

## BioBlue

### HIGHLIGHTS

- Mikroskope für Unterricht
- Monokulare, binokulare und trinokulare Modelle
- Semi Plan Objektive
- Inverser Vierfach-Objektiv Revolver
- Integrierter Kreuztisch
- Digitale Modelle verfügbar
- Standard LED- oder NeoLED™-Beleuchtung
- Ergonomischer Tragegriff
- 10 Jahre Garantie auf alle optischen und mechanischen Komponenten



BB.4240

### TECHNISCHEN DATEN

#### OKULARE

- Binokulare und monokulare Modelle ausgerüstet mit DIN WF10x/18mm
- Gesicherte DIN WF10x/18 mm mit Zeiger für die monokulare Ausführungen

#### KOPF

- Monokular mit 45° geneigte Tubus. Binokulare und trinokulare Modelle mit 30° Tubus, mit einen Augenabstand von 54 bis 75mm und sind ausgestattet mit einen  $\pm 5$  Dioptrie am linken Okulartubus
- Köpfe 360° rotierbar und mit eine Schraube gesichert
- Die digitalen Modelle verfügen über eine 3.2 MP 1/2 Zoll CMOS USB2.0-Kamera mit 2048 x 1536 Pixeln
- Das BioBlue Mikroskop ist auch mit einer Diskussionskopf verfügbar



#### REVOLVER

- Inverser Vierfach-Objektiv Revolver
- Polarisationsmodelle werden geliefert mit "Swing-out Analyzer"

#### OBJEKTIVE

- Alle Modelle sind ausgestattet mit Semi-Plan 4x/0.10, 10x/0.25 und S40x/0.65 Objektive
- Modelle mit S60x/0.85 oder S100x/1.25 oil immersion Objektive sind auch verfügbar
- Die S40x, S60x and S100x Öl immersion Objektive sind gefedert
- Alle Optiken sind antipilzbehandelt

#### FOKUSANPASSUNG

- Koaxiale Grob- und Feintrieb, 200  $\mu$ m Feinanpassung, 2  $\mu$ m-Genauigkeit
- Geliefert mit einer verstellbaren Tisch sicherheit um Schäden an Probe und preparat zu verhindern
- Reibungsanpassung
- Verfahrweg 23 mm

## OBJEKTSTISCH

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

## KONDENSER

- In Höhe verstellbarer N.A. 1,25 Abbe-Kondensor mit Irisdiaphragma und Filterhalter

## BELEUCHTUNG

- Die Binokular- und Trinokular-Modelle sind ausgestattet mit einstellbarer 1 W NeoLED-Beleuchtung
- Monokularen Modelle mit einstellbarer 1 W LED-Beleuchtung
- Alle Modelle verfügen über ein internes Netzteil/Ladegerät und 3 NiMH-Akkus (Ausnahmeweise die Polarisierungsmodelle)
- Die polarisierungsmodelle sind standard ausgestattet mit 20 W Halogen Beleuchtung
- Sonderausstattung mit LED auch verfügbar (anfrage)

## NEOLED

Das innovative NeoLED-Design ist eine Kombination aus einer benutzerdefinierten LED und einer speziellen dünnen Linse mit einer kurzen Brennweite mit folgenden Vorteilen:



1. Mehr Licht kann aus der LED-Lichtquelle erfasst werden, was die Lichtabgabe deutlich erhöht
2. Weniger Energie wird benötigt, um diese Lichtstärke zu erreichen
3. Die größere Blende der NeoLED ermöglicht es, dass das optische System die Mikroskopbilder mit einer höheren Auflösung produziert

## KAMERA UND SOFTWARE

- Digitale Modelle ausgerüstet mit 3.2MP Kamera, USB2 werden standardmäßig geliefert mit ImageFocus 4 Software, USB2.0 Kabel und Mikrometer 1mm/100
- Bildänderung via der Software ermöglicht
- ImageFocus Analyse-Software wird mit jedem Digitalmikroskop mitgeliefert.
- Die Software ist kompatibel mit Windows XP, Vista, Windows 7, 8 & 10, 32 und 64-Bit-Plattformen



