

## Serie **B-500**

Microscopi diritti di alta gamma per laboratorio



# Serie B-500

I microscopi della serie B-500 sono stati progettati per assicurare le migliori prestazioni per analisi di routine. In funzione del modello, sono disponibili due diversi sistemi ottici. Con il sistema ottico InfiniFix, i due mondi dell'ottica corretta all'infinito e dell'ottica corretta a 160 mm si incontrano per fornire le migliori prestazioni. Grazie a questo esclusivo sistema ottico tutti i modelli InfiniFix utilizzano un vero percorso ottico corretto all'infinito implementato da obiettivi standard 160 mm. IOS significa "Infinity Optical System". Tutti i modelli IOS della serie B-500 sono dotati di obiettivi corretti all'infinito.

<b>B-500Bsp</b>	Microscopio binoculare, obiettivi Semi-plan 4x, 10x, 40x, 100x, illuminazione alogena.
<b>B-500Tsp</b>	Microscopio trinoculare, obiettivi Semi-plan 4x, 10x, 40x, 100x, illuminazione alogena.
<b>B-500Bpl</b>	Microscopio binoculare, obiettivi Plan 4x, 10x, 40x, 100x, illuminazione X-LED.
<b>B-500Tpl</b>	Microscopio trinoculare, obiettivi Plan 4x, 10x, 40x, 100x, illuminazione X-LED.
<b>B-500Bi</b>	Microscopio binoculare, obiettivi Plan IOS 4x, 10x, 40x, 100x, illuminazione X-LED.
<b>B-500Ti</b>	Microscopio trinoculare, obiettivi Plan IOS 4x, 10x, 40x, 100x, illuminazione X-LED.
<b>B-500ERGO</b>	Microscopio binoculare, testata ERGO, obiettivi Plan 4x, 10x, 40x, 100x, illuminazione X-LED.
<b>B-500iERGO</b>	Microscopio binoculare, testata ERGO, obiettivi IOS Plan 4x, 10x, 40x, 100x, illuminazione X-LED.
<b>B-500Bph</b>	Microscopio binoculare, obiettivi Plan per contrasto di fase 10x, 20x, 40x, 100, illuminazione X-LED.
<b>B-500Tph</b>	Microscopio trinoculare, obiettivi Plan per contrasto di fase 10x, 20x, 40x, 100, illuminazione X-LED.
<b>B-500BiPh</b>	Microscopio binoculare, obiettivi IOS Plan per contrasto di fase 10x, 20x, 40x, 100, illuminazione X-LED.
<b>B-500TiPh</b>	Microscopio trinoculare, obiettivi IOS Plan per contrasto di fase 10x, 20x, 40x, 100, illuminazione X-LED.
<b>B-500Ti-2</b>	Microscopio da discussione, 2-teste, obiettivi Plan IOS 4x, 10x, 40x, 100x, illuminazione X-LED.
<b>B-500Ti-3</b>	Microscopio da discussione, 3-teste, obiettivi Plan IOS 4x, 10x, 40x, 100x, illuminazione X-LED.
<b>B-500Ti-5</b>	Microscopio da discussione, 5-teste, obiettivi Plan IOS 4x, 10x, 40x, 100x, illuminazione X-LED.
<b>B-500TDK</b>	Microscopio trinoculare per campo scuro ad immersione, illuminazione X-LED.

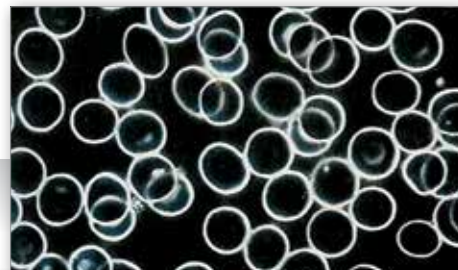
## Versioni speciali

<b>B-500TiFL</b>	Microscopio trinoculare a EPI fluorescenza illuminazione HBO.
<b>B-500POL</b>	Microscopio polarizzatore da laboratorio, illuminazione X-LED.
<b>B-500POL-I</b>	Microscopio polarizzatore da laboratorio, illuminazione X-LED incidente & trasmessa.
<b>B-500MET</b>	Microscopio Metallografico diritto, obiettivi IOS MET, illuminazione X-LED incidente & trasmessa.
<b>B-500ASB</b>	Microscopio trinoculare, obiettivi Plan 4x, 10x, 40x, 40xPh, 100x, illuminazione X-LED, oculari Walton & Beckett 12,5x

