

industrial

Conforto e precisão em aplicações industriais SZX7/SZ61/SZ51 Sistema de microscópio estereoscópico



EVIDENT

Conforto para os olhos—Precisão para seu trabalho

Usar o microscópio por muito tempo pode deixar seus olhos cansados. Reprojeteamos a série SZ™ dos microscópios de zoom estereoscópico para reduzir a fadiga ocular e maximizar o conforto do usuário.

A redução no cansaço e na fadiga ocular faz com que os resultados sejam mais precisos e consistentes no trabalho diário.

Todos os três modelos de microscópio (o SZX7 com sistema óptico de Galileu, o completo SZ61 e o versátil SZ51) são projetados para oferecer conforto e imagens tridimensionais nítidas com cores reais e alta resolução ao usuário.



SZ51



SZ61

CONTEÚDO

Recursos	1-12
• Desempenho óptico do SZX7	• Desempenho óptico do SZ61/SZ51
• Design ergonômico	• Sistema de iluminação
• Sistema digital de formação de imagem e gravação	• Sistema de montagem e acessórios
Especificações	13-14
Diagrama do sistema do SZX7	15-16
Diagrama do sistema do SZ61/SZ51	17-18
Dimensões	Contracapa



SZX7



SZ61TR

SZX7: o design ergonômico combinado com alta qualidade de imagem ajuda os usuários a trabalhar por longos períodos sem ficarem cansados.

SZ61: desempenho óptico excelente com uma proporção do zoom de 6,7:1.

Variações de modelo: SZ61TR (com tubo trinocular) e SZ61-60 (com inclinação do tubo de observação de 60°).

SZ51: versátil, econômico e ideal para todas as aplicações de inspeção de linha.

Melhor ergonomia significa melhor desempenho de trabalho

Melhorias ergonômicas aos nossos microscópios estereoscópicos possibilitam a postura natural de cada usuário, melhorando o conforto mesmo ao trabalhar por longos períodos.

Trabalhe com conforto com os componentes ergonômicos

Com os componentes ergonômicos do microscópio SZX7, a altura e o ângulo da ocular podem ser ajustados facilmente para se adequarem a cada usuário. Isso reduz a fadiga do usuário, o que aumenta a produtividade e a qualidade da inspeção.

Ampla proporção de zoom de 7:1

Com uma faixa de aumento de 8× a 56× (usando uma objetiva de 1× com ocular de 10×), o microscópio SZX7 oferece uma proporção de zoom máxima de 7:1. Essa proporção do zoom permite que a maioria dos espécimes seja observada em aumentos adequados.

Excelente poder de resolução

Objetivas de qualidade superior fornecem imagens precisas e de alta resolução que mostram os espécimes nos mínimos detalhes.

Objetivas adequadas aos seus espécimes e aplicações

• Nivelamento da imagem superior:

a série de objetiva DFPlan reproduz precisamente a forma original do espécime.

• Longa distância de trabalho (WD):

as objetivas variam entre a SZX-ACH1X (DT de 90 mm) e a DFPL0.5X (DT de 198 mm). Como resultado, até mesmos superfícies de espécime que são difíceis de acessar podem ser observadas facilmente.

• Ideal para alta ampliação:

o microscópio oferece excelente qualidade de imagem de até 336× combinando uma objetiva de 2× com oculares de 30×. A excelente objetiva apocromática DFPLAPO1.25X, também está disponível, com uma faixa maior de zoom de 1× a 7×.



A óptica de Galileu apresenta dois caminhos ópticos independentes e paralelos (esquerdo/direito) para produzir o ponto focal com uma objetiva. O sistema permite alto desempenho óptico assim como modularidade funcional.



Oculares ComfortView para maior conforto e trabalho mais rápido

As oculares ComfortView apresentam controle de aberração pupilar e posicionamento adequado nos pontos das oculares para observações rápidas e confortáveis.

Reprodução de cores precisa

A seleção cuidadosa de revestimentos de superfície de lente e materiais de vidro para todo o sistema óptico possibilita observar e documentar espécimes com reprodutibilidade de cores precisa.

Imagens nítidas, claras e de alto contraste

A curvatura de campo baixa e suprimida contribui para reproduzir com precisão a forma do espécime.

Uma grande variedade de tubos de observação e intermediários permite que os operadores obtenham a imagem certa

Vários tipos de tubo estão disponíveis e podem ser combinados livremente para criar o sistema ideal para qualquer aplicação.



Abertura da unidade do diafragma / SZX-AS



1. corpo binocular de 45° / SZX-BI45 2. corpo trinocular com 30° / SZX-TR30
3. Corpo trinocular com inclinação / SZX2-TTR 4. Trinocular ergonômico de grande inclinação / SZX2-LTTR

Preciso, funcional e compacto—Microscópios SZ61/SZ51

Os microscópios SZ61/SZ51 incorporam o sistema óptico Greenough e cumprem várias funções práticas de observação e documentação em um design compacto.

Ampla proporção do zoom de 6,7:1

A ampla faixa de aumento do microscópio SZ61 se estende de 6,7× até 45× (com oculares de 10×), com uma proporção de zoom de 6,7:1. O sistema óptico permite observações rápidas e confortáveis no aumento mais adequado. Os microscópios SZ51 tem uma proporção de aumento de 8× a 40× (com oculares de 10×) com proporção de zoom de 5:1.

Profundidade de foco e nivelamento excepcionais

A convergência do ângulo de 10° do caminho de formação de imagem no sistema óptico Greenough oferece excelente nivelamento da imagem com uma grande profundidade de foco.

Oculares ComfortView para maior conforto e trabalho mais rápido

As oculares ComfortView apresentam controle de aberração pupilar e posicionamento adequado nos pontos das oculares para observações rápidas e confortáveis.

Reprodução de cores precisa

O material de vidro e o revestimento da superfície nessas objetivas reproduzem precisamente as cores dos espécimes.

Imagens nítidas, claras e de alto contraste

A curvatura de campo baixa e suprimida reproduz com precisão a forma do espécime.



O sistema óptico Greenough possui dois caminhos ópticos de zoom inclinados em um ângulo interno. Isso permite um design de microscópio mais compacto, ao mesmo tempo que mantém alto desempenho.



