

OPTIKA

M I C R O S C O P E S
I T A L Y



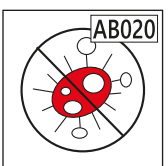
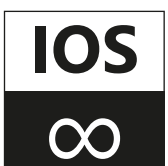
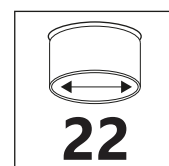
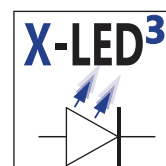
Microscopio Trinocular LED
Plano Sistema Anti-Hongos
Modelo: B-510LD4 FL

DESCRIPCIÓN:

Microscopio de fluorescencia de rutina avanzado para transmitir observaciones de campo claro y fluorescencia con objetivos IOS W-PLAN. Los iluminadores de fluorescencia LED extremadamente potentes se combinan con los conjuntos de filtros de excitación correspondientes para la visualización de la mayoría de los fluorocromos. La fluorescencia LED garantiza comodidad incomparable que elimina los tiempos de calentamiento/enfriamiento y todos los inconvenientes relacionados con el reemplazo y ajuste de la lámpara. Luz transmitida a través del exclusivo X-LED3 para garantizar unavista de especímenes atractiva, rica y de alta calidad.

ESPECIFICACIONES:

- **Modelo:** B-510LD4 FL.
- **Modo de observación:** Campo claro, campo oscuro y fluorescencia LED.
- **Epi-iluminación y filtro:** LED de alta potencia con control de brillo. Soporte de filtro de 4 posiciones; ninguno incluido.
- **Cabezal:** Trinocular (3 posiciones 100/0, 50/50, 0/100). Inclinado 30°, rotación 360°.
- **Distancia interpupilar:** Ajustable entre 50 y 75 mm.
- **Ajuste dióptrico:** En el tubo del ocular izquierdo.
- **Oculares:** WF 10x/20 mm, punto de ojo alto y con copas de goma.
- **Portaobjetivos:** Revólver de objetivos quíntuple giratorios, rotación sobre rodamientos de bolas.
- **Objetivos:** Todos los objetivos con tratamiento anti-hongos.
 - IOS W-PLAN 4x/0.10.
 - IOS W-PLAN 10x/0.25.
 - IOS W-PLAN 40x/0.65.
 - IOS W-PLAN 100x/1.25 (aceite).
- **Platina de muestras:** Mecánica sin bastidor de doble capa, 150x139 mm, rango X-Y de 75x33 mm.
- **Enfoque:** Mecanismo de enfoque grueso coaxial (tensión ajustable) y fino con tope límite para evitar el contacto entre el objetivo y la muestra.
- **Condensador:** Swing-out N.A. 0.2/0.9, con diafragma de iris, enfocado y centrado.
- **Iluminación transmitida (Full Koehler):** X-LED3 con LED blanco de 3,6 W (6.300K) con control de brillo.
- **Fuente de alimentación:** Externa multienchufe, 100~240 Vac/6Vdc.
- **Dimensiones (An*Pr*Al):** 490*276*395 mm
- **Peso:** 11.5 kg.



FLUORESCENCIA

• El accesorio de fluorescencia LED OPTIKA es una solución revolucionaria. Consiste en un selector de 4 posiciones para el uso de 4 fluorescentes iluminadores, llamados cubos de fluorescencia LED. Cada cubo está compuesto por un conjunto de filtros montado en un bloque de filtros y un LED de alta potencia con emisión correspondiente a los filtros instalados. El microscopio se suministra sin ningún cubo de fluorescencia LED. Una selección de 9 tipos está disponible, como se muestra en la tabla a continuación.

CUBOS DE FLUORESCENCIA LED DISPONIBLES (LED + FILTERSET)

Modelo	LED Emisión	Filtro de excitación	Espejo dicróico Corte	Filtro de Emisión
M-1220 - Azul	460 nm	455 ~ 495 nm	500 nm	510LP nm
M-1221 - Verde	523 nm	510 ~ 550 nm	570 nm	575LP nm



Método de observación- Luz transmitida	Campo claro	Si
	Contraste de fase (Tipo positivo)	Opcional
	Campo oscuro	Opcional
	Luz polarizada simple	Opcional

