

Industria

Comodidad y precisión en aplicaciones industriales

Sistema estereomicroscópico SZX7/SZ61/SZ51



EVIDENT

Comodidad para sus ojos y precisión para su trabajo

La utilización de un microscopio durante largos períodos de tiempo puede provocar fatiga ocular. Hemos diseñado la serie de estereomicroscopios SZ™ con zoom para reducir la fatiga ocular y maximizar la comodidad del usuario.

La reducción de la fatiga y el cansancio ocular permite conseguir resultados más precisos y uniformes en su trabajo diario.

Los tres modelos, el microscopio SZX7 con su sistema óptico galileano avanzado, el completo microscopio SZ61y el microscopio versátil SZ51, se han diseñado para ofrecer comodidad al usuario y proporcionar imágenes 3D integrales con un color realista y alta resolución.



SZ51



SZ61

CONTENIDO

Características	1-12
• Rendimiento óptico del SZX7	• Rendimiento óptico del SZ61/SZ51
• Diseño ergonómico	• Sistema de iluminación
• Sistema digital de procesamiento y grabación de imágenes	• Sistema de montaje y accesorios
Especificaciones	13-14
Diagrama del sistema SZX7	15-16
Diagrama del sistema SZ61/SZ51	17-18
Dimensiones	Contracubierta



SZX7



SZ61TR

SZX7: El diseño ergonómico, combinado con la alta calidad de imagen, ayuda a los usuarios a trabajar durante largos períodos de tiempo sin sentir fatiga.

SZ61: Excelente rendimiento óptico con una relación de zoom de 6.7:1.
Variaciones del modelo: SZ61TR (con tubo trinocular) y SZ61-60 (con una inclinación del tubo de observación de 60 grados).

SZ51: Modelo versátil y asequible, que resulta idóneo para todas las aplicaciones de inspección en líneas de procesamiento.

Ergonomía mejorada para un rendimiento superior

Las mejoras ergonómicas en nuestros estereomicroscopios permiten mantener la postura natural del cuerpo de los usuarios, lo que mejora su comodidad incluso durante largas jornadas de trabajo.

Trabaje cómodamente con componentes ergonómicos

Los componentes ergonómicos del microscopio SZX7 permiten ajustar el ángulo y la altura del ocular de forma sencilla para adaptarse a cada usuario. Esto reduce la fatiga del usuario y permite aumentar los niveles de productividad y calidad de inspección.

Amplia relación de aumento (zoom) de 7:1

Con un rango de magnificación de 8x a 56x (con el objetivo de 1x y el ocular 10x), el microscopio SZX7 ofrece una relación de aumento (zoom) máxima de 7:1. Esta relación de aumento permite observar la gran mayoría de las muestras a través de las magnificaciones más apropiadas.

Excelente potencia de resolución

Nuestros objetivos de calidad superior proporcionan imágenes precisas en alta resolución para brindarle todos los detalles de sus muestras, incluso los más diminutos.

Objetivos que se adaptan a sus muestras y aplicaciones

• Planitud superior de la imagen

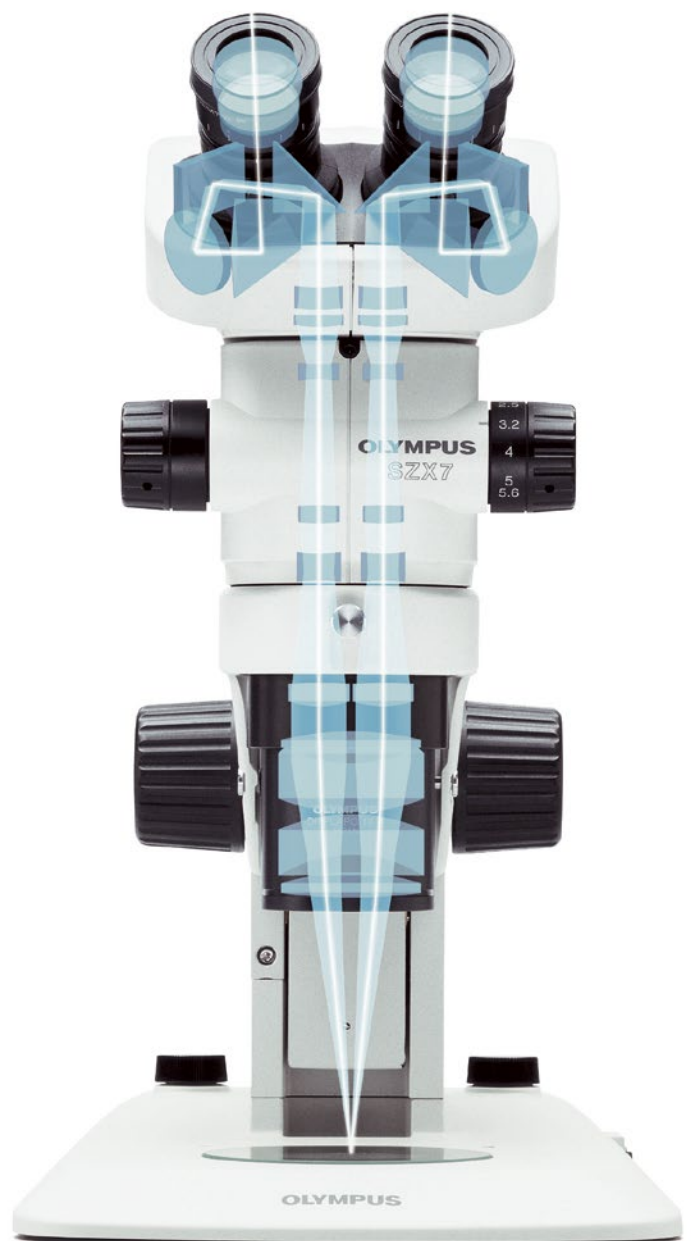
Los objetivos de la serie DFPlan reproducen fielmente la forma original de la muestra.

• Larga distancia de trabajo (D. T.):

Los objetivos varían desde el SZX-ACH1x (D.T. de 90 mm) al DFPL0.5x (D.T. de 198 mm). Como resultado, incluso las superficies de muestra de difícil acceso pueden ser observadas fácilmente.

• Idoneidad para grandes magnificaciones:

El microscopio ofrece una excelente calidad de imagen de 336X en conjugación con un objetivo de 2X y oculares de 30X. También está disponible en un objetivo apocromático excelente, el DFPLAPO1.25X, con una escala de zoom superior de 1X a 7X.



El sistema óptico Galileo incorpora dos trayectorias ópticas con zoom (izquierda/derecha) paralelas e independientes para generar el punto focal con un objetivo. El sistema permite un elevado rendimiento óptico, así como una modularidad funcional.



Oculares *Comfort View* para mayor comodidad y trabajos más rápidos

Los oculares *Comfort View* favorecen el control de aberración de pupila y la colocación correcta del punto ocular para llevar a cabo observaciones cómodas y rápidas.

Reproducción precisa de colores

La selección cuidadosa de revestimientos para la superficie de la lente y materiales de vidrio para todo el sistema óptico favorece la observación y documentación de muestras con una reproducibilidad del color exacta.

Imágenes definidas, claras y de elevado contraste

La curvatura de campo baja que se suprime contribuye a una reproducción precisa de la forma de la muestra.

