

# Delphi-X Inverso

para fluorescencia

## A DESTACAR

- Aplicaciones para ciencias de la vida
- Para observar tejidos y células con fluorescencia
- Campo claro, contraste de fase, y fluorescencia
- DIC (Contraste de Interferencia Diferencial)
- Objetivos semi-apocromáticos Fluarex con corrección al infinito y de larga distancia de trabajo
- Revolver porta objetivos séxtuple
- Iluminación transmitida 5 W LED o 100 W Halógena
- Iluminación de fluorescencia 100 W HBO con vapor de mercurio
- Brazo del condensador con bastimento hacia atrás
- Facilidad para poner objetos largos
- 10 años de garantía

EDI-3053-PLPHFi ●



## ESPECIFICACIONES

### OCULARES

Par de oculares DIN HWF planos 10x/25 o 10x/22 mm. con ajuste de dioptrías

### CABEZAL

Tubo trinocular inclinado a 45°. Distancia interpupilar entre 47 a 78 mm.

Puerto de microfotografía con paso de luz de 100-0, 80-20, y 0-100

### REVOLVER

Revolver porta-objetivos séxtuple montado en rodamiento de bolas

### OBJETIVOS

- Los objetivos semi-apocromáticos de contraste de fase de gran apertura numerica y larga distancia de trabajo Fluarex PLPHFi 10x/0.30, 20x/0.45, S40x/0.60 con corrección al infinito permiten observar las estructuras subcelulares
- El objetivo opcional de 60x/0.80 con corrección al infinito también está disponible
- Los objetivos de 20x, S40x, y el opcional de 60x llevan incorporados un anillo para ajustar la apertura numérica para cubres con espesor de entre 0 a 1,2 mm

### PHASE CONTRAST FLUORESCENCE EDI-1053-PLPHFi

665 (h) x 276 (w) x 800 mm (d) | 36.0 kg

Los objetivos Fluarex™ están hechos con vidrios de absorción baja Fluarex™ es una marca registrada por Euromex microscopen bv Todas las ópticas están recubiertas con tratamiento antifúngico y antirreflectante para obtener el máximo rendimiento de la luz

### PLATINA

Platina de 340 x 230mm. equipada con una platina X-Y mecánica de 130 x 85 mm. Contiene:

- Inserción metálica para placa de cultivo de células de 38 ø
- Inserción metálica para placa de cultivo de células de 54 ø o porta-muestras de 76 x 26 mm.
- Inserción metálica para placas multipocillos (127.76 x 86.48 mm.)
- Inserción metálica para placas Teraski (83.3 x 86.48 mm.)
- Opcional: soporte universal para cultivo de células

### CONDENSADOR

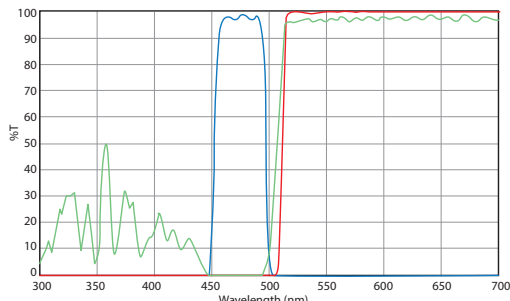
Condensador N.A. 0.55 rotatorio con diafragma de iris. Distancia de trabajo de 26 mm. Equipado con anillo de centrado para objetivos 10x/20x, 40x y 60x de contraste de fase y los prismas de DIC para los objetivos 10x/20x/40x y 60x. También contiene tres soportes de filtro que permiten la inserción de filtros de 38 ø en el campo visual. El brazo del condensador puede bascularse hacia atrás para poder acceder a la platina sin problema, lo cual también permite poner objetos largos, como placas de Petri o frascos, de manera sencilla



