

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 ± 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 ¹	5x/0.12	10x/0.25	20x/0.40	540x/0.65	60x/0.85 ³	S100x/1.25 ³
Plan PLPOLRi IOS ²	5x/0.12	10x/0.25	20x/0.40		50x/0.75	S100x/0.80 ³

¹⁾ 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

²⁾ 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

³⁾ 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 μm por graduación, 200 μm 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 de diseño Köhler mediante NeoLED™ 3 W de intensidad regulable y con fuente de alimentación interna 100-240 V
- La mayor apertura del NeoLED™ permite que los sistemas ópticos del microscopio iScope generen imágenes a resoluciones más altas, muy próximas al límite de difracción teórico de la óptica. Otras ventajas de la tecnología NeoLED™ son su bajo consumo energético, la ausencia de calentamiento y una mayor vida útil

- El diafragma Köhler proporciona una iluminación homogénea y un elevado contraste.
- Los modelos de polarización con solo iluminación transmitida se suministran con: un filtro polarizador giratorio 360°, un analizador giratorio 360° con 180 incrementos y escala de Vernier para lectura de 0,2 grados, una lente de Bertrand (integrada), lámina compensadora 1 λ rojo primer orden y lámina compensadora retardante 1/4 λ , una lámina de cuarzo y filtros verde y azul de 45 mm para la fuente de iluminación.

ILUMINACIÓN INCIDENTE

(solo modelos PLPOLRi)

- Consistente en una iluminación episcópica halógena de 50 W y 12 V y una fuente de alimentación externa de 100-240 V
- Modelos suministrados con filtro polarizador giratorio 360°, un analizador giratorio 360° con 180 incrementos y escala de Vernier para lectura de 0,2 grados, una lente de Bertrand (integrada), lámina compensadora 1 λ rojo primer orden y lámina compensadora retardante 1/4 λ , una lámina 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 enfoco. Estuche de poli-estireno



IS.1053-PLPOLi ●

MODELOS	Bino	Trino	Oculares EWF 10x/20 mm	Oculares EWF 10x/22 mm	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 objectives (1)	PLPOLRi 360° /50x IOS	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	•		•		•		•			•	•	•	•	•

(1) Libre de tensión

ACCESORIOS Y RECAMBIOS

IS.6210	Ocular EWF10x/22 mm. ϕ 30 mm
IS.6210-C	Ocular EWF10x/22 mm. con retículo en cruz, ϕ 30 mm
IS.6210-P	Ocular EWF10x/22 mm. con puntero, ϕ 30 mm
IS.6210-CM	Ocular EWF10x/22 mm. micrométrico 10/100 mm. y retículo en cruz, ϕ 30 mm
IS.6310	Ocular EWF10x/20 mm. ϕ 30 mm
IS.6310-C	Ocular EWF10x/20 mm. con retículo en cruz, ϕ 30 mm
IS.6310-CM	Ocular EWF10x/20 mm. micrométrico 10/100 mm. y retículo en cruz, ϕ 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) PLPOLRiS100x/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=1.515 (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.