

# iScope®

para campo oscuro



## A DESTACAR

Ideal para el análisis de sangre en vivo

- Condensador de campo oscuro Cardioide LED 5W, intensidad regulable
- Objetivo S100x (inmersión en aceite) con diafragma iris
- Cabezal trinocular
- Oculares EWF10x/20 mm. y HWF10x/22 mm.
- Cabezal ergonómico opcional
- Revólver porta-objetivos quíntuple
- Objetivos EPL y PLi (IOS)
- Platinas de 156 x 138 mm. o 187/230 x 140 mm. sin cremallera en eje X
- Sistema de recogida de cable CSS
- 10 años de garantía



● IS.1153-PLi/DFi

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### OCULARES

- El iScope® IS.1153-EPL/DF con un sistema óptico finito se suministra con oculares planos EWF10x de gran campo extendido con campo de visión de 20 mm. y dioptrías ajustables en el porta-ocular izquierdo para sistemas con corrección finita (porta-ocular de Ø 23,2 mm.)
- Los iScope® IS.1153-PLi/DF - IS.1153-PLi/DFi con un sistema óptico corregido a infinito (IOS) se suministran con oculares planos HWF10x de gran campo con campo de visión de 22 mm. y dioptrías ajustables en ambos tubos porta-oculares para sistemas con corrección al infinito (IOS) (porta-ocular de Ø 30 mm.)

### CABEZAL

- Trinocular de diseño Siedentopf con porta-oculares inclinados 30°
- Distancia inter-pupilar ajustable entre 48 y 76 mm.
- El cabezal trinocular del modelo IS.1153-EPL/DF tiene un divisor de haces interno con una proporción de 50% visión / 50% documentación.
- El cabezal trinocular de los modelos IS.1153-PLi/DF - IS.1153-PLi/DFi tienen una palanca de desviación que acciona un divisor de haces con una proporción de 100% visión / 0% documentación o bien 50% visión / 50% documentación
- Un sistema de rotación de los porta-oculares permite dos alturas de observación: alta (431 mm.) y baja (397 mm.)
- Los cabezales trinoculares tienen un terminal de documentación de Ø 23.2 mm.

### IS.1153-PLi/DFi

407 (h) x 210 (w) x 255 (d) | 9.0 kg

### CABEZAL ERGONÓMICO OPCIONAL

(solo disponible para modelos con corrección a infinito)

- Cabezal ergonómico opcional con ángulo variable entre 5 y 35° suministrado con oculares HWF10x/22 mm.
- Distancia inter-pupilar entre 48 y 75 mm.
- Módulo de documentación opcional (se coloca entre el estativo y el cabezal) con terminal de documentación de Ø 23.2 mm.

(Para pedir un iScope® con cabezal ergonómico utilice la referencia IS.1158PLi/DF o IS.1158PLi/DFi.

Para pedir un iScope® con cabezal ergonómico y terminal documentación utilice la referencia IS.1159PLi/DF o IS.1159PLi/DFi)

### REVÓLVER PORTA-OBJETIVOS

Revólver porta-objetivos quíntuple orientado hacia el interior y montado sobre rodamientos a bolas de alta precisión

### OBJETIVOS

E-Plan EPL	4x/0.10	10x/0.25	20x/0.40*	S40x/0.65	S100x/1.25 oil**
Plan PLi IOS	4x/0.10	10x/0.25	20x/0.40*	S40x/0.65	S60x/0.85* S100x/1.25 oil***

\* Opcional.

\*\* Objetivo de inmersión en aceite EPLS100x con diafragma iris incorporado

\*\*\* Objetivo de inmersión en aceite Súper Contraste PLiS100x corregido con infinito (IOS) con diafragma iris incorporado  
Todas las ópticas están recubiertas con tratamiento anti-fúngico y anti-reflectante para un rendimiento máximo de la luz

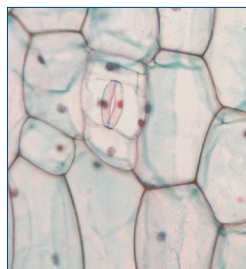


- Objetivo de inmersión en aceite EPLS100x con diafragma iris incorporado

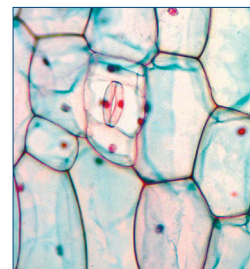
## PLATINAS

La Serie iScope® se suministra con dos tipos de platinas (diseñado para 2 porta-objetos):

- Platina mecánica de 140 x 160 mm. con desplazamiento X-Y de 75 x 50 mm. (en modelo IS.1153-EPL/DF)
- Platina mecánica de 187/230 x 140 mm. sin cremallera en eje X con desplazamiento de 79 x 52 mm. (en modelos IS.1153-PLi/DF - IS.1153-PLi/DFi). La platina sin cremallera en el eje X de la Serie iScope® no tiene partes sobresalientes y, por lo tanto, es más segura en su uso. Además, permite un movimiento más suave



