

# DELPHI-X OBSERVER

## PARA FLUORESCENCIA

### A DESTACAR

- Modelo Trinocular
- Cabezal inclinable ergonómico
- Tubos porta-oculares Ø 30 mm con oculares SWF 10x/22 mm.
- Revólver porta-objetivos séxtuple orientado hacia el interior
- Sistema óptico mejorado EIS corregido a infinito
- Objetivos parafocales EIS planos de 60 mm.
- Objetivos parafocales EIS planos semi-apocromáticos de 60 mm.
- Objetivos de rosca M25 mm.
- Iluminación de vapor de mercurio de 100 W HBO
- Modelos con 3W de iluminación NeoLED™
- Modelos con 100W de iluminación halógena



DX.3153-APLi ●

## ESPECIFICACIONES

### OCULARES

- Oculares SWF10x/22 mm. para porta-ocular de Ø 30 mm.

### CABEZAL ESTÁNDAR

Cabezal trinocular Siedentopf con tubos inclinados a 30°. Distancia inter-pupilar ajustable entre 47 y 78 mm. Divisor de haz de tres posiciones (0: 100 / 80:20 / 100:0). Ajuste de dioptrías ± 5 en ambos oculares

### CABEZAL INCLINABLE ERGONÓMICO

Cabezal trinocular opcional de tipo ergonómico de 0 a 35° suministrado con oculares SWF10x/22 mm, distancia inter-pupilar 47-78 mm y terminal trinocular con tubo estándar Ø 23.2 mm.

### REVÓLVER PORTA-OBJETIVOS

Revólver porta-objetivos séxtuple montado sobre rodamientos a bolas de alta precisión

### SISTEMA MEJORADO (EIS) CON CORRECCIÓN A INFINITO

El sistema de corrección a infinito mejorado (EIS) del Delphi-X Observer™ consiste en oculares de campo amplio SFWF 10x25 mm, de gran apertura numérica y parafocales 60 mm. con una longitud focal de 200 mm. La longitud focal de 200 mm reduce el ángulo de los rayos de luz que pasan a través de la óptica y, como resultado directo, mejora significativamente las correcciones de aberración cromática y el contraste de las imágenes producidas. Los objetivos con mayor diámetro permiten aperturas numéricas mucho más altas, mejorando la capacidad de resolución global del sistema óptico

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

DX.3153-PLi  
DX.3153-PLi/HAL

454 (h) x 260 (w) x 367 mm (d) | 26 kg  
454 (h) x 260 (w) x 480 mm (d) | 26.5 kg



Cabezal inclinable ●

**OBJETIVOS**

|                              |                        |         |          |          |           |   |                          |                                   |  |
|------------------------------|------------------------|---------|----------|----------|-----------|---|--------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Plan PLI</b>              | 2x/0.06 <sup>(1)</sup> | 4x/0.10 | 10x/0.25 | 20x/0.40 | S40x/0.65 | S50x/0.95<br>aceite de inmersión <sup>(1)</sup> | S60x/0.80 <sup>(1)</sup> | S100x/1.25<br>aceite de inmersión | S100x/1.25 Iris en<br>inmersión en aceite <sup>(1)</sup> |
| <b>Plan Semi-Apo Fluarex</b> |                        | 4x/0.13 | 10x/0.30 | 20x/0.50 | S40x/0.75 |   |                          | S100x/1.30<br>aceite de inmersión |  |

Todos los objetivos son para focales 60 mm. y tienen una rosca de montaje M25 mm. Todas las ópticas están recubiertas con tratamiento anti-fúngico y anti-reflectante para obtener el máximo rendimiento de la luz. Todos los objetivos S40x, S50x, S60x y S100x son de tipo retráctil

<sup>(1)</sup> Opcional

**OBJETIVOS PLANO-ACROMÁTICOS (EIS)**

(recomendados para aplicaciones clínicas de rutina)

El Delphi-X Observer™ viene de serie con los objetivos Plano-acromáticos con corrección al infinito EIS 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, S40x/0.65 y S100x/1.25 (inmersión en aceite)

Disponibles como opción: Objetoivo 2x/0.06, S50x/0.95 (inmersión en aceite) y S60x/0.80

**OBJETIVOS PLANO SEMI-APOCROMÁTICOS FLUAREX**

(recomendados para aplicaciones de anatomopatología e histopatología)

El Delphi-X Observer™ también se puede suministrar con los objetivos Planos semi-apocromáticos Fluarex con corrección al infinito EIS 4x/0.13, 10x/0.30, 20x/0.50, S40x/0.75 y S100x/1.30 (inmersión en aceite)

