

Secteur industriel

Confort et précision pour les applications industrielles

Stéréomicroscopes SZX7/SZ61/SZ51



EVIDENT

Confort visuel et précision professionnelle

L'utilisation prolongée d'un microscope peut engendrer de la fatigue oculaire. Nous avons repensé notre gamme de stéréomicroscopes avec zoom SZ™ afin de réduire la fatigue oculaire et de maximiser le confort d'utilisation.

Une diminution de la fatigue oculaire permet l'obtention de résultats plus précis et constants au quotidien.

Les trois modèles — le microscope SZX7 et son système optique galiléen avancé, le microscope polyvalent SZ61 entièrement équipé ainsi que le microscope polyvalent SZ51 — sont conçus pour apporter un confort d'utilisation et permettre d'obtenir des images 3D nettes avec une haute fidélité des couleurs et une haute résolution.



SZ51



SZ61

TABLE DES MATIÈRES

Caractéristiques	1-12
• Performances optiques du SZX7	• Performances optiques du SZ61/SZ51
• Conception ergonomique	• Système d'illumination
• Imagerie numérique et système d'enregistrement	• Système et accessoires de montage
Caractéristiques techniques	13-14
Tableau synoptique du SZX7	15-16
Tableau synoptique du SZ61/SZ51	17-18
Dimensions	Couverture arrière



SZX7

SZX7 : Une conception ergonomique combinée à une excellente qualité d'image permet aux utilisateurs de réaliser des observations prolongées sans ressentir de fatigue.

SZ61 : D'excellentes performances optiques avec un rapport de zoom de 6,7:1
Modèles disponibles : SZ61TR (avec tête trinoculaire) et
SZ61-60 (avec tube optique inclinable à 60 degrés)

SZ51 : Polyvalent, bon rapport coût-performance et adapté à toutes vos tâches d'inspection en chaîne



SZ61TR

Un meilleur rendement découle d'une meilleure ergonomie

Les améliorations ergonomiques apportées à nos stéréomicroscopes permettent à chaque utilisateur de conserver une posture naturelle, ce qui améliore le confort, même lors d'utilisations prolongées.

Travaillez confortablement grâce à des composants ergonomiques

Grâce aux composants ergonomiques du microscope SZX7, la hauteur et l'angle de l'oculaire peuvent être facilement ajustés pour convenir à chaque utilisateur. Cela réduit la fatigue chez l'utilisateur, ce qui permet d'augmenter la productivité et la qualité d'inspection.

Un grand rapport de zoom de 7:1

Avec une plage de grossissement allant de 8X à 56X (avec un objectif 1X et un oculaire 10X), le microscope SZX7 fournit un rapport de zoom maximum de 7:1. Ce rapport permet l'observation de la plupart des échantillons aux grossissements adaptés.

Une excellente résolution

Les objectifs de qualité supérieure garantissent des images précises en haute résolution qui permettent de visualiser les détails les plus infimes de l'échantillon.

Des objectifs adaptés à vos échantillons et applications

• Images d'une très grande netteté :

La gamme d'objectifs DFPlan reproduit fidèlement la forme originale de l'échantillon.

• Grande distance frontale (DF) :

Les objectifs vont du SZX-ACH1X (DF de 90 mm) au DFPL0.5X (DF de 198 mm). En conséquence, même l'observation de surfaces d'échantillons difficiles d'accès sont faciles à observer.

• Idéaux pour de forts grossissements :

Le microscope offre une qualité d'imagerie exceptionnelle allant jusqu'à 336X en combinant un objectif 2X avec des oculaires 30X. Le DFPLA01.25X est un excellent objectif apochromatique également disponible avec une plus grande amplitude de zoom allant de 1X à 7X.



Les composants optiques galiléens présentent deux trajets optiques (droit et gauche) indépendants et parallèles pour produire le point focal de l'objectif. Le système permet à la fois d'excellentes performances optiques et une grande modularité fonctionnelle.



