

Industriale

Ergonomia e precisione nelle applicazioni industriali

Stereomicroscopi SZX7/SZ61/SZ51



EVIDENT

Ergonomia visiva—Precisione operativa

L'utilizzo di un microscopio per un periodo prolungato può causare affaticamento alla vista. Abbiamo riprogettato la serie SZ™ serie di microscopi stereoscopici con zoom per ridurre l'affaticamento alla vista e massimizzare l'ergonomia dell'utente.

Un minore sforzo e affaticamento visivo permette di produrre dei risultati più precisi e affidabili durante l'operatività quotidiana.

I seguenti tre modelli sono progettati per assicurare l'ergonomia per l'utente e fornire delle immagini 3D nitide con una fedeltà cromatica e un'elevata risoluzione: il microscopio SZX7 con il proprio sistema ottico galileano avanzato, il microscopio completo SZ61 e il microscopio versatile SZ51.



SZ51



SZ61

CONTENUTO

Caratteristiche	1-12
• Prestazioni ottiche dell'SZX7	• Prestazioni ottiche dell'SZ61/SZ51
• Design ergonomico	• Sistema di illuminazione
• Sistema di acquisizione e registrazione delle immagini digitale	• Sistema di montaggio e accessori
Specifiche tecniche	13-14
Diagramma del sistema dell'SZX7	15-16
Diagramma del sistema dell'SZ61/SZ51	17-18
Dimensioni	Quarta di copertina



SZX7



SZ61TR

- SZX7:** Il design ergonomico combinato all'elevata qualità delle immagini permette agli utenti di operare per periodi prolungati senza affaticarsi.
- SZ61:** Eccellenti prestazioni ottiche con un rapporto di zoom di 6,7:1.
Variazioni del modello: SZ61TR (con tubo trioculare) e SZ61-60 (con un'inclinazione del tubo di osservazione di 60°).
- SZ51:** Versatile, conveniente e ideale in tutte le applicazioni in linea di ispezione.

Migliore ergonomia per delle migliori prestazioni operative

I miglioramenti ergonomici dei nostri stereomicroscopi permettono una postura naturale per ogni utente, migliorando il comfort anche per periodi operativi prolungati.

Operatività confortevole con le componenti ergonomiche

Attraverso le componenti ergonomiche del microscopio SZX7, l'altezza e l'angolo dell'oculare può essere facilmente regolato per soddisfare le singole esigenze degli utenti. Questo riduce l'affaticamento dell'utente, consentendo un incremento della produttività e della qualità dell'ispezione.

Ampio rapporto dello zoom di 7:1

Con un intervallo di ingrandimento di 8X-56X (utilizzando un obiettivo 1X con un oculare 10X), il microscopio SZX7 offre un rapporto dello zoom massimo di 7:1. Questo rapporto dello zoom permette alla maggior parte dei campioni di essere osservati con gli ottimali ingrandimenti.

Eccellente risoluzione

Gli obiettivi di qualità superiore permettono di acquisire delle immagini a alta risoluzione che mostrano i campioni nei minimi dettagli.

Obiettivi adatti per specifici campioni e applicazioni

• Superiore planarità delle immagini:

La serie di obiettivi DFPlan permette di riprodurre con precisione la forma originale del campione.

• Lunga distanza di lavoro (WD):

Gli obiettivi spaziano dall'SZX-ACH1X (90 mm di WD) al DFPL0.5X (198 mm di WD). Di conseguenza ogni superficie del campione di difficile accessibilità può essere facilmente osservata.

• Ideale per un ingrandimento elevato:

Il microscopio assicura un'eccellente qualità delle immagini fino a 336X, combinando un obiettivo 2X con un oculare 30X. Inoltre è disponibile un eccellente obiettivo apocromatico, il DFPLAPO1.25X, dotato di un maggiore intervallo di zoom da 1X a 7X.



Le ottiche galileiane integrano due (destra/sinistra) percorsi ottici zoom indipendenti e paralleli per generare il punto focale con un obiettivo. Il sistema permette delle elevate prestazioni ottiche e una modularità funzionale.



Oculari ComfortView con una maggiore ergonomia e un operatività più veloce

Gli oculari ComfortView offrono il controllo dell'aberrazione della pupilla e l'ottimale posizionamento nel punto dell'occhio per assicurare delle osservazioni veloci ed ergonomiche.

Precisa riproduzione cromatica

L'attenta scelta del rivestimento superficiale delle lenti e dei materiali del vetro dell'intero sistema ottico rendono possibile l'osservazione e la documentazione dei campioni con una precisa riproducibilità cromatica.

Immagine nitide, chiare e ad elevato contrasto

La bassa o nulla curvatura di campo permette di riprodurre con precisione la forma del campione.

Un'ampia varietà di tubi di osservazione e di tubi intermedi permettono agli operatori di acquisire l'immagine ottimale

Sono disponibili diversi tipi di tubi e possono essere combinati liberamente per creare il sistema ideale per qualunque applicazione.



Unità del diaframma di apertura / SZX-AS



1. Testa binoculare a 45° / SZX-BI45 2. Testa trioculare a 30° / SZX2-TR30
3. Testa trioculare inclinabile / SZX2-TTR 4. Trioculare inclinabile lungo ergonomico / SZX2-LTTR

Precisi, funzionali e compatti: Microscopi SZ61/SZ51

I microscopi SZ61/SZ51 integrano il sistema ottico Greenough e permettono di realizzare diverse osservazioni pratiche e consentono di eseguire delle funzioni di documentazione in una struttura compatta.

Ampio rapporto dello zoom di 6,7:1

L'ampio intervallo di ingrandimento del microscopio SZ61 da 6,7X a 45X (utilizzando degli oculari da 10X) con un rapporto di zoom di 6,7:1. Il sistema ottico permette delle osservazioni veloci e confortevoli all'ingrandimento più ottimale. Il microscopio SZ51 ha un intervallo di ingrandimento compreso tra 8X e 40X (utilizzando oculari di 10X) con un rapporto di zoom di 5:1.

Eccezionali profondità focale e planarità

La convergenza ad un angolo di 10° del percorso di formazione dell'immagine nel sistema ottico Greenough assicura un'eccellente planarità dell'immagine con una profondità focale elevata.

Oculari ComfortView con una maggiore ergonomia e un operatività più veloce

Gli oculari ComfortView offrono il controllo dell'aberrazione della pupilla e l'ottimale posizionamento nel punto dell'occhio per assicurare delle osservazioni veloci ed ergonomiche.

Precisa riproduzione cromatica

Il rivestimento superficiale e i materiali del vetro di questi obiettivi assicurano precisa riproducibilità cromatica.

Immagini nitide, chiare e ad elevato contrasto

La bassa o nulla curvatura di campo permette di riprodurre con precisione la forma del campione.



