

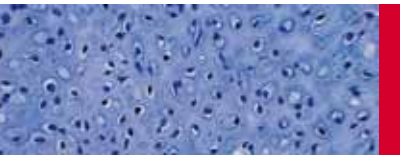


**Motic®**

MORE THAN MICROSCOPY

# BA310 | ADVANCED UPRIGHT MICROSCOPE





# BA310

## ADVANCED UPRIGHT Microscope

Das neue Motic BA310 wurde speziell für die Ansprüche der täglichen Routinearbeit in **Universitäten, Kliniken, Labors** und allen sonstigen Bereichen der Biowissenschaften oder medizinischen Anwendung, in denen herausragende optische Leistungen erforderlich sind, entworfen.

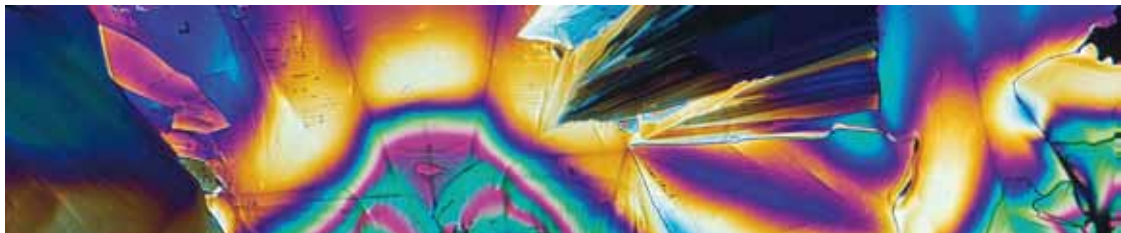
Durch die neue farbkorrigierte **Unendlich-Optik von Motic (CCIS®)** mit den **neuen EF-N Plan Achromaten** und der vollständigen Koehler-Konfiguration wird eine maximale Beleuchtungsqualität für die anspruchsvollsten Proben gewährleistet. Zudem kann das BA310 ganz einfach aufgerüstet werden - zusätzliche Kontrastmethoden und Observationssysteme sichern die langfristige Funktionalität dieses Models für alle Benutzergruppen und in zahlreichen Anwendungen.

### Objektive

Zur Verbesserung der optischen Gesamtleistung des BA310 hat Motic eine neue Generation von plan-achromatischen Objektiven aus qualitativ hochwertigem optischem Glas integriert: **CCIS® EF-N Plan**. Diese neuen Linsen sind mehrfach beschichtet, so dass der Kontrast verbessert wird und selbst Bilder von schwach strukturierten Proben besser zu erkennen sind.

In Kombination mit einer neu berechneten Tubuslinse erhält der **Benutzer ein voll korrigiertes, optimiertes Zwischenbild ohne Farbfehler.**

Typ	N.A.	A.A. (mm)
EF-N Plan 4X	0.10	6,3
EF-N Plan 10X	0.25	4,4
EF-N Plan 20X	0.40	4,66
EF-N Plan 40X, Spring	0.65	0,35
EF-N Plan 60X, Spring	0.85	0,13
EF-N Plan 100X, Spring, Öl	1.25	0,13
EF-N Plan Phase 10X	0.25	4,4
EF-N Plan Phase 40X, Spring	0.65	0,35



## Okulare

Die neuen **Standardokulare** N-WF 10X/20 mit großem Austrittspupillenabstand für Brillenträger, die ebenfalls aus hochwertigem optischen Glas gefertigt ist, ermöglichen die Dioptrieneinstellung für beide Augen. So ist die einwandfreie Benutzung von Fadennetzen zum Messen, Zählen usw. möglich. Feststellbare Okulare verhindern die unerlaubte Entfernung, ein weiterer Beweis für die Bestrebungen von Motic, besonders auf Studenten ausgerichtete Qualität zu liefern.

## Okulartuben

Mit einem **ergonomischen Blickwinkel von 30°** und einem **Pupillenabstand von 48-75mm** gewährleisten die Beobachtungstuben des BA310 stundenlange, ermüdungsfreie Beobachtungen. Ein großes Sichtfeld (20mm) ermöglicht schnelles und komfortables Screening. Alle Standard-Okulartuben sind jetzt durch Drehung höhenverstellbar, damit die Betrachtungshöhe an die individuelle Position des Benutzers angepasst werden kann. Die trinokularen Tuben ermöglichen die digitale Dokumentation und Integration mit den meisten Digitalkameras und verfügen über einen 20/80 bzw. einen optionalen 0/100 Lichtteiler am trinokularen Ausgang.



