



Motic®

MORE THAN MICROSCOPY

BA310POL | ADVANCED POLARIZATION MICROSCOPE





BA310POL | ADVANCED POLARIZATION MICROSCOPE

S'appuyant sur le succès de sa série de Microscopes BA conçus pour les applications biomédicales, Motic est heureux de vous présenter le nouveau BA310POL, un microscope de Polarisation extrêmement puissant et abordable pour les échantillons de lumière transmise.

Le BA310POL est conçu pour l'examen des échantillons biréfringents de la pétrographie et la minéralogie, et peut également être utilisé pour l'industrie des matériaux synthétiques où les observations reproductibles peuvent être réalisées avec efficacité et fiabilité. Le BA310POL est également indiqué pour les applications pédagogiques dans l'Education, sur l'étude des matériaux, pour lesquelles le prix et la facilité d'utilisation sont des critères clés.

Objectifs

Motic présente ses nouveaux objectifs achromatiques sans tension EC Plan. Ces objectifs sont en verre de haute qualité et suivent le concept optique CCIS à succès de Motic®. Le revêtement Multi-couches garantit un meilleur contraste et qualité d'image. Le revolver inversé quadruple à roulement à billes présente une orientation inverse des lentilles. En prenant comme référence la position d'un objectif donné, tous les autres objectifs peuvent être centrés individuellement par vis à tête fraisée.

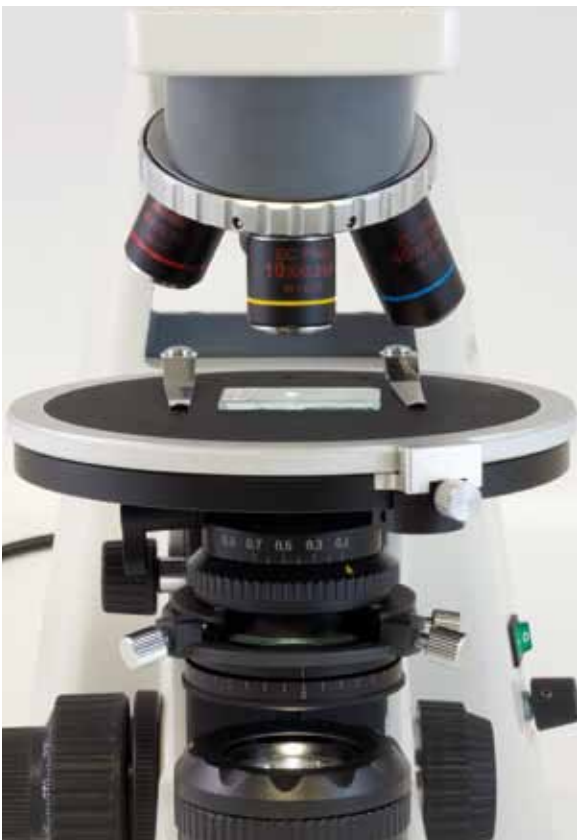
Grossissement	O.N.	D.T.(mm)
EC Plan 4X	0.10	15.90
EC Plan 10X	0.25	17.40
EC Plan 20X	0.45	0.90
EC Plan 40X	0.65	0.50
EC Plan 60X	0.80	0.35

Oculaires

Les oculaires standards, N-WF 10x/20 avec dégagement oculaire élevé pour les porteurs de lunettes, fabriqués en verre optique de haute qualité, permettent un ajustement de dioptrie pour les deux yeux. Comme requis pour le travail en polarisation, un oculaire est équipé d'un réticule en forme de croix fixe.

Tubes porte-oculaires

Les tubes d'observation du BA310POL offrent une distance inter pupillaire de 55-75mm garantissant des heures de visualisation sans fatigue grâce à un angle de vue ergonomique de 30°. Un champ de vision large (20 mm) permet un dépistage rapide et confortable. Le tube trinoculaire permet de faire de la documentation numérique en utilisant une grande variété de caméras numériques avec une répartition standard de 20/80 de la lumière à travers le port photo / vidéo. En option, un tube ayant la répartition de la lumière 0/100 est disponible.



