

LE.5211

fuente de luz fría



Índice

1.0 Introducción	2
2.0 Construction of the cold light source LE.5211	2
3.0 Funciones de la fuente de luz fría	3
3.1 Especificaciones técnicas	3
4.0 Preparación de la fuente de luz fría para su uso	3
5.0 Utilizacion de los conductores de luz	4
6.0 Mantenimiento y limpieza	4
6.1 Cambiar el fusible	4
6.2 Cambio de la bombilla halógena	4
6.3 Dispositivo de seguridad térmica	4
7.0 Piezas de repuesto	4

1.0 Introducción

Con la compra de la fuente de luz fría LE.5211 ha elegido un producto de calidad. La fuente de luz fría LE.5211 está desarrollada para su uso en educación, laboratorios e industria. Es extremadamente útil para fotomicrografía. Fácil mantenimiento siempre que el iluminador LE.5211 sea utilizado adecuadamente

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

2.0 Construction of the cold light source LE.5211

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

- A.** Conductor de luz de dos brazos opcional con cabezales de enfoque (LE.5214 with LE.5222/ LE.5224)
- B.** Tornillo de fijación para bloquear el conductor de luz
- C.** Conector para conductor de luz (Ø 12 mm)
- D.** Interruptor de encendido/apagado de seguridad (en la parte posterior)
- E.** Conector de cable de red con portafusibles incorporado (en la parte posterior)
- F.** Cubierta (deslízela hacia atrás para quitar la cubierta)
- G.** Interruptor On/Off con regulador de intensidad de luz
- H.** Agarre (lado izquierdo y derecho)



ill. 2

3.0 Funciones de la fuente de luz fría

La fuente de luz fría LE.5211 se puede utilizar para cualquier aplicación en la que sea necesario eliminar el calor del objeto iluminado. Para mover el instrumento, levántelo utilizando las empuñaduras de ambos lados (ill 2 H)

3.1 Especificaciones técnicas

Voltaje primario	250 V
Voltaje secundario	15 V
Bombilla	15 V 150 W con reflector
Bombilla de ajuste	GZ 6.35
Fusible	250 V, 1,25 A lento, 20x5 mm

