

# BioBlue

## HIGHLIGHTS

- WF10x/18mm Okulare
- BB EVO Modelle mit WF 10x / 20 mm Okularen und Köhler NeoLED™ Beleuchtung
- Modelle mit integrierter 5.0 MP CMOS Kamera
- Modelle mit LCD-bildschirm
- Modelle für Polarisation Anwendungen
- Ausgestattet mit antibakterieller Schutzschicht (APL)
- Inverser 4-fach Objektiv-Revolver
- Integrierter Kreuztisch
- Koaxiale grob- und Kleinanpassungen mit Tischblockierung
- Höhe verstellbaren Abbe-Kondensor mit Irisblende und Filterhalter
- Monokulare Modelle mit 1 W LED-Beleuchtung
- Binokulare und Trinokulare Modelle mit 1 W NeoLED™ Beleuchtung für eine höhere Lichtleistung
- LED-Modelle mit aufladbaren Akkus und integrierter Stromversorgung
- Ergonomischer Tragegriff
- 10 Jahre Garantie



● BB.4240

## TECHNISCHEN DATEN

### OKULARE

- Weitfeld WF10x/18mm
- Gesichert, und mit Zeiger für die monokulare Ausführungen
- Die BioBlue EVO-Modelle werden mit WF 10x / 20 mm Okularen geliefert

### KOPF

- Köpfe 360° rotierbar und gesichert
- Monokular mit 45° geneigtem Tubus
- Binokulare und trinokulare Modelle mit 30° Tuben, mit einem Augenabstand von 54 bis 75mm und sind mit einem ± 5 Dioptrieausgleich an linkem Okulartubus ausgestattet
- Trinokularen Kopf hat eine feste Lichtweg Strahlteiler (50: 50) und generiert eine aufrechtes Bild
- Modelle mit digitalem Kopf sind ausgestattet mit einer integrierten 5,0 MP 1/2" CMOS Sensor mit 2560 x 1920 Pixel Auflösung USB 2.0 Kamera
- Optionaler Diskussionskopf verfügbar
- Modelle mit 7" LCD-bildschirm

### 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

### REVOLVER

Inverser 4-fach Objektiv-Revolver. Modelle für die Polarisation werden mit einem ausschwenkbaren Analysator geliefert



Monokularer Kopf



Binokularer Kopf



Trinokularer Kopf



Diskussionskopf

## OBJEKTIVE

- Geliefert mit Semi-Plan 4x/ 0,10, 10x /0,25, S40x/0,65, S60x/0,85, S100x/1,25 Öl-Immersion-Objektive. Die Ausstattung ist abhängig vom Modell
- Die Objektive S40x, S60x und Ölimmersionobjektiv S100x sind gefedert sind gefedert (um Schaden an den Objektiven zu verhindern)

*Alle Optiken sind Antipilz behandelt*

## FOKUSANPASSUNG

- Koaxiale Grob- und Feintrieb, 200 µm Feinanpassung, 2 µm-Genauigkeit
- Geliefert mit einer verstellbaren Tischsicherheit um Schaden an der Probe und Präparat zu verhindern
- Spannungsanpassung
- Verfahrweg 23 mm

## OBJEKTSTISCH

- 130 x 130 mm Objektstisch mit integriertem 70 x 28 mm X-Y-Kreuztisch ausgenommen für Modelle AE.5155BB.4200 und BB.4205
- Diese Modelle haben einen einfachen 120 x 120 mm Tisch und sind mit zwei nicht abnehmbare Objektklemmen ausgestattet
- Die Polarisationsmodelle sind standardmäßig mit 129 mm rundem Tisch, 360° drehbar und 2 Objektklemmen ausgestattet

## POLARISATIONSMODELLE

- Mit Analysator ausgestattet und in einem Schieberegler unter dem Kopf montiert
- 360° Drehbarer, Polarisator auf das Lampengehäuse
- Standard mit H-LED-Beleuchtung für eine korrekte Farbwiedergabe (sehr ähnlich dem Halogenlichtspektrum). Geliefert mit einer integrierten 100-240 Vac Stromversorgung
- Polarisierung Anlage für standard Mikroskope sind optional erhältlich

