



# Serie B-500

---

## *Serie B-500*

Microscopi biologici  
per il laboratorio

Microscopios biológicos  
para el laboratorio



# Serie B-500

## La Serie

Gli strumenti appartenenti alla serie B-500 rappresentano la gamma "entry-level" dei microscopi OPTIKA dedicati al laboratorio. Questa serie deriva direttamente dalla superiore serie B-600.

La gamma comprende sei differenti modelli in grado di soddisfare le esigenze della maggior parte degli utilizzatori professionali.

Tutti i modelli della serie B-500 si rivelano all'utilizzo come strumenti estremamente affidabili e capaci di eccellenti prestazioni, a fronte di un eccezionale rapporto qualità/prezzo.

## La Serie

*Los instrumentos que pertenecen a esta serie B-500 representan la gama "entry-level" de los microscopios OPTIKA dedicados al laboratorio. Esta serie proviene directamente de la serie superior B-600.*

*La gama comprende seis diferentes modelos creados para satisfacer las exigencias de la mayor parte de los usuarios profesionales.*

*Todos los modelos de la serie B-500 demuestran por uso, ser instrumentos extremadamente fiables y capaces de grandes prestaciones, con una excepcional relación calidad/precio .*



### Caratteristiche generali:

- Testate: bino o trinoculare, inclinate a 30° e ruotanti a 360°.
- Distanza interpupillare: regolabile tra 51 e 78mm
- Compensazione diottrica: +/- 5 diottrie
- Oculari: EWF 10x/22mm, anche per utilizzo con occhiali
- Sistema ottico: indice di campo 22 mm, 160 mm standard
- Revolver portaobiettivi: a 5 posti, rivolto verso l'interno dello strumento
- Obiettivi: in funzione dei vari modelli, semi-planacromatici, planacromatici o planacromatici per contrasto di fase.
- Messa a fuoco: macro e micrometrica con comandi coassiali. Graduazione (0,002mm) sui comandi micrometrici. regolazione della tensione di messa a fuoco e blocco regolabile del limite superiore.
- Piano portapreparati: 175x145mm, con meccanismo traslatore graduato a doppio nonio da 0,1mm, con comandi coassiali posti in posizione ribassata. Movimento del piano traslatore 75x50mm.
- Condensatore: di tipo Abbe a due lenti e a doppia apertura numerica 0,22/1,22. Centrabile e con regolazione dell'altezza comandata da manopole disposte ad entrambi i lati dello stativo.
- Illuminatore: secondo Kohler, dotato di diaframma di campo. Lampada alogena da 12V/20W con intensità luminosa regolabile.
- Stativo: realizzato in pressofusione di alluminio e verniciato a fuoco con polveri epossidiche.

# Serie B-500

## Testate

Disponibili nella versione binoculare e in quella trinoculare, adatta ad applicazioni foto/video.

Entrambi i modelli sono dotati di regolazione della distanza interpupillare (51-78 mm) e della compensazione diottrica, effettuabile sul tubo portaoculare sinistro. Oculari EWF10x/22 adatti anche ai portatori di occhiali. Testate ruotanti a 360° e inclinate a 30°.

## Cabezales

*Disponibles únicamente en versión binocular y triocular para aplicaciones foto o video.*

*Ambos casos están dotados de regulación de la distancia interpupilar (51-78 mm) y de la compensación dióptrica, que se efectúa en el tubo porta ocular izquierdo. Oculares EWF10x/22 aptos también para quien usa gafas. Cabezales giratorios 360° e inclinados 30°.*



## Illuminatore

La serie B-500 dispone di illuminatore incorporato da 20W con regolatore dell'intensità luminosa mediante reostato posto sul lato sinistro della base. La presenza del diaframma di campo permette di ottenere un sistema secondo lo schema di Köhler.



## Condensatore

Il condensatore in dotazione è del tipo di Abbe, a doppia apertura numerica 0,22/1,22 selezionabile mediante manopola dedicata. Centrabile attraverso un sistema a doppio comando, esso può essere regolato in altezza mediante meccanismo a pignone e cremagliera, con manopole di comando disposte su entrambi i lati dello stativo.

Il condensatore è infine dotato di diaframma ad iride, la cui apertura viene regolata attraverso una ghiera con scala graduata di riferimento.