● Normal LED



● NeoLED™



## CONDENSADOR PARA CAMPO OSCURO (ESTANDAR)

Un condensador de última generación equipado con espejos cardioides reflectantes, con una fuente de luz LED de alta potencia integrada de 5 W. Junto con un objetivo S100x con diafragma iris incorporado, forma una solución de campo oscuro de ampliación de 1000x. La fuente de alimentación de la fuente de luz LED de 5 W está construida en el microscopio. El condensador de campo oscuro puede intercambiarse fácilmente por un condensador de campo claro que también está incluido en el equipo



● IS.9162

## CONDENSADOR DE CAMPO CLARO (INCLUIDO)

- Condensador de Abbe N.A. 1.25 para campo claro.
- Ajustable en altura por sistema de piñón y cremallera  
Con ranura para láminas deslizantes opcionales con anillos de fase adecuados para objetivos IOS de inmersión en aceite de fase plan 10x / 20x o S40x / S100x para un contraste de fase económico
- Con indicación de apertura numérica óptima para cada aumento

## CONTRASTE DE FASE POR LAMINAS ADAPTABLES A CONDENSADOR DE CAMPO BRILLANTE (OPCIONAL)

IS.9162\_ISCOPE\_phase\_contrast\_set\_WEBHay dos opciones disponibles para realizar un contraste de fase económico. La primera opción incluye una lámina de fases para objetivos de 10x y S40x, los objetivos de fase 10x y S40x, ocular telescópico de centrado de fase y filtro verde. La segunda opción incluye una lámina de fases para objetivos 20x y S100x, los objetivos de fase 20x y S100x (inmersión en aceite), ocular telescópico de centrado de fase y filtro verde. Hay opciones disponibles para las versiones de iScope® de 160 mm. (óptica finita) y IOS (óptica con corrección a infinito)

## 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
- Enfoque macrométrico con ajuste de tensión

## ILUMINACIÓN PARA CAMPO OSCURO

LED de 5 W de alta potencia, integrado en el condensador de espejo cardiode, intensidad regulable

## ILUMINACIÓN PARA CAMPO CLARO

- Suministrado con:  
Iluminación transmitida para campo claro de tipo NeoLED 3W de intensidad regulable con fuente de alimentación interna de 100-240 V
- 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



- El condensador de campo oscuro con de la fuente de luz LED de 5 W y con la fuente de alimentación construida

### SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DEL CABLE - CSS

Los microscopios iScope permiten al usuario almacenar el cable de alimentación en la parte posterior del estativo

### ASA DE TRANSPORTE

En la parte posterior del estativo también se encuentra un asa que permite un cómodo transporte del microscopio

### EMBALAJE

Suministrado con condensador de Abbe N.A. 1.25 para campo claro, 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). Estuche de poli-estireno

MODELS	Oculares	Objetivos E-plan 4/10/540x	Objetivos Plan (IOS) 4/10/540x	Objetivo Plan S100x iris	Objetivo Plan S100x iris Super Contrast	Platina (156 x 138 mm)	Platina sin cremallera en eje X (187/230 x 140 mm)	Iluminación trans- mitida Köhler
IS.1153-EPL/DF	10x/20 mm	•		•		•		
IS.1153-PLi/DF	10x/22 mm		•	•			•	•
IS.1153-PLi/DFi	10x/22 mm		•		•		•	•



