

Oxion

PARA EPI-FLUORESCENCIA

A DESTACAR

- Modelos binoculares y trinoculares
- Oculares HWF10x/22 mm
- Revólver porta-objetivos quintuple en posición inversa
- Objetivos IOS planos, plano fluarex y plano semi-apocromáticos fluarex
- Platina mecánica integrada
- Mandos de enfoque macro y micrométrico
- Condensador Abbe A.N. 1.25 con diafragma iris
- Iluminación transmitida NeoLED 3W
- Módulo de Epi-fluorescencia con guía para un máximo de 4 bloques de filtros e iluminación con lámpara de vapor de mercurio
- Módulo de Epi-fluorescencia LED con un bloque de filtros y LED de 455 nm (Azul), 560 nm (Verde) o 365 nm (UV)
- Estativo y cabezal ergonómico
- 10 años de garantía



OX.3085 ●

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

OCULARES

- Pareja de oculares HWF10x/22 mm
- Los oculares se pueden fijar con una llave Allen

CABEZALES

- Binoculares y trinoculares de diseño Siedentopf, tubos porta-oculares inclinados a 30°
- Distancia inter-pupilar ajustable entre 50 y 75 mm
- Doble corrección de dioptrías ± 5 integrada
- Sistema ergonómico de giro tipo mariposa del cabezal que permite dos posiciones de observación: alta (431 mm) y baja (397 mm.)

REVOLVER

- Revólver porta-objetivos quintuple en posición inversa y montado sobre rodamientos a bolas de alta precisión
- Los microscopios con Epi-fluorescencia con vapor de mercurio 100W se suministran con una pantalla de color naranja para la protección UV

OBJETIVOS DISPONIBLES

- Objetivos plano-acromáticos corregidos a infinito (IOS) 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, S40x/0.65, S60x/0.85 y S100x/1.25 (inmersión en aceite)
- Objetivos plano fluarex corregidos a infinito (IOS) 4x/0.12, 10x/0.25, 20x/0.40, S40x/0.65 y S100x/1.30 (inmersión en aceite)
- Objetivos plano semi-apocromáticos fluarex corregidos a infinito 4x/0.13, 10x/0.30, S40x/0.75 y S100x/1.28 (inmersión en aceite)

Los objetivos S40x, S60x y S100x son de tipo retráctil. Todos los componentes ópticos tienen tratamiento anti-moho y tratamiento de capas de anti-reflexión para la máxima transmisión de luz

OX.3085	454 (h) x 276 (w) x 578 mm (d) 12.2 kg
OX.3230	454 (h) x 185 (w) x 294 mm (d) 8.7 kg

ENFOQUE

- Enfoque macro y micrométrico de precisión 1 µm, 200 graduaciones por vuelta de micrométrico (0.2 mm.). Desplazamiento total de aproximadamente 28 mm. Enfoque macrométrico con ajuste de tensión de enfoque
- Con sistema de seguridad para limitar la altura de la platina y proteger la muestra y los objetivos de alto aumento

PLATINA

- Platina mecánica de 150 x 140 mm con desplazamiento X/Y de 76 x 50 mm
- Permite la observación simultánea de dos porta-muestras estándares
- Platina en cerámica opcional

CONDENSADOR PARA CAMPO CLARO

- Condensador estándar de tipo Abbe A.N. 1.25 regulable en altura y con diafragma iris
- Incluye filtro difusor blanco
- Disponemos de láminas para contraste de fases con anillos de fase que se colocan en el condensador para objetivos de 10x y S40x o 20x y S100x
- Lámina para campo oscuro para objetivos de 10x, 20x y S40x opcional

CONDENSADOR PARA EPI-FLUORESCENCIA

El módulo de Epi-fluorescencia tiene integrado in condensador con diafragma iris y diafragma de campo

ILUMINACIÓN PARA CAMPO CLARO Y CONTRASTE DE FASE

- Todos los modelos están suministrados con sistema de iluminación NeoLED 3W de intensidad regulable y fuente de alimentación interna 100-240 Vca
- Iluminación Köhler con diafragma de campo

ILUMINACIÓN PARA EPI-FLUORESCENCIA

- El sistema de iluminación del módulo de Epi-fluorescencia esta basado en una lámpara de vapor de mercurio 100W. Dispone de una guía para la colocación de un máximo de 4 bloques de filtros
- E suministran de serie los bloques de filtros para excitación azul (AE.3245) y excitación verde (AE.3246).
- Disponibles como opción los bloques de filtros para excitación violeta (AE.3247) y exvitación ultravioleta (AE.3248). Bajo pedido podemos configurar los equipos con los bloques de filtros que coincidan con los fluorocromos que piensa utilizar el usuario