Des oculaires ComfortView pour un meilleur confort d'utilisation et une vitesse d'observation accrue

Les oculaires ComfortView présentent des fonctionnalités de contrôle de l'aberration pupillaire et d'adaptation du positionnement du dégagement oculaire pour des observations rapides et faciles.

Une reproduction fidèle des couleurs

Une sélection méthodique des revêtements des lentilles et des matériaux en verre utilisés pour l'ensemble du système optique permet d'obtenir des images des échantillons et de les inclure dans des rapports avec une reproductibilité chromatique fidèle.

Des images nettes, lumineuses et contrastées

La faible courbure de champ, quasiment supprimée, contribue à reproduire avec précision la forme de l'échantillon.

Un choix important de tubes optiques et de modules intermédiaires permet aux utilisateurs d'obtenir l'image idéale

Plusieurs types de tubes optiques sont disponibles. Ils sont interchangeables et permettent de créer le système parfait, quelle que soit l'application.



Diaphragme d'ouverture/SZX-AS



1. Tête binoculaire inclinée à 45 degrés/SZX-BI45
2. Tête trinoculaire inclinée à 30 degrés/SZX2-TR30
3. Tête trinoculaire inclinable/SZX2-TTR
4. Tête trinoculaire ergonomique inclinable (longue)/SZX2-LTTR

Précis, fonctionnels et compacts – microscopes SZ61/SZ51

Les microscopes SZ61/SZ51 sont équipés du système optique Greenough et permettent de réaliser divers types d'observations ainsi que de générer des rapports, le tout dans un système compact.

Un grand rapport de zoom de 6,7:1

La large plage de grossissement du microscope SZ61 s'étend de 6,7X à 45X (avec des oculaires 10X) avec un rapport de zoom de 6,7:1. Le système optique permet de réaliser des observations rapides au grossissement le plus adapté avec un grand confort d'utilisation. Les microscopes SZ51 disposent d'une plage de grossissement allant de 8X à 40X (avec des oculaires 10X) avec un rapport de zoom de 5:1.

Une profondeur de mise au point et une planéité exceptionnelles

La convergence d'angle à 10 degrés de la trajectoire de formation de l'image dans le système optique Greenough offre une excellente planéité de l'image ainsi qu'une grande profondeur de mise au point.

Des oculaires ComfortView pour un confort et une vitesse d'observation accrus

Les oculaires ComfortView présentent des fonctionnalités de contrôle de l'aberration pupillaire et d'adaptation du positionnement du dégagement oculaire pour des observations rapides et faciles.

Une reproduction fidèle des couleurs

Le matériau en verre et le revêtement de ces objectifs reproduit avec précision les couleurs des échantillons.

Des images nettes, lumineuses et contrastées

La faible courbure de champ, quasiment supprimée, reproduit avec précision la forme de votre échantillon.



Le système optique Greenough comporte deux trajets optiques inclinés vers l'intérieur. Cela permet d'avoir un microscope plus compact sans affecter les hautes performances du système.



Cinq variations du corps de zoom avec performances élevées

Les zooms des modèles SZ61 and SZ51 fournissent deux plages de grossissement différentes. Ils disposent d'un tube optique ergonomique inclinable à 45 degrés à utiliser sur un statif standard. Des modèles avec tube inclinable à 60 degrés (SZ61-60 et SZ51-60) existent pour des applications spécifiques, où le corps du zoom doit être incliné afin d'être utilisé avec d'autres équipements ou monté sur un statif universel. Pour la rédaction de rapports, nous proposons également le SZ61TR, qui comporte une tête trinoculaire pour fixer facilement des caméras numériques et vidéo.

Un grand choix d'objectifs auxiliaires

Un grand choix d'objectifs auxiliaires permet d'effectuer des observations à des grossissements allant de 2X à 270X et avec une distance frontale allant jusqu'à 350 mm.



