

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.

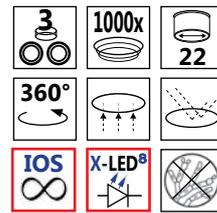
B-1000BF	Microscopio trinoculare per campo chiaro.
B-1000PH	Microscopio trinoculare per contrasto di fase.
B-1000FL-LED	Microscopio trinoculare, fluorescenza LED.
B-1000FL-HBO	Microscopio trinoculare, fluorescenza HBO.
B-1000POL	Microscopio trinoculare, polarizzazione trasmessa.
B-1000POL-I	Microscopio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



Serie B-1000



B-1000FL-HBO



Serie B-1000 - Informazioni generali

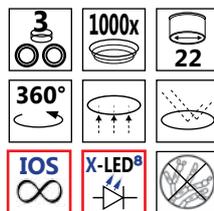
Stativo Solido - Stabilità Extra

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

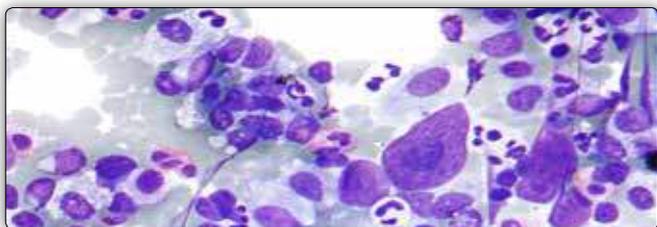
Benefici del sistema X-LED

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.



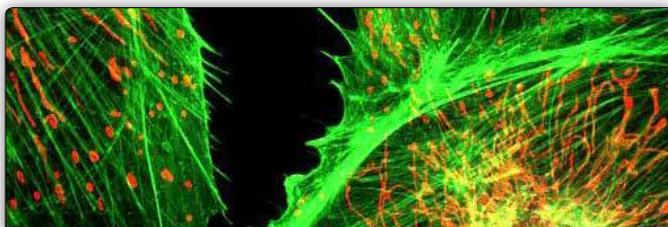
Serie B-1000 - Campi di utilizzo



Patologia / Citologia

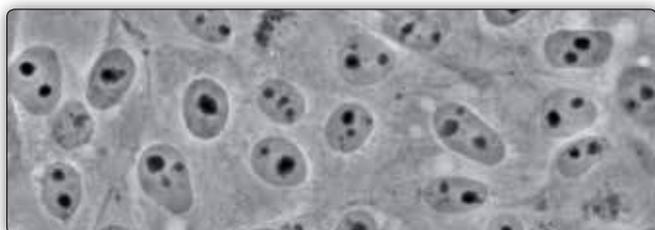
Poiché i modelli B-800 / B-1000 impiegano l'illuminazione a LED bianco, sono in grado di mantenere la stessa temperatura del colore anche se si varia la luminosità. La funzione "AUTO" regola automaticamente l'intensità della luce quando si cambia obiettivo o si imposta un valore diverso per il diaframma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

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



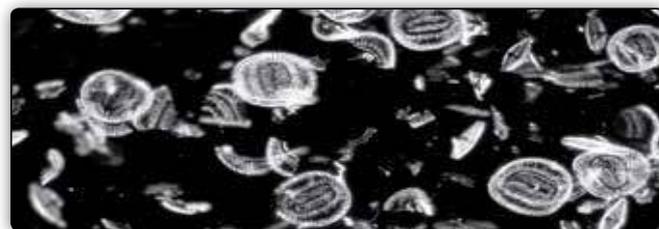
Microscopio a Fluorescenza

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).