Gran variedad de tubos de observación y tubos intermedios para brindar la imagen correcta

Existen diversos tipos de tubos; y, pueden combinarse libremente para crear el sistema idóneo para cualquier aplicación.



Unidad del diafragma de apertura / SZX-AS



1. Cabezal binocular de 45 grados / SZX-BI45 2. Cabezal trinocular de 30 grados / SZX2-TR30
3. Cabezal trinocular inclinable / SZX2-TTR 4. Trinocular largo ergonómico e inclinable / SZX2-LTTR

Preciso, funcional y compacto: Microscopios SZ61/SZ51

Los microscopios SZ61/SZ51 incorporan el sistema óptico Greenough y favorecen la ejecución de varias observaciones prácticas y funciones de documentación en un diseño compacto.

Amplia relación de aumento (zoom) de 6.7:1

El rango de magnificación del microscopio SZ61 abarca desde 6.7x hasta 45x (mediante oculares de 10x) con una relación de aumento (zoom) de 6.7:1. El sistema óptico permite llevar a cabo observaciones rápidas y cómodas en la magnificación más apropiada. Los microscopios SZ51 presentan una escala de magnificación que va de 8X a 40X (usando los oculares 10X) con una relación de aumento de 5:1.

Extraordinaria profundidad de enfoque y planitud

El ángulo de convergencia de 10° proveniente de la trayectoria que forma la imagen en el sistema óptico Greenough proporciona una excelente planitud de imagen con una gran profundidad de enfoque.

Oculares *Comfort View* para mayor comodidad y trabajos más rápidos

Los oculares *Comfort View* favorecen el control de aberración de pupila y la colocación correcta del punto ocular para llevar a cabo observaciones cómodas y rápidas.

Reproducción precisa de colores

El material de vidrio y el revestimiento de la superficie presentes en estos objetivos reproducen con precisión los colores de las muestras.

Imágenes definidas, claras y de elevado contraste

La curvatura de campo bajo suprimido reproduce con precisión la forma de su muestra.



El sistema óptico Greenough tiene dos trayectorias ópticas del zoom inclinadas formando un ángulo hacia dentro. Esto permite un diseño más compacto del microscopio, al tiempo que se mantiene un elevado rendimiento.



Cinco variaciones del cuerpo de zoom con alto rendimiento

Los cuerpos de aumento (zoom) del SZ61 y SZ51 ofrecen dos escalas distintas de magnificación. Estas están disponibles con un tubo de inclinación de 45 grados diseñado ergonómicamente para usarlo en el estativo estándar. Hay disponibles modelos con un tubo de inclinación de 60 grados (SZ61-60/SZ51-60) para aplicaciones especiales en las que el cuerpo de zoom tiene que inclinarse para poder usarlo con otros instrumentos o bien ser montado en un soporte universal. Para fines de documentación, también ofrecemos el modelo SZ61TR, que incorpora un tubo trinocular para una colocación sencilla de cámaras digitales y cámaras de video.

Amplia gama de objetivos auxiliares

La amplia gama de objetivos auxiliares permite ejecutar observaciones a través de magnificaciones que van de 2X a 270X, con una distancia de trabajo (D. T.) de hasta 350 mm.



SZ61/SZ51



SZ61-60/SZ51-60



SZ61TR

Trabaje de forma cómoda y productiva

Estamos comprometidos con hacer que su trabajo sea más sencillo, cómodo y productivo a través de diseños ergonómicos punteros. Para ello aplicamos métodos tecnológicamente avanzados a fin de mejorar la operabilidad, reducimos los factores que acarrearán fatiga en el usuario y creamos componentes de seguridad efectivos como el diseño seguro contra descargas electrostáticas (ESD).

Instrumentos ergonómicos para una postura natural, menos estrés y mayor productividad

El largo y ergonómico trinocular inclinable proporciona una óptima posición de trabajo que acerca el microscopio al usuario, mientras que el regulador del punto focal extensible proporciona flexibilidad para usuarios de distintas alturas. Los instrumentos ergonómicos de la serie SZX reducen el estrés durante la observación y proporcionan la posición más cómoda para cada usuario, lo que aumenta la eficiencia del trabajo.

Diseño ergonómico basado en el análisis CAD tridimensional

El cuerpo y el soporte del microscopio presentan contornos curvos precisos que han sido desarrollados a través de un cuidadoso análisis de diseño asistido por computadora (CAD) en tres dimensiones. Estas características clave ayudan a reducir la fatiga a través de largos períodos de observación.

Cómoda operación de acceso frontal

Una mayor facilidad de acceso a los interruptores y mandos más utilizados maximiza la comodidad del usuario y reduce la tensión en la espalda.

Recuperación precisa de los ajustes de magnificación específicos a través del mecanismo integrado de tope de clic (SZX7) o tope de rueda de zoom (SZ61/SZ51)

Varias tareas de inspección requieren el uso de una misma configuración de magnificación-aumento con el fin de garantizar resultados coherentes y comparables. El mecanismo de tope de clic integrado ofrece un acceso rápido y sencillo a esta función tan importante. El tope de la perilla de zoom permite al usuario elegir con precisión la magnificación deseada, mientras que la configuración en uso se muestra claramente en el panel de control frontal.

Nuevo ocular que reduce la fatiga y excluye el polvo

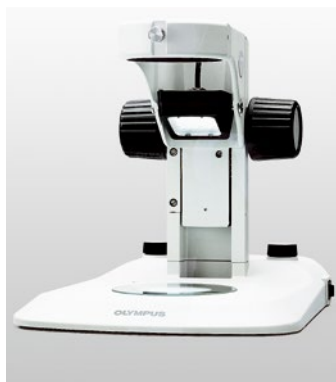
Este ocular cuenta con un mecanismo de control de aberración pupilar para que la imagen siga visible independientemente del movimiento de los ojos del usuario. Esto reduce el cansancio del usuario en observaciones prolongadas. El diseño exclusivo del montaje del ocular descarta las partículas de polvo y mantiene el ocular firmemente en su lugar, lo que garantiza imágenes claras y una posición ergonómica del ocular.

Diseño de seguridad ESD

Todas las estructuras y accesorios del microscopio son seguros contra las descargas electrostáticas, y pueden liberar electricidad estática desde 1000 V hasta 100 V en menos de 0,2 segundos, lo que protege el equipo y evita daños en la muestra.



Regulador de punto ocular extensible



Estativo de iluminación de luz reflejada/transmitida LED



Perilla del zoom



Mecanismo de tope de clic (SZX7)



Tope de la perilla de zoom (SZ61/SZ51)



Bloqueo del ocular



Conexión de toma de tierra (lado posterior)

Nuestras soluciones de iluminación maximizan la visibilidad en distintas tareas

Ofrecemos una amplia variedad de soluciones de iluminación, adaptadas de forma precisa al sistema óptico de los estereomicroscopios con zoom, a fin de maximizar la visibilidad de las características más diminutas.

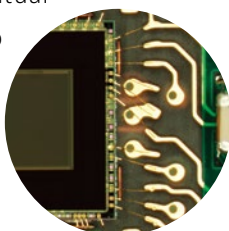
Base de iluminación transmitida/reflejada LED integrada

La base de iluminación transmitida/reflejada universal reúne todas las ventajas de la tecnología LED. Permite el uso simultáneo de la iluminación transmitida y reflejada, y puede modificar las intensidades respectivas de forma continua y separada a través de los prácticos mandos de la base. El uso de los LED delgados y ultrabrillantes permite integrar la iluminación transmitida en una base delgada de 25 mm de espesor que facilita el acceso y la manipulación de las muestras. El microscopio completo, que comprende la base integrada LED, es ligero, compacto y fácil de transportar.