Il sistema ottico Greenough possiede due percorsi ottici zoom inclinati con un angolo interno. Questo permette un design del microscopio più compatto mantenendo delle alte prestazioni.



Cinque variazioni dell'unità zoom con elevate prestazioni

Le unità zoom SZ61 e SZ51 forniscono due differenti intervalli di ingrandimento. Sono disponibili con un tubo inclinato a 45° ergonomico da utilizzare in combinazione con lo stativo standard. Sono disponibili dei modelli con un tubo inclinato a 60° (SZ61-60/SZ51-60) per le applicazioni speciali nelle quali l'unità zoom deve essere inclinata per essere utilizzata in combinazione con altre apparecchiature o per essere installata su uno stativo standard. A scopo di documentazione offriamo inoltre l'SZ61TR, il quale integra un tubo trioculare per un facile attacco di fotocamere e videocamere.

Ampia scelta di obiettivi ausiliari

Un'ampia scelta di obiettivi ausiliari permette l'osservazione con ingrandimenti compresi tra 2X e 270X e una distanza di lavoro (WD) massima di 350 mm.



SZ61/SZ51



SZ61-60/SZ51-60



SZ61TR

Operare in modo ergonomico e produttivo

Ci impegniamo nel rendere l'operatività più facile, confortevole e produttiva attraverso gli avanzati design ergonomici. Questo si traduce nell'applicazione di metodi tecnologici avanzati per migliorare l'operatività, nella riduzione di fattori di affaticamento per l'operatore e nella costruzione di efficaci caratteristiche di sicurezza come un design per una protezione alle scariche elettriche (ESD - electrostatic discharge).

Strumenti ergonomici per una postura naturale, uno stress ridotto e una produttività maggiore

Il lungo e ergonomico trioculare inclinabile assicura una posizione di lavoro ottimizzata potendo avvicinare il microscopio più vicino all'utente, mentre l'estensibile sistema di regolazione dell'oculare assicura un'ampia flessibilità per utenti altezza variabile. Gli strumenti ergonomici della serie SZX riducono lo stress durante l'osservazione assicurando la posizione più confortevole per ogni utente, aumentando l'efficienza operativa.

Design ergonomico basato sull'analisi CAD 3D

Il supporto e il corpo del microscopio possiedono dei precisi contorni curvi sviluppati attraverso delle accurate analisi CAD (computer aided design) 3D. Queste fondamentali caratteristiche ergonomiche contribuiscono a ridurre l'affaticamento durante lunghi periodi di osservazione.

Pratica operatività con accessibilità frontale

Un'accessibilità semplificata ai comandi e alle manopole usate più frequentemente massimizzano il comfort dell'operatore e riducono le sollecitazioni alla schiena.

Richiamo preciso di specifiche configurazioni di ingrandimento attraverso il meccanismo integrato click-stop (SZX7) o il fermo della manopola dello zoom (SZ61/SZ51)

Numerose operazioni di ispezione richiedono l'uso delle stesse configurazioni di ingrandimento per assicurare dei risultati confrontabili e omogenei. Il meccanismo integrato click-stop fornisce una facile e veloce accessibilità a questa importante funzione. Il fermo della manopola dello zoom permette all'utente di scegliere con precisione l'ingrandimento desiderato e la configurazione in uso è chiaramente visualizzata nel pannello di controllo frontale.

Nuovo oculare per la riduzione dell'affaticamento e l'esclusione della polvere

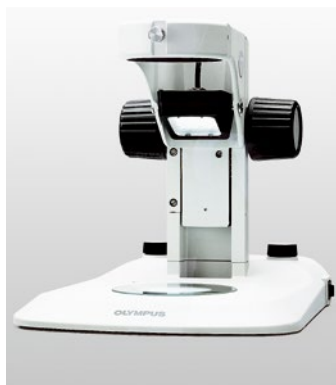
Questo oculare integra un meccanismo di controllo dell'aberrazione pupillare attraverso il quale l'immagine rimane visibile anche se si muovono gli occhi dell'operatore. Questo permette una diminuzione dell'affaticamento dell'operatore durante osservazioni prolungate. Lo speciale design dell'oculare permette una protezione dalla polvere e lo mantiene saldamente in posizione assicurando immagini chiare e una posizione ergonomica.

Design per una protezione alle scariche elettriche

Tutti i corpi e gli accessori del microscopio integrano una protezione alle scariche elettrostatiche, potendo scaricare l'elettricità elettrostatica da 1000 V a 100 V in meno di 0,2 secondi, proteggendo l'apparecchiatura e prevenendo alterazioni del campione.



Variatore di altezza di osservazione estensibile



Stativo con illuminazione a luce trasmessa /riflessa a LED



Manopola dello zoom



Meccanismo click-stop (SZX7)



Fermo della manopola dello zoom (SZ61/SZ51)



Blocco dell'oculare



Collegamento del filo di messa a terra (lato posteriore)

Le nostre soluzioni di illuminazione ottimizzano la visione per diverse operazioni

Offriamo un'ampia gamma di soluzioni di illuminazioni adattate in modo preciso al sistema ottico dei microscopi stereoscopici con zoom per ottimizzare la visione di caratteristiche di dimensioni ridotte.

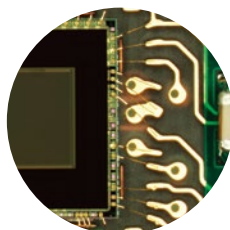
Base di illuminazione a luce riflessa/trasmessa LED integrata

La base di illuminazione a luce riflessa/trasmessa possiede tutti i vantaggi della tecnologia LED. Permette l'uso simultaneo dell'illuminazione riflessa e trasmessa e può variare continuamente e separatamente le rispettive intensità attraverso delle pratiche manopole sulla base. L'utilizzo di LED sottili e ultraluminosi permette di integrare l'illuminazione trasmessa in una base sottile di 25 mm di spessore che facilita l'accesso e la manipolazione del campione. L'intero microscopio (inclusa la base integrata al LED) è leggero, compatto e facile da trasportare.

Sistemi di illuminazione a luce riflessa universali

I sistemi di illuminazione a fibra ottica offre un'eccellente qualità e flessibilità dell'illuminazione. Offriamo un compatto generatore di luce LED a 6 watt (SZ2-CLS) e un generatore di luce LED a 37 watt (LG-LSLED) per un uso professionale. Un'illuminazione omogenea può essere ottenuta mediante un illuminatore anulare. Per gli effetti con contrasto speciale per le forme 3D free-form, è disponibile una serie di guida luce a fibra ottica con illuminazione puntuale autonoma singola e doppia, oltre a una serie di guida luce a fibra ottica flessibili con regolazione di precisione.

* In alcune aree può essere offerto un modello equivalente.