## Condensador

*El condensador en dotación es de Abbe, con doble apertura numérica 0,22/1,22 seleccionable mediante mandos específicos. Centráble a través de un sistema de dobles mandos, se puede regular la altura mediante mecanismo de piñón y cremallera, con mandos situados en los lados del soporte.*

*El condensador está también dotado de diafragma iris, con regulación de la apertura a través del disco giratorio, en el cual existe una escala graduada de referencia.*

## Iluminador

*La serie B-500 dispone de iluminador incorporado de 20W con regulación de la intensidad luminosa a través de reóstato colocado en el lado izquierdo de la base. El diafragma de campo permite obtener un sistema según el esquema de Köhler.*

## Piano portapreparati

Di grandi dimensioni (175x145mm), esso è dotato di meccanismo traslatore graduato (doppio nonio da 0,1mm) comandato da sistema a pignone e cremagliera con comandi coassiali posti in comoda posizione ribassata.

Lapinzetta portavetrini accetta contemporaneamente due preparati.



## Platina de translación

*De grandes dimensiones (175x145mm), está dotada de mecanismo de translación graduado (doble nonio de 0,1mm) con regulación del sistema de piñón y cremallera por mandos coaxiales colocados en posición rebajada.*

*La pinza de sujeción de los preparados acepta simultáneamente dos de ellos.*



## Accesorios opcionales:

M-601 Ocular WF15x/16mm

M-602 Ocular micrométrico WF10x/22mm

M-005 Preparado micrométrico 26x76mm, escala 1 mm, división 0,01 mm

M-501 Objetivo semi plano acromático 4x/0,10

M-502 Objetivo semi plano acromático 10x/0,25

M-503 Objetivo semi plano acromático 20x/0,40

M-504 Objetivo semi plano acromático 40x/0,65

M-505 Objetivo semi plano acromático 60x/0,80

M-506 Objetivo semi plano acromático 100x/1,25

M-507 Objetivo plano acromático 4x/0,10

M-508 Objetivo plano acromático 10x/0,25

M-509 Objetivo plano acromático 20x/0,40

M-510 Objetivo plano acromático 40x/0,65

M-511 Objetivo plano acromático 60x/0,80

M-512 Objetivo plano acromático 100x/1,25

M-513 Conjunto de filtros para luz polarizada

M-616 Juego para contraste de fase, objetivos plano acromáticos 10x, 20x, 40x, 100x

M-618 Condensador para campo oscuro para objetivos en seco

M-619 Adaptador para cámara fotográfica réflex, con ocular 3,2x

M-620 Adaptador para tele cámara CCD, con ocular 0,35x

M-515 Lámpara de recambio 20W

VC03 Tele cámara CCD a color de altísima definición

Digi 1 Cámara fotográfica digital con adaptador óptico

M-699 Adaptador para cámara fotográfica digital DIGI 1



## B-500Tpl



### Sistema ottico e obiettivi

I microscopi della serie B-500 sono dotati, in funzione dei vari modelli, di sistema ottico standard 160 mm con obiettivi di tipo semi-planacromatico, planacromatico o planacromatico per contrasto di fase. In tutti i casi l'indice di campo del sistema è di 22 mm.

### Sistema óptico y objetivos

*Los microscopios de la serie B-500 están dotados, en función de los distintos modelos de sistema óptico estándar 160 mm con objetivos del tipo semi plano acromáticos, plano acromáticos o plano acromáticos para contraste de fase.*

*En todos los casos el índice de campo del sistema es de 22 mm.*

### Stativo

Moderno ed ergonomico, esso è realizzato in pressofusione di alluminio. Messa a fuoco macro e micrometrica (graduata, 0,002mm) con comandi coassiali. Regolazione della tensione di messa a fuoco e blocco superiore di scorrimento.

### Soporte

*Moderno y ergonómico, está realizado en presofusión de aluminio. El enfoque macro y micrométrico graduado (0,002mm) es regulable a través de mandos coaxiales. Corrección de la tensión de enfoque y bloqueo del límite superior de enfoque.*

#### Accessori opzionali:

- M-601 Oculare WF15x/16mm
- M-602 Oculare micrometrico WF10x/22mm
- M-005 Vetrino micrometrico 26x76mm, scala 1 mm, divisione 0,01 mm
- M-501 Obiettivo semi-planacromatico 4x/0,10
- M-502 Obiettivo semi-planacromatico 10x/0,25
- M-503 Obiettivo semi-planacromatico 20x/0,40
- M-504 Obiettivo semi-planacromatico 40x/0,65
- M-505 Obiettivo semi-planacromatico 60x/0,80
- M-506 Obiettivo semi-planacromatico 100x/1,25
- M-507 Obiettivo planacromatico 4x/0,10
- M-508 Obiettivo planacromatico 10x/0,25
- M-509 Obiettivo planacromatico 20x/0,40

