

Para ciências da vida



O conforto do usuário é fundamental para resultados precisos e consistentes

O conforto do usuário é uma prioridade para a Olympus e os microscópios SZ61 e SZ51 definem um novo padrão. O acabamento com contorno suave, a ocular e os controles acessíveis e responsivos tornam os microscópios mais fáceis e mais confortáveis de usar.

O design compacto é facilitado pelo sistema óptico Greenough do microscópio, que oferece boa planicidade e ampla profundidade de campo, além de clareza, detalhes, boa renderização de cores e pequena distorção. A óptica confiável e de alto desempenho permite resultados precisos e consistentes, enquanto os recursos ergonômicos tornam as tarefas de longa duração mais fáceis e menos exigentes de realizar.

Os microscópios SZ61/SZ51 oferecem o conforto e a funcionalidade fundamentais para modernas aplicações microscópicas biológicas.





SZ61



SZ61TR



SZ61-60

Óptica de alto desempenho em um design compacto e confortável

O sistema óptico aprimorado Greenough, permite que os microscópios SZ61 e SZ51 supram com êxito a demanda por diversas opções de observação e documentação em um design compacto. A reprodução nítida e clara da imagem é acompanhada por elementos de design ergonômico que ampliam o conforto e a facilidade de uso. Os corpos dos microscópios SZ61 e SZ51 são fabricados com óptica livre de chumbo, demonstrando o compromisso da Olympus com o meio ambiente.

Proporção de zoom alta 6.1:1

A faixa de aumento do microscópio SZ61 se estende de 6,7× até 45× (usando oculares de 10×) com proporção de zoom de 6.7:1. O sistema óptico avançado permite observações rápidas e confortáveis com uma ampliação apropriada. O SZ51 fornece uma faixa de aumento de 8× até 40× (usando oculares de 10×), com uma proporção de zoom de 5:1.

Profundidade de campo e nivelamento excepcionais

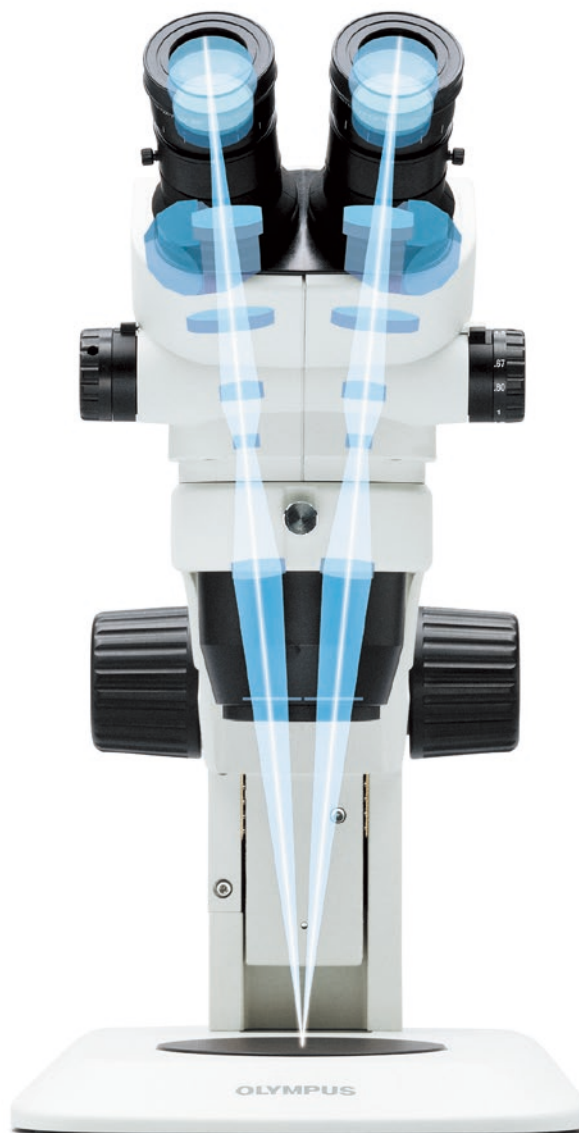
O ângulo de 10 graus de convergência no sistema óptico Greenough produz excelente planicidade da imagem com grande profundidade de campo.

Reprodução de cores de alta fidelidade

Os revestimentos das superfícies das lentes e os materiais em vidro são cuidadosamente selecionados em todo o sistema óptico, o que possibilita observar e documentar espécimes em suas cores originais e autênticas.