ILUMINACIÓN PARA EPI-FLUORESCENCIA LED

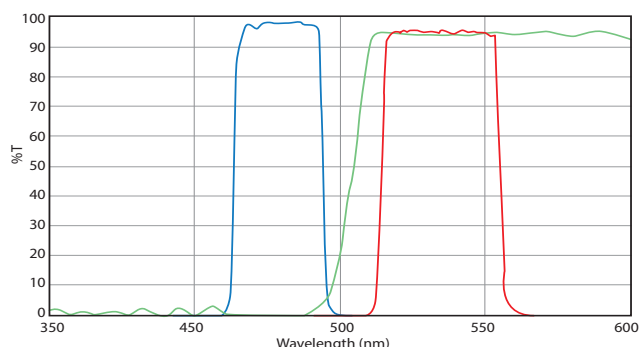
El módulo para Epi-fluorescencia LED se suministra con un LED monocromático de **455 nm LED** (EX 425-475, DM 480, EM 485 LP) especialmente indicado para una detección rápida en muestras de tuberculosis tratadas con el fluorocromo Auramine-O. También disponemos de módulos de Epi-fluorescencia LED con LED monocromático de **365 nm LED** (EX 340-390, DM 400, EM 420 LP, DAPI), **470 nm LED** (EX 450-490, DM 495, EM 500-525 , FITC/GFP/eGFP) y **560 nm LED** (EX 540-580, DM 585, EM 608-690, TexasRed)

EMBALAJE

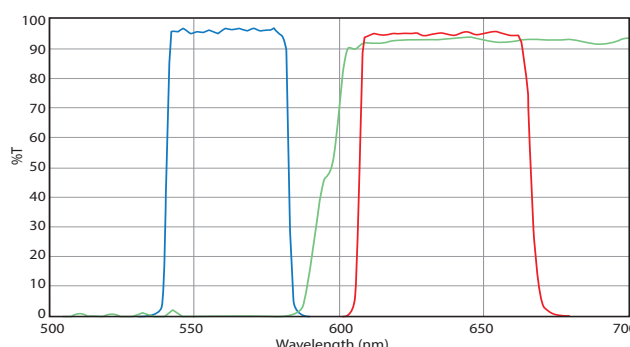
- Suministrado con cable de alimentación, funda de protección, filtro blanco, fusible de recambio, manual de usuario, botellín de aceite de inmersión de 5 ml (en los modelos que incluyan objetivo S100x). Los modelos con iluminación por vapor de mercurio 100W incluyen una pantalla color naranja para la protección UV
- Estuche de poli-estireno

SET DE FILTROS EPI-FLUORESCENCIA PARA USOS ESTANDARD

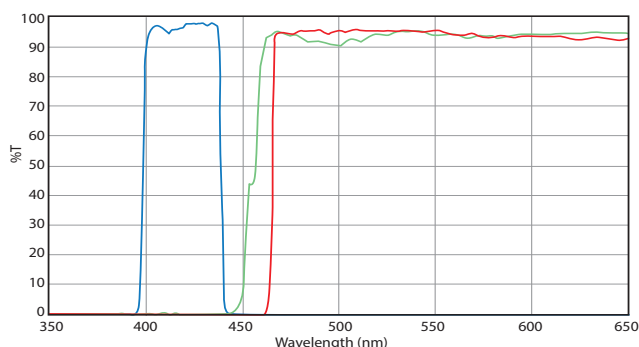
● AE.3245 (Azul EX 465-495 nm DM 505 nm EM 515-558 nm)



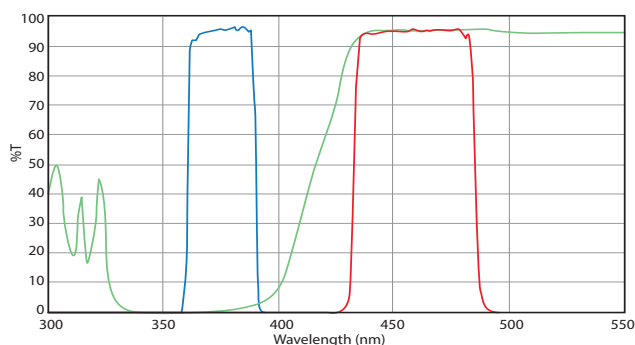
● AE.3246 (Verde EX 540-580 nm DM 600 nm EM 605-665 nm)



● AE.3247 (Violeta EX 410-440 nm DM 455 nm EM 465 nm LP)



● AE.3248 (UV EX 361-389 nm DM 415 nm EM 435-485 nm)



