euromex microscopes holland

FICHA TÉCNICA

Oxion Inverso

Para ciencias de la vida

A DESTACAR

- **Para investigación en biología**
- **Observar cultivo de tejidos, células vivas**
- **Campo claro, contraste de fases o fluorescencia**
- **Objetivos Plan acromáticos IOS de larga distancia de trabajo**
- **Revolver porta objetivos quíntuple**
- **Iluminación transmitida LED 5W**
- **Bombilla de vapor de mercurio 100W para fluorescencia**
- **10 años de garantía**

● *OX.2053-PLPH*

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OCULARES

Par de oculares DIN HWF planos 10x/22mm

CABEZAL

- Trinocular, tubos inclinados a 45º y posición baja o alta de los oculares
- Ajuste de dioptrías en el tubo porta ocular izquierdo
- Distancia interpopular entre 54 y 75 mm
- Desviación de la luz hacia el tubo trinocular de 0-100%

REVOLVER

Quíntuple montado sobre rodamiento a bolas

OBJETIVOS PARA CAMPO CLARO

(modelos OX.2003-PL y OX.2053-PL)

- Objetivos plano-acromáticos corregidos a infinito IOS de larga distancia de trabajo 10x/0.25, 20x/0.40, 40x/0.60
- Opcional, objetivo Plano-acromático 60x/0.70 IOS

OBJETIVOS PARA CONTRASTE DE FASES

(modelos OX.2003-PLPH y OX.2053-PLPH)

- Objetivos de contraste de fases corregido a infinito IOS de larga distancia de trabajo Plan PH10x/0.25, 20x/0.40, 40x/0.60

(Foto: OX.9190 corredera de fases para anillos de 4x/10 o 20x/40x)

OBJETIVOS PARA CAMPO CLARO Y FLUORESCENCIA

(modelos OX.2253-PLF y OX.2453-PLF)

- Objetivos Plan Fluarex corregiod a infinito IOS de larga distancia de trabajo 10x/0.30, 20x/0.45, 40x/0.65
- Opcional, objetivo Plan Fluarex 60x/0.75 IOS

OBJETIVOS DE CONTRASTE DE FASES Y FLUORESCENCIA

(modelos OX.2253-PLPHF y OX.2453-PLPHF)

- Objetivos corregidos a infinito IOS de larga distancia de trabajo Plan Fluarex 10x/0.30 y Plan PH de contraste de fases Fluarex 20x/0.45 y S40x/0.65

BRIGHTFIELD OX.2003-PL / OX.2053-PL
488 (h) x 231 (w) x 555 mm (d) | 12.0 kg
PHASE CONTRAST OX.2203-PLPH / OX.2253-PLPH
488 (h) x 231 (w) x (d) 555 mm (d) | 12.0 kg

OBJETIVOS PARA CONTRASTE DE FASE Y EPI-FLUORESCENCIA

(modelos OX.2253-PLPHF y OX.2453-PLPHF)

- Objetivo plano fluarex corregido a infinito (IOS) de larga distancia de trabajo 10x/0.30 y objetivos planos fluarex corregidos a infinito (IOS) de larga distancia de trabajo y de contraste de fase 20x/0.45 y S40x/0.65

Todos los objetivos están corregidos para compensar un grosor de 1.2 mm. Todos los componentes ópticos tienen tratamiento anti-moho y tratamiento de capas de anti-reflexión para la máxima transmisión de luz

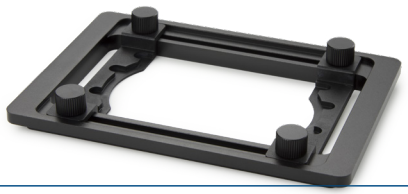
PLATINA

Platina 250 x 230mm con carro móvil X/Y de desplazamiento 120 x 78mm y mando coaxial vertical. Se suministra con los siguientes accesorios:

- Inserción metálica para placas de cultivo celular Ø 35 mm
- Soporte para porta-muestras estándar de 76x26 mm
- Disco de vidrio con perforación central
- Opcionalmente se puede adquirir el soporte universal para placas de cultivo celular (OX.9599)

(Foto: OX.9599 Soporte universal para placas de cultivo celular)

