

## iScope® polarización



### A DESTACAR

- Oculares EWF 10x/20 mm y 10x/22 mm
- Modelos con cabezal binocular y trinocular
- Revólver porta-objetivos cuádruple orientado hacia el interior
- Objetivos plano acromáticos (IOS) libres de tensión
- Platina circular giratoria de Ø 160 mm.
- Iluminación transmitida Köhler NeoLED™ 3W
- Iluminación incidente halógena 50W
- Sensor iCare para ahorro de energía
- Sistema de recogida de cable CSS
- 10 años de garantía



IS.1053-PLPOLRi ●

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### OCULARES

Los modelos de polarización se suministran con una pareja de oculares EWF10x/20 mm o 10x/22 mm (porta-ocular de 30 mm de diámetro), un ocular con retículo en cruz y un ocular micrométrico con retículo en cruz

### CABEZAL

- Cabezal binocular o trinocular, de diseño Siedentopf con porta-oculares inclinados a 30° y distancia inter-pupilar entre 48 y 76 mm
- Ajuste de  $\pm 5$  dioptrías en ambos porta-oculares
- Un sistema de rotación único permite la colocación ergonómica de ambos tubos porta-oculares en una posición alta (431 mm) o baja (397 mm)

### REVÓLVER PORTA-OBJETIVOS

Revólver porta-objetivos cuádruple orientado hacia el interior

### OBJETIVOS

Plan PLPOLi IOS <sup>1</sup>	5x/0.12	10x/0.25	20x/0.40	S40x/0.65	60x/0.85 <sup>3</sup>	S100x/1.25 <sup>3</sup>
Plan PLPOLRi IOS <sup>2</sup>	5x/0.12	10x/0.25	20x/0.40		50x/0.75	S100x/0.80 <sup>3</sup>

<sup>1)</sup> Objetivos plano acromáticos corregidos a infinito (IOS) y libres de tensión PLPOLi para aplicaciones de polarización. Objetivo 5x sin corrección de cubre-objetos y objetivos 10/20/S40/S60/S100x con corrección de cubre-objetos de 0.17 mm. Para modelos con iluminación polarizada transmitida

<sup>2)</sup> Objetivos plano acromáticos corregidos a infinito (IOS) y libres de tensión PLPOLRi para aplicaciones de polarización. Sin corrección de cubre-objetos. Para modelos con iluminación polarizada incidente y transmitida

<sup>3)</sup> Objetivos opcionales

Todos los componentes ópticos tienen tratamiento anti-moho y recubrimiento anti-reflexión para un máximo rendimiento de la luz

### PLATINA

- Platina circular de Ø 160 mm., giratoria 360°, con graduaciones y dos pinzas sujeta muestras
- Carro mecánico X-Y opcional con desplazamiento de 30x40 mm.

### CONDENSADOR

Condensador de Abbe N.A. 1.25 regulable en altura por piñón y cremallera, con diafragma iris, ranura para láminas y polarizador rotatorio.

### ENFOQUE

- Mandos de enfoque macro y micrométrico en eje coaxial. Micrométrico con 200 graduaciones, 1  $\mu\text{m}$  por graduación, 200  $\mu\text{m}$  por rotación de micrométrico, desplazamiento total de aproximadamente 24 mm.
- Con sistema de limitación de altura de la platina para proteger la muestra y los objetivos de alto aumento

### ILUMINACIÓN TRANSMITIDA

- Iluminación Köhler NeoLED™ 3W de intensidad regulable. Alimentación interna 100-240V
- El diseño innovador de NeoLED ofrece aberturas más grandes, lo que permite que el sistema óptico del microscopio iScope® produzca imágenes a resoluciones más altas, muy cerca del límite de difracción teórico de la óptica. Otros beneficios de NeoLED es el bajo consumo de energía, sin

- calentamiento y una larga vida útil de funcionamiento
- La iluminación Köhler (con diafragma de campo) en los modelos con el sistema IOS proporciona una iluminación 100% homogénea
- Los modelos con iluminación transmitida de polarización iScope se suministran con: filtro polarizador rotatorio 360°, lente de Bertrand, placa de compensación de primer orden 1 λ y placa retardante 1/4 λ, placa de cuarzo y filtros verde y azul de 45 mm. para fuente de iluminación