IS.1153-EPL/DF ●

● IS.1153-PLi/DF & DFi

## ACCESORIOS Y RECAMBIOS

**SOLO PARA IS.1153-EPL/DF:**

<b>IS.6010</b>	Ocular EWF10x/20 mm.
<b>IS.6010-P</b>	Ocular EWF10x/20 mm. con puntero
<b>IS.6010-C</b>	Ocular EWF10x/20 mm. con retículo en cruz
<b>IS.6010-CM</b>	Ocular EWF10x/20 mm. micrométrico 10/100 mm. y retículo en cruz
<b>IS.6015</b>	Ocular WF15x/16 mm.
<b>IS.6020</b>	Ocular WF20x/12 mm.
<b>IS.6099</b>	Protectores de goma para oculares de modelos con óptica finita
<b>IS.7104</b>	Objetivo E-plan EPL 4x/0.10
<b>IS.7110</b>	Objetivo E-plan EPL 10x/0.25
<b>IS.7120</b>	Objetivo E-plan EPL 20x/0.40
<b>IS.7140</b>	Objetivo E-plan EPL S40x/0.65
<b>IS.7160</b>	Objetivo E-plan EPL S60x/0.85
<b>IS.7100</b>	Objetivo E-plan EPL S100x/1.25 (inmersión en aceite)
<b>86.521</b>	Objetivo Plan PL S100x/1.25 (inmersión en aceite) con diafragma iris
<b>IS.9124</b>	Contraste de fase Zernike con objetivos PLPH10x/20x/S40x/S100x campo claro y campo oscuro
<b>IS.9149</b>	Ocular telescópico para centrado de fase (porta-ocular 23,2 mm. diámetro)
<b>IS.9160</b>	Lámina de contraste de fase con objetivos PLPH10x/S40x
<b>IS.9161</b>	Lámina de contraste de fase con objetivos PLPH20x/S100x
<b>IS.7710</b>	Objetivo de contraste de fase PLPH10x/0.25
<b>IS.7720</b>	Objetivo de contraste de fase PLPH20x/0.40
<b>IS.7740</b>	Objetivo de contraste de fase PLPHS40x/0.65
<b>IS.7700</b>	Objetivo de contraste de fase PLPHS100x/1.25
<b>IS.9194</b>	Lámina con anillo de fase para objetivo PLPHS40x
<b>IS.9880</b>	Módulo Köhler

**SOLO PARA IS.1153-PLI/DF - IS.1153-PLI/DFI:**

<b>IS.5700</b>	Cabezal ergonómico de ángulo variable 5-35°
<b>IS.9800</b>	Módulo de documentación con terminal de 23,2 mm. para IS.5700
<b>IS.6210</b>	Ocular HWF10x/22 mm.
<b>IS.6210-C</b>	Ocular HWF10x/22 mm. con retículo en cruz
<b>IS.6210-P</b>	Ocular HWF10x/22 mm. con puntero
<b>IS.6210-CM</b>	Ocular HWF10x/22 mm. micrométrico 10/100 mm. y retículo en cruz
<b>IS.6212</b>	Ocular WF12.5x/17 mm.
<b>IS.6212-W</b>	Ocular WF12.5x/17 mm. con retículo Walton Beckett
<b>IS.6215</b>	Ocular WF15x/16 mm.
<b>IS.6220</b>	Ocular WF20x/12 mm.
<b>IS.6299</b>	Protectores de goma para oculares de modelos con óptica al infinito
<b>IS.7202</b>	Objetivo Plan PLi2x (IOS). Se debe de combinar con el condensador de lente abatible IS.9105
<b>IS.7204</b>	Objetivo Plan PLi4x/0.10 (IOS)
<b>IS.7210</b>	Objetivo Plan PLi10x/0.25 (IOS)
<b>IS.7220</b>	Objetivo Plan PLi20x/0.40 (IOS)
<b>IS.7240</b>	Objetivo Plan PLiS40x/0.65 (IOS)
<b>IS.7260</b>	Objetivo Plan PLiS60x/0.85 (IOS)
<b>IS.7200</b>	Objetivo Plan PLiS100x/1.25 (IOS)
<b>IS.7200-I</b>	Objetivo Plan PLiS100x/1.25 (IOS) super contraste (con diafragma iris)
<b>86.521</b>	Objetivo Plan PL S100x/1.25 (inmersión en aceite) con diafragma iris
<b>IS.9127</b>	Contraste de fase Zernike con objetivos PLPH10x/20x/S40x/S100x campo claro y campo oscuro
<b>IS.9162</b>	Lámina de contraste de fase con objetivos PLPH10x/S40x (IOS)
<b>IS.9163</b>	Lámina de contraste de fase con objetivos PLPH20x/S100x (IOS)
<b>IS.9148</b>	Ocular telescópico para centrado de fase (porta-ocular 30,0 mm. diámetro)
<b>IS.8910</b>	Objetivo de contraste de fase PLPH10x/0.25 (IOS)
<b>IS.8920</b>	Objetivo de contraste de fase PLPH20x/0.40 (IOS)
<b>IS.8940</b>	Objetivo de contraste de fase PLPHS40x/0.65 (IOS)
<b>IS.8900</b>	Objetivo de contraste de fase PLPHS100x/1.25 (IOS)
<b>IS.9194</b>	Lámina con anillo de fase para objetivo PLPHS40x

**PARA TODOS LOS MODELOS:**

- IS.9105** Condensador de lente abatible 0.9/1.25
- IS.9150** Condensador Cardioide de campo oscuro con LED 5W integrado y alimentador externo 100-240V
- IS.4300** Maleta de aluminio para iScope
- IS.9600** Filtro de polarización 45 mm. para fuente de iluminación
- IS.9626** Filtro de polarización para montar bajo el cabezal de iScope
- 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
- IS.9880** Módulo Köhler
- SL.5500** NeoLED 3W para iScope
- AE.3684** Fusibles 500mA 250V (10 piezas)
- 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 isopropilico 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.