Travaillez confortablement et de manière productive

Nous nous engageons à rendre vos observations professionnelles fluides, confortables et productives grâce à des composants ergonomiques de pointe. Cela signifie appliquer des méthodes technologiques à la pointe du progrès afin d'améliorer le fonctionnement, de réduire les facteurs qui engendrent de la fatigue chez l'utilisateur, et de mettre au point des dispositifs de sécurité efficaces comme une protection sûre contre les décharges électrostatiques (DES).

Des instruments ergonomiques qui permettent une posture naturelle, une réduction du stress et une amélioration de la productivité

Le tube trinoculaire inclinable long et ergonomique offre une position de travail optimale en rapprochant le microscope de l'utilisateur, tandis que le dispositif extensible de réglage du dégagement oculaire s'adapte aux utilisateurs de différentes tailles. Les composants ergonomiques de la série SZX réduisent le stress postural pendant l'observation en offrant la position la plus confortable pour chaque utilisateur, augmentant ainsi l'efficacité du travail.

Une conception ergonomique fondée sur l'analyse CAD 3D

Le corps et le support du microscope présentent des contours incurvés avec précision développés grâce à une conception minutieuse assistée par ordinateur (CAD) en 3D. Ces caractéristiques ergonomiques essentielles contribuent à réduire la fatigue lors d'observations prolongées.

Un accès frontal très pratique

L'accès aux molettes de réglage et aux interrupteurs les plus courants a été facilité afin d'améliorer le confort de l'opérateur et de réduire la fatigue lombaire.

Une reproduction précise des réglages de grossissement spécifiques via un mécanisme à butée d'arrêt (SZX7) ou une molette de réglage du zoom avec cran d'arrêt (SZ61/SZ51) intégrés.

La réalisation d'un grand nombre de tâches d'inspection nécessitent un réglage du zoom identique afin de garantir des résultats constants et comparables. Le mécanisme à butée d'arrêt intégré offre un accès rapide et facile à cette fonction importante. La molette à butée d'arrêt du zoom permet à l'utilisateur de choisir avec précision le grossissement souhaité et le réglage utilisé est clairement affiché sur le panneau de commande avant.

Un nouvel oculaire pour réduire la fatigue et empêcher la présence de poussière

Cet oculaire présente une fonctionnalité de correction de l'aberration oculaire afin que l'image demeure visible même en cas de mouvement des yeux de l'utilisateur. Cela contribue à réduire la fatigue lors d'observations prolongées. La conception unique de monture de l'oculaire exclut les particules de poussière et maintient l'oculaire fermement en place, garantissant des images nettes et une position ergonomique de l'oculaire.

Une conception offrant une protection contre les décharges électriques

Tous les corps et accessoires de microscope sont sûrs contre les décharges électrostatiques et peuvent réduire l'électricité statique de 1000 V à 100 V en moins de 0,2 seconde, protégeant l'équipement et contribuant à empêcher les dommages aux échantillons.



Dispositif extensible de réglage du dégagement oculaire



Statif d'illumination à LED pour lumière transmise/réfléchi



Molette de réglage du zoom



Mécanisme à butée d'arrêt (SZX7)



Molette de butée d'arrêt du zoom (SZ61/SZ51)



Verrou d'oculaire



Connexion du fil de mise à la terre (arrière)

Nos solutions d'illumination augmentent la visibilité pour différentes tâches

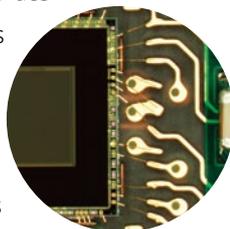
Nous proposons une variété de solutions d'illumination réglées avec précision sur les systèmes optiques des microscopes à zoom afin d'augmenter la visibilité des caractéristiques les plus infimes.

