

**iScope®**

Microscopios metalográficos



## A DESTACAR

- Oculares EWF 10x/20 mm
- Modelos con cabezal binocular o trinocular
- Revólver porta-objetivos quintuple en posición inversa
- Objetivos corregidos a infinito (IOS)
- Platina mecánica de 150 x 140 mm con desplazamiento 78 x 53 mm
- Iluminación transmitida Köhler 3 W NeoLED™
- Iluminación incidente NeoLED™
- Sistema iCare para el ahorro de energía
- Sistema CSS para recoger el cable en la parte posterior
- 10 años de garantía en componentes ópticos y mecánicos



● IS. 1053-PLMi

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### OCULARES

Pareja de oculares EWF10x/ 20 mm. para porta-ocular de 30 mm. diámetro

### CABEZAL

- Binocular o trinocular de diseño Siedentopf, inclinado 30°. Distancia interpupilar entre 48 y 76 mm
- Corrección dióptrica ( $\pm 5$ ) en ambos tubos porta-oculares
- Sistema de rotación 360° de los porta-oculares que permite dos alturas de observación (431 mm) y 397 mm
- El cabezal trinocular tiene tubo de documentación de 23,2 mm. diámetro. Adaptadores de rosca "c" y T2 opcionales

### REVÓLVER PORTA-OBJETIVOS

Quíntuple en posición invertida y montado sobre rodamientos a bolas de alta precisión

### OBJETIVOS

Objetivos corregidos a infinito (IOS) plano acromáticos PLMi

Plan PLMi IOS	5x/0.10	10x/0.25	20x/0.40	S50x/0.65	S100x/0.80 <sup>(1)</sup>
---------------	---------	----------	----------	-----------	---------------------------

<sup>(1)</sup> opcional

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

### PLATINA

Mecánica de 150 x 140 mm con desplazamiento de 78 x 53 mm. Sin cremallera en eje X. Se suministra con una platina metálica y otra de vidrio

### CONDENSADORES

- Abbe N.A.1.25 con diafragma iris y ajuste en altura
- Apto para insertar corredera de campo oscuro para aumentos máximo de 400x
- Opcional: Condensador Abbe N.A.0.90/1.25 abatible con diafragma iris y ajuste en altura

**IS.1053-PLMi**
**IS.1053-PLPOLRi**

585 (h) x 210 (w) x 480 mm (d) | 10.5 kg

590 (h) x 210 (w) x 475 mm (d) | 12.3 kg

### ENFOQUE

- Mandos de enfoque macro y micrométrico en eje coaxial. Precisión del micrométrico de 1  $\mu$ m, 200 graduaciones, 200  $\mu$ m de desplazamiento vertical de la platina por vuelta de micrométrico, desplazamiento total 24 mm. Sistema de seguridad para evitar el contacto entre los objetivos y la muestra
- Sistema de ajuste de la tensión

### ILUMINACIÓN INCIDENTE

- Sistema de iluminación incidente mediante NeoLED™ con alimentador externo 100-240V
- Incluida de serie lamina con filtro polarizador 0-90°, campo oscuro simple y filtros blanco, verde, azul y amarillo

### ILUMINACIÓN TRANSMITIDA

Mediante NeoLED 3 W de intensidad regulable y con fuente de alimentación interna 100-240 Vca

### SENSOR ICARE

- El sistema iCare ha sido diseñado para un gasto innecesario de energía.
- La iluminación del microscopio se apaga de manera automática unos minutos después que el usuario se haya ido de su posición de observación

**SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE CABLE CSS**

- iScope® permite a los usuarios que recojan el cable de alimentación en la parte posterior del microscopio permitiendo un mejor almacenaje del mismo
- Un asa integrada en la parte posterior del microscopio permite el transporte seguro del equipo

**EMBALAJE**

Suministrado con cable de alimentación, funda de protección, fusible de recambio y manual de instrucciones. En caja de poliestireno

MODELOS	Bino	Trino	Oculares EWF 10x/20 mm	Objetivos Plan PLMi (IOS) 5x/10x/20x/550x <sup>(1)</sup>	Platina mecánica sin cremallera en eje X (150 x 140 mm)	Condensador de Abbe	Köhler LED 3 W	Módulo de metalografía, iluminación NeoLED™ reflejada
IS.1052-PLMi	•		•	•	•	•	•	•
IS.1053-PLMi		•	•	•	•	•	•	•

