



Motic®

MORE THAN MICROSCOPY

BA310POL | ADVANCED POLARIZATION MICROSCOPE





BA310POL | ADVANCED POLARIZATION MICROSCOPE

Partendo dal successo della sua popolare gamma di microscopi biologici della serie BA, Motic è lieta di presentarvi il nuovo **BA310POL**, un potente **microscopio polarizzante** a prezzi contenuti **per campioni a luce trasmessa**.

Il BA310POL è utilizzato per studiare la birifrangenza dei campioni petrografici e minerali osservati, e può essere impiegato anche per l'industria dei materiali sintetici: in questo campo permette ripetute osservazioni con estrema efficienza e veridicità. Il BA310POL è inoltre lo strumento ideale per **l'insegnamento** nell'ambito della **tecnologia dei materiali**, dove l'accessibilità e la facilità di utilizzo sono elementi chiave.

Obiettivi

Motic introduce i suoi nuovi obiettivi **EC Plan Acromatici senza distorsione**. Questi obiettivi sono realizzati con lenti di alta qualità e seguono il concetto ottico CCIS® di Motic che ha riscontrato notevole successo. Il rivestimento multistrato garantisce un elevato contrasto e una migliore qualità dell'immagine. Il revolver portaobiettivi a **4 posizioni** con movimento a cuscinetti a sfera presenta un'**orientazione invertita** delle lenti. In riferimento alla posizione delle lenti, ogni obiettivo può essere centrato individualmente attraverso una vite a testa svasata.

Ingrandimento	N.A.	W.D.(mm)
EC Plan 4X	0.10	15.90
EC Plan 10X	0.25	17.40
EC Plan 20X	0.45	0.90
EC Plan 40X	0.65	0.50
EC Plan 60X	0.80	0.35

Oculari

Gli **oculari standard, N-WF 10X/20** con alto punto focale per i portatori di occhiali, realizzati con vetro ottico di alta qualità, permettono la regolazione diottrica per entrambi gli occhi. Come richiesto per le attività di polarizzazione, uno dei due oculari è provvisto di **reticolo fisso a croce**.

Tubi portaoculari

Incorporando una **distanza interpupillare di 55-75mm**, i tubi di osservazione del BA310POL garantiscono ore di osservazione senza affaticamento oculare grazie all'**angolo di visione ergonomico di 30°**. Un grande campo di visione (20mm) consente un esame d'insieme comodo e veloce. Il **tubo Trinoculare** permette la documentazione digitale utilizzando una grande varietà di videocamere digitali, con una **ripartizione ottica standard 20/80** attraverso il fototubo. È disponibile anche il **ripartitore ottico 0/100** su richiesta.



Tubo Intermedio

Come parte integrante della conformazione del BA310POL, il **tubo intermedio** è fornito di **analizzatore**, **lente di Bertrand** e **apertura per lamine di compensazione**. L'**analizzatore** è **ruotabile a 360°**, con una scala completa di 1° d'incremento. Una vite di fissaggio permette di bloccare la posizione per una migliore estinzione. La **lente di Bertrand** incorporata è **foceggiabile e centrabile**, permettendo così l'accesso al piano focale posteriore degli obiettivi, utile soprattutto quando si lavora con il metodo Conoscopico. L'**apertura per le lamine di compensazione conforme DIN** (20mm x 6mm) permette l'uso di tutte le lamine di compensazione esistenti.

Illuminazione

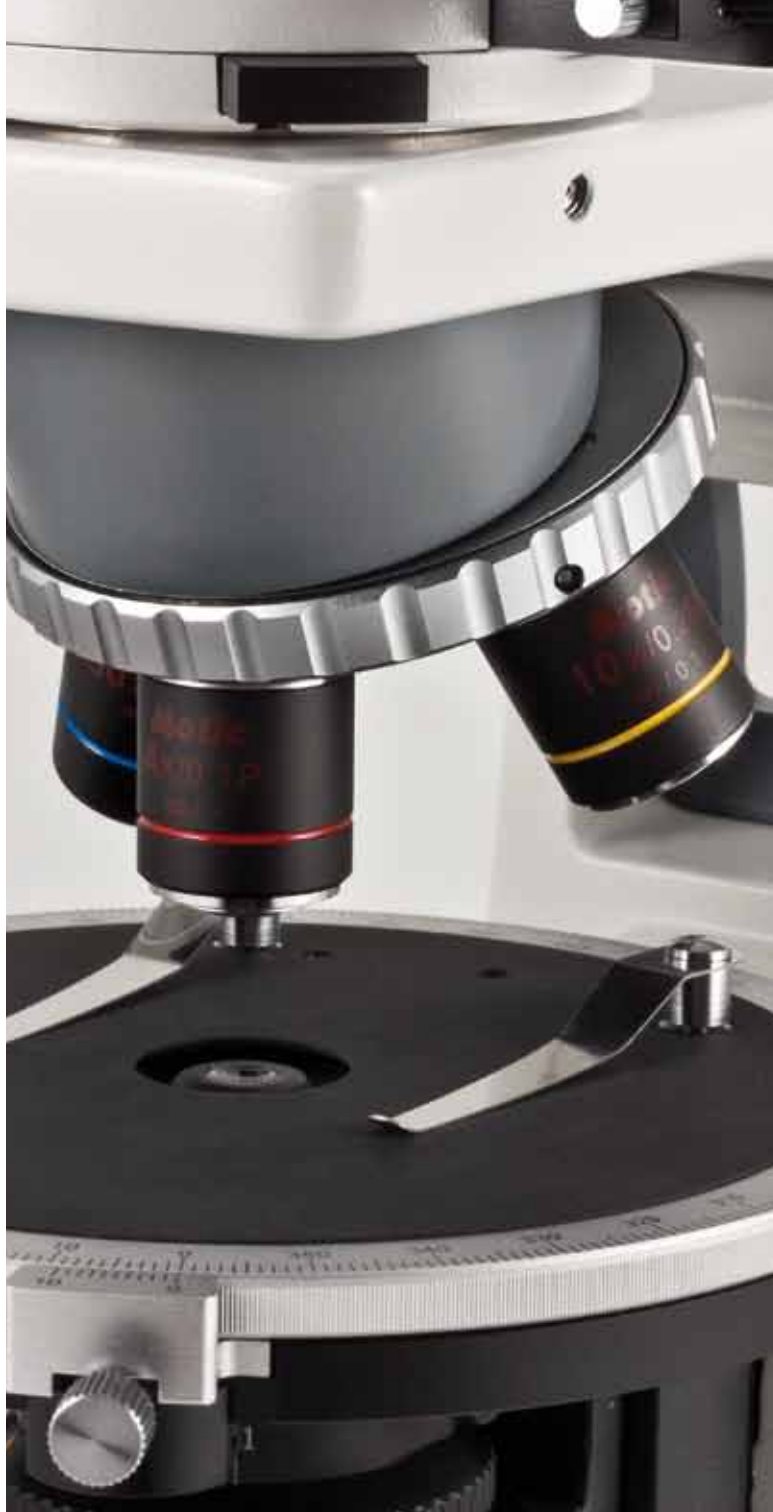
La **luce trasmessa è basata su una fonte di luce alogena 6V/30W**. È possibile **regolare** tanto il **diaframma di campo** come l'**apertura del diaframma**, in questo modo viene garantita l'**omogeneità dell'illuminazione**.

