

Serie **B-500**

Microscopios de calidad para laboratorio



Serie B-500

La serie B-500 ha sido diseñada para aportar el mejor resultado en el laboratorio de rutina.

Según el modelo, hay dos tipos de sistema óptico disponibles (Infiniflex; IOS).

Con el sistema óptico "Infiniflex" las dos posibilidades de óptica infinita y de 160mm se han unido.

Con éste sistema se consigue una óptica infinita real sobre objetivos estándar de 160mm.

La palabra IOS significa "Infinity Optical System". Todos los modelos de la serie B-500-IOS, están equipados con objetivos corregidos al infinito.

B-500Bsp	Microscopio binocular, objetivos SEMI-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x, iluminación halógena.
B-500Tsp	Microscopio trinocular, objetivos SEMI-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x, iluminación halógena.
B-500Bpl	Microscopio binocular, objetivos PLAN 4x, 10x, 40x, 100x, iluminación X-LED.
B-500Tpl	Microscopio trinocular, objetivos PLAN 4x, 10x, 40x, 100x, iluminación X-LED.
B-500Bi	Microscopio binocular, objetivos IOS PLAN 4x, 10x, 40x, 100x, iluminación X-LED.
B-500Ti	Microscopio trinocular, objetivos IOS PLAN, 4x, 10x, 40x, 100x, iluminación X-LED.
B-500ERGO	Microscopio binocular, cabezal ERGO, objetivos Planos 4x, 10x, 40x, 100x, iluminación X-LED.
B-500iERGO	Microscopio binocular, cabezal ERGO, objetivos IOS Planos 4x, 10x, 40x, 100x, iluminación X-LED.
B-500Bph	Microscopio binocular, objetivos contraste de fases PLAN 10x, 20x, 40x, 100x, iluminación X-LED.
B-500Tph	Microscopio trinocular contraste de fases, objetivos PLAN 10x, 20x, 40x, 100x, iluminación X-LED.
B-500BiPh	Microscopio binocular, objetivos contraste de fases IOS PLAN 10x, 20x, 40x, 100x, iluminación X-LED.
B-500TiPh	Microscopio trinocular contraste de fases, objetivos IOS PLAN 10x, 20x, 40x, 100x, iluminación X-LED.
B-500Ti-2	Microscopio de discusión, 2 cabezales, objetivos IOS PLAN 4x, 10x, 40x, 100x, iluminación X-LED.
B-500Ti-3	Microscopio de discusión, 3 cabezales, objetivos IOS PLAN 4x, 10x, 40x, 100x, iluminación X-LED.
B-500Ti-5	Microscopio de discusión, 5 cabezales, objetivos IOS PLAN 4x, 10x, 40x, 100x, iluminación X-LED.
B-500TDK	Microscopio trinocular para técnica de campo oscuro de inmersión con sistema X-LED.

Versión especial adicional

B-500TiFL	Microscopio trinocular EPI-Fluorescencia con iluminación HBO. (Más información en SERIE FLUO)
B-500POL	Microscopio de polarización para laboratorio, iluminación X-LED. (Más información en SERIE POL)
B-500POL-I	Microscopio de polarización para laboratorio, iluminación incidente y transmitida X-LED. (Más información en SERIE POL)
B-500MET	Microscopio vertical de metalografía, objetivos IOS MET, iluminación incidente y transmitida X-LED. (Más información en SERIE INDUSTRIA)
B-500ASB	Microscopio trinocular, objetivos Planos 4x, 10x, 40xph, 100x, iluminación X-LED, ocular Walton & Beckett 12,5x.

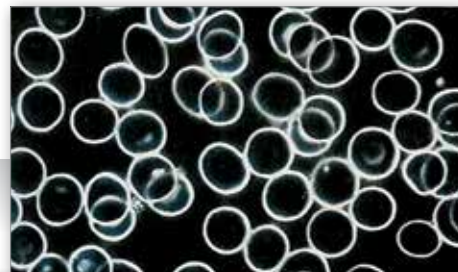
B-500TDK: Breve introducción a nuestro sistema exclusivo de campo oscuro para el análisis de sangre



Dos grandes soluciones conjuntas:

- Condensador especial de 1,36-1,25 A.N. de gran eficiencia
- Iluminación OPTIKA X-LED, integrada en el condensador
- Objetivo 100x plan acromático con diafragma iris en su interior

El resultado: Nuestro sistema de campo oscuro proporciona el mismo resultado que un iluminador externo de 150W y condensador de campo oscuro cardioide tradicional.



