

## BioBlue

### POINTS ESSENTIELS

- Oculaire(s) EWF10x/18mm
- Modèles BB EVO avec oculaires WF 10x / 20 mm et éclairage de Köhler NeoLED™
- Modèles avec caméra CMOS 5,0 MP intégrée
- Modèles avec écran LCD 7"
- Modèles pour les applications de polarisation
- Traitement antibactérien (APL)
- Révolver inversé pour 4 objectifs semi plan
- Platine mécanique X-Y intégrée
- Mise au point macro-micrométrique coaxial
- Condenseur d'Abbe réglable avec diaphragme à iris et porte filtre
- Modèles monoculaires avec éclairage LED de 1 W
- Modèles bino et trinoculaires avec éclairage NeoLED™ de 1W pour un éclairage optimal
- Modèles LED avec batteries rechargeables et transformateur interne
- Statif ergonomique
- Garantie de 10 ans

BlueLine  
BETTER QUALITY



● BB.4240



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

#### OCULAIRE(S)

- Oculaire grand champ WF10x/18mm
- Sécurisé avec pointeur pour les modèles monoculaires
- Les modèles BioBlue EVO sont livrés avec des oculaires WF 10x / 20 mm

#### TÊTE

- Toutes les têtes sont rotatives sur 360° et sécurisées par une vis
- Les modèles monoculaires ont des tubes inclinés à 45°
- Les modèles binoculaires et trinoculaires ont des tubes inclinés à 30°, distance interpupillaire réglable entre 48 et 75 mm et réglage de la dioptrie de  $\pm 5$  sur le tube gauche
- La tête trinoculaire est dotée d'un séparateur de faisceaux (50:50) et génère une image non-inversée
- Les modèles avec caméra USB-2 intégrée sont dotés d'un capteur CMOS 1/2" de 5,0 MP et une résolution de 2560 x 1920
- Modèles avec écran IPS LCD 7"
- Les Modèles avec tablette et caméra 5 MP
- Les microscopes BioBlue peuvent aussi être livrés avec une tête à discussion

#### MONOCULAR MODEL BB.4200

320 (h) x 176 (w) x 227 mm (d) | 3.0 kg

#### BINOCULAR MODEL BB.4260

360 (h) x 176 (w) x 227 mm (d) | 4.0 kg

#### POLARIZATION MODEL BB.4200-P-HLED

360 (h) x 176 (w) x 227 mm (d) | 4.4 kg

#### TOURELLE

Tourelle inversé quadruple montée sur des roulements à billes. Les modèles de polarisation sont livrés avec un analyseur escamotable



Tête monoculaire



Tête binoculaire



Tête trinoculaire



Tête à discussion



Tête numérique  
mono



Tête numérique  
bino



Tête numérique  
LCD



Tête numérique  
avec tablette

## OBJECTIFS - 45 MM PARFOCAUX

- Livrés avec des semi-plan 4x/0.10, 10x/0.25, S40x/0.65, S60x/0.85, S100x/1.25 à immersion d'huile, configuration selon le modèle
- Les objectifs S40x, S60x et S100x à immersion d'huile sont tous rétractables pour éviter des dommages aux objectifs ou à la préparation

Toutes les optiques sont traitées antifongique et antireflet pour un meilleur passage de la lumière

## MISE AU POINT

- Macro-micrométrie coaxiale, 200 graduations, précision de 2 µm par graduation, 0.4 mm par rotation
- Déplacement total d'environ 23 mm
- Butée de protection réglable pour éviter d'endommager l'échantillon et les objectifs
- Le réglage macrométrie est équipé d'un contrôle de friction

## PLATINE

- Platine de 130 x 130 mm avec platine mécanique X-Y de 70 x 28 mm sauf pour les modèles BB.4200 et BB.4205
- Ces modèles ont une platine de 120 x 120 mm avec des valets de fixation non amovible
- Les modèles de polarisation sont fournis avec une platine de Ø 129 mm, et rotative sur 360° avec 2 valets de fixation

## MODÈLES POUR LA POLARISATION

- Equipés d'un filtre analyseur monté dans sa glissière et positionné sous la tête
- Filtre de polarisation rotatif sur 360°, gradué et positionné sur le collecteur de l'éclairage
- Les modèles pour la polarisation sont livrés avec un éclairage H-LED pour un rendu des couleurs correct (très similaire au spectre lumineux halogène) et avec alimentation 100-240 Vac intégrée
- Pour les modèles standard, des dispositifs de polarisation sont également disponibles

## CONDENSEUR

Condenseur d'Abbe O.N 1.25 réglable en hauteur avec diaphragme à iris et support de filtre

