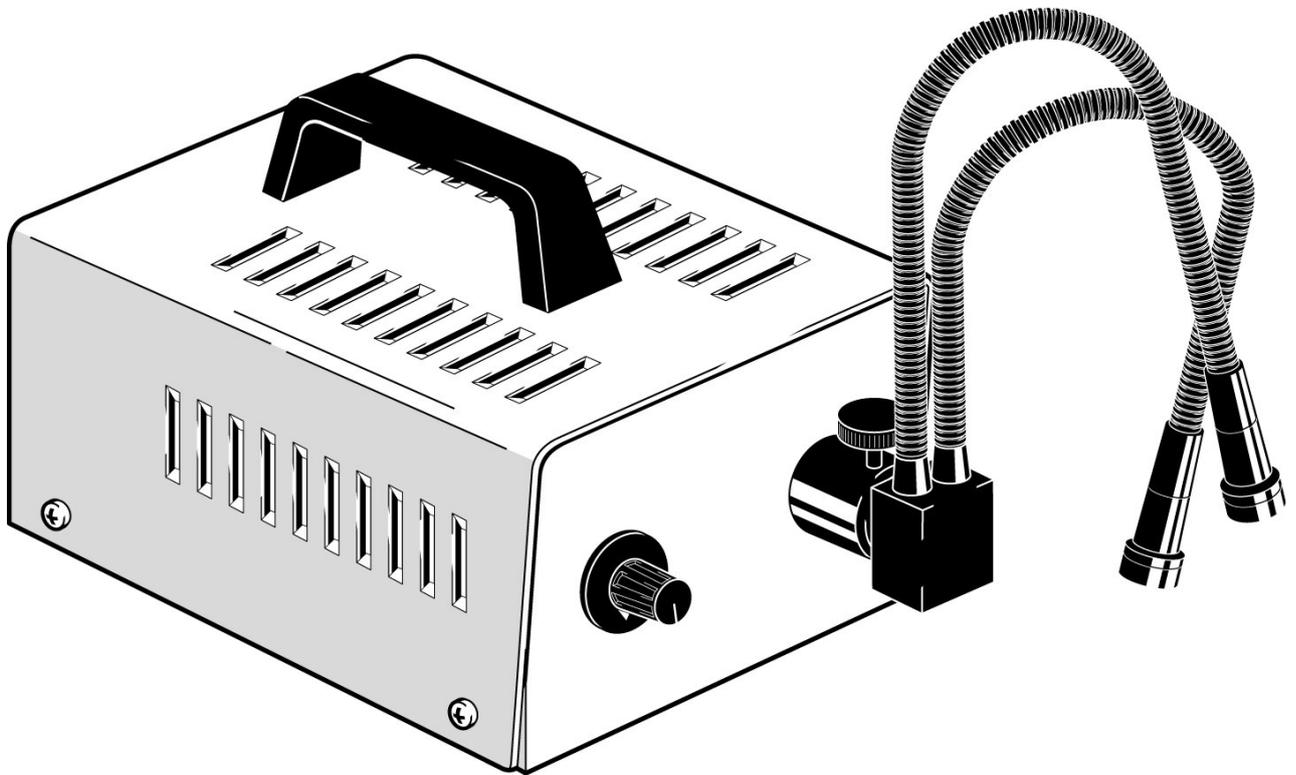


euromex

MANUAL DE USUARIO ILUMINADOR DE FIBRA OPTICA LE.5210



1.0 Introducción

Con la compra del iluminador de fibra óptica EUROMEX LE.5210 usted ha elegido un producto de calidad. El iluminador de fibra óptica EUROMEX LE.5210 ha sido desarrollado para su uso en la educación, en universidades y laboratorios. También es muy útil para la micro-fotografía.