● *OX.9190*



● *OX.9599*

euromex microscopes holland

CONDENSADOR

Condensador A.N. 0.30 con diafragma iris. Distancia de trabajo 72 mm
Los modelos de contraste de fase OX.2003-PLPH, OX.2053-PLPH, OX.2253-PLPHF y OX.2453-PLPHF se suministran con corredera de fases y anillos pre-alineados para objetivos de 4x/10x y 20x/40x

MANDOS DE ENFOQUE

Macro y micrométrico coaxial de desplazamiento total de 25mm. 2 µm de precisión en el micrométrico y ajuste de tensión de enfoque

ILUMINACIÓN

- LED 5W transmitida, ajuste de intensidad, transformador de corriente interno de 100-240V. Fusible 3.15A/250V
- Los modelos para fluoresencia se suministran con una fuente de iluminación externa de vapor de mercurio 100W HBO para corriente de 100-240V. Fusible 3.15A/250V
- Pantalla protectora UV

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

GENERALIDADES DE LOS FILTROS DE FLUORESCENCIA ESTANDAR

FILTROS PARA MODELOS DE CONTRASTE DE FASES

Los modelos de contraste de fases se suministran con filtros verde de 550nm Y azul ambos de diámetro 45mm

FILTROS DE FLUORESCENCIA

(para modelos de fluorescencia)

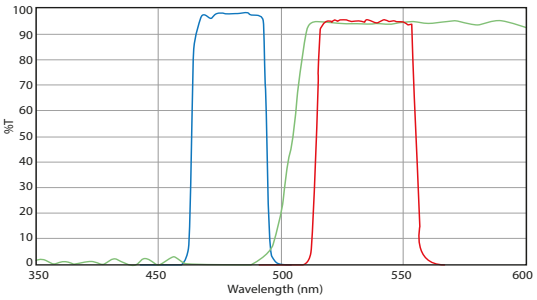
Los modelos de Epi-fluorescencia OX.2253-PLF y OX.2253-PLPHF se suministran con campo claro y dos juegos de filtros estándar para fluorescencia::

- Fitro de excitación azul OX.9745, EX465-495 (BP) DM505 (LP) EM515-555 (BP)
- Filtro de excitación verde OX.9746, EX540-580 (BP) DM600(LP) EM605-665 (BP)

Los modelos de Epi-fluorescencia OX.2453-PLF y OX.2453-PLPHF se suministran con campo claro y tres juegos de filtros estándar para fluorescencia:

- Fitro de excitación azul OX.9745, EX465-495 (BP) DM505 (LP) EM515-555 (BP)
- Filtro de excitación verde OX.9746, EX540-580 (BP) DM600(LP) EM605-665 (BP)
- Filtro de excitación ultravioleta OX.9747, EX361-389 (BP) D415 (LP) EM435-485 (BP)

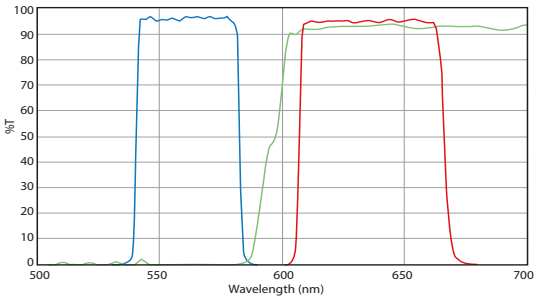
● *LE.6400-OX/LE.6900*



OX.9745 filtro azul EX 465-495nm

FITC EX465-495 (BP) DM505 (LP) EM515-555 (BP)

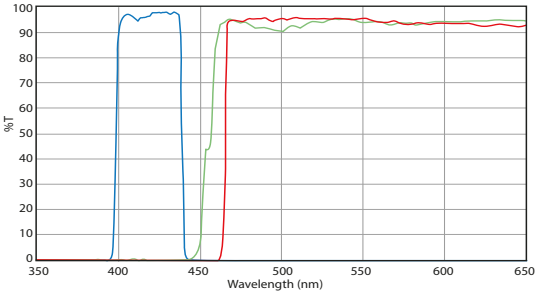
Apto para: Acridine Orange + DNA, Alexa Fluor 488™, Atto 488, Azami Green, BODIPY FL/pH7.2, Calcein, Calcium Green™-1, Cy2™, DiO, DyLight 488, EGFP, Emerald GFP, FAM, FITC, Fluo-4, GFP LysoTracker Green/pH 5.2, MitoTracker Green FM/MeOH, mWasabi, Oregon Green™ 488, SYBR® Green I, SYTO 9/DNA, ZsGreen