## ECLAIRAGE



- Les modèles binoculaires et trinoculaires sont dotés d'un éclairage NeoLED™ de 1 W réglable qui augmente la puissance de l'éclairage
- Les modèles monoculaires sont livrés avec un LED de 1 W réglable
- Les modèles de polarisation sont livrés avec un éclairage H-LED pour un rendu des couleurs correct (très similaire au spectre lumineux halogène) et une alimentation 100-240 V intégrée. Cependant, un éclairage halogène de 20 W est également disponible pour les modèles de polarisation sur demande spéciale
- Les modèles EVO sont dotés d'un éclairage Köhler NeoLED™
- Tous les microscopes BioBlue – excepté les modèles halogènes – sont dotés de batteries AA rechargeables et d'une alimentation interne pour une utilisation sans fil. Les versions LCD ne fonctionnent pas avec des piles

## FENTE ANTI-VOL

A l'arrière du microscope se trouve une fente de sécurité Kensington, qui peut être utilisée pour sécuriser l'appareil contre le vol

## EMBALLAGE

- Livré avec un câble d'alimentation, trois piles AA rechargeables, une housse de protection, un fusible de rechange, filtre blanc, un manuel d'utilisation et 5 ml d'huile à immersion pour les modèles ayant un objectif S100x
- Les modèles pour la polarisation sont livrés avec un oculaire avec un réticule en croix pour le centrage
- Le tout dans un coffret en polystyrène



## APL (TRAITEMENT ANTIMICROBIEN)

Utilisant la même technologie déjà largement utilisée dans le domaine de la santé pour les revêtements muraux, les systèmes d'éclairages des patients, les systèmes de pressurisation et d'aspiration, le TAM empêche la croissance de microbes indésirables qui peuvent causer la dégradation, la décoloration des microscopes Euromex ou être source de mauvaises odeurs



- Modèle avec dispositif de polarisation BB.4260-P-HLED

## MODÈLES NUMÉRIQUES

### CAMÉRA

- Tous les microscopes numériques BioBlue sont équipés d'une caméra intégrée CMOS USB.2 de 5,0 MP
- Résolution maximale de 2560 x 1920, rendue des couleurs de 24 bits, jusqu'à 30 images par seconde
- Livré avec le logiciel ImageFocus Plus, un câble USB-2 et une lame d'étalonnage avec micromètre de 1mm/100
- La garantie des caméras est de 2 ans

### LOGICIEL

- Le logiciel ImageFocus Plus permet de sauvegarder des images sous format .jpg, .tif, bmp ou dicom tout comme des vidéos sous format .avi
- Des annotations et des mesures peuvent être faites en direct ou sur des images capturées
- Compatible avec Windows 10 et supérieure, les deux en 32 et 64 bits
- Une version pour Mac OS est aussi disponible
- Les actualisations peuvent être téléchargées directement sur notre site web [www.euromex.com](http://www.euromex.com)



### MODÈLES AVEC ÉCRAN LCD

- Écran LCD IPS 7"
- Résolution d'écran 1920 x 1080 @ 30 ips
- Enregistre des images et des vidéos directement sur une carte micro SD
- Résolution d'image jusqu'à 1844 x 1080 au format JPEG
- Résolution vidéo 1280 x 720 Format AVI
- Fonction de mesure de base (ligne) avec étalonnage. Lame d'étalonnage disponible en option
- La garantie de l'écran est de deux ans

### MODÈLES AVEC TABLET ET CAMÉRA 5 MP

Logiciel et appareil photo comme ci-dessus (5 MP + ImageFocus Plus)

<b>Processeur</b>	Quad Core 1,92 GHz Processeur graphique HD
<b>Écran</b>	10,1", 1280 x 800 pixels (WGXA) tactile, 16:10, rétroéclairage LED
<b>Mémoire</b>	2 Go de RAM DDR, 2 Mo de cache
<b>Stockage</b>	32 GB Flash HDD, micro SD/SDHC jusqu'à 64 GB
<b>Webcam</b>	Web Caméra frontale et arrière de 2 MP, 1600 x 1200 pixels
<b>Connectivité</b>	Micro USB 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g/n et Bluetooth 4.0
<b>Audio</b>	Stéréo avec prise audio de 3,5 mm, microphone et haut-parleur internes
<b>Batterie</b>	Lithium, 4420 mAh, 17 Wh
<b>Poids</b>	588 grammes (tablette) 4,5 kg (complet)
<b>Système</b>	Windows 11
<b>Logiciel</b>	ImageFocus Plus

