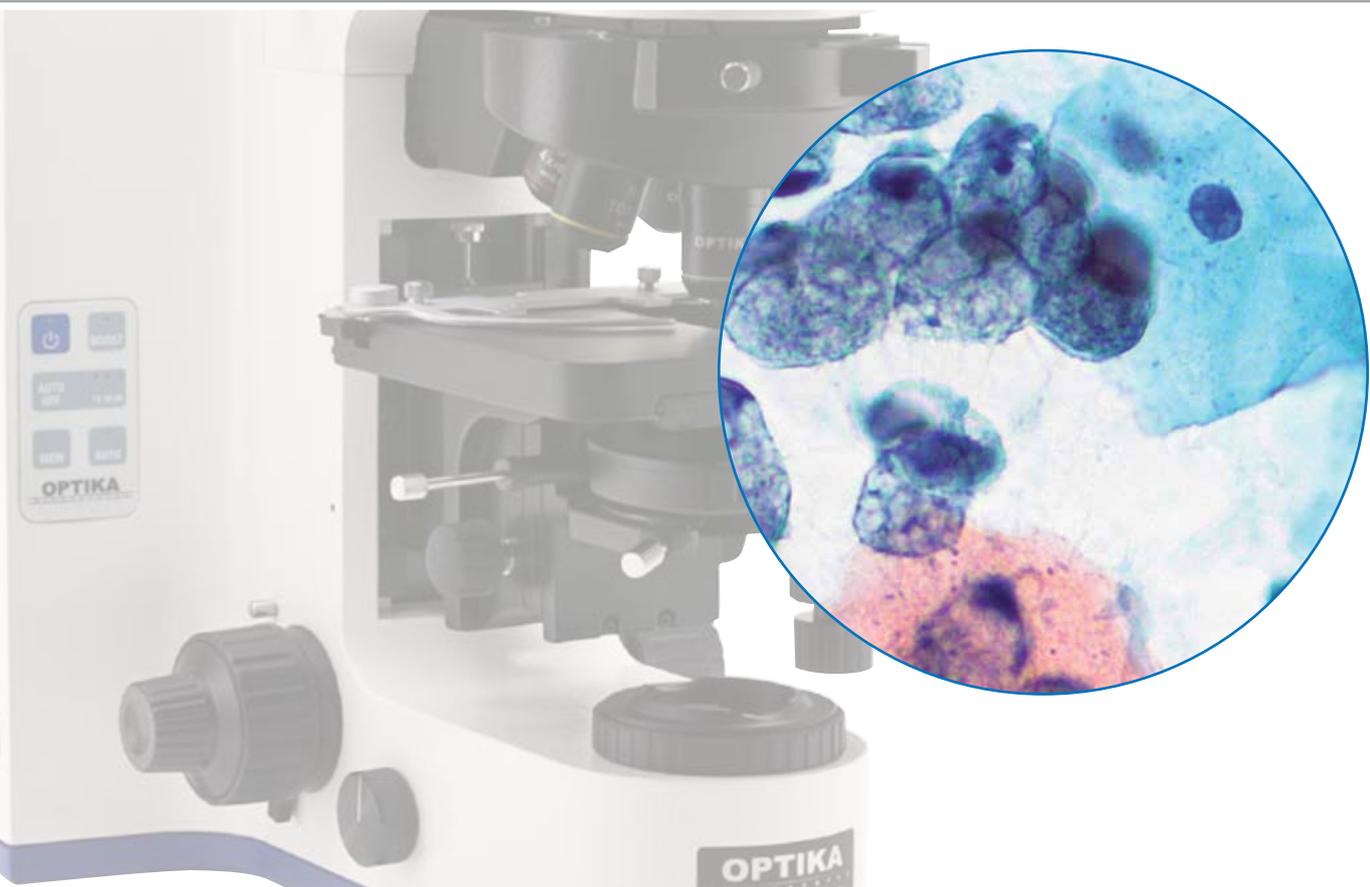




**| Microscopi biologici OPTIKA  
per laboratorio**

*Microscopi biologici da* **LABORATORIO**





- SERIE B-380 - Microscopi dritti da laboratorio pag 69
- SERIE B-500 - Microscopi dritti di alta gamma per laboratorio pag 77
- SERIE B-800 - Microscopio da laboratorio di ricerca pag 87
- SERIE B-1000 - Microscopi modulari da ricerca pag 93
- SERIE POL - Microscopi polarizzatori da laboratorio pag 113
- SERIE FLUO - Microscopi a epifluorescenza pag 123
- SERIE XDS - Microscopi biologici rovesciati pag 141



## Icone

	Monoculare		Ingrandimento 400X		Illuminazione X-LED <sup>2</sup>
	Binoculare		Ingrandimento 1000X		Illuminazione X-LED <sup>3</sup>
	Trinoculare		Luce incidente		Illuminazione X-LED <sup>8</sup>
	Numero di campo 16		Luce trasmessa		Illuminazione 1W LED
	Numero di campo 18		Luce polarizzata		Illuminazione LED
	Numero di campo 20		Lampada alogena		Controllo automatico della luce
	Numero di campo 22		Lampada ad incandescenza		Ottiche corrette all'infinito
	Numero di campo 24		Lampada diottrica		Batterie ricaricabili
	Testa girevole 360°		Connessione USB		Trattamento anti-funghi

## Serie **B-380**

Microscopi diritti da laboratorio



## Serie B-380

## Rivoluzionario – Affidabile

Le vostre analisi di routine richiedono molte ore di lavoro al vostro microscopio.

I comandi facilmente accessibili, compreso il movimento del tavolino, la messa a fuoco micrometrica e la regolazione della luminosità associati al rivoluzionario sistema ALC di Optika garantiscono il massimo confort e condizioni di lavoro ottimali.

### Versioni standard

- B-382PL-ALC** Microscopio binoculare obiettivi E-PLAN, con **Controllo Automatico della Luce.**
- B-383PL** Microscopio trinoculare obiettivi E-PLAN.
- B-382PLi-ALC** Microscopio binoculare obiettivi E-PLAN IOS, con **Controllo Automatico della Luce.**
- B-383PLi** Microscopio trinoculare obiettivi E-PLAN IOS.
- B-382PH-ALC** Microscopio binoculare a contrasto di fase obiettivi E-PLAN, con **Controllo Automatico della Luce.**
- B-383PH** Microscopio trinoculare a contrasto di fase obiettivi E-PLAN.
- B-382PHi-ALC** Microscopio binoculare a contrasto di fase obiettivi E-PLAN, con **Controllo Automatico della Luce.**
- B-383PHi** Microscopio trinoculare a contrasto di fase obiettivi E-PLAN.

### Versioni standard

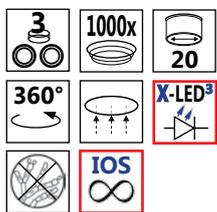
- B-383POL** Microscopio trinoculare polarizzatore, obiettivi E-PLAN (Info in **SERIE POL**)
- B-383MET** Microscopio trinoculare metallografico, obiettivi PLAN IOS MET, illuminazione incidente & trasmessa X-LED (Info in **SERIE INDUSTRIA**)
- B-383FL** Microscopio trinoculare a Fluorescenza HBO, obiettivi E-PLAN IOS, filtri Blu & Verde. (Info in **SERIE FLUO**)
- B-383LD1** Microscopio trinoculare a Fluorescenza LED, obiettivi E-PLAN IOS, filtro Blu. (Info in **SERIE FLUO**)
- B-383LD2** Microscopio trinoculare a Fluorescenza LED, obiettivi E-PLAN IOS, filtri Blu & Verdes. (Info in **SERIE FLUO**)
- B-383DK** Microscopio trinoculare a campo scuro, obiettivi E-PLAN, per analisi del sangue.



# Serie B-380

## Il vostro microscopio da routine

### B-383PHi



#### Sistema ottico & obiettivi

I modelli della Serie B-380 sono dotati, in base ai vari modelli, di due differenti tipi di sistema ottico: lo standard a 160mm ed il sistema corretto all'infinito (IOS). In entrambi i casi il diametro di campo degli oculari è 20mm.

#### Stativo

Moderno ed ergonomico, è realizzato in alluminio pressofuso.

Messa a fuoco macro e micrometrica (graduata 0,002mm) con manopole di controllo coassiali.

#### Testata

Disponibile in versione binoculare e trinoculare.

Le testate sono dotate di regolazione della distanza interpupillare (55-75mm) e di compensazione diottrica.

Tutte le testate sono ruotabili a 360° e inclinate a 30°.

#### Illuminazione

Il sistema di illuminazione si basa su sorgente luminosa X-LED<sup>3</sup>.

La luminosità è regolabile tramite un reostato posto sul lato sinistro dello stativo.

#### Stage

Innovativo sistema a trasmissione a cinghia

#### Design

Nuovo design ergonomico

### X-LED<sup>3</sup> -Il futuro dell'illuminazione

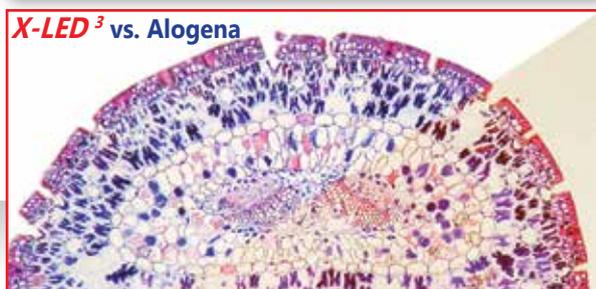
OPTIKA Microscopes è orgogliosa di presentare un rivoluzionario sistema d'illuminazione a LED. Sviluppato dal nostro reparto R&D, consiste in un'innovativa combinazione di LED e tecnologia ottica.

Un nuovo LED a singolo chip ad elevate efficienza lavora in combinazione con una speciale lente ottica, che consente di raddoppiare l'intensità generata da un normale LED. Il risultato è una quantità di luce paragonabile a quella generata da una lampada alogena 30-35W, ma con una temperatura colore di 6300K. Ciò significa luce bianca invece di quella gialla generata da una lampada alogena.

Il consumo elettrico (solo 3,6W) conferma l'alta efficienza di questo sistema: stessa intensità luminosa con il 10% del consumo di una comune lampada alogena da 30W. Inoltre la vita di un LED è di 50.000 ore invece delle 1.500 ore di una comune lampada alogena....!



Rana, striscio di sangue. Immagine reale acquisita con B-383PHi con obiettivo 100x senza olio da immersione.



X-LED<sup>3</sup> vs. Alogena

# Serie B-380 - Modelli

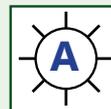


**B-382PL-ALC**

2	1000x	20
360°	X-LED <sup>3</sup>	

## ALC-Controllo Automatico della Luce

Controllo automatico della luce: il livello della luce viene regolato direttamente dal microscopio mantenendo l'intensità della luce desiderata indifferentemente dall'apertura del diaframma, dall'inserimento di un nuovo obiettivo o dall'opacità del campione, etc.



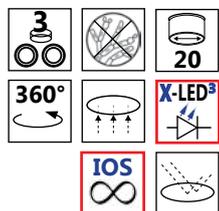
**B-383FL**

3	1000x	20
360°	X-LED <sup>3</sup>	

Maggiori informazioni nella **SERIE FLUO**

# Serie B-380 - Modelli

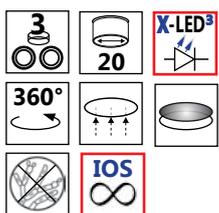
## B-383MET



Maggiori informazioni nella **SERIE INDUSTRIA**



## B-383POL



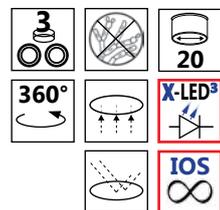
Maggiori informazioni nella **SERIE POL**



# Serie B-380 - Modelli speciali aggiuntivi

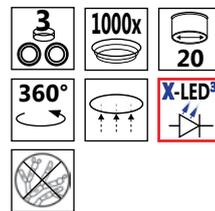


**B-383LD1**

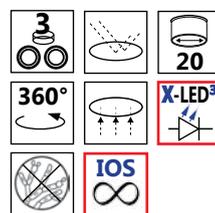


Maggiori informazioni nella **SERIE FLUO**

**B-383DK**



**B-383LD2**



Maggiori informazioni nella **SERIE FLUO**

# Serie B-380 - Specifiche tecniche

Modello	Testata	Oculari	Obiettivi	Revolver	Tavolino	Messa a fuoco	Condensatore	Illuminatore	Alimentatore
<b>B-382PL-ALC</b>	Binoculare ruotabile 360° inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (olio)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 160x140mm, range movimento 78x54mm	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di Abbe, sliding-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio	X-LED <sup>3</sup> , con Controllo Automatico della Luce	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-383PL</b>	Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (oil)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 160x140mm, range movimento 78x54mm	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di Abbe, sliding-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio	X-LED <sup>3</sup> , con regolazione manuale della luminosità	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-382PLi-ALC</b>	Binoculare ruotabile 360° inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	IOS E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (oil)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 216x150mm, range movimento 78x54mm, Belt-Drive in direzione X	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di Abbe, sliding-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio	X-LED <sup>3</sup> , con Controllo Automatico della Luce	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-383PLi</b>	Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	IOS E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x (oil)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 216x150mm, range movimento 78x54mm, Belt-Drive in direzione X	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di Abbe, sliding-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio	X-LED <sup>3</sup> , con regolazione manuale della luminosità	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-382PH-ALC</b>	Binoculare ruotabile 360° inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	PLAN 4x, 10xPh, 40xPh, 100xPh (oil)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 160x140mm, range movimento 78x54mm	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di fase (10x/20x, 40x, 100x) con posizione campo scuro (a secco) e campo chiaro	X-LED <sup>3</sup> , con Controllo Automatico della Luce	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-383PH</b>	Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	PLAN 4x, 10xPh, 40xPh, 100xPh (oil)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 160x140mm, range movimento 78x54mm	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di fase (10x/20x, 40x, 100x) con posizione campo scuro (a secco) e campo chiaro	X-LED <sup>3</sup> , con regolazione manuale della luminosità	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-382PHi-ALC</b>	Binoculare ruotabile 360° inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	IOS PLAN 10xPh, 20xPh, 40xPh, 100xPh (oil)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 216x150mm, range movimento 78x54mm, Belt-Drive in direzione X	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di Fase (10x/20x, 40x, 100x) con posizione campo scuro (a secco) e campo chiaro	X-LED <sup>3</sup> , con Controllo Automatico della Luce	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-383PHi</b>	Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	IOS PLAN 10xPh, 20xPh, 40xPh, 100xPh (oil)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 216x150mm, range movimento 78x54mm, Belt-Drive in direzione X	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di Fase (10x/20x, 40x, 100x) con posizione campo scuro (a secco) e campo chiaro	X-LED <sup>3</sup> , con regolazione manuale della luminosità	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A
<b>B-383DK</b>	Trinoculare ruotabile 360° inclinata 30°	Grande campo 10x/20mm	E-PLAN 4x, 10x, 40x, 100x Planacromatico (olio, con diaframma ad iride)	Quintuplo inverso	Doppio strato con meccanismo traslatore, 160x140mm, range movimento 78x54mm	Macro e micrometrica coassiale con dispositivo di blocco	Condensatore di Abbe N.A. 1.25 e condensatore aggiuntivo per campo scuro N.A. 1.36 con X-LED <sup>3</sup> interno	X-LED <sup>3</sup> , con regolazione manuale della luminosità	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz Output 6Vdc 1A

# Serie B-380 - Accessori

## B-380

M-160	Oculare WF10x/20mm.
M-161	Oculare WF15x.
M-162	Oculare WF20x.
M-163	Oculare micrometrico WF10x/20mm.
M-005	Vetrino micrometrico 26x76 mm. Range 1 mm, div. 0,01 mm.
M-164	Obiettivo 4x/0,10 E-PLAN.
M-165	Obiettivo 10x/0,25 E-PLAN.
M-166	Obiettivo 20x/0,40 E-PLAN.
M-167	Obiettivo 40x/0,65 E-PLAN.
M-168	Obiettivo 60x/0,80 E-PLAN.
M-169	Obiettivo 100x/1,25 E-PLAN (Oil).
M-144	Obiettivo 4x/0,10 IOS E-PLAN.
M-145	Obiettivo 10x/0,25 IOS E-PLAN.
M-146	Obiettivo 20x/0,40 IOS E-PLAN.
M-147	Obiettivo 40x/0,65 IOS E-PLAN.
M-149	Obiettivo 60x/0,80 IOS E-PLAN.
M-148	Obiettivo 100x/1,25 IOS E-PLAN (Oil).
M-059	Obiettivo 100x/1,25 (Oil) PLAN Acromatico con diaframma ad iride per campo scuro.
M-170	Obiettivo PLAN per contrasto di fase 10x/0.25.
M-172	Obiettivo PLAN per contrasto di fase 40x/0.65
M-182	Obiettivo PLAN per contrasto di fase 100x/1.25 (oil).
M-183	Obiettivo IOS PLAN per contrasto di fase 10x/0.25.
M-176	Obiettivo IOS PLAN per contrasto di fase 20x/0.40.
M-177	Obiettivo IOS PLAN per contrasto di fase 40x/0.65.
M-178	Obiettivo IOS PLAN per contrasto di fase 100x/1.25 (oil).
M-179	Set completo per contrasto di fase ob. PLAN 10x, 40x, 100x, con posizione per campo scuro.
M-181	Set completo per contrasto di fase ob. PLAN IOS 10x, 20x, 40x, 100x, con posizione per campo scuro.
M-174.1	Set per luce polarizzata, solo filtri (per serie B-380).
M-175	Tavolino ruotante per luce polarizzata.
M-185	Condensatore per campo scuro per obiettivi a secco.
M-173	Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.
M-114	Adattatore per telecamera CCD 0,45x.
M-666.380	Tavolino riscaldante, con controllo digitale della temperatura per B-380.

## M-069 - Batteria a energia solare

Batteria ricaricabile ai polimeri di litio  
Capacità: 2600 mAh Voltaggio di uscita: 5,5 Vdc  
Dimensioni: 120x73x10mm  
Autonomia: oltre 6 ore a media intensità (X-LED<sup>3</sup>).  
Modalità di ricarica: con pannello solare (12h),  
con alimentatore esterno USB (NON incluso)  
o dalla porta USB del PC (5h).



## 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.



## 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.

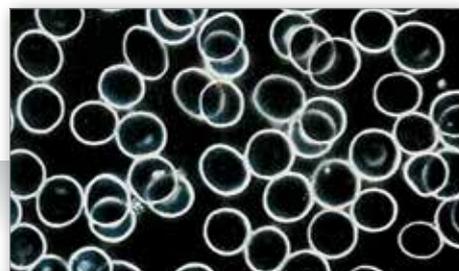
## Versioni speciali

<b>B-500TiFI</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.

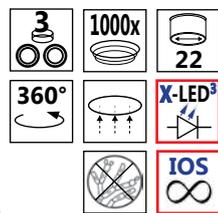


## Serie B-500 - Specifiche

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.



### 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™ (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.

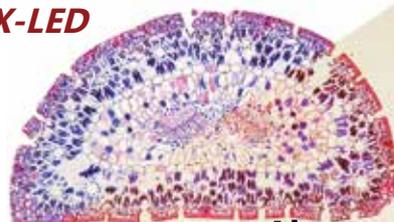
175x145mm, range di traslazione X-Y: 76x51mm.