**PLATINA**

Platina de 190 x 152 mm con desplazamiento de 78 x 32 mm. con mandos de control en posición derecha. Diseñado para 2 porta-objetos. La platina estándar tiene recubrimiento de vidrio Gorilla resistente a los arañazos. Recubrimiento de cristal de zafiro resistente a arañazos disponible bajo pedido. La platina con mandos de control en posición izquierda está disponible bajo petición

**SISTEMA DE ENFOQUE**

Mandos de enfoque macro y micrométrico en eje coaxial, 100 graduaciones, precisión de 1 µm, 100 µm por rotación de micrométrico, el rango total de recorrido es de aproximadamente 35 mm. Se suministra con sistema de limitación de la platina para evitar daños a la muestra y los objetivos. El enfoque macrométrico está equipado con ajuste de tensión. Los mandos de enfoque micrométricos se pueden cambiar de izquierda a derecha de acuerdo con las preferencias del usuario

**CONDENSADOR PARA CAMPO CLARO**

Regulable en altura y centrable de tipo Abbe abatible con aperturas numéricas N.A. 0.90 / 1.25 Abbe con marcas de identificación de apertura numérica y diafragma iris

**ILUMINACIÓN PARA LA FLUORESCENCIA**

El accesorio para la fluorescencia del Delphi-X Observer™ está equipado con un bloque giratorio que puede contener hasta 6 bloques de filtros y se suministra con fuente de iluminación por lámpara de vapor de mercurio HBO 100W para un intenso y amplio espectro de luz

Se suministra con bloques de filtros de fluorescencia estándar para excitación azul (EX460-490 DM500 EM520LP) y excitación verde (EX510-550 DM570 EM590LP), protección UV y fuente de alimentación externa  
Disponibles una amplia gama de bloques de filtros de fluorescencia

**LE.6400 Y LE.6900 ILUMINACIÓN POR LED**

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


**ILUMINACIÓN TRANSMITIDA**

Hay dos iluminaciones transmitidas Köhler disponibles para el microscopio Delphi-X Observer™:

- Una basada en un NeoLED™ 3W de tipo Köhler con intensidad regulable y con fuente de alimentación interna de 100-240V
- Una basada en una lámpara halógena 100W de tipo Köhler con intensidad regulable y con fuente de alimentación interna de 100-240V

La iluminación transmitida halógena viene con 2 filtros de densidad neutra que se pueden poner o quitar y permiten una atenuación de la intensidad de la luz para todo tipo de muestras y un filtro de luz diurna. La iluminación transmitida NeoLED™ viene con 1 filtro difuso

**NEOLED™**

El innovador diseño NeoLED™ es una combinación de un LED personalizado y una lente delgada especialmente diseñada con una distancia focal corta para obtener tres beneficios principales:

- Se puede capturar más luz oblicua desde la fuente de luz LED, lo que aumenta significativamente la salida de luz
- Se requiere menos energía para alcanzar este nivel de intensidad de luz
- La mayor apertura de NeoLED™ permite que el sistema óptico produzca imágenes a resoluciones más altas, muy cerca del límite de difracción teórico de la óptica

**SENSOR ICARE**

El exclusivo Sensor iCare está desarrollado para evitar la pérdida innecesaria de energía. La iluminación del microscopio se apaga automáticamente poco después de que los microscopistas se alejan de su posición



Sensor iCare ●

### ASA DE TRANSPORTE

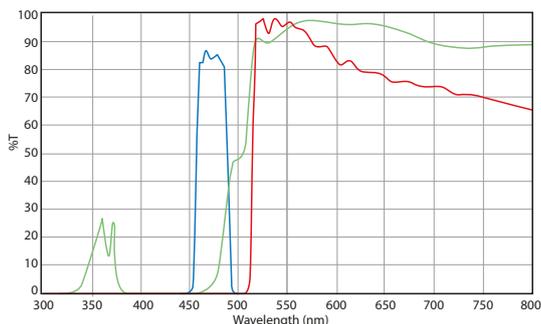
El asa de transporte en la parte posterior del microscopio garantiza un transporte seguro del microscopio y la herramienta y el porta-herramientas integrados garantizan que la herramienta adecuada esté siempre disponible

### CONTENIDO DEL PAQUETE

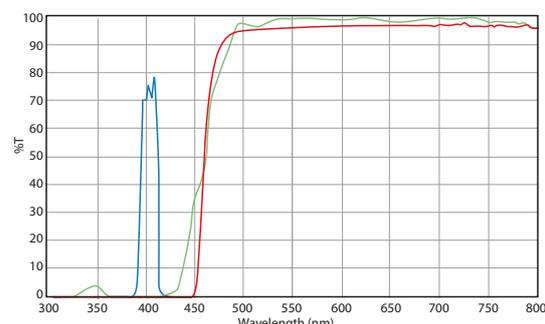
Suministrado con cable de alimentación, cubierta antipolvo, fusible de repuesto, manual del usuario y aceite de inmersión de 5 ml