## B-500TDK: breve introduzione al nostro sistema in campo scuro per l'analisi del sangue



Due grandi soluzioni insieme:  
- il nostro condensatore speciale per campo scuro A.N. 1.36 - 1.25 ad elevata efficienza.  
- Illuminatore OPTIKA X-LEDTM (integrato nel condensatore).  
RISULTATI: il nostro sistema in campo scuro ad immersione fornisce gli stessi risultati ottenuti da un illuminatore esterno 150W combinato ad un condensatore per campo scuro cardioide di tipo tradizionale.



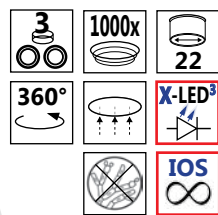
## Serie B-500 - Specifiche

OPTIKA è orgogliosa di presentare il suo rivoluzionario e potente sistema di illuminazione a LED. Sviluppato dal nostro reparto R&D, è una nuova combinazione di LED e tecnologia ottica. Un nuovo LED a singolo chip e alta efficienza lavora in combinazione con una speciale lente ottica, che permette di raddoppiare l'intensità della luce generata dal LED stesso. Il risultato si traduce in una quantità di luce equivalente a quella generata da una normale lampada alogena da 30-35W, ma con una temperatura colore di 6300K. Questo sta a significare luce bianca invece di quella giallastra prodotta dalle lampade alogene. Il consumo elettrico (solo 3.6W) mostra l'elevata efficienza del sistema: stessa intensità luminosa con il 10% del consumo di una comune lampada alogena 30W. Un'ultima considerazione ma non meno importante la durata dichiarata di un illuminatore LED è di 50000 ore, a dispetto delle 1500 ore di un'illuminazione alogena comune.

**IOS<sup>TM</sup>**  
Objectives

**infinifix<sup>TM</sup>**  
optical system

### B-500Ti



#### Sistema ottico e obiettivi

Obiettivi Semi-Planacromatici e Planacromatici con Ottica Finita a 160mm sui modelli InfiniFix.

Obiettivi Planacromatici corretti all'Infinito su tutti i modelli IOS.

#### Stativo

Il design moderno dello stativo, con comandi ergonomici e facilmente accessibili, completa e valorizza la semplicità d'uso del microscopio.

#### Testata

Il grande campo visivo (22 mm) e gli oculari high-point consentono lunghi periodi di osservazione senza causare affaticamento della vista.

#### Illuminatori

I microscopi della serie B-500 sono dotati di due tipi di illuminatori (entrambi con diaframma di campo ad iride): alogeno 20W dicroico ad alta efficienza (modelli con obiettivi semi-planacromatici), o il nostro speciale illuminatore X-LED<sup>TM</sup> (modelli con obiettivi planacromatici). Entrambi i sistemi consentono applicazioni che richiedono elevata luminosità, come contrasto di fase o campo scuro, senza richiedere raffreddamento e mantenendo bassi i consumi.

#### Condensatori

Sono disponibili due tipi di condensatore con lente frontale disinseribile (in funzione del modello):

- 0.10/1.20 N.A. per migliori prestazioni agli alti ingrandimenti;
- 0.22/0.90 N.A. per migliori prestazioni ai bassi ingrandimenti (istologia, patologia)

#### Tavolino

Un tavolino di grandi dimensioni, adatto a contenere due vetrini, completa in modo ottimale lo strumento.

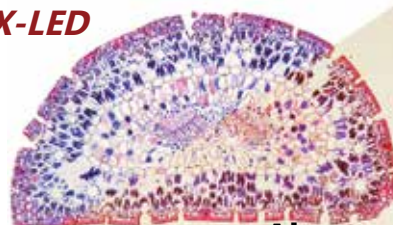
175x145mm, range di traslazione X-Y: 76x51mm.