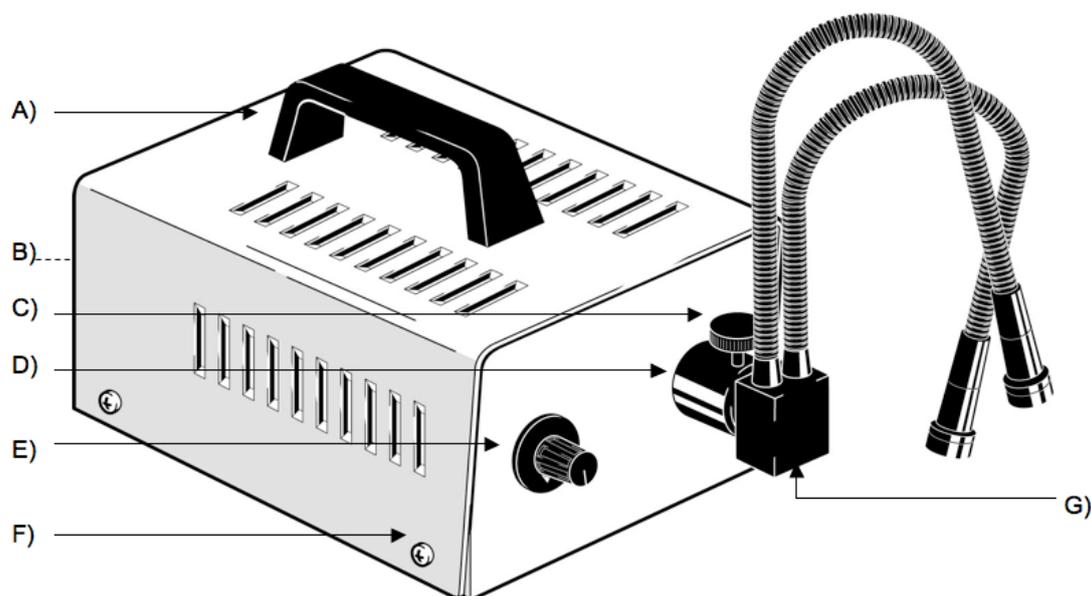
Los requisitos de mantenimiento son limitados cuando se utiliza el iluminador de fibra óptica de una manera correcta.

Este manual describe la construcción del iluminador de fibra óptica, cómo usar el iluminador de fibra óptica y el mantenimiento del iluminador de fibra óptica.

2.0 Índice

- 1.0 Introducción
- 2.0 Índice
- 3.0 Construcción del iluminador de fibra óptica LE.5210
- 4.0 Funciones del iluminador de fibra óptica LE.5210
- 5.0 Preparación del iluminador de fibra óptica LE.5210 para su uso
- 6.0 Trabajar con el iluminador de fibra óptica LE.5210
- 7.0 Mantenimiento y limpieza
- 8.0 Recambios

3.0 Construcción del iluminador de fibra óptica LE.5210



- A) Asa de transporte
- B) Conector de cable de red con soporte de fusible incorporado (parte trasera)
- C) Tornillo para fijar el conductor de fibra óptica
- D) Conector para el conductor de fibra óptica
- E) Interruptor de encendido / apagado con regulador de intensidad de luz
- F) Tornillos Phillips para fijar la cubierta
- G) Guía de fibra óptica de doble brazo con cabezales de enfoque (opcional)

4.0 Funciones del iluminador de fibra óptica LE.5210

El iluminador de fibra óptica EUROMEX LE.5210 se puede utilizar para cualquier aplicación si el calor en el objeto a iluminar debe ser eliminado. Para mover el instrumento, déjelo enfriar primero y utilice el asa de transporte (A).

4.1 Especificaciones técnicas

Voltaje primario: 100-240V (50/60Hz)

Voltaje secundario: 12V

Lámpara halógena: 12 voltios 100 vatios con reflector. Montura GZ6.35

Temperatura color: 3.000 grados Kelvin

Fusible: 250 Voltios, 1 A (20x5 mm.)

Dimensiones: 115 x 320 x 215 mm.

Peso: 3.8 Kg.

Guía de fibra óptica: No incluida.

5.0 Preparación del iluminador de fibra óptica LE.5210 para su uso

Coloque la guía de fibra óptica opcional (G) en el conector (D), de manera que el lado plano del anclaje de la guía de fibra óptica apunte hacia arriba, en la dirección del tornillo de fijación (C). La guía de fibra óptica opcional (G) ha de colocarse en el conector (D) lo más al fondo posible. Ahora se puede bloquear con el tornillo (C). La fuente de luz está ahora lista para su uso.