Sistemas universales de iluminación reflejada

Los sistemas de iluminación de fibra óptica ofrecen excelentes niveles de flexibilidad y calidad de iluminación. Ofrecemos una fuente de luz LED compacta de 6 vatios (SZ2-CLS) y una de 37 vatios (LG-LSLED) para uso profesional. El anillo de luz permite conseguir una iluminación homogénea. Para efectos de contraste especiales en formas libres 3D, brindamos una serie de guías de fibra de iluminación puntual autónomas, simples y dobles, como también guías de fibra flexibles que pueden ajustarse de forma precisa.

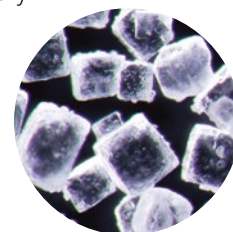
*Puede ofrecerse un modelo equivalente en algunas áreas.



Luz homogénea

Sistemas de iluminación de luz transmitida

Para materiales transparentes, como también para la iluminación de fondo usada en la inspección de orificios, nuestra base de iluminación permite seleccionar cartuchos de filtro polarizado, oblicuo, campo claro y campo oscuro (SZX2-ILLTS/SZX2-ILLTQ). También está disponible con un accesorio de iluminación oblicua/campo claro (SZ2-ILA) que puede adaptarse a varias fuentes de luz.

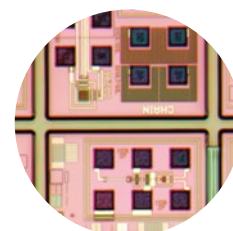


Campo oscuro

Técnicas de iluminación especiales

• Observación a través de orificios

Ofrecemos iluminadores coaxiales efectivos para los microscopios SZX7 (SZX2-ILLC10) y SZ61/SZ51 (SZ2-ILLC), que dirigen la luz a través del eje óptico desde el microscopio hasta la muestra.



Campo claro



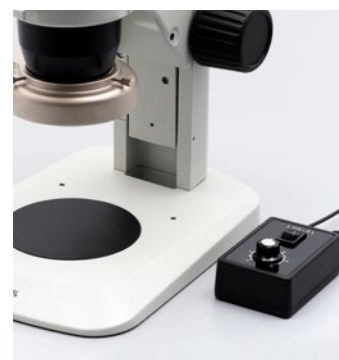
Ángulo flexible de la fuente de luz LED



Sistema óptico con fibra de iluminación homogénea



Iluminación de anillo LED inteligente



Unidad de iluminación LED blanca



Visibilidad del estrés en materiales transparentes

Proporcionamos también soportes de iluminación transmitida simples y avanzados con instrumentos de polarización (SZX2-AN, SZX-POL, y SZ-POL2) para llevar a cabo una evaluación eficiente del estrés en materiales transparentes como el plástico y el vidrio. Su facilidad de uso permite realizar un control productivo continuo y fiable de los diversos procesos como el moldeo por inyección.

El cuerpo delgado del soporte de iluminación LED integrado de luz reflejada/transmitida y la facilidad de uso favorecen las observaciones rápidas con una postura cómoda.



Sistemas ópticos de fibra de iluminación única



Iluminación transmitida y coaxial con sistemas de fibra óptica



Sistema de iluminación de fibra óptica de alta potencia

Digitalización de imágenes



Microscopio SZX7 con el sistema de cámara digital DP75

Cámara digital de alta resolución DP75

La cámara digital de alta resolución DP75 de 49,2 megapíxeles facilita diversas aplicaciones de I+D. Esta cámara versátil y asequible incorpora un modo de alto rango dinámico en directo (Live HDR) que optimiza el contraste y el brillo en cada región y también el procesamiento de imágenes de fluorescencia de alta calidad gracias a potentes funciones de reducción de ruido y sensibilidad de ganancia.



Microscopio SZX7 con el sistema de cámara digital DP23

Cámaras digitales compactas DP28 y DP23

Cuando el espacio de mesa es limitado, la cámara DP28 de 8,9 megapíxeles y la cámara DP23 de 6,4 megapíxeles pueden controlarse sin tener que usar un PC. La caja de control exclusiva ofrece una operación intuitiva y fluida mediante un monitor de pantalla táctil o un ratón. También, es posible ejecutar mediciones y añadir comentarios en una imagen.

Gama de accesorios para satisfacer sus necesidades

Fácil integración en equipamiento (brazos de interconexión y probador)

Los microscopios SZX7, SZ61 y SZ51 están diseñados para poderse integrar en equipamiento de procesamiento. Ofrecemos diversos brazos de interconexión y sondeo para todas las marcas comunes.



1. Brazo de interconexión estilo B & L / SZ2-STB1 2. Brazo de interconexión / SZ2-STB2
3. Brazo de interconexión / SZ2-STB3 4. Brazo de probador / SZ2-STP
5. Brazo para estativo SZX /SZ2-ST5



Adaptadores de platina para inspecciones eficientes

Para su comodidad, también disponemos de diversos adaptadores de platina compatibles. Entre ellos podemos mencionar la platina de copa SZH-SC, que proporciona a la muestra un ángulo de inclinación de hasta 30 grados a nivel.



SZH-SC

Diversos estativos universales

Hay una variedad de estativos universales disponibles para la observación de muestras grandes. Independientemente de lo grande que sean las muestras o de cuánto varían en tamaño, tenemos la selección perfecta de estativos para satisfacer cualquier necesidad.



