

OPTIKA

M I C R O S C O P E S

I T A L Y

Microscopios de calidad para laboratorio

B-500

B-500Bsp / B-500Tsp / B-500Bpl / B-500Tpl / B-500Bi / B-500Ti
B-500ERGO / B-500iERGO / B-500BPh / B-500TPh / B-500BiPh /
B-500TiPh / B-500Ti-2 / B-500Ti-3 / B-500Ti-5 / B-500TDK

Serie B-500

Microscopios de calidad para laboratorio



infinifix™
optical system

IOS™
objectives

B-500

OPTIKA

80 20V-20A-1000W CE

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 (Infinifix; IOS).



Con el sistema óptico "Infinifix" 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	Binocular, objetivos semi-plan acromáticos.
B-500Tsp	Trinocular, objetivos semi-plan acromáticos.
B-500Bpl	Binocular, objetivos plan acromáticos.
B-500Tpl	Trinocular, objetivos plan acromáticos.
B-500Bi	Binocular, objetivos IOS plan acromáticos.
B-500Ti	Trinocular, objetivos IOS plan acromáticos.
B-500ERGO	Binocular, objetivos plan acromáticos, cabezal ergonómico.
B-500iERGO	Binocular, objetivos IOS plan acromáticos, cabezal ergonómico.
B-500Bph	Binocular, objetivos plan acromáticos para contraste de fases.
B-500Tph	Trinocular, objetivos plan acromáticos para contraste de fases.
B-500BiPh	Binocular, objetivos IOS plan acromáticos para contraste de fases.
B-500TiPh	Trinocular, objetivos IOS plan acromáticos para contraste de fases.
B-500Ti-2	Cabezal múltiple (2 cabezales), objetivos IOS plan acromáticos.
B-500Ti-3	Cabezal múltiple (3 cabezales), objetivos IOS plan acromáticos.
B-500Ti-5	Cabezal múltiple (5 cabezales), objetivos IOS plan acromáticos.
B-500TDK	Trinocular, para técnica de campo oscuro de inmersión, objetivo plan acromático 100x con diafragma iris.



B-500TDK: Breve introducción a nuestro sistema 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.



X-LED™ El futuro de la iluminación

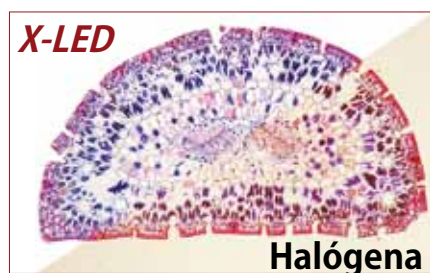
Serie B-500 - Especificaciones técnicas

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.

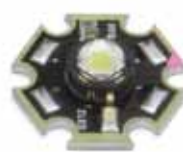
El resultado de luz, es comparable a la iluminación generada por una lámpara halógena de 30-35W, con un color de temperatura de 6300K, esto significa una iluminación blanca en lugar de amarilla producida por bombillas halógenas.

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!!



LED estándar



Sistema de iluminación X-LED™



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 dicroico (para los modelos con objetivos semi-plan), o nuestra iluminación especial X-LED™ (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.

La combinación perfecta entre rendimiento y fácil uso

Serie B-500 - Modelos



B-500Ti

Revólver quintuple
inclinado hacia el interior,
objetivos infinitos plan
acromáticos 4x, 10x, 40x,
100x (inmersión)

OPTIKA

Una gama completa de equipos

Serie B-500 - Modelos

B-500Tpl

Revólver quíntuple inclinado hacia el interior, objetivos plan acromáticos 4x, 10x, 40x, 100x (inmersión)

infinifix™
optical system
X-LED™



B-500iERGO

Revólver quíntuple inclinado hacia el interior, objetivos plan acromáticos IOS 4x, 10x, 40x, 100x (inmersión)

X-LED™
IOS™
objectives



TABLA DE ADAPTADORES PARA MICROSCOPIOS TRINOCULARES

CAMARAS VC / CAMARAS OPTIKA		DIGI	REFLEX APS-C	REFLEX Full frame 35mm
C-MOUNT	CON LENTES			
1/2	1/3		T/2*	T/2*
M-620.1	M-620	M-699	M-173 M-699	M-619