Cinco variações do corpo de zoom com alto desempenho

Os corpos de zoom do SZ61 e SZ51 oferecem duas faixas diferentes de aumento. Eles estão disponíveis com um tubo de inclinação de 45° ergonomicamente planejado para uso no suporte padrão. Modelos com tubo de inclinação de 60° (SZ61-60/SZ51-60) estão disponíveis para aplicações especiais, em que o corpo do zoom precisa ser inclinado para ser usado com outro equipamento ou montado em um suporte universal. Para fins de documentação, também oferecemos o SZ61TR, que incorpora um tubo trinocular que é fácil de ser conectado a câmeras digitais e de vídeo.

Grande variedade de objetivas auxiliares

Uma grande variedade de objetivas auxiliares permite observações com aumentos de 2× a 270× e uma DT de até 350 mm.



Trabalhe com conforto e produtividade

Nosso compromisso é tornar o trabalho mais rápido, confortável e produtivo com designs ergonômicos de ponta. Isso significa aplicar métodos tecnológicos avançados para melhorar a operabilidade, reduzir os fatores que contribuem para aumentar a fadiga do operador e criar recursos de segurança eficazes, como design à prova de descargas eletrostáticas (ESD).

Os instrumentos ergonômicos permitem uma postura natural, reduzem o estresse e aumentam a produtividade

O trinocular ergonômico de grande inclinação oferece uma posição de trabalho otimizada ao aproximar o microscópio do usuário, enquanto o ajustador ocular extensível proporciona flexibilidade para usuários de diferentes alturas. Os instrumentos ergonômicos da série SZX reduzem a tensão durante a observação proporcionando a posição mais confortável a cada usuário, aumentando assim a eficiência do trabalho.

Design ergonômico com base em análises de CAD 3D

O corpo e o suporte do microscópio apresentam contornos curvos precisos desenvolvidos através de uma análise de desenho assistido por computador (computer aided design, CAD) 3D cuidadosa. Esses recursos ergonômicos importantes ajudam a reduzir a fadiga em períodos longos de observação.

Operação prática no acesso frontal

Maior facilidade de acesso aos botões e interruptores mais usados para maximizar o conforto do operador e reduzir a tensão nas costas.

Recuperação precisa de configurações de ampliação específicas por meio de mecanismo "click-stop" integrado (SZX7) ou batente de botão de zoom (SZ61/SZ51)

Diversas tarefas de inspeção exigem o uso da mesma configuração de ampliação do zoom para garantir resultados consistentes e comparáveis. O mecanismo "click-stop" integrado oferece acesso rápido e fácil a esta importante função. O botão macrométrico do zoom permite escolher com precisão a ampliação desejada, e a configuração usada é exibida claramente no painel de controle frontal.

Nova ocular reduz a fadiga e elimina a poeira

Essa ocular apresenta um mecanismo de controle de aberração pupilar para que a imagem continue visível mesmo se os olhos do operador se moverem. Isso reduz a fadiga do operador em observações de longa duração. Esse design de montagem da ocular único evita partículas de pó e evita o movimento da ocular, garantindo imagens nítidas e uma posição ergonômica da ocular.

Design de segurança ESD

Todos os corpos e acessórios do microscópio são à prova de ESD e podem descarregar eletricidade estática de 100 V a até 1.000 V em menos de 0,2 segundo, protegendo o equipamento e ajudando a evitar danos à amostra.



Ajustador ocular extensível



Suporte de iluminação de LED transmitido / luz refletida



Seletor de zoom



Mecanismo "click-stop" (SZX7)



Batente do botão de zoom (SZ61/SZ51)



Trava de ocular



Conexão de fio-terra (parte traseira)

Nossas soluções de iluminação maximizam a visibilidade em diferentes tarefas

Oferecemos várias soluções de iluminação precisamente ajustadas ao sistema óptico do microscópio de zoom estereoscópico para maximizar a visibilidade de características diminutas.

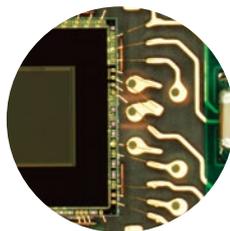
Base de iluminação integrada refletida/transmitida

A base de iluminação refletida/transmitida universal reúne todas as vantagens da tecnologia de LED. Ela permite o uso simultâneo da iluminação refletida e transmitida e pode alterar as respectivas intensidades de forma contínua e separada por meio de discos práticos na base. O uso de LEDs finos ultrabrilhantes integra com sucesso a iluminação transmitida em uma base com 25 mm de espessura, que facilita o acesso e a manipulação do espécime. O microscópio completo, incluindo a base integrada de LED, é leve, compacto e fácil de transportar.

Sistemas de iluminação refletida universal

Os sistemas de iluminação de fibra óptica oferecem excelente qualidade e flexibilidade de iluminação. Oferecemos uma fonte de luz LED compacta de 6 W (SZ2-CLS) e uma fonte de luz LED de 37 W (LG-LSLED) para uso profissional. Uma iluminação homogênea pode ser obtida com um anel de luz. Para efeitos de contraste especiais em formas tridimensionais livres, oferecemos uma opção de guias de fibra com spot único ou duplo de autoalimentação e guias de fibra precisamente ajustáveis.

*Um modelo equivalente pode ser oferecido em algumas áreas.

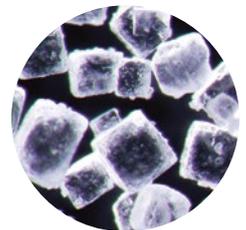


Luz homogênea

Sistemas de iluminação de luz transmitida

Para todos os materiais transparentes assim como para iluminação de fundo para inspeção de "through-holes", nossa base de iluminação permite selecionar unidades de campo claro, campo escuro, oblíquo e de cartucho de filtro polarizado (SZX2-ILLTS/SZX2-ILLTQ).

Um acessório de iluminação oblíqua/campo claro (SZ2-ILA) também está disponível e pode acomodar várias fontes de luz.

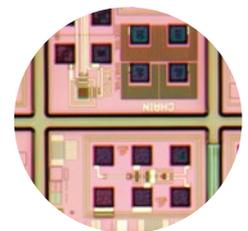


Luz de campo escuro

Técnicas especiais de iluminação

• Observação em orifícios

Oferecemos iluminadores coaxiais para os microscópios SZX7 (SZX2-ILLC10) e SZ61/SZ51 (SZ2-ILLC), que direcionam a luz através do eixo óptico do microscópio até o espécime.