SZX7+SZ2-STU2



SZ61+SZ2-STU3

Especificaciones del SZX7

Accesorio		Especificaciones			
Cuerpo del microscopio con aumento (zoom) SZX-ZB7		Motor del zoom: Sistema de mando de ajuste horizontal Tope de clic para cada magnificación de zoom: ajustes de encendido y apagado disponibles Valores de la relación de aumento (zoom): 7:1 (0,8X a 5,6X) Indicación del aumento de zoom: 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,2; 4; 5; 5,6 Soporte del objetivo: Montaje del tornillo en la rosca Materiales sin plomo utilizados			
Control del diafragma de apertura: Se puede montar la unidad AS (SZX-AS)					
Tubo de observación SZX-BI45 SZX2-TTR SZX2-TR30 SZX2-LTTR	SZX-BI45	SZX2-TTR	SZX2-TR30	SZX2-LTTR*1	
	Tubo binocular Ángulo de inclinación de la vista: 45° Materiales sin plomo utilizados	Tubo binocular (trinocular) de inclinación Ángulo de inclinación de la vista: De 5° a 45° Selección de trayectoria de luz: 2 pasos (Binocular 100 %, Vídeo 50 %/Binocular 50 %)	Tubo trinocular Ángulo de inclinación de la vista: 30° Selección de la trayectoria de luz: 2 pasos (Binocular 100 %, Vídeo 50 %/Binocular 50 %)	Trinocular largo, inclinable y ergonómico Ángulo de inclinación de vista: de 5° a 45°, Selección de la trayectoria de luz: 2 pasos (Binocular 100 %, Vídeo 50 %/Binocular 50 %)	
Nivel de ajuste de la distancia interpupilar	De 52 a 76 mm Mando de fijación del ocular incluida			De 57 a 80 mm Mando de fijación del ocular incluida	
Regulador de punto ocular extensible		SZX2-EEPA – Escala de ajuste de altura: De 300 a 150 mm (con escala instalada)			
Soporte SZ2-ST SZ2-ILST	SZ2-ST		SZ2-ILST		
	Soporte estándar		Soporte de iluminación transmitida/reflejada LED		
	Instalación del estativo		Diámetro de montaje: 76 mm		
	Ajuste de enfoque		Ajuste de la tensión de rotación del mando Desplazamiento de enfoque: 120 mm		
	Placa de la platina		Se incluye una placa de vidrio especial de 100 mm de diámetro.		
Fuente de luz		Iluminador de guía de luz compacto (SZ2-CLS) montable (opcional) Accesorio de iluminación de luz transmitida (SZ2-ILA) montable (opcional)			
		Iluminación transmitida: LED Iluminación reflejada: LED Vida útil media del LED: 6000 horas. Tensión de entrada: 100-120 V/200-240 V-			
Objetivos	Modelo			Distancia de trabajo	
	DFPL0.5X-4*2 DFPL0.75X-4 DFPLA01X-4 SZX-ACH1X DFPLA01.25X SZX-ACH1.25X-2 DFPL1.5X-4 DFPL2X-4 Todos los objetivos: Materiales sin plomo			171 mm 116 mm 81 mm 90 mm 60 mm 68 mm 45,5 mm 33,5 mm	
Oculares		Comfort View WHSZ Todos los oculares: Materiales sin plomo			
Peso	Configuración 1	4360 g (9,6 lb)	5400 g (11,9 lb)	5200 g (11,5 lb)	5300 g (11,7 lb)
	Configuración 2	5160 g (11,4 lb)	6200 g (13,6 lb)	6000 g (13,2 lb)	6100 g (13,4 lb)

*1 SZX2-LTTR: La magnificación intermedia es 1.25X.

*2 Es necesario utilizar la funda auxiliar SZ2-ET cuando se usa el SZ2-ST/SZ2-ILST.

Configuración 1: 1: SZX-ZB7 + DFPLA01X-4 + tubo de observación individual + WHSZ10X-H (2) + SZ2-ST

Configuración 2: 1: SZX-ZB7 + DFPLA01X-4 + tubo de observación individual + WHSZ10X-H (2) + SZ2-ILST

Especificaciones del SZ61/SZ51

Artículo		Especificaciones				
Cuerpo del microscopio SZ61 SZ61-60 SZ61TR SZ51 SZ51-60		SZ61	SZ61-60	SZ61TR	SZ51	SZ51-60
	Magnificación	De 0.67X a 4.5X			De 0.8X a 4X	
	Relación de aumento (zoom)	6,7:1			5:1	
	Distancia de trabajo	110 mm				
	Ángulo de inclinación del tubo	45°	60°	45°	60°	
	Ajuste de la distancia interpupilar	Interbloqueo izquierdo/derecho Intervalo de ajuste: De 52 a 76 mm (utilizando los oculares WHSZ10X)				
	Capacidad de adaptación a cámara de video	—		Soporte en C (0.5x integrado)	—	
	Mando de ajuste de aumento (zoom)	Mando horizontal de eje único derecho/izquierdo Tope de magnificación alta/baja incorporado para distancia interpupilar.				
Componentes ópticos		Materiales sin plomo utilizados				
Objetivo auxiliar		Se monta atornillándolo en la rosca que está en la parte inferior del pie (rosca M48 de X0.75)				
Ocular		Comfort View WHSZ Materiales sin plomo utilizados				
Soporte SZ2-ST SZ2-ILST	SZ2-ST		SZ2-ILST			
	Soporte estándar		Soporte de iluminación transmitida/reflejada LED			
	Instalación del estativo		Diámetro de montaje: 76 mm			
	Ajuste de enfoque		Desplazamiento de enfoque: 120 mm			
	Placa de la platina		Se incluye la placa de vidrio especial de 100 mm de diámetro			
Fuente de luz		Iluminador de guía de luz compacto (SZ2-CLS) montable (opcional) Accesorio de iluminación de luz transmitida (SZ2-ILA) montable (opcional)				
		Iluminación transmitida: LED Iluminación reflejada: LED Vida útil media del LED: 6000 horas. Tensión de entrada: 100-120 V/200-240 V ~0,15/0,1 A, 50/60 Hz				
Peso	Solo cuerpo del zoom	1300 g (2,9 lb)	1500 g (3,3 lb)	1300 g (2,9 lb)		
	Configuración 3	3520 g (7,7 lb)	3720 g (8,1 lb)	3520 g (7,7 lb)		

Configuración 3: Cuerpo de zoom + WHSZ10X-H(2) + SZ2-ST

Ocular WHSZ ComfortView

	FN	Ajuste dióptrico	Retícula	Magnificación focal
WHSZ10X	22	—	N.A.	—
WHSZ20X	12,5	—	N.A.	—
WHSZ10X-H	22	-8-+5	Sj* ³	—
WHSZ15X-H	16	-8-+5	Sj* ³	—
WHSZ20X-H	12,5	-8-+5	Sj* ³	1,3X
WHSZ30X-H	7	-8-+5	Sj* ³	2X

*³Tamaño aplicable de la retícula: diámetro de 24 mm, t1.5.

Objetivo auxiliar para SZ61/SZ51

	Distancia de trabajo (mm)
110ALK0.3X	250-350
110ALK0.4X	180-250
110AL0.5X	200
110AL0.62X	160
110AL0.75X	130
110AL1.5X	61
110AL2X	38

Rendimiento óptico del SZX7*⁴

Ocular	WHSZ10X-H WHSZ10X		WHSZ15X-H		WHSZ20X-H WHSZ20X		WHSZ30X-H	
FN	22		16		12,5		7	
Objetivo	Magnificación total	Campo visual (mm)	Magnificación total	Campo visual (mm)	Magnificación total	Campo visual (mm)	Magnificación total	Campo visual (mm)
0.5X	4X-28X	De 55 a 7,8	De 6X a 42X	De 40,0 a 5,7	De 8X a 56X	De 31,3 a 4,5	De 12X a 84X	De 17,5 a 2,5
0,75X	De 6X a 42X	De 36,7 a 5,2	De 9X a 63X	De 26,7 a 3,8	De 12X a 84X	De 20,8 a 3,0	De 18X a 126X	De 11,7 de 1,7
1X	De 8X a 56X	De 27,5 a 3,9	De 12X a 84X	De 20,0 a 2,9	De 16X a 112X	De 15,6 a 2,2	De 24X a 168X	De 8,8 a 1,3
1,25X	10X-70X	De 22 a 3,1	15X-105X	De 16,0 a 2,3	De 20X a 140X	De 12,5 a 1,8	De 30X a 210X	De 7,0 a 1,0
1,5X	De 12X a 84X	De 18,3 a 2,6	De 18X a 126X	De 13,3 a 1,9	De 24X a 168X	De 10,4 a 1,5	De 36X a 252X	De 5,8 a 0,83
2X	De 16X a 112X	De 13,8 a 1,9	De 24X a 168X	De 10,0 a 1,4	De 32X a 224X	De 7,8 a 1,1	De 48X a 336X	De 4,4 a 0,63

*⁴ SZX2-LTTR: La magnificación intermedia es 1.25X. SZX2-ILLC10: La magnificación intermedia es 1.5X.

