





Serie **B-190**

La serie B-190 è il risultato di una perfetta fusione tra anni di esperienza maturati nel settore della microscopia e un design ricercato.

Questa serie rappresenta al meglio la filosofia guida dei nostri prodotti: qualità, affidabilità ed innovazione. La serie B-190 è la risposta di OPTIKA Microscopes alla sfida del futuro nel settore scolastico.

B-191 Microscopio monoculare 1000x, tavolino doppio strato, con illuminazione X-LED.
 B-191s Microscopio monoculare 600x, tavolino doppio strato, con illuminazione X-LED.
 B-192 Microscopio binoculare 1000x, tavolino doppio strato, con illuminazione X-LED.
 B-192s Microscopio binoculare 600x, tavolino doppio strato, con illuminazione X-LED.
 B-193 Microscopio trinoculare 1000x, tavolino doppio strato, con illuminazione X-LED.

B-193











Il sistema d'illuminazione X-LED²™ è stato sviluppato dal nostro reparto Ricerca & Sviluppo e consiste in una combinazione di LED e tecnologie ottiche. Una singola unità LED ad alta efficienza, unita ad uno speciale sistema ottico, raddoppia l'intensità luminosa generata da un normale LED. Il risultato è una luce paragonabile a quella di una lampada alogena a 30W, ma con una temperatura colore di 6300K: ovvero una luce bianca al posto della luce gialla generata dalle lampade a filamento. Il consumo elettrico (solo 3W) dimostra la grande efficienza di questo sistema: la stessa intensità luminosa con un minore consumo, equivalente al 10% del consumo di una normale lampada alogena. Inoltre, la durata media del LED è di 50.000 ore, contro le 1.500 ore di una normale lampada alogena.





Serie **B-190**

Testate

Disponibile in versione monoculare, binoculare e trinoculare. Le testate sono dotate di regolazione della distanza interpupillare (48-75mm) e di compensazione diottrica.

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

Sistema ottico

Il sistema ottico è stato progettato per utenti esigenti; è composto da componenti di alta qualità che garantiscono un elevato contrasto d'immagine ed una risoluzione ottica eccellente. I componenti ottici sono stati progettati e trattati con tecniche speciali che prevengono la creazione di muffa e funghi.

Stativo

Lo stativo è dotato di un design moderno ed ergonomico; è facilmente trasportabile grazie alla grande apertura posta dietro il revolver portaobiettivi, che funge da maniglia. L'apertura consente all'utente di vedere gli obiettivi ed il campione, come richiesto nei gruppi di discussione.

Meccanica

Le parti mobili sono realizzate da macchine a controllo numerico computerizzato che riducono la tolleranza di produzione ed aumentano l'affidabilità dello strumento. Controlli severi sui materiali e sul processo produttivo sono ottimizzati attraverso le procedure stabilite dal sistema qualità ISO 9001:2008.



Rana, Striscio di sangue. Immagine reale acquisita con un B-192 con obiettivo 100x <u>senza olio da immersione.</u>