OX.9746 Verde EX 540-580 nm

Texas Red / mCherry / Alexa Fluor 594 EX540-580 (BP) DM600 (LP) EM605-665 (BP)

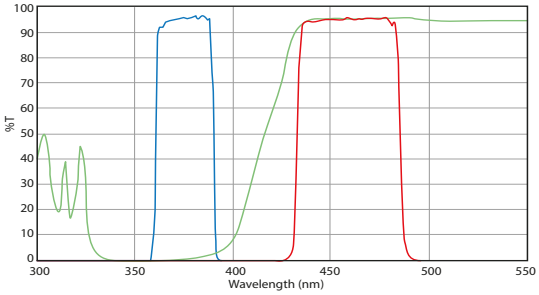
Apto para: Alexa Fluor 568™, Alexa Fluor 594™, CAL Fluor® Red 610, Cy3.5™, DyLight 594, FusionRed, Killer Red, mCherry, MitoTracker Red/MeOH, mKate2, mRFP1, ReAsH-CCPGCC, Rhodamine Red™-X, ROX, Sulforhodamine 101, Texas Red®, Texas Red®-X, X-rhod-1/Ca2+



OX.9747 Ultra Violeta UV EX 361-381nm

DAPI / Hoechst / Alexa Fluor 350 EX361-389 (BP) D415 (LP) EM435-485 (BP)

Apto para: Alexa Fluor 350™, Biosearch Blue, Coumarin, DAPI, DyLight 350, Hoechst 33258, LysoTracker Blue/MeOH



OX.9748 Violeta EX 361-389nm

UV / DAPI Longpass, Calcofluor White EX415-445 (BP) DM455 (LP) EM465-495 (LP)

CONTENIDO DEL EMBALAJE

- Se suministra con cable a corriente, funda de protección anti polvo y manual del usuario
- Los modelos de contraste de fases se suministran con filtro azul y ocular telescópico para la alineación de los anillos de fases

MODELOS	Objetivos LWD Plan acromáticos 10x/20x40x	Objetivos LWD Plan de fases 10x/20x40x	Objetivos LWD Plan Fluarex 10x/20x40x	Objetivos LWD Plan Fluarex 10x y Plan Fluarex de fases 20x/40x	Riel de 3 posiciones (BF, Azul y Verde)	Riel de 4 posiciones (BF, Azul, Verde y UV)	Carro móvil	Equipo ICSI
OX.2003-PL	•							
OX.2053-PL	•						•	
OX.2003-PLPH		•						
OX.2053-PLPH		•					•	
OX.2053-PLPH-ICSI		•					•	•
OX.2253-PLF			•		•		•	
OX.2453-PLF			•			•	•	
OX.2253-PLPHF				•	•		•	
OX.2453-PLPHF				•		•	•	

Los objetivos Fluarex (tm) estan fabricados con vidrio de baja absorción para aplicaciones de fluorescencia
Fluarex es una marca registrada de Euromex microscopen bv
LWD = Larga distancia de trabajo

● *OX.2453-PLPHF*

● *OX.2003-PLPH-ISCI*
Oxion Inverso con modulo ICSI para Inyección intracitoplasmática de esperma.

ICSI o Inyección intracitoplasmática de esperma para Oxion Inverso

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Perfecto para usuarios que precisan practicar ésta técnica, así como para profesionales.
- Sistema completamente manual
- Amplio rango de movimiento
- Posición de la micropipeta fácil en cada momento "Posición incial manual"
- Ajuste del ángulo de la micropipeta de entre 20º y 40º
- La perilla de fijación del soporte de micropipeta reduce la vibración y fácil manejo del esperma
- Fácil instalación y utilización
- Joysticks de manipulación hidráulica 3D para un movimiento suave
- Inyector de aire neumático para ICSI y HOLDING
- No requiere servicio para el inyector
- Inyectores sensibles idénticos en ambos lados e intercambiables.
- Gran calidad a un precio razonable
- Marca CE para equipos médicos
- Rango de movimiento X, Y, Z : 20mm cada uno, y 1mm para una vuelta completa del mando
- Opcional, platina calefactora con controlador de temperatura