Rendimiento óptico del SZ61/SZ51

Cuerpo del microscopio	Magnificación del zoom	WHSZ10X-H WHSZ10X		WHSZ15X-H		WHSZ20X-H WHSZ20X		WHSZ30X-H	
		FN 22		FN 16		FN 12,5		FN 7	
		Magnificación total	Campo de visión (mm)	Magnificación total	Campo de visión (mm)	Magnificación total	Campo de visión (mm)	Magnificación total	Campo de visión (mm)
SZ61	0.67X	6,7	32,8	10,1	23,9	13,4	18,7	20,1	10,4
	1X	10	22	15	16	20	12,5	30	7,0
	2X	20	11	30	8	40	6,3	60	3,5
	3X	30	7,3	45	5,3	60	4,2	90	2,3
	4.5X	45	4,9	67,5	3,6	90	2,8	135	1,6
SZ51	0.8X	8	27,5	12	20	16	15,6	24	8,8
	1X	10	22	15	16	20	12,5	30	7,0
	2X	20	11	30	8,0	40	6,3	60	3,5
	3X	30	7,3	45	5,3	60	4,2	90	2,3
	4X	40	5,5	60	4,0	80	3,1	120	1,8

Sin objetivo auxiliar acoplado.

Guía de luz

Artículo		Especificaciones			
Modelo		SZ2-CLGR	SZ2-CLGDI	SZ2-CLGDF	SZ2-CLGSF
Tipo de tubo		Tubo flexible	Tubo enclavado	Tubo flexible	Tubo flexible
Longitud total		900 mm	580 mm	691 mm	663 mm
Fibra	Tipo (material)	Vidrio multicomponente			
Diámetro del haz	Extremo de entrada	ø6 mm	ø5 mm	ø5 mm	ø4.5 mm
	Extremo de salida	ø2.4 × 6 mm	ø3.5 mm	ø6.4 mm	ø4.5 mm
Radio de flexión mínimo		60 mm	60 mm	25 mm	25 mm

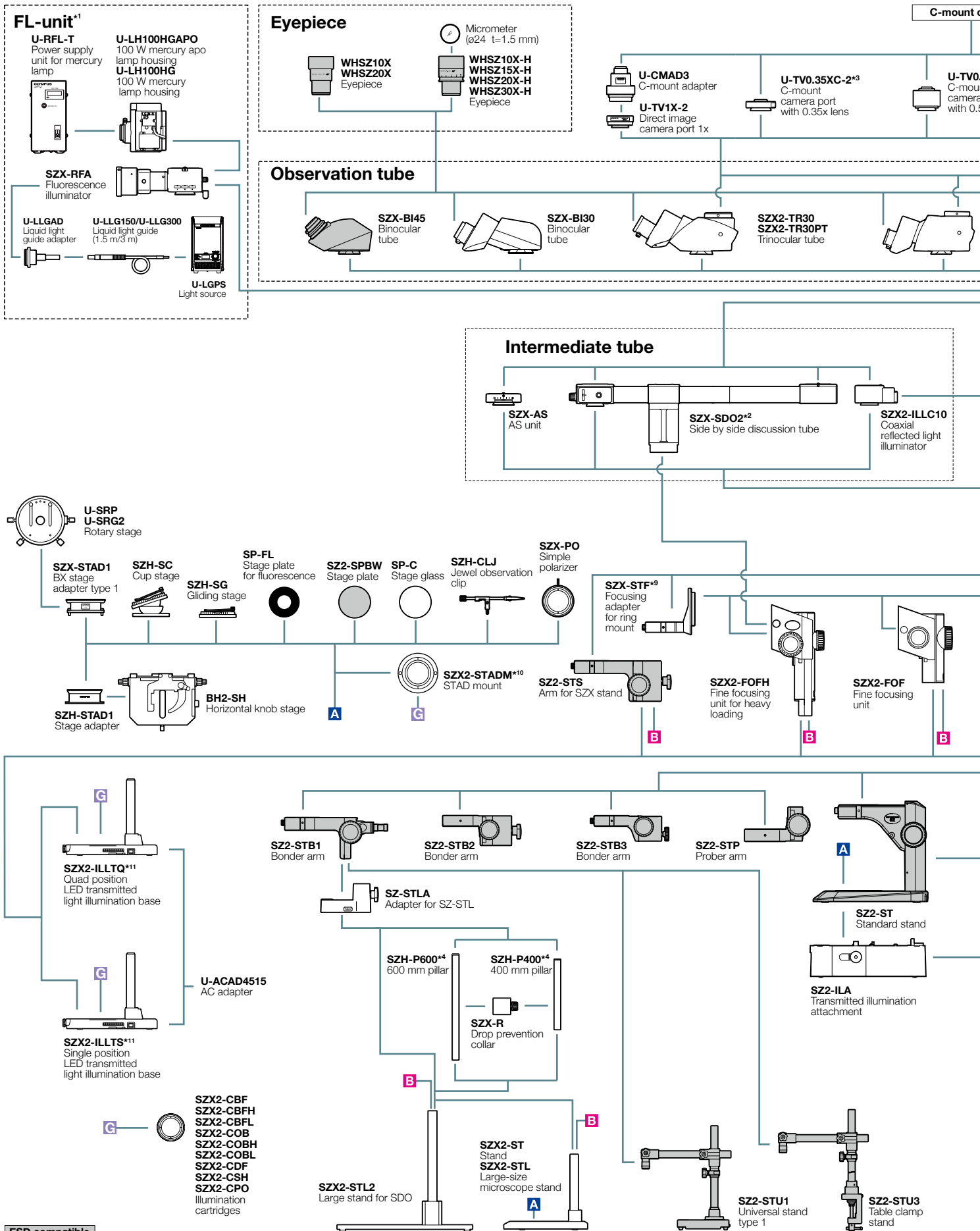
Iluminador de guía de luz compacto SZ2-CLS

Artículo	Especificaciones
Dimensiones (anch. × prof. × alt.)	107 × 61 × 114 mm (4,2 × 2,4 × 4,5 pulg.)
Peso	Aprox. 350 g (0,8 lb) (Cuerpo principal)
Temperatura de color	Aprox. 5600 K
Ajuste de intensidad de la luz	Continuo
Vida útil del LED	Aprox. 50.000 horas (La intensidad de la luz se reduce en un 70%)
Refrigeración	Convección
Temperatura ambiente	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Tensión operativa	CA 10-0240 V (adaptador de CA)
Consumo de energía	Máx. 6 W

