

INSTRUCCIONES

SZ2-ILLC

ILUMINADOR COAXIAL

Este manual de instrucciones corresponde al Iluminador Coaxial SZ2-ILLC de Olympus. Para garantizar la seguridad, obtener un rendimiento óptimo y familiarizarse totalmente con el uso de este equipo, le recomendamos que estudie detenidamente este manual antes de manejar el sistema.

Conserve este manual de instrucciones en un lugar próximo a su mesa de trabajo y fácilmente accesible, para poder consultarlo en el futuro.



700350_2-0

ÍNDICE

IMPORTANTE – No olvide leer este capítulo para utilizar el equipo de manera segura. – 1-5

1 NOMENCLATURA 6

2 CONTROLES 7-8

3 MONTAJE 9-10

4 OBSERVACIÓN DE LUZ REFLEJADA COAXIAL 11

5 GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS 12

IMPORTANTE

El iluminador coaxial permite la observación de luz reflejada coaxial cuando está montado en la parte inferior de un microscopio de la serie SZ2.



PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Esta unidad se puede utilizar únicamente en combinación con el iluminador de guía de luz LG-PS2 o SZ2-LGB. Por motivos de seguridad, utilice sólo una de las bombillas indicadas en la siguiente tabla.

Para más información sobre el iluminador que debe utilizar, consulte “ PRECAUCIONES DE SEGURIDAD” en el manual de instrucciones.

Referencia	Lámpara	Características técnicas
SZ2-LGB	12V22WHAL (JCR12V22WA/3)	Bombilla halógena (con espejo), de PHILIPS, con una vida útil media de 100 horas
LG-PS2	JCR12V-100WB	Bombilla halógena (con espejo), de USHIO, con una vida útil media de 1000 horas

Símbolos de seguridad

En la unidad se pueden encontrar los siguientes símbolos. Estudie su significado y utilice siempre el equipo de la forma más segura posible.

Simbolo	Explicación
	Indica que la superficie se calienta y no se debería tocar sin protección.
	Antes de la utilización, lea atentamente el manual de instrucciones. Un uso inadecuado podría provocar lesiones personales al usuario y/o dañar el equipo.
	Indica que el interruptor principal está apagado.
	Toma de tierra de protección, que sólo puede ser utilizada por el personal técnico de Olympus para incorporar las tomas de tierra a las máquinas. No utilice esta toma de tierra para cualquier propósito distinto al anteriormente descrito. (LG-PS2 solo)

Advertencias

Se han colocado grabados de advertencia sobre las piezas para cuyo manejo y utilización se necesita especial cuidado. Preste siempre atención a las advertencias.

Posiciones de los grabados de advertencia del SZ2-LGB	Portalámparas (Panel lateral izquierdo)  [Advertencia de altas temperaturas]
Posición de los grabados de advertencia del LG-PS2	Fuente de luz (Paneles superior y delantero)  [Advertencia de altas temperaturas]

1 Preparación

1. El iluminador coaxial es un instrumento de precisión. Manéjelo con cuidado y evite someterlo a golpes fuertes o súbitos.
2. No utilice el iluminador coaxial en un lugar en el que reciba directamente la luz solar, esté sometido a altas temperaturas y humedad, polvo o vibraciones.
3. Cuerpos de microscopio aplicables:
 - Serie SZ2 (SZ51, SZ51-60, SZ61, SZ61-60, SZ61TR)
4. Soportes y brazos aplicables utilizados con los microscopios para el montaje del equipo
 - Soportes estándar: SZ2-ST (para cuerpos de microscopios SZ2)
 - Brazos de enfoque para montar en el sistema: SZ2-STS, SZ2-STB1
5. Guías de luz aplicables
 - Guías de luz: SZ2-LGDF, LG-DF
6. Zona de iluminación efectiva

Aumento del zoom de 2X o superior, cuando se utilizan los oculares de 10X (siempre que no se utilice ningún objetivo auxiliar).
7. Debido al método de montaje del iluminador coaxial, la WD (distancia de trabajo) se reduce en 50 mm y la resolución tiende a degradarse con grandes aumentos del zoom.

2 Limpieza y almacenamiento

1. Para limpiar las lentes y otros componentes de vidrio, basta con que elimine la suciedad utilizando un ventilador disponible en el mercado y limpie suavemente con un trozo de papel limpiador (o una gasa limpia).

Si la lente está manchada con huellas dactilares o manchas grasas, límpiela con una gasa ligeramente humedecida en alcohol absoluto disponible en el mercado.

▲ Dado que el alcohol absoluto es altamente inflamable, deberá manejarse con cuidado. Asegúrese de mantenerlo alejado de llamas abiertas o fuentes potenciales de chispa eléctrica - como equipos eléctricos que se estén encendiendo o apagando.