- M-510 Obiettivo planacromatico 40x/0,65
- M-511 Obiettivo planacromatico 60x/0,80
- M-512 Obiettivo planacromatico 100x/1,25
- M-513 Set per luce polarizzata (solo filtri)
- M-616 Set per contrasto di fase con ob. planacromatici 10x, 20x, 40x, 100x
- M-618 Condensatore per campo oscuro per obiettivi a secco
- M-619 Adattatore per macchina fotografica reflex, con oculare 3,2x
- M-620 Adattatore per telecamera CCD, con oculare 0,35x
- M-515 Lampada di ricambio 20W
- VC03 Telecamera CCD a colori ad alta definizione
- Digi 1 Macchina fotografica digitale con adattatore ottico
- M-699 Tubo adattatore per macchina fotografica digitale DIGI 1

## I Modelli

### Los Modelos

	Testata	Obiettivi
B-500Bsp	Binoculare	Semi-planacromatici 4x,10x, 40x, 100x
B-500Tsp	Trinoculare	Semi-planacromatici 4x,10x, 40x, 100x
B-500Bpl	Binoculare	Planacromatici 4x,10x, 40x, 100x
B-500Tpl	Trinoculare	Planacromatici 4x,10x, 40x, 100x
B-500Bph	Binoculare	Planacromatici 10x, 20x, 40x, 100x per contrasto di fase
B-500Tph	Trinoculare	Planacromatici 10x, 20x, 40x, 100x per contrasto di fase

	Cabezales	Objetivos
B-500Bsp	Binocular	Semi plano acromáticos 4x, 10x, 40x, 100x
B-500Tsp	Triocular	Semi plano acromáticos 4x, 10x, 40x, 100x
B-500Bpl	Binocular	Plano acromáticos 4x, 10x, 40x, 100x
B-500Tpl	Triocular	Plano acromáticos 4x, 10x, 40x, 100x
B-500Bph	Binocular	Plano acromáticos 10x, 20x, 40x, 100x para contraste de fase
B-500Tph	Triocular	Plano acromáticos 10x, 20x, 40x, 100x para contraste de fase

B-500Bpl



B-500Tpl



B-500Tph



#### Características generales:

- Cabezales: bino o trinocular, inclinados 30° giratorios 360°.
- Distancia interpupilar: regulable entre 51 y 78mm
- Compensación dióptrica: +/- 5 dioptrías
- Oculares: EWF 10x/22mm, perfecto para el uso con gafas.
- Sistema óptico: índice de campo 22 mm; 160 mm estándar.
- Revolver portaobjetivos: quintuple, montado hacia el interior.
- Objetivos: en función de los modelos; semi plano acromáticos, plano acromáticos o plano acromáticos para contraste de fase.
- Condensador: del tipo Abbe a dos lentes y a doble apertura numérica 0,22/1,22. Centrabre y con regulación de la altura por mandos situados a los lados del soporte.
- Platina: 175x145mm, con mecanismo de translación graduado de doble nonio desde 0,1mm, con mandos coaxiales en posición rebajada. Movimiento de la platina 75x50mm.
- Enfoque: macro y micrométrico con mandos coaxiales. Graduación (0,002mm) impresa sobre los mandos micrométricos. Regulación de la tensión del enfoque y bloqueo del límite máximo superior regulable.
- Iluminador: según el esquema de Kohler, dotado de diafragma de campo. Lámpara halógena de 12V/20W con intensidad luminosa regulable.
- Soporte: de tipo ergonómico y diseño moderno, está realizado en presofusión de aluminio y barnizado al fuego con polvos epoxídicos.

Schema di montaggio

Esquema de montaje



Agente - Rivenditore autorizzato:  
Agente - Distribuidor autorizado:

WWW.OPTIKAMICROSCOPES.COM

M.A.D. APPARECCHIATURE SCIENTIFICHE SRL  
Via Rigla, 32 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA  
Tel.: +39 035 571392 (6 linee r.a.) Fax: +39 035 571435  
info@optikamicroscopes.com

M.A.D. HOLLAND  
Curieweg 14 - 3208-KJ Spijkenisse - Netherlands  
Tel.: + 31 181657028 Fax +31 181657110

M.A.D. IBERICA APARATOS CIENTIFICOS  
C/ La Lluna, 11 - 08001- Barcelona - ESPAÑA  
Tel.: +34 93 3248682 Fax: +34 93 3248683