Base d'illumination à LED intégrée en lumière réfléchie/transmise

La base d'illumination universelle en lumière réfléchie/transmise réunit tous les avantages de la technologie LED. Elle permet l'utilisation simultanée de l'illumination en lumière réfléchie et en lumière transmise, et leurs intensités respectives peuvent être modifiées à tout moment et séparément avec les molettes situées sur la base. L'utilisation de LED fines ultra lumineuses permet d'intégrer avec succès une illumination en lumière transmise dans une base de 25 mm d'épaisseur qui facilite l'accès à l'échantillon ainsi que sa manipulation. Le microscope complet, avec sa base LED intégrée, est léger, compact et facile à transporter.

Systèmes d'illumination universels pour observation en lumière réfléchie

Les systèmes d'illumination à fibres optiques offrent une excellente qualité et flexibilité d'illumination. Nous proposons une source de lumière LED compacte de 6 watts (SZ2-CLS) ainsi qu'une source de lumière LED de 37 watts (LG-LSLED) destinées à un usage professionnel. Une lampe annulaire peut permettre d'obtenir une illumination homogène. Pour des effets de contraste spéciaux sur les formes 3D libres, nous proposons un choix de guides lumineux à fibres autoportants simples ou doubles ainsi que des guides à fibres optiques flexibles réglables avec précision.



Lumière homogène

* Un modèle équivalent peut être proposé dans certaines régions.



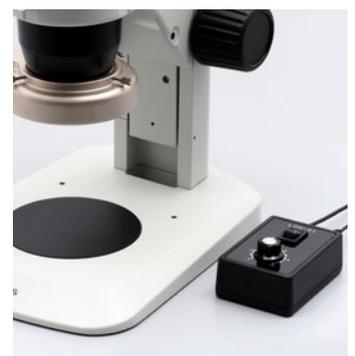
Angle flexible de la source de lumière LED



Systèmes d'illumination homogènes à fibres optiques



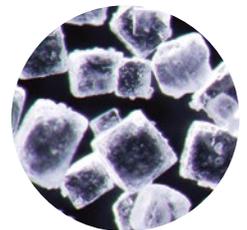
Illumination annulaire à LED intelligent



Dispositif d'illumination à LED blanc

Systèmes d'illumination pour observation en lumière transmise

Pour tous les matériaux transparents ainsi que pour l'illumination d'arrière-plan dans les inspections de trous, notre base d'illumination vous permet de sélectionner un mode d'observation en fond clair, fond noir, en oblique ainsi que des dispositifs de filtres polarisants (SZX2-ILLTS/SZX2-ILLTQ). Un module d'illumination en fond clair/en oblique (SZ2-ILA) compatible avec plusieurs sources de lumière est également disponible.

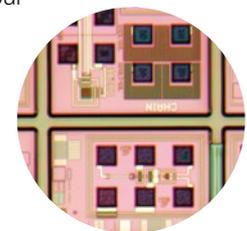


Illumination en fond noir

Techniques spéciales d'illumination

• Regarder dans les trous

Nous offrons des illuminateurs coaxiaux pour les microscopes SZX7 (SZX2-ILLC10) et SZ61/SZ51 (SZ2-ILLC), qui dirigent la lumière sur l'échantillon via l'axe optique du microscope.



Illumination coaxiale

OLYMPUS ACH 1X
JAPAN

Rendre visibles les contraintes présentes dans les matériaux transparents

Des statifs d'illumination pour lumière transmise simples et avancés sont également disponibles avec un équipement de polarisation (SZX2-AN, SZX-POL et SZ-POL2) pour l'évaluation efficace des contraintes présentes dans les matériaux transparents comme le plastique ou le verre. Leur facilité d'utilisation permet un contrôle continu et fiable de la production dans des processus tels que le moulage par injection.



Le corps mince du statif d'illumination LED intégré pour une utilisation en lumière transmise/réfléchie et sa facilité d'opération permettent des observations rapides dans une position confortable.