Anillo de iluminación LED SZX2-ILR66

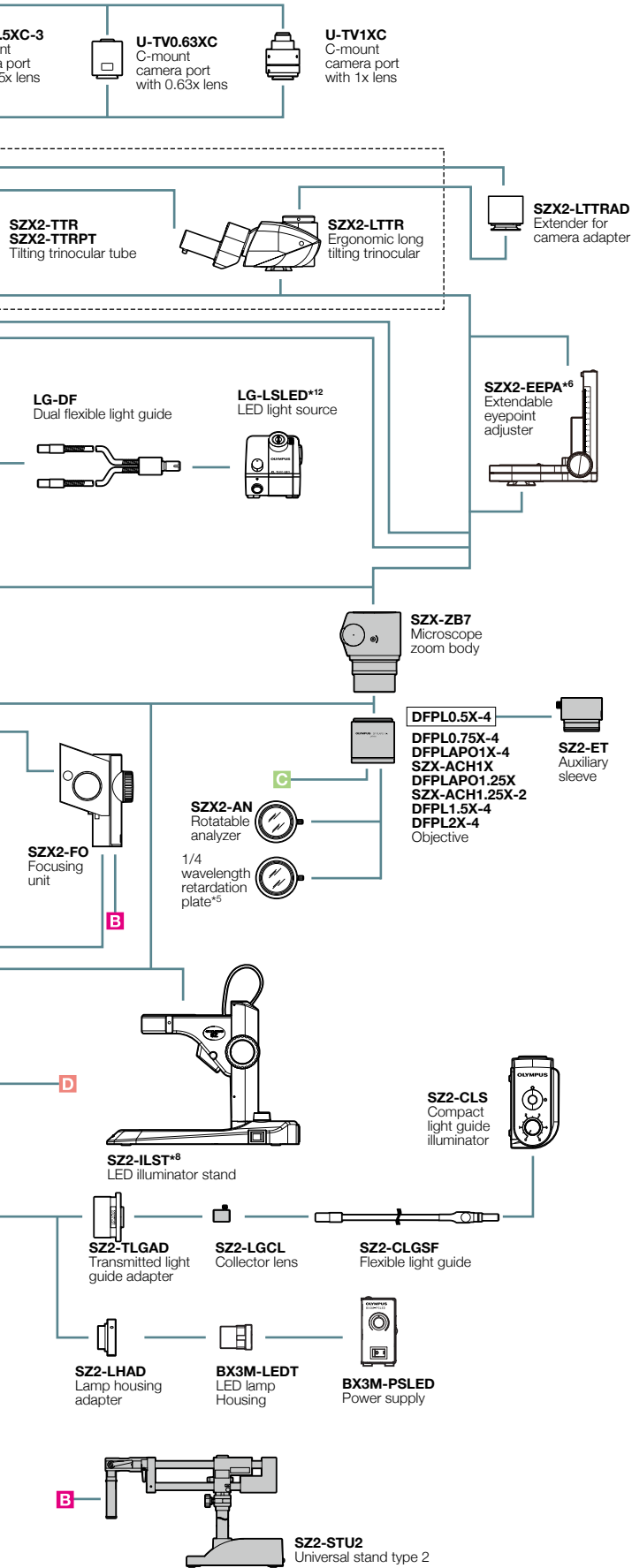
Artículo	Especificaciones
Características	Anillo de iluminación LED de 4 partes Activación/desactivación de 4 partes disponible
Iluminación	Modos de funcionamiento: rotatorio, espejo Compatible con ESD, clase limpia 1
Fuente de luz	Intensidad de luz ajustable en 17 pasos CA100-240 V
Otros	Los adaptadores SZX-LGR66/SZ-LGR66 son necesarios para SZX7/SZ61, respectivamente

Diagrama del sistema SZX7

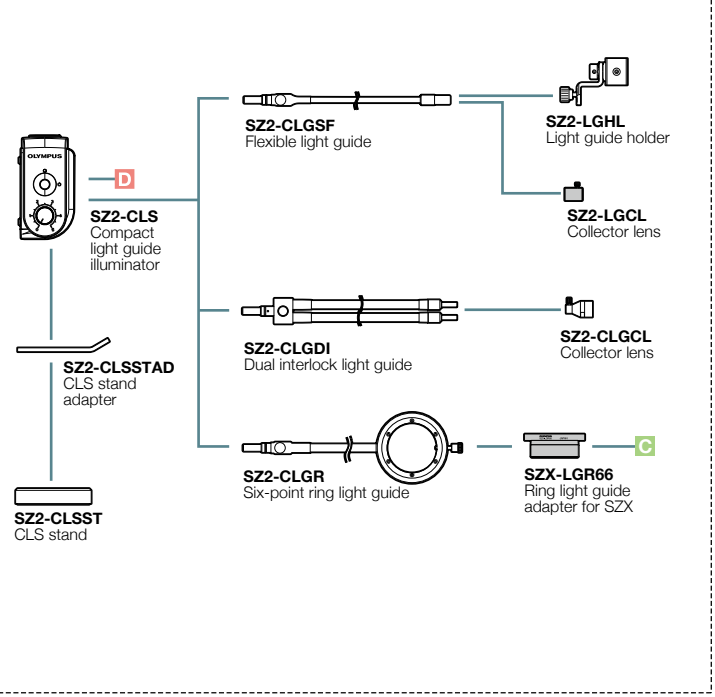


*1 Focusing unit (SZX2-FOF, SZX-FOFH or SZX-FO) and SZX-STF are required when mounting a fluorescent unit. *2 SZX2-FOFH and SZX2-STL2 are required when using SZX-SDO2.
 *3 Please contact your nearest Evident dealer for applicable cameras. *4 SZH-P400 and SZH-P600 can be attached to the transmitted light illuminators. *5 Equipped to SZX2-ILLC10.