## CONJUNTOS DE FILTRO DE FLUORESCENCIA DE USO GENERAL ESTÁNDAR

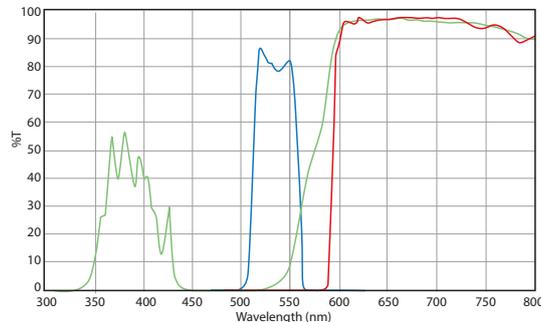
### CONJUNTO DE FILTROS PARA LA EXCITACIÓN AZUL (DX.9745)



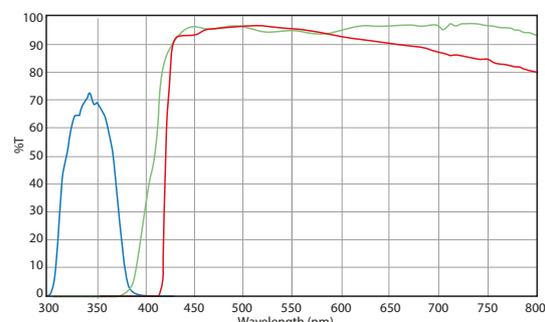
### CONJUNTO DE FILTROS PARA LA EXCITACIÓN VERDE (DX.9746)



### CONJUNTO DE FILTROS PARA LA EXCITACIÓN VIOLETA (DX.9747)



### CONJUNTO DE FILTROS PARA LA EXCITACIÓN ULTRA-VIOLETA (DX.9748)



## DELPHI-X OBSERVER PARA LA FLUORESCENCIA CON CABEZA TRINOCULAR (INCLINACIÓN ERGONÓMICA)

| MODELOS          | Estándar trinocular | Cabezal ergonómico inclinable | Oculares SWF 10x/22 mm. | Objetivos EIS Plan 4/10/20/S40/S100x oil | Objetivos EIS Plan Semi-Apo Fluarex 4/10/20/S40/S100x oil | Iluminación 3 W NeoLED™ Köhler | Iluminación 100 W halógena Köhler |
|------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------|--|---|--------------------------------|-----------------------------------|
| DX.3153-PLi      | •                   |                               | •                       | •  |   | •                              |                                   |
| DX.3158-PLi      |                     | •                             | •                       | •  |   | •                              |                                   |
| DX.3153-APLi     | •                   |                               | •                       |  | •   | •                              |                                   |
| DX.3158-APLi     |                     | •                             | •                       |  | •   | •                              |                                   |
| DX.3153-PLi/HAL  | •                   |                               | •                       | •  |   |                                | •                                 |
| DX.3158-PLi/HAL  |                     | •                             | •                       | •  |   |                                | •                                 |
| DX.3153-APLi/HAL | •                   |                               | •                       |  | •   | •                              | •                                 |
| DX.3158-APLi/HAL |                     | •                             | •                       |  | •   | •                              | •                                 |

Algunos modelos también están disponibles como producto sanitario para diagnóstico in vitro clase A - (EU) 2017/746

Póngase en contacto con su distribuidor Euromex

## ACCESORIOS Y RECAMBIOS

### OCULARES

- DX.6210** Ocular de gran campo SWF10x/22 mm. para porta-ocular Ø 30 mm
- DX.6210-CM** Ocular de gran campo SWF10x/22 mm. micrométrico y retículo en cruz para porta-ocular Ø 30 mm.
- DX.6012** Ocular de gran campo WF12.5x/17.5 mm. para porta-ocular Ø 30 mm
- DX.6015** Ocular de gran campo WF15x/16 mm. para porta-ocular Ø 30 mm
- DX.6020** Ocular de gran campo WF20x/12 mm. para porta-ocular Ø 30 mm
- DX.6099-L** Protector de goma