Luz coaxial



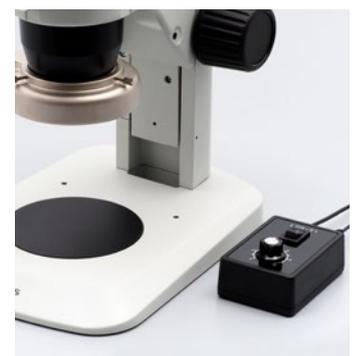
Ângulo flexível da fonte de luz LED



Sistema de fibra óptica de iluminação homogênea



Iluminação de anel de LED inteligente



Unidade de iluminação de LED branco



Visibilidade da tensão em materiais transparentes

Suportes simples e avançados de iluminação transmitida também estão disponíveis para equipamento de polarização (SZX2-AN, SZX-POL e SZ-POL2) para avaliar de forma eficiente a tensão em materiais transparentes, como plástico e vidro. Sua facilidade de uso permite controle de produção contínuo e confiável em processos como moldagem por injeção.

O corpo fino do suporte de iluminação de LED transmitida/refletida integrado e sua fácil operação permite observações mais rápidas em uma postura confortável.



Sistema de fibra óptica de iluminação única



Iluminação coaxial e transmitida com sistema de fibra



Sistema de iluminação de fibra óptica de alta potência

Formação de imagem digital



Microscópio SZX7 com sistema de câmera digital DP75

Câmera digital de alta resolução DP75

A câmera digital DP75 de alta resolução e 49,2 megapixels facilita diversas aplicações de pesquisa e desenvolvimento (R&D). Essa câmera versátil e econômica apresenta um modo HDR em tempo real, que otimiza o contraste e o brilho em áreas individuais, e imagens de fluorescência com funções poderosas de sensibilidade de ganho e redução de ruído.



Microscópio SZX7 com sistema de câmera digital DP23

Câmeras digitais compactas DP28 e DP23

Quando o espaço na bancada é limitado, a câmera DP28 de 8,9 megapixels e a câmera DP23 de 6,4 megapixels podem ser controladas sem PC. Uma caixa de controle exclusiva oferece uma operação suave e intuitiva por meio de um monitor de tela sensível ao toque ou mouse. Também é possível fazer medições e adicionar comentários à imagem.

Vários acessórios para atender às suas necessidades

Integração fácil com outros equipamentos (suportes perfurados e para sondador)

Os microscópios SZX7, SZ61 e SZ51 são projetados para serem integrados no equipamento do processo. Oferecemos vários suportes perfurados e para sondador para todas as marcas comuns.



1. Suporte perfurado estilo B & L / SZ2-STB1 2. Suporte perfurado / SZ2-STB2
3. Suporte perfurado / SZ2-STB3 4. Suporte de sondador / SZ2-STP
5. Braço para suporte SZX /SZ2-ST5



Adaptadores de platina para inspeções eficientes

Para praticidade, vários adaptadores de platina compatíveis estão disponíveis. Isso inclui o recipiente de copo SZH-SC, que oferece um ângulo de inclinação de até 30° para o espécime.



SZH-SC

Vários suportes universais

Uma variedade de suportes universais encontra-se disponível para a observação de espécimes maiores. Não importa se as amostras são grandes ou o quanto elas variam em tamanho: nós temos a opção certa de suporte adequada a qualquer requisito.



SZX7+SZ2-STU2



SZ61+SZ2-STU3

Especificações do SZX7

Item	Especificações				
Corpo do microscópio com zoom SZX-ZB7	Unidade de zoom: Sistema de botão horizontal Clique em parar para cada aumento de zoom: Possibilidade de LIGAR/DESLIGAR Valores da proporção do zoom: 7:1 (0,8x a 5,6x) Indicação de ampliação do zoom: 0,8, 1, 1,25, 1,6, 2, 2,5, 3,2, 4, 5, 5,6 Montagem de objetiva: montagem por parafuso na rosca Materiais livres de chumbo usados				
Controle do diafragma da íris da abertura: a unidade AS (SZX-AS) é montável					
Tubo de observação SZX-BI45 SZX2-TTR SZX2-TR30 SZX2-LTTR	SZX-BI45	SZX2-TTR	SZX2-TR30	SZX2-LTTR^{*1}	
	Tubo binocular Ângulo de inclinação de visão: 45° Materiais livres de chumbo usados	Tubo binocular com inclinação (trinocular) Ângulo de inclinação de visão: 5° a 45° Seleção do caminho óptico: 2 etapas (binocular 100%, vídeo 50%/binocular 50%)	Tubo trinocular Ângulo de inclinação de visão: 30° Seleção do caminho óptico: 2 incrementos (Binocular 100%, Vídeo 50%/Binocular 50%)	Trinocular ergonômico de grande inclinação Visualizar o ângulo de inclinação de 5° a 45° Seleção do caminho óptico: 2 incrementos (Binocular 100%, Vídeo 50%/Binocular 50%)	
Intervalo ajustável de distância interpupilar	52 a 76 mm Botão de fixação da ocular fornecido			57 a 80 mm Botão de fixação da ocular fornecido	
Ajustador ocular extensível	SZX2-EEPA: Intervalo de ajuste da altura: 30-150 mm (com uma escala acoplada)				
Suporte SZ2-ST SZ2-ILST	SZ2-ST		SZ2-ILST		
	Suporte padrão		Suporte de iluminação transmitida/refletida por LED		
	Instalação da estrutura		Diâmetro da montagem: 76 mm		
	Ajuste de focalização		Ajuste da tensão de rotação do botão Percurso de foco: 120 mm		
	Prato da platina		É incluída uma placa de vidro dedicada de 100 mm		
Fonte de luz	SZ2-SPBW (preto e branco) SP-C (vidro claro e transparente) Iluminador de guia de luz compacto (SZ2-CLS) montável (opcional) Fixação de iluminação transmitida (SZ2-ILA) montável (opcional)		Iluminação transmitida: LED Iluminação refletida: LED Vida útil média do LED: 6.000 h. Classificação de entrada: 100-120 V/200-240 V-		
Objetivas	Modelo			Distância de trabalho	
	DFPL0.5X-4 ^{*2} DFPL0.75X-4 DFPLAPO1X-4 SZX-ACH1X DFPLAPO1.25X SZX-ACH1.25X-2 DFPL1.5X-4 DFPL2X-4 Todas as objetivas: materiais livres de chumbo			171 mm 116 mm 81 mm 90 mm 60 mm 68 mm 45,5 mm 33,5 mm	
Oculares	ComfortView série WHSZ Todas as oculares: materiais livres de chumbo				
Peso	Configuração 1	4.360 g (9,6 lb)	5.400 g (11,9 lb)	5.200 g (11,5 lb)	5.300 g (11,7 lb)
	Configuração 2	5.160 g (11,4 lb)	6.200 g (13,6 lb)	6.000 g (13,2 lb)	6.100 g (13,4 lb)

*1 SZX2-LTTR: a ampliação intermediária é de 1,25x.