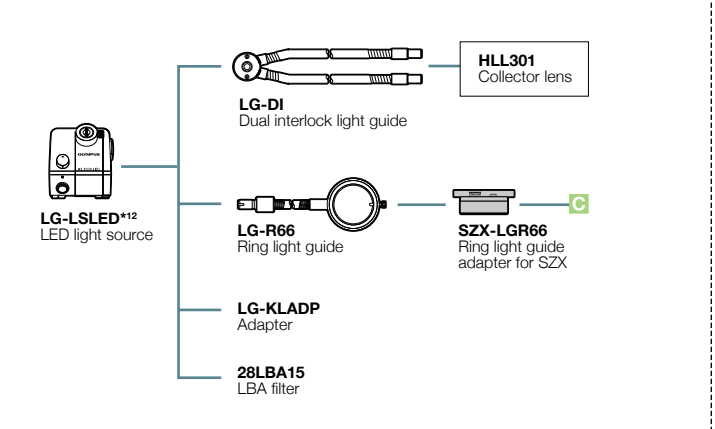
camera



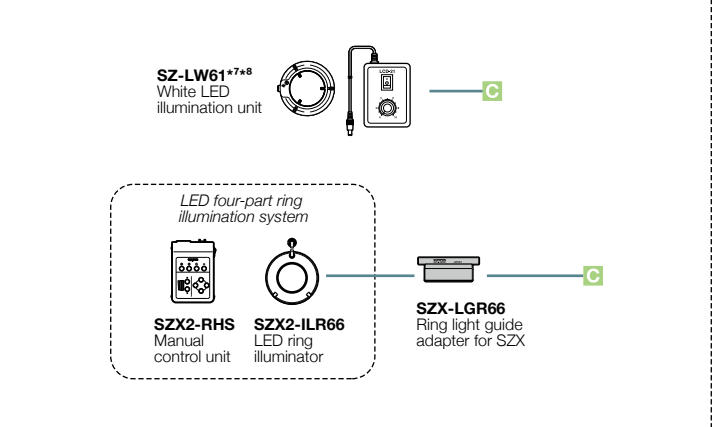
SZ2-CLS



LG-LSLED

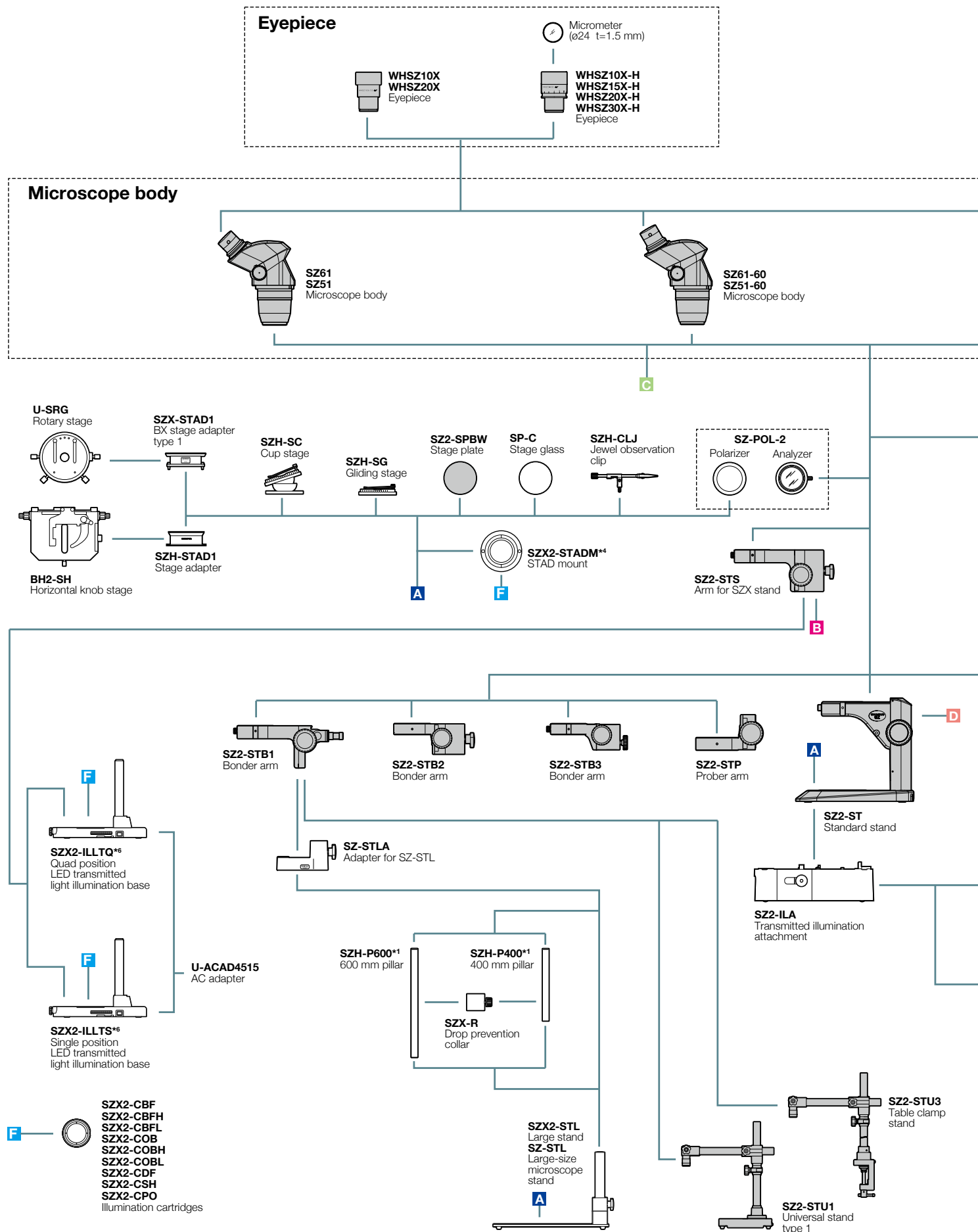


LED ring illumination



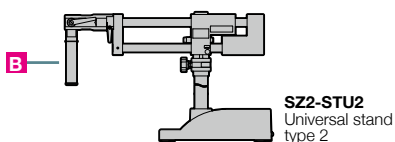
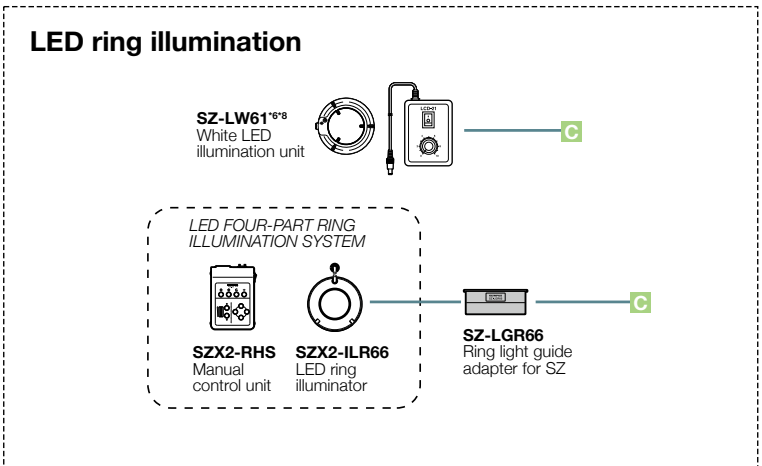
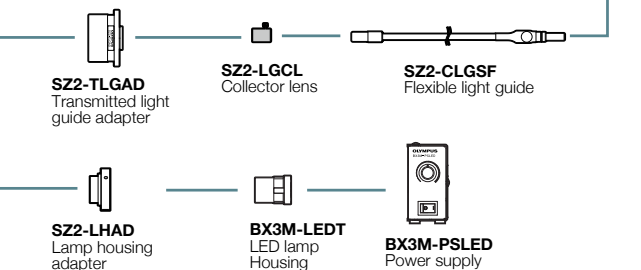
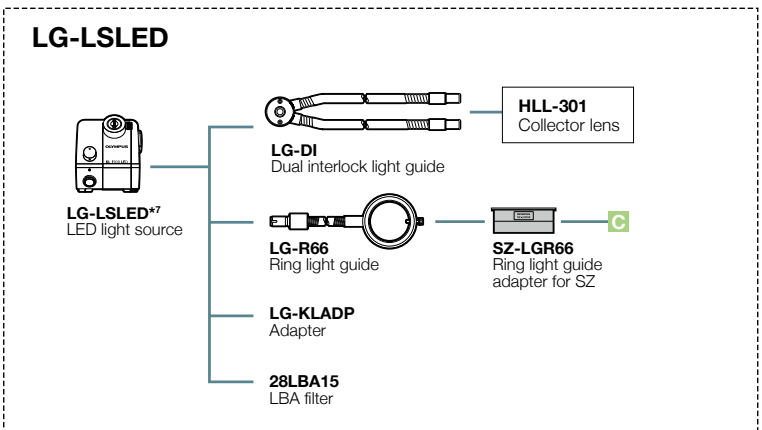
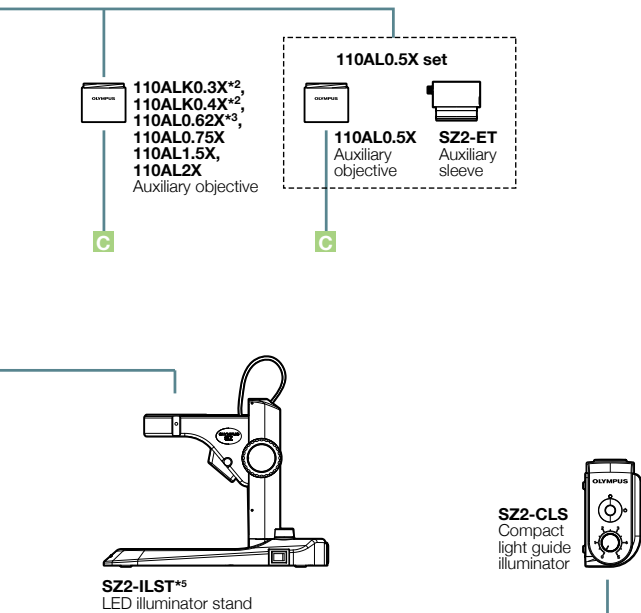
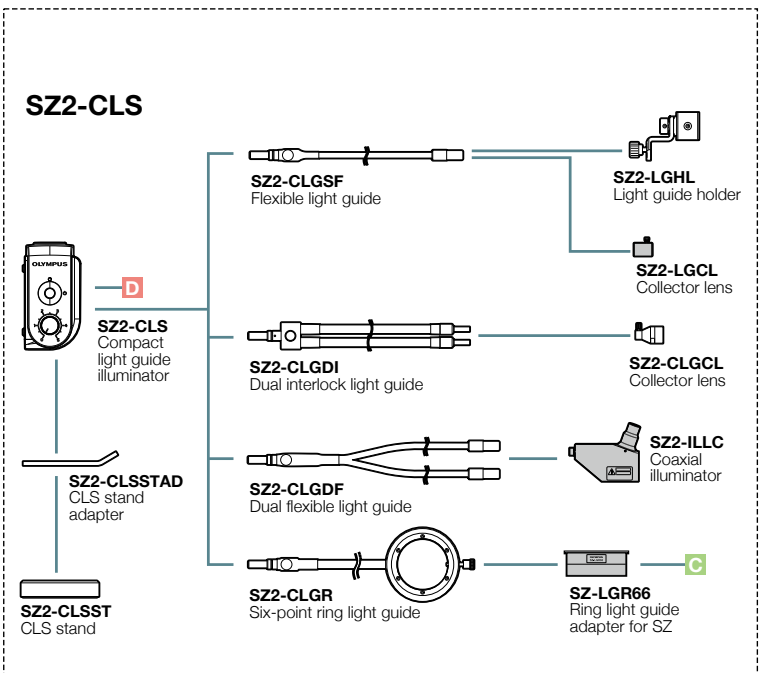
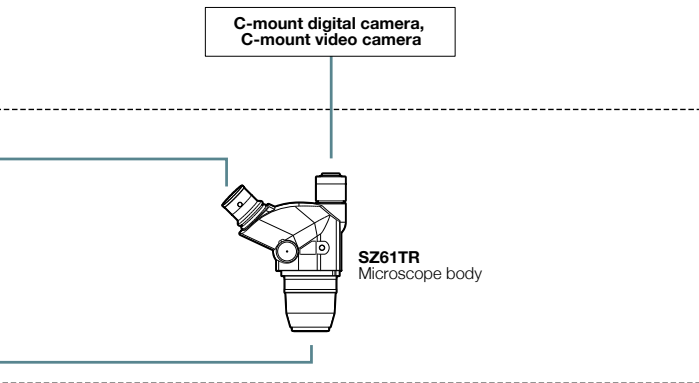
*6 Please contact your nearest Evident dealer for an applicable combination. *7 Not available in some areas. *8 SZ-LW61 cannot be combined with SZ2-ILST.
 *9 SZX-ACH1.25X and DFPLA01.5X-4 cannot be combined with SZX-STF. *10 SP-FL, SZ2-SPBW, SP-C, and SZX-PO cannot be combined.
 *11 SZ2-SPBW, SP-C, SZH-CLJ, SZX-PO cannot be combined with SZX2-ILTQ/ILLTS. *12 Different types may be offered in some areas.