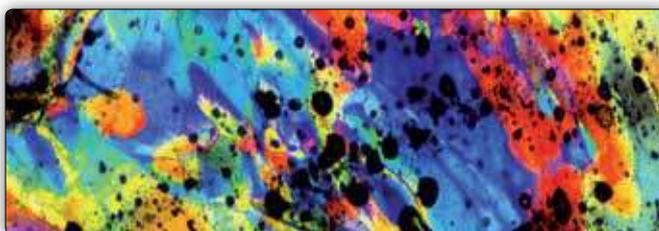
Microscopio a Campo Scuro

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

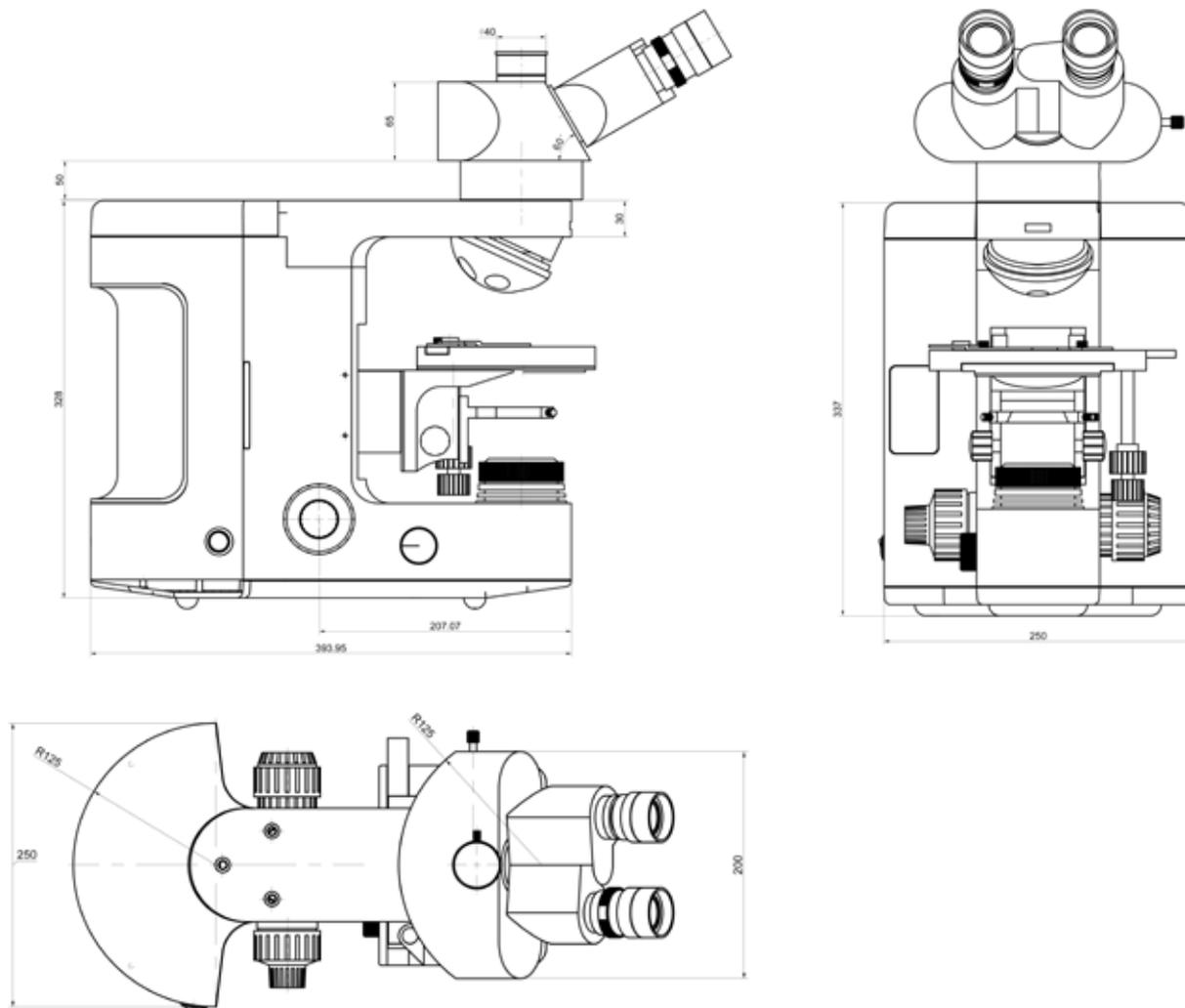
Un nuovo attacco studiato appositamente per l'osservazione metallografica, con una serie di obiettivi dedicati, per un'analisi completa con strumenti di epi-illuminazione: visione in campo chiaro, campo scuro e luce polarizzata.



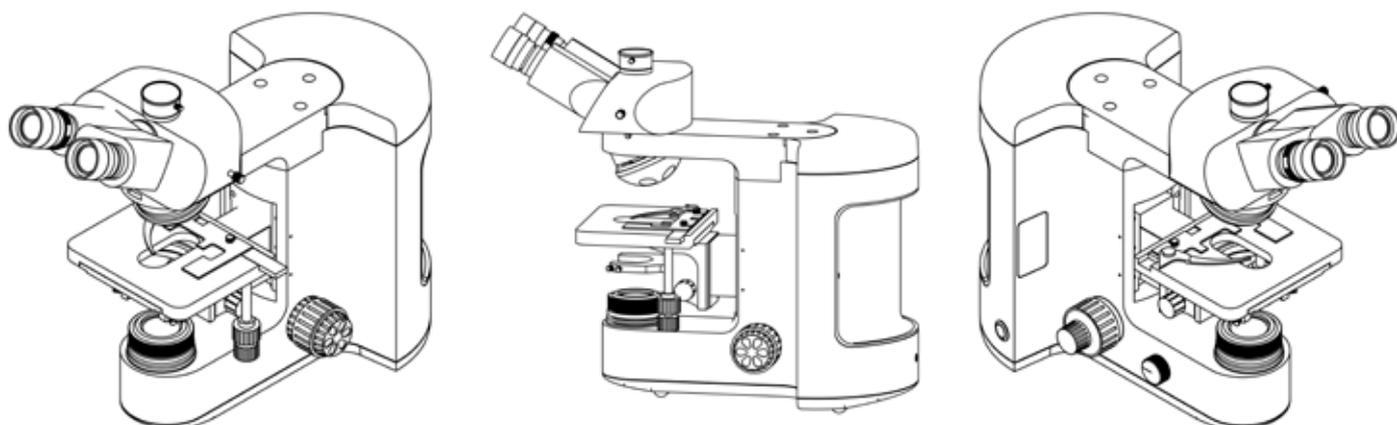
Microscopio Polarizzante

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



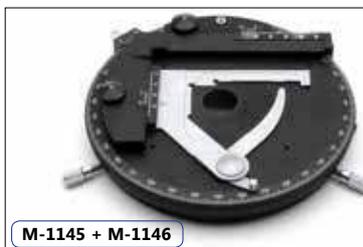
Tavolino Meccanico MPC (superficie minerale solida) con trasmissione a cinghia; manopole per la traslazione con controllo di regolazione della frizione