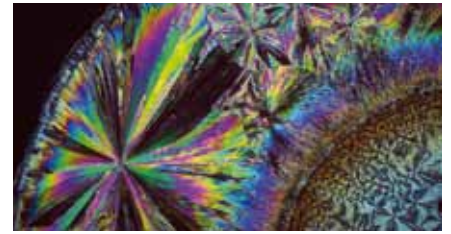
Tavolino portaoggetti

Lo stativo del microscopio BA310POL presenta un **tavolino portaoggetti pre-centrato** di 160mm di diametro. La superficie presenta un rivestimento resistente alle sostanze chimiche ed è progettata per non subire abrasioni o danni dovuti all'utilizzo continuato. Un meccanismo di alta precisione a cuscinetti permette movimenti morbidi e rotazioni accurate, mentre **una scala continua da 360°** con un **incrementi di 1°** permette posizionamenti precisi del campione. Il pacchetto standard include delle pinze portacampioni per fissare il vetrino.

Caratteristiche tecniche

- Testa Binoculare/Trinoculare tipo Siedentopf, inclinata a 30°, ruotabile a 360° (ripartitore ottico 100:0/20:80 o 100:0/0:100)
 - Distanza interpupillare 55-75mm
 - Analizzatore ruotabile a 360°, lenti di Bertrand 0,5X e apertura per lamine di compensazione.
 - Oculari a grande campo con alto punto focale N-WF10X/20mm con regolazione diottrica, +/- 5 diottrie e una croce in uno degli oculari
 - Portaobiettivi quadruplo invertito, 3 posizioni centrabili
 - Sistema Ottico di Colore Corretto all'Infinito [CCIS®] 4X/0.10 (WD 15.9mm), 10X/0.25 (WD 17.4mm), 40X/0.65/S (WD 0.5mm) e 60X/0.8/S (WD 0.35mm)
 - Messa a fuoco macro e micrometrica con regolazione della tensione
 - Tavolino portaoggetti circolare con 360°, incremento 1°, 0,1° scala vernier e bloccabile
 - Condensatore acromatico escludibile N.A. 0.90/0.13 (senza distorsioni) con diaframma a iride e polarizzatore ruotabile
 - Illuminazione Koehler al quarzo alogena 6V/30W con regolazione dell'intensità luminosa
 - Alimentazione elettrica universale 100-240V
 - Lamina a inserzione vuota, filtro blu, cavo di alimentazione, fodera antipolvere, chiave esagonale, e fusibile di ricambio
-





Oggi giorno un'accurata documentazione è una parte fondamentale nell'ambito delle scienze naturali e per il controllo di qualità in campo industriale. Come per tutti i microscopi Motic della serie BA, il nuovo BA310POL offre diverse opzioni per quanto riguarda l'elaborazione delle immagini.

Documentazione Digitale

La combinazione del BA310POL con una delle nostre videocamere digitali della serie Moticam permette di ottenere eccellenti immagini dal vivo, che possono essere facilmente salvate per un utilizzo futuro. Tutte le videocamere Motic sono equipaggiate con un software per l'acquisizione e l'elaborazione delle immagini che trasformerà il BA310POL in una stazione di analisi e documentazione. Dato che la fedeltà del colore è un requisito fondamentale per l'attività di polarizzazione, Motic raccomanda di utilizzare la tecnologia del sensore CCD, implementata nelle nostre videocamere professionali per la ricerca della linea Moticam Pro. Questa tecnologia è superiore rispetto alla tecnica CMOS, soprattutto quando la genuinità del colore è essenziale.

Motic®

Canada | China | Germany | Spain | USA

www.moticeurope.com