20 Watt avec réflecteur de lumière froide pour les microscopes CE.5845 et CE.5847
- SL.1379 Ampoule halogène de 12 Volt 20 Watt pour la série C avec éclairage halogène
- SL.5227 Fusibles de recharge de 250 Volt/1A. Carton de 10 pièces

* Par défaut 230 Volt. Pour d'autres tensions, exemple 120 Volt, veuillez ajouter le suffixe "-120" à la référence de l'article.



Ernst Abbe (1840 – 1905)

Ernst Abbe fût un mathématicien et physicien Allemand très brillant qui contribua à plusieurs reprises de façon décisive à la conception de lentilles pour la microscopie.

Son invention du condensateur permet un éclairage puissant et homogène de l'objet à observer. Les dites condensateurs d'Abbe, forment aujourd'hui un important composant des microscopes d'aujourd'hui comme ceux de la série X et C de Euromex.

Filtres

- AE.5202 Filtre bleu – filtre jour, mat, ø 32 mm
- AE.5207 Filtre bleu avec plexiglas, ø 32 mm
- AE.5203 Filtre jaune, ø 32 mm
- AE.5204 Filtre neutre gris, ø 32 mm
- AE.5205 Filtre vert, mat, ø 32 mm

Coffrets de rangement

- AE.5685 Coffret avec poignée et serrure. Convient aux microscopes de la série X
- AE.5801 Coffret avec poignée et serrure. Convient aux microscopes de la série C

Accessoires pour caméras reflex, CCD et CMOS

- AE.5812 Tube vertical avec raccordement monture-C pour caméras vidéo VC.3011 ou VC.3021
- AE.5813 Tête de discussion avec tube vertical et raccordement monture-C pour caméras CCD
- AE.5015 Adaptateur universel avec objective intégré et une monture CS pour insertion dans un tube standard de 23.2 mm de diamètre interne. Convient pour utilisation avec cameras CCD avec références VC.xxxx

L'adaptation de cameras réflex (SLR single lens reflex) à un tube de microscope, se réalise avec 3 composants :

- AE.5061 Oculaire photo PH 2.5 x/ 16
- AE.5126 Adaptateur pour caméra SLR avec branchement T2. A utiliser avec un oculaire photo. Aussi utilisable sur le AE.5811

et une bague T2 spécifique à la marque de la caméra :

- AE.5040 Bague T2 pour caméras Canon EOS
- AE.5025 Bague T2 pour caméras Nikon D70

D'autres bagues T2 sont disponible sur demande.

Renseignez-vous également sur notre gamme de caméras



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