#### Standard LED

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



#### X-LED



Alogena

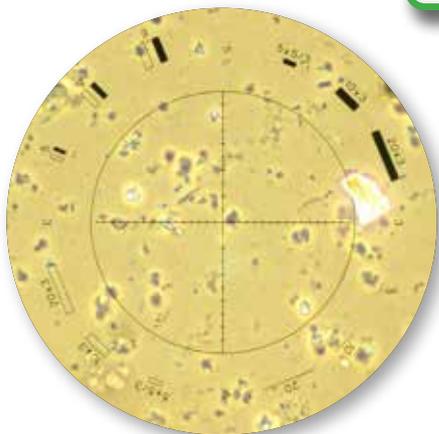
# Serie **B-500** - Modelli

Versione Speciale per analisi Asbesto

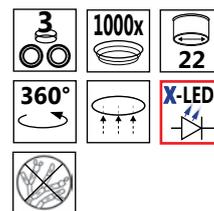


**Oculari**

Walton-Beckett



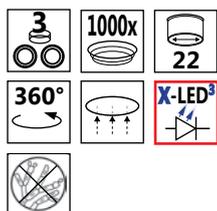
**B-500ASB**



# Serie B-500 - Modelli

Un completo range di apparecchiature

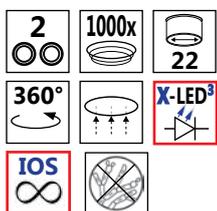
## B-500Tpl



**infinifix™**  
optical system

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

## B-500iERGO



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

**IOS™**  
objectives



# Serie B-500 - Modelli



**B-500Ti-5**


**B-500BiPh**

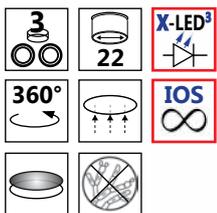



# Serie B-500 - Specifiche tecniche

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)	Quintuplo reverso	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

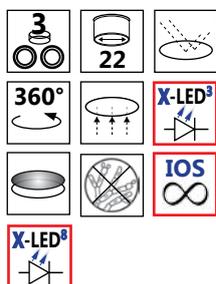
## B-500POL



Maggiori informazioni nella **SERIE POL**



## B-500POL-I

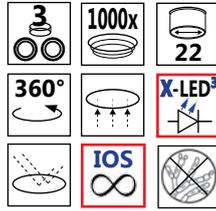


Maggiori informazioni nella **SERIE POL**



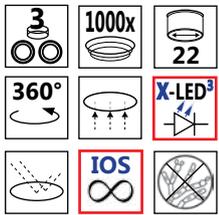
# Serie B-500 - Versioni speciali aggiuntive

## 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/0,80.
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 per macchine REFLEX con sensore FULL FRAME.
M-699	Adattatore universale per camere OPTIKAM & DIGI (solo per modelli con adattatore oculare 23mm).

M-620	Adattatore per telecamere CCD (per sensore 1/3").
M-620.1	Adattatore per telecamere CCD (per sensore 1/2").
M-515	Lampada alogena 12V/20W, con specchio dicroico.
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-666.500	Tavolino riscaldante, con controllo digitale della temperatura per B-500.
M-666.500ph	Tavolino riscaldante, con controllo digitale della temperatura per B-500Ph.
15008	OPTIKA olio da immersione 10ml.

### 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.



## Serie B-800

Microscopio da laboratorio di ricerca



# Modello **B-800BF** - Versione in campo chiaro

Grazie alla lunga esperienza maturata nel campo dello sviluppo dei microscopi, OPTIKA Microscopes ha ideato il nuovo B-800: un passo da giganti per la nostra offerta tecnologica. B-800, fiore all'occhiello della nostra strumentazione, nasce dai feedback e dalle richieste dei nostri clienti più esigenti. La sua modularità e versatilità lo rendono ideale per ogni laboratorio clinico o di ricerca di base. Tutti i comandi sono facilmente accessibili ed ergonomici, pensati anche per lunghi periodi di osservazione. La grande qualità delle apparecchiature ottiche della nostra gamma di prodotti garantisce una visione chiara e nitida in qualsiasi situazione, mentre il design meccanico di alto livello è sinonimo di robustezza e lunga durata.

B-800 è dotato di sistema ottico corretto all'infinito (IOS) che offre, oltre a eccellenti prestazioni ottiche, la possibilità di potenziare lo strumento per mezzo di un'ampia gamma di accessori e componenti. Il sistema di illuminazione X-LED è l'ideale se si desidera una luce bianca pura, molto intensa anche ad alti ingrandimenti, combinata con un'elevata efficienza grazie alla fonte allo stato solido. Se cercate uno strumento in grado di soddisfare le vostre esigenze professionali presenti e future, B-800 è la soluzione giusta per voi.

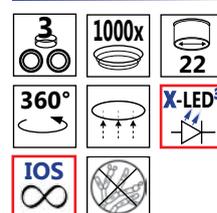
**B-800BF**

Microscopio da ricerca in campo chiaro

**B-800PH**

Microscopio da ricerca per contrasto di fase

## **B-800BF**



### **B-800BF**

Tipologia:

**MICROSCOPIO DA RICERCA IN CAMPO CHIARO**

Descrizione:

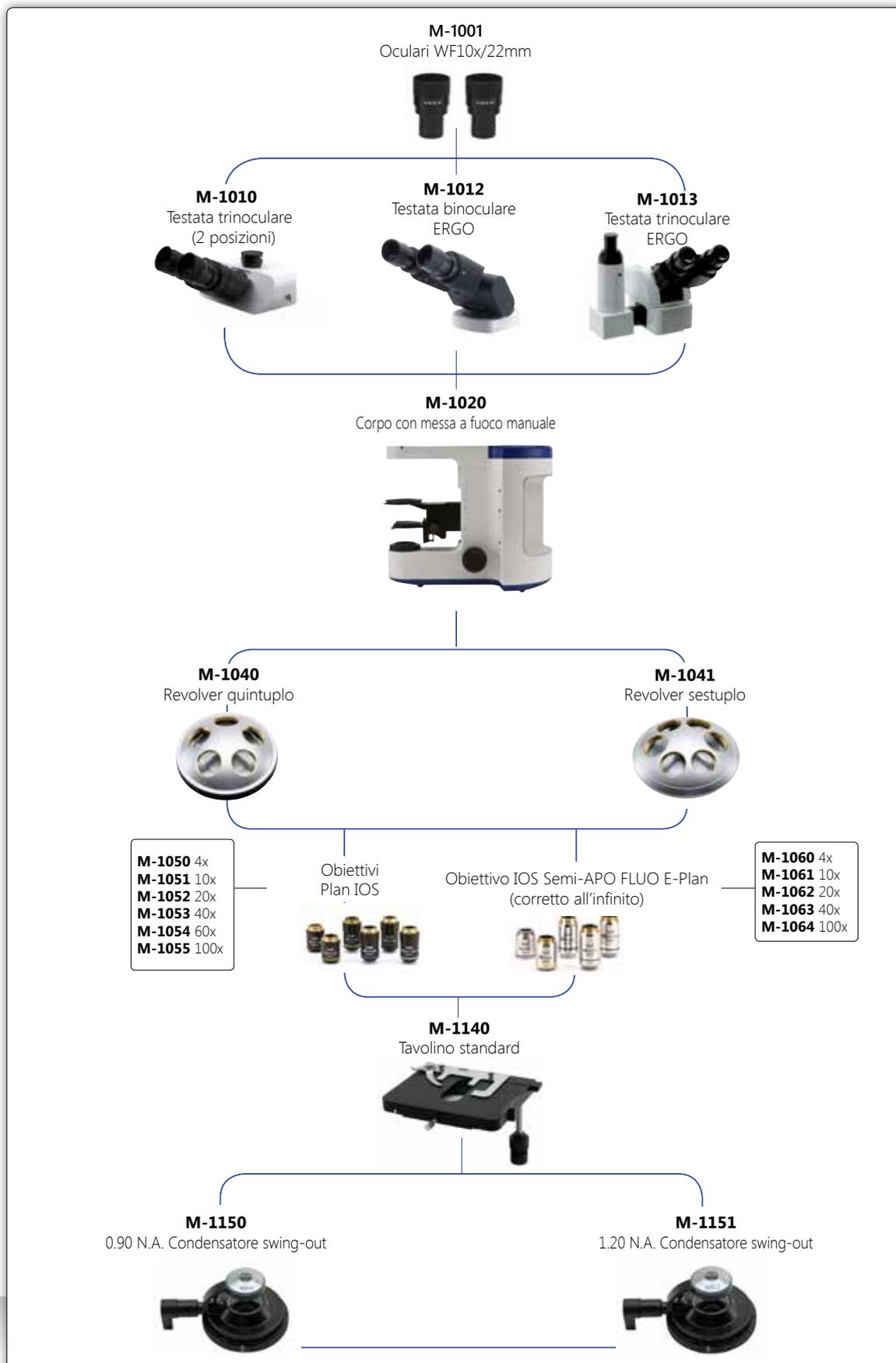
Microscopio da laboratorio per applicazioni di routine e di ricerca.

Stativo pressofuso, altamente stabile ed ergonomico, per osservazioni in luce trasmessa.



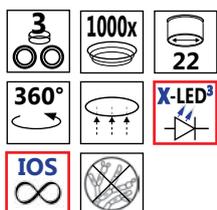
# Modello **B-800BF** - Schema di configurazione

CONFIGURA IL MICROSCOPIO SECONDO LE TUE ESIGENZE UTILIZZANDO IL SEGUENTE SCHEMA:



# Modello **B-800PH** - Versione con contrasto di fase

## B-800PH



### B-800PH

Tipologia:

**MICROSCOPIO DA LABORATORIO DI RICERCA**

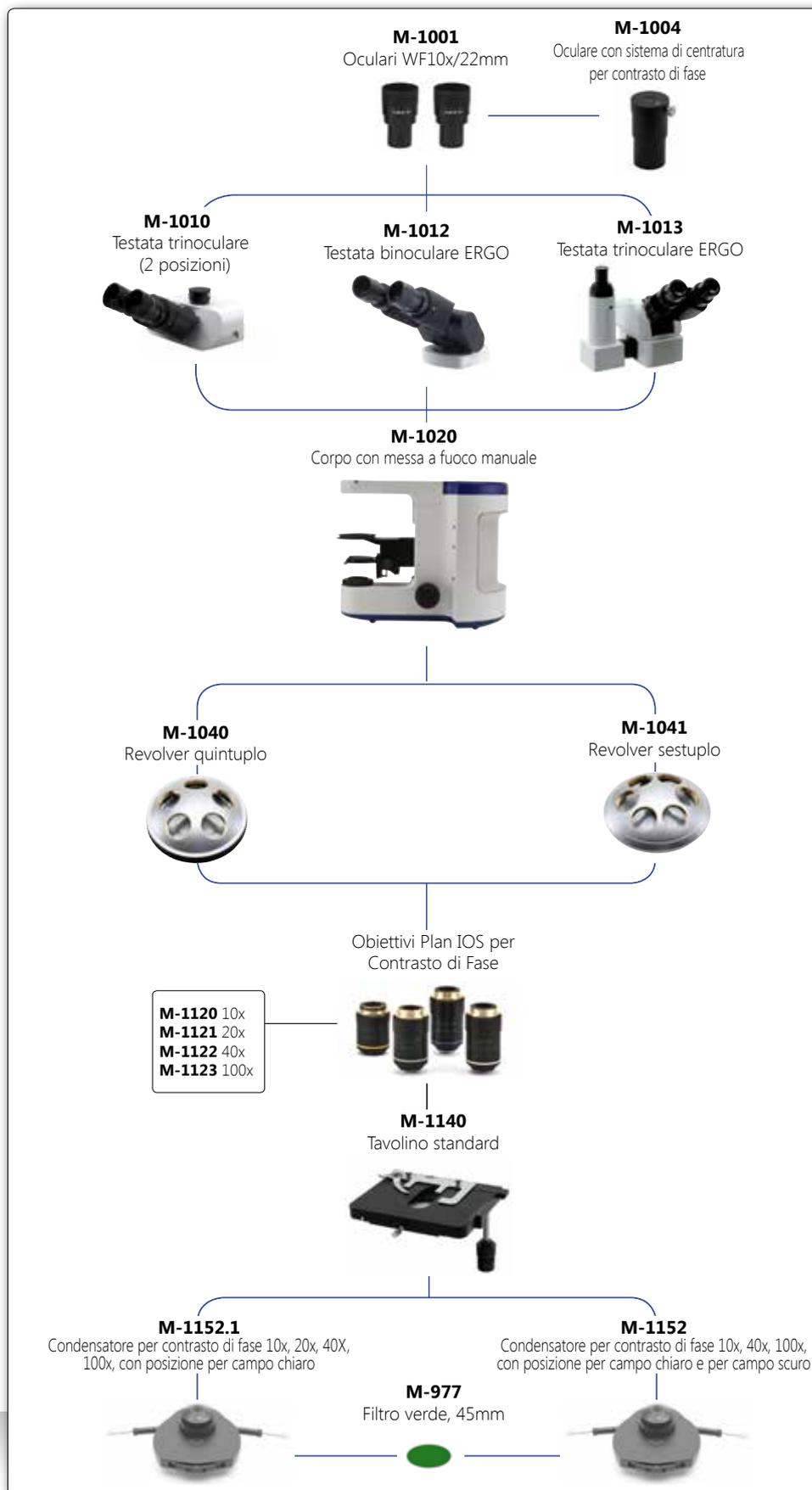
Descrizione:

Microscopio da laboratorio per applicazioni di routine e di ricerca. Stativo pressofuso, altamente stabile ed ergonomico, per osservazioni in luce trasmessa.



# Modello **B-800PH** - Schema di configurazione

CONFIGURA IL MICROSCOPIO SECONDO LE TUE ESIGENZE UTILIZZANDO IL SEGUENTE SCHEMA:



# Serie B-800 - Accessori

## OCULARI

- M-1001 Oculari WF10x/22mm (coppia).
- M-781 Oculare micrometrico WF10x/22mm (10mm, div.0,1mm).
- M-1003 Oculari WF15x/16mm (coppia).
- M-1004 Telescopio di centratura per contrasto di fase.

## TESTATE

- M-1010 Testata trinoculare (2 posizioni).
- M-1012 Testata binoculare ERGO.
- M-1013 Testata trinoculare ERGO.

## REVOLVER

- M-1040 Revolver quintuplo per obiettivi RMS.
- M-1041 Revolver sestuplo per obiettivi RMS.

## OBIETTIVI

- M-1050 Obiettivo PLAN IOS 4x.
- M-1051 Obiettivo PLAN IOS 10x.
- M-1052 Obiettivo PLAN IOS 20x.
- M-1053 Obiettivo PLAN IOS 40x.
- M-1054 Obiettivo PLAN IOS 60x.
- M-1055 Obiettivo PLAN IOS 100x.
  
- M-1060 Obiettivo Semi-APO E-PLAN IOS 4x.
- M-1061 Obiettivo Semi-APO E-PLAN IOS 10x.
- M-1062 Obiettivo Semi-APO E-PLAN IOS 20x.
- M-1063 Obiettivo Semi-APO E-PLAN IOS 40x.
- M-1064 Obiettivo Semi-APO E-PLAN IOS 100x (oil).
  
- M-1120 Obiettivo PLAN IOS 10x, per contrasto di fase.
- M-1121 Obiettivo PLAN IOS 20x, per contrasto di fase.
- M-1122 Obiettivo PLAN IOS 40x, per contrasto di fase.
- M-1123 Obiettivo PLAN IOS 100x, per contrasto di fase.

## TAVOLINI

- M-1140 Tavolino traslatore standard.
- M-1141 Tavolino traslatore Belt Drive.
- M-1142 Tavolino traslatore Ceramico.
- M-1143 Tavolino traslatore Belt Drive MPC (Mineral Solid Surface).
- M-1144 Tavolino riscaldante.

## CONDENSATORI

- M-1150 Condensatore N.A. 0,90 Tipo swing-out.
- M-1151 Condensatore N.A. 1,25 Tipo swing-out.
- M-1152 Condensatore per contrasto di fase 10x, 40x, 100x, con posizione per campo chiaro e per campo scuro.
- M-1152.1 Condensatore per contrasto di fase 10x, 20x, 40x, 100x, con posizione per campo chiaro.
- M-618 Condensatore per campo scuro per obiettivi a secco.

## ACCESSORI

- M-1004 Telescopio di centratura per contrasto di fase.
- M-005 Vetrino micrometrico, 26x76mm, range 1mm, div. 0,1mm.
- M-613 Set per luce polarizzata (solo filtri).
- M-615 Filtro Lambda per set luce polarizzata.
- M-617.1 Set singolo per contrasto di fase, Obiettivo PLAN IOS 40xPh.
- M-977 Filtro verde, diametro 45mm.
- M-690 Paraocchi (coppia).
- M-619 Adattatore fotografico per Reflex con sensore Full Frame.
- M-173 Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.
- M-699 Adattatore fotografico per fotocamera DIGI.
- M-620 Adattatore per telecamere CCD con sensore 1/3".
- M-620.1 Adattatore per telecamere CCD con sensore 1/2".
- 15008 Olio da immersione OPTIKA, 10ml.

## 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.



10X: M-1120

20X: M-1121



40X: M-1122

100X: M-1123

Obiettivi IOS Plan (corretti all'infinito) per contrasto di fase.



M-1010

Testata trinoculare (2 posizioni).



M-1040

Revolver quintuplo, per obiettivi RMS.



M-1041

Revolver sestuplo, per obiettivi RMS.

## Serie **B-1000**

Microscopio da laboratorio di ricerca



## Serie B-1000

Grazie alla lunga esperienza maturata nel campo dello sviluppo dei microscopi, OPTIKA Microscopes ha ideato il nuovo B-1000: un passo da giganti per la nostra offerta tecnologica. B-1000, fiore all'occhiello della nostra strumentazione, nasce dai feedback e dalle richieste dei nostri clienti più esigenti. La sua modularità e versatilità lo rendono ideale per ogni laboratorio clinico o di ricerca di base. Tutti i comandi sono facilmente accessibili ed ergonomici, pensati anche per lunghi periodi di osservazione. La grande qualità delle apparecchiature ottiche della nostra gamma di prodotti garantisce una visione chiara e nitida in qualsiasi situazione, mentre il design meccanico di alto livello è sinonimo di robustezza e lunga durata.

B-1000 è dotato di sistema ottico corretto all'infinito (IOS) che offre, oltre a eccellenti prestazioni ottiche, la possibilità di potenziare lo strumento per mezzo di un'ampia gamma di accessori e componenti. Il sistema di illuminazione X-LED è l'ideale se si desidera una luce bianca pura, molto intensa anche ad alti ingrandimenti, combinata con un'elevata efficienza grazie alla fonte allo stato solido.

Se cercate uno strumento in grado di soddisfare le vostre esigenze professionali presenti e future, B-1000 è la soluzione giusta per voi.

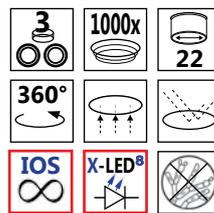
<b>B-1000BF</b>	Microscopio trinoculare per campo chiaro.
<b>B-1000PH</b>	Microscopio trinoculare per contrasto di fase.
<b>B-1000FL-LED</b>	Microscopio trinoculare, fluorescenza LED.
<b>B-1000FL-HBO</b>	Microscopio trinoculare, fluorescenza HBO.
<b>B-1000POL</b>	Microscopio trinoculare, polarizzazione trasmessa.
<b>B-1000POL-I</b>	Microscopio trinoculare, polarizzazione incidente.
<b>B-1000MET</b>	Microscopio trinoculare metallografico.
<b>B-1000TI-2</b>	Microscopio trinoculare da discussione, 2 teste.
<b>B-1000TI-3</b>	Microscopio trinoculare da discussione, 3 teste.
<b>B-1000TI-5</b>	Microscopio trinoculare da discussione, 5 teste.
<b>B-1000TI-10</b>	Microscopio trinoculare da discussione, 10 teste.



# Serie B-1000



## B-1000FL-HBO



# Serie B-1000 - Informazioni generali

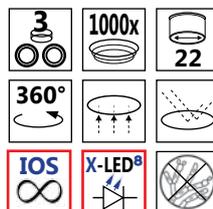
## Stativo Solido - Stabilità Extra

Un design completamente rinnovato e uno stativo in alluminio pressofuso offrono solidità e robustezza, anche per gli utilizzi in laboratorio più complessi.

Questo nuovo microscopio può essere facilmente potenziato grazie ai diversi accessori in grado di ampliare la sua sfera di utilizzo.



## B-1000FL-LED



## Modularità - Create la vostra soluzione

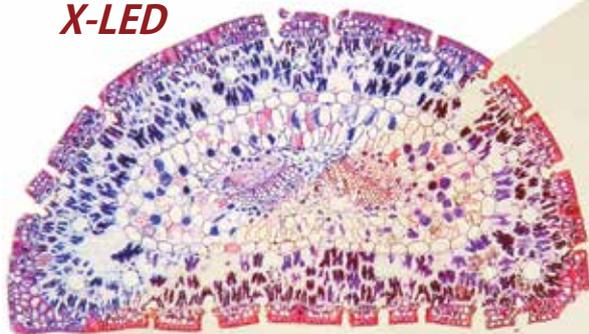
Tanti universi in un unico strumento. La modularità permette di creare la soluzione desiderata (campo chiaro, campo scuro, contrasto di fase, scienze della materia, fluorescenza, automazione motorizzata, ecc.)

La flessibilità del microscopio B-1000 vi permetterà di lavorare in modo ottimale.