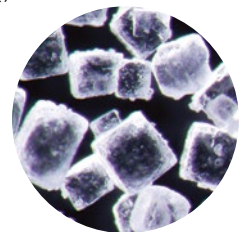


Illuminazione uniforme

Sistemi di illuminazione a luce trasmessa

Per tutti i materiali trasparenti e per la retroilluminazione per l'ispezione di fori passanti, la nostra base di illuminazione permette di selezionare le unità a cartuccia con filtro campo chiaro, campo scuro, obliquo e polarizzato (SZX2-ILLTS/SZX2-ILLTQ).

Inoltre è disponibile un attacco per illuminazione obliqua e campo chiaro (SZ2-ILA) compatibili con diversi tipi di generatori di luce.

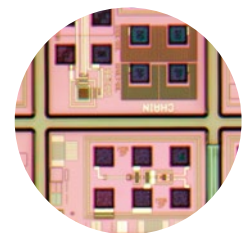


Luce a campo scuro

Tecniche di illuminazione speciali

• Osservazione all'interno di fori

Offriamo degli illuminatori coassiali efficaci per i microscopi SZX7 (SZX2-ILLC10) e SZ61/SZ51 (SZ2-ILLC), i quali dirigono la luce attraverso l'asse ottico del microscopio nel campione.



Luce coassiale



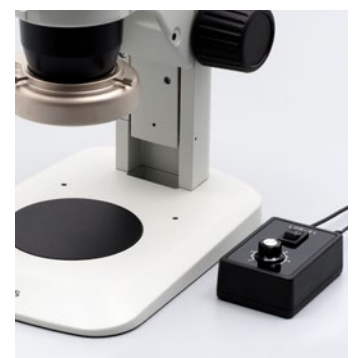
Angolo flessibile del generatore di luce LED



Sistemi di fibra ottica con illuminazione omogenea



Illuminazione anulare LED intelligente



Unità di illuminazione LED bianca



Evidenziazione delle sollecitazioni nei materiali trasparenti

Inoltre sono disponibili degli stativi con illuminazione a luce trasmessa di tipo semplice e avanzato con un'apparecchiatura polarizzante (SZX2-AN, SZX-POL e SZ-POL2), in modo da assicurare un'efficiente valutazione dei materiali trasparenti come la plastica e il vetro. La loro semplicità d'uso permette un continuo e affidabile controllo dei processi di produzione come gli stampi a iniezione.

Il corpo sottile dello stativo con illuminazione LED integrata a luce trasmessa e riflessa, oltre alla semplicità d'uso permettono di effettuare velocemente delle osservazioni in una postura confortevole.



Sistemi a fibra ottica con illuminazione singola



Illuminazione coassiale e trasmessa con sistemi a fibra ottica



Sistema di illuminazione a fibra ottica ad elevata potenza

Imaging digitale



Microscopio SZX7 con il sistema della fotocamera digitale DP75

Fotocamera digitale a alta risoluzione DP75

La fotocamera DP75 a alta risoluzione da 49,2 megapixel semplifica diverse applicazioni di ricerca e sviluppo (R e S). Questa versatile ma conveniente fotocamera possiede una modalità HDR live in grado di ottimizzare il contrasto e la luminosità in specifiche aree, oltre all'imaging a fluorescenza di alta qualità con delle efficienti funzioni di riduzione del rumore e di sensibilità del guadagno.



Microscopio SZX7 con il sistema della fotocamera digitale DP23

Fotocamere digitali compatte DP28 e DP23

Quando lo spazio disponibile è ridotto la fotocamera DP28 da 8,9 megapixel e la fotocamera DP23 da 6,4 megapixel possono essere controllate senza il computer. Un'unità di controllo dedicata assicura un'operatività fluida e intuitiva attraverso un monitor a schermo tattile o un mouse. Inoltre sono disponibili in un'immagine le misure e le note aggiunte.

Una gamma di accessori per soddisfare le proprie necessità

Facilmente integrabile con altre apparecchiature (bracci del bonder e del prober)

I microscopi SZX7, SZ61 e SZ51 sono progettati per essere integrati nell'apparecchiatura operativa. Sono disponibili per diversi bracci del bonder e del prober per tutte le comuni marche.



1. Braccio del bonder in stile B & L / SZ2-STB1 2. Braccio del bonder / SZ2-STB2
3. Braccio del bonder / SZ2-STB3 4. Braccio del bonder / SZ2-STP
5. Braccio per lo stativo SZX /SZ2-ST5



Adattatori per tavolini per delle efficienti ispezioni

Per praticità dell'utente è disponibile un'ampia gamma di adattatori per tavolini compatibili. Questi includono il tavolino a coppa SZH-SC, il quale permette di inclinare il campione fino a 30° rispetto al piano orizzontale.



SZH-SC

Diversi stativi universali

Sono disponibili diversi stativi universali per l'osservazione di campioni di grandi dimensioni. Indipendentemente dalla grandezza e dalla variabilità delle dimensioni abbiamo lo stativo ottimale per soddisfare qualsiasi requisito.