4.0 Preparación de la fuente de luz fría para su uso



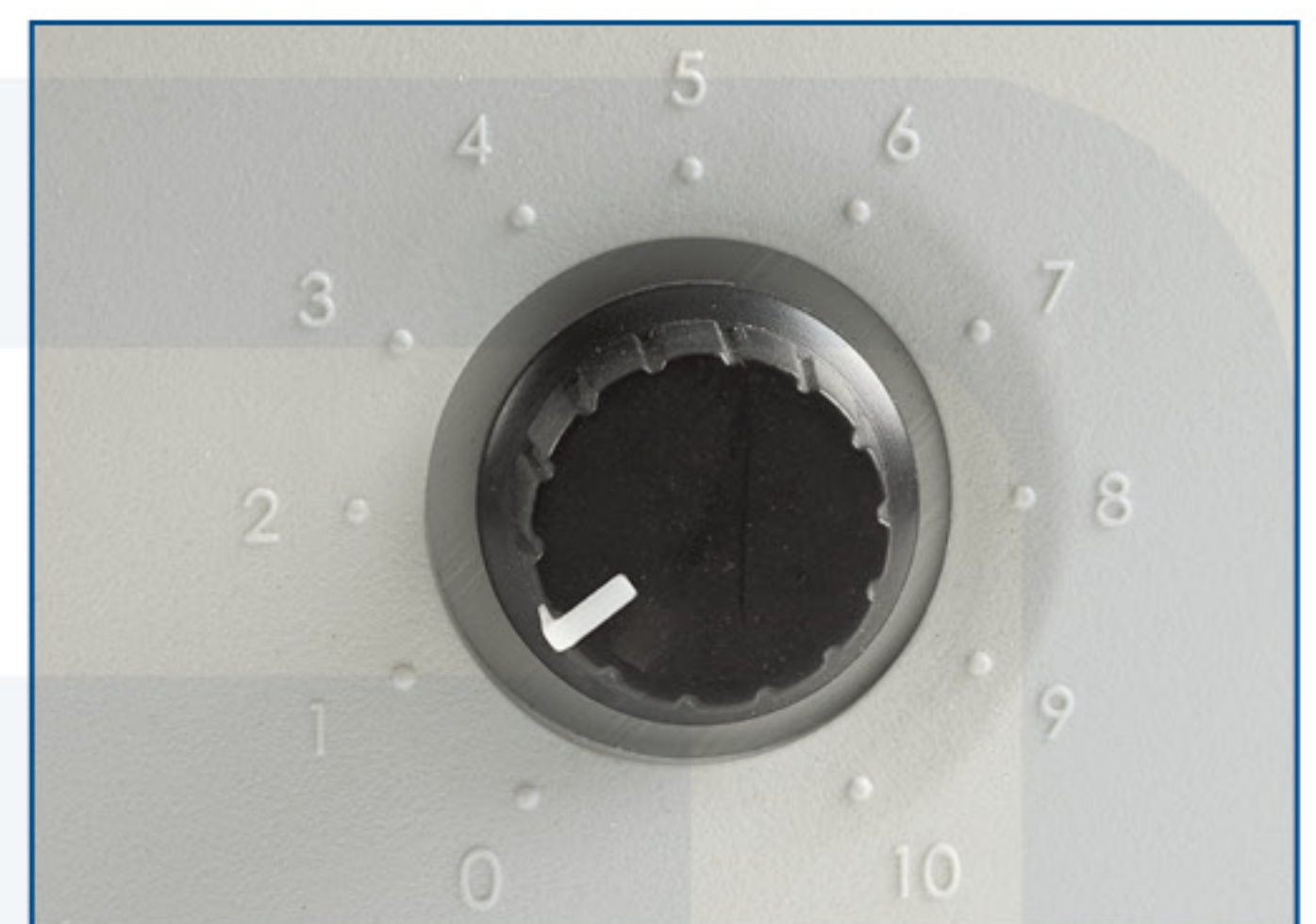
Advertencia: Las entradas de aire en la parte inferior delantera, así como las salidas de aire en la parte posterior nunca deben taparse

- Inserte un conductor de luz (ill 2 A) en el conector (ill 2 C). Asegúrese de que uno de los lados planos del conductor esté hacia la izquierda (donde está el tornillo de apriete), para evitar resbalones. El conductor de luz siempre debe estar completamente insertado
- Ahora apriete el tornillo de fijación (ill 2 B) para asegurar la posición de los conductores de luz. El LE.5211 ya está listo para trabajar



En la imagen C 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)