# Serie B-1000 - Informazioni generali

**X-LED**



**Halogen**

## Sistema di illuminazione a luce bianca X-LED

Il sistema di illuminazione X-LED si basa sulla combinazione di un LED a elevata efficienza che emette luce bianca pura e una speciale lente ottica. Garantisce una temperatura del colore costante, assenza di riscaldamento e un'estrema efficienza a livello di consumo elettrico.

L'intero sistema è preallineato e vanta una vita operativa di 50.000 ore.

## Luce sotto controllo

Controllo intelligente dell'illuminazione del microscopio: la funzione "AUTO-OFF" spegne automaticamente la luce dopo un periodo di tempo impostato dall'utente. La funzione "BOOST" offre un livello extra di illuminazione per quelle applicazioni che richiedono una maggiore quantità di luce. La funzione "AUTO" permette di memorizzare un livello di illuminazione e di mantenerlo durante tutta l'osservazione.

## Ergonomia

I comandi di messa a fuoco e traslazione posti in posizione ribassata permettono un funzionamento rapido e confortevole. I comandi utilizzati più di frequente, come ad esempio la regolazione dell'intensità e il diaframma, sono anch'essi posti nella parte bassa dello stativo, per continuare a lavorare senza dover staccare gli occhi dal campione.

Ogni testa ottica è dotata di oculari high-point e di regolazione diottrica, per un'esperienza di visione ottimale.

## Comodo Tavolino

Raffinato tavolino in ceramica, con ampia superficie di lavoro e movimento X-Y di alta precisione.



# Serie B-1000 - Informazioni generali

## Sistema Ottico IOS di Alta Qualità

Il sistema ottico corretto all'infinito, basato su obiettivi planacromatici, alla fluorite e semia-pocromatici, è stato progettato per fornire immagini chiare e nitide, sia per l'utente che per le macchine fotografiche digitali. I revolver quintupli e sestupli permettono di creare il set di ottiche più adatto alle vostre esigenze. Il sistema è completo di oculari high-point ad ampio campo, con numero di campo pari a 24 mm.



## Pronto per il Digital Imaging

Una serie di adattatori permette di alloggiare macchine fotografiche a passo "C" e reflex. La regolazione della messa a fuoco produce immagini digitali perfettamente chiare. Le nostre macchine fotografiche sono dotate di un software specifico integrato per catturare, misurare, realizzare e memorizzare le vostre immagini. Il software Optika Vision Pro permette di effettuare l'acquisizione, la post-elaborazione, le misurazioni e la memorizzazione delle immagini. Gli utenti possono salvare una serie di preselezioni per lavori successivi e persino creare una composizione multi-focale.



# Serie B-1000 - Informazioni generali

## Controllo Remoto del Tavolino Traslatore

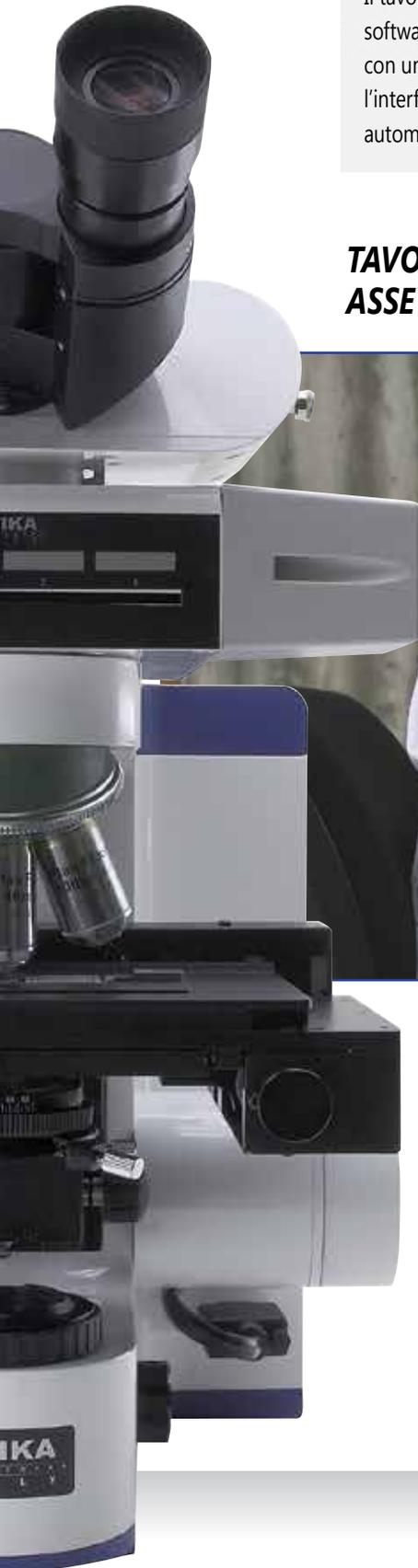
Il tavolino può essere controllato in remoto per mezzo di un software dedicato: gli assi X, Y e Z possono essere traslati con un solo click. Il protocollo di comunicazione consente l'interfacciamento con il software personalizzato, per analisi automatizzate o autofocus, ad esempio.

## TAVOLINO MOTORIZZATO X-Y ASSE Z CON SISTEMA AUTOFOCUS

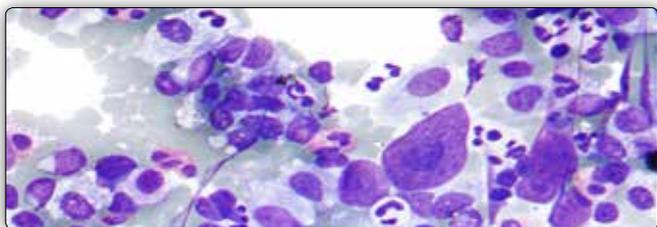
## Benefici del sistema X-LED

Potente illuminazione a LED a luce bianca, ideale per applicazioni in campo chiaro, campo scuro e contrasto di fase. Temperatura del colore costante a tutti i livelli di intensità. Nessuna generazione di calore, che rischierebbe di danneggiare il campione.

Il precentraggio in fabbrica garantisce un'illuminazione uniforme del campo visivo, fornendo al contempo un perfetto allineamento del sistema Koehler. Lunga durata di vita operativa ed elevata efficienza.



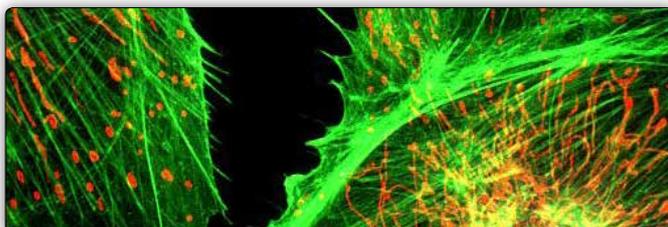
## Serie B-1000 - Campi di utilizzo



### Patologia / Citologia

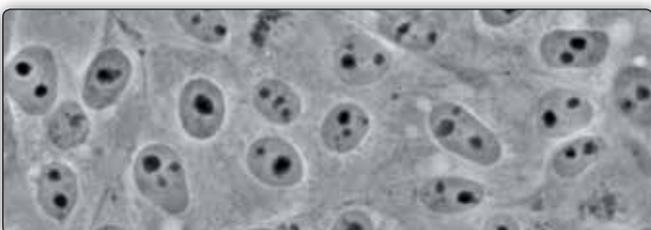
Poiché i modelli B-800 / B-1000 impiegano l'illuminazione a LED bianco, sono in grado di mantenere la stessa temperatura del colore anche se si varia la luminosità. La funzione "AUTO" regola automaticamente l'intensità della luce quando si cambia obiettivo o si imposta un valore diverso per il diaframma di apertura.

Queste caratteristiche, insieme al tavolino motorizzato e ai comandi ergonomici, semplificano il vostro flusso di lavoro.



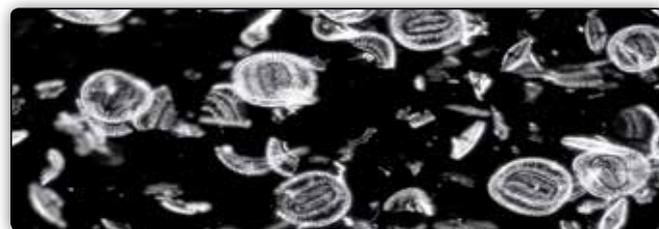
### Microscopio a Fluorescenza

Il nuovo attacco per epi-fluorescenza è l'ultimo ritrovato nel campo della diagnosi in fluorescenza. Il filtro rotante a sei posizioni privo di vibrazioni con otturatore e diaframmi di campo e di apertura, mette a vostra disposizione tutti gli elementi necessari per condurre un'analisi completa. Set di filtri personalizzati sono disponibili e montabili su richiesta. Adatto per applicazioni in cui l'efficienza, la rapidità e la semplicità di impiego sono cruciali, questo modello offre anche un attacco per epi-fluorescenza a LED, con potentissimi illuminatori standard.



### Microscopio a Contrasto di Fase

Il brillante illuminatore LED offre una confortevole visione in contrasto di fase per tutti gli ingrandimenti. Il condensatore a disco universale permette di muoversi rapidamente tra campo chiaro, campo scuro e contrasto di fase. Ideale per laboratori clinici o per l'analisi delle fibre (come ad esempio l'amianto).



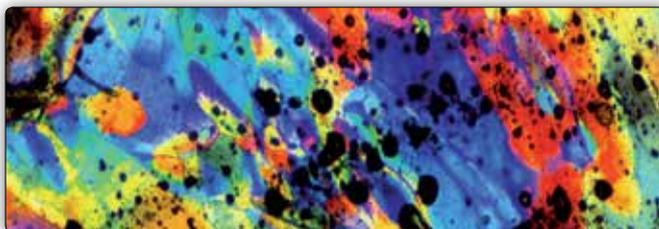
### Microscopio a Campo Scuro

Ideale per osservare cellule ematiche, diatomee, piccoli insetti, ossa, fibre, batteri non colorati, lieviti, protozoi, cristalli chimici e minerali, particelle colloidali, campioni per il conteggio delle polveri e piccole sezioni di polimeri e ceramica.



### Scienze della Materia

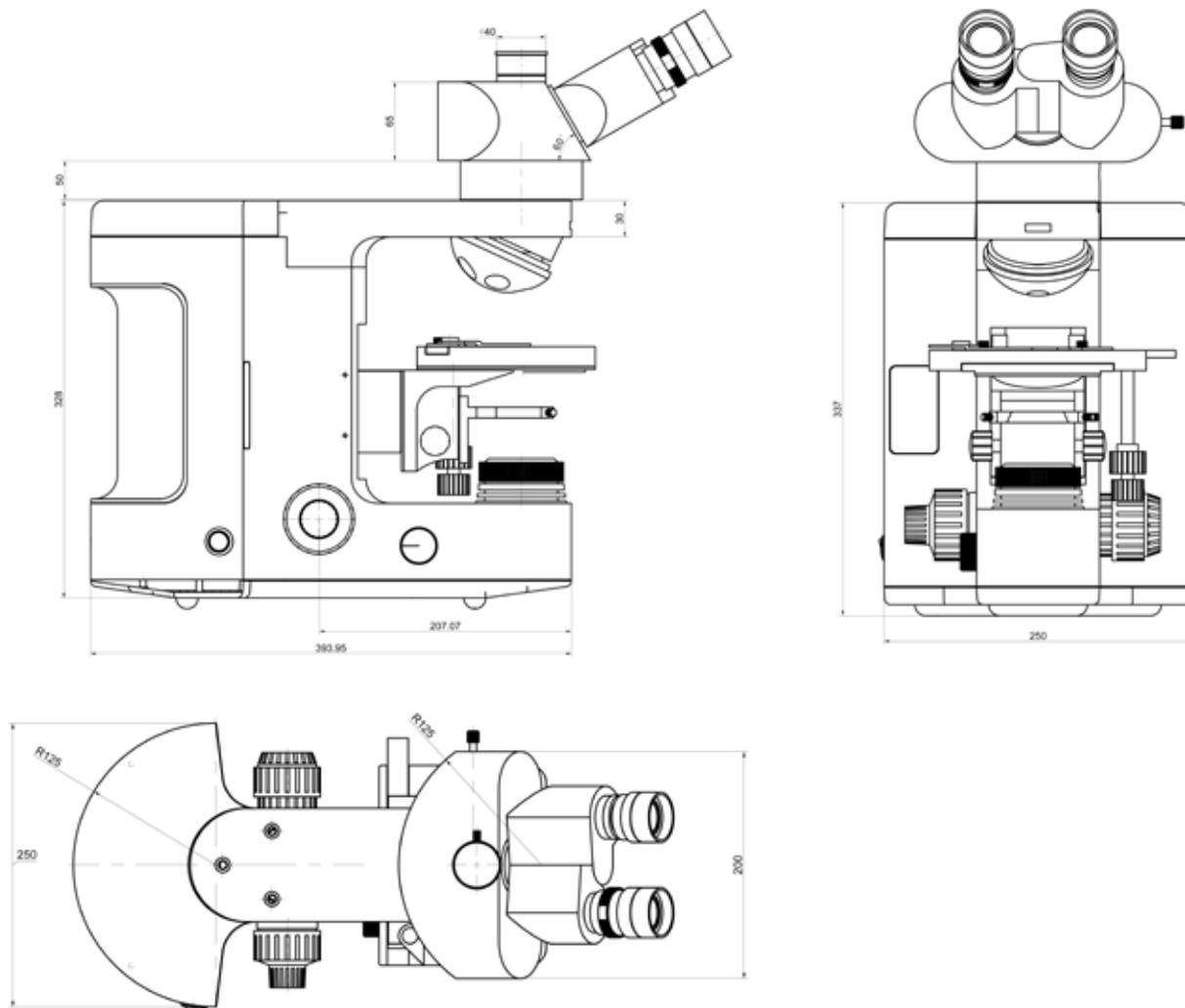
Un nuovo attacco studiato appositamente per l'osservazione metallografica, con una serie di obiettivi dedicati, per un'analisi completa con strumenti di epi-illuminazione: visione in campo chiaro, campo scuro e luce polarizzata.



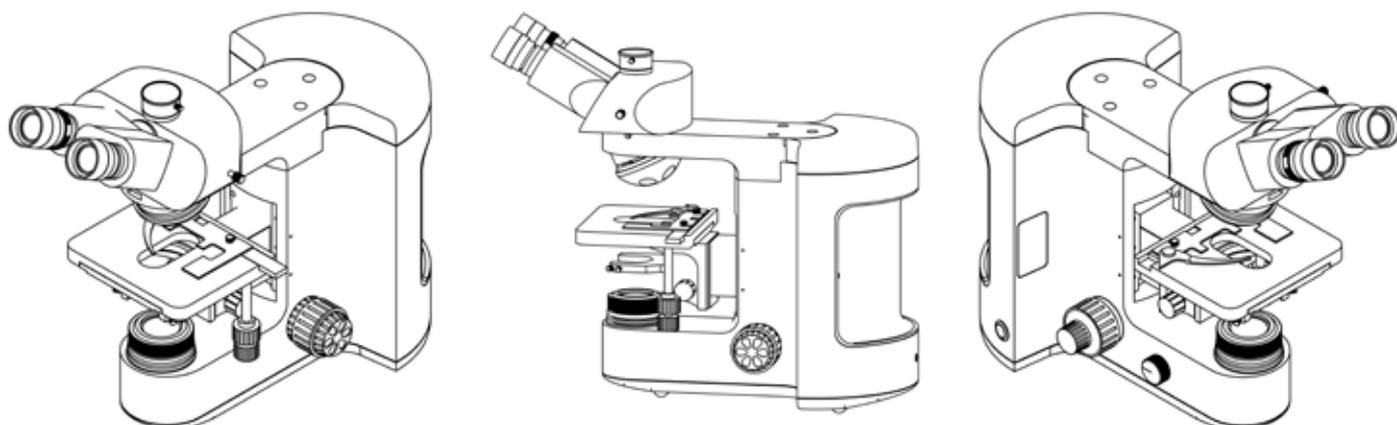
### Microscopio Polarizzante

Il microscopio a luce polarizzata è utilizzato per applicazioni in campo geologico e per l'osservazione di minerali industriali e naturali, composti come calcestruzzo, ceramica, fibre minerali e polimeri, oltre a molecole cristalline o biologiche, come DNA, amido, legno e urea. Sono disponibili attacchi per un'analisi in polarizzazione completa (sia per luce trasmessa che incidente), affinché sia possibile osservare immediatamente le frange di colore.

# Serie B-1000 - Disegni dimensioni



# Serie B-1000 - Concept art



# Serie B-1000 - Componenti

## Oculari



M-1001

Oculari WF10x/22 mm, tipo high-point



M-1002

Oculari WF10x/24 mm, tipo high-point

## Teste



M-1011

Testata Trinoculare 100/0 - 50/50 - tipo 0/100



M-1012

Testata Binoculare Ergonomica



M-1013

Testata Binoculare Ergonomica con attacco foto/video laterale

## Revolver portaobiettivi



M-1042

Revolver sestuplo girevole, per obiettivi RMS; con slot DIC



M-1043

Revolver sestuplo girevole motorizzato, per obiettivi RMS; con slot DIC



M-1044

Revolver quintuplo girevole, con posizioni centrabili per obiettivi polarizzati



M-1045

Revolver quintuplo girevole per obiettivi metallurgici per campo scuro; con 3 anelli adattatori per obiettivi per campo scuro



M-1046

Revolver quintuplo girevole motorizzato per obiettivi metallurgici per campo scuro; con 3 anelli adattatori per obiettivi motorizzati per campo scuro

# Serie B-1000 - Componenti

## Obiettivi



Obiettivi Plan IOS (corretti all'infinito)



Obiettivi IOS Semi-APO FLUO E-Plan (corretti all'infinito)



Obiettivi IOS Semi-APO FLUO High-Grade Plan (corretti all'infinito)



Obiettivi Plan IOS POL (corretti all'infinito), per luce polarizzata trasmessa



Obiettivi LWD Plan IOS POL (corretti all'infinito), per luce polarizzata trasmessa e incidente



Obiettivi IOS LWD MET Plan (corretti all'infinito), per campo chiaro



Obiettivi IOS LWD MET Plan (corretti all'infinito), per campo scuro



Obiettivi Plan IOS per Contrasto di Fase (corretti all'infinito)

## Tavolini



Tavolino Meccanico Standard



Tavolino Meccanico con trasmissione a cinghia; manopole per la traslazione con controllo di regolazione della frizione



Tavolino Meccanico con rivestimento in ceramica; manopole per la traslazione con controllo di regolazione della frizione



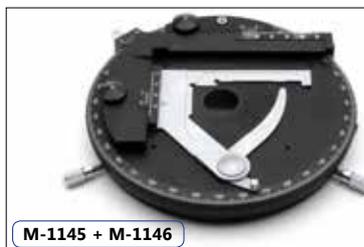
Tavolino Meccanico MPC (superficie minerale solida) con trasmissione a cinghia; manopole per la traslazione con controllo di regolazione della frizione



Tavolino metallografico per B-1000 MET



Tavolino Riscaldante



Tavolino Girevole + tavolino XY fissabile



Tavolino motorizzato

# Serie B-1000 - Componenti

## Condensatori



M-1150  
Condensatore swing-out N.A. 0,90



M-1151  
Condensatore swing-out N.A. 1,20



M-1153  
Condensatore Polarizzato swing-out N.A. 0,90



M-1154  
Condensatore swing-out N.A. 0,70



M-1152  
Condensatore per contrasto di fase 10x, 40x, 100x, con posizione per campo chiaro e per campo scuro



M-1152.1  
Condensatore per contrasto di fase 10x, 20x, 40x, 100x, con posizione per campo chiaro



M-618  
Condensatore a campo scuro (a secco)



M-1155  
Condensatore swing-out N.A. 0.90/0.25

## Attacchi per fluorescenza



M-1031  
Attacco Fluorescenza LED a quattro posizioni



M-1032  
Attacco Fluorescenza HBO a sei posizioni

## Attacchi per polarizzazione



M-1033  
Lente di Bertrand con analizzatore e lamine Lambda



M-1034  
Attacco Polarizzante per Luce Incidente, con diaframmi di campo e di apertura