*2 A manga auxiliar SZ2-ET é necessária quando o SZ2-ST/ SZ2-ILST é usado.

Configuração 1: SZX-ZB7 + DFPLAPO1X-4 + tubo de observação individual + WHSZ10X-H (2) + SZ2-ST

Configuração 2: SZX-ZB7 + DFPLAPO1X-4 + tubo de observação individual + WHSZ10X-H (2) + SZ2-ILST

Especificações do SZ61/SZ51

Item	Especificações					
	SZ61	SZ61-60	SZ61TR	SZ51	SZ51-60	
Corpo do microscópio SZ61 SZ61-60 SZ61TR SZ51 SZ51-60	Aumento	0,67x a 4,5x		0,8x a 4x		
	Proporção de zoom	6,7:1		5:1		
	Distância de trabalho	110 mm				
	Ângulo de inclinação do tubo	45°	60°	45°	60°	
	Ajuste da distância interpupilar	Esquerda/direita intertravada Intervalo de ajuste: 52 a 76 mm (usando as oculares WHSZ10X)				
	Adaptada para câmera de vídeo	—		Montagem tipo C (0,5x integrada)	—	
	Botão de ajuste de zoom	Botão horizontal de eixo único esquerdo/direito Batente de alta/baixa ampliação de distância interpupilar incorporado.				
	Componentes ópticos	Materiais livres de chumbo usados				
Objetiva auxiliar	Montagem com parafusos nas roscas na parte inferior da estrutura (rosca M48 x0,75)					
Ocular	ComfortView série WHSZ Materiais livres de chumbo usados					
Suporte SZ2-ST SZ2-ILST	SZ2-ST		SZ2-ILST			
	Suporte padrão		Suporte de iluminação transmitida/refletida por LED			
	Instalação da estrutura		Diâmetro da montagem: 76 mm			
	Ajuste de foco		Percurso de foco: 120 mm			
	Prato da platina		SZ2-SPBW (branco e preto para anti-ESD) SP-C (placa de vidro transparente) Uma placa de vidro exclusiva com 100 mm de diâmetro está incluída			
Fonte de luz	Iluminador de guia de luz compacto (SZ2-CLS) montável (opcional) Fixação de iluminação transmitida (SZ2-ILA) montável (opcional)		Iluminação transmitida: LED Iluminação refletida: LED Vida útil média do LED: 6.000 h. Classificação de entrada: 100-120 V/200-240 V ~0,15/0,1 A, 50/60 Hz			
Peso	Somente corpo de zoom	1.300 g (2,9 lb)	1.500 g (3,3 lb)	1.300 g (2,9 lb)		
	Configuração 3	3.520 g (7,7 lb)	3.720 g (8,1 lb)	3.520 g (7,7 lb)		

Configuração 3: Corpo de zoom + WHSZ10X-H(2) + SZ2-ST

ComfortView - Ocular WHSZ

	FN	Ajuste de dioptria	Retículo	Ampliação focal
WHSZ10X	22	—	AN	—
WHSZ20X	12,5	—	AN	—
WHSZ10X-H	22	-8 +5	Sim* ³	—
WHSZ15X-H	16	-8 +5	Sim* ³	—
WHSZ20X-H	12,5	-8 +5	Sim* ³	1,3x
WHSZ30X-H	7	-8 +5	Sim* ³	2x

*³Tamanho de retículo aplicável: diâmetro de 24 mm, t1,5.

Objetiva auxiliar para SZ61/SZ51

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

Desempenho óptico do SZX7*⁴

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

*⁴ SZX2-LTTR: a ampliação intermediária é de 1,25x. SZX2-ILLC10: a ampliação intermediária é 1,5x.

Desempenho óptico do SZ61/SZ51

Corpo do microscópio	Aumento do zoom	WHSZ10X-H WHSZ10X		WHSZ15X-H		WHSZ20X-H WHSZ20X		WHSZ30X-H	
		FN 22		FN 16		FN 12,5		FN 7	
		Ampliação total	Campo de visão (mm)	Ampliação total	Campo de visão (mm)	Ampliação total	Campo de visão (mm)	Ampliação total	Campo de visão (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

Não há nenhuma objetiva auxiliar instalada.

Guia de luz

Item	Especificações			
Modelo	SZ2-CLGR	SZ2-CLGDI	SZ2-CLGDF	SZ2-CLGSF
Tipo de tubo	Tubo flexível	Tubo intertravado	Tubo flexível	Tubo flexível
Comprimento total	900 mm	580 mm	691 mm	663 mm
Fibra	Tipo (material) Vidro multicomponente			
Diâmetro do pacote	Extremidade de entrada	ø6 mm	ø5 mm	ø5 mm
	Extremidade de saída	ø2,4 x 6 mm	ø3,5 mm	ø6,4 mm
Raio de empenamento mínimo	60 mm	60 mm	25 mm	25 mm