Conecte el enchufe a la red y encienda el instrumento con el interruptor/regulador de intensidad (E).

Al girar la perilla de ajuste de la intensidad (E) con escala de 1 a 10 en el sentido de las agujas del reloj, se puede aumentar la intensidad de la luz, lo que resulta en un aumento de la temperatura de color de la luz emitida (máximo 3200 ° K). Tenga en cuenta que el uso en la posición 9 se recomienda en lugar de la posición 10, ya que en tal caso la duración de la bombilla es sustancialmente mayor.

Cuando se utiliza el LE.5210 para fotomicrografía se recomienda la posición 10, ya que en la posición 10 la temperatura de color es 3200 ° K. Para un buen equilibrio en color, se debe utilizar una película de luz diurna junto con los filtros de conversión LE.5231 montados en cabezales de enfoque LE.5222 y condensadores asféricos LE.5224.

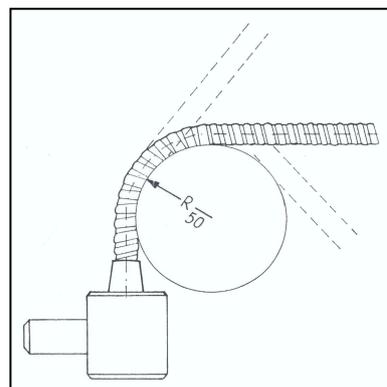
Ahora gire la perilla del potenciómetro en la posición 0. Cuando el LE-5210 deba ser transportado, déjelo en la posición 1 por 3 minutos. La bombilla se enfría.

6.0 Trabajar con el iluminador de fibra óptica LE.5210

Las guías de fibra óptica de tipo rígido/flexible están equipadas con fibras de vidrio para una conductividad máxima de la luz, y deben tratarse de la siguiente manera:

Con cuidado, dirija el la guía de fibra óptica hacia el objeto y sólo doble la guía de fibra óptica en una dirección.

El radio de curvatura "R" del conductor de luz nunca debe ser inferior a 50 mm. porque de lo contrario la



construcción metálica del conductor de luz puede ser dañada. Esto puede causar inestabilidad e inflexibilidad.

7.0 Mantenimiento y limpieza

Deje enfriar el equipo. El instrumento se puede limpiar fácilmente con un paño suave.



7.1 Cambio de la bombilla halógena

Advertencia: Desconecte siempre el enchufe de la toma de corriente y deje que el instrumento se enfríe durante unos minutos.

Retire los 4 tornillos Phillips (F) de la cubierta y quite la cubierta. Tome el reflector en los dedos y tire de la bombilla de su soporte en una dirección vertical. Ahora quite el accesorio de la bombilla. Coloque una bombilla nueva en el accesorio y colóquela nuevamente en el soporte de la lámpara de la manera correcta. Vuelva a colocar la cubierta en su posición y ponga los tornillos (F) para fijarla.



8.0 Recambios

Ref. EUROMEX SL.5219 Bombilla halógena de repuesto 12V-100W
Ref. EUROMEX SL.5230 Bombilla halógena de larga duración 12V-100W
Ref. EUROMEX AE.5227 Juego de 10 fusibles 250V-1A

Ref. EUROMEX 0210.105 Ventilador interno 12V DC.
Ref. EUROMEX 0210.109 Placa electrónica completa
Ref. EUROMEX 0210.106 Juego completo de electrónica (incluye ventilador)

Para nuestra amplia gama de guías de fibra óptica, visite www.euromex.com

HEADQUARTERS

Euromex microscopen bv

Papenkamp 20
6836 BD Arnhem
The Netherlands
Tel: +31 (0) 26 323 22 11
info@euromex.com

SALES EXPORT OFFICE

Euromex Microscopen Spain sl

Carretera de Barcelona 88, Entresuelo
Edificio Technomar
08302 Mataró, Spain
Tel: +34 (0) 937 415 609
info@euromex.com

www.euromex.com