## Teste per discussione



M-1160 - Attacco 2 teste  
M-1161 - Attacco 3 teste

M-1162 - Attacco 5 teste  
M-1163 - Attacco 10 teste

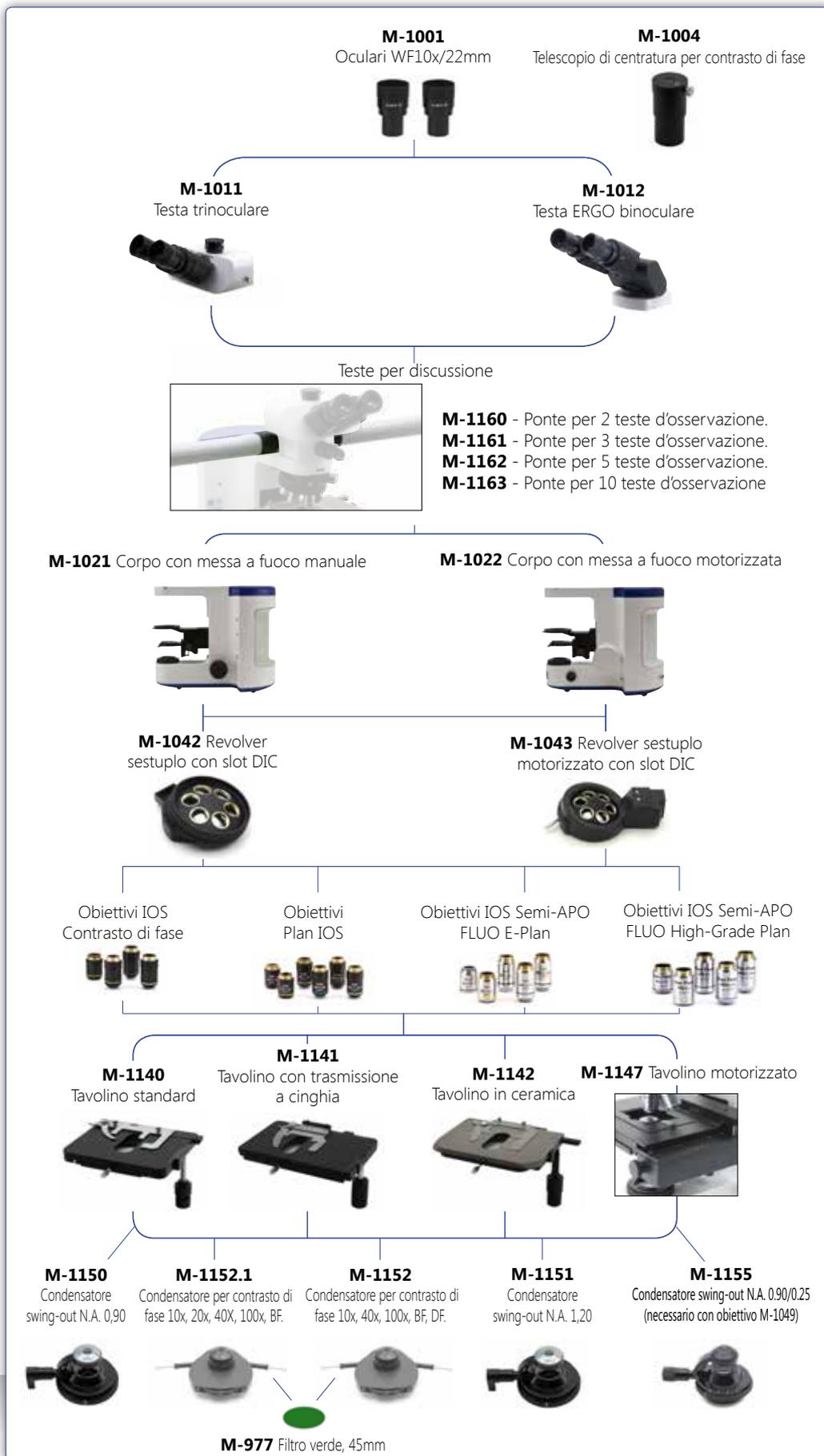
## Attacchi per metallurgia



M-1035

Attacco Metallurgico per Campo Chiaro/Scuro, con diaframmi di campo e di apertura, filtro neutro e filtri analizzatore/polarizzatore.

# Serie B-1000 - Microscopi da discussione



Condividi la tua visione con più di 10 persone. Il puntatore mobile, è un valido aiuto per l'insegnamento o per un'esperienza di discussione di gruppo

**B-1000Ti-2**  
**B-1000Ti-3**  
**B-1000Ti-5**  
**B-1000Ti-10**

## B-1000Ti-5



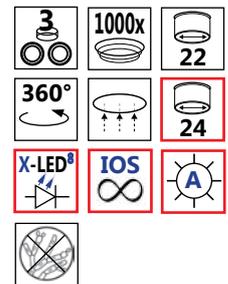
## B-1000Ti-10



# Modello **B-1000BF** - Versione in campo chiaro



## B-1000BF



### B-1000BF

Tipologia:

**MICROSCOPIO DA LABORATORIO DI RICERCA**

Microscopio da laboratorio per applicazioni di routine e di ricerca.

Descrizione:

Stativo pressofuso, altamente stabile ed ergonomico, per osservazioni in luce trasmessa.



Versione per osservazione standard in campo chiaro. Illuminazione: X-LED<sup>8</sup> (potenza 8W).

# Modello **B-1000BF** - Schema di configurazione

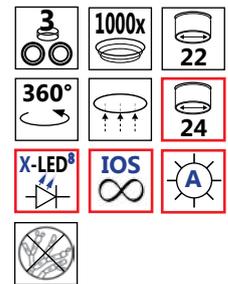
CONFIGURA IL MICROSCOPIO SECONDO LE TUE ESIGENZE UTILIZZANDO IL SEGUENTE SCHEMA:



# Modello **B-1000PH** - Versione in contrasto di fase



## B-1000PH



### B-1000PH

Tipologia:

**MICROSCOPIO DA LABORATORIO DI RICERCA-**

Descrizione:

Microscopio da laboratorio per applicazioni di routine e di ricerca. Stativo pressofuso, altamente stabile ed ergonomico, per osservazioni in luce trasmessa.



Versione per analisi in contrasto di fase.  
Illuminazione: X-LED<sup>®</sup> (potenza 8W).

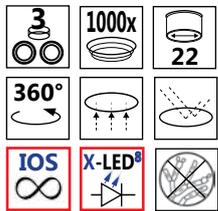
# Modello **B-1000PH** - Schema di configurazione

CONFIGURA IL MICROSCOPIO SECONDO LE TUE ESIGENZE UTILIZZANDO IL SEGUENTE SCHEMA:



# Serie B-1000 - Modelli addizionali

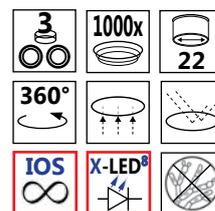
## B-1000FL-LED



Per maggiori informazioni  
SERIE FLUO



## B-1000FL-HBO



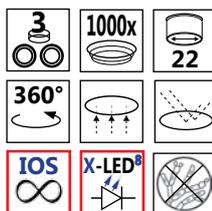
Per maggiori informazioni  
SERIE FLUO



# Serie B-1000 - Modelli aggiuntivi

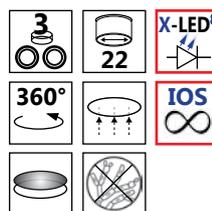


## B-1000MET



Per maggiori informazioni  
SERIE INDUSTRY

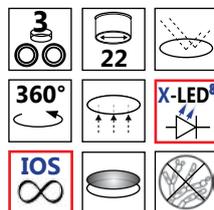
## B-1000POL



Per maggiori informazioni  
SERIE POL



## B-1000POL-I



Per maggiori informazioni  
SERIE POL



# Serie B-1000 - Accessori

## OCULARI

M-1001	Oculari WF10x/22mm (coppia)
M-781	Oculare micrometrico WF10x/22mm (10mm, div.0,1mm)
M-1002	Oculari WF10x/24mm (coppia)
M-1003	Oculari WF15x/16mm (coppia)

## TESTATE

M-1011	Testata trinoculare (3 posizioni)
M-1012	Testata binoculare ERGO.
M-1013	Testata trinoculare ERGO.

## ILLUMINATORI

M-1030	Sistema di Controllo Automatico della Luminosità
M-1031	Illuminatore per Fluorescenza LED a 4 posizioni, filtri standard Blu e Verde (FITC & TRITC).
M-1032	Illuminatore per Fluorescenza HBO a 6 posizioni, filtri standard Blu e Verde (FITC & TRITC).
M-1033	Lente di Bertrand con Analizzatore e slitta per lamine (con Lambda, ¼ Lambda e cuneo di quarzo)
M-1034	Illuminatore incidente per luce polarizzata.
M-1035	Illuminatore incidente per metallografia.

## REVOLVER

M-1042	Revolver sestuplo per obiettivi RMS con predisposizione per DIC.
M-1043	Revolver sestuplo motorizzato per obiettivi RMS con predisposizione per DIC.
M-1044	Revolver quintuplo con sistema di centratura per obiettivi POL.
M-1045	Revolver quintuplo per obiettivi MET in campo scuro, con 3 anelli adattatori per obiettivi RMS.
M-1046	Revolver quintuplo motorizzato per obiettivi MET in campo scuro, con 3 anelli adattatori per obiettivi RMS.

## OBIETTIVI

M-1049	Obiettivo PLAN IOS 2x (compatibile con B-1000PH, B-1000POL, B-1000POL-I e B-1000MET).
M-1050	Obiettivo PLAN IOS 4x.
M-1051	Obiettivo PLAN IOS 10x.
M-1052	Obiettivo PLAN IOS 20x.
M-1053	Obiettivo PLAN IOS 40x.
M-1054	Obiettivo PLAN IOS 60x.
M-1055	Obiettivo PLAN IOS 100x.
M-1060	Obiettivo Semi-APO E-PLAN IOS 4x.
M-1061	Obiettivo Semi-APO E-PLAN IOS 10x.
M-1062	Obiettivo Semi-APO E-PLAN IOS 20x.
M-1063	Obiettivo Semi-APO E-PLAN IOS 40x.
M-1064	Obiettivo Semi-APO E-PLAN IOS 100x.
M-1070	Obiettivo Semi-APO High-Grade PLAN IOS 4x.
M-1071	Obiettivo Semi-APO High-Grade PLAN IOS 10x.
M-1072	Obiettivo Semi-APO High-Grade PLAN IOS 20x.
M-1073	Obiettivo Semi-APO High-Grade PLAN IOS 40x.
M-1074	Obiettivo Semi-APO High-Grade PLAN IOS 100x.
M-1080	Obiettivo PLAN IOS POL 4x.
M-1081	Obiettivo PLAN IOS POL 10x.
M-1082	Obiettivo PLAN IOS POL 40x.
M-1083	Obiettivo PLAN IOS POL 60x.
M-1090	Obiettivo PLAN IOS POL LWD 5x.
M-1091	Obiettivo PLAN IOS POL LWD 10x.
M-1092	Obiettivo PLAN IOS POL LWD 20x.

M-1093 Obiettivo PLAN IOS POL LWD 50x.

M-1099	Obiettivo PLAN IOS MET 2,5x per campo chiaro (con depolarizzatore).
M-1100	Obiettivo PLAN IOS MET 5x, per campo chiaro.
M-1101	Obiettivo PLAN IOS MET 10x, per campo chiaro.
M-1102	Obiettivo PLAN IOS MET 20x, per campo chiaro.
M-1103	Obiettivo PLAN IOS MET 50x, per campo chiaro.
M-1104	Obiettivo PLAN IOS MET 100x, per campo chiaro.

M-1109	Obiettivo PLAN IOS MET 5x, per campo scuro.
M-1110	Obiettivo PLAN IOS MET 10x, per campo scuro.
M-1111	Obiettivo PLAN IOS MET 20x, per campo scuro.
M-1112	Obiettivo PLAN IOS MET 40x, per campo scuro.
M-1113	Obiettivo PLAN IOS MET 50x, per campo scuro.
M-1114	Obiettivo PLAN IOS MET 100x, per campo scuro.

M-1120	Obiettivo PLAN IOS 10x, per contrasto di fase.
M-1121	Obiettivo PLAN IOS 20x, per contrasto di fase.
M-1122	Obiettivo PLAN IOS 40x, per contrasto di fase.
M-1123	Obiettivo PLAN IOS 100x, per contrasto di fase.

## TAVOLINI

M-1140	Tavolino traslatore standard.
M-1141	Tavolino traslatore Belt Drive.
M-1142	Tavolino traslatore Ceramico.
M-1143	Tavolino traslatore Belt Drive MPC (Mineral Solid Surface).
M-1144	Tavolino riscaldante.
M-1145	Tavolino ruotante, centrabile.
M-1146	Meccanismo traslatore per tavolino ruotante.
M-1147	Tavolino traslatore motorizzato.
M-1148	Tavolino per metallografia, con inserto in vetro.

## CONDENSATORI

M-1150	Condensatore N.A. 0,90 Tipo swing-out.
M-1151	Condensatore N.A. 1,25 Tipo swing-out.
M-1152	Condensatore per contrasto di fase 10x, 40x, 100x, con posizione per campo chiaro e per campo scuro.
M-1152.1	Condensatore per contrasto di fase 10x, 20x, 40x, 100x, con posizione per campo chiaro.
M-1153	Condensatore POL N.A. 0,90 Tipo swing-out.
M-1154	Condensatore MET N.A. 0,70 Tipo swing-out.
M-1155	Condensatore N.A. 0,90/0,25 Tipo swing-out (da usare con obiettivo M-1049).
M-618	Condensatore per campo scuro per obiettivi a secco.

## ACCESSORI

M-1004	Telescopio di centratura per contrasto di fase.
M-005	Vetrino micrometrico, 26x76mm, range 1mm, div. 0,01mm.
M-613	Set per luce polarizzata (solo filtri).
M-615	Filtro Lambda per set per luce polarizzata.
M-617.1	Set singolo per contrasto di fase, obiettivo PLAN IOS 40xPH.
M-977	Filtro verde, diametro 45mm.
M-690	Paraocchi (coppia).
M-619	Adattatore fotografico per Reflex con sensore Full Frame.
M-173	Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.
M-699	Adattatore fotografico per fotocamera digitale DIGI.
M-620	Adattatore per telecamere CCD con sensore 1/3".
M-620.1	Adattatore per telecamere CCD con sensore 1/2".
M-151	Lampada ad alta pressione HBO 100W a vapori di mercurio per Fluorescenza.
M-1164	Blocchetto portafiltri vuoto per B-1000FL HBO.
M-1165	Filtro per Fluorescenza V (portafiltro incluso) per B-1000FL HBO.
M-1166	Filtro per Fluorescenza UV-DAPI (portafiltro incluso) per B-1000FL HBO.
15008	Olio da immersione OPTIKA, 10ml.
15104	Detergente speciale per ottiche, 50ml.

## Serie **POL**

Microscopi polarizzati da laboratorio



# Serie POL

La microscopia in luce polarizzata fornisce i vantaggi dell'illuminazione in campo chiaro uniti ad un insieme di preziose informazioni non ottenibili tramite altre tecniche di microscopia: indice di rifrazione, birifrangenza, ritardo ottico, angolo di estinzione, pleocroismo.

Il microscopio polarizzatore è meglio noto per le applicazioni in campo geologico principalmente per lo studio di minerali e rocce in sezioni sottili, ma può anche essere utilizzato per l'analisi di molti altri materiali.

I microscopi polarizzatori OPTIKA offrono un sistema completo per le vostre analisi di laboratorio, e sono inclusi filtro polarizzatore e analizzatore, lente di Bertrand per osservazione conoscopica, lamine di compensazione, e un tavolino rotante di alta precisione.

Disponibile anche il sistema di illuminazione X-LED, una sorgente di luce ad alta intensità che consente di ottenere immagini brillanti e definite.

Le straordinarie caratteristiche di questa serie sono ora accessibili ad ogni laboratorio, soddisfacendo i bisogni di chi è in cerca di uno strumento di prima qualità.

## **B-383POL**

Microscopio trinoculare polarizzatore, con obiettivi E-PLAN IOS.

## **B-500POL**

Microscopio polarizzatore da laboratorio, illuminazione X-LED.

## **B-500POL-I**

Microscopio polarizzatore da laboratorio, illuminazione X-LED incidente & trasmessa.

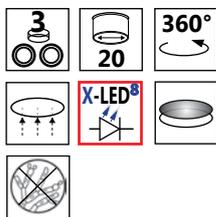
## **B-1000POL**

Microscopio trinoculare, polarizzazione avanzata trasmessa.

## **B-1000POL-I**

Microscopio trinoculare, polarizzazione avanzata incidente e trasmessa.

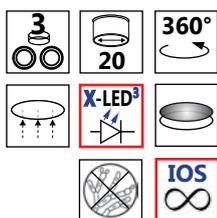
## **B-1000POL**



## Serie B-383POL - Specifiche tecniche



### B-383POL



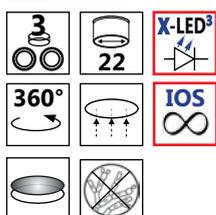
## Specifiche tecniche

Part	Description
<b>Testata</b>	Trinoculare, inclinata a 30°, ruotabile 360°.
<b>Oculari</b>	WF10/20mm, uno con croce interna
<b>Lente di Bertrand</b>	Tipo Swing-out; centrabile.
<b>Dispositivo polarizzazione</b>	Filtro analizzatore ruotabile 0°-90°. Lamine di ritardo incluse: rosso 1° ordine( $\lambda$ ), O Lambda, cuneo di quarzo.
<b>Revolver</b>	4-posizioni con sistema di centraggio su ogni obiettivo.
<b>Obiettivi</b>	IOS E-PLAN (Strain-free) 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 60x/0.80.
<b>Messa a fuoco</b>	Macro e micrometrica caossiale.
<b>Tavolino</b>	160mm dia.; ruotabile 360° con vite di fissaggio e scala di Vernier div.0.1°.
<b>Condensatore</b>	N.A. 1.25, con diaframma ad iride, fochettabile e centrabile. Con filtro polarizzatore ruotante.
<b>Illuminazione</b>	X-LED <sup>3</sup> , con controllo manuale della luminosità.
<b>Alimentatore</b>	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz / Output 6Vdc 1A

# Modello **B-500POL**



## B-500POL

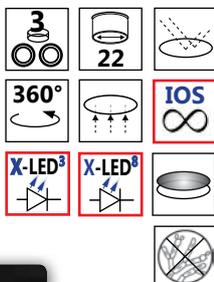


## Specifiche tecniche

Componente	Descrizione
Testata	Trinoculare, inclinata 30°, rotante 360°.
Oculari	WF10/20mm, uno con croce interna.
Lente di Bertrand	Tipo swing-out, centrabile (per Conoscopia/Ortoscopia)
Attacco polarizzante	Filtro blu, filtro analizzatore ruotabile 0°-90°, 1 lamina (rosso 1° ordine), 1 lamina 1/4, cuneo di quarzo
Revolver	4 posizioni con sistema di centraggio per ogni obiettivo
Obiettivi	PLAN IOS POL (strain-free): 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 60x/0.85.
Sistema di messa a fuoco	Manopole macrometrica e micrometrica coassiali.
Tavolino	Diametro 160mm, rotante 360°, con vite di blocco e nonio 0,1°.
Condensatore	0,9 A.N. con diaframma di apertura, regolabile in altezza e centrabile. Con filtro polarizzatore rotante (tipo swing-out).
Illuminazione	Sistema d'illuminazione X-LED <sup>3</sup> con controllo della luminosità

# Modello **B-500POL-I**

## B-500POL-I

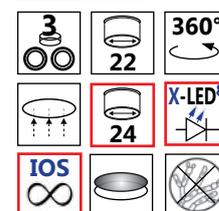


## Specifiche tecniche

Componente	Descrizione
<b>Testata</b>	Trinoculare, inclinata 30°, rotante 360°.
<b>Oculari</b>	WF10/20mm, uno con croce interna.
<b>Lente di Bertrand</b>	Tipo swing-out, centrabile (per Conoscopia/Ortoscopia)
<b>Attacco polarizzante</b>	Filtro blu, filtro analizzatore ruotabile 0°-90°, 1 lamina (rosso 1° ordine), 1 lamina 1/4, cuneo di quarzo
<b>Revolver</b>	4 posizioni con sistema di centraggio per ogni obiettivo
<b>Obiettivi</b>	LWD PLAN IOS POL (strain-free), per luce trasmessa e incidente: 5x/0.15, 10x/0.3, 20x/0.45, 50x/0.55.
<b>Sistema di messa a fuoco</b>	Manopole macrometrica e micrometrica coassiali.
<b>Tavolino</b>	Diametro 160mm, rotante 360°, con vite di blocco e nonio 0,1°.
<b>Condensatore</b>	0,9 A.N. con diaframma di apertura, regolabile in altezza e centrabile. Con filtro polarizzatore rotante (tipo swing-out).
<b>Illuminazione</b>	<b>Trasmessa:</b> sistema X-LED <sup>3</sup> . <b>Incidente:</b> dispositivo di polarizzazione con sistema X-LED <sup>8</sup> con filtro polarizzatore integrato, diaframma di apertura e di campo.