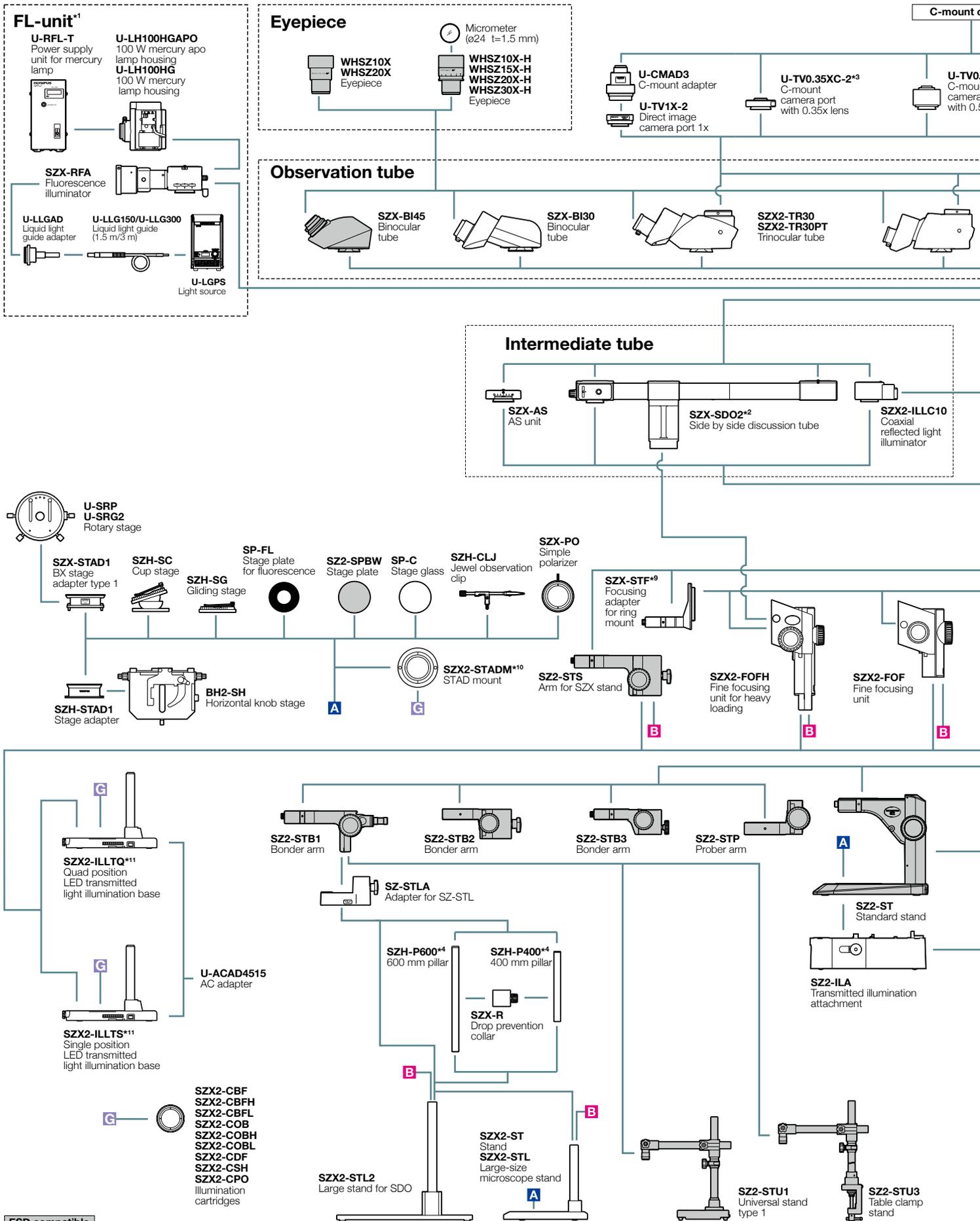
Iluminador de guia de luz compacto SZ2-CLS

Item	Especificações
Dimensões (L x P x A)	107 x 61 x 114 mm (4,2 x 2,4 x 4,5 pol)
Peso	Aprox. 350 g (0,8 lb) (corpo principal)
Temperatura de cor	Aprox. 5.600 K
Ajuste da intensidade de luz	Contínuo
Vida útil do LED	Aprox. 50.000 horas (a intensidade da luz é reduzida em 70%)
Resfriamento	Convecção
Temperatura ambiente	5 a 40 °C (41 a 104 °F)
Tensão operacional	CA 100-240 V (adaptador CA)
Consumo de energia	Máx. de 6 W

Iluminação de anel de LED SZX2-ILR66

Item	Especificações
Recursos	Iluminação de anel de LED de 4 peças LIGA/DESLIGA independentes de 4 peças disponível
Iluminação	Modos de operação: giratório, espelho Compatível com ESD, classe de limpeza 1
Fonte de luz	Intensidade de luz ajustável em 17 etapas CA 100-240 V
Outros	Os adaptadores SZX-LGR66/SZ-LGR66 são obrigatórios para o SZX7/SZ61, respectivamente