Serie B-500 - Especificaciones técnicas

Optika microscopes está orgullosa de presentarles un sistema de iluminación LED revolucionario. Este sistema ha sido desarrollado por nuestro departamento I+D y consiste en la combinación LED y tecnología óptica. Un nuevo y sencillo LED de alta efectividad mejorado mediante un sistema óptico, duplica la intensidad de luz generada por un LED ordinario.

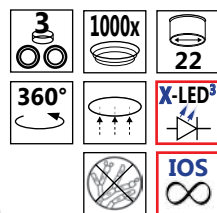
El resultado de luz, es comparable a la iluminación generada por una lámpara halógena de 30-35W, con un color de temperatura de 6300K, esto significa una iluminación blanca en lugar de amarilla producida por bombillas halógenas.

El consumo eléctrico (solamente 3.6W) muestra la gran eficacia del sistema: más intensidad con menos consumo, un 10% menos de consumo que una bombilla halógena ordinaria.

Por último pero no por ello de menor importancia, la duración del LED es de unas 50.000 horas en lugar de 1.500 horas!!



B-500Ti



Sistema óptico y objetivos

Objetivos Semi-plan y Plan de 160mm para modelos con **Infinifix**.

Objetivos Plan corregidos al infinito en todos los modelos con **IOS**.

Estativo

Diseño moderno, con acceso fácil y ergonómico a los mandos de control, complementa y mejora el uso del equipo.

Cabezal

Con un campo de visión de 22mm y oculares de alto punto focal, permiten al usuario trabajar durante horas sin cansancio visual.

Iluminación

Los modelos de la serie B-500 están equipados con dos tipos de iluminación (ambos con diafragma de campo incluido): iluminador de alta eficiencia halógeno 20W dicróico (para los modelos con objetivos semi-plan), o nuestra iluminación especial X-LEDTM (para modelos con objetivos plan). Ambos sistemas permiten una iluminación ideal para aplicaciones que precisan una luz intensa tales como contraste de fases o campo oscuro, sin tener que recurrir a sistemas complejos de refrigeración y mantenimiento. Mínimo consumo eléctrico.

Condensador

Dos tipos de condensadores abatibles, según modelos:

- 0,10/1,20 A.N. para un mejor rendimiento con grandes aumentos.

- 0,22/0,90 A.N. para un mejor rendimiento con pocos aumentos (patología)

Platina

Platina de doble sujeción y gran tamaño, 175x145mm.

Platina mecánica para dos muestras.

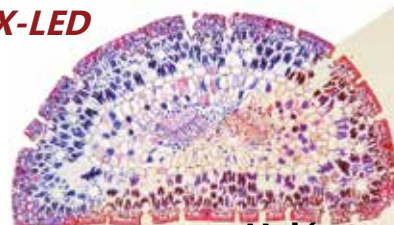
Rango de movimiento X,Y: 76x51mm.

LED estándar

X-LED³ Sistema de iluminación



X-LED



Halógena

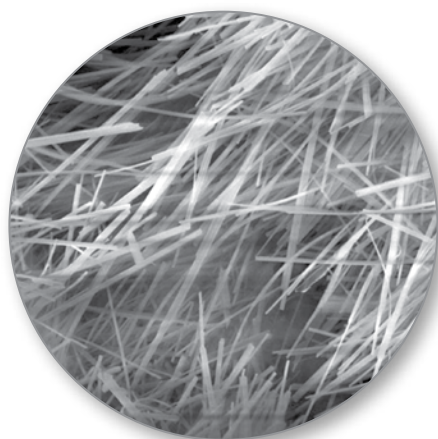
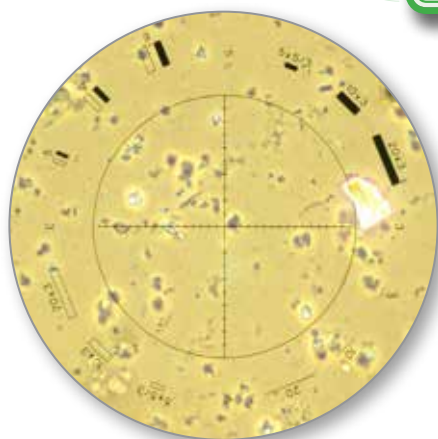
Serie **B-500** - Modelos