- L'écran peut être facilement détaché et utilisé comme tablette



• BB.4260-T

MODÈLES	Mono	Bino	Trino	SMP objectifs 4/10/40x	SMP objectif S60	SMP objectif S100x	Platine mécanique X-Y	LED	NeoLED™	Éclairage de Köhler <sup>(1)</sup>	Polarisation <sup>(2)</sup>
BB.4200	•			•				•			
BB.4220	•			•			•	•			
BB.4240	•			•	•		•	•			
BB.4250	•			•		•	•	•			
BB.4260		•		•		•	•		•		
BB.4260-E		•		•		•	•		•	•	
BB.4263		•		•	•		•		•		
BB.4243			•	•	•		•		•		
BB.4253			•	•		•	•		•		
BB.4253-E			•	•		•	•		•	•	
BB.4220-P-HLED	•			•				•			•
BB.4240-P-HLED	•			•	•			•			•
BB.4250-P-HLED	•			•		•		•			•
BB.4261-P-HLED		•		•					•		•
BB.4263-P-HLED		•		•	•				•		•
BB.4260-P-HLED		•		•		•			•		•
BB.4241-P-HLED			•	•					•		•
BB.4243-P-HLED			•	•	•				•		•
BB.4253-P-HLED			•	•		•			•		•

<sup>(1)</sup> Les modèles EVO sont livrés avec des oculaires WF 10x / 20 mm et un éclairage Köhler NeoLED (tm)

<sup>(2)</sup> Les modèles de polarisation sont livrés avec un éclairage H-LED - spectre lumineux très similaire à celui d'un éclairage halogène - et un oculaire avec réticule pour le centrage. Un éclairage halogène de 20 W est également disponible pour les modèles de polarisation sur demande spéciale

## MODÈLES NUMÉRIQUES

MODÈLES	Mono	Bino	LCD*	Tablette**	SMP objectifs 4/10/40x	SMP objectif S60	SMP objectif S100x	Platine mécanique X-Y	LED	NeoLED™	poids (kg)
BB.4205	•				•				•		2,9
BB.4225	•				•			•	•		3,4
BB.4245	•				•	•		•	•		3,4
BB.4255	•				•		•	•	•		3,4
BB.4267		•			•		•	•		•	4,1
BB.4269		•			•	•		•		•	4,1
BB.4200-LCD			•		•				•		2,9
BB.4220-LCD			•		•			•	•		3,4
BB.4260-T		•		•	•		•	•		•	4,5
BB.4263-T		•		•	•	•		•		•	4,5

\* Modèles avec écran LCD 7" 1920x1080 pixels, carte SD pour images et vidéo. Les versions LCD ne fonctionnent pas avec des piles

\*\* Modèles avec tablettes sont dotés d'un caméra numérique intégrée de 5 MP

## ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

### OCULAIRES

<b>AE.5571</b>	Oculaire de grand champ WF 5x/18 mm
<b>AE.5572</b>	Oculaire grand champ WF 10x/18 mm
<b>AE.5572-E</b>	Oculaire grand champ WF 10x/20 mm pour BB EVO
<b>AE.5573</b>	Oculaire grand champ WF 15x/12 mm
<b>AE.5573-E</b>	Oculaire grand champ WF 15x/12 mm pour BB EVO
<b>AE.5574</b>	Oculaire grand champ micrométrique 10 mm/100
<b>AE.5581</b>	Oculaire grand champ WF 10x/18 mm avec pointeur
<b>AE.5581-E</b>	Oculaire grand champ WF 10x/20 mm pour BB EVO
<b>AE.5582</b>	Oculaire grand champ WF 20x/11,5mm
<b>AE.5582-E</b>	Oculaire grand champ WF 15x/12,5 mm pour BB EVO
<b>AE.5365</b>	Cilleton pour oculaires de 28 mm
<b>AE.5365-E</b>	Paire d'ocilletons pour oculaires pour BB EVO

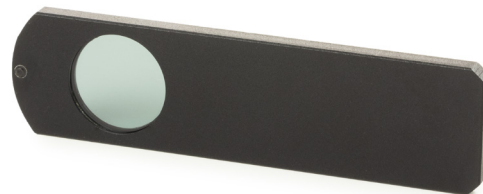
### OBJECTIFS 45 MM PARFOCAUX

<b>AE.5591</b>	Objectif semi plan 4x/0,10. Distance travail 37,5 mm
<b>AE.5593</b>	Objectif semi plan 10x/0,25. Distance travail 6,54 mm
<b>AE.5594</b>	Objectif semi plan 20x/0,40. Distance travail 1,2 mm
<b>AE.5597</b>	Objectif semi plan S40x/0,65. Distance travail 0,68 mm
<b>AE.5599</b>	Objectif semi plan S60x/0,75. Distance travail 0,2 mm
<b>AE.5601</b>	Objectif semi plan S100x/1,25. Distance travail 0,22 mm