BB.4225

## MODELLE

|           | Monokular | Binokular | Trinokular | Digital | S60x<br>Objektive | S100x<br>Objektive | Integrierter<br>Kreuztisch | LED | NeoLED™ | Polarisation <sup>(1)</sup> |
|-----------|-----------|-----------|------------|---------|-------------------|--------------------|----------------------------|-----|---------|-----------------------------|
| BB.4200   | •         |           |            |         |                   |                    |                            | •   |         |                             |
| BB.4220   | •         |           |            |         |                   |                    | •                          | •   |         |                             |
| BB.4240   | •         |           |            |         | •                 |                    | •                          | •   |         |                             |
| BB.4250   | •         |           |            |         |                   | •                  | •                          | •   |         |                             |
| BB.4260   |           | •         |            |         |                   | •                  | •                          |     | •       |                             |
| BB.4263   |           | •         |            |         | •                 |                    | •                          |     | •       |                             |
| BB.4243   |           |           | •          |         | •                 |                    | •                          |     | •       |                             |
| BB.4253   |           |           | •          |         |                   | •                  | •                          |     | •       |                             |
| BB.4205   | •         |           |            | •       |                   |                    |                            | •   |         |                             |
| BB.4225   | •         |           |            | •       |                   |                    | •                          | •   |         |                             |
| BB.4245   | •         |           |            | •       | •                 |                    | •                          | •   |         |                             |
| BB.4255   | •         |           |            | •       |                   | •                  | •                          | •   |         |                             |
| BB.4267   |           | •         |            | •       |                   | •                  | •                          |     | •       |                             |
| BB.4269   |           | •         |            | •       | •                 |                    | •                          |     | •       |                             |
| BB.4220-P | •         |           |            |         |                   |                    |                            |     |         | •                           |
| BB.4240-P | •         |           |            |         | •                 |                    |                            |     |         | •                           |
| BB.4260-P |           | •         |            |         |                   | •                  |                            |     |         | •                           |

(1) Alle Polarisationsmodelle sind mit Halogenbeleuchtung ausgestattet

## ZUBEHÖR & ERSATZTEILE

- AE.5572** Paar Weitfeld WF10x/18 mm Okulare  
**AE.5573** Paar Weitfeld WF15x/12 mm Okulare  
**AE.5574** Weitfeld Okular mit Mikrometer 10mm/100  
**AE.5581** Weitfeld WF10x/18 mm Okular mit Zeiger  
**AE.5582** Weitfeld WF20x/11.5 mm Okular  
**AE.5365** Augenschmelze für 28 mm Okulare  
**AE.1110** Objekt Mikrometer 10mm/100
- AE.5591** Semi Plan DIN 4x/0,13 Objektiv, Arbeitsabstand 37,50 mm  
**AE.5593** Semi Plan DIN 10x/0,25 Objektiv, Arbeitsabstand 6,54 mm  
**AE.5594** Semi Plan DIN 20x/0,40 Objektiv, Arbeitsabstand 1,20 mm  
**AE.5597** Semi Plan DIN S40x/0,65 Objektiv, Arbeitsabstand 0,68 mm  
**AE.5599** Semi Plan DIN S60x/0,85 Objektiv, Arbeitsabstand 0,20 mm  
**AE.5601** Semi Plan DIN S100x/1,25 Ölimmersionsobjektiv, Arbeitsabstand 0,22 mm
- AE.5511** Diskussionskopf  
**AE.5150** Einfaches Polarisationsset.  
Polarisator Ø 18 mm montiert im Okular, Analysator Ø 32 mm 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° drehbare Polarisator auf den Objektstisch (nur Modelle mit freier Steckplatz an der Rückseite)  
**AE.5153** Einfaches Polarisationsset für Modelle ohne integrierten Kreuztisch. Analysator soll unten den Mikroskopkopf montiert werden und der 360° drehbare Polarisator auf den Objektstisch  
**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 freier Steckplatz an der Rückseite)
- AE.5202** Blaufilter, Ø 32 mm  
**AE.5203** Gelbfilter, Ø 32 mm  
**AE.5204** Mattfilter, Ø 32 mm  
**AE.5205** Grünfilter, Ø 32 mm  
**AE.5207** Blaufilter Plexiglas, Ø 32 mm
- AE.5130** Universal SLR Kamera Adapter mit 2x Projektivlinse 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
- BB.4300** Aluminiumkoffer  
**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
- 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