#### Standard LED

#### X-LED<sup>3</sup> Sistema d'illuminazione



#### X-LED



**Alogena**

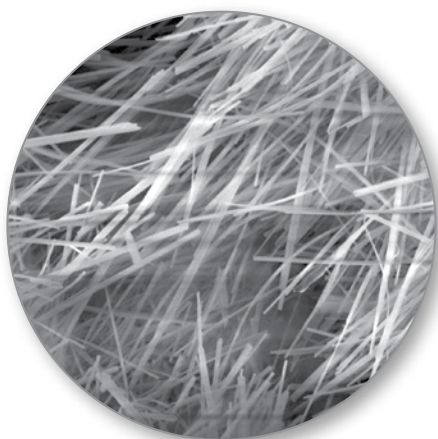
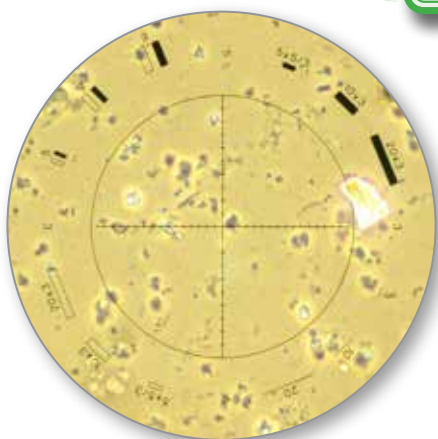
# Serie **B-500** - Modelli