OX.3230 ●

MODELOS	Bino	Trino	Objetivos Plan IOS 4x/10x/S40x/S100x	Objetivos Plan fluarex IOS 4x/10x/S40x/S100x	Objetivos Plan semi-apo fluarex IOS 4x/10x/S40x	Objetivo Plan semi apo fluarex IOS S100x	Lámpara de vapor de mercurio 100W	Iluminación Epi-fluorescencia LED 455 nm
OX.3067		•		•			•	
OX.3070	•				•		•	
OX.3075		•			•		•	
OX.3080	•				•	•	•	
OX.3085		•			•	•	•	
OX.3230	•		•					•
OX.3235		•	•					•
OX.3232	•				•	•		•
OX.3237		•			•	•		•

ACCESORIOS Y REPUESTOS

OCULARES

- AE.3210** Ocular HWF 10x/22mm
- AE.3215** Ocular HWF 15x/13mm
- AE.3223** Ocular HWF 10x/22mm. Micrométrico con retículo 10mm./100
- AE.3225** Pareja de protectores de goma

OBJETIVOS

- AE.3102** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano acromático 2x/0.06. Distancia de trabajo 5 mm
- AE.3104** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano acromático 4x/0.10. Distancia de trabajo 11.9 mm
- AE.3106** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano acromático 10x/0.25. Distancia de trabajo 12.1 mm
- AE.3108** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano acromático 20x/0.40. Distancia de trabajo 1.5 mm
- AE.3110** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano acromático S40x/0.65. Distancia de trabajo 0.36 mm
- AE.3112** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano acromático S60x/0.85. Distancia de trabajo 0.30 mm
- AE.3114** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano acromático S100x/1.25-aceite. Distancia de trabajo 0.18 mm
- 86.550** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano Fluarex PLFi 4x /0.15. Distancia de trabajo 21.6 mm
- 86.562** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano Fluarex PLFi 10x/0.35. Distancia de trabajo 2.9 mm
- 86.564** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano Fluarex PLFi 20x/0.60. Distancia de trabajo 1.5 mm
- 86.566** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano Fluarex PLFi S40x/0.75. Distancia de trabajo 0.6 mm
- IS.7400** Objetivo corregido a infinito (IOS) plano Fluarex PLFi S100x/1,30-aceite. Para su utilización con cubre-objeto de 0.17 mm. Distancia de trabajo 0.13 mm
- AE.3144** Objetivo corregido a infinito (IOS) semi-apocromático Fluarex 4x/0.13. Distancia de trabajo 18.5 mm
- AE.3146** Objetivo corregido a infinito (IOS) semi-apocromático Fluarex 10x/0.30. Distancia de trabajo 10.6 mm

- AE.3148** Objetivo corregido a infinito (IOS) semi-apocromático Fluarex 20x/0.50. Distancia de trabajo 2.33 mm
- AE.3152** Objetivo corregido a infinito (IOS) semi-apocromático Fluarex S40x/0.75. Distancia de trabajo 0.6 mm
- AE.3156** Objetivo corregido a infinito (IOS) semi-apocromático Fluarex S100x/1.28-aceite. Distancia de trabajo 0.21 mm

MODULOS DE EPI-FLUORESCENCIA

- AE.3245** Bloque de filtros de fluorescencia azul (EX 465-495 nm DM 505 nm EM 515-558 nm). Optimizado para FITC, eGFP. Compatible con 5-carboxyfluorescein (5-FAM), Alexa fluor 488, BODIP-FL, Calcein, Cy2, eGFP, FITC, Fluo-4, Fluor-Jade, FluorX, Mito tracker Green, Rhodamine 110, Spectrumgreen 110
- AE.3246** Bloque de filtros de fluorescencia verde (EX 540-580 nm DM 600 nm EM 605-665 nm). Optimizado para Texas Red, Alexa 594, 5-Carboxynaphthofluorescein. Compatible con: 5-CNF, 5-ROX (carboxy-X-rhodamine), Alexa Fluor 568, Alexa Fluor 594, Cy3.5, Lissamine rhodamine B, Mito Tracker Red, mPlum mRaspberry, Rhodamine Red, SpectrumRed, Texas Red, X-Rhodamine (XRITC)
- AE.3247** Bloque de filtros de fluorescencia Violeta (EX 410-440 nm DM 455 nm EM 465 nm LP). Compatible con: Cerulean, CFP, SpectrumAqua
- AE.3248** Bloque de filtros de fluorescencia UV (UV EX 361-389 nm DM 415 nm EM 435-485 nm). Compatible con: 7-amino-4methylcoumarin, 7-Hydroxy-4-methylcoumarin (pH9), Alexa Fluor 350, AMCA, AMCA-X, Calcein Blue, Calcein White, Cascade Blue, DAPI, Hoechst 33342 & 33258, LysoSensor Blue (pH5), Lyso Tracker Red, marina Blue, Spectrum Blue
- AE.3249** Bloque de filtros vacío para OX.3066/OX.3067/ OX.3070/3075/3080/3085

