

## iScope para Epi-fluorescencia

### A DESTACAR

- Oculares EWF10x/22 mm.
- Modelos binoculares y trinoculares
- Cabezal binocular ergonómico opcional
- Revólver porta-objetivos quintuple
- Objetivos E-plan, plan y plan fluarex corregidos a infinito IOS
- Platina mecánica 187/230 x 140 mm. sin cremallera en eje X con desplazamiento X/Y de 79 x 52 mm.
- Iluminación transmitida NeoLed 3W
- Epi-fluorescencia con lámpara de vapor de mercurio 100W
- Sensor iCare para el ahorro de energía
- Sistema de almacenaje de cable - CSS
- Producto sanitario in vitro de clase A - Reglamento (UE) 2017/746
- 10 years warranty



IS.3152 PLI-3 ●

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### OCULARES

Pareja de oculares EWF10x/22 mm., para porta-ocular Ø 30 mm.  
Los oculares se pueden fijar.

### CABEZALES

- Cabezal binocular y trinocular de diseño Siedentopf, con tubos porta-oculares inclinados 30°, distancia inter-pupilar entre 48 y 76 mm.
- Con corrección de dioptrías. Sistema ergonómico de giro tipo mariposa del cabezal que permite dos posiciones de observación: alta (431 mm) y baja (397 mm.). El cabezal trinocular tiene un puerto de documentación de Ø 23.2 mm.
- Para los modelos con óptica corregida al infinito se puede configurar un cabezal ergonómico con inclinación variable (5°-35°) que permite el acople de un adaptador de documentación intermedio entre el cabezal y el estativo con terminal de Ø 23.2 mm

Para pedir un modelo iScope con cabezal ergonómico utilice las referencias IS.1158-xxx (si lo desea binocular) o IS.1159-xxx (si lo desea binocular con terminal intermedio de documentación)

### OBJETIVOS DISPONIBLES

Los objetivos EPLI y PLI son apropiados para los conjuntos de filtros estándares azul y verde y para otros conjuntos de filtros en el espectro visible. Los objetivos plan Fluarex PLFi™ son adecuados para todo el espectro, incluyendo Ultra Violeta y el Violeta

E-Plan EPLi IOS	4x/0,10	10x/0,25		S40x/0,65		S100x/1,25 aceitel
Plan PLi IOS	4x/0,10	10x/0,25	20x/0,40 <sup>(1)</sup>	S40x/0,65	S60x/0,85 <sup>(1)</sup>	S100x/1,25 aceite
Plan PLFi IOS	4x/0,13	10x/0,30	20x/0,50 <sup>(1)</sup>	S40x/0,75		S100x/1,30 aceitel

<sup>(1)</sup> opcional

Todas las ópticas llevan un tratamiento anti fúngicos y un revestimiento anti reflectante para un rendimiento de luz máximo

IS.3153-EPLi / IS.3153-PLI / IS.3153-PLFi

407 (h) x 210 (w) x 255 mm (d) | 11.3 kg

### REVÓLVER PORTA-OBJETIVOS

Revólver porta-objetivos quintuple en posición inversa y montado sobre rodamientos a bolas de alta precisión

### PLATINAS DISPONIBLES

Platina mecánica de 187/230 x 140 mm. sin cremallera en el eje X y con desplazamiento X/Y de 79 x 52 mm. que permite la colocación y observación simultánea de dos porta-objetos estándares

### CONDENSADOR PARA CAMPO CLARO

El condensador estándar de tipo Abbe A.N. 1.25 regulable en altura y con diafragma iris dispone de una ranura que le permite la colocación de láminas opciones. Disponemos de una lámina para contraste de fases con anillos de fase para objetivos de fase 10x y 40x, lámina para contraste de fases con anillos de fase para objetivos de fase 20x y 100x, lámina para campo oscuro (máximo 400x)

### CONDENSADOR ZERNIKE PARA CONTRASTE DE FASE

Un condensador Zernike A.N. 1.25 montado en torreta giratoria con 5 posiciones: anillo de fase para objetivos de fase 10x/20x, anillo de fase para objetivo de fase 40x, anillo de fase para objetivo de fase 100x, posición de campo oscuro (máximo 400x) y posición de campo claro