SZX7+SZ2-STU2



SZ61+SZ2-STU3

Specifiche dell'SZX7

Elemento	Specifiche tecniche				
Zoom del microscopio SZX-ZB7	Sistema di azionamento dello zoom: Sistema con manopola orizzontale Fermo a scatto per ogni ingrandimento dello zoom: Possibile commutazione On/Off Valori di rapporto dello zoom: 7:1 (da 0,8X a 5,6X) Indicazione di ingrandimento dello zoom: 0,8, 1, 1,25, 1,6, 2, 2,5, 3,2, 4, 5 e 5,6 Montaggio obiettivo: Montaggio a vite nella filettatura Usati materiali privi di piombo				
Comando del diaframma di apertura: Montabile l'unità (SZX-AS)					
Tubo di osservazione SZX-BI45 SZX2-TTR SZX2-TR30 SZX2-LTTR	SZX-BI45	SZX2-TTR	SZX2-TR30	SZX2-LTTR^{*1}	
	Tubo binoculare Angolo visivo inclinato: 45° Usati materiali privi di piombo	Tubo binoculare (tricolare) inclinabile Angolo visivo inclinabile: da 5° a 45° Selezione del percorso ottico: 2 fasi (Binoculare 100%, Video 50%/Binoculare 50%)	Tubo trioculare Angolo visivo inclinato: 30° Selezione del percorso ottico: 2 fasi (Binoculare 100%, Video 50%/Binoculare 50%)	Trioculare inclinabile lungo ergonomico Angolo visivo inclinabile da 5° a 45°, Selezione del percorso ottico: 2 fasi (Binoculare 100%, Video 50%/Binoculare 50%)	
Intervallo di regolazione della distanza interpupillare:	da 52 a 76 mm Dotato di manopola di bloccaggio per oculare			da 57 a 80 mm Dotato di manopola di bloccaggio per oculare	
Variatore di altezza di osservazione estensibile	SZX2-EEPA: Intervallo di regolazione dell'altezza: 30-150 mm (con scala graduata integrata)				
Stativo SZ2-ST SZ2-ILST	SZ2-ST	SZ2-ILST			
	Stativo standard	Stativo con illuminazione a luce riflessa/trasmessa al LED			
	Installazione dello stativo	Diametro di montaggio: 76 mm			
	Regolazione messa a fuoco	Manopola di regolazione tensione rotativa Corsa di messa a fuoco: 120 mm			
	Piattello per tavolino	Incluso un piattello in vetro dedicato di diametro di 100 mm			
Generatore di luce	Compatto illuminatore guidaluca (SZ2-CLS) montabile (opzionale) Attacco per illuminazione a luce trasmessa (SZ2-ILA) montabile (opzionale)	Illuminazione trasmessa: LED Illuminazione riflessa: LED Durata di vita media del LED: 6000 ore Ingresso nominale: 100-120 V/200-240 V ~ 0,15/0,1 A, 50/60 Hz			
Obiettivi	Modello		Distanza di lavoro		
	DFPL0.5X-4*2 DFPL0.75X-4 DFPLAPO1X-4 SZX-ACH1X DFPLAPO1.25X SZX-ACH1.25X-2 DFPL1.5X-4 DFPL2X-4 Tutti gli obiettivi: Materiali privi di piombo		171 mm 116 mm 81 mm 90 mm 60 mm 68 mm 45,5 mm 33,5 mm		
Oculari	Serie WHSZ ComfortView Tutti gli oculari: Materiali privi di piombo				
Peso	Configurazione 1	4360 g (9,6 lb)	5400 g (11,9 lb)	5200 g (11,5 lb)	5300 g (11,7 lb)
	Configurazione 2	5160 g (11,4 lb)	6200 g (13,6 lb)	6000 g (13,2 lb)	6100 g (13,4 lb)

*1 SZX2-LTTR: L'ingrandimento intermedio è 1,25X.

*2 La protezione ausiliaria SZ2-ET viene richiesta quando è usato l'SZ2-ST/SZ2-ILST.

Configurazione 1: SZX-ZB7 + DFPLAPO1X-4 + tubo di osservazione singolo + WHSZ10X-H (2) + SZ2-ST

Configurazione 2: SZX-ZB7 + DFPLAPO1X-4 + tubo di osservazione singolo + WHSZ10X-H (2) + SZ2-ILST

Specifiche dell'SZ61/SZ51

Elemento	Specifiche tecniche				
	SZ61	SZ61-60	SZ61TR	SZ51	SZ51-60
Corpo microscopio SZ61 SZ61-60 SZ61TR SZ51 SZ51-60	Ingrandimento	Da 0,67X a 4,5X			Da 0,8X a 4X
	Rapporto di zoom	6,7:1			5:1
	Distanza di lavoro	110 mm			
	Angolo di inclinazione del tubo	45°	60°	45°	60°
	Regolazione della distanza interpupillare	Intervallo di regolazione sincronizzato sinistra/destra: Da 52 a 76 mm (utilizzando gli oculari WHSZ10X)			
	Adattabilità videocamera	—		Adattatore a passo a C (0,5x integrato)	—
	Manopola di regolazione dello zoom	Manopola orizzontale sinistra/destra a singolo asse Integrato fincorsa ingrandimento alto/basso distanza interpupillare			
	Componenti ottiche	Usati materiali privi di piombo			
Obiettivo ausiliario	Montaggio attraverso vite nella filettatura presente nella parte inferiore del supporto (filettatura M48 X 0,75)				
Oculare	Serie WHSZ ComfortView Usati materiali privi di piombo				
Stativo SZ2-ST SZ2-ILST	SZ2-ST	SZ2-ILST			
	Stativo standard	Stativo con illuminazione a luce riflessa/trasmessa al LED			
	Installazione dello stativo	Diametro di montaggio: 76 mm			
	Regolazione di messa a fuoco	Corsa di messa a fuoco: 120 mm			
	Piattello per tavolino	SZ2-SPBW (Bianco e nero per anti-ESD) SP-C (piattello in vetro trasparente)		Incluso un piattello in vetro dedicato di diametro di 100 mm	
Generatore di luce	Compatto illuminatore guidaluca (SZ2-CLS) montabile (opzionale) Attacco per illuminazione a luce trasmessa (SZ2-ILA) montabile (opzionale)		Illuminazione trasmessa: LED Illuminazione riflessa: LED Durata di vita media del LED: 6000 ore Ingresso nominale: 100-120 V/200-240 V ~ 0,15/0,1 A, 50/60 Hz		
Peso	Solo unità zoom	1300 g (2,9 lb)	1500 g (3,3 lb)	1300 g (2,9 lb)	
	Configurazione 3	3520 g (7,7 lb)	3720 g (8,1 lb)	3520 g (7,7 lb)	

Configurazione 3: Unità zoom + WHSZ10X-H(2) + SZ2-ST

Oculare WHSZ ComfortView

	FN	Regolazione diottrica	Reticolo	Ingrandimento focale
WHSZ10X	22	—	N.A.	—
WHSZ20X	Da 12,5	—	N.A.	—
WHSZ10X-H	22	-8-+5	Sj* ³	—
WHSZ15X-H	16	-8-+5	Sj* ³	—
WHSZ20X-H	Da 12,5	-8-+5	Sj* ³	1,3X
WHSZ30X-H	7	-8-+5	Sj* ³	2X

*³ Dimensioni del reticolo applicabile: 24 mm diametro, t1.5.

Obiettivo ausiliario per SZ61/SZ51

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

Prestazioni ottiche dell'SZX7 *⁴

Oculare	WHSZ10X-H WHSZ10X		WHSZ15X-H		WHSZ20X-H WHSZ20X		WHSZ30X-H	
FN	22		16		Da 12,5		7	
Obiettivo	Ingrandimento totale	Campo visivo (mm)	Ingrandimento totale	Campo visivo (mm)	Ingrandimento totale	Campo visivo (mm)	Ingrandimento totale	Campo visivo (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
1 X 1536	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: L'ingrandimento intermedio è 1,25X. SZX2-ILLC10: L'ingrandimento intermedio è 1,25X.

Prestazioni ottiche dell'SZ61/SZ51

Unità del microscopio	Ingrandimento dello zoom	WHSZ10X-H WHSZ10X		WHSZ15X-H		WHSZ20X-H WHSZ20X		WHSZ30X-H	
		FN 22		FN 16		FN 12,5		FN 7	
		Ingrandimento totale	Campo visivo (mm)	Ingrandimento totale	Campo visivo (mm)	Ingrandimento totale	Campo visivo (mm)	Ingrandimento totale	Campo visivo (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

Nessun obiettivo ausiliario attaccato.