Tavolino metallografico per B-1000 MET



Tavolino Riscaldante



Tavolino Girevole + tavolino XY fissabile



Tavolino motorizzato

Serie B-1000 - Componenti

Condensatori



Condensatore swing-out N.A. 0,90



Condensatore swing-out N.A. 1,20



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



Condensatore swing-out N.A. 0,70



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



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



Condensatore a campo scuro (a secco)



Condensatore swing-out N.A. 0.90/0.25

Attacchi per fluorescenza



Attacco Fluorescenza LED a quattro posizioni



Attacco Fluorescenza HBO a sei posizioni

Attacchi per polarizzazione



Lente di Bertrand con analizzatore e lamine Lambda



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



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

M-1001 Oculari WF10x/22mm



M-1004 Telescopio di centratura per contrasto di fase



M-1011 Testa trinoculare



M-1012 Testa ERGO binoculare



Teste per discussione



M-1160 - Ponte per 2 teste d'osservazione.
M-1161 - Ponte per 3 teste d'osservazione.
M-1162 - Ponte per 5 teste d'osservazione.
M-1163 - Ponte per 10 teste d'osservazione

M-1021 Corpo con messa a fuoco manuale



M-1022 Corpo con messa a fuoco motorizzata



M-1042 Revolver sestuplo con slot DIC



M-1043 Revolver sestuplo motorizzato con slot DIC



Obiettivi IOS Contrasto di fase



Obiettivi Plan IOS



Obiettivi IOS Semi-APO FLUO E-Plan



Obiettivi IOS Semi-APO FLUO High-Grade Plan



M-1140 Tavolino standard



M-1141 Tavolino con trasmissione a cinghia



M-1142 Tavolino in ceramica



M-1147 Tavolino motorizzato



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



M-1152.1 Condensatore per contrasto di fase 10x, 20x, 40x, 100x, BF.



M-1152 Condensatore per contrasto di fase 10x, 40x, 100x, BF, DF.



M-977 Filtro verde, 45mm

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



M-1155 Condensatore swing-out N.A. 0.90/0.25 (necessario con obiettivo M-1049)



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



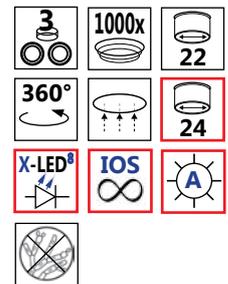
B-1000Ti-10



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-LED⁸ (potenza 8W).

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

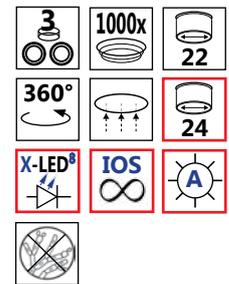
CONFIGURA IL MICROSCOPIO SECONDO LE TUE ESIGENZE UTILIZZANDO IL SEGUENTE SCHEMA:



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[®] (potenza 8W).

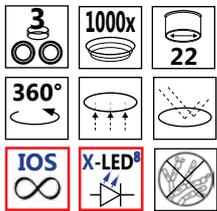
Modello **B-1000PH** - Schema di configurazione

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



Serie B-1000 - Modelli addizionali

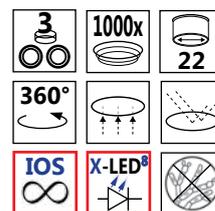
B-1000FL-LED



Per maggiori informazioni
SERIE FLUO



B-1000FL-HBO



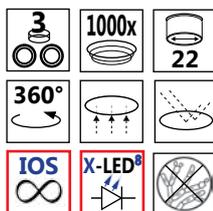
Per maggiori informazioni
SERIE FLUO



Serie B-1000 - Modelli addizionali

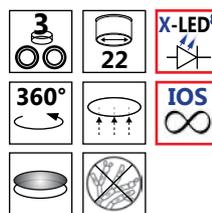


B-1000MET



Per maggiori informazioni
SERIE INDUSTRY

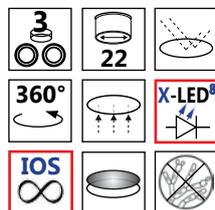
B-1000POL



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-1 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.



Fapa s.a.s.

Via Pascoletto, 20
24040 Lallio (BG)
Tel. 035.6221219
Fax. 035.4372675
fapa@fapa.bg.it
www.fapa.bg.it