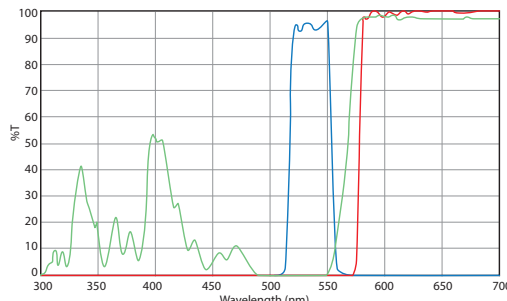
● Cubos con filtros de fluorescencia

**MODULO DE FLUORESCENCIA**

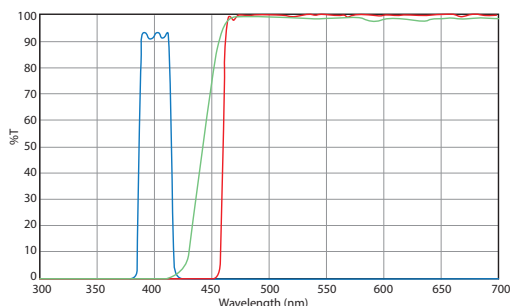
El Delphi-X Inverso para fluorescencia viene con una modulo giratorio para albergar los filtros de 6 posiciones. Se suministra con dos filtros de excitación : azul (DI.9745) y verde (EDI-9746). Hay otros filtros opcionales disponibles



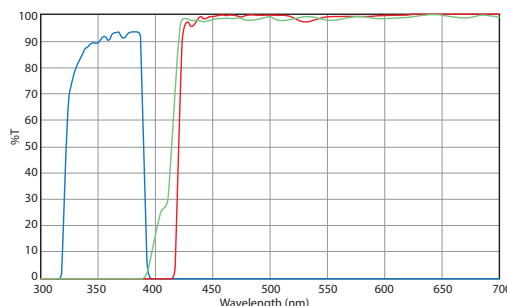
● EDI-9745 excitación azul EX 460-495 DM 505 EM 510 long pass



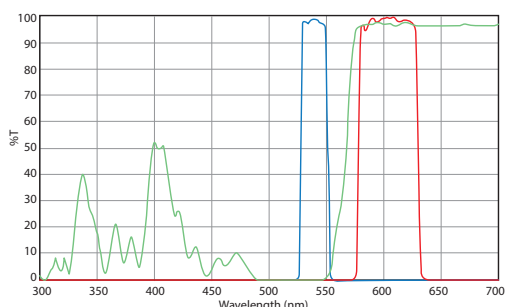
● EDI-9746 excitación verde EX 510-550 DM 570 EM 575 long pass



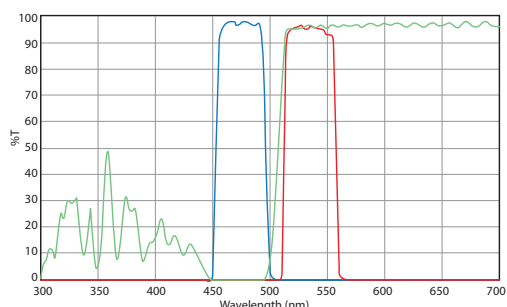
● EDI-9747 excitación violeta EX 400-410 DM 455 EM 460 Long pass



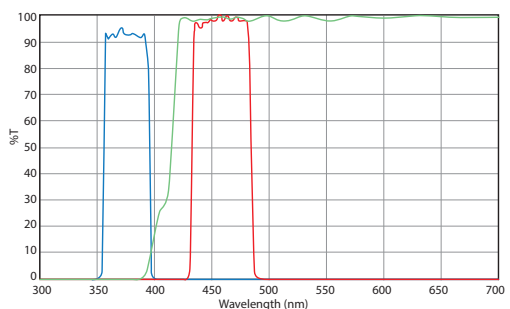
● EDI-9748 excitación ultravioleta EX 330-385 DM 410 EM 420 Long pass



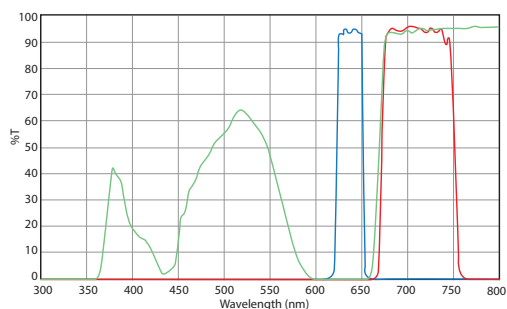
● EDI-9750.TRITC excitación verde EX 528-553 DM 565 EM 578-633 band pass



● EDI-9750.FITC excitación azul EX 460-495 DM 505 EM 510-550 band pass



● EDI-9750.DAPI excitación ultravioleta EX 360-390 DM 415 EM 435-485 band



● EDI-9750.R excitación roja EX 620-650 DM 660 EM 670-750 band pass

### CAMBIADOR DE LENTE/MAGNIFICACIÓN

El cambiador de lente, con una lente de 1.5x, permite aumentos intermedias de 1.5 veces más que las de un objetivo estándar. Por ejemplo cambiar los aumentos de 20x a 30x, de 40x a 60x o incluso de 60x a 90x es posible sin tener que reajustar la muestra