Guida luce

Elemento	Specifiche tecniche			
Modello	SZ2-CLGR	SZ2-CLGDI	SZ2-CLGDF	SZ2-CLGSF
Tipo tubo	Tubo flessibile	Intervallo di regolazione sincronizzato	Tubo flessibile	Tubo flessibile
Lunghezza totale	900 mm	580 mm	691 mm	663 mm
Fibre	Vetro multicomponente			
Diametro fascio	Estremità ingresso	ø6 mm	ø5 mm	ø5 mm
	Estremità uscita	ø2,4 x 6 mm	ø3,5 mm	ø6,4 mm
Raggio minimo di curvatura	60 mm	60 mm	25 mm	25 mm

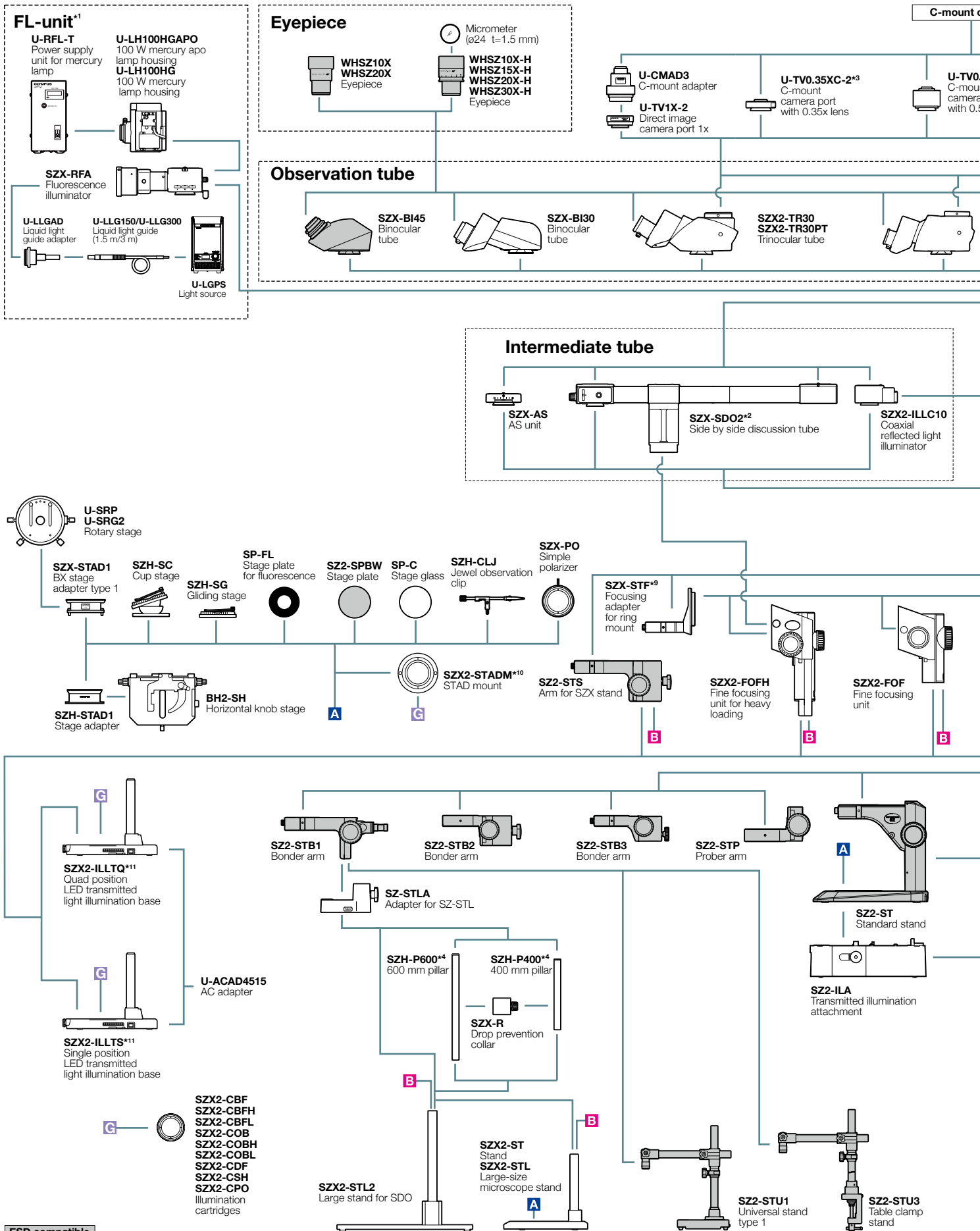
Compatto illuminatore guidaluce SZ2-CLS

Elemento	Specifiche tecniche
Dimensioni (Lungh. x Altez. x Largh.)	107 x 61 x 114 mm
Peso	Circa 350 g (0,8 lb) (unità principale)
Temperatura colore	Circa 5 600 K
Regolazione dell'intensità luminosa	Continua
Durata di vita dei LED	Circa 50 000 ore (l'intensità luminosa è ridotta del 70%)
Raffreddamento	Convezione
Temperatura ambiente	Da 5 a 40 °C (da 41 a 104 °F)
Tensione operativa	CA 100-240 V (alimentatore CA)
Consumo elettrico	Massimo 6 W

Illuminazione anulare LED SZX2-ILR66

Elemento	Specifiche tecniche
Caratteristiche	Illuminazione anulare LED a quattro sezioni Disponibile Attivazione/Disattivazione indipendente a quattro sezioni
Illuminazione	Modalità operative: Rotativo, funzione specchio, capacità ESD e Classe 1 di pulizia
Generatore di luce	Intensità luminosa regolabile a 17 livelli CA 100-240 V
Altri	Gli adattatori SZX-LGR66/SZ-LGR66 sono richiesti per SZX7/SZ61 rispettivamente