Serie **B-190** - **Specifiche tecniche**

Modello	Testa	Oculari	Revolver	Obiettivi	Tavolino	Messa a fuoco	Illuminatore	Condensatore	Alimentazione
B-191	Monoculare, rotante a 360°, inclinata a 30°	Grande campo 10x/18mm	Quadruplo inverso.	DIN Acromatico 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	Doppio strato, 125x115 mm con range di traslazione X-Y 70x30mm	Manopole di messa a fuoco macro e mi- crometrica coassiali	Sistema X-LED ² con regolazione dell'intensità luminosa.	Abbe, A.N. 1.25 con altezza regolabile e diaframma ad iride.	Alimentatore esterno 100-240 Vac50-60 Hz, uscita 6 Vdc
B-191s	Monoculare, rotante a 360°, inclinata a 30°	Grande campo 10x/18mm	Quadruplo inverso.	DIN Acromatico 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 60x/0.85	Doppio strato, 125x115 mm con range di traslazione X-Y 70x30mm	Manopole di messa a fuoco macro e mi- crometrica coassiali	Sistema X-LED ² con regolazione dell'intensità luminosa.	Abbe, A.N. 1.25 con altezza regolabile e diaframma ad iride.	Alimentatore esterno 100-240 Vac50-60 Hz, uscita 6 Vdc
B-192	Binoculare, rotante a 360°, inclinata a 30°.	Grande campo 10x/18mm	Quadruplo inverso.	DIN Acromatico 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	Doppio strato, 125x115 mm con range di traslazione X-Y 70x30mm	Manopole di messa a fuoco macro e mi- crometrica coassiali	Sistema X-LED ² con regolazione dell'intensità luminosa.	Abbe, A.N. 1.25 con altezza regolabile e diaframma ad iride.	Alimentatore esterno 100-240 Vac50-60 Hz, uscita 6 Vdc
B-192s	Binoculare, rotante a 360°, inclinata a 30°.	Grande campo 10x/18mm	Quadruplo inverso.	DIN Acromatico 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 60x/0.85	Doppio strato, 125x115 mm con range di traslazione X-Y 70x30mm	Manopole di messa a fuoco macro e mi- crometrica coassiali	Sistema X-LED ² con regolazione dell'intensità luminosa.	Abbe, A.N. 1.25 con altezza regolabile e diaframma ad iride.	Alimentatore esterno 100-240 Vac50-60 Hz, uscita 6 Vdc
B-193	Trinoculare, rotante a 360°, inclinata a 30°.	Grande campo 10x/18mm	Quadruplo inverso.	DIN Acromatico 4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25	Doppio strato, 125x115 mm con range di traslazione X-Y 70x30mm	Manopole di messa a fuoco macro e mi- crometrica coassiali	Sistema X-LED ² con regolazione dell'intensità luminosa.	Abbe, A.N. 1.25 con altezza regolabile e diaframma ad iride.	Alimentatore esterno 100-240 Vac50-60 Hz, uscita 6 Vdc

Serie B-190 - Accessori



B-190

M-001	Oculare H5x.
M-002.1	Oculare WF10x/18mm.
M-003	Oculare WF16x/12mm.
M-004	Oculare micrometrico WF10x/18mm.
M-008	Oculare con puntatore WF10x/18mm.
M-137	Obiettivo acromatico 4x/0,10.
M-138	Obiettivo acromatico 10x/0,25.
M-139	Obiettivo acromatico 20x/0,40.
M-141	Obiettivo acromatico 40x/0,65.
M-142	Obiettivo acromatico 60x/0,80.
M-143	Obiettivo acromatico 100x/1,25 (Oil).
M-190	Set per luce polarizzata (solo filtri) .
M-031	Copertina anti-polvere tipo 3.
M-069	Batterie solari.
M-062	Adattatore per macchine REFLEX con sensore FULL FRAME.
M-974	Filtro blu, diametro 32 mm.
M-976	Filtro verde, diametro 32 mm.
M-978	Filtro giallo, diametro 32 mm.
M-988	Vetro smerigliato, diametro 32 mm.
M-114	Adattatore C-Mount per sensore 1/2".
M-116	Adattatore C-Mount per sensore 2/3".
M-173	Adattatore fotografico per macchine fotografiche reflex APS-C e Full Frame.
15008	OPTIKA olio da immersione 10ml.

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-LED³). Modalità di ricarica: con pannello solare (12h), con alimentatore esterno USB (NON incluso) o dalla porta USB del PC (5h).



B-192 Alimentato tramite pannello solare (M-069)

15104 - Detergente speciale per ottiche, 50ml





Come collegare la telecamera ai nostri microscopi.

Fare riferimento alla lista adattatori nella Sezione Digitali.

Distributore autorizzato: Geass S.r.l. - Torino (Italia) - Tel.: +39 011.22.91.578 - web site: www.geass.com

Headquarters and Manufacturing Facilities

OPTIKA S.r.I. Via Rigla, 30 - 24010 Ponteranica (BG) - ITALIA - Tel.: +39 035.571.392 - Fax: +39 035.571.435 - info@optikamicroscopes.com

Optika Sales branches

OPTIKA° Spain **OPTIKA**° China

spain@optikamicroscopes.com china@optikamicroscopes.com

OPTIKA® USA

usa@optikamicroscopes.com **OPTIKA**[®] **Hungary** hungary@optikamicroscopes.com