Diagrama del sistema SZ61/SZ51



ESD compatible

*1 SZH-P400 and SZH-P600 can be attached to the transmitted light illuminators. *2 For information about a configurable illumination base or stand, contact your nearest Evident dealer. *3 Made to order. *4 SZX2-STADM cannot be combined with SZ2-SPBW and SP-C. *5 SZ2-SPBW, SP-C, SZH-CLJ, SZX-PO, SZ-POL-2 cannot be combined with SZX2-ILLTQ/ILLTS.

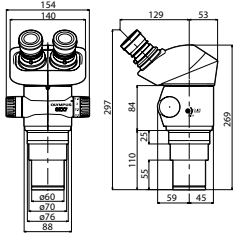


*6 SZ-LW61 cannot be combined with SZ2-ILST. *7 Different types may be offered in some areas. *8 SZ-LW61 cannot be combined with auxiliary objective.

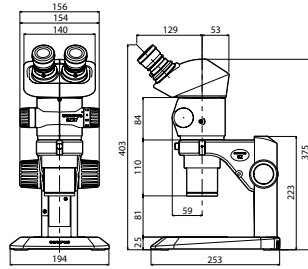
Dimensiones del SZX7

(Unidad: mm)

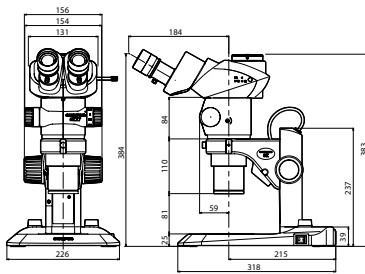
SZX7



SZX7+SZ2-ST



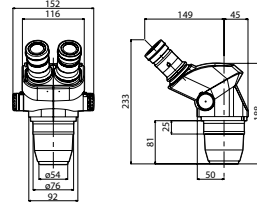
SZX7 (configuración de SZX2-TR30) + SZ2-ILST



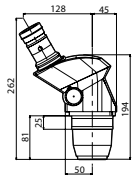
Dimensiones del SZ61/SZ51

(Unidad: mm)

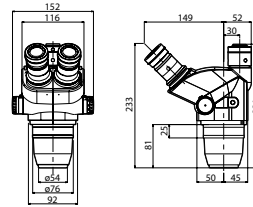
SZ61/SZ51



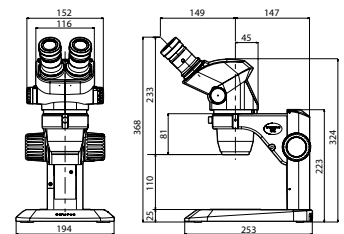
SZ61-60/SZ51-60



SZ61TR



SZ61+SZ2-ST
SZ51+SZ2-ST



EvidentScientific.com

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION

Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokio 163-0910, Japan

OLYMPUS

• **EVIDENT CORPORATION es una empresa certificada ISO14001.**

Para obtener más información sobre el registro de la certificación, visite <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>

• **EVIDENT CORPORATION es una empresa certificada ISO9001.**

• **Los dispositivos de iluminación para microscopios tienen vidas útiles sugeridas. Estos requieren inspecciones periódicas. Visite nuestro sitio web para obtener más detalles.**

• Este producto está diseñado para ser usado en ambientes industriales que cumplen con el rendimiento de la normativa CEM. Su uso en entornos domésticos podría afectar a otros instrumentos del entorno.

• Todas las marcas y los nombres de productos citados son marcas registradas o marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

• Las imágenes en los monitores de PC son simuladas.

• Las especificaciones y los aspectos están sujetos a cambios sin previo aviso ni obligación por parte del fabricante.