

# Delphi-X Observer

polarización

## A DESTACAR

- Campo claro y polarización
- Analizador giratorio 360° y polarizador
- Lente de Bertrand para observación conoscopica
- Sistema óptico EIS corregido al infinito (EIS=Enhanced Infinity System)
- Objetivos de alto contraste para minimizar aberraciones
- Objetivos EISPplanos Semi-Apo libres de tensión
- Oculares super gran campo SWF10x/25mm
- Iluminación halógena de 100W
- Revolver quintuple

## OCULARES

- Super gran campo SWF10x/25mm, para tubos de Ø 30mm
- Gran campo ampliado EWF10x/22mm, para tubos de Ø 30mm

### Tres tipos de oculares para la iluminación transmitida:

- Ocular Super gran campo SWF10x/25mm con escalas micrométrica y en cruz, para tubos de Ø 30mm
- Ocular Super gran campo SWF10x/25mm con escala en cruz, para tubos de Ø 30mm
- Ocular Super gran campo SWF10x/25mm con cuadrícula, para tubos de Ø 30mm

### Tres tipos de oculares para la iluminación reflejada:

- Ocular Super gran campo SWF10x/22mm con escalas micrométrica y en cruz, para tubos de Ø 30mm
- Ocular Super gran campo SWF10x/22mm con escala en cruz, para tubos de Ø 30mm
- Ocular Super gran campo SWF10x/22mm con cuadrícula, para tubos de Ø 30mm

## CABEZAL

Cabezal tipo Siedentopf trinocular, tubos inclinados a 30°, distancia interpupilar ajustable entre 47 y 78mm así como ajuste de las dioptrías en ambos tubos porta oculares. El tubo trinocular consta de selector de imagen (100:0 / 80:20 / 0:100)

## CABEZAL ERGONOMICO BASCULANTE

Opcional: Cabezal ergonómico basculante entre 0° y 35° trinocular con oculares super gran campo SWF10x/25mm, distancia interpupilar entre 47-78mm y ajuste de dioptrías en ambos tubos porta oculares de ± 5. El tubo trinocular es de Ø 23.2 mm y selector de imagen (100:0 / 80:20 / 0:100)



● DX.2058-PLPOLRii

### DX.2058-PLPOLI

639 (h) x 260 (w) x 479.5 (d) | CA. 23 kg

## REVOLVER

Revolver quintuple inclinado hacia el interior montado sobre esferas y tornillos para el ajuste y centrado de cada objetivo

## SISTEMA OPTICO INFINITO MEJORADO

(eis= Enhanced Infinity System)

El sistema óptico mejorado en la serie Delphi-X Observer™ consiste en oculares Super Gran Campo SWF10x/25mm con objetivos de A.N. de 45mm para focal. Esta lente reduce en ángulo del rayo de luz que pasa a través de la óptica cuyo resultado disminuye significativamente la aberración cromática y mejora el contraste. Los objetivos con mayor diámetro permiten aperturas numéricas mucho más altas mejorando el poder de resolución general del sistema óptico

**Por todas estas razones, Delphi-X Observer™ ofrece un rendimiento óptico superior para aplicaciones exigentes**

## OBJETIVOS

Los siguientes objetivos EIS corregidos al infinito se suministran con el Delphi-X Observer™ o están disponibles como opción:

Plan semi-apo PLPOLRi <sup>(2)</sup> Libre de tensión	5x/0.15, DT 20 mm	10x/0.30, DT 11 mm	20x/0.45, DT 3.0 mm	50x/0.80, DT 1 mm	
Plan PLPOLi (BF/POL) <sup>(3)</sup>	4x/0.10, DT 20 mm	10x/0.25, DT 10.2 mm	20x/0.45, DT 12 mm	40x/0.65, DT 0.7 mm	60x/0.80, DT 0.3 mm <sup>(1)</sup>

<sup>1)</sup> Opcional

<sup>2)</sup> Para modelos de polarización con iluminación incidente (reflejada). Muestras SIN cubre

<sup>3)</sup> Para modelos de polarización SIN iluminación incidente (reflejada). Muestras CON cubres 0.17mm. Todos los objetivos son 60mm parafocal y rosca de M25x0.7. Todas las ópticas tienen un tratamiento antifúngico y un revestimiento antirreflejos para un rendimiento máximo de luz

## PLATINA

Platina circular de 190mm, giratoria 360° con escala Vernier y un par de pinzas para sujetar las muestras. Como opción es posible adaptar una platina con traslación X-Y de 30 x 30mm