Systèmes d'illumination uniques à fibres optiques



Illumination coaxiale et à lumière transmise avec des systèmes à fibres optiques



Système d'illumination puissant à fibres optiques

Imagerie numérique



Microscope SZX7 avec le système de caméra numérique DP75

Caméra numérique haute résolution DP75

La caméra numérique DP75 haute résolution de 49,2 mégapixels facilite différentes opérations de recherche et développement (R&D). Cette caméra polyvalente et économique est dotée d'un mode « Live HDR » qui optimise le contraste et la luminosité dans des zones spécifiques, ainsi que d'une imagerie de fluorescence de haute qualité qui offre de puissantes fonctionnalités de réduction du bruit et de gain de sensibilité.



Microscope SZX7 avec le système de caméra numérique DP23

Caméras numériques compactes DP28 et DP23

Lorsque l'espace dont vous disposez sur le plan de travail est limité, la caméra DP28 de 8,9 mégapixels et la caméra DP23 de 6,4 mégapixels peuvent être contrôlées sans PC. Un boîtier de commande dédié permet une gestion fluide et intuitive avec l'écran tactile ou la souris. Elles proposent également des fonctionnalités de mesure et d'ajout de commentaires sur une image.

Une gamme d'accessoires pour répondre à vos besoins

Intégration facile à d'autres équipements (supports et bras)

Les microscopes SZX7, SZ61 et SZ51 sont conçus pour être intégrés dans une configuration d'équipement de process. Nous proposons différents bras et supports pour l'ensemble des marques les plus courantes.



1. Bras de liaison B & L/SZ2-STB1 2. Bras de liaison/SZ2-STB2
3. Bras de liaison/SZ2-STB3
4. Bras/SZ2-STP 5. Bras pour statif SZX/SZ2-ST5



Adaptateurs de platine pour des inspections efficaces

Pour votre confort, une gamme d'adaptateurs de platine est disponible. Parmi eux, la platine creuse SZH-SC permet d'incliner l'échantillon selon un angle allant jusqu'à 30 degrés.



SZH-SC

Divers statifs universels

De nombreux statifs universels sont disponibles pour l'observation des échantillons volumineux. Quelle que soit la taille des échantillons ou l'amplitude de variation de taille entre échantillons d'un même lot, nous disposons d'un large choix de statifs pour satisfaire vos exigences.