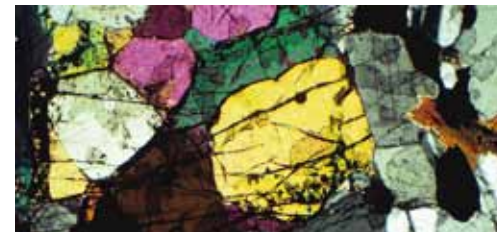
## Beleuchtung

Das BA310 bietet zahlreiche Beleuchtungsoptionen, wie die **Koehler 6V/30W Halogen** oder **3W LED**.

## Anbauten für mehrere Beobachter

Die BA310-Serie bietet Anbauten für die Nutzung durch mehrere Beobachter im Unterricht. Je nachdem, wie in Ihrem Labor unterrichtet wird, können Sie eine der zwei verfügbaren Optionen **wählen - gegenüberliegend oder nebeneinander**.

Durch das Standardsichtfeld von 20mm wird sichergestellt, dass der Studierende ein Maximum an Informationen erhält. Je nach der Probe kann der Benutzer den **integrierten LED-Zeiger** in roter oder grüner Farbe aktivieren.



## Kontrasttechniken

### Phasenkontrast - Schieberlösung

Optional ist für die Objektive EF-N Plan Phase 10X/0,25 und EF-N Plan Phase 40X/0,65 Phasenkontrast erhältlich.

### Dunkelfeld - Schieberlösung

Dunkelfeldbeobachtungen sind mit einem separaten Dunkelfeldschieber möglich (bis zu 40X, max. N.A. 0,65).

### Polarisation

Das einfache und praktische Polarisationsystem des BA310 besteht aus dem **Polarisator**, der auf die Sammellinse gesetzt wird, und dem **Analysator**, der zwischen Kopfteil und Körper gesetzt wird.

### Phasenkontrast - Drehkopfkondensator

Dieser Universalkondensor enthält die Lichtringe für alle EC-H Phasenkontrastobjektive 10X / 20X / 40X / 100X sowie eine Dunkelfeldblende und eine Hellfeldposition. Die entsprechenden Objektive sind:

CCIS® EC-H Plan Phasen Objektive	A.A. (mm)
PL Ph10X/0.25	17.4mm
PL Ph20X/0.45	0.9mm
PL Ph40X/0.65	0.5mm
PL Ph100X/1.25 Öl	0.15mm



## Allgemeine Spezifikationen

- Binokularer/Trinokularer Siedentopf-Kopf, 30° geneigt, 360° drehbar (Lichtteiler 100:0/20:80)
- Pupillenabstand 48-75mm
- Weitfeldokulare mit großem Austrittspupillenabstand, N-WF10X/20mm, mit Dioptrieneinstellung an beiden Okularen und gummierter Augenaufklappung
- Fünffachrevolver, rückwärts gerichtet
- CCIS® EF-N Plan 4X, 10X, 40X S und 100X S-Öl
- Koaxiales Grob- und Feintriebssystem
- Eingebauter Kreuztisch mit koaxialem Trieb in niedriger Position (Rechtshandverstellung)
- Fokussierbarer Abbe-Kondensor N.A. 0,90/1,25 mit Irisblende und Einschubschacht
- Koehler-Beleuchtung Quarz Halogen 6V/30W oder 3W LED mit Intensitätssteuerung
- Universales Netzteil 100-240V
- Blaufilter, Immersionsöl, Netzkabel, Inbusschlüssel, Lappenschraube und Vinyl-Staubschutzhülle sind im Lieferumfang enthalten.

# Dokumentation

Die Dokumentation und Dokumentationsmethoden haben in allen Bereichen der Mikroskopie an Bedeutung gewonnen. Das BA310 ist sowohl mit der traditionellen Dokumentationsmethode (Photomikrographie) als auch mit einer digitalen Methode erhältlich.

## Digitale Dokumentation

Das Digitalisieren der Mikroskopieergebnisse ist ein Teil der Philosophie von Motic - mit dem BA310 sind **2 Methoden möglich**. Die **Kombination** des trinokularen Mikroskops BA310 mit der **Moticam Digitalkameraserie** liefert klare und scharfe Bilder, die sich leicht speichern lassen. Im Lieferumfang **aller Motic-Kameras ist die Software enthalten**, mit der das BA310 als Analyse- und Dokumentationsstation genutzt werden kann.

Eine weitere Möglichkeit der Digitalisierung besteht im Ersetzen des üblichen Kopfteils durch das **digitale Kopfteil**. Dadurch ist das BA310 als Lern-, Übungs- und Analysestation einsetzbar. Mit einem USB2.0-Anschluss an Ihren Computer ermöglicht das System die Übertragung von Bildern mit hoher Auflösung im Echtzeit- und im Erfassungsmodus.



***Motic***<sup>®</sup>



Canada | China | Germany | Spain | USA

**[www.motic.com](http://www.motic.com)**