Enfoque macro y micrométrico de precisión 1  $\mu$ m, 200 graduaciones por vuelta de micrométrico (0.2 mm.). Desplazamiento total de aproximadamente 24 mm. Con sistema de seguridad para limitar la altura de la platina y proteger la muestra y los objetivos de alto aumento. Con ajuste de tensión de enfoque

### ILUMINACIÓN TRANSMITIDA

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

El diseño innovador NeoLED ofrece mayores aberturas numéricas, permitiendo que el sistema óptico del microscopio iScope genera imágenes con mayor resolución, muy cerca del límite de difracción teórico de la óptica. Otros beneficios de el diseño NeoLED es el bajo consumo de energía, no genera calor y tiene una larga vida operativa

La iluminación Köhler (incluida de serie en los modelos con óptica corregida al infinito IOS) ofrece un alto contraste y una potencia máxima en la resolución de la óptica. También se encuentra disponible como opción para otros modelos

### ILUMINACIÓN PARA EPI-FLUORESCENCIA

El sistema rotatorio de porta-filtros de 6 posiciones y la guía porta-filtros de 3 posiciones se suministra con una fuente de iluminación de vapor de mercurio 100W para un amplio espectro de luz y una fuente de alimentación externa 100-240 Vca con indicador del tiempo de uso de la lámpara HBO 100W

Se suministran con bloques de filtros de excitación azul (EX460-490 (BP) DM520 EM500 (LP) y verde (EX510-550 (BP) DM580 EM570 (LP)) y pantalla color naranja de protección UV



● Módulo de fluorescencia de 6 posiciones

Los microscopios iScope para Epi-fluorescencia se pueden suministrar con los bloques de filtros optimizados para los fluorocromos que el usuario final tenga intención de utilizar

### ILUMINACIÓN LED PARA FLUORESCENCIA

Disponemos de dos fuentes LED para fluorescencia con 4 ó 9 longitudes de onda de excitación. Consulte nuestros productos LE.6400 y LE.6900



### 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

### SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DEL CABLE - CSS

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

### EMBALAJE

Suministrado con cable de alimentación, funda de protección, fusible de recambio, manual de usuario, botellín de aceite de inmersión de 5 ml (en los modelos que incluyan objetivo S100x). Los modelos con iluminación por vapor de mercurio 100W incluyen una pantalla color naranja para la protección UV. Estuche de poli-estireno

### MÓDULO DE 3 POSICIONES

• Fuente de iluminación de vapor de mercurio de 100 W

El módulo de epi-fluorescencia de 3 posiciones se suministra con una iluminación generada por una lámpara de vapor de mercurio HBO 100W. Se suministra con los bloques de filtros de fluorescencia más estándares para la excitación en el espectro de luz Azul (B) y del Verde (G). Incluye un protector UV

MODELOS	Bino	Trino	Ocular WF 10x/22 mm.	Ajuste de dioptrías en porta-ocular izquierdo	Ajuste de dioptrías en ambos porta-oculares	Objetivos E-Plan (IOS) EPLi 4x/10x/ S40x y S100x	Objetivos Planos PLi (IOS) 4x/10x/ S40x y S100x	Objetivos Planos Fluarex PLFi 4x/10x/S40 y S100x	Epi-fluorescencia con HBO 100W	Bloques de filtros Azul (B) y Verde (G)	Iluminación transmitida NeoLED
IS.3152-EPLi/3	•		•	•		•			•	•	•
IS.3153-EPLi/3		•	•	•		•			•	•	•
IS.3152-PLi/3	•		•		•		•		•	•	•
IS.3153-PLi/3		•	•		•		•		•	•	•
IS.3152-PLFi/3	•		•		•			•	•	•	•
IS.3153-PLFi/3		•	•		•			•	•	•	•