Versione Speciale per analisi Asbesto

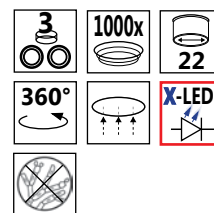


**Oculari**

Walton-Beckett



**B-500ASB**



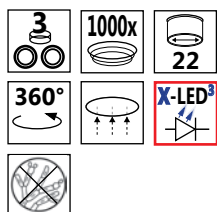
**OPTIKA**



# Serie B-500 - Modelli

Un completo range di apparecchiature

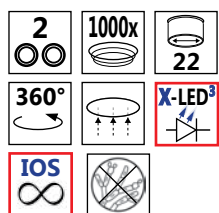
## B-500Tpl



**infinifix<sup>TM</sup>**  
optical system

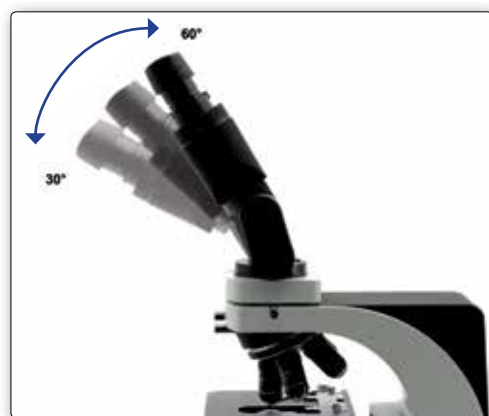
**X-LED<sup>3</sup>**

## B-500iERGO



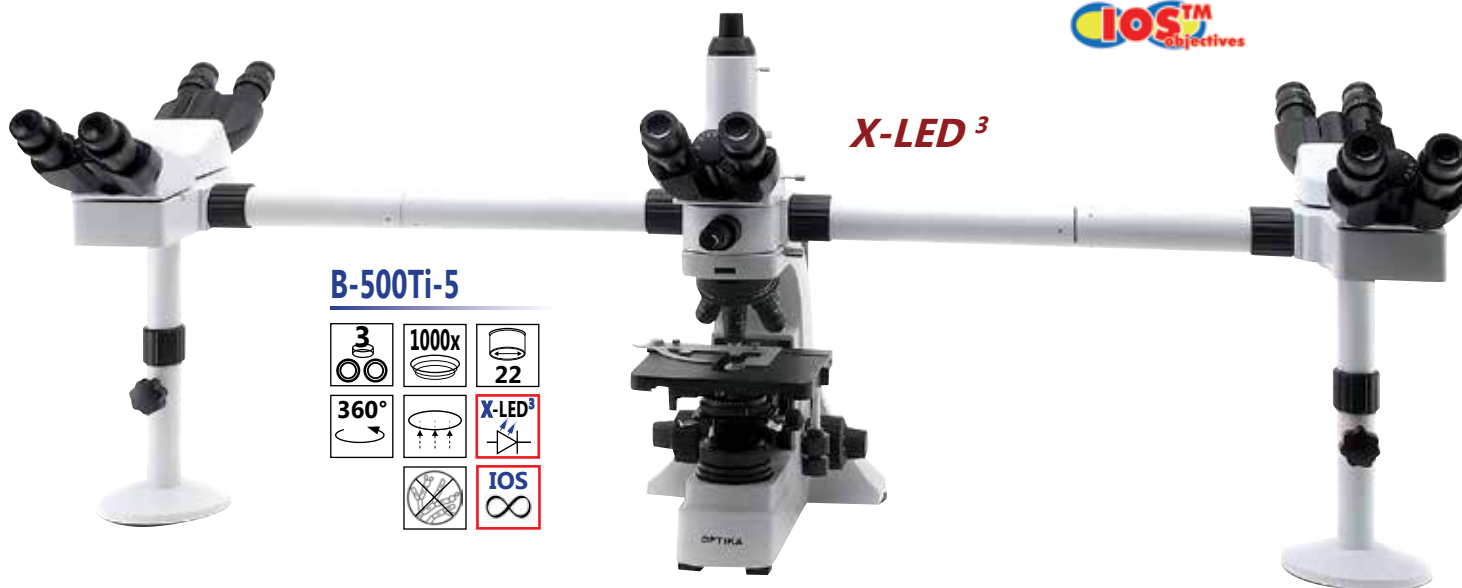
**X-LED<sup>3</sup>**

**IOS<sup>TM</sup>**  
objectives

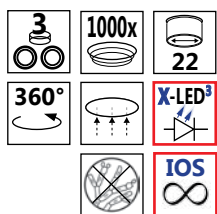


# Serie B-500 - Modelli

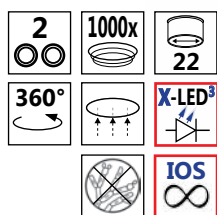
**IOS**<sup>TM</sup>  
objectives



**B-500Ti-5**



**B-500BiPh**

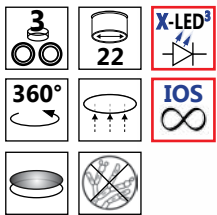


# Serie B-500 - Specifiche tecniche

Modello	Sistema Ottico	Testata	Oculare	Obiettivi	Revolver	Tavolino	Messa a fuoco	Condensatore	Illuminatore
<b>B-500Bsp</b>	<b>InfiniFix</b>	Binoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	S-Planacromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 1.2 Swing-out centrabile	Lampada alogena 20W a parabola ad alta efficienza
<b>B-500Tsp</b>	<b>InfiniFix</b>	Trinoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	S-Planacromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 1.2 Swing-out centrabile	Lampada alogena 20W a parabola ad alta efficienza
<b>B-500Bpl</b>	<b>InfiniFix</b>	Binoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 1.2 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500Tpl</b>	<b>InfiniFix</b>	Trinoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 1.2 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500Bi</b>	<b>IOS</b>	Binoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici corretti all'INFINITO 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 0.90 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500Ti</b>	<b>IOS</b>	Trinoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici corretti all'INFINITO 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 0.90 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500ERGO</b>	<b>InfiniFix</b>	30°-60° ergonomical bino head 360° rotating	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 1.2 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500iERGO</b>	<b>IOS</b>	30°-60° ergonomical bino head 360° rotating	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici corretti all'INFINITO 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 0.90 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500BPh</b>	<b>InfiniFix</b>	Binoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici per contrasto di fase 10x, 20x, 40, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	-Condensatore PH 1.25 N.A. -Condensatore campo chiaro tipo swing-out 1.2 N.A. -Entrambi con sistema di centraggio	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500TPh</b>	<b>InfiniFix</b>	Trinoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici per contrasto di fase 10x, 20x, 40, 100x (immersione ad olio)	Quintuple reversed	