ISCI SET

El equipo incluye dos joysticks hidráulicos 3D, dos mecanismos de instalación de pipetas, una barra de conexión con mando móvil, dos inyectores de aire con tubo, porta pipetas, dos placas metálicas para inyectores, un juego de llaves Allen, una regla para el ajuste mecánico en la posición inicial.
La unidad está embalada en una funda sólida

PLATINA CALEFACTORA

- Placa de vidrio calefactora para platina de microscopio Euromex con agujero circular de 110mm
- La placa de vidrio se ajusta a la abertura circular de la platina X-Y y permite sujetar una placa plana de vidrio a temperatura constante
- Estructura de aluminio para mayor resistencia y planitud
- Espesor de vidrio de 0,5 mm. Diámetro de la placa 110 mm

ISCI set (detalle)

CONTROLADOR

- Controlador de temperatura de 2 canales con interfaz de pantalla táctil
- Un controlador puede controlar hasta dos dispositivos
- El sensor de temperatura externo (incluido) y el proceso de auto calibración permiten calibrar fácilmente los dispositivos de calor
- El registro de datos permite registrar la temperatura en función del tiempo, guardar la calibración y alarmas.
- El controlador protegido por contraseña está equipado con procesos parare calibrar los sensores contra termómetros certificados

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura: desde temperatura ambiente hasta 60 ° C
- Precisión de temperatura en la muestra: ± 0,3 ° C
- Pantalla táctil de 4,3 ''
- Sensor de temperatura externo
- Transferir el registro de datos a una unidad USB
- Sonido de alarma y conector de alarma externo
- Un controlador puede controlar hasta dos dispositivos
- Proceso de auto calibración permiten una precisión a temperatura alta

euromex microscopes holland

ACCESORIOS Y REPOSICIONES

OCULARES

OX.6010 Ocular HWF 10x/22 mm
OX.6015 Ocular HWF 15x/16 mm
OX.6110 Ocular HWF 10x/22 mm con retículo micrométrico
OX.6099 Par de protectores de goma para oculares

OBJETIVOS DE CAMPO CLARO SOLO PARA MODELOS INVERTIDOS (*)

OX.8304 Objetivo Plan LWD 4x/0,13 corregido a infinito IOS. DT: 11 mm
OX.8310 Objetivo Plan LWD 10x/0,25 corregido a infinito IOS DT: 7,45 mm
OX.8320 Objetivo Plan LWD 20x/0,40 corregido a infinito IOS DT: 6,92 mm
OX.8340 Objetivo Plan LWD 40x/0,65 corregido a infinito IOS DT: 2,74 mm
OX.8360 Objetivo Plan LWD 60x/0,70 corregido a infinito IOS DT: 1,28 mm

DT = Distancia de trabajo

OBJETIVOS DE CAMPO CLARO Y FLUORESCENCIA SOLO PARA MODELOS INVERTIDOS (*)

OX.8604 Objetivo Plan fluarex LWD 4x/0,13 corregido a infinito IOS. DT: 18,95 mm
OX.8610 Objetivo Plan fluarex LWD 10x/0,30 corregido a infinito IOS. DT: 7,27 mm
OX.8620 Objetivo Plan fluarex LWD 20x/0,45 corregido a infinito IOS. DT: 6,03 mm
OX.8640 Objetivo Plan fluarex LWD 40x/0,65 corregido a infinito IOS. DT: 1,79 mm
OX.8660 Objetivo Plan fluarex LWD 60x/0,75 corregido a infinito IOS. DT: 1,28 mm

DT = Distancia de trabajo

OBJETIVOS DE CONTRASTE DE FASES (**) SOLO PARA MODELOS INVERTIDOS (*)

OX.8404 Objetivo Plan phase LWD 4x/0,13 corregido a infinito IOS. DT: 10,75 mm*
OX.8410 Objetivo Plan phase LWD 10x/0,25 corregido a infinito IOS. DT: 7,45 mm*
OX.8420 Objetivo Plan phase LWD 20x/0,40 corregido a infinito IOS. DT: 6,92 mm*
OX.8440 Objetivo Plan phase LWD 40x/0,65 corregido a infinito IOS. DT: 2,74 mm*

DT = Distancia de trabajo

OBJETIVOS PARA FLUORESCENCIA Y CONTRASTE DE FASES (**) SOLO PARA MODELOS INVERTIDOS (*)

