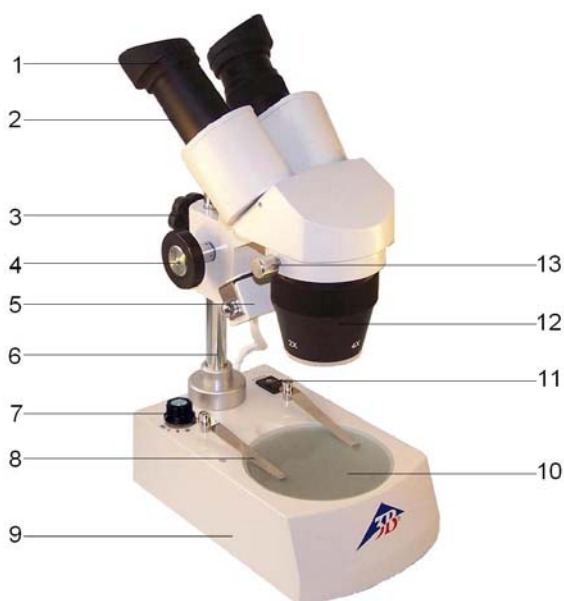


Microscopio estéreo, 40x, cabezal girable 115 V, 50/60 Hz: 1005440 / 230 V, 50/60 Hz: 1005441

Instrucciones de uso

07/13 ALF



- 1 Ocular con anteojera de goma
- 2 Tubo
- 3 Tornillo de sujeción
- 4 Botón de ajuste de focalización
- 5 Carcasa de luz incidente
- 6 Columna del estativo
- 7 Conmutador giratorio de iluminación
- 8 Pinzas portamuestras
- 9 Base del estativo
- 10 Portaobjetos
- 11 Interruptor de red
- 12 Objetivo
- 13 Tornillo de sujeción del cabezal del microscopio

1. Aviso de seguridad

- El microscopio sólo se puede conectar a tomacorrientes con puesta a tierra.
- ¡Atención! La lámpara se recalienta durante el uso. ¡Peligro de quemaduras!
- No toque la lámpara durante o tras el uso del microscopio.

2. Descripción, datos técnicos

El microscopio estéreo permite la observación tridimensional de objetos amplificados por 20 y 40 veces.

El microscopio 1005440 está dimensionada para una tensión de red de 115 V ($\pm 10\%$) resp. 1005441 para 230 V ($\pm 10\%$).

Soporte: Soporte metálico, unión fija de la columna del soporte con la base. Enfoque mediante los botones de ajuste situados en

ambos lados del soporte

Tubo: Visión oblicua binocular 45° , distancia entre los ojos ajustable entre 55 y 75 mm, cabezal giratorio en 360°

Ocular: Par de oculares de campo amplio WF 10x 20 mm con seguro del ocular, anteojeras de goma, corrección de dioptría ± 5

Objetivo: Revólver portaobjetivos con objetivo 2x / 4x

Magnificación: 20x / 40x

Portaobjetos: Base con disco de quita y pon (de plástico, negro/ blanco y de cristal) 95 mm \varnothing así como 2 pinzas portamuestras

Iluminación: Iluminación de luz incidente, luz transmitida y luz mixta 12 V, 10 W, combinación de luz seleccionable por conmutador giratorio

Conexión a la red: 1005440: 115 V, 50/60 Hz
1005441: 230 V, 50/60 Hz

Dimensiones: aprox. 190 x 300 x 115 mm³

Masa: aprox. 2,9 kg

3. Desembalaje y montaje

El microscopio se suministra embalado en un cartón de estiropor.

- Una vez retirada la cinta adhesiva, abra cuidadosamente el paquete. Al hacerlo, tenga cuidado de que no caiga ninguna de las piezas ópticas (objetivos y oculares).
- Para evitar la presencia de condensado sobre los componentes ópticos, el microscopio debe permanecer dentro del embalaje el tiempo que sea necesario para que adote la temperatura ambiente.
- Saque el microscopio tomándolo con ambas manos (tome con una el brazo del estativo y con la otra la base), y colóquelo sobre una superficie plana.

El microscopio está montado por completo, con excepción de las anteojeras que se colocan sobre los oculares, y del portaobjetos, el cual se posiciona sobre la base del estativo una vez que se lo ha extraído del papel.

4. Servicio

4.1 Notas generales

- Coloque el microscopio sobre una mesa plana.
- Posicione el objeto de observación en el centro de la platina y fíjelo con las pinzas portamuestras.
- Conecte el cable a la red y encienda la iluminación.
- Si usa iluminación al trasluz o la de luz mixta, reemplace el portaobjetos blanco y negro por la placa de cristal.
- Ajuste la ampliación deseada girando el portaobjetivos rotatorio.
- Posición I del conmutador giratorio: trasluz, posición II: luz incidente y posición III: luz mixta.
- Ajuste la distancia interocular, con el tubo, hasta que sólo sea visible un círculo luminoso.
- Ajuste la nitidez de la imagen por medio de los botones de ajuste.
- De ser necesario, afloje el tornillo de fijación de la columna del estativo, y realice el ajuste grueso elevando o bajando la óptica completa.
- Para girar la cabezal del microscopio, aflojar el tornillo de sujeción.
- Tras el uso, desconecte inmediatamente la iluminación.
- El microscopio no debe entrar en contacto con ningún tipo de líquido.
- El microscopio no debe ser sometido a ningún tipo de carga mecánica.
- No tocar con los dedos las piezas ópticas del microscopio.
- En caso de daños o de que el microscopio presentara fallos, no trate de repararlo Ud. mismo.

4.2 Recambio de lámparas

- Desconecte la alimentación de corriente, retire el enchufe de la red y espere a que el microscopio se enfríe.
- Para cambiar la lámpara de luz incidente, retire los tornillos laterales y extraiga la carcasa.
- Retire la lámpara y reemplácela por una nueva.
- Vuelva a atornillar la carcasa de la lámpara.
- Para cambiar la lámpara de trasluz retire el portaobjetos.
- Retire la lámpara y reemplácela por una nueva.
- Vuelva a insertar el portaobjetos en la abertura.

4.3 Recambio de fusible

- Desconecte la alimentación de corriente. Es imprescindible que también desconecte el enchufe de la red.
- En la parte posterior del microscopio desatornille el portafusibles con un objeto plano (p. ej. Un destornillador).
- Reemplace el fusible y vuelva a atornillar el portafusibles.

5. Mantenimiento, limpieza, desecho

- El microscopio debe permanecer en un lugar limpio, seco y libre de polvo.
- Si se lo mantiene fuera de uso, se debe cubrir siempre con la envoltura protectora contra el polvo.
- No someta el microscopio a temperaturas bajo 0°C o sobre 40°C, ni a una humedad relativa del aire superior al 85%.
- Antes de realizar trabajos de mantenimiento o reparación, se debe desconectar el enchufe de la red.
- No se debe usar ningún elemento agresivo ni disolventes para limpiar el microscopio.
- No desmontar los objetivos y oculares para limpiarlos.
- Si el microscopio se encuentra muy sucio, se debe limpiar con un paño suave y un poco de etanol.
- Limpie los componentes ópticos con un paño suave para lentes.
- El embalaje se desecha en los lugares locales para reciclaje.
- En caso de que el propio aparato se deba desechar como chatarra, no se debe deponer entre los desechos domésticos normales. Se deben cumplir las prescripciones locales para el desecho de chatarra eléctrica.