## KONDENSOR

In Höhe verstellbarer N.A. 1,25 Abbe-Kondensator mit Irisblende und Filterhalter

## BELEUCHTUNG



- Die Binokular- und Trinokular-Modelle sind mit einstellbarer 1 W NeoLED-Beleuchtung ausgestattet
- Monokularen Modelle mit einstellbarer 1 W LED-Beleuchtung
- Die Polarisationsmodelle werden mit H-LED-Beleuchtung für eine korrekte Farbwiedergabe (sehr ähnlich dem Halogenlichtspektrum) und einem integrierten 100-240 V Netzteil geliefert. Auf Anfrage sind jedoch auch 20 W Halogenbeleuchtung für Polarisationsmodelle erhältlich
- Die EVO-Modelle sind ausgestattet mit Köhler NeoLED™ Beleuchtung
- Alle Modelle - außer Halogen-Modelle - verfügen über ein internes Netzteil/Ladegerät und 3 NiMH-Akkus (Ausnahmeweise die Polarisierungsmodelle)

## VERPACKUNG

- Mit Staubschutzhülle, Netzstecker, Ersatzsicherung und Bedienungsanleitung in Polystyrolbox geliefert
- Modelle mit 100x Objektiv werden mit 5 ml Immersionsöl geliefert
- Modelle mit Halogenbeleuchtung werden mit einem blau Filter geliefert, Modelle mit LED-Beleuchtung werden mit einem weißen Filter geliefert. Alle Modelle sind mit einem Zeiger Okular für Zentrierung ausgestattet
- Alles verpackt in einen Polystyrolbox



## APL (ANTIBAKTERIELLE BESCHICHTUNG)

APL (Anti-bacterial Protection Layer) ist eine revolutionäre Farbbehandlung für die kritischsten Teile unserer Produkte. Ein Mikroskop mit APL schränkt den Wachstum von Mikroorganismen, einschließlich Bakterien und Schimmelpilzen deutlich ein



● Polarisation-Modell BB.4260-P-HLED

## DIGITALE MODELLE

### KAMERA

- Die BioBlue digitale Mikroskope sind mit einer 5.0 MP CMOS USB-2 Kamera ausgestattet
- Maximale Auflösung 2560 x 1920, Farbtiefe 24 Bit, bis zu 30 Bildern pro Sekunde
- Mit ImageFocus Plus-Software, USB-2 Kabel und eine Mikrometer-1mm/100-Teilen geliefert
- Die Garantie für die Kamera beträgt 2 Jahre

### SOFTWARE

- Die ImageFocus Plus-Software ermöglicht es Bilder in .jpg, .tif, .bmp oder .dicom-Formate zu speichern. Die videos werden gespeichert in .avi-Format
- Bilder können kommentiert werden und Messungen können in Live- oder aufgezeichneten Bildern gemacht und durchgeführt werden
- Kompatibel mit Windows 7, 8 und 10, 32 und 64 Bit Konfigurationen.
- Mac OS Version ist auch verfügbar
- Updates können auf unserer Website; [www.euromex.com](http://www.euromex.com) heruntergeladen werden

### MODELLE MIT LCD-BILDSCHIRM

- 7" IPS-LCD-Bildschirm
- Bildschirmauflösung 1920 x 1080 @ 30 fps
- Speichern von Bildern und Videos direkt auf Micro-SD-Karte
- Bildauflösung bis zu 1844 x 1080 im JPEG-Format
- Videoauflösung 1280 x 720 im AVI-Format
- Grundmessfunktion (Linie) mit Kalibrierung. Kalibrierungsschieber als Option erhältlich
- Die Garantie für den Bildschirm beträgt zwei Jahre