## CONDENSADOR

Condensador ABBE de 1,25 A.N. y ajuste en altura. Incluye diafragma iris y polarizador giratorio 360°

## ENFOQUE

Mandos de enfoque coaxial grueso (macro) y fino (micro), 100 graduaciones, precisión de 1 µm, 100 µm por rotación, el rango de recorrido total es de aproximadamente 35 mm. Se suministra con un sistema de tope ajustable para evitar daños en la muestra y los objetivos. El mando de enfoque grueso (macro) está equipado con control de fricción. Los mandos de enfoque se pueden cambiar de izquierda a derecha según las preferencias del usuario

## ILUMINACIÓN

La iluminación del Delphi-X Observer™ de polarización esta equipada con luz reflejada y luz transmitida con bombilla halógena de 100W, ajuste de intensidad y alimentación interna de 100-240 Vac. La iluminación halógena transmitida está dotada con dos filtros de densidad neutra para una atenuación suave de la intensidad de la luz para todo tipo de muestras

## POLARIZACIÓN

Se suministra con filtro de polarización giratorio 360°, filtro analizador, lente Bertrand, placa lambda λ de "first order red", placa de ¼ Lambda λ y cuña de cuarzo

## MÓDULO DE ILUMINACIÓN REFLEJADA

Se pueden colocar hasta seis módulos de observación en la parte giratoria de la iluminación reflejada. Viene con campo claro y campo claro con posiciones de filtro ND

## SENSOR "ICARE"

El exclusivo sensor iCare está desarrollado para evitar pérdidas innecesarias de energía. La iluminación del microscopio se apaga automáticamente poco después de que el usuario haya terminado de trabajar con el equipo

## ASA DE TRANSPORTE

El asa de transporte en la parte posterior del microscopio garantiza un transporte seguro del equipo. Incluye una herramienta de montaje en el estativo

## CONTENIDO DEL EMBALAJE

Se suministra con cable de conexión a corriente, funda antipolvo, fusible, manual de utilización, herramienta de montaje. Caja de poliestireno



● DX.2053-PLPOLi

MODELOS	Cabezal fijo 30° Siedentopf	Cabezal ergonomico basculante	Objetivo Plan EIS 2x/0,06 *	Objetivos Plan EIS 5x/0,15, 10x/0,30, 20x/0,45 y 50x/0,8*	Objetivos Plan EIS 4x/0,10, 10x/0,25, 20x/0,4 y 40x/0,65*	Objetivo Plan Apo EIS 100x/1,25*	Iluminación Köhler 100 W 12 V halógena transmitida	Iluminación Köhler 100 W 12 V halógena reflejada
DX.2053-PLPOLRi	•		o	•		o	•	•
DX.2058-PLPOLRi		•	o	•		o	•	•
DX.2053-PLPOLi	•		o		•	o	•	
DX.2058-PLPOLi		•	o		•	o	•	

\* Corregido a infinito

o = opcional

## ACCESORIOS Y REPUESTOS

### OCULARES

<b>DX.6010</b>	Super gran campo SWF10x/25mm, para tubos de Ø 30mm
<b>DX.6210</b>	Gran campo ampliado EWF10x/22mm, para tubos de Ø 30mm (opcional)
<b>DX.6010-CM</b>	Ocular SWF 10x/25mm con escalas micrométrica y en cruz (para iluminación transmitida y tubos de Ø 30 mm)
<b>DX.6010-C</b>	Ocular SWF 10x/25mm con escala en cruz (para iluminación transmitida y tubos de Ø 30 mm)
<b>DX.6010-SG</b>	Ocular SWF 10x/25mm con cuadrícula (para iluminación transmitida y tubos de Ø 30 mm)
<b>DX.6210-CM</b>	Ocular EWF 10x/22mm con escalas micrométrica y en cruz (para iluminación reflejada y tubos de Ø 30 mm)
<b>DX.6210-C</b>	Ocular EWF 10x/22mm con escala en cruz (para iluminación reflejada y tubos de Ø 30 mm)
<b>DX.6210-SG</b>	Ocular EWF 10x/22mm con cuadrícula (para iluminación reflejada y tubos de Ø 30 mm)
<b>DX.6012</b>	Ocular de gran campo WF 12.5x/17.5mm para tubos de Ø 30 mm
<b>DX.6015</b>	Ocular de gran campo WF 15x/16mm para tubos de Ø 30 mm
<b>DX.6020</b>	Ocular de gran campo WF 20x/12 mm para tubos de Ø 30 mm
<b>DX.6099-L</b>	Protector de goma para ocular