# Modello **B-1000POL** - Polarizzazione trasmessa

## B-1000POL



### B-1000POL

Tipologia:

**MICROSCOPIO DA LABORATORIO  
DI RICERCA**

Descrizione:

Microscopio da laboratorio per applicazioni di routine e di ricerca. Stativo pressofuso, altamente stabile ed ergonomico, per osservazioni in luce trasmessa.

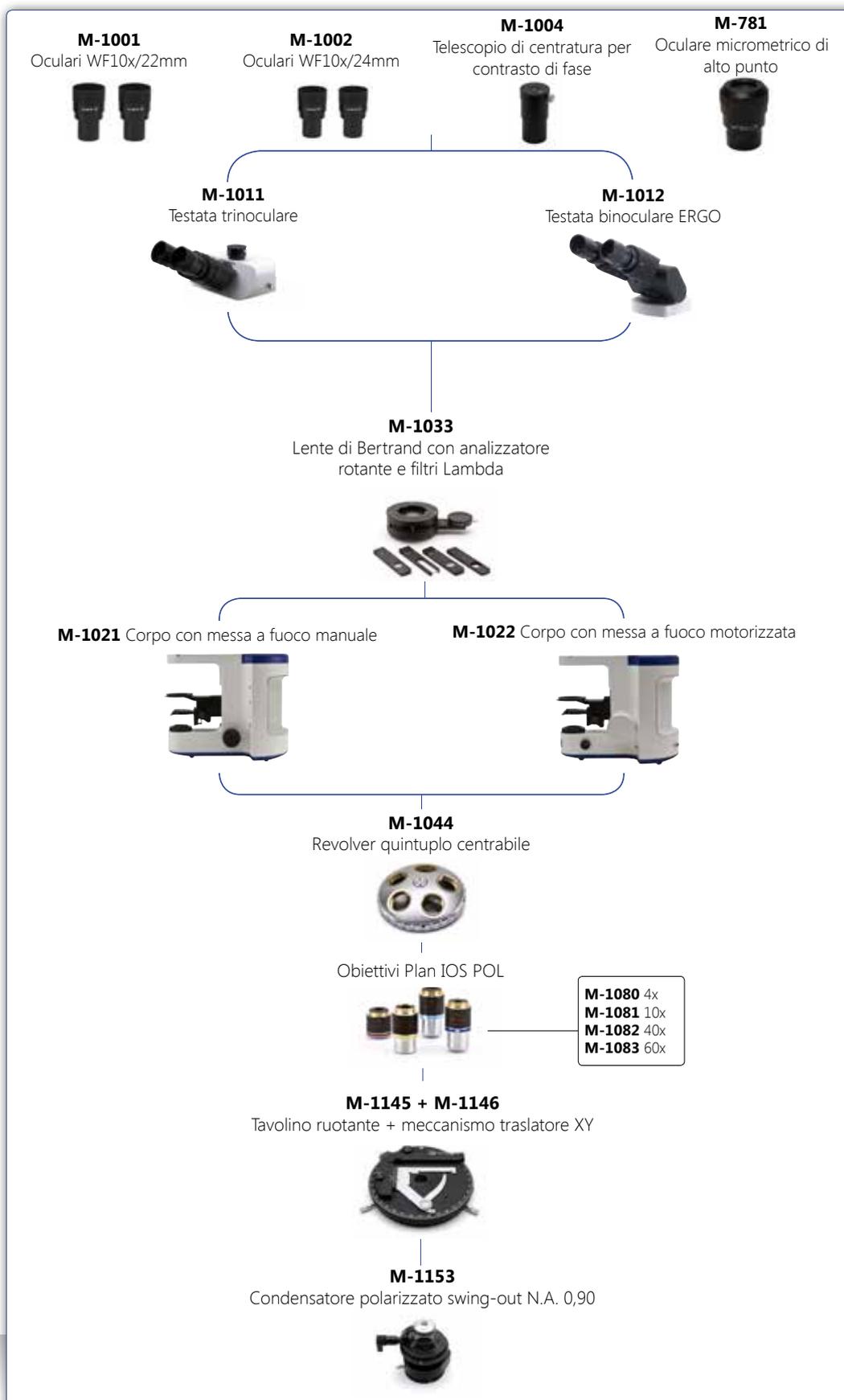


Versione per analisi in polarizzazione della luce trasmessa.

Illuminazione: X-LED<sup>8</sup> (potenza 8W).

# Modello **B-1000POL** - Schema di configurazione

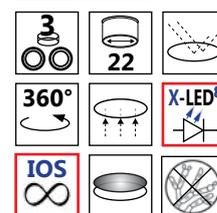
CONFIGURA IL MICROSCOPIO SECONDO LE TUE ESIGENZE UTILIZZANDO IL SEGUENTE SCHEMA:



# Modello **B-1000POL-I** - Polarizzazione trasmessa e incidente



## **B-1000POL-I**



### **B-1000POL-I**

Tipologia:

**MICROSCOPIO DA LABORATORIO DI RICERCA**

Descrizione:

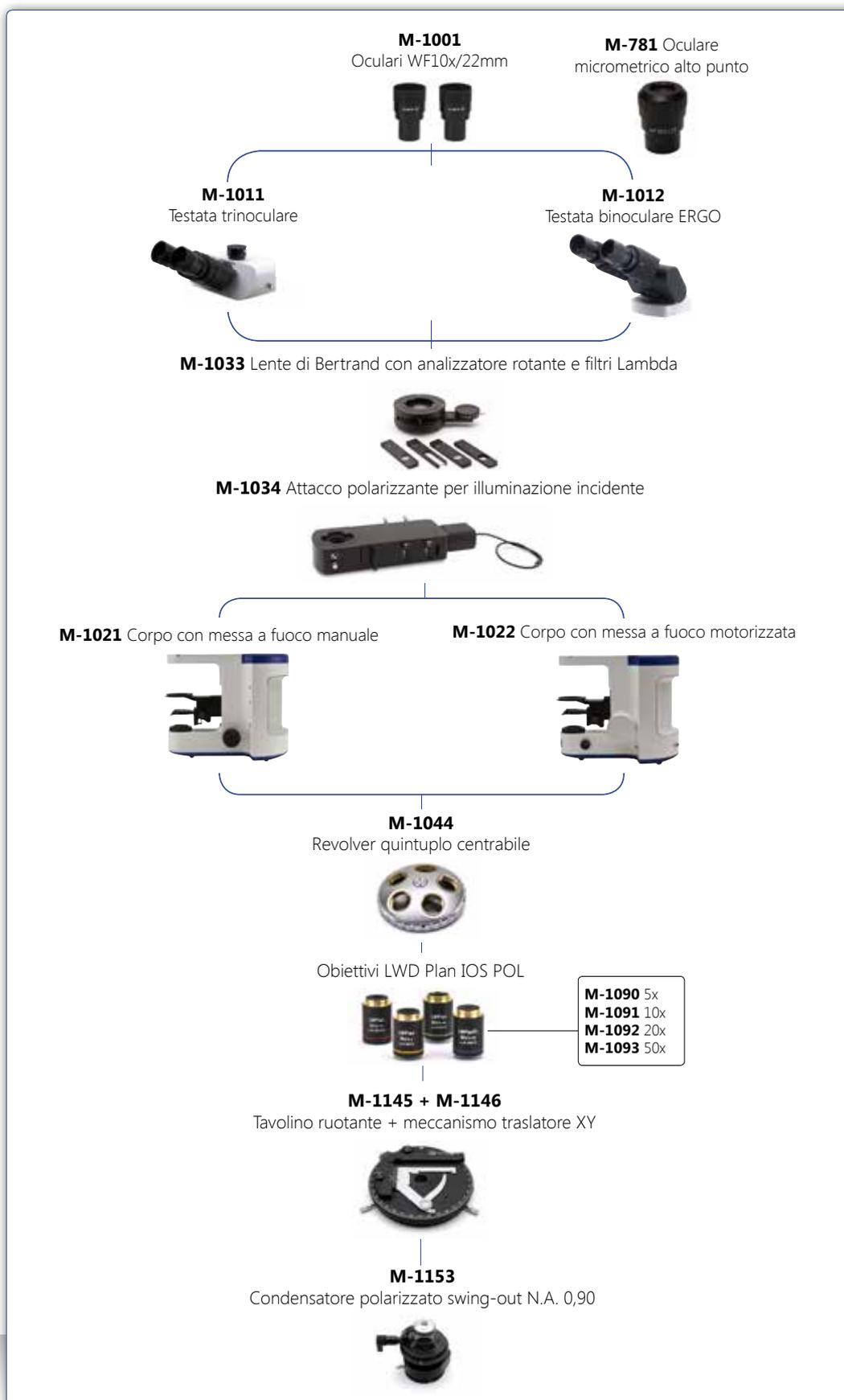
Microscopio da laboratorio per applicazioni di routine e di ricerca. Stativo pressofuso, altamente stabile ed ergonomico, per osservazioni in luce trasmessa e incidente.



Versione per analisi in polarizzazione della luce trasmessa e incidente. Illuminazione trasmessa: X-LED<sup>®</sup> (potenza 8W). Epiilluminazione: attacco speciale con LED bianco integrato ad alta potenza.

# Modello **B-1000POL-I** - Schema di configurazione

CONFIGURA IL MICROSCOPIO SECONDO LE TUE ESIGENZE UTILIZZANDO IL SEGUENTE SCHEMA:



# Serie POL - Accessori

## Accessori per B-383POL

M-160	Oculare WF10x/20mm.
M-161	Oculare WF15x.
M-162	Oculare WF20x.
M-163	Oculare micrometrico WF10x/20mm.
M-005	Vetrino micrometrico 26x76 mm. Range 1 mm, div. 0,01 mm.
M-144	Obiettivo E-PLAN IOS 4x/0,10.
M-145	Obiettivo E-PLAN IOS 10x/0,25.
M-146	Obiettivo E-PLAN IOS 20x/0,40.
M-147	Obiettivo E-PLAN IOS 40x/0,65.
M-149	Obiettivo E-PLAN IOS 60x/0,80.
M-148	Obiettivo E-PLAN IOS 100x/1,25 (Oil).
M-185	Condensatore per campo scuro per obiettivi a secco.
M-173	Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.
M-114	Adattatore per telecamera CCD 0,45x.
M-069	Batteria a energia solare.

## Accessori per B-1000POL / B-1000POL-I

M-005	Vetrino micrometrico 26x76 mm. Range 1 mm, div. 0,01 mm.
M-690	Paraocchi (coppia).
M-619	Adattatore per macchine REFLEX con sensore FULL FRAME.
M-173	Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.
M-699	Adattatore universale per camere OPTIKAM & DIGI (solo per modelli con adattatore oculare 23mm).
M-620	Adattatore per telecamere CCD (per sensore 1/3").
M-620.1	Adattatore per telecamere CCD (per sensore 1/2").

## 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.



## M-069 - Batteria a energia solare

Batteria a energia solare  
Batteria ricaricabile ai polimeri di litio  
Capacità: 2600 mAh Voltaggio di uscita: 5,5 Vdc  
Dimensioni: 120x73x10mm  
Autonomia: oltre 6 ore a media intensità (X-LED<sup>3</sup>).  
Modalità di ricarica: con pannello solare (12h),  
con alimentatore esterno USB (NON incluso) o  
dalla porta USB del PC (5h).



## Accessori per B-500POL

M-680	Testata binoculare ERGO 30°-60°.
M-780	Oculare EWF10x/22mm.
M-601	Oculare WF15x/16mm.
M-781	Oculare micrometrico EWF10x/22mm.
M-005	Vetrino micrometrico 26x76 mm. Range 1 mm, div. 0,01 mm.
M-691	Obiettivo IOS POL PLAN Acromatico 4x/0,10.
M-692	Obiettivo IOS POL PLAN Acromatico 10x/0,25.
M-693	Obiettivo IOS POL PLAN Acromatico 40x/0,65.
M-694	Obiettivo IOS POL PLAN Acromatico 60x/0,85.
M-619	Adattatore per macchine REFLEX con sensore FULL FRAME.
M-699	Adattatore universale per camere OPTIKAM & DIGI (solo per modelli con adattatore oculare 23mm).
M-620	Adattatore per telecamere CCD (per sensore 1/3").
M-620.1	Adattatore per telecamere CCD (per sensore 1/2").
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.
M-690	Paraocchi (coppia).
M-173	Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame..

## Accessori per B-500POL-I

M-680	Testata binoculare ERGO 30°-60°.
M-780	Oculare EWF10x/22mm.
M-601	Oculare WF15x/16mm.
M-781	Oculare micrometrico EWF10x/22mm.
M-005	Vetrino micrometrico 26x76 mm. Range 1 mm, div. 0,01 mm.
M-695	Obiettivo IOS POL LWD PLAN Acromatico 5x.
M-696	Obiettivo IOS POL LWD PLAN Acromatico 10x.
M-697	Obiettivo IOS POL LWD PLAN Acromatico 20x.
M-688	Obiettivo IOS POL LWD PLAN Acromatico 50x.
M-619	Adattatore per macchine REFLEX con sensore FULL FRAME.
M-699	Adattatore universale per camere OPTIKAM & DIGI (solo per modelli con adattatore oculare 23mm).
M-620	Adattatore per telecamere CCD (per sensore 1/3").
M-620.1	Adattatore per telecamere CCD (per sensore 1/2").
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.
M-690	Paraocchi (coppia).
M-173	Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.

## Serie **FLUO**

Microscopi dritti e rovesciati per epi-fluorescenza

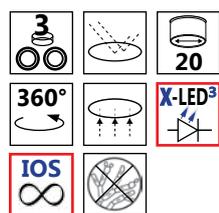


# Serie FLUO

Una gamma completa di microscopi, studiati per soddisfare le vostre esigenze nella microscopia a fluorescenza. Qualità, innovazione tecnologica, potenza, sicurezza e semplicità d'uso sono le comuni caratteristiche di questi strumenti.

<b>B-383LD1</b>	Microscopio trinoculare a fluorescenza LED, filtro standard B.
<b>B-383LD2</b>	Microscopio trinoculare a fluorescenza LED, filtri standard B&G.
<b>B-383FL</b>	Microscopio trinoculare a fluorescenza HBO, filtri standard B&G.
<b>SZP-FL</b>	Accessorio Fluorescenza per Serie SZP.
<b>B-500TiFL</b>	Microscopio trinoculare a EPI fluorescenza illuminazione HBO.
<b>B-1000FL-LED</b>	Microscopio trinoculare a Fluorescenza LED.
<b>B-1000FL-HBO</b>	Microscopio trinoculare a Fluorescenza HBO.
<b>XDS-2FL</b>	Microscopio trinoculare rovesciato a EPI Fluorescenza HBO, con obiettivi FLUO.
<b>XDS-3FL</b>	Microscopio trinoculare rovesciato a EPI Fluorescenza HBO.
<b>XDS-3FL4</b>	Microscopio trinoculare rovesciato a EPI Fluorescenza HBO, con portafiltri a 4 posizioni.

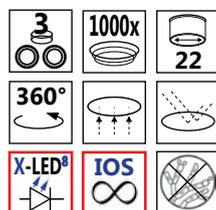
## B-383LD2



# Modello **B-1000FL-HBO**



**B-1000FL-HBO**



# Serie **FLUO** - Fluorescenza LED

Immagina un microscopio a fluorescenza che richieda un cambio di lampada ogni 50.000 ore.  
Immagina un microscopio a fluorescenza con una sorgente fredda che produca un calore ridotto durante l'uso.  
Immagina un microscopio a fluorescenza che possa essere acceso, spento e subito riacceso senza attese.  
Immagina un microscopio a fluorescenza che non richieda nessuno schermo protettivo e possa essere usato da chiunque senza particolari precauzioni.  
Immagina un microscopio a fluorescenza che possa essere alimentato da batterie.  
Immagina un microscopio a fluorescenza così solido e compatto che possa essere usato sul campo senza problemi di trasporto.  
Potresti pensare che questo strumento sia solo nella tua immaginazione.  
In realtà, questo microscopio esiste e il suo nome è **OPTIKA B-383LD**.  
Sviluppato dai laboratori di ricerca **OPTIKA** il **B-383LD** segna una rivoluzione nel campo della microscopia a fluorescenza. Derivato direttamente dal modello **B-383FL** con cui condivide il corpo dello stativo e il set di filtri, il **B-383LD** impiega un LED ad alta potenza anziché la classica lampada ai vapori di mercurio. Il LED ha caratteristiche specifiche per le applicazioni FITC-TRITC.  
L'illuminatore per campo chiaro utilizza il nostro sistema **X-LED**, e la temperatura di colore simula quella solare. Il microscopio è disponibile in due versioni: **B-383LD1** and **B-383LD2**.

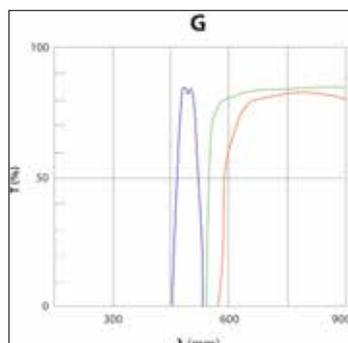
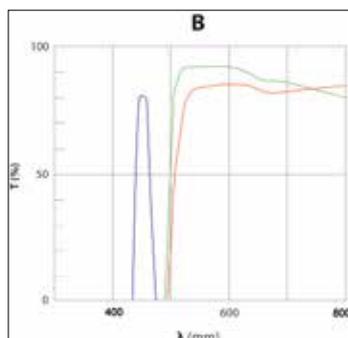
## Modello **B-383LD1** - Specifiche tecniche

Parte	Descrizione
<b>Testata</b>	Trinoculare, inclinata 30°, ruotabile 360°. Distanza interpupillare regolabile 48-75mm.
<b>Oculari</b>	WF10X/20mm
<b>Revolver</b>	Revolver inverso 5 posizioni. Ruotante su cuscinetti a sfera.
<b>Obiettivi</b>	E-PLAN IOS 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, 40x/0.65, e PLAN 50x/0.75 (no coprioggetto).
<b>Messa a fuoco</b>	Macro e micrometrica coassiale
<b>Tavolino</b>	Doppio strato con meccanismo traslatore, dimensioni 216x150mm, range traslazione 78x54mm. Belt-Drive in direzione X.
<b>Condensatore</b>	Condensatore di Abbe, sliding-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio.
<b>Illuminazione</b>	Trasmessa: X-LED <sup>3</sup> , con controllo manuale luminosità. Epi-Fluorescenza: LED blu ad alta efficienza
<b>Alimentatore</b>	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz / Output: 6Vdc 1A.

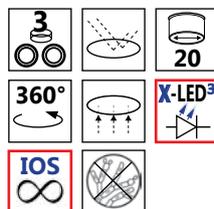
### Set di filtri standard

Tipo	Banda di eccitazione (nm)	Filtro dicroico (nm)	Banda di emissione (nm)
<b>B (Blu)</b>	<b>460 – 490</b>	<b>505</b>	<b>515LP</b>

# Modello **B-383LD2**



## B-383LD2



# Modello **B-383LD2** - Specifiche tecniche

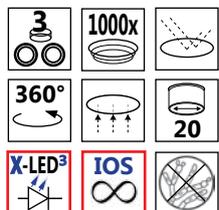
Parte	Descrizione
<b>Testata</b>	Trinoculare, inclinata 30°, ruotabile 360°. Distanza interpupillare regolabile 48-75mm.
<b>Oculari</b>	WF10X/20mm
<b>Revolver</b>	revolver inverso 5 posizioni. Ruotante su cuscinetti a sfera.
<b>Obiettivi</b>	IOS E-PLAN 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, 40x/0.65, e PLAN 50x/0.75 (no coprioggetto).
<b>Messa a fuoco</b>	Macro e micrometrica coassiale.
<b>Tavolino</b>	Doppio strato con meccanismo traslatore, dimensioni 216x150mm, range traslazione 78x54mm. Belt-Drive in direzione X.
<b>Condensatore</b>	Condensatore di Abbe, slidin-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio.
<b>Illuminazione</b>	Trasmessa: X-LED <sup>3</sup> , con controllo manuale luminosità. Epi-Fluorescenza: LED bianco ad alta efficienza (per filtri Blu e Verde)
<b>Alimentatore</b>	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz / Output: 6Vdc 1A.