★ Para limpiar el medio espejo que se encuentra dentro del iluminador coaxial, bastará con que elimine el polvo y la suciedad soplando, etc. Si después de esto el medio espejo continúa sucio, le rogamos contacte con Olympus.

2. No trate de utilizar disolventes orgánicos para limpiar los componentes que no sean de vidrio. Para limpiarlos, utilice un trapo suave que no suelte pelusa ligeramente humedecido con un detergente neutro diluido.

3. No desmonte ninguna pieza del equipo, pues esto podría producir averías o un rendimiento menor.

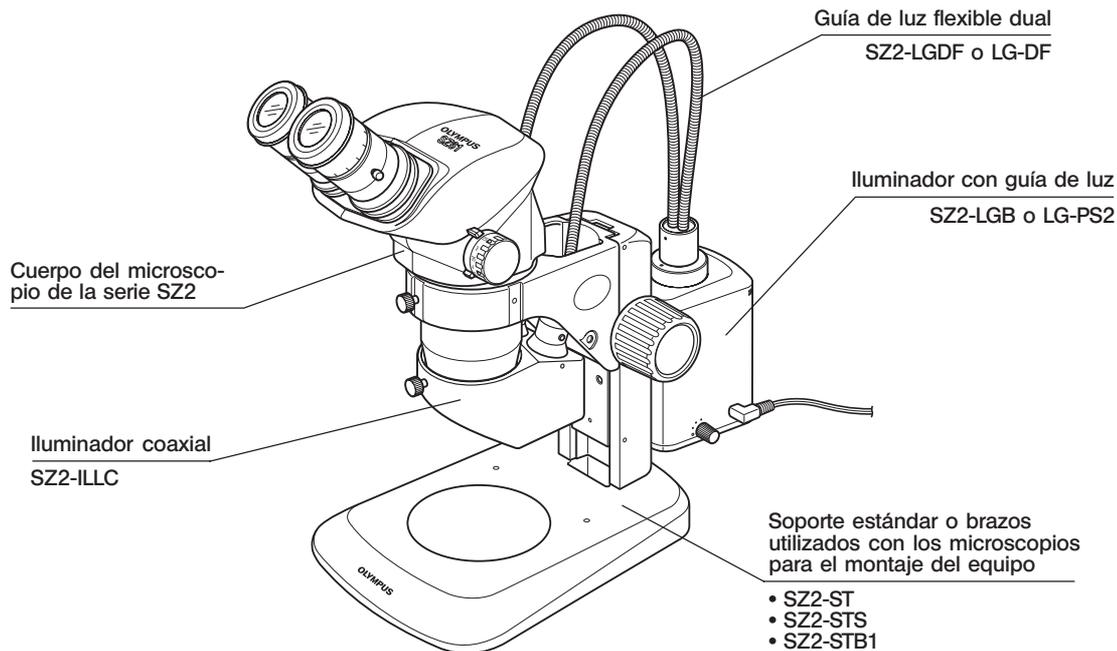
3 Precaución

Si el iluminador coaxial se utiliza de forma diferente a la descrita en este manual, la seguridad del usuario podría verse amenazada. Además, el equipo podría resultar dañado. Utilice siempre el equipo como se indica en este manual de instrucciones.

En este manual de instrucciones se han utilizado los siguientes símbolos para resaltar el texto.

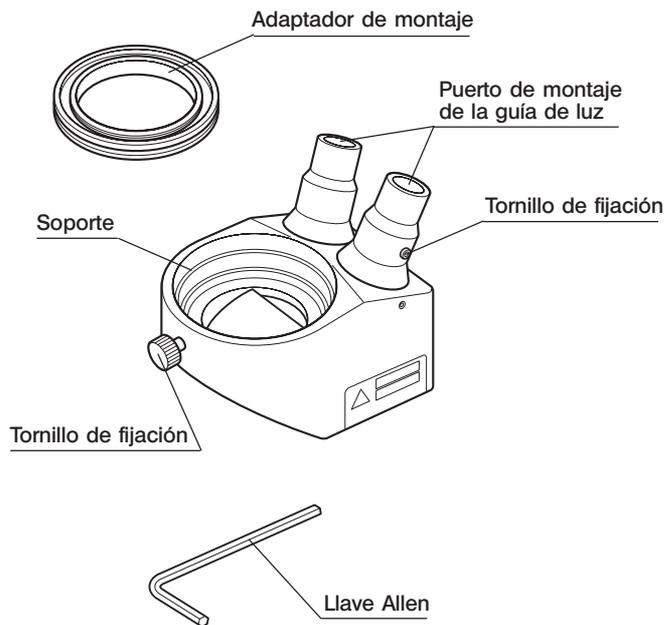
- ▲: Indica que si no se siguen las instrucciones de advertencia podrían causarse daños físicos al usuario y/o daños en el equipo (incluidos los objetos cercanos al equipo).
- ★: Indica que si no se siguen las instrucciones el equipo podría resultar dañado.
- ©: Indica un comentario (para facilitar el manejo y mantenimiento).