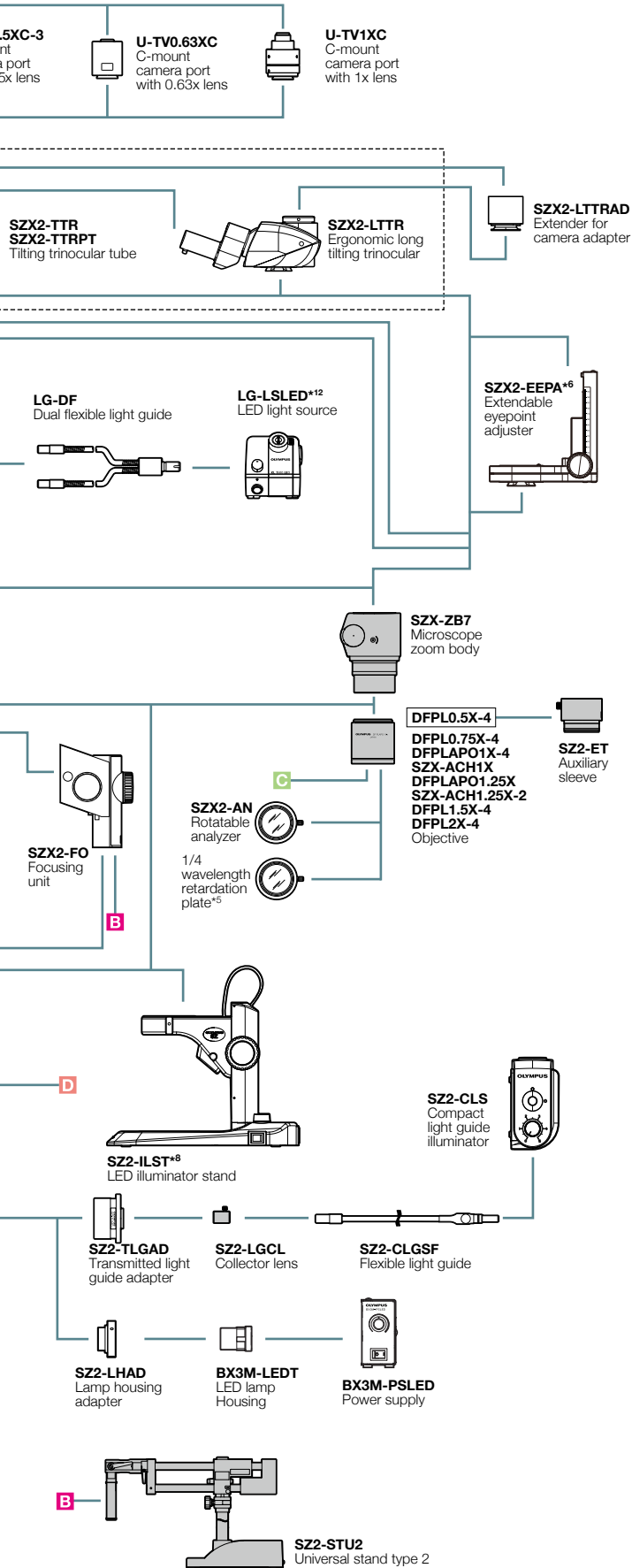
Diagramma del sistema SZX7



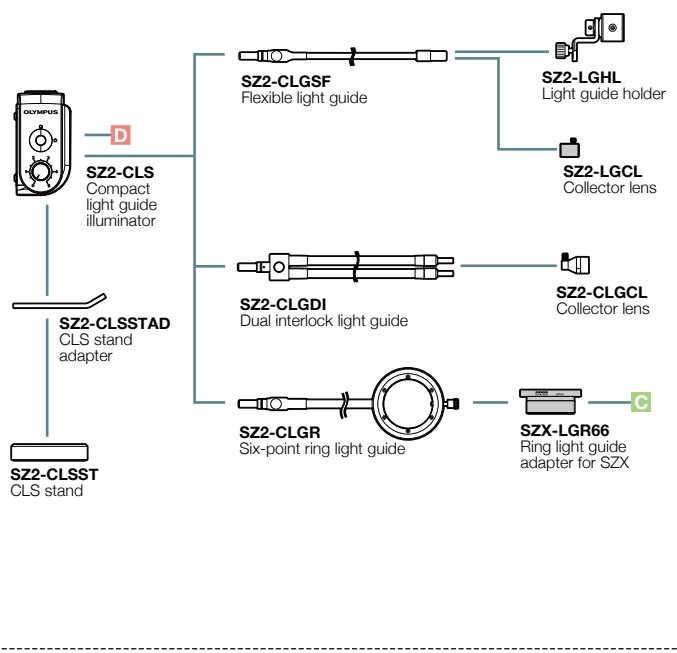
ESD compatible

*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.