### Filtri standard

Nome	Filtro eccitazione (nm)	Specchio dicroico cut-off (nm)	Filtro emissione (nm)
<b>B (Blu)</b>	<b>460 – 490</b>	<b>505</b>	<b>515LP</b>
<b>G (Verde)</b>	<b>510 – 550</b>	<b>570</b>	<b>590LP</b>

# Modello **B-383FL**

## B-383FL



## Modello **B-383FL** - Specifiche tecniche

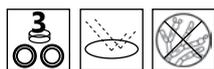
Parte	Descrizione
<b>Testata:</b>	Trinoculare, inclinata 30°, ruotabile a 360°. Regolazione distanza interpupillare 48-75 mm.
<b>Oculari:</b>	WF10X/20mm
<b>Revolver:</b>	5-posizioni inverso. Ruotante su cuscinetti a sfera.
<b>Obiettivi:</b>	IOS E-PLAN 4x/0.10, 10x/0.25, 20x/0.40, 40x/0.65, 100x/1.25 (oil).
<b>Messa a fuoco:</b>	Macro e micrometrica coassiale.
<b>Tavolino:</b>	Tavolino doppio strato con meccanismo traslatore, dimensioni 216x150mm, range di traslazione 78x54mm. Belt-drive in direzione X.
<b>Condensatore:</b>	Condensatore di Abbe, sliding-in, N.A. 1.25 con sistema di centraggio.
<b>Illuminazione:</b>	Trasmessa: X-LED <sup>3</sup> , con regolazione manuale luminosità. Epi-fluorescenza: HBO 100W con lampada a vapori di mercurio HBO.
<b>Alimentazione:</b>	Alimentatore esterno: Input 100-240Vac 50-60Hz / Output 6Vdc 1A. Alimentatore fluorescenza 100W. Timer e display.

### Set di filtri standard

Tipo	Banda di eccitazione	Filtro dicroico (nm)	Banda di emissione (nm)
<b>B (Blu)</b>	<b>450 - 480</b>	<b>500</b>	<b>515LP</b>
<b>G (Verde)</b>	<b>510 - 550</b>	<b>570</b>	<b>590LP</b>

# SZP-FL Attacco

## SZP-FL



Parte	Descrizione
<b>Descrizione</b>	Attacco fluorescenza HBO per stereomicroscopi SZP. Osservazione in fluorescenza per biologia, applicazioni industriali, forensi, ecc. Strumento essenziale nel campo del "security printing" e della ricerca in mineralogia.
<b>Filtri</b>	Standard: GFP-B (EX460-500, DM505, BA510-560) GFP-L (EX460-500, DM505, BA510)
<b>Illuminazione</b>	Lampada 100W ad alta pressione a vapori di mercurio HBO Vita media lampada: 400 ore Vtaggio in ingresso: 110/240Vac, 50/60HZ, 1A; Fusibile: F8AL 250V. Massima potenza richiesta: 125W. Display di corrente e cronometro a LED.
<b>Attacco video/foto</b>	Tubo di uscita trinoculare

# Modello **B-500TiFL** - Specifiche tecniche

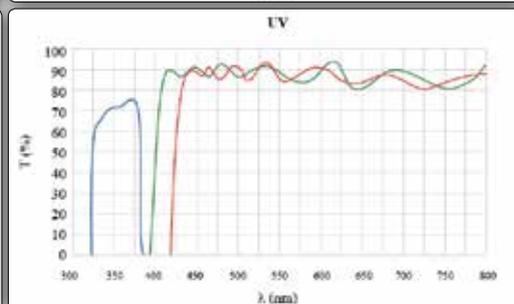
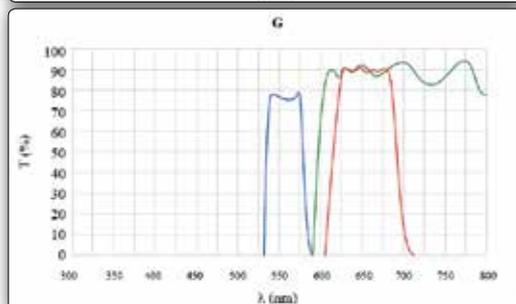
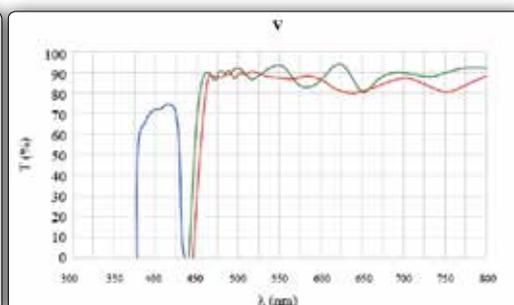
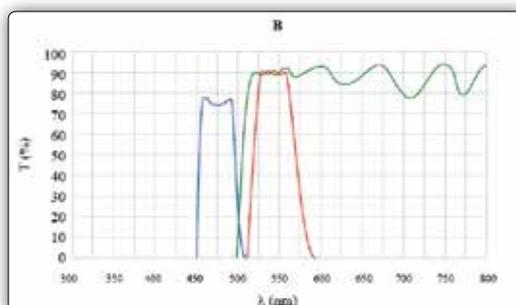
Part	Description
<b>Sistema Ottico</b>	IOS – sistema corretto all'infinito; distanza parfocale 45mm
<b>Testata</b>	Trinoculare, inclinata 30°, rotante 360°. Compensazione diottrica. Distanza interpupillare 55-75mm..
<b>Oculari</b>	Wide Field 10x/22 mm.
<b>Revolver</b>	5 posizioni rovesciato. Rotazione su cuscinetto a sfere.
<b>Obiettivi</b>	IOS Planacromatici FLUO: 4x/0.13, 10x/0.30, 20x/0.50, 40x/0.75
<b>Tavolino</b>	Doppio strato con meccanismo traslatore; 175x145mm; range di movimento 76x51mm.
<b>Sistema di messa a fuoco</b>	Manopole macrometrica e micrometrica coassiali. Precisione di regolazione 0.002mm. Range di movimento verticale 20mm. Controllo della tensione di messa a fuoco e meccanismo di blocco corsa verso l'alto.
<b>Condensatore</b>	Condensatore di Abbe A.N.0,9; con diaframma di apertura, regolabile in altezza e centrabile.
<b>Illuminazione trasmessa</b>	Sistema d'illuminazione X-LED <sup>3</sup> .
<b>Illuminazione incidente</b>	Lampada ad alta pressione 100W a vapori di mercurio HBO.

## Filtri aggiuntivi (su richiesta)

Tipo	Banda di eccitazione (nm)	Filtro dicroico (nm)	Banda di emissione (nm)
<b>B (Blu)</b>	<b>450-490</b>	<b>495</b>	<b>500-550</b>
<b>G (Verde)</b>	<b>540-580</b>	<b>585</b>	<b>607-683</b>

## Filtri aggiuntivi (su richiesta)

Tipo	Banda di eccitazione (nm)	Filtro dicroico (nm)	Banda di emissione (nm)
<b>V (Violetto)</b>	<b>390-420</b>	<b>440</b>	<b>450LP</b>
<b>UV</b>	<b>325-375</b>	<b>415</b>	<b>435LP</b>

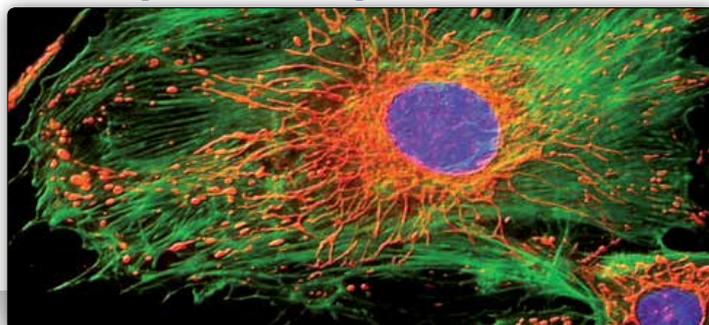
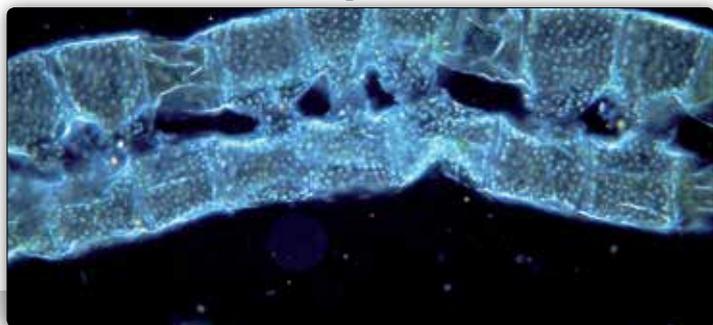


**MOLTI ALTRI SET DI FILTRI A DISPOSIZIONE SU RICHIESTA**

# Serie **FLUO** - Fluorescenza HBO



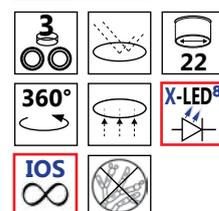
## HBO 100W lampada al mercurio ad alta pressione per fluorescenza



# Modello **B-1000FL-LED**



## B-1000FL-LED



### B-1000FL-LED

Tipologia:  
**MICROSCOPIO DA RICERCA PER FLUORESCENZA A LED**

Descrizione:  
Microscopio da laboratorio per applicazioni di routine e di ricerca. Stativo pressofuso, altamente stabile ed ergonomico, per osservazioni in luce trasmessa e incidente.



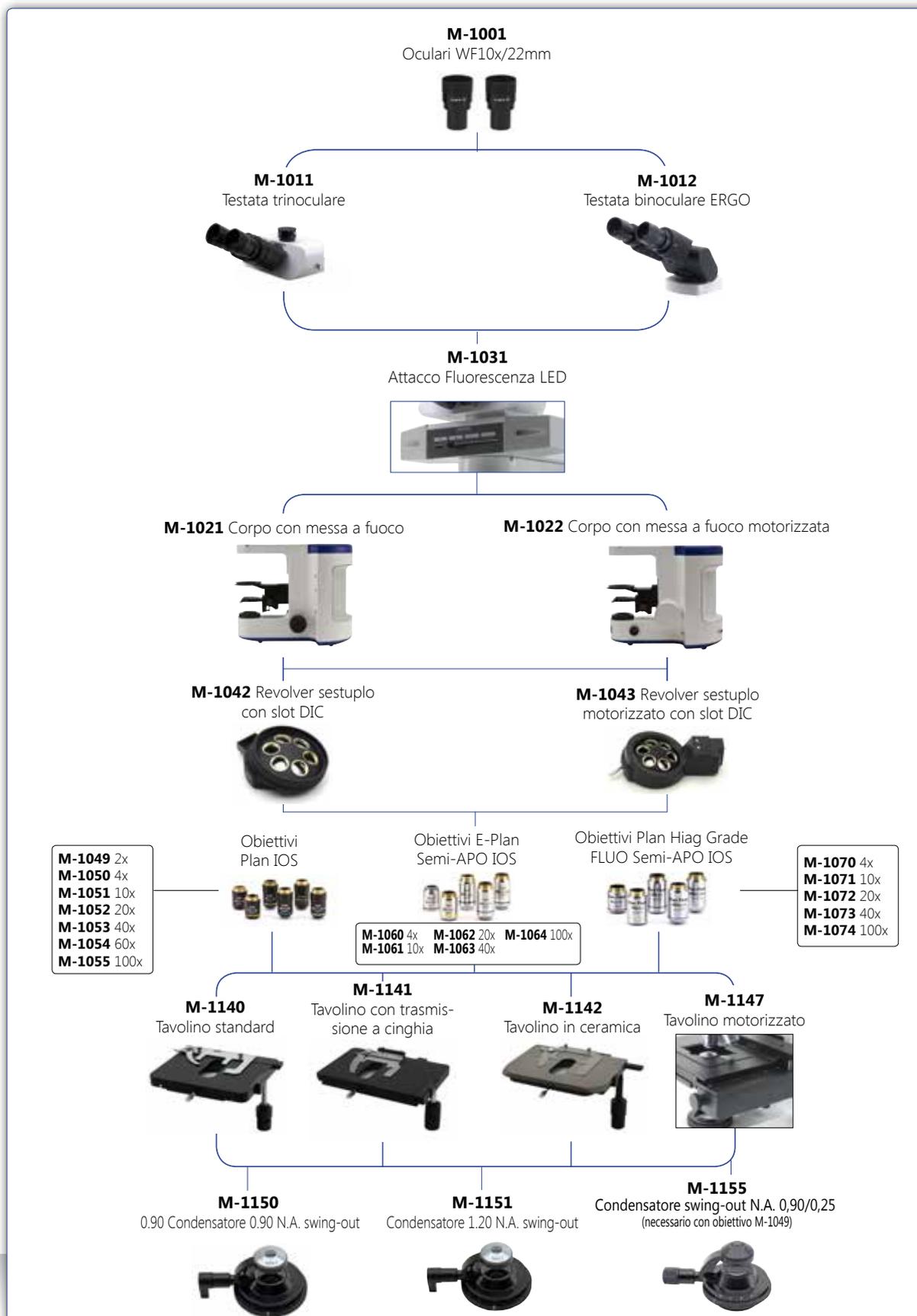
Versione per analisi in Epi-Fluorescenza LED.  
**Illuminazione trasmessa:** X-LED<sup>®</sup> (potenza 8W).  
**Epi-illuminazione:** dispositivo speciale con Led colorati ad elevata potenza incorporati.

### Filtri standard (inclusi)

Nome	Lunghezze d'onda Eccitazione (nm)	Dicroico cut-off (nm)	Filtro di Emissione (nm)
<b>B (Blue)</b>	<b>450-490</b>	<b>495</b>	<b>520LP</b>
<b>G (Green)</b>	<b>510-560</b>	<b>590</b>	<b>565LP</b>

# Modello **B-1000FL-LED** - Schema di configurazione

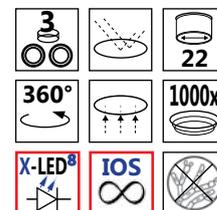
CONFIGURA IL MICROSCOPIO SECONDO LE TUE ESIGENZE UTILIZZANDO IL SEGUENTE SCHEMA:



# Modello **B-1000FL-HBO**



## B-1000FL-HBO



### B-1000FL-HBO

Tipologia:  
**MICROSCOPIO DA RICERCA PER FLUORESCENZA**

Descrizione:  
Microscopio da laboratorio per applicazioni di routine e di ricerca. Stativo pressofuso, altamente stabile ed ergonomico, per osservazioni in luce trasmessa e incidente.



Versione per analisi in Epifluorescenza  
**Illuminazione trasmessa:** X-LED<sup>®</sup> (8W di potenza)  
**Epi-illuminazione:** dispositivo speciale con lampada a vapori di mercurio 100W e slitta portafiltri a 6 posizioni.

### Filtri standard (inclusi)

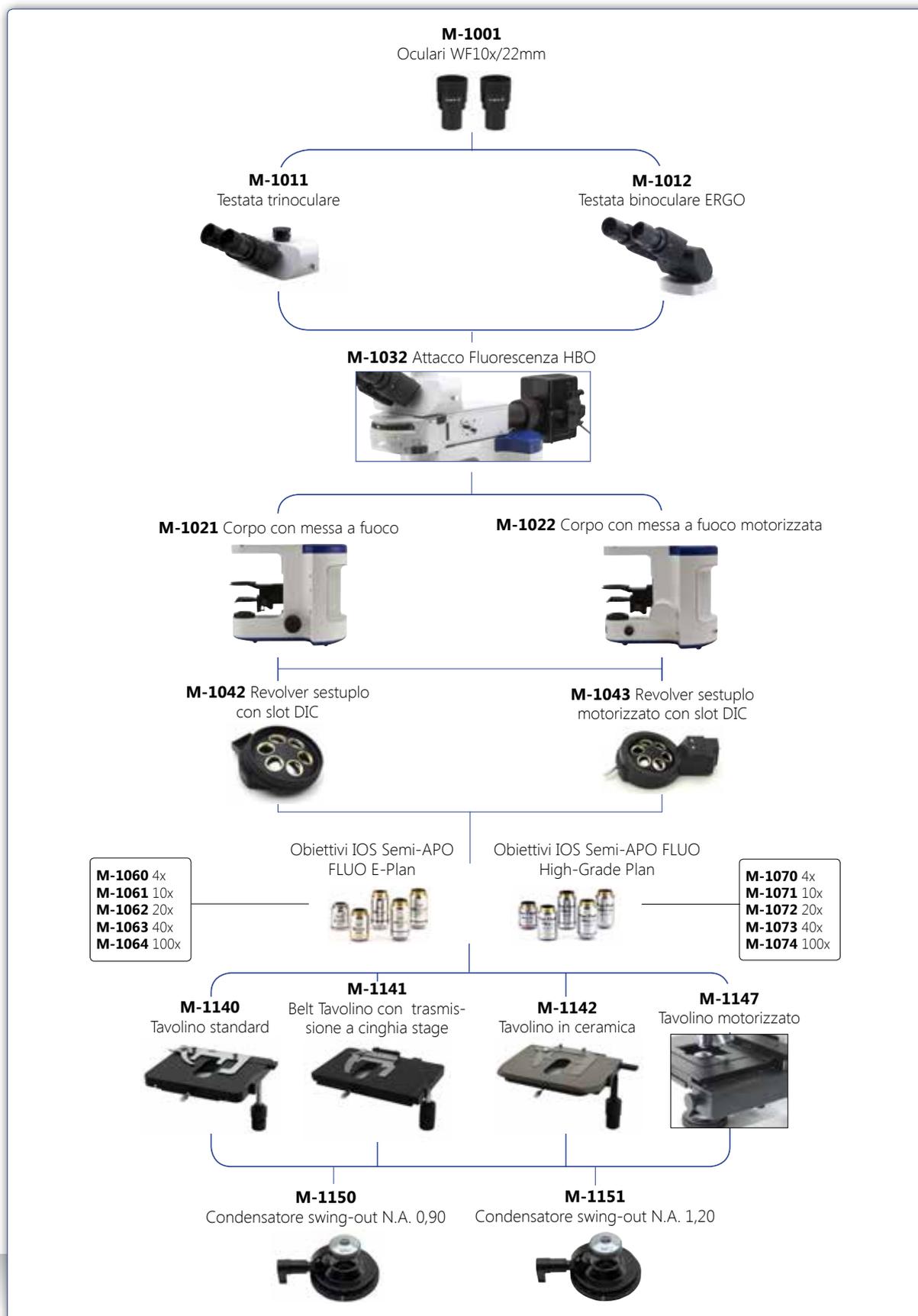
Nome	Lunghezze d'onda Eccitazione (nm)	Dicroico cut-off (nm)	Filtro di Emissione (nm)
<b>B (Blu)</b>	<b>460-490</b>	<b>500</b>	<b>520LP</b>
<b>G (Verde)</b>	<b>510-550</b>	<b>570</b>	<b>590LP</b>

### Filtri aggiuntivi (optional)

Nome	Lunghezze d'onda Eccitazione (nm)	Dicroico cut-off (nm)	Filtro di Emissione (nm)
<b>V (Violetto)</b>	<b>400-410</b>	<b>455</b>	<b>455LP</b>
<b>UV</b>	<b>330-385</b>	<b>400</b>	<b>420LP</b>

# Modello **B-1000FL-HBO** - Schema di configurazione

CONFIGURA IL MICROSCOPIO SECONDO LE TUE ESIGENZE UTILIZZANDO IL SEGUENTE SCHEMA:



# Modello XDS-2FL

## Lo strumento

XDS-2FL è un microscopio invertito ad epi-fluorescenza per utilizzo di routine. La sua struttura di base è dedicata alle applicazioni più esigenti nel campo della fluorescenza. XDS-2FL offre, in un medesimo strumento, funzioni di visione in campo chiaro e contrasto di fase, estendendo così il proprio potenziale alle applicazioni multi-contrasto.

## Il sistema ottico

Il sistema ottico ad epi-fluorescenza è implementato attraverso la combinazione standard di filtro di eccitazione – filtro dicroico – filtro di emissione, applicata ad una lampada al mercurio da 100W. E' fornito con oculari a largo campo EWF10x/22mm, obiettivi corretti all'infinito IOS a lunga distanza di lavoro, e un doppio set di filtri per fluorescenza (blu e verde). La linea completa di accessori opzionali permette un rapido cambio del meccanismo di contrasto, senza la rimozione del campione dal tavolino.