1 NOMENCLATURA

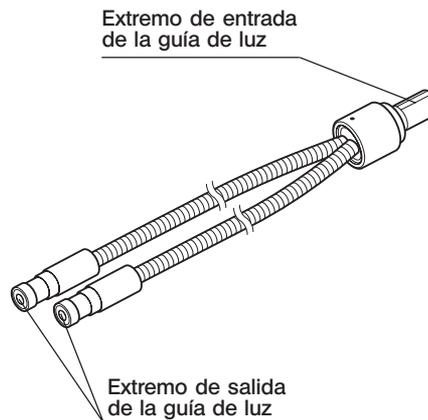


2 *CONTROLES*

Iluminador coaxial SZ2-ILLC

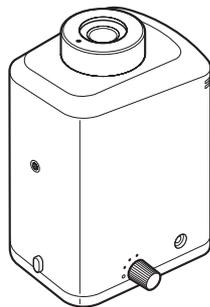


Guía de luz flexible dual SZ2-LGDF o LG-DF



**Iluminador con guía de luz
SZ2-LGB**

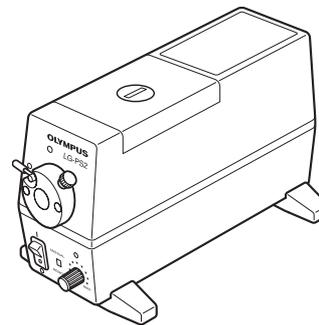
© Consulte el manual de instrucciones aparte.



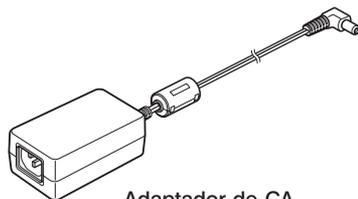
Iluminador con guía de luz

**Fuente de luz
LG-PS2**

© Consulte el manual de instrucciones aparte.



Fuente de luz



Adaptador de CA

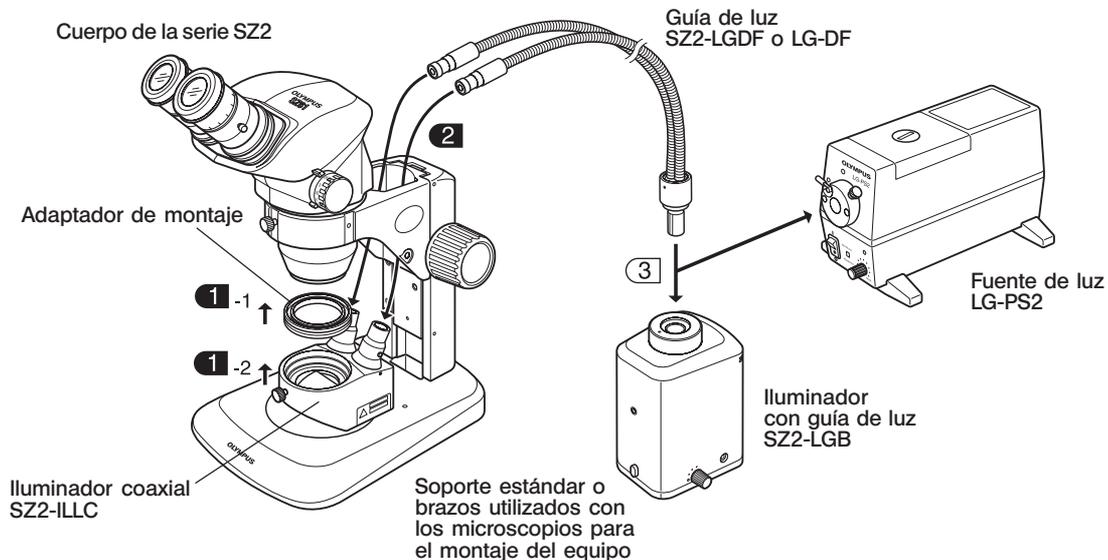
3 MONTAJE

El siguiente diagrama muestra la secuencia de montaje de los diversos módulos. Los números indican el orden de montaje.

Los pasos de montaje que aparecen entre ■ se detallan en las páginas siguientes.

★ Cuando monte la unidad, asegúrese de que todas las piezas estén limpias y libres de polvo, y evite rallar las piezas o tocar las superficies de vidrio.