● BB.4225



● BB.4200-LCD



Digital  
Monokularer Kopf



Digital  
Binokularer Kopf



Digital LCD-Kopf

MODELLE	Mono	Bino	Trino	4/10/40x SMP Objektive	S60x Objektiv	S100x Objektiv	Integrierter Kreuztisch	LED	NeoLED™	Köhler Beleuchtung <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.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> EVO-Modelle werden mit WF 10x/20 mm Okularen und Köhler NeoLED(tm)-Beleuchtung geliefert

<sup>(2)</sup> Polarisationsmodelle werden mit H-LED-Beleuchtung - sehr ähnliches Lichtspektrum wie die Halogenbeleuchtung - und einem Okular mit Fadenkreuz zur Zentrierung geliefert. 20 W Halogenbeleuchtung ist auch für Polarisationsmodelle auf Anfrage erhältlich

## DIGITALE MODELLE

MODELLE	Mono	Bino	LCD*	4/10/40x SMP Objektive	S60x Objektiv	S100x Objektiv	Integrierter Kreuztisch	LED	NeoLED™	Gewicht (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

\* Modelle mit 7-Zoll-LCD-Bildschirm, 1920 x 1080 Pixel, SD-Karte für Bilder und Videos

## ZUBEHÖR & ERSATZTEILE

### OKULARE

<b>AE.5571</b>	Weitfeld Okular WF5x/18 mm
<b>AE.5572</b>	Paar Weitfeld WF10x/18 mm Okulare
<b>AE.5572-E</b>	Weitfeld Okular WF 10x / 20 mm für BB EVO
<b>AE.5573</b>	Paar Weitfeld WF15x/12 mm Okulare
<b>AE.5573-E</b>	Weitfeld Okular WF 15x / 12 mm für BB EVO
<b>AE.5574</b>	Weitfeld Okular mit Mikrometer 10mm/100
<b>AE.5581</b>	Weitfeld WF10x/18 mm Okular mit Zeiger
<b>AE.5581-E</b>	Weitfeld Okular WF 10x / 20 mm mit Zeiger für BB EVO
<b>AE.5582</b>	Weitfeld WF20x/11.5 mm Okular
<b>AE.5582-E</b>	Weitfeld Okular WF 20x / 12,5 mm für BB EVO
<b>AE.5365</b>	Augenmuschel für 28 mm Okulare
<b>AE.5365-E</b>	Paar Augenmuscheln für Okulare für BB EVO

### OBJEKTIVE

<b>AE.5591</b>	Semi Plan DIN 4x/0,13 Objektiv, Arbeitsabstand 37,50 mm
<b>AE.5593</b>	Semi Plan DIN 10x/0,25 Objektiv, Arbeitsabstand 6,54 mm
<b>AE.5594</b>	Semi Plan DIN 20x/0,40 Objektiv, Arbeitsabstand 1,20 mm
<b>AE.5597</b>	Semi Plan DIN S40x/0,65 Objektiv, Arbeitsabstand 0,68 mm
<b>AE.5599</b>	Semi Plan DIN S60x/0,85 Objektiv, Arbeitsabstand 0,20 mm
<b>AE.5601</b>	Semi Plan DIN S100x/1,25 Ölimmersionsobjektiv, Arbeitsabstand 0,22 mm

**SONSTIGES**

- AE.1110** Objekt Mikrometer 10mm/100
- AE.5511** Diskussionskopf
- AE.5202** Blaufilter, Ø 32 mm
- AE.5203** Gelbfilter, Ø 32 mm
- AE.5204** Mattfilter, Ø 32 mm
- AE.5205** Grünfilter, Ø32 mm
- AE.5207** Blaufilter Plexiglas, Ø 32 mm
- BB.4300** Aluminiumkoffer
- AE.9918** Mikroskop Nylontasche (25 x 39 x 19 cm)
- AE.9912** Euromex Staubschutzhülle, mittel (35 x 39 cm)
- BB.9602** Analysator im schieber
- AE.9981** 1 W LED Ersatzlampe
- AE.9991** 1 W NeoLED™ Ersatzlampe
- SL.1379** 20 W 12 V Ersatz Halogen Birne (für Polarisationsmodelle)
- SL.5501** LED Ersatzlampe für BioBlue Modelle
- SL.5527** Ersatzsicherungen, 10 Stück