<sup>(1)</sup> Sin corrección de cubre-objetos

El módulo de iluminación reflejada se suministra con polarizador 0-90° montado sobre una corredera, además de analizador fijo y filtros blanco, amarillo y azul todos ellos montados sobre una corredera. Transformador externo 100-24Vac/7.5Dc

## ACCESORIOS Y RECAMBIOS

- IS.6310** Ocular EWF10x/20 mm, porta-ocular 30 mm. Ø
- IS.6310-C** Ocular EWF10x/20 mm. con micrómetro 10/100 mm. y cruz, porta-ocular de 30 mm. Ø
- IS.6310-CM** Ocular EWF10x/20 mm. con micrómetro 10/100 mm. y cruz, porta-ocular de 30 mm. Ø
- IS.6299** Pareja de protectores de goma, oculares porta-ocular de 30 mm. Ø

- IS.8105** Objetivo IOS PLMi 5x/0.12\*
- IS.8110** Objetivo IOS PLMi 10x/0.25\*
- IS.8120** Objetivo IOS PLMi 20x/0.40\*
- IS.8150** Objetivo IOS PLMi 50x/0.70\*
- IS.8100** Objetivo IOS PLMi 100x/1.25\*

\* Sin corrección de cubre objetos de 0.17mm

- IS.9230** Módulo de iluminación incidente para iScope. Incluye objetivos 5x, 10x, 20x y 50x, iluminador LED incidente, polarizador y fuente de alimentación
- IS.9102** Condensador de Abbe A.N. 1.25 con ranura para láminas opcionales de contraste de fase y campo oscuro
- IS.9105** Condensador de lente abatible 0.9/1.25
- IS.9600** Filtro polarizador de 45 mm. para colocar sobre la fuente de iluminación transmitida
- IS.9601** Juego de polarización para iScope: polarizador simple rotativo para el porta lámpara y polarizador fijo montado debajo del cabezal
- IS.9700** Filtro azul de 45 mm. para colocar sobre la fuente de iluminación transmitida
- IS.9702** Filtro verde de 45 mm. para colocar sobre la fuente de iluminación transmitida
- IS.9704** Filtro amarillo de 45 mm. para colocar sobre la fuente de iluminación transmitida
- IS.9706** Filtro blanco de 45 mm. para colocar sobre la fuente de iluminación transmitida
- SL.5500** NeoLED™ de recambio para iScope
- IS.9720** Filtro azul para iluminación incidente\*\*
- IS.9722** Filtro verde para iluminación incidente\*\*

- IS.9724** Filtro amarillo para iluminación incidente\*\*
- IS.9726** Filtro blanco para iluminación incidente\*\*
- IS.9727** Polarizador 0-90° para iluminación incidente\*\*
- IS.9728** Analizador 360° para iluminación incidente\*\*
- IS.9975** transformador externo\*\*

\*\* En iScope metalográfico (IS.9230)

- IS.9731** Lámina con filtros verde y azul para iScope
- IS.9738** Lámina con filtro analizador y azul para iScope
- IS.9515** platina metálica para colocar en la platina mecánica
- IS.9518** platina vidrio para colocar en la platina mecánica
- IS.9800** Tubo adaptador de foto de 23.2mm diámetro para IS.5700 cabezal ergonómico Iscope Infinito
- IS.9880** Adaptador Köhler
- IS.9993** Recambio NeoLED 3W
- IS.5700** Cabezal ergonómico ( 5-35°). Compatible con iScope que lleve objetivos corregidos a infinito
- AE.3684** Fusibles 500mA 250V (10 unidades)
- AE.5130** Adaptador universal para cámara SLR con factor de corrección 2x (para tubos trinoculares de 23,2 mm. diámetro). Requiere adaptador T2
- AE.5025** Adaptador T2 para cámaras digitales SLR Nikon D
- AE.5040** Adaptador T2 para cámaras digitales SLR Canon EOS
- PB.5155** Láminas porta-objetos 76 x 26 mm de cristal semi-blanco con bordes no cortados. Suministrado en paquetes de 50 unidades.
- PB.5165** Cubre-objetos 18 x 18 mm, grosor de 0.13-0.17 mm. Suministrado por paquetes de 100 unidades
- PB.5168** Cubre objetos de 22x22mm, grosor de 0.13-0.17mm. Suministrado por paquetes de 100 unidades
- PB.5245** Papel de limpieza de lentes, paquete de 100 unidades
- PB.5255** Aceite de inmersión, índice de refracción n= 1.482. Frasco de 25 ml
- PB.5274** Alcohol isopropílico 99%, botella de 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