Tube intermédiaire

En tant que partie intégrante de la configuration du BA310POL, le tube intermédiaire inclus un analyseur, une lentille de Bertrand et la fente de compensation. L'analyseur est orientable à 360°, avec une échelle complète de 1° d'incrément. Une vis de fixation permet de figer la position de la meilleure extinction.

La lentille de Bertrand intégrée est centrable et sa mise au point est réglable, donnant accès au plan focal arrière des objectifs, en particulier lorsque l'on travaille en Conoscopie. Une fente pour compensateur norme DIN (20mm x 6mm) permet l'utilisation de tous les compensateurs établis

Eclairage

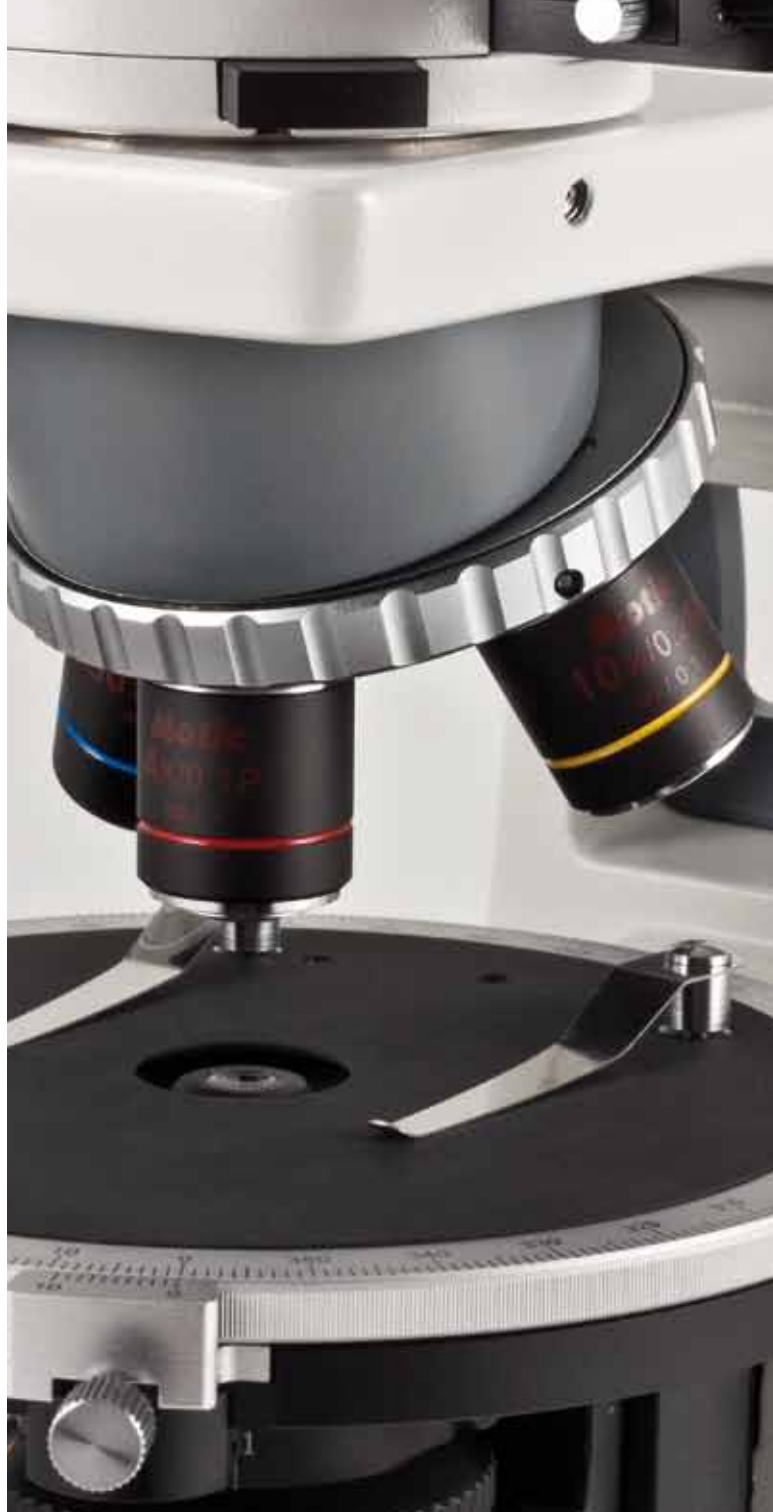
L'éclairage en lumière Transmise est halogène 6V/30W. Avec un diaphragme de champ réglable et un diaphragme d'ouverture, l'éclairage produit sera homogène autant de fois que désiré.