Imagens nítidas de alto contraste

As imagens de alto contraste e a planicidade de campo ajudam a obter uma reprodução e documentação precisas das formas de amostras originais.



O sistema óptico Greenough possui dois caminhos ópticos de zoom inclinados em um ângulo de 10°. Isso permite um microscópio com design compacto com alto desempenho.



Cinco variações no desempenho do zoom

O SZ61 e o SZ51 fornecem cinco opções de configuração do sistema. Primeiramente, ambos podem ser equipados com um tubo de inclinação ergonomicamente projetado de 45° em caso de montagem em suportes padrão. Posteriormente, os operadores podem conectar um tubo de inclinação de 60° (SZ61-60/SZ51-60) para aplicações especiais, onde o corpo de zoom precisa ser inclinado para uso com outros equipamentos ou montagem em um suporte universal. Além disso, para fins de documentação, a Olympus também oferece o SZ61TR, que incorpora um tubo trinocular, possibilitando a fácil instalação em câmeras de vídeo e digitais.



Operação conveniente no acesso frontal

Uma maior facilidade de acesso aos botões e controles mais usados aumenta o conforto do operador e reduz a tensão nas costas e no pescoço.



SZ61TR



SZ51

O acessório certo para cada aplicação

Câmera digital DP22

A câmera digital independente DP22 permite fácil observação, foco, enquadramento e economia, ao mesmo tempo que permite a exibição ao vivo de imagens de alta definição para apresentações com aparência profissional. A caixa de controle dedicada fornece uma operação suave e intuitiva usando um monitor de tela tátil ou um mouse (não é necessário um PC).

*A câmera digital DP22 não é usada para diagnóstico clínico.

Vários suportes universais

Uma variedade de suportes universais encontra-se disponível para a observação de espécimes maiores. Não importa quão grandes sejam as amostras ou quanto elas variam em tamanho, a Olympus tem a escolha certa de suporte para as suas necessidades.



SZ61TR+DP22



SZ61+SZ2-STU2



SZ61+SZ2-STU3



Ampla variedade de objetivas auxiliares e oculares

As objetivas auxiliares permitem que você faça observações na distância de trabalho (W.D.) adequadas para uma série de aplicações. A W.D. pode variar entre 250 mm–350 mm (objetiva de 0,3x) e 180 mm–250 mm (objetiva de 0,4x). As oculares são disponibilizadas numa faixa de 10x a 30x para melhorar a ampliação do sistema.



Objetivas auxiliares



Oculares

Escolha o iluminador certo para o seu trabalho

Suporte do iluminador LED/SZ2-ILST

O suporte LED possui um design delgado para manter uma posição de amostra baixa e baixas posições de amostra para otimizar a operacionalidade. Luz transmitida e refletida simultâneas estão disponíveis nesta plataforma. A luz LED proporciona uma vida útil longa e temperatura de cor consistente em qualquer intensidade.



Fixação de iluminação transmitida/SZ2-ILA

Usado com suporte SZ2-ST, este suporte de iluminação de baixo custo proporciona iluminação uniforme para ampliações de baixa a alta. O espelho inclinável fornece iluminação direta e oblíqua para espécimes de baixo contraste. As fontes de luz LED disponíveis (SZ2-CLS ou BX3M-LEDT) fornecem a energia necessária para uma série de necessidades de iluminação.



Opção do seu método adequado de contraste e observação/SZX2-ILLTQ/SZX2-ILLTS

Com um design fino de 41,5 mm (1,6 pol.), que é aproximadamente metade da espessura das bases de iluminação de luz transmitida por lâmpada halógena, nossas bases de iluminação transmitida por LED possuem uma altura menor para possibilitar um ponto de visão baixo e fácil acesso a amostras montadas na base durante a observação e a operação. A base de iluminação LED SZX2-ILLTQ com torre de posição quádrupla permite ao usuário escolher anéis e alternar entre campo claro (padrão/alto/baixo), oblíquo (padrão/alto/baixo), campo escuro, iluminação polarizada e obturador com um giro simples. Uma base de iluminação LED de uma posição também é uma opção (SZX2-ILLTS). Isso torna o microscópio da série SZ2 um instrumento multifuncional e flexível para várias tarefas de observação e amostras. Outra vantagem da iluminação LED é a superfície de base mais fria, que é adequada para manipulação de longa duração de espécimes vivos. O consumo de energia é inferior ao de uma fonte de luz halógena convencional de 30 W. A vida útil superior a 60.000 horas reduz significativamente os custos operacionais.