SZX7+SZ2-STU2



SZ61+SZ2-STU3

Caractéristiques techniques du SZX7

Composant		Caractéristiques techniques			
Corps du microscope à zoom SZX-ZB7		Course du zoom : molette de réglage horizontal Butée d'arrêt pour chaque grossissement de zoom : permutation ON/OFF possible Valeurs de rapports de zoom : 7:1 (0,8X à 5,6X) Indication du grossissement de zoom : 0,8 ; 1 ; 1,25 ; 1,6 ; 2 ; 2,5 ; 3,2 ; 4 ; 5 ; 5,6 Montage de l'objectif : vissage de l'installation dans le filetage Matériaux sans plomb			
Contrôle du diaphragme d'ouverture à iris : possibilité de monter le module AS (SZX-AS)					
Type de tête d'observation SZX-BI45 SZX2-TTR SZX2-TR30 SZX2-LTTR		SZX-BI45	SZX2-TTR	SZX2-TR30	SZX2-LTTR*1
		Tête binoculaire Angle d'inclinaison en observation : 45° Matériaux sans plomb	Tête binoculaire inclinable (trinoculaire) Angle d'inclinaison en observation : 5° à 45° Sélection du trajet optique : 2 étapes (binoculaire 100 %, vidéo 50 %/binoculaire 50 %)	Tête trinoculaire Angle d'inclinaison en observation : 30° Sélection du trajet optique : 2 étapes (binoculaire 100 %, vidéo 50 %/binoculaire 50 %)	Tête trinoculaire ergonomique inclinable (longue) Angle d'inclinaison en observation de 5° à 45° Sélection du trajet optique : 2 étapes (binoculaire 100 %, vidéo 50 %/binoculaire 50 %)
	Plage de réglage de la distance interpupillaire	52 à 76 mm Molette à butée de l'oculaire fournie			57 à 80 mm Molette à butée de l'oculaire fournie
Dispositif extensible de réglage du dégagement oculaire		SZX2-EEPA : plage de réglage de la hauteur : 30 – 150 mm (avec une échelle fixée)			
Statif SZ2-ST SZ2-ILST		SZ2-ST	SZ2-ILST		
		Statif standard	Statif d'illumination à LED pour lumière réfléchie/transmise		
	Installation de la potence	Diamètre de montage : 76 mm			
	Réglage de la mise au point	Réglage de la tension de rotation de la molette Course de mise au point : 120 mm			
	Plaque de platine	SZ2-SPBW (noir et blanc) SP-C (verre transparent)	Plaque en verre dédiée de 100 mm de diamètre incluse		
	Source de lumière	Illuminateur à guide de lumière compact (SZ2-CLS) montable (en option) Module d'illumination par lumière transmise (SZ2-ILA) montable (en option)	Illumination en lumière transmise : LED Illumination en lumière réfléchie : LED Durée de vie moyenne des LED : 6000 heures. Tension nominale d'entrée : 100 – 120 V/200 – 240 V, ~0,15/0,1 A, 50/60 Hz		
Objectifs		Modèle		Distance frontale	
		DFPL0.5X-4*2 DFPL0.75X-4 DFPLA01X-4 SZX-ACH1X DFPLA01.25X SZX-ACH1.25X-2 DFPL1.5X-4 DFPL2X-4 Tous les objectifs : matériaux sans plomb		171 mm 116 mm 81 mm 90 mm 60 mm 68 mm 45,5 mm 33,5 mm	
Oculaires		Série <i>ComfortView</i> WHSZ Tous les oculaires : matériaux sans plomb			
Poids	Configuration 1	4 360 g (9,6 lb)	5400 g (11,9 lb)	5200 g (11,5 lb)	5300 g (11,7 lb)
	Configuration 2	5160 g (11,4 lb)	6200 g (13,6 lb)	6000 g (13,2 lb)	6100 g (13,4 lb)

*1 SZX2-LTTR : Le grossissement intermédiaire est de 1,25X.

*2 Le manchon auxiliaire SZ2-ET est requis lorsque le SZ2-ST/SZ2-ILST est utilisé.

Configuration 1 : SZX-ZB7 + DFPLA01X-4 + tube optique individuel + WHSZ10X-H (2) + SZ2-ST

Configuration 2 : SZX-ZB7 + DFPLA01X-4 + tube optique individuel + WHSZ10X-H (2) + SZ2-ILST

Caractéristiques techniques du SZ61/SZ51

Composant		Caractéristiques techniques				
Corps du microscope SZ61 SZ61-60 SZ61TR SZ51 SZ51-60		SZ61	SZ61-60	SZ61TR	SZ51	SZ51-60
	Grossissement	0,67X à 4,5X			0,8X à 4X	
	Rapport de zoom	6,7:1			5:1	
	Distance frontale	110 mm				
	Angle d'inclinaison de la tête	45°	60°	45°	60°	
	Réglage de la distance interpupillaire	Verrouillage gauche/droite Plage de réglage : 52 à 76 mm (avec les oculaires WHSZ10X)				
	Compatibilité avec les caméras vidéo	—		Monture en C (0,5X intégrée)	—	
	Molette de réglage du zoom	Molette horizontale à axe unique gauche/droite Butoir de fort/faible grossissement et de distance interpupillaire incorporé				
	Composants optiques	Matériaux sans plomb				
Objectif auxiliaire		Se visse dans le filetage situé dans la partie inférieure de la potence (filetage M48 x 0,75)				
Oculaire		ComfortView WHSZ Matériaux sans plomb				
Statif SZ2-ST SZ2-ILST		SZ2-ST			SZ2-ILST	
		Statif standard			Statif d'illumination à LED pour lumière réfléchie/transmise	
	Installation de la potence	Diamètre de montage : 76 mm				
	Réglage de la mise au point	Course de mise au point : 120 mm				
	Plaque de platine	SZ2-SPBW (noir et blanc pour anti-décharge électrostatique) SP-C (plaque en verre transparent)	Plaque en verre dédiée de 100 mm de diamètre incluse			
	Source de lumière	Illuminateur à guide de lumière compact (SZ2-CLS) montable (en option) Module d'illumination en lumière transmise (SZ2-ILA) montable (en option)		Illumination en lumière transmise : LED Illumination en lumière réfléchie : LED Durée de vie moyenne des LED : 6000 heures. Tension nominale d'entrée 100-120 V/200-240 V, ~0,15/0,1 A ; 50/60 Hz		
Poids	Corps du zoom seulement	1300 g (2,9 lb)		1500 g (3,3 lb)		1300 g (2,9 lb)
	Configuration 3	3520 g (7,7 lb)		3720 g (8,1 lb)		3520 g (7,7 lb)