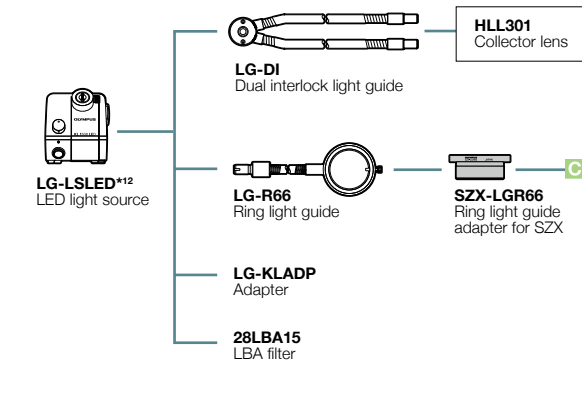
camera



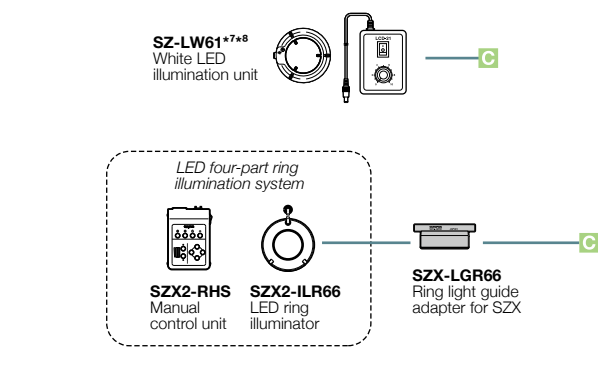
SZ2-CLS



LG-LSLED

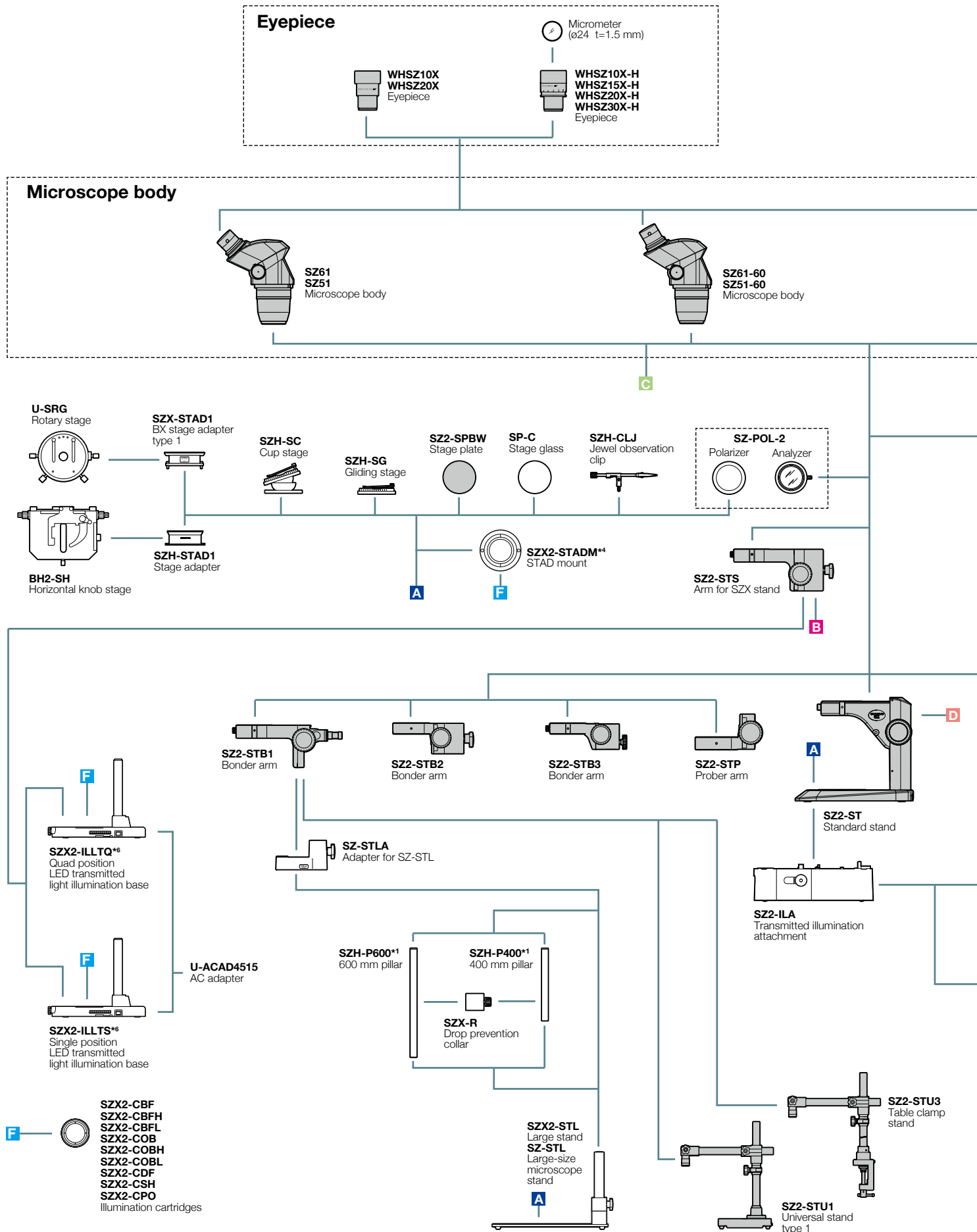


LED ring illumination



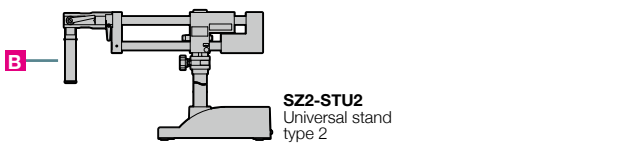
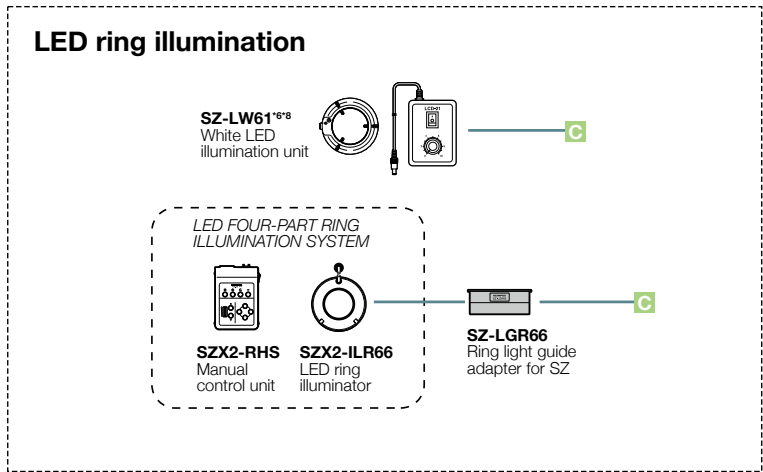
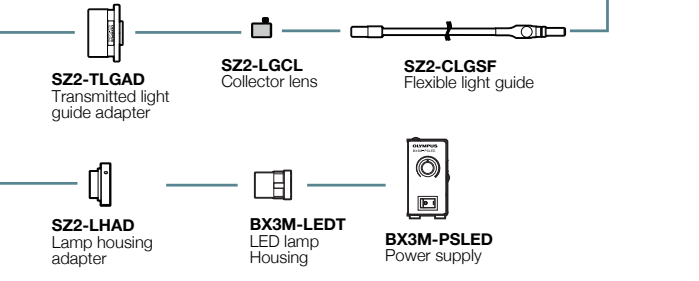
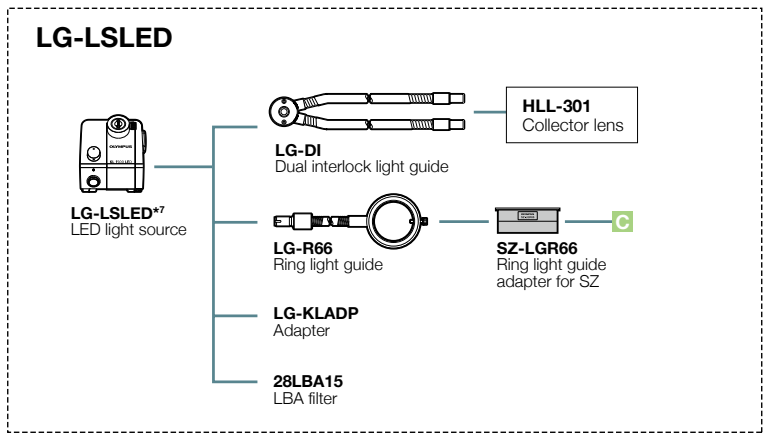
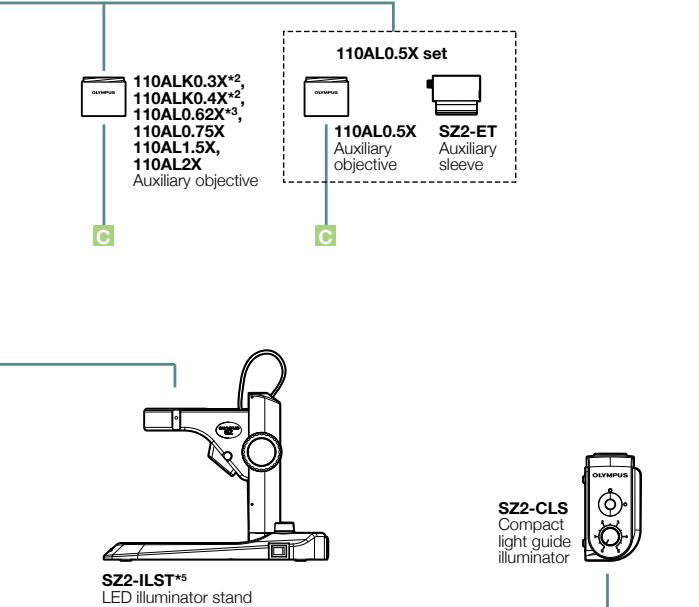
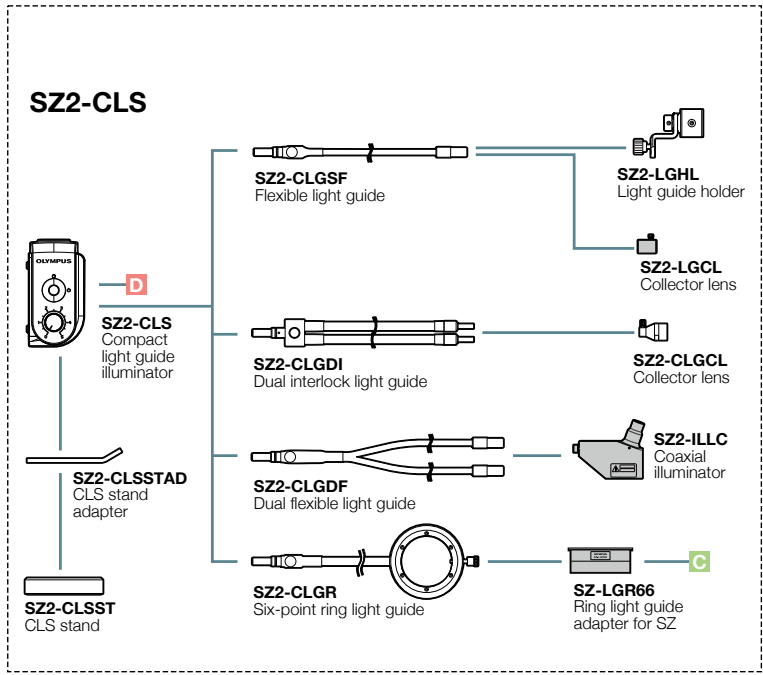
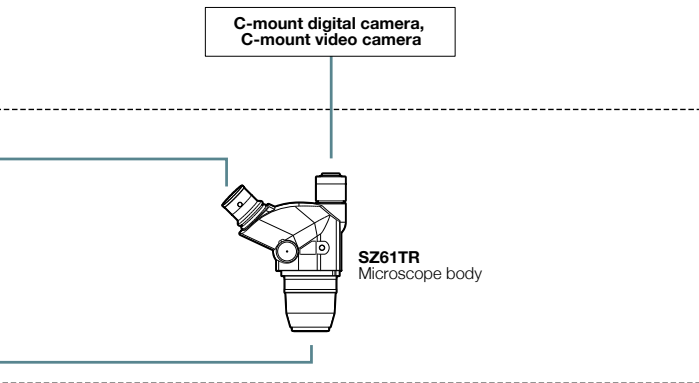
*6 Please contact your nearest Evident dealer for an applicable combination. *7 Not available in some areas. *8 SZ-LW61 cannot be combined with SZ2-ILST.
 *9 SZX-ACH1.25X and DFPLAPO1.5X-4 cannot be combined with SZX-STF. *10 SP-FL, SZ2-SPBW, SP-C, and SZX-PO cannot be combined.
 *11 SZ2-SPBW, SP-C,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

