



MICROSCOPIO MONOCULAR M-100FL LED

Cod. 5313119

Manual de Instrucciones

MICROSCOPIO MONOCULAR MODELO M-100 FL

Gracias por elegir un microscopio monocular M-100 FL, su alta calidad, tanto óptica como mecánica le permitirán disfrutar de este instrumento por muchos años, no obstante le recomendamos leer atentamente el presente manual y seguir rigurosamente los procedimientos de uso para obtener las máximas prestaciones y una mayor duración del mismo.

Tenga en cuenta lo siguiente:

* Como instrumento de precisión, debe manipularse siempre con cuidado, evitando los movimientos bruscos y los golpes.



APLICACIONES

Este instrumento sirve para observar imágenes ampliadas de pequeños objetos conservando el color original del objeto observado.

Las posibles aplicaciones de un microscopio son prácticamente infinitas y se extienden desde la enseñanza básica hasta la industria electrónica.

Sin ser exhaustivos podemos citar las siguientes aplicaciones:

Enseñanza: básica, secundaria, formación profesional y universitaria.

Tanto para uso profesional como aficionado, brindando en ambos casos una gran comodidad en su uso y una excelente calidad de imagen.

EMBALAJE

- 1.- Módulo base (estativo) y ocular.
- 2.- Ocular de 10x.
- 3.- Objetivos de 4x, 10x y 40x.
- 4.- Llave tipo gancho para regular la tensión del eje.
- 5.- Funda protectora.

OPERACION

1. Desembalar el microscopio y colocarlo en una mesa o lugar estable.
2. Colocar el ocular en el tubo del ocular.
Ya que éste ha sido montado en fábrica después de haberlo limpiado, se aconseja no desmontarlo.
En caso de suciedad, limpie las lentes utilizando un paño húmedo con alcohol.
Utilice el ocular con el objetivo para aumentar o disminuir el aumento mediante el revólver giratorio.
3. Sacar las unidades de objetivos de sus cajas y ponerlos en los orificios del revólver de objetivos, siguiendo el orden desde el aumento más bajo al más alto, en dirección de las agujas del reloj.
El revólver giratorio es una pieza muy delicada, por lo tanto, siempre debe ser manejado con extremo cuidado.
4. Coloque la muestra en la platina encima del agujero del condensador de luz y ajústelo con los clips.
5. Si es la primera observación, después de ajustar la muestra, se obtendrá una mejor visión, cambiando los aumentos de menor a mayor gradualmente.
6. Mueva los mandos de ajuste de enfoque hacia arriba o abajo hasta que la imagen aparezca. Para conseguir una imagen más perfecta, mueva el mando de ajuste micrométrico.
7. El condensador concentra la luz en la muestra para obtener una imagen precisa. Seleccione la apertura del diafragma para conseguir este fin.
La apertura numérica (N.A.) del diafragma del condensador de ABBE tiene que ser la misma que la apertura numérica (N.A.) del objetivo.

	<u>Magnificación</u>	<u>N.A.</u>
Acromáticos, Campo brillante	4 X	0.10
	10 X	0.25
	40 X	0.65

MANTENIMIENTO

El mantenimiento necesario para este estereomicroscopio es el mismo que para otros instrumentos ópticos. Debe manipularse siempre con cuidado evitando los movimientos bruscos y los golpes. Debe mantenerse el aparato limpio y cubierto con su funda para que no entre polvo. Nunca desmonte diferentes parte del estereomicroscopio para repararlas usted mismo, además de perder la garantía, podría producir un funcionamiento deficiente de todo el conjunto. Las lentes no deben ser desmontadas por el usuario, si hubiese cualquier suciedad en la superficie de las lentes límpielas con un paño suave y que no desprenda pelusa humedecido con un poco de xilol o tolueno.

Para quitar el polvo que se haya posado sobre las lentes con una pera o límpielo con un cepillo o pincel suave de pelo natural, o mediante alguna gasas especial para lentes.

En la limpieza de las partes metálicas o plásticas no utiliza disolventes que podrían dañar la pintura o acabados, use siempre un detergente neutro.

En las partes mecanicas utilice lubricantes no corrosivos, teniendo especial cuidado de no tocar las partes ópticas.

GARANTIA

Este producto tiene un periodo de garantía de un año a partir de la fecha de factura. La garantía no cubre las lámparas ni los daños causados por un uso indebido o por causas ajenas a COMECTA, S.A..