### OBJETIVOS CORREGIDOS AL INFINITO

**Plano Semi-Apocromático corregido al infinito, polarización PL-SAPOLRi (iluminación incidente), EIS 60 mm parfocal\***

<b>DX.7905-R</b>	Objetivo PL-SAPOLRi 5x/0,15. Ddt 20 mm*
<b>DX.7910-R</b>	Objetivo PL-SAPOLRi 10x/0,30. Ddt 11 mm*
<b>DX.7920-R</b>	Objetivo PL-SAPOLRi 20x/0,45. Ddt 3,0 mm*
<b>DX.7950-R</b>	Objetivo PL-SAPOLRi 50x/0,80. Ddt 1 mm*

**Plano Semi-Apocromático corregido al infinito, polarización PL-SAPOLI (iluminación transmitida), EIS 60 mm parfocal\*\***

<b>DX.7904-T</b>	Objetivo PL-SAPOLI 4x/0,10. Ddt 20 mm**
<b>DX.7910-T</b>	Objetivo PL-SAPOLI 10x/0,25. Ddt 10,2 mm**
<b>DX.7920-T</b>	Objetivo PL-SAPOLI 20x/0,40. Ddt 12 mm**
<b>DX.7940-T</b>	Objetivo PL-SAPOLI 40x/0,65. Ddt 0,7 mm**
<b>DX.7960-T</b>	Objetivo PL-SAPOLI 60x/0,80. Ddt 0,3 mm**
<b>DX.7900-T</b>	Objetivo PL-SAPOLI S100x/1,25 aceite inmersión. Ddt 0,2 mm**

\* Libre de tensión, para muestras SIN cubre

\*\* libre de tensión, para muestras CON cubre de 0.17 mm

Ddt = Distancia de trabajo

### MÓDULO DE POLARIZACIÓN

**SIN iluminación incidente**

<b>DX.9604</b>	Corredera con cuña de cuarzo
<b>DX.9608</b>	Corredera con analizador giratorio de 0-360°, divisiones de 0.1°
<b>DX.9610</b>	Corredera con placa Lambda $\lambda$ "first order red"
<b>DX.9612</b>	Corredera con placa $\frac{1}{4}$ Lambda $\lambda$

### MÓDULO DE POLARIZACIÓN

**CON iluminación incidente**

<b>DX.9602-R</b>	Corredera con polarizador giratorio
<b>DX.9608-R</b>	Corredera con analizador giratorio de 0-360°, divisiones de 0.1°

### ACCESORIOS PARA CAMARA

<b>DX.9810</b>	Adaptador montura C (C-mount) con aumento 1x para cámaras rosca C
<b>DX.9835</b>	Adaptador montura C con objetivo 0.35x de alta resolución para cámaras rosca C y sensor de 1/3"
<b>DX.9850</b>	Adaptador montura C con objetivo 0.50x de alta resolución para cámaras rosca C y sensor 1/2"
<b>DX.9863</b>	Adaptador montura C con objetivo 0.63x de alta resolución para cámaras rosca C y sensor 2/3"
<b>AE.5130</b>	Adaptador Universal para cámaras reflex SLR con lente 2x para tubos de 23.2mm. Necesita anillo T2
<b>AE.5025</b>	Anillo T2 para cámara reflex digital Nikon D SLR
<b>AE.5040</b>	Anillo T2 para cámara reflex digital Canon EOS SLR

### VARIOS

<b>DX.9704</b>	Filtro amarillo para luz transmitida, diámetro 45mm
<b>DX.9961</b>	Bombilla halógena de 100 W / 12 V para Delphi-X Observer (modelos revisión-2)
<b>AE.5216</b>	Fusible 5A 250 V, pack de 10 pcs. Para modelos con bombilla halógena de 100W
<b>DX.9522</b>	Opcional, platina mecánica de traslación X-Y 30 x 40 mm para microscopio de polarización

### CONSUMIBLES

<b>PB.5245</b>	Papel de limpieza de lentes, paquete de 100 unidades
<b>PB.5255</b>	Aceite de inmersión, índice de refracción $n=1,515$ . Frasco de 25 ml
<b>PB.5274</b>	Alcohol Isopropyl 99%, 200 ml
<b>PB.5275</b>	Kit de limpieza compuesto por liquido de limpieza de lentes, gamuza, papel de limpieza de lentes, cepillo, pera de aire y bastoncillos de algodón
<b>PB.5276</b>	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, liquido de limpieza de lentes de 20 ml, pano 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



www.euromex.com