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	-Condensatore PH 1.25 N.A. -Condensatore campo chiaro tipo swing-out 1.2 N.A. -Entrambi con sistema di centraggio	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500BiPh</b>	<b>IOS</b>	Binoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici corretti all'INFINITO per contr. di fase 10x, 20x, 40, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	-Condensatore PH 1.25 N.A. -Condensatore campo chiaro tipo swing-out 0.9 N.A. -Entrambi con sistema di centraggio	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500TiPh</b>	<b>IOS</b>	Trinoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici corretti all'INFINITO per contr. di fase 10x, 20x, 40, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	-Condensatore PH 1.25 N.A. -Condensatore campo chiaro tipo swing-out 0.9 N.A. -Entrambi con sistema di centraggio	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500TDK</b>	<b>InfiniFix</b>	Trinoculare girevole a 360°, inclinato 30°	Grande campo 10X / 22 mm	Planacromatici 4x, 10x, 40x. Obiettivo PL100x speciale ad olio per campo scuro (con diaframma ad iride)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 1.2 Swing-out centrabile Addizionale A.N. 1.36 ad olio per campo scuro con illuminazione X-LED integrata	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>
<b>B-500Ti-2</b>	<b>IOS</b>	Testata Principale: trinoculare 360°/30 1 Testata Laterale: binoculare 360°/30°	Testata Principale: WF10X/22mm Testata Laterale: WF10x/20mm	Planacromatici corretti all'INFINITO 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 0.90 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup> . Discussione puntatore laser sotto la testata
<b>B-500Ti-3</b>	<b>IOS</b>	Testata Principale: trinoculare 360°/30 2 Testate Laterali: binoculari 360°/30°	Testata Principale: WF10X/22mm Testate Laterali: WF10x/20mm	Planacromatici corretti all'INFINITO 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 0.90 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup> . Discussione puntatore laser sotto la testata
<b>B-500Ti-5</b>	<b>IOS</b>	Testata Principale: trinoculare 360°/30 4 Testate Laterali: binoculari 360°/30°	Testata Principale: WF10X/22mm Testate Laterali: WF10x/20mm	Planacromatici corretti all'INFINITO 4x, 10x, 40x, 100x (immersione ad olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145 mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	A.N. 0.90 Swing-out centrabile	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup> . Discussione puntatore laser sotto la testata
<b>B-500ASB</b>	<b>InfiniFix</b>	Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30°	1 coppia di oculari Walton-Beckett 1 coppia di oculari 10x/22mm	Planacromatici 4x, 10x, 40x, 40xPh, 100x (olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con traslatore scorrevole, 175x145mm	Messa a fuoco macro e micrometrica coassiale	-Condensatore Ph 1.25N.A. per 40xPh -condensatore campo chiaro tipo swing-out 1.2N.A. -entrambi con sistema di centraggio	Illuminatore OPTIKA X-LED <sup>3</sup>