### OBJETIVOS

#### Plano corregido al infinito PLi, EIS 60 mm parfocal

- DX.7202** Objetivo PLi2x/0,06. Ddt 7,5 mm
- DX.7204** Objetivo PLi 4x/0,10. Ddt 30 mm
- DX.7210** Objetivo PLi 10x/0,25. Ddt 10,2 mm
- DX.7220** Objetivo PLi 20x/0,40. Ddt 12 mm
- DX.7240** Objetivo PLi S40x/0,65. Ddt 0,7 mm
- DX.7250** Objetivo PLi S50x/0,95(oil). Ddt 0,19 mm
- DX.7260** Objetivo PLi S60x/0,80. Ddt 0,3 mm
- DX.7200** Objetivo PLi S100x/1,25(oil). Ddt 0,2 mm
- DX.7200-I** Objetivo PLi S100x/1,25 (oil) con diafragma de iris incorporado. Ddt 0,2 mm

#### Plano Semi-Apocromático Fluarex corregido al infinito PL-SAFi, EIS 60 mm parfocal

- DX.7304** Objetivo PL-SAFi 4x/0,13. Ddt 16,5 mm
- DX.7310** Objetivo PL-SAFi 10x/0,30. Ddt 8,1 mm
- DX.7320** Objetivo PL-SAFi 20x/0,50. Ddt 2,1 mm
- DX.7340** Objetivo PL-SAFi S40x/0,75. Ddt 0,7 mm
- DX.7300** Objetivo PL-SAFi S100x/1,30 (oil). Ddt 0,15 mm

M25 Rosca de montaje

Ddt = Distancia de trabajo

### CONDENSADORES

- DX.9105** Condensador Abbe con lente abatible 0.9/1.25
- DX.9110** Condensador de campo oscuro seco
- DX.9112** Condensador de campo oscuro de inmersión en aceite

### EQUIPO DE POLARIZACIÓN

- DX.9660** Kit de polarización simple
- DX.9662** Kit especial de polarización para la el estudio de la gota
- DX.9704** Filtro amarillo para lámpara, diámetro 45 mm.

### ACCESORIOS DE CAMARA

- DX.9810** Adaptador de montura C con factor 1x.
- DX.9835** Adaptador de montura C con factor 0.35x (cámaras con sensor 1/3")
- DX.9850** Adaptador de montura C con factor 0.50x (cámaras con sensor 1/2")
- DX.9863** Adaptador de montura C con factor 0.63x (cámaras con sensor 2/3")
- AE.5130** Adaptador universal SLR con lente incorporada 2x para tubo estándar de 23.2 mm. Necesita adaptador T2
- AE.5025** Adaptador T2 para cámara digital Nikon D SLR
- AE.5040** Adaptador T2 para cámara digital Canon EOS SLR

### MISCELÁNEA

- DX.9501-R** Platina con vidrio Gorilla. Mandos en posición derecha
- DX.9501-L** Platina con vidrio Gorilla. Mandos en posición izquierda
- DX.9504-R** Platina con cristal de zafiro. Mandos en posición derecha
- DX.9504-L** Platina con cristal de zafiro. Mandos en posición izquierda
- DX.9501-LG** Opción de platina con vidrio Gorilla. Mandos izquierda <sup>(1)</sup>
- DX.9504-RS** Opción de platina con cristal de zafiro. Mandos derecha <sup>(1)</sup>
- DX.9504-LS** Opción de platina con cristal de zafiro. Mandos izquierda <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> Solo con unidades nuevas de Delphi-X Observer

(resp. DX.xx5x-xxx / RS y DX.xx5x-xxx / LS)

- DX.9960** Bombilla halógena 24V 100W (modelos de revisión 1)
- DX.9961** Bombilla halógena 12V 100W (modelos de revisión 2)
- DX.9993** Recambio NeoLED™ 3W
- AE.5214** Fusibles 500 mA 250 V para modelos LED, 10 piezas
- AE.5216** Fusibles 5 A 250 V para modelos halógenos, 10 piezas

### ARTÍCULO DE CONSUMO

- PB.5155** Portaobjetos para microscopio de 76 x 26 mm, bordes rectificadas, 50 piezas por paquete
- PB.5165** Cubre-objetos 18 x 18 mm, 0.13-0.17 mm, 100 piezas
- PB.5168** Cubre-objetos 22 x 22 mm, 0.13-0.17 mm, 100 piezas
- PB.5245** Papel de limpieza para lentes, 100 hojas por paquete
- PB.5255** Aceite de inmersión, 25 ml. Índice de refracción n = 1,515
- PB.5274** Alcohol iso-propílico 99%, 200 ml
- PB.5275** Kit de limpieza: Contiene líquido para lentes, tejido / papel para lentes sin pelusa, cepillo, soplador de aire, bastoncillos de algodón