## Comodità di utilizzo

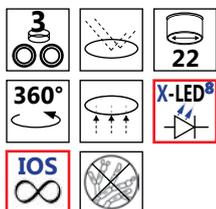
XDS-2FL offre un utilizzo confortevole. Il campo visivo largo da 22mm è gradevole per l'osservatore, e minimizza lo stress visivo. Gli speciali oculari sono studiati per l'uso anche da parte di chi porta occhiali.

## Ergonomia

Ogni controllo è di facile accesso, ogni componente è stato studiato considerando la semplicità d'uso. La messa a fuoco e i controlli di traslazione consentono l'uso mantenendo il polso sul tavolo.

La regolazione dell'intensità è posta molto vicino alle manopole di fuoco. Il tavolo porta-preparati è provvisto di uno specifico inserto di vetro, che consente di vedere i sottostanti obiettivi per una rapida identificazione. La testa ottica implementa un design estremamente innovativo, che consente la compensazione dell'altezza dell'operatore.

## XDS-2FL

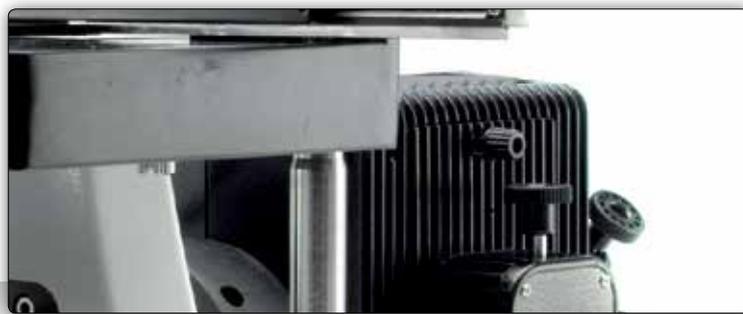
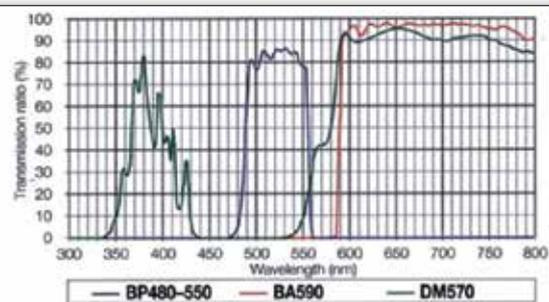
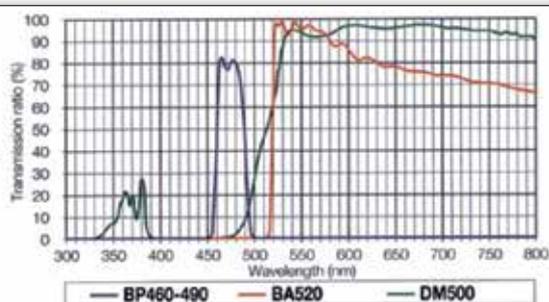


# Modello XDS-2FL - Specifiche tecniche

Componente	Descrizione
<b>Sistema Ottico</b>	Sistema ottico corretto all'infinito, distanza parafocale 45mm. Indice di campo 22mm.
<b>Testata</b>	Trinoculare: inclinata 30°, ruotabile 360°. Distanza interpupillare: 48-75mm. Compensazione diottrica regolabile. Testa ergonomica disponibile come opzione.
<b>Oculari</b>	Extra-wide field 10x/22mm, High-point.
<b>Revolver</b>	5 posizioni, rotazione su cuscinetto a sfere bidirezionale, con click-stop.
<b>Obiettivi</b>	Planacromatici (IOS) corretti all'infinito (LWD) lunga distanza di lavoro: 4x/0.10 (w.d. 18mm), 10x/0.25 con anello di fase (w.d. 10mm), 20x/0.40 con anello di fase (w.d. 5.1mm), 40x/0.60 (w.d. 2.6mm). Corretti per coprioggetto 1.2mm.
<b>Tavolino</b>	Dimensioni: 250x230mm. Traslatore con regolazione ergonomica ribassata. Traslazione X-Y: 119x70mm. Inserti di metallo intercambiabili per vetrini preparati, Petri e piastre.
<b>Sistema di messa a fuoco</b>	Messa a fuoco macro e micrometrica, con manopole coassiali su entrambi i lati dello stativo. Tensione delle manopole regolabile.
<b>Condensatore</b>	Condensatore a lunga distanza di lavoro, apertura numerica 0.30, distanza di lavoro 72mm. Il condensatore può essere rimosso per incrementare la distanza di lavoro fino a 150mm.
<b>Illuminazione</b>	Illuminatore X-LED <sup>®</sup> precentrato, con regolazione d'intensità, alloggiamento filtri e anelli di fase e diaframma di apertura. Epifluorescenza rovesciata: lampada ad alta pressione a vapori di mercurio HB 100W, manopole per allineamento lampada e lente posteriore.
<b>Set filtri</b>	Set di filtri blu e verde. Altre opzioni non disponibili.

		Eccitazione	Filtro dicroico	Banda di emissione
<b>Set di filtri</b>	Blu	<b>BP460-490</b>	<b>DM500</b>	<b>520LP</b>
	Verde	<b>BP480-550</b>	<b>DM570</b>	<b>590LP</b>

## FILTRI STANDARD



# Modello XDS-3FL & XDS-3FL4

## Lo strumento

XDS-3FL è un avanzato microscopio invertito ad epi-fluorescenza. Grazie ai suoi obiettivi FLUO, realizzati in quarzo e vetri speciali (bassa auto-fluorescenza), XDS-3FL è aggiornabile con qualsiasi tipo di filtro per fluorescenza. XDS-3FL offre, in un medesimo strumento, funzioni di visione in campo chiaro e contrasto di fase, estendendo così il proprio potenziale alle applicazioni multi-contrasto.

## Il sistema ottico

Il sistema ottico ad epi-fluorescenza è implementato attraverso la combinazione standard di filtro di eccitazione – filtro dichroico – filtro di emissione, applicata ad una lampada al mercurio da 100W. E' fornito con oculari a largo campo EWF10x/22mm, obiettivi FLUO corretti all'infinito IOS a lunga distanza di lavoro, e un doppio set di filtri per fluorescenza (blu e verde). La linea completa di accessori opzionali permette un rapido cambio del meccanismo di contrasto, senza la rimozione del campione dal tavolino.

## Ergonomia

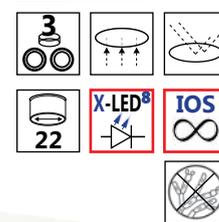
Ogni controllo è di facile accesso, ogni componente è stato studiato considerando la semplicità d'uso. La messa a fuoco e i controlli di traslazione consentono l'uso mantenendo il polso sul tavolo. La regolazione

dell'intensità è posta molto vicino alle manopole di fuoco. Il tavolo portapreparati è provvisto di uno specifico inserto di vetro, che consente di vedere i sottostanti obiettivi per una rapida identificazione.

## Comodità di utilizzo

XDS-3FL offre un utilizzo confortevole. Il campo visivo largo da 22mm è gradevole per l'osservatore, e minimizza lo stress visivo. Gli speciali oculari sono studiati per l'uso anche da parte di chi porta occhiali.

## XDS-3FL/XDS-3FL4



**MOLTI ALTRI SET DI FILTRI A  
DISPOSIZIONE SU RICHIESTA**

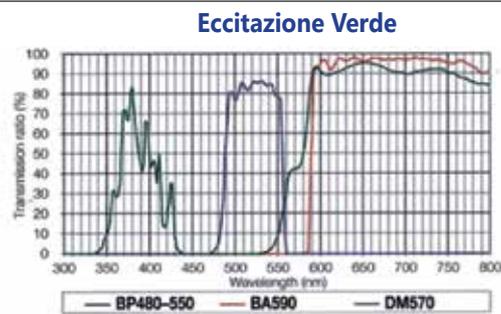
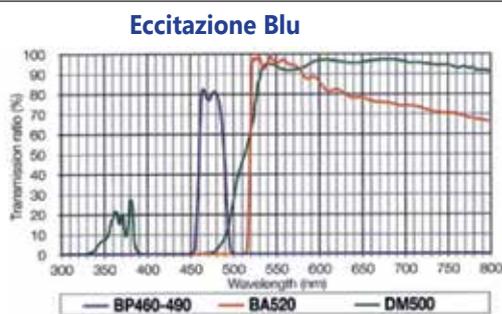
# Modello XDS-3FL & XDS-3FL4 - Specifiche tecniche

Componente	Descrizione
<b>Sistema Ottico</b>	Sistema ottico corretto all'infinito, distanza parafoCALE 45mm. Indice di campo 22mm.
<b>Testata</b>	Trinoculare: inclinata 45°. Distanza interpupillare: 48-75mm. Compensazione diottrica regolabile.
<b>Oculari</b>	Oculari grande campo 10x/22mm, High Point.
<b>Revolver</b>	5 posizioni, ruotabile in entrambe le direzioni su cuscinetti a sfera.
<b>Obiettivi</b>	Planacromatici (IOS) corretti all'infinito (LWD) lunga distanza di lavoro: FLUO 10x/0.3 (w.d. 10mm), FLUO 20x/0.45 (w.d. 5.1mm), FLUO 40x/0.65 (w.d. 2.6mm). Corretti per coprioggetto 1.2mm.
<b>Tavolino</b>	Dimensioni: 250x230mm. Traslatore con regolazione ergonomica ribassata. Traslazione X-Y: 120x80mm. Inserti di metallo intercambiabili per vetrini preparati, Petri e piastre.
<b>Sistema di messa a fuoco</b>	Messa a fuoco macro e micrometrica, con manopole coassiali su antembi i lati dello stativo. Tensione delle manopole regolabile.
<b>Condensatore</b>	Condensatore a lunga distanza di lavoro, apertura numerica 0.30, distanza di lavoro 72mm. Il condensatore può essere rimosso per incrementare la distanza di lavoro fino a 150mm. Filtro Verde IF550 e Blu LBD inclusi.
<b>Illuminazione</b>	Campo chiaro: sistema X-LED <sup>8</sup> , illuminatore precentrato, con regolazione d'intensità e diaframma di apertura. Epi-fluorescenza: lampada ad alta pressione a vapori di mercurio HBO 100W, manopola per allineamento lampada.
<b>Set filtri</b>	Filtri per Fluorescenza Blu e Verde in dotazione standard. Violetto e UltraVioletto disponibili come optionals. <b>XDS-3FL4</b> uguale a <b>XDS-3FL</b> ma con portafiltri a 4 posizioni (Blu e Verde standard, più 2 posizioni libere)

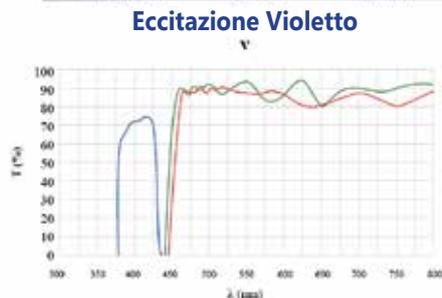
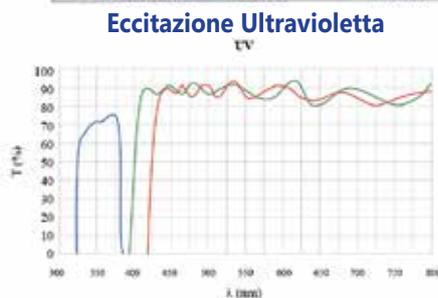
Set di filtri	Eccitazione	Specchio Dicroico	Banda di emissione
<b>Blue excitation</b>	BP460-490	DM500	520LP
<b>Green excitation</b>	BP480-550	DM570	590LP
<b>Ultraviolet excitation</b>	BP325-375	DM400	420LP
<b>Violet excitation</b>	BP385-425	DM440	455LP

CHROMA TECHNOLOGY CORP.  
THE WORLD'S FINEST OPTICAL FILTERS

## FILTRI STANDARD



## FILTRI OPZIONALI



# Serie FLUO - Accessori

M-160	<b>Accessori per B-383LD1 / B-383LD2 / B-383FL</b>
M-161	Oculare WF10x/20mm.
M-162	Oculare WF15x.
M-163	Oculare WF20x.
M-163	Oculare micrometrico WF10x/20mm.
M-005	Vetrino micrometrico 26x76 mm. Range 1 mm, div. 0,01 mm.
M-144	Obiettivo E-PLAN IOS 4x/0,10.
M-145	Obiettivo E-PLAN IOS 10x/0,25.
M-146	Obiettivo E-PLAN IOS 20x/0,40.
M-147	Obiettivo E-PLAN IOS 40x/0,65.
M-335	Obiettivo PLAN IOS MET 50x/0,75.
M-149	Obiettivo E-PLAN IOS 60x/0,80.
M-148	Obiettivo E-PLAN IOS 100x/1,25 (Oil).
M-181	Set completo per contrasto di fase ob. PLAN IOS 10x, 20x, 40x, 100x, con posizione per campo scuro
M-174.1	Set per luce polarizzata, solo filtri (per serie B-380).
M-175	Tavolino ruotante per luce polarizzata.
M-185	Condensatore per campo scuro per obiettivi a secco.
M-173	Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.
M-114	Adattatore per telecamera CCD 0,45x.
M-069	Batteria a energia solare.
M-151	Lampada HBO100W ad alta pressione a vapori di mercurio per Fluorescenza. (per B-383FL)
<b>Accessori per B-500TiFL</b>	
M-680	Testata binoculare ERGO 30°-60°.
M-780	Oculare EWF10x/22mm.
M-601	Oculare WF15x/16mm.
M-781	Oculare micrometrico EWF10x/22mm.
M-005	Vetrino micrometrico 26x76 mm. Range 1 mm, div. 0,01 mm.
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-681	Obiettivo IOS FLUOR PLAN Acromatico 4x/0,13.
M-682	Obiettivo IOS FLUOR PLAN Acromatico 10x/0,30.
M-683	Obiettivo IOS FLUOR PLAN Acromatico 20x/0,50.
M-684	Obiettivo IOS FLUOR PLAN Acromatico 40x/0,75.
M-685	Obiettivo IOS FLUOR PLAN Acromatico 100x/1,30.
M-613	Set per luce polarizzata (solo filtri).
M-615	Filtro Lambda per luce polarizzata.
M-614	Tavolino ruotante per luce polarizzata.
M-618	Condensatore per campo scuro per obiettivi a secco.
M-617	Set completo per contrasto di fase con obiettivi Plan IOS 10x, 20x, 40x, 100x.
M-666	Tavolino riscaldante, con controllo digitale della temperatura (solo per microscopi biologici)
M-619	Adattatore per macchine REFLEX con sensore FULL FRAME.
M-699	Adattatore universale per camere OPTIKAM & DIGI (solo per modelli con adattatore oculare 23mm)
M-620	Adattatore per telecamere CCD (per sensore 1/3").
M-620.1	Adattatore per telecamere CCD (per sensore 1/2").
M-151	Lampada HBO100W ad alta pressione a vapori di mercurio per Fluorescenza.
M-670	Bloccetto portafiltri per Fluorescenza vuoto per B-500TiFL.
M-671	Filtro per Fluorescenza V (bloccetto portafiltri incluso) per B-500TiFL.
M-672	Filtro per Fluorescenza UV-DAPI (bloccetto portafiltri incluso) per B-500TiFL.
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.
M-690	Paraocchi (coppia).
M-173	Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.
<b>Accessori per XDS-2FL</b>	
M-755	Testata binoculare ERGO.
M-755.1	Accessorio uscita trinoculare per testata binoculare ERGO (M-755).
M-017	Oculare EWF10x/22mm.
M-021	Oculare micrometrico EWF10x/22mm.
M-005	Vetrino micrometrico 26x76 mm. Range 1 mm, div. 0,01 mm.

M-173	Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.
M-770	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico 4x/0,10 (w.d. 18mm).
M-771	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico per contrasto di fase 10x/0,25 (w.d. 10mm).
M-772	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico per contrasto di fase 20x/0,40 (w.d. 5,1mm).
M-773	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico 40x/0,60 (w.d. 2,6mm).
M-774	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico per contrasto di fase 40x/0,60 (usare con M-776).
M-776	Anello di fase 40x (usare con M-774).
M-151	Lampada HBO100W ad alta pressione a vapori di mercurio per Fluorescenza.
M-677	Filtro per Fluorescenza V (bloccetto portafiltri incluso) per XDS-3FL.
M-778	Adattatore per telecamere CCD.
M-036	Copertina anti-polvere tipo 7.
M-173	Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.
<b>Accessori per XDS-3FL/XDS-3FL4</b>	
M-780	Oculare EWF10x/22mm.
M-781	Oculare micrometrico EWF10x/22mm.
M-005	Vetrino micrometrico 26x76 mm. Range 1 mm, div. 0,01 mm.
M-782	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico 4x/0,10 (w.d. 22mm).
M-782.1	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico per contrasto di fase 4x/0,13 (w.d. 16,9mm).
M-783N	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico per contrasto di fase 10x/0,25 (w.d. 7,94mm).
M-784N	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico per contrasto di fase 20x/0,40 (w.d. 7,66mm).
M-785	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico per contrasto di fase 40x/0,60 (w.d.3,71mm).
M-783.1N	Anello di fase interno per 4x/10x (per serie XDS-3FL).
M-785.1N	Anello di fase interno per 20x/40x (per Serie XDS-3FL).
M-786	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico 60x/0,70 (w.d. 2,50mm).
M-801	Obiettivo IOS LWD FLUOR PLAN Acromatico 10x/0,25 (w.d. 10mm).
M-802	Obiettivo IOS LWD FLUOR PLAN Acromatico 20x/0,40 (w.d. 5,1mm).
M-803	Obiettivo IOS LWD FLUOR PLAN Acromatico 40x/0,60 (w.d. 2,6mm).
M-804	Obiettivo IOS LWD FLUOR PLAN Acromatico 60x/0,7.
M-676	Bloccetto portafiltri per Fluorescenza vuoto per (XDS-3FL).
M-677	Filtro per Fluorescenza V (bloccetto portafiltri incluso) per XDS-3FL.
M-678	Filtro per Fluorescenza UV-DAPI (bloccetto portafiltri incluso) per XDS-3FL.
M-151	Lampada HBO100W ad alta pressione a vapori di mercurio per Fluorescenza.
M-787	Filtro IR cut-off.
M-788	Adattatore per macchine REFLEX con sensore FULL FRAME.
M-789	Adattatore per telecamere CCD (per sensore da 1/3").
M-789.1	Adattatore per telecamere CCD (per sensore da 1/2").
M-699	Adattatore universale per camere OPTIKAM & DIGI (solo per modelli con adattatore oculare 23mm).
M-036	Copertina anti-polvere tipo 7.
M-679	Alloggiamento portafiltri 4-posizioni per Fluorescenza, con 4 bloccetti portafiltri vuoti (solo per XDS-3FL).
M-677.1	Filtro per Fluorescenza V (bloccetto portafiltri NON incluso) per XDS-3FL4.
M-678.1	Filtro per Fluorescenza UV-DAPI (bloccetto portafiltri NON incluso) per Serie XDS-3FL4.
M-173	Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.
<b>Accessori per B-1000FL-LED / B-1000FL-HBO</b>	
M-1004	Telescopio di centratura per contrasto di fase.
M-005	Vetrino micrometrico, 26x76mm, range 1mm, div. 0,1mm.
M-613	Set per luce polarizzata (solo filtri).
M-615	Filtro Lambda per set luce polarizzata.
M-617.1	Set singolo per contrasto di fase, Obiettivo PLAN IOS 40xPh.
M-977	Filtro verde, diametro 45mm.
M-690	Paraocchi (coppia).
M-619	Adattatore fotografico per Reflex con sensore Full Frame.
M-173	Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.
M-699	Adattatore fotografico per fotocamera DIGI.
M-620	Adattatore per telecamere CCD con sensore 1/3".
M-620.1	Adattatore per telecamere CCD con sensore 1/2".
M-151	Lampada ad alta pressione HBO 100W a vapori di mercurio per Fluorescenza.
M-1164	Bloccetto portafiltri vuoto per B-1000FL HBO.
M-1165	Filtro per Fluorescenza V (portafiltri incluso) per B-1000FL HBO.
M-1166	Filtro per Fluorescenza UV-DAPI (portafiltri incluso) per B-1000FL HBO.
15008	Olio da immersione OPTIKA, 10ml.