Diagramma 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.

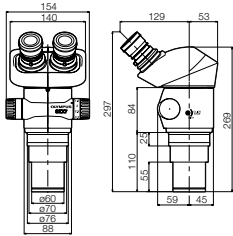


*6 SZ-LW61 cannot be combined with SZ2-ILST. *7 Different types may be offered in some areas. *8 SZ-LW61 cannot be combined with auxiliary objective.

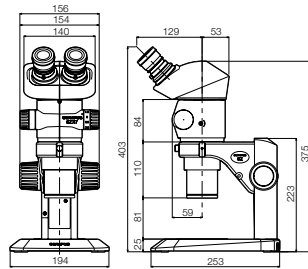
Dimensioni dell'SZX7

(Unità di misura: mm)

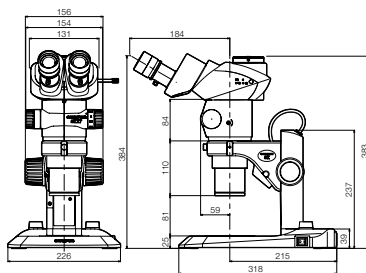
SZX7



SZX7+SZ2-ST



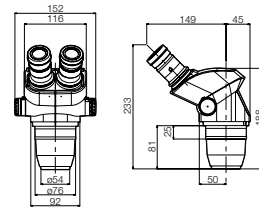
SZX7 (configurazione SZX2-TR30) +SZ2-ILST



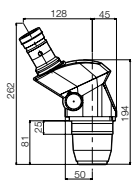
Dimensioni dell'SZ61/SZ51

(Unità di misura: mm)

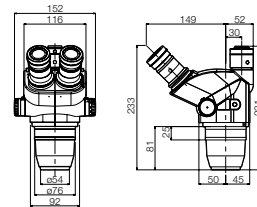
SZ61/SZ51



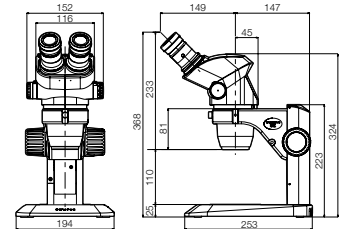
SZ61-60/SZ51-60



SZ61TR



SZ61+SZ2-ST
SZ51+SZ2-ST



EvidentScientific.com

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION

Shinjuku Monolith, 2-3-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 163-0910, Giappone

OLYMPUS

• EVIDENT CORPORATION possiede la certificazione ISO14001.

Per maggiori informazioni sulla registrazione della certificazione visitare il sito <https://www.olympus-ims.com/en/iso/>

• EVIDENT CORPORATION possiede la certificazione ISO9001.

• I dispositivi di illuminazione per i microscopi hanno una durata di utilizzo raccomandata. Sono necessarie delle ispezioni periodiche. Per maggiori dettagli, visitare il nostro sito web.

• Questo prodotto è progettato per essere utilizzato in ambienti industriali per la compatibilità magnetica.

• Un suo utilizzo in un contesto residenziale può compromettere il funzionamento della strumentazione circostante.

• Tutti i nomi aziendali e i nomi di prodotto sono marchi di fabbrica e/o marchi registrati dai rispettivi proprietari.

• Le immagini sui monitor dei computer sono simulate.

• Le specifiche tecniche e l'aspetto sono soggetti a modifiche senza preavviso o obbligo da parte del produttore.