© Para obtener una iluminación eficaz, se recomienda utilizar una de las combinaciones específicas de guía de luz e iluminador, es decir, utilice el SZ2-LGB con el SZ2-LGDF o el LG-PS2 con el LG-DF.



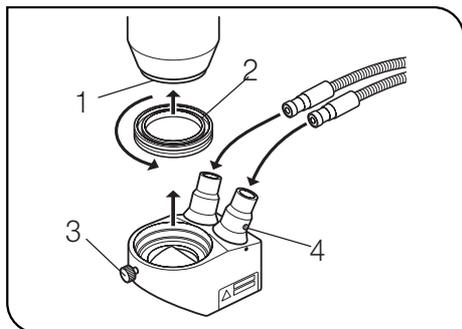


Fig. 1

1 Instalación del iluminador coaxial

(Fig. 1)

★ **Retire el objetivo auxiliar, si está montado.**

1. Atornille el adaptador de montaje ② totalmente en la parte inferior del cuerpo de microscopio de la serie SZ2 ① girando el adaptador de montaje en la dirección de la flecha.
2. Afloje el tornillo de fijación ③ del iluminador coaxial SZ2-ILLC, coloque el iluminador en el adaptador de montaje ② y apriete el tornillo de fijación de nuevo.

★ **Asegúrese de que el SZ2-ILLC esté correctamente instalado, mirando hacia adelante. De lo contrario, resultaría imposible montar la guía de luz.**

2 Montaje de la guía de luz

(Fig. 1)

1. Utilizando la llave de Allen suministrada con el SZ2-ILLC, afloje el tornillo de fijación ④ del puerto de montaje de la guía de luz e inserte el extremo de salida de la guía de luz hasta el fondo.
2. Apriete el tornillo de fijación ④.

4 OBSERVACIÓN DE LUZ REFLEJADA COAXIAL

© Los aumentos aplicables para la observación son aumentos del zoom de 2X o superiores, cuando se utilizan oculares de 10X.

1. Coloque una muestra sobre la placa de la platina.
2. Ponga el interruptor principal del iluminador en ON y ajuste el brillo.
3. Mire por los oculares y gire el mando de ajuste del enfoque para enfocar la muestra.
4. Observe la muestra con un brillo óptimo.

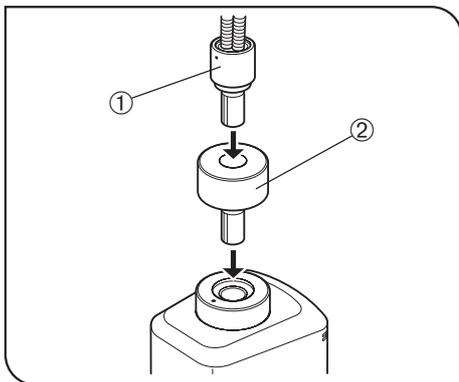


Fig. 2

© Ajuste del brillo del iluminador SZ2-LGB

Una muestra con una elevada reflectividad (superficie de un espejo) puede provocar reflejos, aún cuando el mando de control de la intensidad de luz del SZ2-LGB esté al mínimo. En este caso, desconecte la guía de luz ① y conéctela de nuevo a través del separador ② (suministrado con el SZ2-LGDF) para reducir los reflejos.

5 GUÍA DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

En determinadas condiciones, el rendimiento de la unidad puede verse afectado de manera adversa por factores que no son defectos de fábrica. Si tuviese algún problema, revise la siguiente lista y tome las medidas correctoras adecuadas. Si no puede resolver el problema después de haber revisado toda la lista, póngase en contacto con Olympus.

Problema	Causa	Solución
El campo de visión no está iluminado de forma uniforme.	La guía de luz está mal montada.	Móntela correctamente.
	La bombilla de la lámpara está mal montada.	Móntela correctamente.
La reproducción del color de las fotomicrografías es pobre. (LG-PS2 solo)	El mando de control de la intensidad de la fuente de luz no está al máximo.	Ponga el mando de control de la intensidad de luz al máximo.
	Los filtros (30.5S-LB80 y 30.5S-LBD) no están montados (cuando se utiliza una película para luz natural).	Monte los filtros (30.5S-LB80 y 30.5S-LBD) en la fuente de luz LG-PS2.

This product is manufactured by **EVIDENT CORPORATION** effective as of Apr. 1, 2022.
Please contact our "Service Center" through the following website for any inquiries or issues related to this product.

EVIDENT CORPORATION

6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

(Life science solutions)

Service Center

<https://www.olympus-lifescience.com/support/service/>



(Life science solutions)

Our Website

<https://www.olympus-lifescience.com>



(Industrial solutions)

Service Center

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>



(Industrial solutions)

Our Website

<https://www.olympus-ims.com>

