

iscope®

accesorio fluo-LED



Índice

Introducción	2
Nota de seguridad	2
Símbolos de seguridad	2
Mantenimiento y almacenamiento	2
Componentes	3
Montaje del microscopio	3
Funcionamiento	4

Introducción

La serie iScope ha sido diseñada teniendo en cuenta todo tipo de aplicaciones en ciencias biológicas y una gran durabilidad. Esto dio como resultado un microscopio moderno, robusto y de alto nivel de uso diario, equipado con excelentes componentes ópticos y mecánicos. La atención específica a los métodos de producción dio como resultado también una excelente relación precio/rendimiento



Este manual debe utilizarse junto con el manual general de la serie iScope que se incluye con este microscopio. Lea el manual en su totalidad antes de comenzar a trabajar con el microscopio

Nota de seguridad

1. El accesorio fluorescente Euromex FLUO-LED es un instrumento delicado. Abra la caja con cuidado para evitar que los accesorios se caigan y se dañen
2. Mantenga el instrumento alejado de la luz solar directa, altas temperaturas o humedad, ambientes polvorientos y libre de vibraciones
3. Verifique que el voltaje y la frecuencia de la toma de corriente de AC coincidan con la configuración del interruptor de voltaje y el interruptor de frecuencia en la parte posterior de las unidades de fuente de alimentación
4. Para evitar cualquier peligro, siempre coloque el interruptor principal de la unidad de fuente de alimentación en "O" (APAGADO), desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente antes de mover el microscopio o al realizar tareas de mantenimiento, etc
5. Para evitar la obstrucción del flujo de aire, es importante dejar suficiente espacio alrededor del microscopio

Símbolos de seguridad

Estudie el significado de los símbolos y utilice siempre el equipo de la forma más segura posible

Símbolo	Definición
	Indica que la superficie se calienta y no debe tocarse con las manos desnudas.
	Antes de utilizar el equipo, lea atentamente el manual de usuario. Una manipulación inadecuada podría provocar lesiones personales y/o daños al equipo.
I	Indica que el interruptor principal está encendido ON
O	Indica que el interruptor principal está apagado OFF

Mantenimiento y almacenamiento

1. Limpie todos los componentes de vidrio con un paño de limpieza suave. Para eliminar huellas dactilares o manchas de aceite, limpie con una gasa ligeramente humedecida con una mezcla de éter (70 %) y alcohol (30 %).

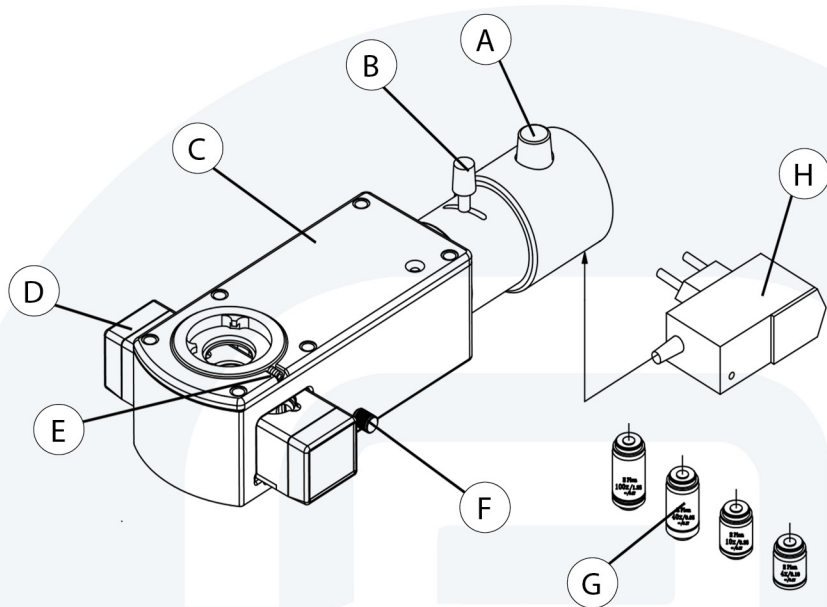
El kit de limpieza Euromex también es muy adecuado, ya que contiene todos los componentes necesarios. Dado que los disolventes como el éter y el alcohol son altamente inflamables, deben manipularse con cuidado.