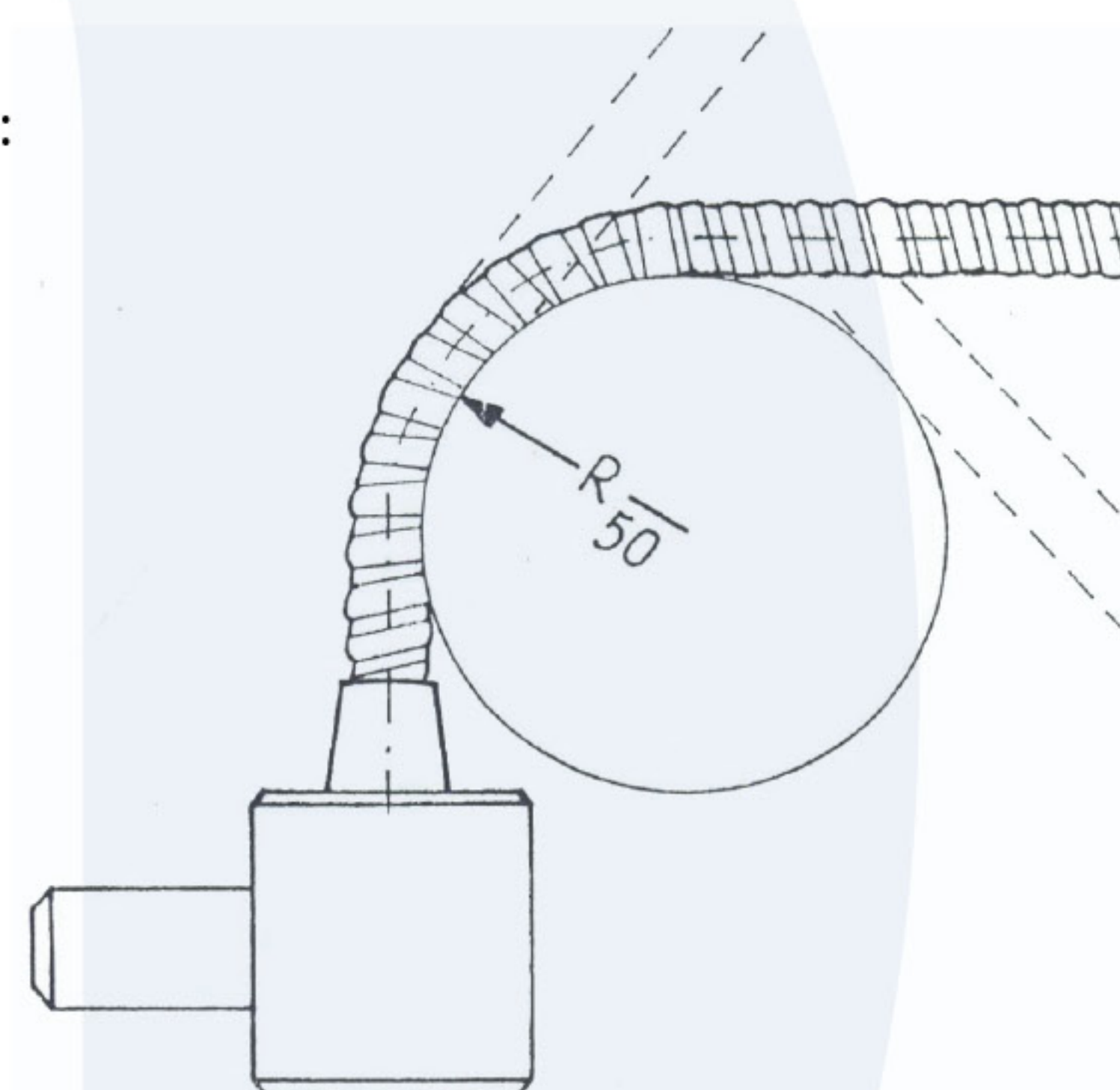
- Conecte el cable a la red eléctrica y gire el mando de regulación de intensidad de luz (ill 2 G) hacia la izquierda. La bombilla se encenderá y el ventilador comenzará a funcionar. Girando el regulador de intensidad de la luz en una escala de 0 a 10 hacia la derecha, la intensidad de la luz aumenta. En la parte posterior de la unidad hay un interruptor de encendido/apagado de seguridad (ill 2 D)
- Cuando se utiliza el LE.5211 para fotomicrografía se recomienda el dígito nº 10, ya que en este dígito la temperatura de color es de 3200°K. Para obtener un balance de color perfecto, debería utilizarse una película de luz diurna, junto con filtros de conversión LE.5231 montados en los cabezales de enfoque LE.5222, preferiblemente con lentes de condensador esféricas LE.5224 montadas (todo opcional). Comparando el uso en el dígito 10, el uso en el dígito 9 tiene un efecto positivo en la vida útil de la bombilla halógena.
- Después de su uso, simplemente coloque el perno de luz en el dígito 0. Si debe mover el equipo después de su uso, se recomienda poner el regulador de intensidad de luz lo más bajo posible y dejarlo durante unos minutos para que se enfríe



5.0 Utilización de 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 de luz. 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