Versión especial para el análisis de asbestos

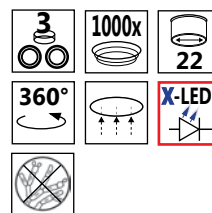


Ocular

Walton-Beckett



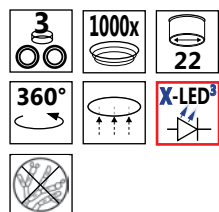
B-500ASB



Serie **B-500** - Modelos

Una gama completa de equipos

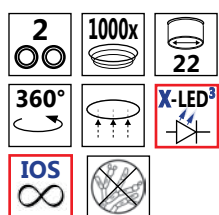
B-500Tpi



infinifixTM
optical system

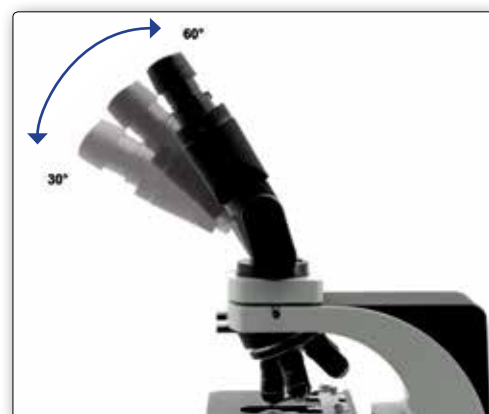
X-LED³

B-500iERGO

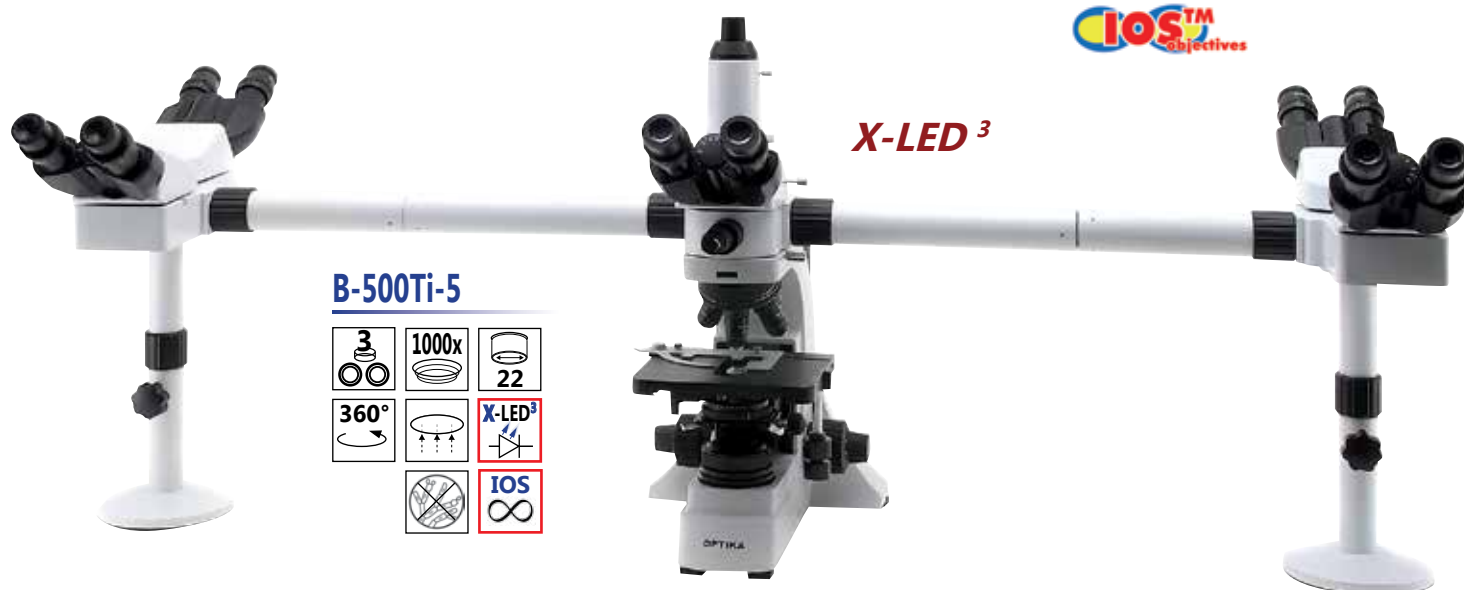


X-LED³

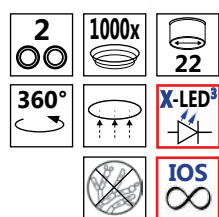
IOSTM
objectives



Serie B-500 - Modelos



B-500BiPh

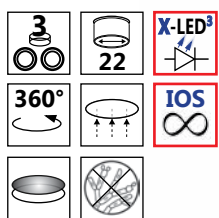


Serie B-500 - Especificaciones técnicas

Modelo	Sistema Optico	Cabezal	Oculares	Objetivos	Revólver	Platina	Enfoque	Condensador	Iluminador
B-500Bsp	InfiniFix	Binocular, giratorio 360°, inclinado 30°	Gran campo WF10x/22mm	S-plan acromáticos 4x, 10x, 40x, 100x (inmersión)	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	A.N. 1.2 abatible y opción centrado	Halógena de gran eficiencia 20W con bombilla dicróica
B-500Tsp	InfiniFix	Trinocular 360°rotating 30° inclined	Gran campo WF10x/22mm	S-plan acromáticos 4x, 10x, 40x, 100x (inmersión)	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	A.N. 1.2 abatible y opción centrado	Halógena de gran eficiencia 20W con bombilla dicróica
B-500Bpl	InfiniFix	Binocular, giratorio 360°, inclinado 30°	Gran campo WF10x/22mm	Plan acromáticos 4x, 10x, 40x, 100x (inmersión)	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	A.N. 1.2 abatible y opción centrado	OPTIKA X-LED™ Con control de intesidad de luz
B-500Tpl	InfiniFix	Trinocular, giratorio 360°, inclinado 30°	Gran campo WF10x/22mm	Plan acromáticos 4x, 10x, 40x, 100x (inmersión)	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	A.N. 1.2 abatible y opción centrado	OPTIKA X-LED™ Con control de intesidad de luz
B-500Bi	IOS	Binocular, giratorio 360°, inclinado 30°	Gran campo WF10x/22mm	Plan acromáticos IOS, 4x, 10x, 40x, 100x (inmersión)	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	A.N. 0.90 abatible y opción centrado	OPTIKA X-LED™ Con control de intesidad de luz
B-500Ti	IOS	Trinocular, giratorio 360°, inclinado 30°	Gran campo WF10x/22mm	Plan acromáticos IOS, 4x, 10x, 40x, 100x (inmersión)	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	A.N. 0.90 abatible y opción centrado	OPTIKA X-LED™ Con control de intesidad de luz