OX.8720 Objetivo Plan phase fluarex LWD 20x/0,45 corregido a infinito IOS. DT: 6,12 mm*
OX.8740 Objetivo Plan phase fluarex LWD 40x/0,65 corregido a infinito IOS. DT: 1,79 mm*

DT = Distancia de trabajo

FILTROS DE FLUORESCENCIA ESTÁNDAR:

OX.9745 Filtro de fluorescencia, excitación AZUL EX465-495 (BP) DM505 (LP) EM515-558 (BP)
OX.9746 Filtro de fluorescencia, excitación VERDE EX540-580 (BP) DM600 (LP) EM605-665 (BP)
OX.9747 Filtro de fluorescencia, excitación UV EX361-381 (BP) D415 (LP) EM435-495 (BP)
OX.9748 Filtro de fluorescencia, excitación V EX415-445 (BP) DM455 (LP) EM465 (BP)

PARA TODOS LOS MODELOS

OX.9149 Ocular telescópico para alineación de anillos de fases
OX.9190 Corredera con anillos de fases para 4x/10x y 20x/40x
OX.9500 Carro móvil de traslación X-Y 120 x 78 mm
OX.9506 Disco de vidrio transparente con perforación central
OX.9512 Soporte adaptable a carro móvil compatible con porta-objetos de 76 x 26 mm y placas petri de 54 mm diámetro
OX.9535 Soporte adaptable a carro móvil para placas petri de 35 mm diámetro
OX.9550 Placa de extensión de la platina principal
OX.9599 Soporte universal para placas de cultivo celular
OX.9985 Làmpara 5 W NeoLED™

ACCESORIOS PARA ILUMINACIÓN TRANSMITIDA

OX.9700 Filtro azul
OX.9702 Filtro verde
OX.9703 Filtro infrarrojo IR
OX.9749 Bloque de filtros vacío
OX.9753 Guía de 3 posiciones para filtros de fluorescencia
OX.9754 Guía de 4 posiciones para filtros de fluorescencia
OX.9810 Montura CS/C con lente de 1.0x
OX.9833 Montura C con lente de 0.33x para cámaras sensor de 1/3" y microscopio invertido Oxion
OX.9850 Montura C on lente 0.5x para cámaras sensor de 1/2" y microscopio invertido Oxion
AE.5120-2 Tubo estándar de 23,2 mm para portafotos con 31 mm de diámetro de microscopios Oxion verticales y para todos los microscopios Oxion Inverso
AE.5130 Adaptador universal para cámaras Reflex SLR con lente 2x para tubos de 23.2 mm diámetro. Necesita anillo T2 y tubo AE.5120
AE.5025 Anillo T2 para cámara digital SLR Nikon D
AE.5040 Anitllo T2 para cámara digital SLR Canon EOS
AE.3199 Fusibles de vidrio de 3.15A, caja de 10 unidades
PB.5155 Láminas porta-objetos 76 x 26 mm con bordes pulidos. Caja de 50 unidades

Todos los objetivos están corregidos para trabajar con vidrio de espesor 1 mm. Además las partes ópticas están recubiertas con un tratamiento anti fúngico

*** Los objetivos de contraste de fases requieren de corredera con anillos de fases OX.9163*

ACCESORIOS Y REPUESTOS

PB.5165 Cubre objetos 18 x 18mm, grosor de 0.13-0.17 mm. Suministrado en cajas de 100 unidades

PB.5168 Cubre objetos 22 x 22 mm, grosor de 0.13-0.17 mm. Suministrado en cajas de 100 unidades

PB.5245 Papel de limpieza de lentes, paquete de 100 unidades

PB.5255 Aceite de Inmersion, n = 1,515 (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

FILTROS DE FLUORESCENCIA OPCIONALES:

OX.9750.39001

Filtro EX435 (BP20) DM455 (LP) EM480 (BP30) para AmCyan, Atto 425, Cerulean, CFP, ECFP fluorophore. Necesita adquirir bloque de filtro vacío OX.9749

