



**Motic®**

MORE THAN MICROSCOPY

# BA310POL | ADVANCED POLARIZATION MICROSCOPE





# BA310POL | ADVANCED POLARIZATION MICROSCOPE

Basado en el éxito de la popular serie de microscopios BA para aplicaciones biomédicas, en Motic nos complace presentar el nuevo BA310POL, un microscopio de polarización extremadamente potente y asequible para la observación de muestras en luz transmitida.

El BA310POL está diseñado para la observación de muestras birrefringentes de petrografía y mineralogía, como también para materiales sintéticos industriales donde las observaciones repetitivas se pueden realizar con eficacia y fiabilidad. El BA310POL también está especialmente indicado para aplicaciones educativas en formación de profesionales del estudio de los materiales, donde la accesibilidad y la facilidad de uso son claves.

## Objetivos

Motic presenta sus nuevos objetivos EC Plan acromáticos libres de tensión. Estos objetivos están fabricados con vidrio de alta calidad siguiendo el concepto de la óptica CCIS® de Motic. El revólver porta objetivos de 4 posiciones es de orientación inversa y mecanismo por rodamiento de bolas. En referencia a una posición, los demás son objetivos centrables individualmente.

Aumento	A.N.	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

## Oculares

Los oculares estándar N-WF 10X/20 con alto punto focal para usuarios con gafas están fabricados con vidrio óptico de alta calidad, ajuste dióptrico y como es requerido en polarización, uno de los oculares está equipado con retículo en cruz y posicionador.

## Cabezal porta oculares

Con una distancia interpupilar ajustable de 55-75mm, el cabezal del BA310POL garantiza la observación sin fatiga durante horas gracias a un ángulo de observación ergonómico de 30°. El campo de visión de 20mm permite un escaneo rápido y confortable de la muestra. El cabezal trinocular, mediante el uso de nuestra amplia gama de cámaras digitales, permite la documentación digital a través de la salida foto/video con una distribución de luz estándar 20/80. Como opción, está disponible un cabezal con una distribución de luz 0/100.



## Tubo intermedio

Como parte integral del BA310POL, el tubo intermedio incorpora analizador, lente de Bertrand y ranura para láminas compensadoras. El analizador giratorio 360° es graduable con una escala de 1° de precisión y dispone de un tornillo para su fijación en el punto de extinción óptima.

La lente de Bertrand incorporada es enfocable y centrable, dando acceso al plano focal posterior del objetivo, especialmente cuando se trabaja en método conoscópico. La ranura según norma DIN de 20mm x 6mm admite todas las láminas compensadoras establecidas.

## Iluminación

La iluminación transmitida la proporciona una fuente de luz halógena de 6V/30W, con unos diafragmas de campo y apertura ajustables, que garantizan una iluminación homogénea.

## Platina

El microscopio BA310POL incorpora una platina pre-centrada de 160mm de diámetro, con una superficie con revestimiento duro y resistente a los agentes químicos, está diseñada para resistir en condiciones de trabajo abrasivas. La precisión del mecanismo de rodamiento de bolas asegura una rotación suave y precisa, además la escala continua de 360° con precisión de 1°, permite el perfecto posicionamiento de la muestra.

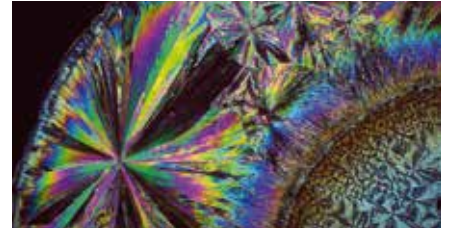
---

## Especificaciones Generales

- Cabezal Binocular/Trinocular tipo Siedentopf, inclinado 30°, y giratorio 360° (desviación de luz 100:0/20:80 o 100:0/0:100).
  - Distancia interpupilar 55-75mm.
  - Analizador rotatorio 360°, lente de Bertrand 0,5X y ranura para láminas compensadoras.
  - Oculares de gran campo y alto punto focal N-WF10X/20mm con ajuste dióptrico +/- 5 dioptrías y retículo en cruz en uno de los oculares.
  - Revolver cuádruple inverso, con 3 posiciones centrables.
  - Objetivos Color Corrected Infinity Optical System [CCIS®] 4X/0.10 (WD 15.9mm), 10X/0.25 (WD 17.4mm), 40X/0.65/S (WD 0.5mm) and 60X/0.8/S (WD 0.35mm)
  - Sistema de enfoque macro y micrométrico con ajuste de tensión.
  - Platina circular rotatoria 360°, en divisiones de 1°, con escala de Vernier de 0,1° de precisión y bloqueable.
  - Condensador abatible acromático A.N. 0.90/0.13 (libre de tensión) con diafragma iris y polarizador rotatorio.
  - Iluminación Koehler halógena cuarzo 6V/30W con control de intensidad.
  - Alimentación Universal 100-240V
  - Lámina de inserción vacía, filtro azul, cable eléctrico, funda protectora, llave Allen y fusible
- 







Hoy en día, una documentación fiable se ha establecido como una parte importante en las ciencias naturales y control de calidad industrial, Como en todas las series BA de Motic, el nuevo BA310POL ofrece la opción de elegir diversos dispositivos de imagen.

### **Documentación Digital**

La combinación del BA310POL con una de las cámaras digitales de la serie Moticam provee de excelentes imágenes en vivo, que pueden ser almacenadas fácilmente para su uso posterior. Todas las cámaras Motic vienen equipadas con un software que transforma el BA310POL en una estación de análisis y documentación

Como la fidelidad de colores es un requerimiento esencial en la microscopía de polarización, Motic recomienda el uso de sensores con tecnología CCD, incorporados en nuestra línea de cámaras científicas MoticamPro. Esta tecnología es superior a la CMOS especialmente cuando la fidelidad de color es imprescindible.

EN | ES | FR | DE | IT | PT | RU

**Motic®**



Canada | China | Germany | Spain | USA

[www.moticeurope.com](http://www.moticeurope.com)