● BB.9602



● PB.5155



● PB.5165

**KAMERAZUBEHÖR**

- AE.5130** Universal SLR Kamera Adapter mit 2x Projektlinse für 23,2 mm Tubes. Braucht einen separaten T2 Adapter
  - AE.5025** T2 Adapter für Nikon D Digital-SLR-kameras
  - AE.5040** T2 Adapter für Canon EOS Digital-SLR-kameras
- Weitere T2-Adapter auf Anfrage



● PB.5255



● PB.5245

**EINWEGARTIKEL**

- PB.5155** Objektträger 76 x 26 mm, geschliffen, 50 Stück
- PB.5165** Deckgläser 18 x 18 mm, Dicke 0,13-0,17 mm, 100 Stück
- PB.5168** Deckgläser 22 x 22 mm, Dicke 0,13-0,17 mm, 100 Stück
- PB.5245** Linsenreinigungspapier, 1 Stück, 100 Blätter
- PB.5255** Immersionsöl, n = 1,482 (25 ml)
- PB.5274** Isopropylalkohol 99% (200 ml)
- PB.5275** Reinigungsset: Pinsel, Reinigungstuch, Wattestäbchen, Linsenreinigungspapier, Blasebalg und Reinigungsflüssigkeit



● PB.5275



● BB.4300



● AE.9918



● AE.9912

## POLARISATIONZUBEHÖR

*Nicht für die BioBlue EVO Modelle geeignet*

- AE.5150** Einfaches Polarisationsset.  
Polarisator Ø 18 mm montiert im Okular,  
Analysator Ø 32 mm im Filterhalter
- AE.5151** Einfache Polarisation Anlage. Polarisator über das Okular  
montiert und Analysator 32 mm Durchmesser im Filterhalter
- AE.5152** Einfaches Polarisationsset für Modelle ohne integrierten  
Kreuztisch. Bestehend aus einem Schieberegler mit Analysator  
Ø 32 mm im Filterhalter und einem 360° drehbaren Polarisator  
auf dem Objektstisch (nur Modelle mit freien Steckplatz an der  
Rückseite)
- AE.5153** Einfaches Polarisationsset für Modelle ohne integrierten  
Kreuztisch. Analysator soll unten den Mikroskopkopf montiert  
werden und der 360° drehbarer Polarisator auf den Objektstisch
- AE.5154** Polarisator in Halter, zum Platzieren über das Okular
- AE.5155** Polarisation-Aufsatz mit Analysator und Slider, drehbare Tisch  
für X / Y Kreuztisch und Polarisator am Lampengehäuse
- AE.5155-P** Polarisation-Aufsatz mit Analysator und Slider, drehbare Tisch  
für Stufe mit Klemmen und Polarisator am Lampengehäuse
- AE.5156** Einfaches Polarisationsset bestehend aus einem Schieberegler  
mit Analysator und Polarisator im Lampengehäuse  
(nur Modelle mit freiem Steckplatz an der Rückseite)
- AE.5158** Polarisation-Kit mit Analysator im Schieber und kleine drehbare  
(75 x 50 mm) Tisch mit zwei Klammern welche auf der XY-Tisch  
montiert wird. Drehbare 360° Polarisationsfilter welche auf das  
Lampengehäuse montiert werden soll
- AE.5158-P** Polarisation-Kit mit Analysator im Schieber und kleine drehbare  
(100 x 65 mm) Tisch mit zwei Klammern welche auf der XY-Tisch  
montiert wird. Drehbare 360° Polarisationsfilter welche auf das  
Lampengehäuse montiert werden soll

● BioBlue mit polarisation-Kit



● AE.5150



● AE.5151



● AE.5152



● AE.5154



● AE.5156



● AE.5155-P



● AE.5158-P