B-500
Para versiones trinoculares

* el anillo T/2 no lo suministra OPTIKA



Serie B-500 - Esquema de componentes



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, 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-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 intensidad 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 intensidad 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. 1.2 abatible y opción centrado	OPTIKA X-LED™ Con control de intensidad 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. 1.2 abatible y opción centrado	OPTIKA X-LED™ Con control de intensidad 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 intensidad 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 intensidad 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 intensidad 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 intensidad de luz
B-500BiPh	IOS	Binocular, giratorio 360°, inclinado 30°	Gran campo WF10x/22mm	Plan acromáticos IOS 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 intensidad de luz
B-500TiPh	IOS	Trinocular, giratorio 360°, inclinado 30°	Gran campo WF10x/22mm	Plan acromáticos IOS 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 intensidad 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 adicional para campo oscuro de 1,36 A.N. con iluminación interna tipo X-LED	OPTIKA X-LED™ Con control de intensidad 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 intensidad de luz Punero 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 intensidad de luz Punero 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 intensidad de luz Punero de luz LED debajo del cabezal principal

Serie B-500 - Accesorios

M-625	Ocular EWF10x/22mm
M-601	Ocular WF15x/16mm
M-602	Ocular micrométrico EWF10x/22mm
M-005	Preparación micrométrica 26x76mm, rango 1mm div.0.01mm
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 acromático 4x/0.10
M-508	Objetivo plan acromático 10x/0.25
M-509	Objetivo plan acromático 20x/0.40
M-510	Objetivo plan acromático 40x/0.65
M-511	Objetivo plan acromático 60x/0.80
M-512	Objetivo plan acromático 100x/1.25 (inmersión)
M-608	Objetivo IOS plan acromático 4x/0.10
M-609	Objetivo IOS plan acromático 10x/0.25
M-610	Objetivo IOS plan acromático 20x/0.40
M-611	Objetivo IOS plan acromático 40x/0.65
M-611.1	Objetivo IOS plan acromático 60x/0.80
M-612	Objetivo IOS plan acromático 100x/1.25 (inmersión)
M-630	Objetivo plan acromático contraste fases 10x/0.25
M-631	Objetivo plan acromático contraste fases 20x/0.40
M-632	Objetivo plan acromático contraste fases 40x/0.65

M-633	Objetivo plan acromático contraste fases 100x/1.25 (inmersión)
M-760	Objetivo IOS plan acromático contraste fases 10x/0.25
M-761	Objetivo IOS plan acromático contraste fases 20x/0.40
M-762	Objetivo IOS plan acromático contraste fases 40x/0.65
M-763	Objetivo IOS plan acromático contraste fases 100x/1.25 (inmersión)
M-513	Set de polarización (sólo filtros)
M-516	Platina giratoria de polarización
M-618	Condensador campo oscuro para objetivos en seco
M-616	Set de contraste de fases plan acromático 10x, 20x, 40x, 100x (inmersión)
M-617	Set de contraste de fases plan acromático IOS 10x, 20x, 40x, 100x (inmersión)
M-616.1	Set contraste fases sencillo plan acromático 40x, objetivo y anillo
M-617.1	Set contraste de fases sencillo plan acromático IOS 40x, objetivo y anillo
M-666	Plantina calefactora con controlador digital de temperatura
M-619	Adaptador de foto para cámaras réflex (SRL)
M-699	Adaptador para cámaras digitales
M-620	Adaptador montura C para cámaras digitales con sensor 1/3"
M-620.1	Adaptador montura C para cámaras digitales con sensor 1/2"
M-515	Bombilla halógena con espejo dicróico de 12v/20w
M-034	Funda anti-polvo tipo 5
M-975	Filtro azul, diámetro 45 mm
M-977	Filtro verde, diámetro 45 mm
M-979	Filtro amarillo, diámetro 45 mm
M-989	Filtro cristal esmerilado, diámetro 45 mm
M-690	Par de protectores de goma para oculares
M-173	Adaptador para cámaras réflex APS-C



B-500Ti-5

Revólver quintuple
Objetivos plan acromáticos IOS
4x, 10x, 40x, 100x (inmersión)



15103 - Limpiador de lentes especiales, 50ml

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

OPTIKA SRL

Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA - Tel.: +39 035 571392 (6 linee r.a.) Fax: +39 035 571435 - info@optikamicroscopes.com

M.A.D. IBERICA APARATOS CIENTIFICOS

c/. Puig i Pidemunt, nº 28 1º 2ª - (Pol. Ind. Pla d'en Boet) - 08302 - MATARO (Barcelona) España - Tel: +34 937.586.245 Fax: +34 937.414.529

ALPHA OPTIKA MICROSCOPES HUNGARY

2030 ÉRD, Kaktusz u. 22. - HUNGARY - Tel.: (23) 520-077 Fax: (23) 374-965