OX.9750.39002

Filtro EX480 (BP30) DM505(LP) EM535 (BP40) para Acridine Orange + DNA, Alexa Fluor 488™, Atto 488, Azami Green, BODIPY FL/pH7.2, Calcein, Calcium Green™-1, Cy2™, DiO, DyLight 488, EGFP, Emerald GFP, FAM, FITC, Fluo-4, GFP, LysoTracker Green/pH 5.2, MitoTracker Green, FM/MeOH, mWasabi, Oregon Green™ 488, SYBR® Green I, SYTO 9/DNA, ZsGreen fluorophore. Necesita adquirir bloque vacío OX.9749

OX.9750.39003

Filtro EX495 (BP20) DM515 (LP) EM540 (BP30) para Alexa Fluor 514™, Citrine, EYFP/pH 7, F/lAsH-CCPFCC, mCitrine, Oregon Green™ 514, Rhodamine 123, Topaz.. Necesita adquirir bloque vacío OX.9749

OX.9750.39004

Filtro EX540 (BP25) DM565 (LP) EM605 (BP55) para Alexa Fluor 546™, Alexa Fluor 555™, Atto 550, CAL Fluor® Red 590, Cy3™, DiI, DsRed, DyLight 549, MitoTracker Orange/MeOH, Resorufin, Rhod-2, TagRFP, TAMRA tdTomato, Tetramethylrhodamine isothiocyanate, TRITC. . Necesita adquirir bloque vacío OX.9749

OX.9750.39005

Filtro EX540 (BP25) DM565 (LP) EM 620 (BP60) para TRITC-red-shifted, Ethidium homidimer-1/DNA, Propidium Iodide. Necesita adquirir bloque vacío OX.9749

OX.9750.39007

Filtro EX620 (BP50) DM655 (LP) EM 690 (BP50) para Alexa Fluor 647™, Allophycocyanin (APC), Atto 647N, Cy5™, DiD, Draq5, DyLight 649 MitoTracker Deep Red 633/MeOH, Nile Blue, Quasar® 670, SYTO® 60, TO-PRO™-3. Necesita adquirir bloque vacío OX.9749

OX.9750.39008

Filtro EX420 (BP40) DM455 (LP) EM 535 (BP40) para Lucifer Yellow/ Tetracycline/AlexaFluor 430. Necesita adquirir bloque vacío OX.9749

OX.9750.39009

Filtro EX480 (BP30) DM505 (LP) EM 620 (BP60) para Acridine Orange + RNA, Di-8-ANEPPS non-ratiometric, DiA, Ethidium Bromide, FM™ 1-43,LysoTracker Yellow HCK-123, Pulsar™ 650. Necesita adquirir bloque vacío OX.9749

El microscopio también puede equiparse con filtros de fluorescencia específicos y relacionados con la aplicación, bajo demanda.

FILTROS DE FLUORESCENCIA PREMIUM OPCIONALES:

OX.9750.0401

Filtro premium EX440 (BP21), DM455 (LP), EM480 (BP30) para CFP, Cerulean, CyPet, SpectrumAqua. Necesita adquirir bloque de filtro vacío OX.9749

OX.9750.0403

Filtro premium EX380 (BP50), DM410 (LP), EM450 (BP60) para BFP, BFP2, DAPI, Alexa Fluor 350, Hoechst 33342 & 33258, BFP. Necesita adquirir bloque de filtro vacío OX.9749

OX.9750.0404

Filtro premium EX470 (BP40), DM500 (LP), EM535 (BP50) para Alexa Fluor 488, CoralHue Azami Green, Cy2, eGFP, FITC, GFP (sapphire), Emerald.Necesita adquirir bloque de filtro vacío OX.9749

OX.9750.0407

Filtro premium EX635 (BP30), DM660 (LP), EM710 (BP80) para Cy5, Alexa Fluor 647. También compatible con TO-PRO-3, TOTO-3, Kodak, X-Sight 650. Necesita adquirir bloque de filtro vacío OX.9749

OS.9750.0412

Filtro premium EX500 (BP25), DM252 (LP), EM545 (BP35) para Acridine Oragne (+DNA), Rhodamine Green, CL NERF, (hi pH), YFP. También compatible con Alexa Fluor 532. Necesita adquirir bloque de filtro vacío OX.9749

OX.9750.0414

Filtro premium EX560 (BP55), DM505 (LP), EM645 (BP75) para Texas Red, Texas Red-X, CryptoLight CF-6. También compatible con Cy3.5, HcRed, mRaspberry, MitoTracker Red. Necesita adquirir bloque de filtro vacío OX.9749