### ILUMINACIÓN INCIDENTE

(Solo en modelos PLPOLRi)

- Iluminación incidente halógena 12V 50W de intensidad regulable. Alimentación externa 100-240V
- Suministrada con: filtro polarizador rotatorio 360°, analizador, lente de Bertrand, placa de compensación de primer orden 1 λ y placa retardante 1/4 λ, placa de cuarzo, láminas con filtros verde/azul y blanco/densidad neutra y filtros verde y azul de 45 mm. para fuente de iluminación

### SENSOR ICARE

Este sensor permite evitar la pérdida innecesaria de energía. La iluminación del microscopio se apaga automáticamente poco después de que el usuario deje de estar delante del microscopio

### CSS – CABLE STORAGE SYSTEM

Los microscopios iScope permiten al usuario almacenar el cable de alimentación en la parte posterior del estativo. En la parte posterior del estativo también se encuentra un asa que permite un cómodo transporte del microscopio

### ASA DE TRANSPORTE

El asa de transporte integrada en la parte posterior del microscopio garantiza el transporte seguro del equipo

### EMBALAJE

- Suministrado con cable de alimentación, funda de protección, fusible de recambio, manual de usuario y herramienta para ajuste de tensión de enfoque. Estuche de poli-estireno



IS.1053-PLPOLi ●

MODELOS	Bino	Trino	Oculares EWF 10x/20 mm	Oculares EWF 10x/22 mm con retículo	Ocular EWF 10x/20 mm con retículo en cruz	Ocular EWF 10x/22 mm con retículo en cruz	Ocular EWF 10x/20 mm con retículo micrométrico	Ocular EWF 10x/22 mm con retículo micrométrico	Objetivos Planos PLPOLi (IOS) 5x/10x/20x/50x IOS	PLPOLRi 5x/10x/20x /50x IOS objectives <sup>(1)</sup>	Platina giratoria 360° Ø160 mm	Condensador de polarización con polarizador graduado (giratorio 360°)	Iluminación transmitida Köhler NeoLED 3W	Epi-iluminación halógena 12V 50W
IS.1052-PLPOLi	•			•		•		•	•		•	•	•	
IS.1053-PLPOLi		•		•		•		•	•		•	•	•	
IS.1052-PLPOLRi	•		•		•		•		•		•	•	•	•
IS.1053-PLPOLRi		•	•		•		•		•		•	•	•	•

<sup>(1)</sup> Libre de tensión

## ACCESORIOS Y RECAMBIOS

- IS.6210** Ocular EWF10x/22 mm.  $\varnothing$  30 mm
- IS.6210-C** Ocular EWF10x/22 mm. con retículo en cruz,  $\varnothing$  30 mm
- IS.6210-P** Ocular EWF10x/22 mm. con puntero,  $\varnothing$  30 mm
- IS.6210-CM** Ocular EWF10x/22 mm. micrométrico 10/100 mm. y retículo en cruz,  $\varnothing$  30 mm
- IS.6310** Ocular EWF10x/20 mm.  $\varnothing$  30 mm
- IS.6310-C** Ocular EWF10x/20 mm. con retículo en cruz,  $\varnothing$  30 mm
- IS.6310-CM** Ocular EWF10x/20 mm. micrométrico 10/100 mm. y retículo en cruz,  $\varnothing$  30 mm
- IS.6215** Ocular WF15x/16 mm.
- IS.6220** Ocular WF20x/12 mm.
- IS.6299** Protectores de goma para oculares de modelos con óptica al infinito

