

# LE.5210

fuente de luz fría



# Índice

1.0 Introducción	2
2.0 Construcción de la fuente de luz fría LE.5210	2
3.0 Funciones de la fuente de luz fría LE.5210	3
3.1 Especificaciones técnicas	3
4.0 Preparación de la fuente de luz fría LE.5210 para su uso	3
5.0 Usando los conductores de luz	4
6.0 Mantenimiento y limpieza	4
6.1 Cambiar la bombilla halógena	4
6.2 Cambiar el fusible	4

## 1.0 Introducción

Con la compra de la fuente de luz fría LE.5210 ha elegido un producto de calidad. La fuente de luz fría LE.5210 está desarrollada para su uso en educación, laboratorios e industria. Es extremadamente útil para fotomicrografía. Fácil mantenimiento siempre que el iluminador LE.5210 sea utilizado adecuadamente

Este manual describe la construcción de la fuente de luz fría, cómo usarla y su mantenimiento

## 2.0 Construcción de la fuente de luz fría LE.5210



Los nombres de las siguientes piezas se indican en la imagen:

- A.** Brazos flexos conductores de luz con cabezales de enfoque (opcional)
- B.** Interruptor encendido/apagado con regulador de intensidad de luz
- C.** Conector del cable de red (en la parte posterior)
- D.** Portafusibles incorporado (en la parte posterior)
- E.** Tornillo para fijar los brazos flexo
- F.** Conector para los brazos flexo

## 3.0 Funciones de la fuente de luz fría LE.5210

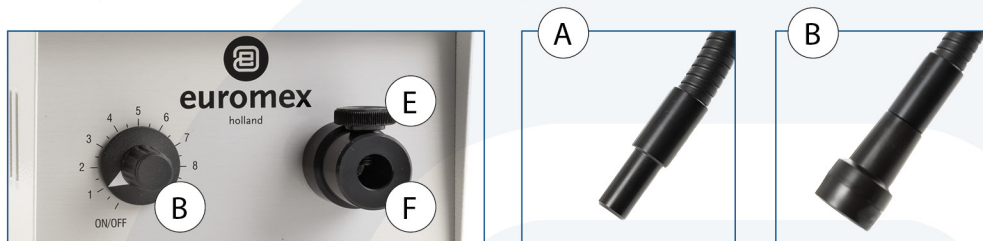
La fuente de luz fría LE.5210 se puede utilizar para cualquier aplicación en la que se deba eliminar el calor del objeto a iluminar. Para mover el equipo, levántelo usando la empuñadura (A)

### 3.1 Especificaciones técnicas

<b>Tensión primaria</b>	230 Volt
<b>Tensión secundaria</b>	12 Volt
<b>Bombilla</b>	12 Volt 100 Watt con reflector
<b>Tipo de union</b>	GZ6.35
<b>Fusible</b>	250 Volt, 1 A slow, 20x5 mm

## 4.0 Preparación de la fuente de luz fría LE.5210 para su uso

- Inserte un conductor de luz en el conector (F) de tal manera que el lado plano del conductor apunte hacia la izquierda, en la dirección del interruptor de encendido (B). El conductor de luz siempre debe estar completamente insertado. Ahora apriete el tornillo de fijación (E). El LE.5210 ya está listo para ser utilizado



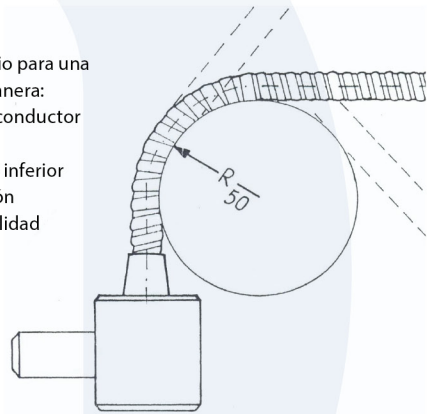
En la imagen B se utiliza un cabezal de enfoque para conductor de luz (LE.5222). El cabezal de enfoque se puede combinar con una lente de enfoque esférica (LE.5224) o con un diafragma de iris (LE.5228)