## DIVERS

- AE.1110**   Lame micrométrique 1mm/100 parties
- AE.5511**   Tête à discussion sans oculaires. Livrée avec deux oculaires lorsque la tête est commandée montée sur le microscope
- AE.5202**   Filtre bleu, diamètre 32 mm
- AE.5203**   Filtre jaune, diamètre 32 mm
- AE.5204**   Filtre neutre gris, diamètre 32 mm
- AE.5205**   Filtre vert, diamètre 32mm
- AE.5207**   Filtre bleu, diamètre 32mm
- BB.4300**   Coffret de transport en aluminium pour BioBlue
- AE.9918**   Valise en nylon pour microscope (25 x 39 x 19 cm)
- AE.9912**   Euromex housse de protection, moyenne (35 x 39 cm)
- BB.9602**   Filtre analyseur monté dans sa glissière
- AE.9981**   LED de 1 W de rechange
- AE.9981-H** LED de 1 W (type couleur halogène) de rechange (uniquement pour les versions monoculaires)
- AE.9991**   NeoLED™ de 1 W de rechange
- AE.9991-H** NeoLED™ de 1 W de rechange (uniquement pour les versions binoculaires et trinoculaires)
- SL.1379**   Sampoule halogène 20 W 12 V de rechange pour les BioBlues polarisants
- AE.5227**   Fusibles de rechange 1 A 250 V, 10 unités



● PB.5155

● PB.5165



## ACCESSOIRES DE CAMÉRA

- AE.5130**   Adaptateur SLR avec lentille 2x, pour tubes de 23,2 mm. Nécessite une bague T2
- AE.5025**   Bague T2 pour appareil photo SLR Nikon D
- AE.5040**   Bague T2 pour appareil photo SLR Canon EOS

● PB.5255

● PB.5245

## CONSOMMABLES

- PB.5155**   Lames de 76x26 mm, bords polis, 50 pièces
- PB.5165**   Couvre-lames 18x18 mm, 0,13-0,17 mm, 100 pièces
- PB.5168**   Couvre-lames 22x22 mm, 0,13-0,17 mm, 100 pièces
- PB.5245**   Papier optique, paquet de 100 feuilles
- PB.5255**   Burette de 25 ml d'huile à immersion, n=1.515
- PB.5274**   Alcool isopropyle 99% (200 ml)
- PB.5275**   Kit de nettoyage optique : liquide de nettoyage optique, tissus doux, brosse, poire à air, coton tiges



● PB.5275



AE.9918 ●



AE.9912 ●

## DISPOSITIFS DE POLARISATION

*Ne convient pas pour les modèles BioBlue EVO*

- AE.5150** Dispositif de polarisation simple, composé de:  
Polariseur Ø 18 mm à monter dans l'oculaire  
Analyseur Ø 32 mm à placer dans le porte filtre
- AE.5151** Dispositif de polarisation simple, composé de: Polariseur Ø 18 mm à monter autour l'oculaire. Analyseur Ø 32 mm à placer dans le porte filtre
- AE.5152** Dispositif de polarisation simple, composé de:  
Polariseur à monter autour de l'oculaire  
Analyseur Ø 32 mm à placer dans le porte filtre
- AE.5153** Dispositif de polarisation simple. Analyseur à monter autour de l'oculaire et un polariseur rotatif à monter sur la platine
- AE.5154** Filtre de polarisation, monté dans une bague, à placer autour d'un oculaire
- AE.5155** Dispositif de polarisation avec analyseur sur glissière,  
Platine rotative à monter sur platine X-Y.  
Polariseur à placer sur le porte lampe
- AE.5155-P** Dispositif de polarisation avec analyseur sur glissière,  
Platine rotative à monter sur platine avec valets.  
Filtre de polarisation à placer sur le collecteur de l'éclairage
- AE.5156** Dispositif de polarisation simple composé de :  
Analyseur monté sur glissière.  
Filtre de polarisation à placer sur le collecteur de l'éclairage
- AE.5158** Dispositif de polarisation avec analyseur sur glissière et une petite platine rotative (75 x 50 mm) à monter sur la platine avec deux valets. Filtre de polarisation rotative sur 360° à placer sur le collecteur de l'éclairage
- AE.5158-P** Dispositif de polarisation avec analyseur sur glissière et une platine rotative (100 x 65 mm) à monter sur la platine avec deux valets. Filtre de polarisation rotative sur 360° à placer sur le collecteur de l'éclairage

● BioBlue avec dispositif de polarisation



AE.5155-P ●



● AE.5158-P