### AJUSTE DE ENFOQUE

Ajustes de enfoque macro y micro coaxiales de 10mm., precisión de 1 µm y juste de fricción

- *Modulo para set de filtro de fluorescencia de 6 posiciones y cambiador de lente de 1,5*



### ILUMINACIÓN

Iluminación fluorescente con lámpara de vapor de mercurio de 100 W con fuente de alimentación externa de 100-240 V. Iluminación transmitida LED DE 5 W o iluminación transmitida halógena de 100 W y fuente de iluminación interna. Soporte de fusible de 3,15 A/ 250 V

### EMBALAJE

Contiene inserción metálica para placa de cultivo de células de 38 ømm, inserción metálica para placa de cultivo de células de 54 ø mm o porta-muestras de 76 x 26 mm, inserción metálica para placas multipocillos, e inserción metálica para placas Terasaki, filtros azul y verde de 45 mm de interferencia, cable de alimentación, funda de protección, filtro verde ocular para la alineación de los anillos de contraste de fases, y manual de usuario



MODELOS	Objetivos PLPHFi 10x/20x/40x	Iluminación 100W halógena	Iluminación 5 W LED	Iluminación fluorescente 100 W HBO
EDI-3053-PLPHFi	•		•	•
EDI-3053-PLPHFi/HAL	•	•		•

## ACCESORIOS Y REPUESTOS

### OCULARES

- EDI-6010** Ocular SWF 10x/22 para Delphi-X Inverso, para tubo de diámetro de 30mm
- EDI-6210** Ocular SWF 10x/22 para Delphi-X Inverso, para tubo de diámetro de 30mm
- EDI-6012** Ocular WF 10x/22 para Delphi-X Inverso, para tubo de diámetro de 30mm
- EDI-6015** Ocular WF 15x/16 mm para Delphi-X Inverso, para tubo de diámetro de 30mm
- EDI-6020** Ocular WF 20x/12 mm para Delphi-X Inverso, para tubo de diámetro de 30mm
- EDI-6099-L** Protectores de goma, modelo largo

### OBJETIVOS

- EDI-8704** Objetivo plano semi-apocromático para contraste de fase con corrección al infinito PLPHFi-Apo 4x/0,13. Distancia de trabajo de 16,8 mm. Vidrio de protección con corrección 1.2 mm. Necesita el anillo de fases para 4x, EDI-8404
- EDI-8710** Objetivo plano semi-apocromático para contraste de fase con corrección al infinito Fluarex PLPHFi-Apo 10x/0,30. Distancia de trabajo de 10,2 mm
- EDI-8720** Objetivo plano semi-apocromático para contraste de fase con corrección al infinito Fluarex PLPHFi-Apo 20x/0,45. Distancia de trabajo de entre 7,5 hasta 8,8 mm
- EDI-8740** Objetivo plano semi-apocromático para contraste de fase con corrección al infinito Fluarex PLPHFi-Apo 40x/0,60. Distancia de trabajo de entre 3 hasta 4,4 mm
- EDI-8760** Objetivo plano semi-apocromático para contraste de fase con corrección al infinito Fluarex PLPHFi S60X/0,70. Distancia de trabajo de entre 1,8 a 2,6 mm

WD = Distancia de Trabajo (working distance)

**CONTRASTE DE INTERFERENCIA DIFERENCIAL (DIC)**

- EDI-9690** Condensador rotatorio para DIC y campo claro sin prismas para DIC. Se necesita más de un prisma (EDI-9690-XX)
- EDI-9690-10** Prisma con polarizador para contraste diferencial de interferencias (DIC) para montaje en condensador (EDI-9690)
- EDI-9690-20** Prisma con polarizador para contraste diferencial de interferencias (DIC) para montaje en condensador (EDI-9690)
- EDI-9690-40** Prisma con polarizador para contraste diferencial de interferencias (DIC) para montaje en condensador (EDI-9690)
- EDI-9690-60** Prisma con polarizador para contraste diferencial de interferencias (DIC) para montaje en el condensador (EDI-9690)
- EDI-9693-10** Prisma para contraste diferencial de interferencias (DIC) para montaje en la torreta. Usar con el objetivo 10x EDI-8710 y prisma EDI-9690-10
- EDI-9693-20** Prisma para contraste diferencial de interferencias (DIC) para montaje en la torreta. Usar con el objetivo 20x objetivo EDI-8720 y el prisma EDI-9690-20
- EDI-9693-40** Prisma para contraste diferencial de interferencias (DIC) para montaje en la torreta. Usar con el objetivo 40x objetivo EDI-8740 y el prisma EDI-9690-40
- EDI-9693-60** Prisma para contraste diferencial de interferencias (DIC) para montaje en la torreta. Usar con el objetivo 60x EDI-8760 y el prisma EDI-9690-60