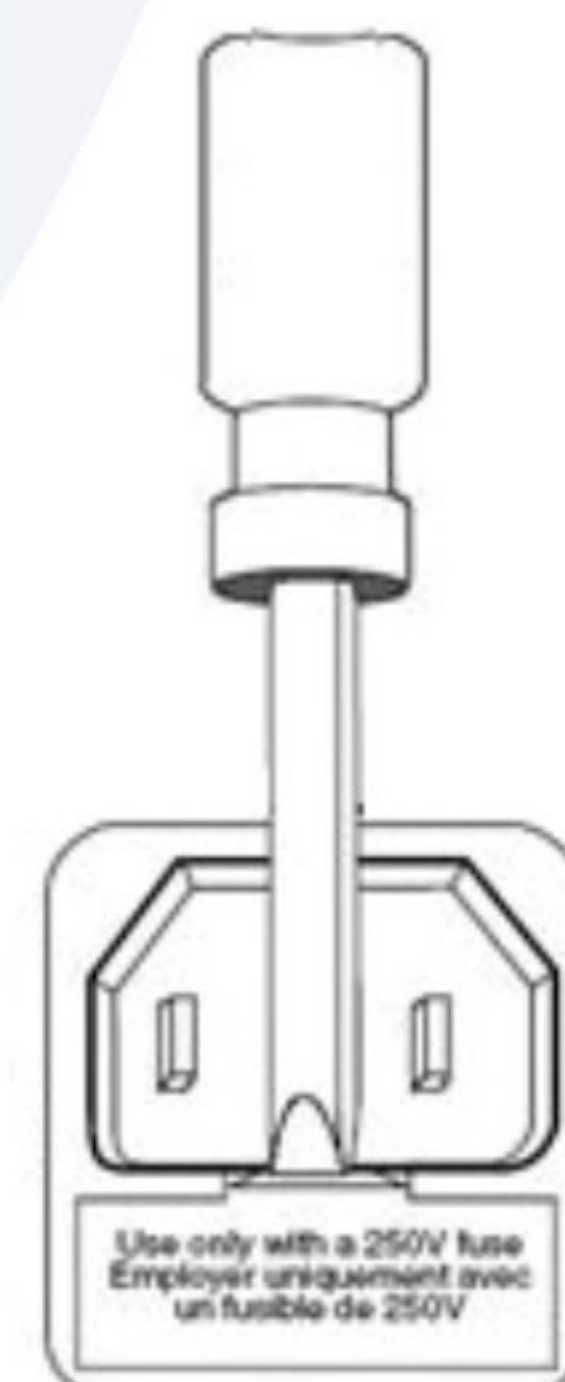


Advertencia: Desconecte siempre primero el enchufe de la toma de corriente y deje que el equipo se enfríe durante unos minutos

6.1 Cambiar el fusible

Para cambiar el fusible, siga estos pasos:

- Retire el cable de alimentación de la parte posterior del LE.5211
- 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.5211 y pruebe



6.2 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 la cubierta (F) empujando ligeramente el orificio de la cubierta con una mano, mientras que la otra mano tira de la cubierta hacia atrás
- Saque la bombilla y el reflector de su soporte y retírelos del accesorio
- Coloque una nueva bombilla halógena en el accesorio y vuelva a colocarla en su soporte
- Vuelva a colocar la cubierta, teniendo cuidado de que no se coloque de manera incorrecta

6.3 Dispositivo de seguridad térmica

La fuente de luz fría LE.5211 está equipada con un transformador incorporado con un dispositivo de seguridad térmico. En caso de calor extremo, el instrumento se apagará por sí mismo cuando llega a una temperatura de aproximadamente 70°C. Después de haberse enfriado lo suficiente, el instrumento se encenderá de nuevo

7.0 Piezas de repuesto

SL.5235 Bombilla halógena de repuesto 15V-150W (la vida útil promedio es de 50 horas en el dígito 10)

SL.5240 Bombilla halógena de repuesto "longlife" 15V-150W (la vida útil promedio es de 500 horas en el dígito 10)

AE.5212 Juego de 10 fusibles 250V- – Lento.1,25 A

Euromex Microscopen BV

Typograaf 8 • 6921 VB Duiven • The Netherlands • T +31 (0) 26 323 22 11 • www.euromex.com

