

# BioBlue

## HIGHLIGHTS

- WF10x/18mm Okulare
- BioBlue EVO Modelle mit WF 10x / 20 mm Okularen und Köhler NeoLED™ Beleuchtung
- Modelle mit integrierter 5.0 MP CMOS Kamera oder einem 7" 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 - 45MM PARFOKAL

- 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 Ölimmersionsobjektiv 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 AA-Akkus (Ausnahmeweise die Polarisierungsmodelle)

### ANTI-DIEBSTAHL-SLOT

Auf der Rückseite des Mikroskops befindet sich ein Kensington Security Slot, mit dem das Instrument vor Diebstahl gesichert werden kann

### VERPACKUNG

- Mit Staubschutzhülle, drei wiederaufladbare AA-Batterien, Netzstecker, Ersatzsicherung, Weißfilter und Bedienungsanleitung in Polystyrolbox geliefert
- Modelle mit 100x Objektiv werden mit 5 ml Immersionsöl geliefert
- Modelle mit Polarisation sind mit einem Zeiger Okular für Zentrierung ausgestattet
- Alles verpackt in einen Polystyrolbox



### APL (ANTIMIKROBIELLE BESCHICHTUNG)

APL (Antimicrobial 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.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> 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

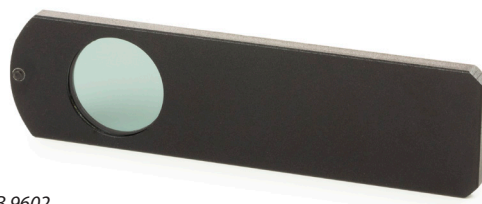
<b>AE.5571</b>	Weitfeld Okular WF5x/18 mm
<b>AE.5572</b>	Paar Weitfeld WF10x/18 mm Okulare
<b>AE.5572-E</b>	Weitfeld Okular WF 10x / 20 mm für BB EVO
<b>AE.5573</b>	Paar Weitfeld WF15x/12 mm Okulare
<b>AE.5573-E</b>	Weitfeld Okular WF 15x / 12 mm für BB EVO
<b>AE.5574</b>	Weitfeld Okular mit Mikrometer 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 45 MM PARFOKAL

<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 ohne Okulare. Wird mit zwei Okularen geliefert, wenn der Kopf auf dem Mikroskop montiert bestellt wird
- 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.9981-H** 1 W LED (halogen-Farbtyp) Ersatzlampe (nur für monokulare Versionen)
- AE.9991** 1 W NeoLED™ Ersatzlampe
- AE.9991-H** 1 W NeoLED™ Ersatzlampe (nur für bino- und trino-Versionen)
- 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



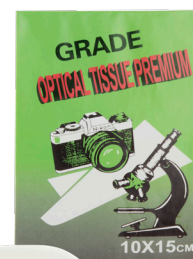
● PB.5155



● PB.5165



● PB.5255



● PB.5245

**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

**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 = 1,515 (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 Objektisch (nur Modelle mit freien Steckplatz an der  
Rückseite)
- AE.5153** Einfaches Polarisationsset für Modelle ohne integrierten  
Kreuztisch. Analysator soll untes den Mikroskopkopf montiert  
werden und der 360° drehbarer Polarisator auf den Objektisch
- 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 einen Schieberegler  
mit Analysator und Polarisator im Lampengehäuse  
(nur Modelle mit freien 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  
Lampgehäuse 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  
Lampgehäuse montiert werden soll

● BioBlue mit polaritation-Kit



● AE.5150



● AE.5151



● AE.5152



● AE.5154



● AE.5156



● AE.5155-P



● AE.5158-P