Configuration 3 : corps du zoom + WHSZ10X-H(2) + SZ2-ST

Oculaire ComfortView WHSZ

	Indice de champ (FN)	Réglage dioptrique	Réticule	Grossissement focal
WHSZ10X	22	—	Ouverture numérique (O.N.)	—
WHSZ20X	12,50	—	Ouverture numérique (O.N.)	—
WHSZ10X-H	22	-8 +5	Oui* ³	—
WHSZ15X-H	16	-8 +5	Oui* ³	—
WHSZ20X-H	12,5	-8 +5	Oui* ³	1,3X
WHSZ30X-H	7	-8 +5	Oui* ³	2X

*³ Taille de réticule compatible : diamètre de 24 mm, t1,5.

Objectif auxiliaire pour SZ61/SZ51

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

Performances optiques du SZX7*⁴

Oculaire	WHSZ10X-H WHSZ10X		WHSZ15X-H		WHSZ20X-H WHSZ20X		WHSZ30X-H	
Indice de champ (FN)	22		16		12,5		7	
Objectif	Grossissement total	Champ d'observation (mm)	Grossissement total	Champ d'observation (mm)	Grossissement total	Champ d'observation (mm)	Grossissement total	Champ d'observation (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 : Le grossissement intermédiaire est de 1,25X. / SZX2-ILLC10 : Le grossissement intermédiaire est de 1,5X.

Performances optiques du SZ61/SZ51

Corps du microscope	Grossissement	WHSZ10X-H WHSZ10X		WHSZ15X-H		WHSZ20X-H WHSZ20X		WHSZ30X-H	
		Indice de champ (FN) 22		Indice de champ (FN) 16		Indice de champ (FN) 12,5		Indice de champ (FN) 7	
		Grossissement total	Champ d'observation (mm)	Grossissement total	Champ d'observation (mm)	Grossissement total	Champ d'observation (mm)	Grossissement total	Champ d'observation (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

Aucun objectif auxiliaire installé

Guide de lumière

Composant		Caractéristiques techniques			
Modèle		SZ2-CLGR	SZ2-CLGDI	SZ2-CLGDF	SZ2-CLGSF
Type de tube		Tube flexible	Dispositif d'interverrouillage	Tube flexible	Tube flexible
Longueur totale		900 mm	580 mm	691 mm	663 mm
Fibres		Verre à composants multiples			
Diamètre du faisceau	Entrée	ø6 mm	ø5 mm	ø5 mm	ø4,5 mm
	Sortie	ø2,4 x 6 mm	ø3,5 mm	ø6,4 mm	ø4,5 mm
Rayon de cintrage minimum		60 mm	60 mm	25 mm	25 mm