Produto	Contrastes e métodos de observação
① SZX2-CBFL	Campo claro, baixo contraste
② SZX2-CBF	Campo claro, padrão
③ SZX2-CBFH	Campo claro, alto contraste
④ SZX2-COBL	Oblíquo, baixo contraste
⑤ SZX2-COB	Oblíquo, padrão
⑥ SZX2-COBH	Oblíquo, alto contraste
⑦ SZX2-CSH	Placa de sombra
⑧ SZX2-CDF	Campo escuro
⑨ SZX2-CPO	Placa de polarização

Guia de luz flexível/SZ2-CLGSF

Uma única guia de fibra ótica é fixada na parte de trás da lente objetiva, de maneira a não atrapalhar a operação do microscópio.



Guia de luz de intertravamento duplo/SZ2-CLGDI

Guia de luz de fibra ótica semirrígida oblíqua padrão. A posição da fonte de luz na parte traseira da plataforma economiza espaço da mesa.



Guia de anel de luz de seis pontos/SZ2-CLGR

Usado com o sistema de iluminação SZ2-CLS, este guia de anel de luz fornece imagens brilhantes e uniformes.

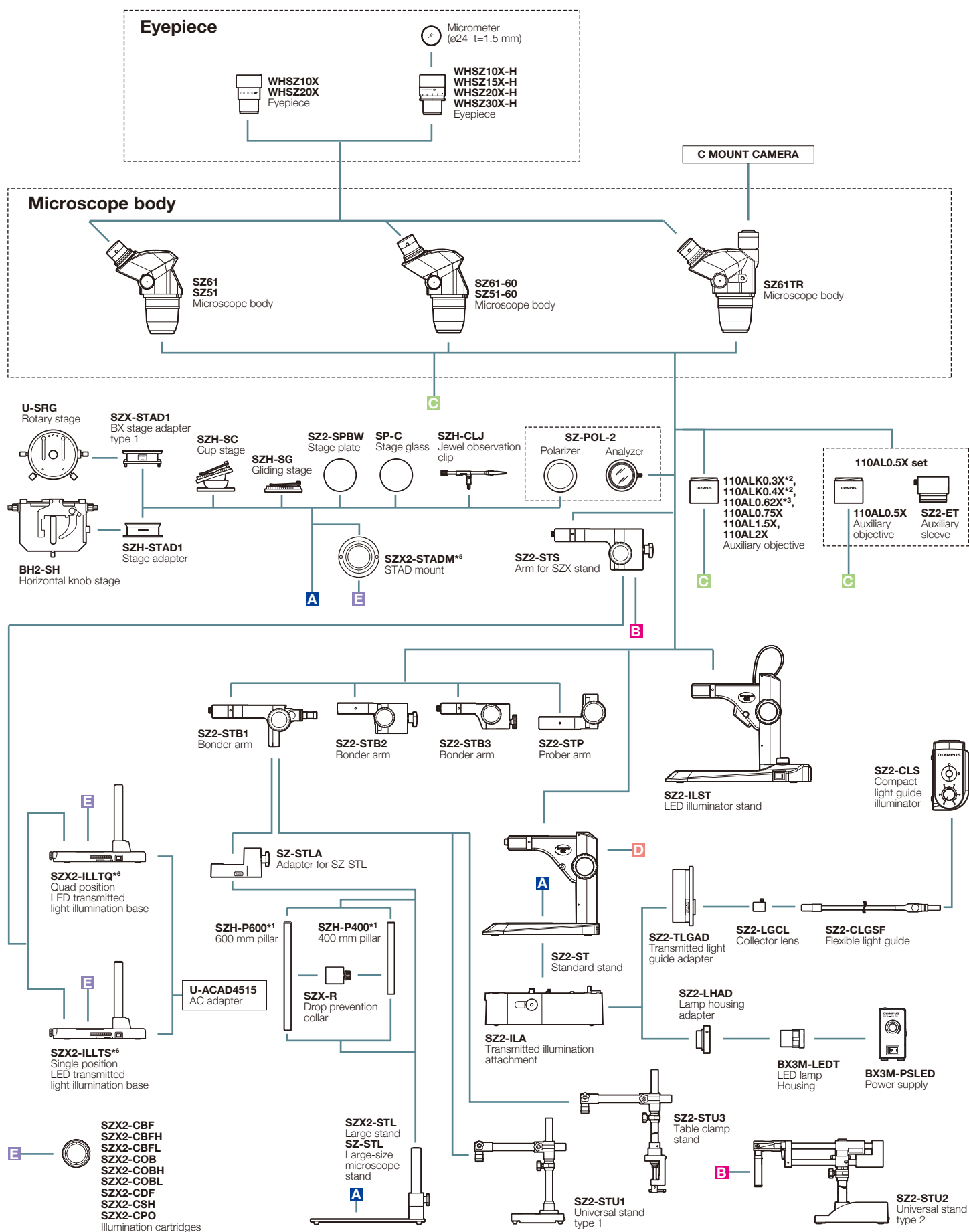


Iluminador de luz refletida coaxial/SZ2-ILLC

Combina um polarizador e uma placa de $1/4\lambda$, facilitando a visualização de amostras difíceis de serem examinadas sob a iluminação refletida oblíqua.