### PARA ISCOPE DE POLARIZACIÓN (LUZ TRANSMITIDA)

- IS.7905-T** Objetivo plano libre de tensión (IOS) PLPOLi5x/0.12, sin corrección para cubre objeto. Distancia de trabajo 15.5 mm.
- IS.7910-T** Objetivo plano libre de tensión (IOS) PLPOLi10x/0.25, corregido para cubre objeto de 0.17 mm. Distancia de trabajo 10 mm.
- IS.7920-T** Objetivo plano libre de tensión (IOS) PLPOLi20x/0.40, corregido para cubre objeto de 0.17 mm. Distancia de trabajo 5.1 mm.
- IS.7940-T** Objetivo plano libre de tensión (IOS) PLPOLi40x/0.65, corregido para cubre objeto de 0.17 mm. Distancia de trabajo 0.54 mm.
- IS.7960-T** Objetivo plano libre de tensión (IOS) PLPOLi60x/0.85, corregido para cubre objeto de 0.17 mm. Distancia de trabajo 0.14 mm.
- IS.7900-T** Objetivo plano libre de tensión (IOS) PLPOLi100/1.25 (oil), corregido para cubre objeto 0.17 mm. Distancia de trabajo 0.13 mm.
- IS.9604** Cuña de cuarzo en lámina
- IS.9608** Analizador rotatorio 0-360°
- IS.9610** Placa de compensación de primer orden (rojo 530nm.) Landa en lámina
- IS.9612** Placa retardante 1/4 Landa en lámina

### PARA ISCOPE DE POLARIZACIÓN (LUZ TRANSMITIDA/INCIDENTE)

- IS.7905-R** Objetivo plano libre de tensión (IOS) PLPOLRi5x/0.12, sin corrección para cubre objeto. Distancia de trabajo 15.5 mm.
- IS.7910-R** Objetivo plano libre de tensión (IOS) PLPOLRi10x/0.25, sin corrección para cubre objeto. Distancia de trabajo 10 mm.
- IS.7920-R** Objetivo plano libre de tensión (IOS) PLPOLRi20x/0.40, sin corrección para cubre objeto. Distancia de trabajo 5.8 mm.
- IS.7950-R** Objetivo plano libre de tensión (IOS) PLPOLRi50x/0.75, sin corrección para cubre objeto. Distancia de trabajo 0.52 mm.
- IS.7900-R** Objetivo plano libre de tensión (IOS) PLPOLRi100x/0.80, sin corrección para cubre objeto. Distancia de trabajo 2.0 mm.

- IS.9602-R** Polarizador
- IS.9604-R** Cuña de cuarzo en lámina
- IS.9608-R** Analizador rotatorio 0-360° en lámina
- IS.9610-R** Placa de compensación de primer orden (rojo 530nm.) Landa en lámina
- IS.9612-R** Placa retardante 1/4 Landa en lámina

### PARA TODOS LOS MODELOS ISCOPE DE POLARIZACIÓN

- IS.9105** Condensador de lente abatible 0.9/1.25
- IS.7202** Objetivo Plan PLi2x (IOS). Se debe de combinar con el condensador de lente abatible IS.9105
- IS.9600** Filtro de polarización 45 mm. para fuente de iluminación
- IS.9700** Filtro azul 45 mm. para fuente de iluminación
- IS.9702** Filtro verde 45 mm. para fuente de iluminación
- IS.9704** Filtro amarillo 45 mm. para fuente de iluminación
- IS.9710** Filtro blanco esmerilado 45 mm. para fuente de iluminación
- SL.5500** NeoLED 3W para iScope
- SL.3679** Lámpara halógena 12V 50W(para modelo Ri)
- AE.3684** Fusibles 500mA 250V (10 piezas)
- AE.3685** Fusibles 2A 250 V para fuente de alimentación de luz incidente (para modelo Ri)
- AE.5130** Adaptador universal de cámara SLR con lente 2X (para tubo de 23,2 mm. Requiere anillo T2
- AE.5025** Anillo T2 para cámara digital SLR NIKON D
- AE.5040** Anillo T2 para cámara digital SLR CANON EOS
- PB.5155** Porta-objetos de 76x26 mm., cantos pulidos (caja de 50 unidades)
- PB.5165** Cubre-objetos de 18x18mm., 0.13-0.17 mm. (caja de 100 unidades)
- PB.5168** Cubre-objetos de 22x22mm., 0.13-0.17 mm. (caja de 100 unidades)
- PB.5245** Papel de limpieza de lentes (paquete de 100 hojas)
- PB.5255** Aceite de inmersión, n=1.482 (25 ml.)
- PB.5274** Alcohol isopropílico 99% (200 ml.)
- PB.5275** Kit de limpieza compuesto por líquido de limpieza de lentes, gamuza, papel de limpieza de lentes, cepillo, pera de aire y bastoncillos de algodón.