ACCESORIOS PARA POLARIZACIÓN

- AE.3190** Set de polarizador/analizador
- AE.3192** Lámina con filtro analizador que se insertará en la abertura del revólver
- AE.3194** Filtro polarizador para colocar sobre la fuente de iluminación

FILTROS

- AE.3196** Filtro de densidad neutra, Ø 45mm para colocar sobre la fuente de iluminación
- AE.3198** Filtro azul, Ø 45mm para colocar sobre la fuente de iluminación
- AE.3200** Filtro amarillo, Ø 45mm para colocar sobre la fuente de iluminación
- AE.3202** Filtro verde, Ø 45mm para colocar sobre la fuente de iluminación

ACCESORIOS PARA CÁMARAS

- AE.5120-2** Tubo estándar de 23,2 mm. diámetro para microscopios Oxion
- AE.5130** Adaptador universal SLR con lente de proyección 2x para tubo trinocular de 23,2 mm. de diámetro. Requiere anillo T2
- AE.5025** Anillo T2 para cámara digital SLR NIKON D
- AE.5040** Anillo T2 para cámara digital SLR CANON EOS
- OX.9833** Adaptador rosca "C" para Oxion con factor de corrección 0,33x especial para cámaras con sensor de 1/3"
- OX.9850** Adaptador rosca "C" para Oxion con factor de corrección 0,5x especial para cámaras con sensor de 1/2"

MISCELÁNEA

- AE.5168-O** Elementos calefactores con regulador PID de la temperatura hasta 50°C para montaje bajo la platina de un microscopio de la serie Oxion. Únicamente disponible con microscopios nuevos
- SL.1385** Bombilla 100 W HBO de vapor de mercurio para epi-fluorescencia
- SL.5511** LED de repuesto para Oxion
- AE.3199** Fusibles 3.15 A 250 V, 10 piezas

DESECHABLES

- PB.5155** Láminas porta-objetos 76 x 26 mm de cristal semi-blanco con bordes no cortados. Suministrado en paquetes de 50 unidades
- PB.5165** Cubre-objetos 18 x 18 mm, grosor de 0.13-0.17 mm. Suministrado por paquetes de 100 unidades
- PB.5168** Cubre objetos de 22x22mm, grosor de 0.13-0.17mm. Suministrado por paquetes de 100 unidades
- PB.5245** Papel de limpieza de lentes, paquete de 100 unidades
- PB.5255** Aceite de inmersión, índice de refracción n= 1.482. Frasco de 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.

SET DE FILTROS DE EPI-FLUORESCENCIA PARA USOS ESTÁNDAR

- AE.3245** Bloque de filtros de fluorescencia azul (EX 465-495 nm DM 505 nm EM 515-558 nm). Optimizado para FITC, eGFP. Compatible con 5-carboxyfluorescein (5-FAM), Alexa fluor 488, BODIP-FL, Calcein, Cy2, eGFP, FITC, Fluo-4, Fluor-Jade, FluorX, Mito tracker Green, Rhodamine 110, Spectrumgreen 110
- AE.3246** Bloque de filtros de fluorescencia verde (EX 540-580 nm DM 600 nm EM 605-665 nm). Optimizado para Texas Red, Alexa 594, 5-Carboxynaphthofluorescein. Compatible con: 5-CNF, 5-ROX (carboxy-X-rhodamine), Alexa Fluor 568, Alexa Fluor 594, Cy3.5, Lissamine rhodamine B, Mito Tracker Red, mPlum mRaspberry, Rhodamine Red, SpectrumRed, Texas Red, X-Rhodamine (XRITC)
- AE.3247** Bloque de filtros de fluorescencia Violeta (EX 410-440 nm DM 455 nm EM 465 nm LP). Compatible con: Cerulean, CFP, SpectrumAqua
- AE.3248** Bloque de filtros de fluorescencia UV (UV EX 361-389 nm DM 415 nm EM 435-485 nm). Compatible con: 7-amino-4methylcoumarin, 7-Hydroxy-4-methylcoumarin (pH9), Alexa Fluor 350, AMCA, AMCA-X, Calcein Blue, Calcein White, Cascade Blue, DAPI, Hoechst 33342 & 33258, LysoSensor Blue (pH5), Lyso Tracker Red, marina Blue, Spectrum Blue
- AE.3249** Bloque de filtros vacio para OX.3066/OX.3067/ OX.3070/3075/3080/3085