

zenith[®]
MICROSCOPES



MICROSCOPIO BIOLOGICO
1000x Binoculare

B - 159 Led

Il microscopio biologico binoculare B-159 LED è perfetto per un utilizzo semi-professionale e didattico. L'ottica eccellente e la costruzione meccanica di questi microscopi, unita al prezzo estremamente interessante, li rendono ideali per approfondire lo studio delle scienze biologiche. Con questi robusti microscopi si possono studiare le cellule delle piante ed i tessuti animali; campioni trasparenti come le ali di una zanzara, un capello, un pezzo di pelle o una goccia d'acqua possono essere facilmente posti fra un porta oggetto ed un copri oggetto in vetro ed esaminati.

La testa binoculare permette una visione stereoscopica dei preparati, con la possibilità di applicare una video-camera (DIGI), con uscita USB (Optikam B-0.5, B-1, B-2, B-3, Pro-3) o con uscita video TV (VC-01).



Garanzia totale DFM di 2 anni.

Dotazione di base

La dotazione standard è completa e permette lo studio del mondo microscopico in modo molto semplice, piacevole e didatticamente valido, anche per la ricerca.

Nella confezione è presente un **CD-ROM** contenente:

- Un manuale in **3 stages** creato in collaborazione con lo **Science Center** della **Università di Torino**
- Un corso interattivo "**La Didattica della Microscopia**".

Microscopio Biologico Binoculare

Ingrandimento

L'ingrandimento totale è calcolato dall'ingrandimento dell'oculare moltiplicato per l'ingrandimento dell'obiettivo. Il microscopio **B - 159 LED** è equipaggiato con due oculari a campo largo WF **10x / 18mm** e con 4 obiettivi acromatici 4x, 10x, 40x e 100x (olio) per ottenere ingrandimenti di **40x, 100x, 400x e 1000x**.

Testa binoculare inclinata a **30°**, rotante a **360°** per una osservazione più confortevole.

Distanza interpupillare e compensazione diottrica regolabili.

Apertura numerica

L'apertura numerica (N.A.) dell'obiettivo indica la risoluzione. Più alta è l'apertura numerica e meglio si possono differenziare due punti uno vicino all'altro.

E' essenziale usare un condensatore di **Abbe** ad altezza regolabile per microscopi con ingrandimenti sopra i 600x.



Condensatore

Il condensatore è montato sotto il tavolino meccanico e mette a fuoco la esatta quantità di luce necessaria attraverso il campione, con il risultato di una immagine molto dettagliata.

Il modello B - 159 è equipaggiato con un condensatore di Abbe A.N. 1.2 precentrato, regolabile in altezza e dotato di un diaframma a iride.

Messa a fuoco

Doppia coppia di manopole coassiali su entrambi i lati dello stativo per la regolazione macro e micrometrica forniscono una facile e precisa messa a fuoco.

Tavolino

Tavolino a doppio strato con traslatore coassiale, dimensioni 125x116mm, range di traslazione 76x30, con scala di Vernier disponibile sui due assi di traslazione con precisione 0,1mm.

Illuminazione

L'illuminatore è dotato di lampada a **LED** a luce fredda (bianca) con controllo della luminosità tramite un reostato posto nella parte sinistra della base dello stativo.

La potenza del LED è di 1W con temperatura colore 6300K.