Método de observación- Luz incidente	Fluorescencia	Si
---	---------------	----

Cuerpo principal	Tipo	Derecho
	Material de construcción	Aluminio fundido a presión
	Mango de trasportación	Si

Cabezal	Tipo	Trinocular (Siedentopf)
	Radio de división	100/0 - 50/50 - 0/100
	Inclinación	Inclinación
	Rotación 360°	Si
	Distancia interpupilar (mm)	50-75
	Ajuste dióptrico	En el tubo izquierdo
	Diámetro interior del tubo (mm)	30

Oculares	Número de campo (mm)	22
	Magnificación	10x
	Tipo plano	Si
	Escala micrométrica	Opcional
	Diámetro del vidrio micrómetro (mm)	26
	Punto de vista alto (for glass wearers)	Si
	Taza de goma	Si
	Protecciones retráctiles	Si

Nosepiece	Posiciones	Quíntuplo
	Invertida	Si
	Bidireccional	Si
	Rotación en rodamientos de bolas	Si
	Hilo objetivo	RMS

Objetivos	Sistema óptico	∞
	Tratamiento anti-hongos	Si
	Distancia parfocal (mm)	45
	Ampliaciones estándar	40x-1000x
	Tipo	IOS W-PLAN
		IOS W-PLAN PH - 4x/0.10, W.D. 17.3 mm.
		IOS W-PLAN PH - 10x/0.25, W.D. 10 mm.
	IOS W-PLAN PH - 40x/0.65, W.D. 0.54 mm.	
	IOS W-PLAN PH - 100x/1.25 (Oil), W.D. 0.13 mm.	

Stage	Tipo	Doble capa
	Dimensiones (mm)	233x147
	Mecanismo móvil	Rackless
	Rango móvil (mm)	78x54
	Material	Pintura antiarañazos
	Portamuestras	Si
	Número de diapositiva	2
	Escala de Vernier X-Y	Si
Precisión de la escala vernier (mm)	0.1	

Condensador - Posición única	Tipo	Swing-out
	Retirable	Si.
	Apertura numérica (N.A.)	0.2/0.9
	Escala de apertura numérica	Si.
	Diafragmas	Iris
	Centrable	Si.
Enfocable	Por piñón y cremallera.	

Sistema de enfoque	Tipo	Coaxial grueso y fino.
	Recorrido total grueso (mm)	25
	Recorrido total fino (por rotación individual) (mm)	0.2
	Finas graduaciones	100
	Buena resolución (μm)	2
	Tope superior para evitar contacto	Si.
	Tensión ajustable	Si.
Perilla plana para ergonomía	Si.	

Iluminación transmitida	Iluminación Kohler	Full.
	Tipo	X-LED
	Tipo X-LED	X-LED ³
	Potencia de la fuente de luz(W)	3.6
	Control de brillo	Manual
	Tiempo de vida (horas)	> 65,000
	Temperatura (K)	6,300
	Máx. potencia requerida (W)	6

Fuente de alimentación para iluminación transmitida	Tipo	Extena.
	Conector de microscopio	Jack, 2.1 mm.
	Tipo de enchufe	Multi-plug (EU, UK, US).
	Voltaje de entrada	100/240 Vac, 50/60 Hz.
	Tensión de salida	6 Vdc 2.5 A.

Accesorios incluidos	Guardapolvo	Si.
	Aceite de inmersión (10ml)	Si.
	Herramienta de ajuste de tensión	Si.
	Llave Allen	Si.
	Manual de usuario	Versión digital (descargable).

Información Adicional	Tipo	Etapa de calentamiento (opcional). Batería externa recargable (opcional).
	Accesorios - Fluorescencia	Número de posiciones
		Excitación: \varnothing 25 mm. Dicroico: 36 mm x 25 mm. Emisión: \varnothing 25 mm.
	Selección del conjunto de filtros	Manual
	Inserción de fuente LED	Manual
Luz fluorescente - Fuente	Fuente de luz	M-1220./M-1221
	Control de brillo	Si.
Potencia de fluorescencia - Abastecimiento	Tipo	Externo
	Conector de microscopio	Jack, 2.1 mm
	Tipo de enchufe de alimentación	Multi-plug (EU, UK, US)
	Voltaje de entrada	100/240 Vac, 50/60 Hz
	Voltaje de salida	12 Vdc 1.5 A