- Conecte el cable de alimentación a la red eléctrica y encienda el LE.5210 girando el mando (B) en el sentido de las agujas del reloj. La lámpara se encenderá y el ventilador comenzará a funcionar
- Al girar la perilla de ajuste de la luz (B) con escala de 1 a 10 en el sentido de las agujas del reloj, aumenta la intensidad de la luz, lo que resulta en un incremento de la temperatura de color de la luz emitida (máximo 3200° K). Tenga en cuenta que se recomienda utilizar la posición 9 en lugar de la posición 10, ya que en ese caso la vida útil de la bombilla es mucho mayor
- Cuando se utiliza el LE.5210 para fotomicrografía, se recomienda la posición 10, ya que en esta posición la temperatura de color es 3200° K. Para un buen equilibrio de 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 lentes condensadoras esféricas LE.5224
- Después del uso, gire la perilla del potenciómetro a la posición ON/OFF. Si el equipo LE.5210 va a ser transportado, déjelo en la posición 1 durante un minuto para que se enfrie la bombilla

## 5.0 Usando los conductores de luz

Los conductores de luz flexibles están equipados con fibras de vidrio para una máxima conductividad de la luz y deben tratarse de la siguiente manera:

- Apunte con cuidado el conductor sobre el objeto y doble el conductor solo en una dirección
- El radio de curvatura "R" del conductor de luz nunca debe ser inferior a 50 mm, ya que de lo contrario se puede dañar la construcción metálica. Esto puede causar inestabilidad y pérdida de flexibilidad



## 6.0 Mantenimiento y limpieza

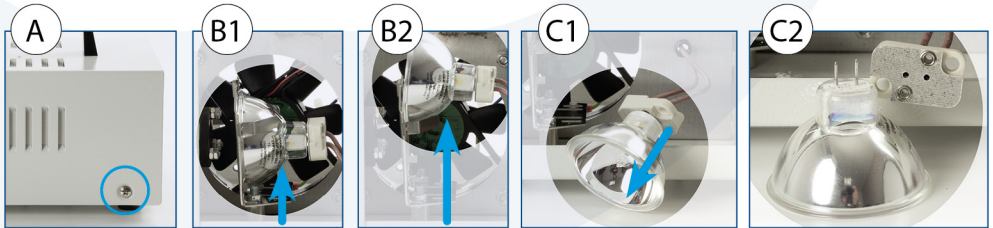
Después de su uso, se debe dejar que el equipo se enfríe. Se puede limpiar fácilmente con un paño suave

### 6.1 Cambiar la bombilla halógena



**Advertencia:** Desconecte siempre primero el enchufe de la toma de corriente y deje que el equipo se enfríe durante unos minutos

- Retire los cuatro tornillos Phillips (imagen A) en ambos lados del LE.5210 y retire la cubierta
- Saque el reflector y el accesorio del soporte verticalmente (B1 y B2)
- Retire la bombilla del conector (C1 y C2) y sustitúyala por una nueva
- Vuelva a colocar el reflector en el soporte y vuelva a colocar la cubierta



### 6.2 Cambiar el fusible

Para cambiar el fusible, siga estos pasos:

- Retire el cable de alimentación de la parte posterior del LE.5210
- Busque el compartimento de fusibles, que tiene una imagen de fusible. Está ubicado junto al conector de alimentación
- Retire el compartimento de fusibles. Para hacerlo, inserte un destornillador de cabeza plana entre las púas metálicas y haga palanca suavemente para soltar el compartimento de fusibles
- Inserte el nuevo fusible en el compartimento y luego vuelva a colocar la tapa del compartimento de fusibles
- Encienda el LE.5210 y pruebe