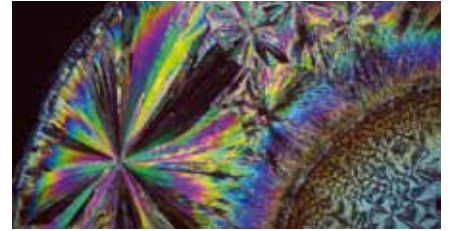
Platine

Le statif du BA310POL comporte une platine pré-centrée d'un diamètre de 160mm. La surface au revêtement dur et résistant aux produits chimiques est conçue pour résister à l'abrasion d'un usage intensif. Un mécanisme à roulement à billes de grande précision assure un mouvement en douceur et une rotation précise, tandis qu'une échelle graduée à 360° par incréments de 1° permet un positionnement précis de l'échantillon. Deux pinces permettant de maintenir les lames sont incluses de série.

Caractéristiques Générales

- Tête Siedentopf Binoculaire / trinoculaire, incliné à 30°, Rotative à 360° (split lumière 100:0 / 20:80 ou 100:0 / 0:100)
- Distance inter pupillaire 55-75mm
- Analyseur rotatif à 360°, lentille de Bertrand 0,5 X et une fente pour compensateurs
- Oculaires grand champ, N-WF10X/20mm avec réglage de la dioptrie, + / - 5 dioptries et réticule en croix sur un des oculaires
- Revolver inversé quadruple, 3 positions centrables
- Optique Couleur corrigée à l'infini [CCIS®]
4X/0.10 (DT 15,9 mm), 10x/0.25 (DT 17.4mm),
40X/0.65/S (DT 0,5 mm) et 60X/0.8/S (DT 0.35mm)
- Système de mise au point grossière et fine coaxiale avec réglage de tension
- Platine circulaire à rotation à 360°, incréments de 1°,
Echelle vernier 0,1° verrouillable
- Condenseur Achromat escamotable ON 0.90/0.13 (sans tension) avec diaphragme à iris et le polariseur tournant
- Eclairage halogène à quartz Koehler 6V/30W avec contrôle d'intensité
- Alimentation universelle 100-240V
- plaque d'insertion vide, filtre bleu, cordon d'alimentation, cache-poussière, clé Allen, et fusible de rechange





Aujourd'hui, la documentation précise a été établie comme une part importante dans les sciences naturelles et le contrôle qualité industriel. Comme dans toute la série BA de Motic, le nouveau BA310POL offre le choix entre plusieurs options d'imagerie.

Documentation numérique

La combinaison du BA310POL avec une des Moticams de notre gamme de caméras digitales offre d'excellentes images en direct, qui peuvent facilement être stockées pour une utilisation postérieure. Toutes les caméras de Motic sont équipées avec un logiciel pour transformer le BA310POL en une station d'analyse et de documentation. Comme la fidélité des couleurs est une exigence fondamentale pour le travail en polarisation, Motic recommande l'utilisation de la technologie des capteurs CCD, implantés dans notre ligne de Moticam Pro pour la Recherche. Cette technologie est supérieure à la technique CMOS surtout quand les vraies couleurs sont d'un intérêt particulier.

Motic®



Canada | China | Germany | Spain | USA

www.moticeurope.com