Producto sanitario in vitro de clase A

### MÓDULO DE 6 POSICIONES

• Fuente de iluminación de vapor de mercurio de 100 W

El módulo de epi-fluorescencia de 6 posiciones se suministra con una iluminación generada por una lámpara de vapor de mercurio HBO 100W. Se suministra con los bloques de filtros de fluorescencia más estándares para la excitación en el espectro de luz Azul (B) y del Verde (G). Incluye un protector UV

MODELOS	Bino	Trino	Ocular WF 10x/22 mm.	Ajuste de dioptrías en porta-ocular izquierdo	Ajuste de dioptrías en ambos porta-oculares	Objetivos E-Plan (IOS) EPLi 4x/10x/ S40x y S100x	Objetivos Planos PLi (IOS) 4x/10x/ S40x y S100x	Objetivos Planos Fluarex PLFi 4x/10x/ S40 y S100x	Epi-fluorescencia con HBO 100W	Bloques de filtros Azul (B) y Verde (G)	Iluminación transmitida NeoLED
IS.3152-EPLi/6	•		•	•		•			•	•	•
IS.3153-EPLi/6		•	•	•		•			•	•	•
IS.3152-PLi/6	•		•		•		•		•	•	•
IS.3153-PLi/6		•	•		•		•		•	•	•
IS.3152-PLFi/6	•		•		•			•	•	•	•
IS.3153-PLFi/6		•	•		•			•	•	•	•

Producto sanitario in vitro de clase A

### ESPECTRO DE LOS BLOQUES DE FILTROS DE USO MÁS HABITUAL

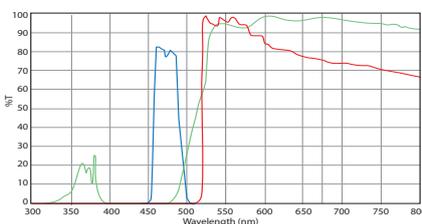
#### IS.9745 -

Juego de filtros de excitación en el azul

EX: paso de banda 460-490 nm

DM: 520 nm

EM: paso largo 500 nm



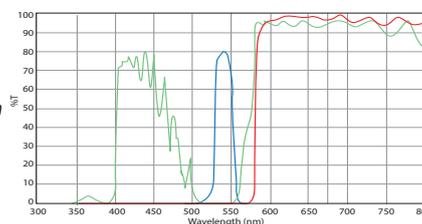
#### IS.9746 -

Juego de filtros de excitación en el verde.

EX: paso de banda 510-550 nm

DM: 580 nm

EM: paso largo 570 nm



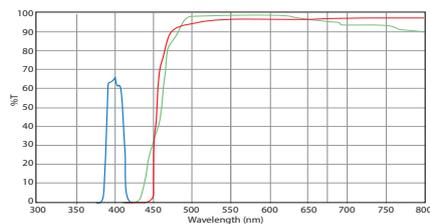
#### EIS-9747 -

Juego de filtros de excitación en el violeta.

EX paso de banda 400-410 nm

DM 455 nm

EM: paso largo 455 nm



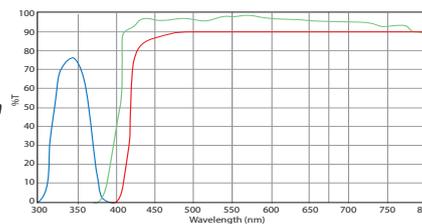
#### EIS-9748 -

Juego de filtros de excitación en el UV

EX: paso de banda 330-385 nm

DM: 420 nm

EM: paso largo 400 nm





● IS.3153 PLFi-6



● IS.3158 PLi-3

## MODELOS

## ACCESORIOS Y REPUESTOS

## BLOQUES DE FILTROS OPTIMIZADOS PARA LA FLUORESCENCIA

Consulte la hoja de datos independiente (adjunta a cualquier microscopio de fluorescencia en el sitio web): [Fluorescence\\_filter\\_sets\\_product\\_datasheet\\_English](#)

- IS.9749-6** Módulo vacío de 6 posiciones para epi-fluorescencia en iScope
- IS.9749-3** Módulo vacío de 3 posiciones para epi-fluorescencia en iScope
- IS.9753** Guía de 3 posiciones para epi-fluorescencia en iScope