**SET DE FILTROS PARA FLUORESCENCIA ESTÁNDARES Y GENERALES**
**Long pass:**

- EDI-9745-6** Set para filtro estándar de excitación azul EX 460-495 nm (BP) DM 505 EM 510 nm (LP). Se necesita cubo vacío
- EDI-9746-6** Set para filtro estándar de excitación verde EX 510-550 nm (BP) D 570 EM 575 nm (LP). Se necesita cubo vacío
- EDI-9747-6** Set para filtro estándar de excitación violeta EX 400-410 nm (BP) DM 455 EM 460 (LP). Se necesita cubo vacío
- EDI-9748-6** Set para filtro estándar de excitación ultravioleta EX 330-385 nm (BP) DM 410 EM 420 (LP). Se necesita cubo vacío
- EDI-9749** Cubo vacío para la inserción de filtro fluorescencia de Delphi-X Inverso para Fluorescencia

**Band-pass**
**EDI-9750.TRITC**

Filtro de fluorescencia de excitación azul EX de 528 hasta 553 nm, DM 565 nm EM desde 578 hasta 633 nm (BP).  
Apto para TRITC

**EDI-9750.FITC**

Filtro de fluorescencia de excitación verde EX de 460 hasta 495 nm, DM 505 nm, EM desde 510 hasta 550 nm (BP).  
Apto para FITC

**EDI-9750.DAPI**

Filtro de fluorescencia de excitación ultravioleta EX de 360 hasta 390 nm, DM 415 nm, EM de 435 hasta 485 nm (BP).  
Apto para DAPI

**EDI-9750.RED**

Filtro de fluorescencia de excitación roja EX de 620 hasta 650 nm, DM 660 nm, EM desde 670 hasta 750 nm (BP)

**ACCESORIOS PARA CÁMARAS**

- EEDI-9810** Adaptador 1x rosca C para microscopio invertido Delphi-X Inverso
- EDI-9840** Adaptador de rosca 'C' con factor de corrección 0.4x especial para cámaras con sensor de 1/3"
- EDI-9850** Adaptador de rosca 'C' con factor de corrección 0.5x especial para cámaras con sensor de 1/2"

**VARIOS**

- EDI-9961** Lámpara halógena 100 Watt 12 V
- EDI-9997** Repuesto 10 Watt LED
- EDI-9997-R** Repuesto 10 Watt LED para iluminación reflejada
- EAE-5214** Fusibles de 500 mA 250 V para modelos LED, 10pcs
- EAE-5216** Fusibles de 5 A 250 V para modelos halógenos, 10pcs
- ESL-1385** Lámpara de vapor de mercurio 100 W HBO para fluorescencia

**CONSUMIBLES**

- EPB-5155** Láminas portaobjetos de microscopio de 76 x 26 mm, bordes biselados, 50 unidades por pack
- EPB-5157-W** Láminas portaobjetos de microscopio de 76 x 26 mm, bordes biselados y blanco esmerilado, 50 unidades por pack
- EPB-5157-B** Láminas portaobjetos de microscopio de 76 x 26 mm, bordes biselados y azul esmerilado, 50 unidades por pack
- EPB-5165** Cubreobjetos de 18 x 18 mm, 0,13-0,17 mm, 100 unidades
- EPB-5168** Cubreobjetos de 22 x 22 mm, 0,13-0,17 mm, 100 unidades
- EPB-5245** Papel de limpieza de lentes, paquete de 100 unidades
- EPB-5255** Aceite de immersion, 25 ml. Index de refracción n = 1,515
- EPB-5274** Alcohol isopropílico 99%, botella de 200 ml
- EPB-5275** Kit de limpieza compuesto por : líquido para lentes, gamuza, papel de limpieza de lentes, cepillo, pera de aire y bastoncillos de algodón