B-500ERGO	InfiniFix	Ergonómico 30°-60°, binocular, giratorio 360°	Gran campo WF10x/22mm	Plan acromáticos 4x, 10x, 40x, 100x (inmersión)	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	A.N. 1.2 abatible y opción centrado	OPTIKA X-LED™ Con control de intesidad de luz
B-500iERGO	IOS	Ergonómico 30°-60°, binocular, giratorio 360°	Gran campo WF10x/22mm	Plan acromáticos IOS, 4x, 10x, 40x, 100x (inmersión)	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	A.N. 0.90 abatible y opción centrado	OPTIKA X-LED™ Con control de intesidad de luz
B-500BPh	InfiniFix	Binocular, giratorio 360°, inclinado 30°	Gran campo WF10x/22mm	Plan acromáticos para contraste de fases Ph 10x, Ph20x, Ph40x, Ph100x (inmersión)	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	Condensador para contraste de fases tipo Abbe 1,25 A.N., sistema de centrado de los anillos de fases	OPTIKA X-LED™ Con control de intesidad de luz
B-500TPh	InfiniFix	Trinocular, giratorio 360°, inclinado 30°	Gran campo WF10x/22mm	Plan acromáticos para contraste de fases Ph 10x, Ph20x, Ph40x, Ph100x (inmersión)	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	Condensador para contraste de fases tipo Abbe 1,25 A.N., sistema de centrado de los anillos de fases	OPTIKA X-LED™ Con control de intesidad de luz
B-500BiPh	IOS	Binocular, giratorio 360°, inclinado 30°	Gran campo WF10x/22mm	Plan acromáticos IOS para contraste de fases Ph10x, Ph20x, Ph40x, Ph100x (inmersión)	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	Condensador para contraste de fases tipo Abbe 1,25 A.N., sistema de centrado de los anillos de fases	OPTIKA X-LED™ Con control de intesidad de luz
B-500TiPh	IOS	Trinocular, giratorio 360°, inclinado 30°	Gran campo WF10x/22mm	Plan acromáticos IOS para contraste de fases Ph10x, Ph20x, Ph40x, Ph100x (inmersión)	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	Condensador para contraste de fases tipo Abbe 1,25 A.N., sistema de centrado de los anillos de fases.	OPTIKA X-LED™ Con control de intesidad de luz