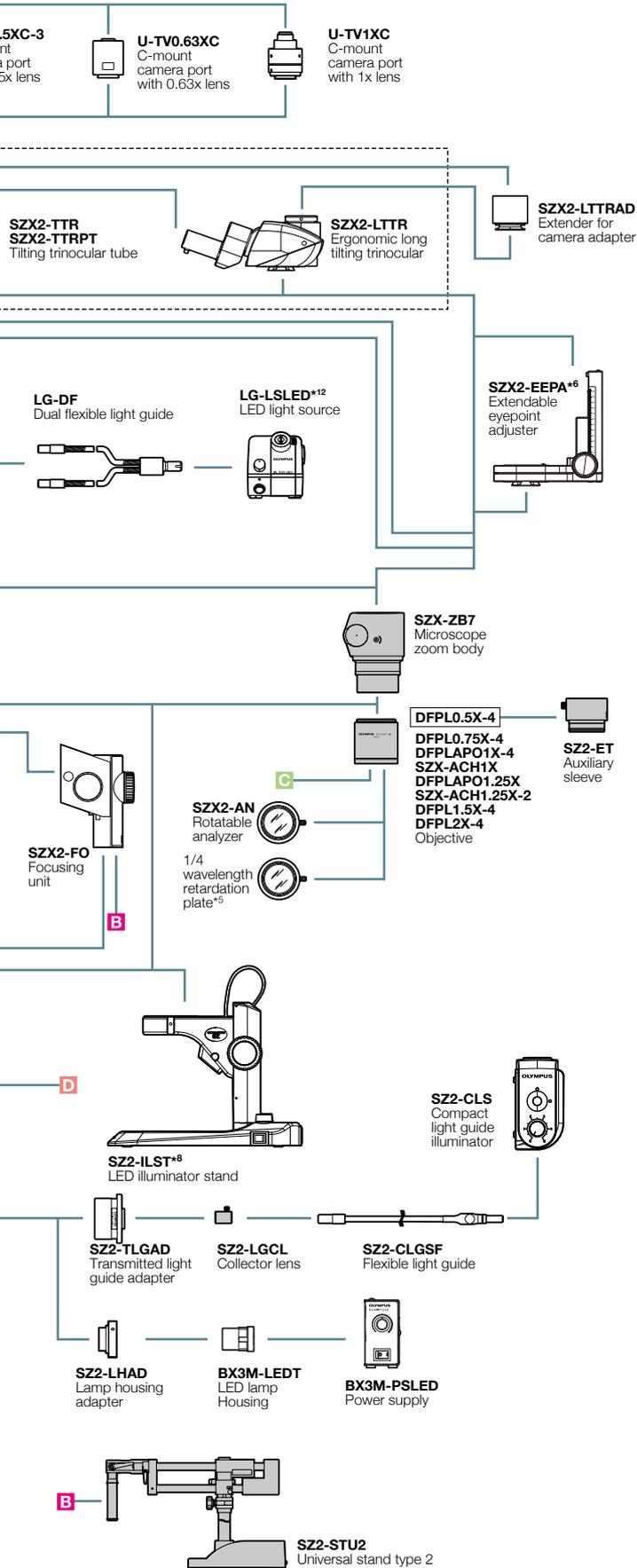
Diagrama do sistema SZX7



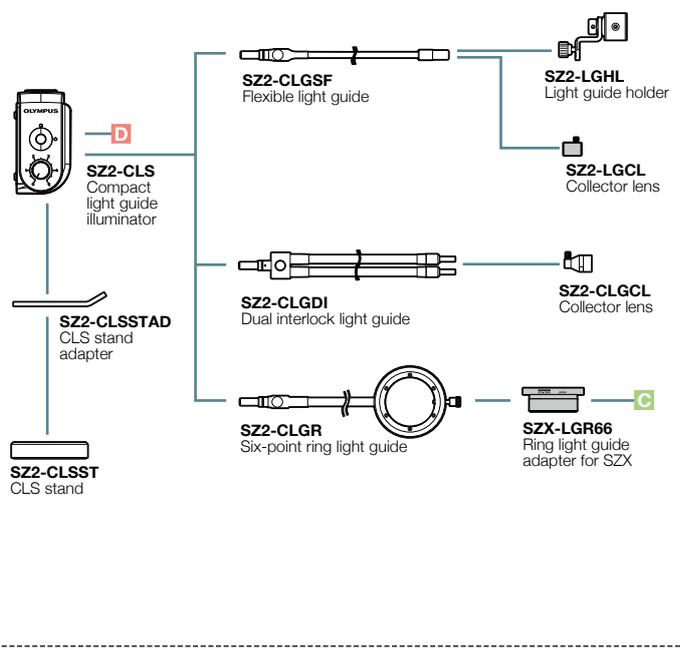
ESD compatible

*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.