- IS.9102** Condensador estándar de Abbe A.N 1,25 con ranura para correderas de campo oscuro y de contraste de fase
- IS.9105** Condensador de lente abatible A.N 0,9 / 1,25
- IS.6210** Ocular EWF 10x / 22 mm, para iScope con tubo de 30 mm

- IS.6210-C** Ocular EWF10x/22 mm. con micrómetro 10/100 mm. y cruz, porta-ocular de 30 mm. Ø
- IS.6210-P** Ocular EWF10x/22 mm. con micrómetro 10/100 mm. y cruz, porta-ocular de 30 mm. Ø
- IS.6210-CM** Ocular EWF10x/22 mm. con micrómetro 10/100 mm. y cruz, porta-ocular de 30 mm. Ø

- IS.6212** Ocular WF12,5x/15 mm., porta-ocular de 30 mm. Ø
- IS.6215** Ocular WF15x/16 mm., porta-ocular de 30 mm. Ø
- IS.6220** Ocular WF10x/12 mm., porta-ocular de 30 mm. Ø
- IS.6299** Pareja de protectores de goma, oculares porta-ocular de 30 mm. Ø

- IS.7104** Objetivo E-plan EPL 4x/0,10
- IS.7110** Objetivo E-plan EPL 10x/0,25
- IS.7120** Objetivo E-plan EPL 20x/0,40
- IS.7140** Objetivo E-Plan EPL S40x/0,65 (retráctil)
- IS.7160** Objetivo E-Plan EPL S60x/0,85 (retráctil)
- IS.7100** Objetivo E-Plan EPL S100x/1,25 (retráctil/inmersión en aceite)

- IS.7710** Objetivo de contraste de fase Plano acromático PLPH 10x/0,25
- IS.7720** Objetivo de contraste de fase Plano acromático PLPH 20x/0,40
- IS.7740** Objetivo de contraste de fase Plano acromático PLPH S40x/0,65 (retráctil)
- IS.7700** Objetivo de contraste de fase Plano acromático PLPH S100x/1,25 (retráctil/inmersión en aceite)

- IS.8804** Objetivo corregido a infinito (IOS) E-Plan EPLi 4x/0,10
- IS.8810** Objetivo corregido a infinito (IOS) E-Plan EPLi 10x/0,25
- IS.8840** Objetivo corregido a infinito (IOS) E-Plan EPLi S40x/0,65 (retráctil)
- IS.8800** Objetivo corregido a infinito (IOS) E-Plan EPLi S100x/1,25 (retráctil / inmersión en aceite)

- IS.7202** Objetivo corregido a infinito (IOS) Plano acromático Pli 2x/0,05. Sin corrección de cubre-objetos. DdT 18,3 mm
- IS.7204** Objetivo corregido a infinito (IOS) Plano acromático Pli 4x/0,10
- IS.7210** Objetivo corregido a infinito (IOS) Plano acromático Pli 10x/0,25

