

EVOLUTION

**Motic**<sup>®</sup>

MORE THAN MICROSCOPY



BA210E

BA310E

**BA310E**

# BA310E

Motic, comprometida con el concepto mejora continua de sus modelos, especialmente después de observar las demandas de nuestros clientes y sus aplicaciones. El exitoso BA310 no ha sido una excepción, y por esta razón Motic ha lanzado el nuevo modelo Elite BA310E. Una vez más Motic se ha desafiado a si misma dando un paso por delante de la competencia.

El modelo BA310Elite presenta mejoras superiores tanto en rendimiento óptico como mecánico. Este modelo ahora incorpora un proceso de fabricación libre de plomo de acuerdo con los actuales estándares RoHS, siguiendo las características y rendimiento óptico derivado del modelo BA410. Los modelos ELITE incorporan un nuevo concepto de platina mecánica sin cremalleras prominentes, que permite un uso aún más cómodo de los movimientos X/Y de la platina. Para una total libertad de opciones de iluminación, estos modelos presentan un completo y sencillo sistema de intercambio entre halógeno 6V/30W y módulo LED



## Nueva óptica EC

La nueva generación de óptica Plan acromática EC establece un nuevo estándar precio-calidad en rendimiento óptico. Con una corrección excelente de aberración esférica y una significativa mejora en planitud de campo y resolución, la óptica EC ofrece una fidelidad de color superior a través del nuevo tratamiento multicapa de las lentes. Un proceso de fabricación libre de plomo acorde con el estándar RoHS proporciona unas nuevas características para estos objetivos CCIS®, derivados de la óptica del modelo BA410. Incrementan significativamente la distancia de trabajo reduciendo el riesgo de contaminación en el intercambio entre objetivos de inmersión y en seco. Para proteger el sistema ante la proliferación de moho en entornos de alta humedad, se aplica un tratamiento anti-moho para prolongar la vida tanto del microscopio como de los objetivos.

## Platina sin cremallera

La nueva platina sin cremallera permite un movimiento x/y de la platina más cómodo, sin el desplazamiento prominente de la cremallera que interfiere en el uso del microscopio, además el nuevo diseño del sistema de sujeción de muestras, ofrece una fijación suave pero de sólida de las preparaciones de vidrio. Estas nuevas prestaciones mecánicas mejoran en gran medida la seguridad del usuario en el entorno educativo en centros de enseñanza y universidades. Opcionalmente existe un sistema de sujeción de dos muestras, para cuando se requiere la observación de gran cantidad de muestras.

## Intercambio Halógeno/LED

La importancia del LED como dispositivo de iluminación seguro de larga duración se ha ido convirtiendo en la norma en ámbitos educativo y de microscopia clínica. Sin embargo, usuarios experimentados pueden seguir prefiriendo la “calidez” de la iluminación halógena con una gran porción de longitudes de onda. Para cubrir esta situación, Motic ha implementado un sistema de intercambio entre sus fuentes de iluminación halógena y LED. Viniendo con la lámpara halógena estándar 6V/30W, el porta-lámparas BA210Elite también acepta el nuevo módulo LED, que puede ser instalado en lugar de la lámpara halógena. La elección de dos diferentes temperaturas de color (4500K o 6000K) aumenta las posibilidades de una manera fácil.

Lámpara halógena

Módulo LED

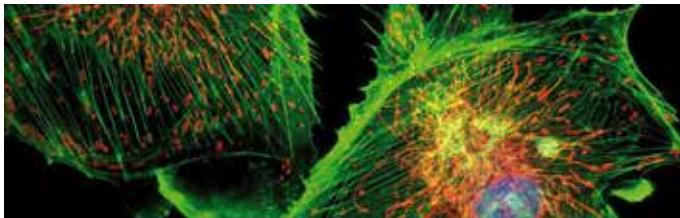


Descripción	A.N.	W.D.(mm)
EC Plan 4X	0.10	15.90
EC Plan 10X	0.25	17.40
EC Plan 20X	0.45	0.90
EC Plan 40X	0.65	0.50
EC Plan 60X	0.80	0.35
EC Plan 100X - Oil	1.25	0.15



Adaptando el nuevo  
módulo de fluorescencia  
EPI LED al BA310E  
obtendrá un microscopio  
de fluorescencia LED.





## Nuevo equipo de fluorescencia EPI LED

El nuevo módulo Epi-LED FL aplica la tecnología LED como fuente de excitación de sin los inconvenientes de la iluminación HBO convencional. La obtención instantánea de iluminación del sistema sin necesidad de centrado de la lámpara y la facilidad de control de la intensidad de la excitación de la fluorescencia, son ventajas clave. Teniendo en cuenta el factor de seguridad de la fuente de excitación LED nos permite una fácil implementación del método de fluorescencia en educación y formación en centros de enseñanza y universidades.

La función Auto-ON/OFF, un sistema integrado “sleep mode”, ayuda a prolongar la vida útil de la muestra evitando su deterioro accidental. Equipado con iluminación transmitida y Epi-fluorescencia, el BA310E con el módulo Epi-LED FL maximiza la facilidad de uso. Ambos sistemas de iluminación Fluorescencia y campo claro pueden utilizarse simultáneamente.

Una selección de fuentes LED de excitación combinadas con sus correspondientes bloques de filtros permite el uso de numerosos colorantes estándar de fluorescencia para múltiples aplicaciones, y el battery-pack con alimentador de doble salida da total libertad para actividades fuera del laboratorio o en entornos rurales, independientemente de la existencia de red eléctrica.



## BA310E Especificaciones generales

<b>Modelo</b>	BA310E
<b>Sistema óptico</b>	Color Corrected Infinity Optical System [CCIS®]
<b>Cabezales de observación</b>	Binocular de gran campo 30° [F.N.20] Trinocular de gran campo 30° [F.N.20] - distribución de luz 100:0/20:80 Trinocular de gran campo 30° [F.N.20] - distribución de luz 100:0/0:100
<b>Distancia interpupilar</b>	48-75mm
<b>Revólver</b>	Quíntuple inverso
<b>Objetivos</b>	CCIS® EC Plan 4X, 10X, 20X (opcional), 40X, 60X (opcional) y 100X-Oil
<b>Platina "sin cremallera"</b>	Superficie 180 x 170 mm, movimiento 80 x 55mm, mandos coaxiales
<b>Condensador</b>	Condensador de Abbe A.N. 0.9/1.25 con ranura para correderas
<b>Sistema de enfoque</b>	Engranajes de latón. Movimiento en el eje Z de 20mm de carrera; enfoque micrométrico de 2µm de incremento mínimo, enfoque macrométrico con ajuste de tensión. Sistema de bloqueo para muestras gruesas de libre fijación
<b>Iluminación</b>	Iluminación transmitida incorporada Koehler de 6V/30W halógena o Koehler de 3W LED (6000K o 4500K)