! Asegúrese de mantener estos productos químicos alejados del fuego (quemador Bunsen) o de posibles fuentes de chispas eléctricas, por ejemplo, equipos eléctricos que se estén encendiendo o apagando. Recuerde también utilizar siempre estos productos químicos en una habitación bien ventilada. Los agentes del kit de limpieza Euromex no contienen alcohol, no son tóxicos y no son inflamables

2. No intente utilizar disolventes orgánicos para limpiar los componentes no ópticos del equipo. Para limpiarlos, utilice un paño suave sin pelusa ligeramente humedecido con un detergente neutro diluido
3. No desmonte ninguna pieza de la fuente de alimentación, ya que podría producirse un mal funcionamiento o daños

Componentes

- | | |
|---|---|
| A. Perilla de ajuste de brillo | E. Perno de fijación |
| B. Perilla de enfoque del condensador | F. Palanca de control del haz de luz |
| C. Cuerpo principal del accesorio fluorescente | G. Objetivos del microscopio |
| D. Subconjunto del filtro | H. Adaptador de corriente |



Montaje del microscopio

1. Afloje el tornillo de sujeción (1) del microscopio iScope y retire el cabezal binocular (o trinocular) del cuerpo del microscopio
2. Inserte el accesorio de fluorescencia FLUO-LED en la parte superior del iScope y apriete el tornillo de sujeción (1)
3. Inserte el cabezal binocular (o trinocular) sobre el accesorio de fluorescencia y apriete el tornillo de sujeción (2) para fijar el cabezal

Nota:

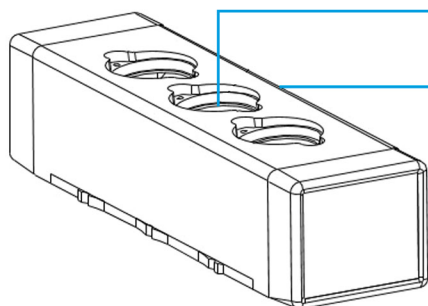
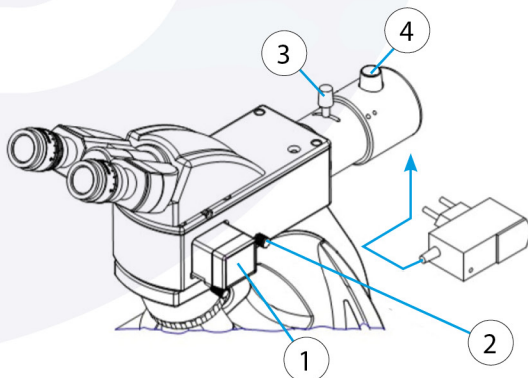
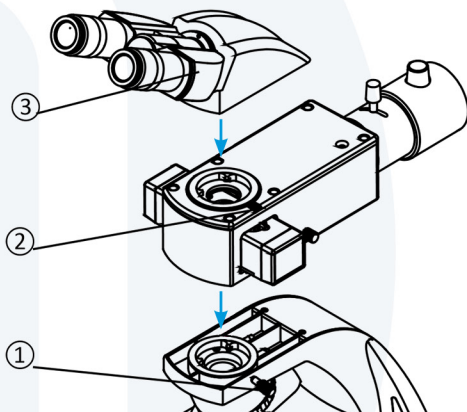
Se pueden utilizar tanto el sistema de iluminación superior como el inferior mientras se trabaja con el iScope. Cuando trabaje con la fluorescencia, recomendamos apagar la iluminación de campo claro (inferior). Coloque el subconjunto de filtros en la posición media para la fluorescencia. Para la observación normal de campo claro, utilice la iluminación inferior mientras la iluminación de fluorescencia está apagada. El subconjunto de filtros debe estar en la posición de filtro vacío

Funcionamiento

- Coloque el subconjunto del filtro (1) en la posición media para acoplar el filtro de fluorescencia en la trayectoria de la luz
- Conecte la fuente de alimentación al microscopio, encienda el interruptor principal y ajuste la intensidad de luz con la perilla de brillo (4) a una intensidad adecuada
- Ajuste la perilla de enfoque del condensador (3) para que el campo de visión sea completo
- Coloque la muestra en la platina para su observación y operación
- Durante la observación, use la palanca de la barrera de luz (2) para oscurecer la trayectoria de la luz de modo que el interruptor principal no se encienda y apague con frecuencia

1. Filtro
2. Control de barrera de luz
3. Perilla de enfoque del condensador
4. Interruptor principal y ajuste de brillo

El accesorio de fluorescencia Euromex FLUO-LED estándar está equipado con un filtro de fluorescencia verde o azul (colocado en la posición central)



B (Azul) o G (verde) – filtro de emisión

B (Azul) o G (verde) – filtro de excitación