## Serie **XDS**

Microscopi biologici invertiti



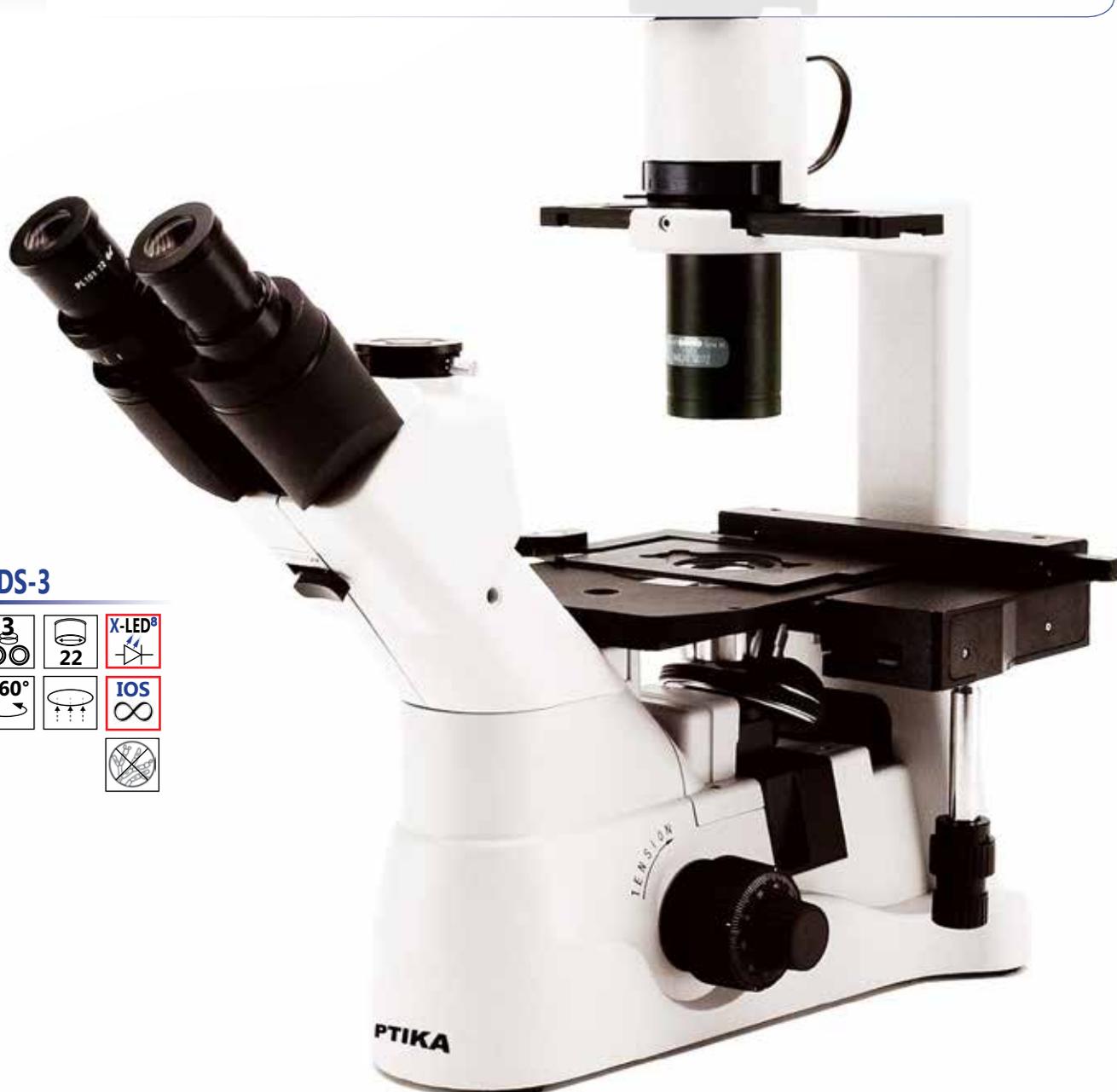
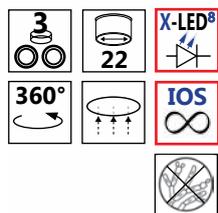
# Serie XDS

Una gamma completa di microscopi, progettati per rispondere alle vostre esigenze di laboratorio.

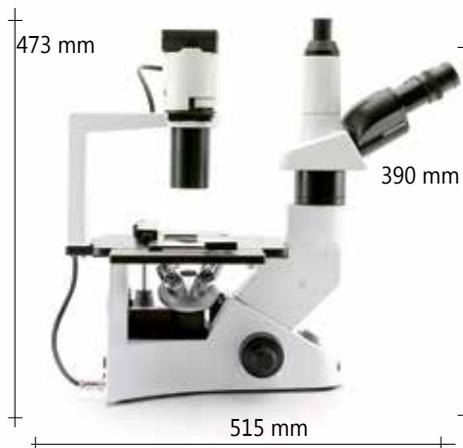
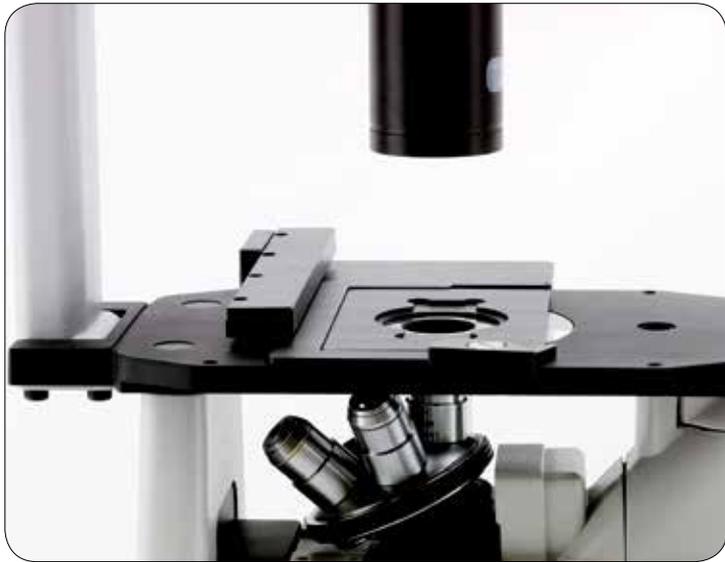
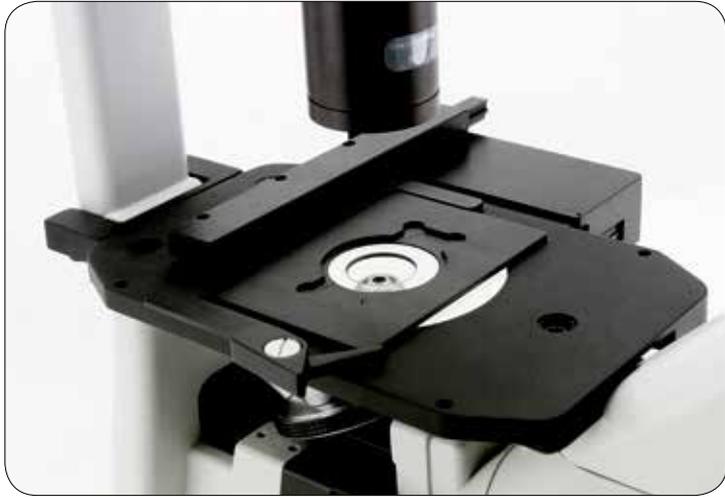
Qualità, innovazione tecnologica, potenza, sicurezza, e semplicità d'uso sono le caratteristiche che accomunano questi strumenti.

- XDS-2** Microscopio trinoculare rovesciato, Obiettivi IOS LWD, illuminazione X-LED.
- XDS-2ERGO** Microscopio trinoculare rovesciato con testata ERGO, obiettivi IOS LWD, illuminazione X-LED.
- XDS-3** Microscopio trinoculare rovesciato, obiettivi IOS LWD, illuminazione X-LED (con tavolino traslatore e valigetta in alluminio).
- XDS-3LT** Microscopio trinoculare rovesciato, obiettivi IOS LWD, illuminazione X-LED (senza tavolino traslatore e valigetta in alluminio).

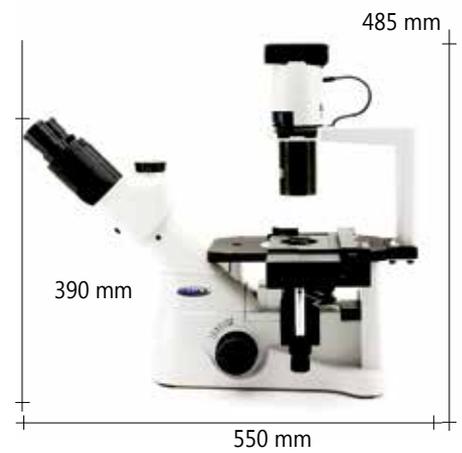
## XDS-3



# Serie XDS



**XDS-2**



**XDS-3**

# Modello XDS-2

Tutto incluso, al posto giusto: questa è la filosofia alla base dello strumento.

XDS-2 è equipaggiato con una serie completa di obiettivi che copre la maggioranza delle applicazioni standard.

Il tavolo traslatore è incluso nella configurazione, così come un set di 4 obiettivi (4x e 40x per campo chiaro, 10x e 20x per contrasto di fase).

## Una soluzione completa per l'osservazione in campo chiaro

### Ergonomia

Ogni controllo è di facile accesso, ogni componente è stato studiato considerando la semplicità d'uso. La messa a fuoco e i controlli di traslazione consentono l'uso mantenendo il polso sul tavolo. La regolazione dell'intensità è posta molto vicino alle manopole di fuoco.

Il tavolo porta-preparati è provvisto di uno specifico inserto di vetro, che consente di vedere i sottostanti obiettivi per una rapida identificazione. La testa ottica implementa un design estremamente innovativo, che consente la compensazione dell'altezza dell'operatore.

### Efficienza

Ottica planacromatica corretta all'infinito, brillante illuminatore a LED 8W, set per contrasto di fase, supporti per vetrini porta-campioni, beute e dischi di Petri, testata trinoculare per applicazioni foto/video. Queste sono le caratteristiche di XDS-2: un potente, completo ed innovativo strumento, studiato per raggiungere lo standard di riferimento per la microbiologia avanzata.

### Comodità di utilizzo

XDS-2 offre un utilizzo confortevole. Il campo visivo largo da 22mm è gradevole per l'osservatore, e minimizza lo stress visivo. Gli speciali oculari sono studiati per l'uso anche da parte di chi porta occhiali.

### XDS-2

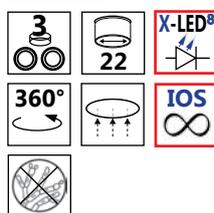


# Modelli XDS-2 e XDS-2ERGO - Specifiche tecniche

Componente	Descrizione
<b>Sistema Ottico</b>	Sistema ottico corretto all'infinito, distanza parafocale 45mm. Indice di campo 22mm.
<b>Testata</b>	XDS-2: Trinoculare: inclinata 30°, ruotabile 360°. Distanza interpupillare: 48-75mm. Compensazione diottrica regolabile. Regolazione altezza ergonomica. XDS-2ERGO: testa ergonomica 0°-30° con uscita foto/video laterale.
<b>Oculari</b>	Oculari grande campo 10x/22mm, high-point.
<b>Revolver</b>	5 posizioni, ruotabile in entrambe le direzioni su cuscinetti a sfera con click-stop.
<b>Obiettivi</b>	Obiettivi Planacromatici (IOS) corretti all'infinito (LWD) lunga distanza di lavoro: 4x/0.10 (w.d. 18mm), 10x/0.25 per contrasto di fase (w.d. 10mm), 20x/0.40 per contrasto di fase (w.d. 5.1mm), 40x/0.60 (w.d. 2.6mm), corretti per coprioggetto 1.2mm.
<b>Tavolino</b>	Dimensioni: 250x230mm. Traslatore con regolazione ergonomica ribassata coassiale. Traslazione X-Y: 119-70mm. Inserti metallici intercambiabili per vetrini preparati, Petri e piastre.
<b>Sistema di messa a fuoco</b>	Messa a fuoco macro e micrometrica, con manopole coassiali su entrambi i lati dello stativo. Tensione delle manopole regolabile.
<b>Condensatore</b>	Condensatore a lunga distanza di lavoro. apertura numerica 0.30, distanza di lavoro 72mm. Il condensatore può essere rimosso per incrementare la distanza di lavoro fino a 150mm.
<b>Illuminazione</b>	Sistema X-LED <sup>®</sup> , con regolazione d'intensità, alloggiamento per filtri e anelli di fase e diaframma di apertura.



## XDS-2ERGO



# Modello XDS-3

XDS-3 guarda alle sfide del futuro con sicurezza, offrendo una completezza di prima classe, qualità ottica, e versatilità meccanica che aprono lo strumento ai miglioramenti e aggiornamenti che saranno sviluppati negli anni. OPTIKA ha scelto XDS-3 come piattaforma di sviluppo per quanto riguarda i microscopi invertiti e i relativi accessori. Inoltre, il percorso ottico di tipo "aperto" permette l'implementazione di sistemi di epi-fluorescenza.

## La soluzione migliore per l'osservazione in contrasto di fase

### Completezza

L'accessibilità al percorso ottico completa idealmente l'ottica corretta all'infinito e offre ampia possibilità di sviluppo di accessori speciali. Il potente illuminatore LED da 8W, accoppiato a un set di anelli di fase, ad una uscita foto/video, e ai diversi adattatori per vetrini, beute e Petri, rende XDS-3 un potente e completo strumento che trova l'applicazione ideale nel laboratorio di alto livello, come complemento ai più potenti microscopi da ricerca.

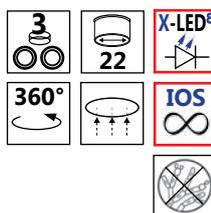
### Efficienza

Efficienza non significa complessità. Un sistema ottico particolarmente semplice ed ingegnoso permette allineamenti stabili e rapidi, e movimenti accurati nel corso degli anni di utilizzo. Efficienza non significa costo. Le scelte di design ottimizzate per quanto riguarda i costi, sia per le parti ottiche che meccaniche, hanno permesso a OPTIKA di ottenere le performance di XDS-3 senza sacrificare le caratteristiche dello strumento.

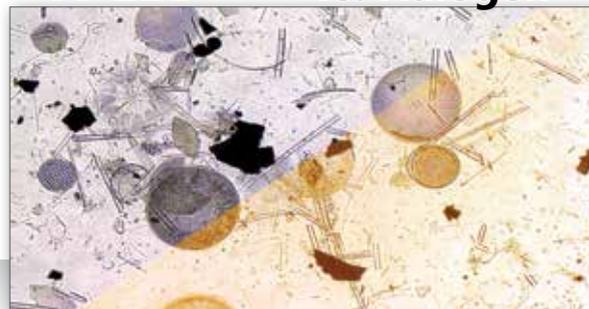
### Versatilità

Sorprende come, con pochi controlli accuratamente posizionati, un microscopio possa diventare così versatile. I controlli sono posti in posizioni comode e facilmente accessibili, e offrono tutti i gradi di libertà necessari per un uso immediato e piacevole. L'insero di vetro nel tavolino permette una visuale diretta della torretta obiettivi. Il collo diritto della testata ottica consente ampio spazio per il posizionamento di campioni e di sonde avanzate.

### XDS-3



### X-LED<sup>8</sup>™ vs. Halogen



# Modello XDS-3 - Specifiche tecniche

Componente	Descrizione
<b>Sistema Ottico</b>	Sistema ottico corretto all'infinito, distanza parafocale 45mm. Indice di campo 22mm.
<b>Testata</b>	Trinoculare: inclinata 45°. Distanza interpupillare: 55-75mm. Compensazione diottrica regolabile.
<b>Oculari</b>	Oculari Grande Campo 10x/22mm, high-point.
<b>Revolver</b>	5 posizioni, ruotabile in entrambe le direzioni su cuscinetti a sfera con click stop.
<b>Obiettivi</b>	Planacromatici (IOS) corretti all'infinito (LWD) lunga distanza di lavoro: 10x/0.25 per contrasto di fase (w.d. 7.94mm), 20x/0.40 per contrasto di fase (w.d. 7.66mm), 40x/0.60 per contrasto di fase (w.d. 3.71mm), corretti per coprioggetto 1.2mm.
<b>Tavolino</b>	Dimensioni: 250x230mm. Traslatore con regolazione ergonomica ribassata coassiale. Traslazione X-Y: 120x80mm. Inserti metallici intercambiabili per vetrini preparati, Petri e piastre.
<b>Sistema di messa a fuoco</b>	Messa a fuoco macro e micrometrica, con manopole coassiali su entrambi i lati dello stativo.
<b>Condensatore</b>	Condensatore a lunga distanza di lavoro, apertura numerica 0.30, distanza di lavoro 72mm. Il condensatore può essere rimosso per incrementare la distanza di lavoro fino a 150mm.
<b>Illuminazione</b>	Sistema X-LED <sup>®</sup> , con regolazione d'intensità, alloggiamento filtri e anelli di fase e diaframma di apertura.



Disponibile anche in versione "LT" senza valigia rigida e senza tavolino traslatore.

# Serie XDS - Accessori

## Accessori per XDS-2 / XDS-2ERGO

M-755	Testata binoculare ERGO.
M-755.1	Accessorio uscita trinoculare per testata binoculare ERGO (M-755).
M-017	Oculare EWF10x/22mm.
M-021	Oculare micrometrico EWF10x/22mm.
M-005	Vetrino micrometrico 26x76 mm. Range 1 mm, div. 0,01 mm.
M-770	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico 4x/0,10 (w.d. 18mm).
M-771	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico per contrasto di fase 10x/0,25 (w.d. 10mm).
M-772	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico per contrasto di fase 20x/0,40 (w.d. 5,1mm).
M-773	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico 40x/0,60 (w.d. 2,6mm).
M-774	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico per contrasto di fase 40x/0,60 (usare con M-776).
M-776	Anello di fase 40x (usare con M-774).
M-778	Adattatore per telecamere CCD.
M-036	Copertina anti-polvere tipo 7.
M-795	Accessorio per Fluorescenza, HBO100W, set Filtri standard Blu e Verde (solo per XDS-2).
M-173	Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.

## Accessori per XDS-3/XDS-3LT

M-780	Oculare EWF10x/22mm.
M-781	Oculare micrometrico EWF10x/22mm.
M-005	Vetrino micrometrico 26x76 mm. Range 1 mm, div. 0,01 mm.
M-782	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico 4x/0,10 (w.d. 22mm).
M-782.1	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico per contrasto di fase 4x/0,13 (w.d. 16,9mm).
M-783N	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico per contrasto di fase 10x/0,25 (w.d. 7,94mm).
M-784N	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico per contrasto di fase 20x/0,40 (w.d. 7,66mm).
M-785	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico per contrasto di fase 40x/0,60 (w.d. 3,71mm).
M-786	Obiettivo IOS LWD PLAN Acromatico 60x/0,70 (w.d. 2,50mm).
M-787	Filtro IR cut-off (infrarosso).
M-788	Adattatore per macchine REFLEX con sensore FULL FRAME.
M-789	Adattatore per telecamere CCD (per sensore da 1/3").
M-789.1	Adattatore per telecamere CCD (per sensore da 1/2").
M-699	Adattatore universale per camere OPTIKAM & DIGI (solo per modelli con adattatore oculare 23mm)
M-036	Copertina anti-polvere tipo 7.
M-792	Tavolino traslatore per Serie XDS-3, con estensioni laterali.
M-173	Adattatore fotografico per macchine Reflex con sensore APS-C e Full Frame.

## 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.



## M-069 - Batteria a energia solare

Batteria ricaricabile ai polimeri di litio

Capacità: 2600 mAh Voltaggio di uscita: 5,5 Vdc

Dimensioni: 120x73x10mm

Autonomia: oltre 6 ore a media intensità (X-LED<sup>3</sup>).

Modalità di ricarica: con pannello solare (12h),

con alimentatore esterno USB (NON incluso)

o dalla porta USB del PC (5h).









---

## 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](mailto:info@optikamicroscopes.com)

## Optika Sales branches

---

**OPTIKA® Spain** [spain@optikamicroscopes.com](mailto:spain@optikamicroscopes.com)

**OPTIKA® China** [china@optikamicroscopes.com](mailto:china@optikamicroscopes.com)

**OPTIKA® USA** [usa@optikamicroscopes.com](mailto:usa@optikamicroscopes.com)

**OPTIKA® Hungary** [hungary@optikamicroscopes.com](mailto:hungary@optikamicroscopes.com)

---