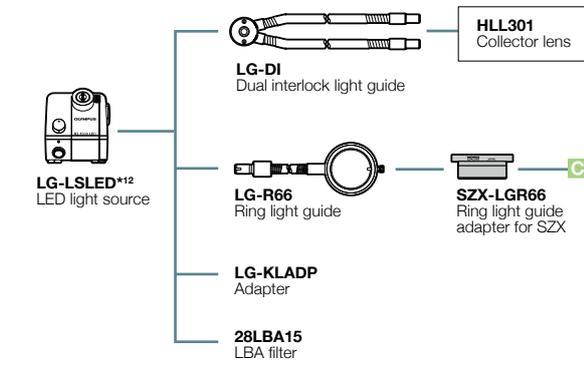
camera



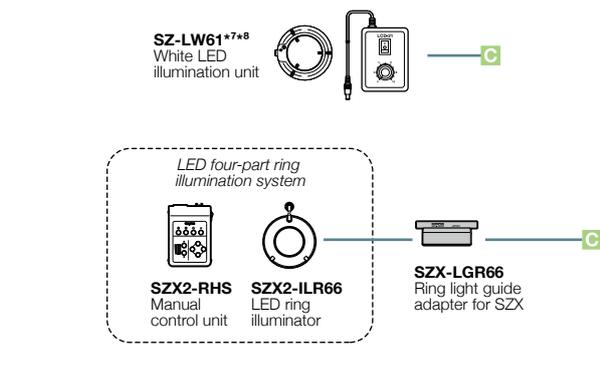
SZ2-CLS



LG-LSLED

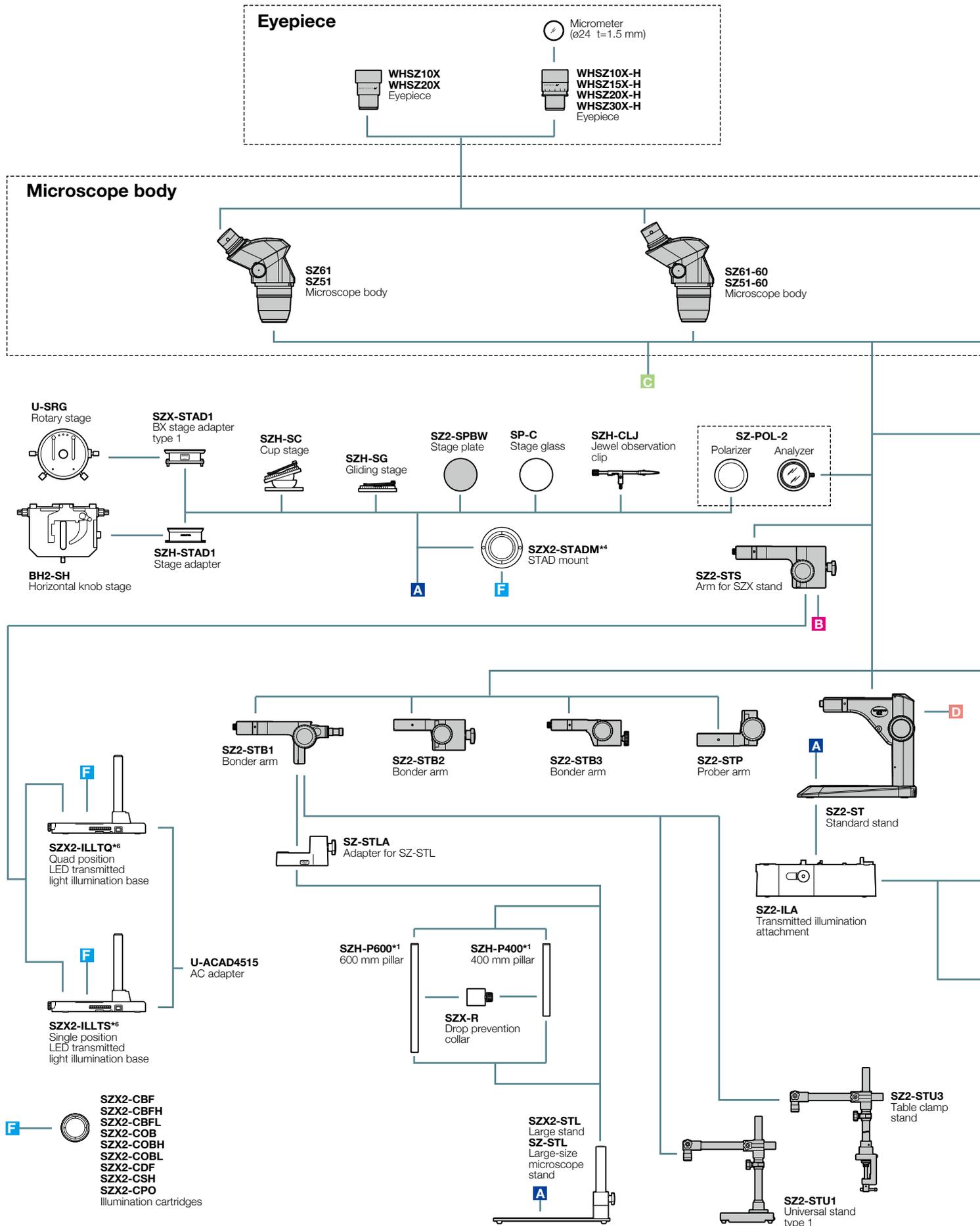


LED ring illumination



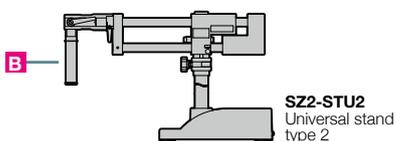
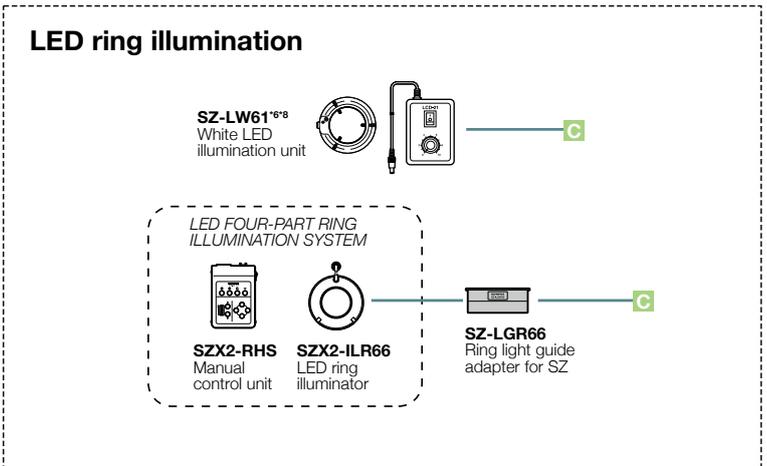
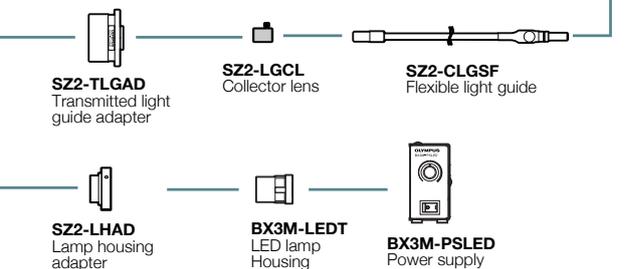
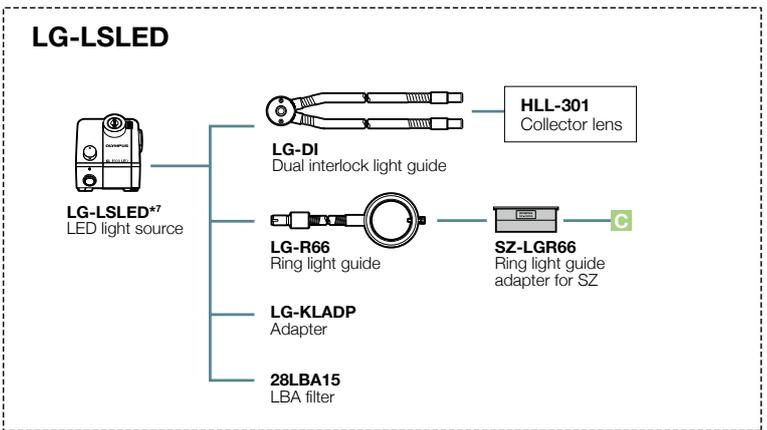
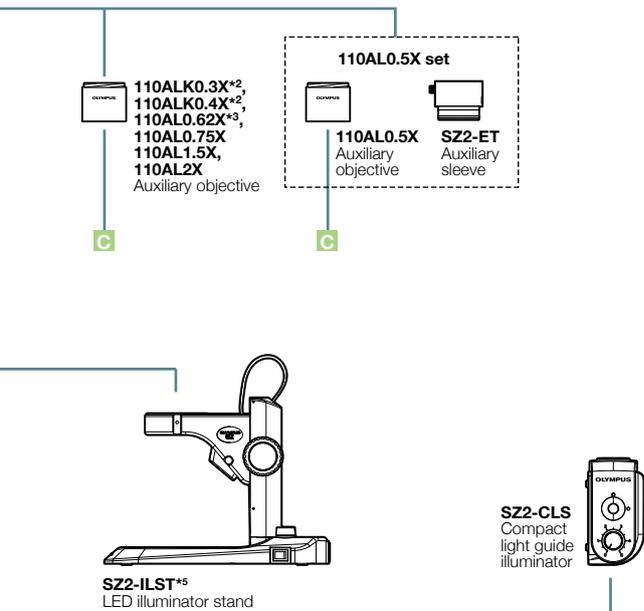
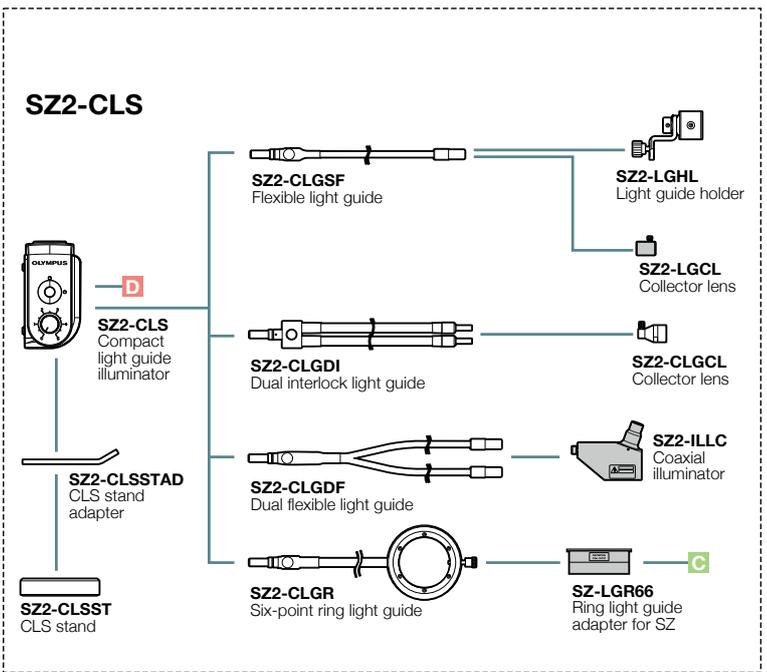
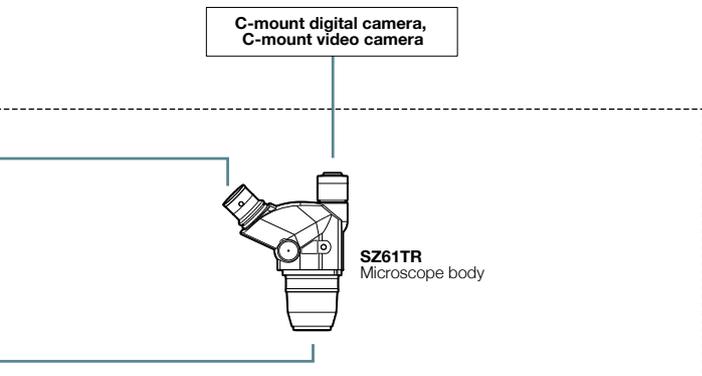
*6 Please contact your nearest Evident dealer for an applicable combination. *7 Not available in some areas. *8 SZ-LW61 cannot be combined with SZ2-ILST.
 *9 SZX-ACH1.25X and DFPLAPO1.5X-4 cannot be combined with SZX-STF. *10 SP-FL, SZ2-SPBW, SP-C, and SZX-PO cannot be combined.
 *11 SZ2-SPBW, SP-C, SZH-CLJ, SZX-PO cannot be combined with SZX2-ILTQ/ILLTS. *12 Different types may be offered in some areas.