B-500TDK	InfiniFix	Trinocular, giratorio 360°, inclinado 30°	Gran campo WF10x/22mm	Plan acromáticos 4x, 10x, 40x, Especial plan acromático 100x inmersión con campo oscuro y diafragma iris	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	Condensador abatible, Abbe 1,2 A.N. para campo claro. Se incluye otro condensador para campo oscuro de 1,36 A.N. con iluminación interna tipo X-LED	OPTIKA X-LED™ Con control de intesidad de luz
B-500Ti-2	IOS	Cabezal principal: trinocular 360°/30° 1 Cabezal discusión: binocular 360°/30°	Cabezal principal: gran campo WF10x/22mm. Cabezal discusión: gran campo WF10x/20mm	Plan acromáticos IOS, 4x, 10x, 40x, 100x (inmersión)	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	Condensador abatible, 0,9 A.N. y sistema de centrado	OPTIKA X-LED™ Con control de intesidad de luz Puntero de luz LED debajo del cabezal principal
B-500Ti-3	IOS	Cabezal principal: trinocular 360°/30° 2 Cabezal discusión: binocular 360°/30°	Cabezal principal: gran campo WF10x/22mm. Cabezal discusión: gran campo WF10x/20mm	Plan acromáticos IOS, 4x, 10x, 40x, 100x (inmersión)	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	Condensador abatible, 0,9 A.N. y sistema de centrado	OPTIKA X-LED™ Con control de intesidad de luz Puntero de luz LED debajo del cabezal principal
B-500Ti-5	IOS	Cabezal principal: trinocular 360°/30° 4 Cabezal discusión: binocular 360°/30°	Cabezal principal: gran campo WF10x/22mm. Cabezal discusión: gran campo WF10x/20mm	Plan acromáticos IOS, 4x, 10x, 40x, 100x (inmersión)	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	Condensador abatible, 0,9 A.N. y sistema de centrado	OPTIKA X-LED™ Con control de intesidad de luz Puntero de luz LED debajo del cabezal principal
B-500ASB	InfiniFix	Cabezal trinocular giratorio 360° inclinado 30°	Par oculares WF12,5X reticulo Walton&Beckett. Par oculares WF10x/22mm	Plan acromáticos 4x, 10x, 100x (inmersión), PH40x	Quíntuple inclinado hacia el interior	175x145mm, con platina mecánica de movimiento X,Y 76x51mm	Enfoque macro y micrométrico coaxial, con sistema de freno de seguridad	Condensador Abbe 1,25 A.N. Para PH40x. Condensador Abbe 1.20 A.N. Ambos con sistema de centrado	OPTIKA X-LED™ Con control de intesidad de luz