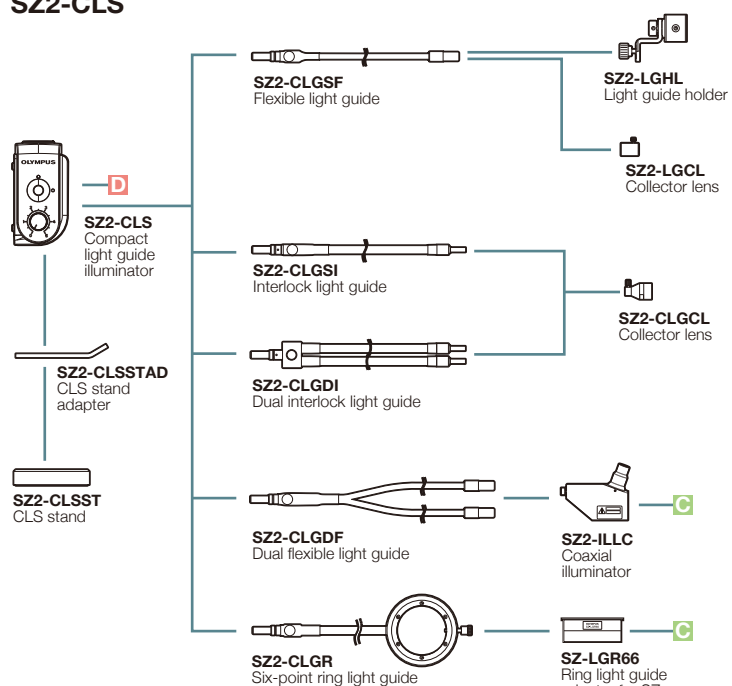
■ Diagrama do sistema do SZ61/SZ51



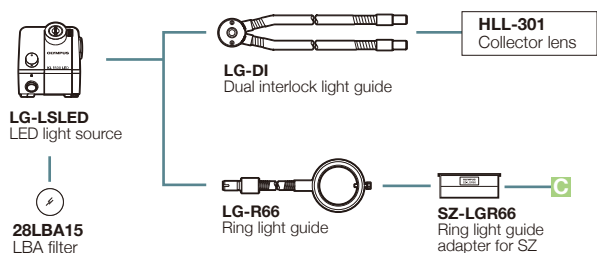
*1 SZH-P400 and SZH-P600 can be attached to the transmitted light illuminators. *2 For information about configurable illumination base or stand, contact your nearest Olympus dealer.

*3 Made to order. *4 Not available in some areas. *5 SZX2-STADM cannot be combined with SZ2-SPBW, SP-C and SZ-POL-2. *6 SZX2-ILLTQ/ILLTS cannot be combined with SZH-CLJ.

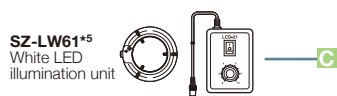
SZ2-CLS



LG-LSLED



LED ring illumination

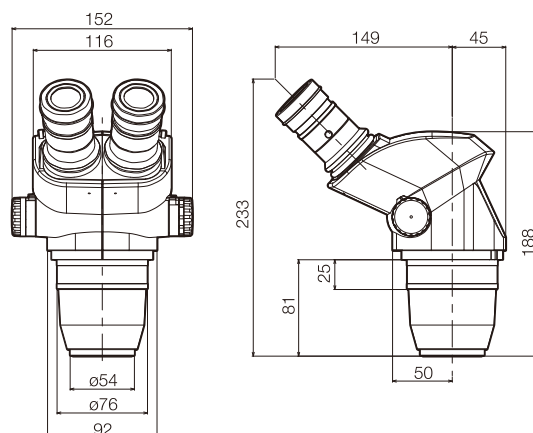


*5 SZ-LW61 cannot be combined with SZ2-ILST.