Diagrama do sistema do 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.

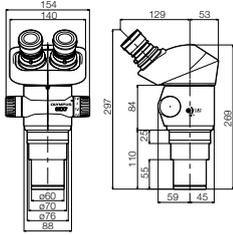


*6 SZ-LW61 cannot be combined with SZ2-ILST. *7 Different types may be offered in some areas. *8 SZ-LW61 cannot be combined with auxiliary objective.

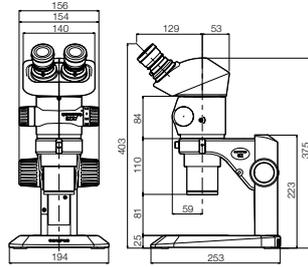
Dimensões do SZX7

(unidade: mm)

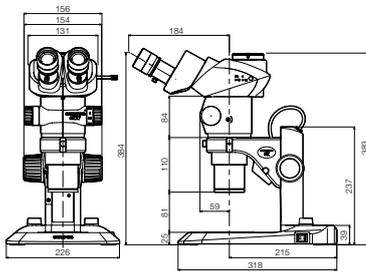
SZX7



SZX7+SZ2-ST



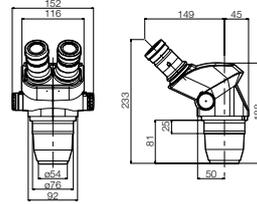
SZX7 (configuração do SZX2-TR30) + SZ2-ILST



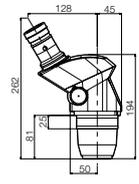
Dimensões do SZ61/SZ51

(unidade: mm)

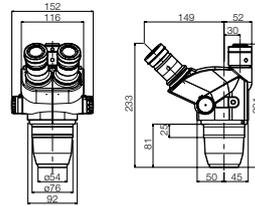
SZ61/SZ51



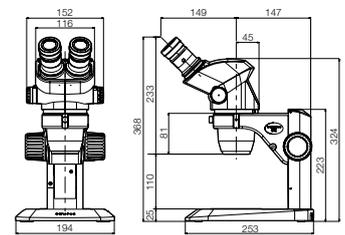
SZ61-60/SZ51-60



SZ61TR



SZ61+SZ2-ST
SZ51+SZ2-ST



EvidentScientific.com

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION

Shinjuku Monolith, 2-3-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tóquio 163-0910, Japão

OLYMPUS

• **AEVIDENT CORPORATION tem certificação ISO 14001.**

Para ver os detalhes do registro de certificação, acesse <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>

• **A EVIDENT CORPORATION tem certificação ISO 9001.**

• **Dispositivos de iluminação para microscópios têm vidas úteis sugeridas. Inspeções periódicas são necessárias. Acesse nosso site para obter mais detalhes.**

- Este produto foi projetado para ser usado em ambientes industriais segundo as normas de EMC. O seu uso em um ambiente residencial pode afetar outros equipamentos no ambiente.
- Todas as companhias e nomes de produtos são marcas registradas e/ou marcas registradas dos respectivos proprietários.
- As imagens nos monitores do computador são simuladas.
- As especificações e a aparência estão sujeitas a alterações sem aviso prévio ou qualquer obrigação por parte do fabricante.