- IS.7220** Objetivo corregido a infinito (IOS) Plano acromático PLi 20x/0,40
- IS.7240** Objetivo corregido a infinito (IOS) Plano acromático PLi S40x/0,65 (retráctil)
- IS.7260** Objetivo corregido a infinito (IOS) Plano acromático PLi S60x/0,85 (retráctil)
- IS.7200** Objetivo corregido a infinito (IOS) Plano acromático PLi S100x/1,25 (retráctil / inmersión en aceite)
- IS.7200-I** Objetivo corregido a infinito (IOS) Plano acromático PLi S100x/1,25 (retráctil / inmersión en aceite) con diafragma con iris
- IS.7200-W** Objetivo corregido a infinito plano S100x/1,25 (agua de inmersión). DdT 0,2 mm
- IS.7404** Objetivo corregido a infinito (IOS) Plano Fluarex PLFi 4x/0,13. DdT 16,4 mm
- IS.7410** Objetivo corregido a infinito (IOS) Plano Fluarex PLFi 10x/0,30. DdT. 2,9 mm
- IS.7420** Objetivo corregido a infinito (IOS) Plano Fluarex PLFi 20x/0,50. DdT 1,4 mm
- IS.7440** Objetivo corregido a infinito (IOS) Plano Fluarex PLFi S40x/0,75 (retráctil). DdT 0,34 mm
- IS.7400** Objetivo corregido a infinito (IOS) Plano Fluarex PLFi S100x/1,30 (retráctil / inmersión en aceite). DdT 0,2 mm
- IS.8910** Objetivo de contraste de fase corregido a infinito (IOS) Plano acromático PLPHi 10x/0,25
- IS.8920** Objetivo de contraste de fase corregido a infinito (IOS) Plano acromático PLPHi 20x/0,40
- IS.8940** Objetivo de contraste de fase corregido a infinito (IOS) Plano acromático PLPHi S40x/0,65 (retráctil)
- IS.8900** Objetivo de contraste de fase corregido a infinito (IOS) Plano acromático PLPHi S100x/1,25 (retráctil / inmersión en aceite)
- IS.9124** Conjunto de contraste de fase Zernike PLPH 10/20/40/100 con posición para campo claro y campo oscuro
- IS.9127** Conjunto de contraste de fase Zernike PLPHi IOS 10/20/40/100 con posición para campo claro y campo oscuro
- IS.9148** Telescopio de centrado para contraste de fase para tubo de  $\varnothing$  30mm
- IS.9149** Ocular telescópico de centrado de fases, porta-ocular de 23,2 mm.
- 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.9160** Conjunto de correderas de contraste de fase con objetivos PLPH 10x y S40x, y anillo para objetivos PLPH 10 / S40x. También es adecuado para el objetivo opcional de 20x PLPH
- IS.9161** Conjunto de correderas de contraste de fase con objetivos PLPH 20x y S100x y anillo para objetivos PLPH 20x / S100x
- IS.9162** Kit de constraste de fases compuesto por: lámina de contraste de fase con anillos de fase para 10x y 40x y objetivos de fase corregidos a infinito (IOS) PLPHi 10x y S40x (retráctil)
- IS.9163** Kit de constraste de fases compuesto por: lámina de contraste de fase con anillos de fase para 20x y 100x y objetivos de fase corregidos a infinito (IOS) PLPHi 20x y S100x (retráctil / inmersión en aceite)
- IS.9170** Corredera de campo oscuro para iScope
- IS.9194** Corredera de contraste de fase para el objetivo de contraste de fase S40x para iScope
- IS.9600** Filtro de polarización de 45 mm.  $\varnothing$ . Se coloca sobre la fuente de iluminación
- 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.  $\varnothing$ . Se coloca sobre la fuente de iluminación
- IS.9702** Filtro verde de 45 mm.  $\varnothing$ . Se coloca sobre la fuente de iluminación
- IS.9704** Filtro amarillo de 45 mm.  $\varnothing$ . Se coloca sobre la fuente de iluminación
- IS.9706** Filtro blanco esmerilado de 45 mm.  $\varnothing$ . Se coloca sobre la fuente de iluminación
- IS.9800** Dispositivo con un tubo fotográfico de 23,2 mm para cabezal reclinable ergonómico
- IS.9880** Dispositivo de Köhler
- AE.3484** Fusibles de vidrio 2A 250 V, 10 piezas
- AE.3679** Bombilla halógena de 50W 12V para iluminación
- AE.5168-I** Platina calefactora con controlador PID hasta 50 ° C. Solo se suministra con microscopio nuevo iScope
- SL.5500** NeoLED™ de recambio para iScope
- AE.5130** Adaptador universal SLR con lente de proyección 2x para tubo trinocular de 23,2 mm. de diámetro. 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** 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  $n = 1,515$ . 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
- PB.5276** Kit de limpieza y mantenimiento de microscopios, 16 piezas: cepillo de limpieza, juego de destornilladores 6 piezas, soplador de aire, tres llaves Allen de 1,5, 2, 2,5 mm, líquido de limpieza de lentes de 20 ml, paño de limpieza de 140 x 140 mm, papel de limpieza de lentes 100 piezas, tubo de grasa de mantenimiento, botella de aceite de 10 ml, embalada en una bonita caja de herramientas