# Serie B-500 - Versioni speciali aggiuntive

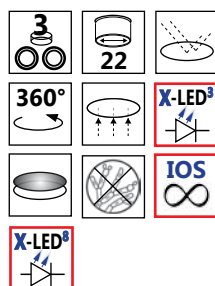
## B-500POL



Maggiori informazioni nella **SERIE POL**



## B-500POL-I



Maggiori informazioni nella **SERIE POL**

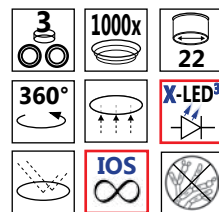




# Serie B-500 - Versioni speciali aggiuntive



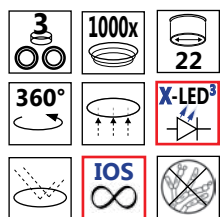
## B-500MET



Maggiori informazioni nella  
**SERIE INDUSTRIA**



## B-500TiFL



Maggiori informazioni nella  
**SERIE FLUO**

# Serie B-500 - Accessori

## B-500

M-680	Testata binoculare ERGO 30°-60°.
M-625	Oculare EWF10x/22mm.
M-601	Oculare WF15x/16mm.
M-602	Oculare micrometrico EWF10x/22mm.
M-005	Vetrino micrometrico 26x76 mm. Range 1 mm, div. 0,01 mm.
M-501	Obiettivo S-PLAN 4x/0,10.
M-502	Obiettivo S-PLAN 10x/0,25.
M-503	Obiettivo S-PLAN 20x/0,40.
M-504	Obiettivo S-PLAN 40x/0,65.
M-505	Obiettivo S-PLAN 60x/0,80.
M-506	Obiettivo S-PLAN 100x/1,25 (Oil).
M-507	Obiettivo PLAN 4x/0,10.
M-508	Obiettivo PLAN 10x/0,25.
M-509	Obiettivo PLAN 20x/0,40.
M-510	Obiettivo PLAN 40x/0,65.
M-511	Obiettivo PLAN 60x/0,85.
M-512	Obiettivo PLAN 100x/1,25 (Oil).
M-608	Obiettivo PLAN IOS 4x/0,10.
M-609	Obiettivo PLAN IOS 10x/0,25.
M-610	Obiettivo PLAN IOS 20x/0,40.
M-611	Obiettivo PLAN IOS 40x/0,65.
M-611.1	Obiettivo PLAN IOS 60x/0,80.
M-612	Obiettivo PLAN IOS 100x/1,25 (Oil).
M-630	Obiettivo PLAN Acromatico per contrasto di fase 10x/0,25.
M-631	Obiettivo PLAN Acromatico per contrasto di fase 20x/0,40.
M-632	Obiettivo PLAN Acromatico per contrasto di fase 40x/0,65.
M-633	Obiettivo PLAN Acromatico per contrasto di fase 100x/1,25 (Oil).
M-760	Obiettivo IOS PLAN Acromatico per contrasto di fase 10x/0,25.
M-761	Obiettivo IOS PLAN Acromatico per contrasto di fase 20x/0,40.
M-762	Obiettivo IOS PLAN Acromatico per contrasto di fase 40x/0,65.
M-763	Obiettivo IOS PLAN Acromatico per contrasto di fase 100x/1,25 (Oil).
M-059	Obiettivo 100x/1,25 (Oil) PLAN Achromatico con diaframma ad iride per campo scuro.
M-613	Set per luce polarizzata (solo filtri).
M-614	Tavolino ruotante per luce polarizzata.
M-618	Condensatore per campo scuro per obiettivi a secco.
M-616	Set completo per contrasto di fase obiettivi Plan 10x, 20x, 40x, 100x.
M-617	Set completo per contrasto di fase con obiettivi Plan IOS 10x, 20x, 40x, 100x.
M-616.1	Set singolo per contrasto di fase, obiettivo Plan 40x.
M-617.1	Set singolo per contrasto di fase, obiettivo Plan IOS 40x.
M-619	Adattatore fotografico per macchine fotografiche REFLEX con sensore FULL FRAME.
M-699	Adattatore universale per M-114 , M-116 , M-173 telecamera da oculare.

M-620	Adattatore fochettabile C-Mount per sensore 1/3".
M-620.1	Adattatore fochettabile C-Mount per sensore 1/2".
M-515	Lampada alogena 12V/20W, con specchio diecrico.
M-034	Copertina anti-polvere tipo 5.
M-975	Filtro blu, diametro 45mm.
M-977	Filtro verde, diametro 45 mm.
M-979	Filtro giallo, diametro 45 mm.
M-989	Vetro smerigliato, diametro 45 mm.
ST-036	Paraocchi (coppia).
M-173	Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.
M-114	Adattatore C-Mount per sensore 1/2".
M-116	Adattatore C-Mount per sensore 2/3" .
M-113.1	Anello adattatore, 30mm (per microscopi monoculari e binoculari).
M-778	Adattatore C-Mount per sensori 1/3", 1/2" e 2/3".
M-666.500	Tavolino riscaldante, con controllo digitale della temperatura per B-500.
M-666.500ph 15008	Tavolino riscaldante, con controllo digitale della temperatura per B-500Ph. OPTIKA olio da immersione 10ml.



### Come collegare la telecamera ai nostri microscopi.

Fare riferimento alla lista adattatori nella Sezione Digitali.

### 15104 - Detergente speciale per ottiche, 50ml

Detergente per ottiche in vetro, rapido ed efficace.

Deterge senza lasciare né residui né odori.

Ideale per la pulizia di lenti e prismi.



Distributore Autorizzato : Geass S.r.l. - Torino - Tel.: +39 011.22.91.578 - info@geass.com - web site :  
www.geass.com

## 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