Serie **B-500** - Versiones especiales adicionales

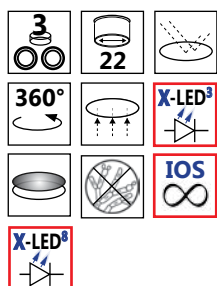
B-500POL



Más información en
SERIE POL



B-500POL-I



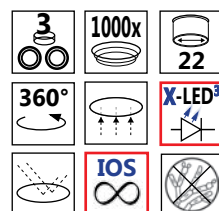
Más información en
SERIE POL



Serie **B-500** - Versiones especiales adicionales

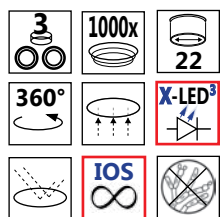


B-500MET



Más información en
SERIE INDUSTRY

B-500TiFL



Más información en
SERIE FLUO



Serie B-500 - Accesorios

B-500

M-680	Cabezal binocular Ergo 30°-60°.
M-625	Ocular EWF10x/22mm.
M-601	Ocular WF15x/16mm.
M-602	Ocular micrométrico EWF10x/22mm.
M-005	Preparación micrométrica 26x76 mm. Rango 1 mm, div. 0,01 mm.
M-501	Objetivo S-PLAN 4x/0,10.
M-502	Objetivo S-PLAN 10x/0,25.
M-503	Objetivo S-PLAN 20x/0,40.
M-504	Objetivo S-PLAN 40x/0,65.
M-505	Objetivo S-PLAN 60x/0,80.
M-506	Objetivo S-PLAN 100x/1,25 (inmersión).
M-507	Objetivo PLAN 4x/0,10.
M-508	Objetivo PLAN 10x/0,25.
M-509	Objetivo PLAN 20x/0,40.
M-510	Objetivo PLAN 40x/0,65.
M-511	Objetivo PLAN 60x/0,85.
M-512	Objetivo PLAN 100x/1,25 (inmersión).
M-608	Objetivo PLAN IOS 4x/0,10.
M-609	Objetivo PLAN IOS 10x/0,25.
M-610	Objetivo PLAN IOS 20x/0,40.
M-611	Objetivo PLAN IOS 40x/0,65.
M-611.1	Objetivo PLAN IOS 60x/0,80.
M-612	Objetivo PLAN IOS 100x/1,25 (inmersión).
M-630	Objetivo PLAN acromático de Contraste de Fases 10x/0,25.
M-631	Objetivo PLAN acromático de Contraste de Fases 20x/0,40.
M-632	Objetivo PLAN acromático de Contraste de Fases 40x/0,65.
M-633	Objetivo PLAN acromático de Contraste de Fases 100x/1,25 (inmersión).
M-760	Objetivo de Contraste de Fases PLAN Acromático IOS 10x/0,25.
M-761	Objetivo de Contraste de Fases PLAN Acromático IOS 20x/0,40.
M-762	Objetivo de Contraste de Fases PLAN Acromático IOS 40x/0,65.
M-763	Objetivo de Contraste de Fases PLAN Acromático IOS 100x/1,25 (inmersión).
M-059	Objetivo plano 100x con diafragma iris para campo oscuro (inmersión).
M-613	Set de polarización (Filtros de polarización y Analizador).
M-614	Platina giratoria para polarización.
M-618	Condensador Campo Oscuro para objetivos en seco.
M-616	Set completo de Contraste de Fases con objetivos PLAN 10x, 20x, 40x, 100x.
M-617	Set Completo de Contraste de Fases con objetivos PLAN IOS 10x, 20x, 40x, 100x.
M-616.1	Set de Contraste de Fases simple, objetivo PLAN 40x y anillo.
M-617.1	Juego de contraste de fases, objetivo PLAN IOS 40x.
M-619	Foto adaptador para cámaras Reflex con sensor Full Frame.
M-699	Adaptador universal para M-114, M-116, M-173 y oculares de cámaras.

M-620	Adaptador enfocable C-Mount (sensor 1/3").
M-620.1	Adaptador enfocable C-Mount (sensor 1/2").
M-620.2	Adaptador enfocable C-Mount (sensor 2/3").
M-515	Lámpara halógena 12V/20W con espejo dicróico.
M-034	Funda de protección de tipo 5.
M-975	Filtro azul diámetro 45mm.
M-977	Filtro verde diámetro 45mm.
M-979	Filtro amarillo diámetro 45mm.
M-989	Filtro cristal esmerilado diámetro 45mm.
ST-036	Protectores oculares (par).
M-173	Foto adaptador para cámaras Reflex APS-C y Full Frame.
M-114	Adaptador C-Mount (sensor 1/2").
M-116	Adaptador C-Mount (sensor 2/3").
M-113.1	Adaptador de anillo de 30mm (para microscopios monoculares y binoculares).
M-778	Adaptador C-mount para sensores de 1/3", 1/2" y 2/3".
M-666.500	Platina calefactora para B-500, con controlador digital de temperatura.
M-666.500ph	Platina calefactora para B-500Ph, con controlador digital de temperatura.
15008	Aceite inmersión OPTIKA 10ml.



Cómo conectar las cámaras a los microscopios Optika.
Por favor, ver tabla de "adaptadores" en la sección Digital.

15104 - Limpiador de lentes 50ml

Limpia vidrio de forma rápida y eficaz
No deja residuos ni olor
Ideal para limpieza de lentes de precisión o prismas.



Headquarters and Manufacturing Facilities

OPTIKA® S.r.l. Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA - Tel.: +39 035.571.392 - Fax: +39 035.571.435 - info@optikamicroscopes.com

Optika Sales branches

OPTIKA® Spain spain@optikamicroscopes.com
OPTIKA® China china@optikamicroscopes.com

OPTIKA® USA usa@optikamicroscopes.com
OPTIKA® Hungary hungary@optikamicroscopes.com