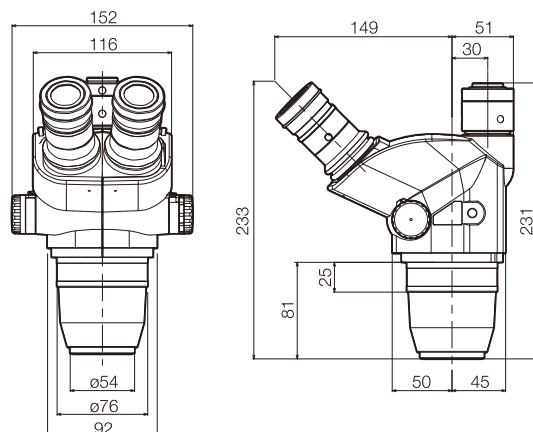
SZ61/SZ51 dimensions

(Unit: mm)

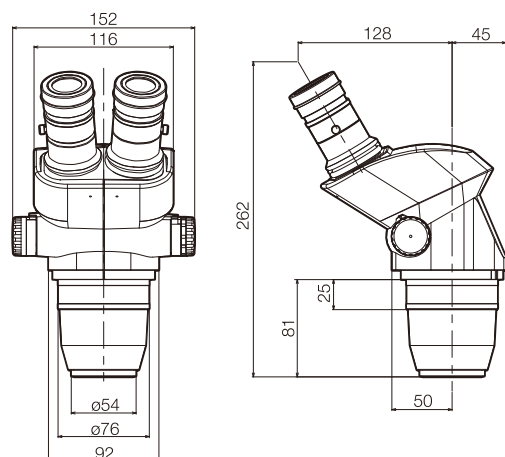
SZ61 / SZ51



SZ61TR



SZ61-60 / SZ51-60



■ Especificações do SZ61/SZ51

Item	Especificações										
Corpo do microscópio SZ61 SZ61-60 SZ61TR SZ51 SZ51-60	Ampliação	SZ61		SZ61-60		SZ61TR		SZ51		SZ51-60	
	Proporção do zoom	0,67X a 4,5X						0,8X a 4X			
	Distância de Trabalho	6,7:1						5:1			
	Ângulo de inclinação do tubo	45°		60°		110 mm		45°		60°	
	Interpupilar	Esquerda/direita intertravada									
	Ajuste de distância	Faixa de ajuste: 52 a 76 mm (usando as oculares WHSZ10X)									
	Adaptada para câmera de vídeo	—				Montagem 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	Livre de chumbo									
Objetiva auxiliar	Montagem por aparafusamento à rosca na parte inferior da estativa (rosca M48 X0,75)										
Ocular	Série WHSZ Livre de chumbo										
Suporte SZ2-ST SZ2-ILST	SZ2-ST				SZ2-ILST						
	Suporte padrão				Suporte de iluminação transmitida/refletida por LED						
	Instalação da estativa	Diâmetro de montagem: 76 mm									
	Ajuste de foco	Traço de foco: 120 mm									
	Prato da platina	SZ2-SPBW (branco e preto para anti-ESD) SP-C (placa de vidro transparente)				É incluída uma placa de vidro dedicada com 100 mm de diâmetro					
	Fonte de luz	Iluminador de guia de luz compacto montável SZ2-CLS (opcional) Fixação de iluminação transmitida (SZ2-ILA) montável (opcional)				Iluminação transmitida: LED Iluminação refletida: LED Vida útil média do LED: 6000 h Tensão de entrada: 100–120 V/200–240 V ~0,15/0,1 A; 50/60 Hz					
Peso	Somente corpo de zoom	1300 g (2,9 lb)			1500 g (3,3 lb)			1300 g (2,9 lb)			
	Configuração 3	3520 g (7,8 lb)			3720 g (8,2 lb)			3520 g (7,8 lb)			

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

■ Desempenho óptico do SZ61/SZ51

Microscópio corpo	Zoom magnificação	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
	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
	2X	20	11	30	8	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	80	3,1	120	1,8

Não há nenhuma objetiva auxiliar instalada

■ 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

*1 Feito sob encomenda

■ Ocular WHSZ

	FN	Ajuste de dioptria	Retícula	Ampliação focal
WHSZ10X	22	—	A.N.	—
WHSZ20X	12,5	—	A.N.	—
WHSZ10X-H	22	-8+5	Sim*2	—
WHSZ15X-H	16	-8+5	Sim*2	—
WHSZ20X-H	12,5	-8+5	Sim*2	1,3X
WHSZ30X-H	7	-8+5	Sim*2	2X

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