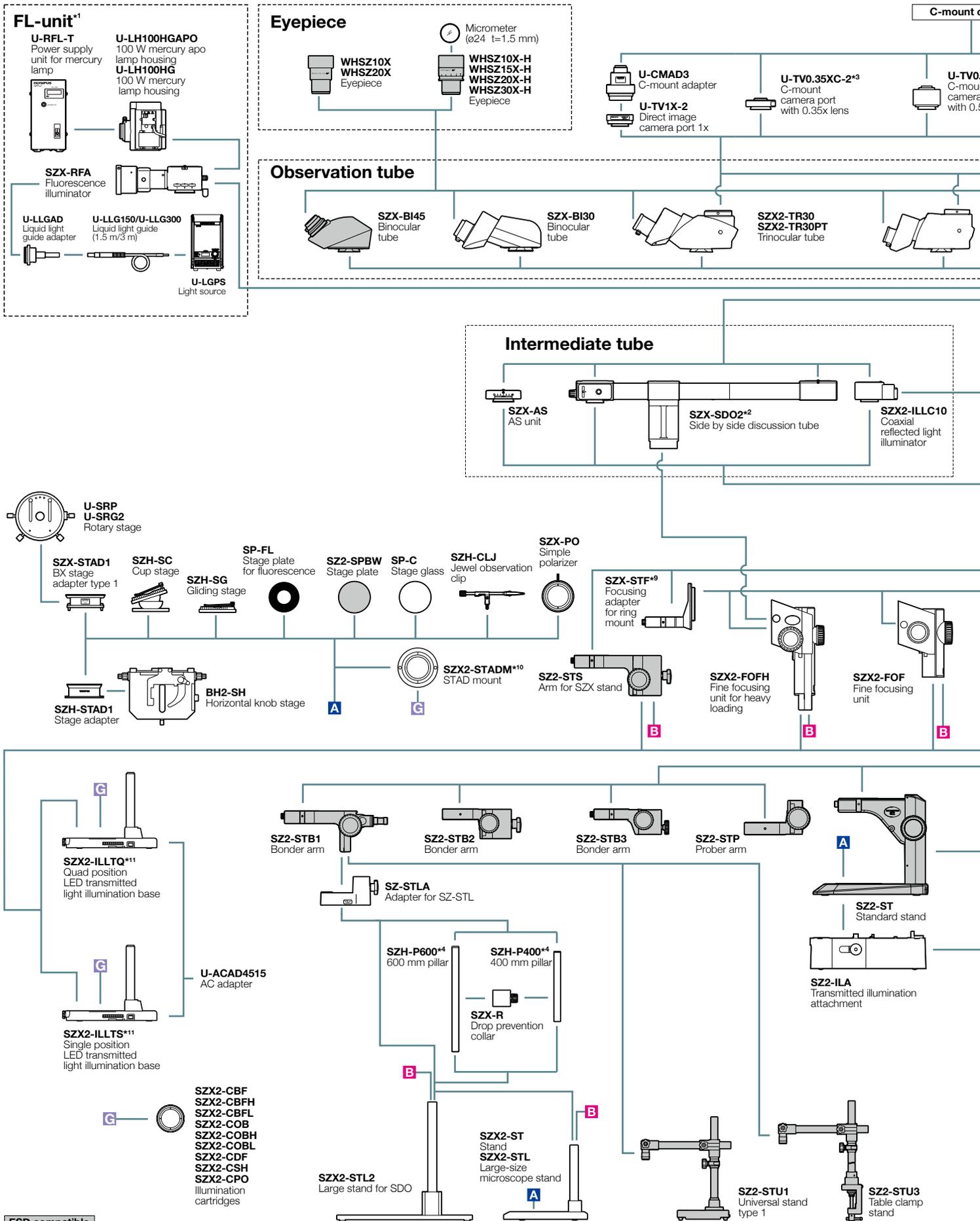
Illuminateur à guide de lumière compact SZ2-CLS

Composant	Caractéristiques techniques
Dimensions (l x p x h)	107 x 61 x 114 mm (4,2 x 2,4 x 4,5 po.)
Poids	Environ 350 g (0,8 lb) [corps principal]
Température des couleurs	Environ 5600 K
Réglage de l'intensité lumineuse	Continu
Durée de vie des LED	Environ 50 000 heures (L'intensité lumineuse est réduite de 70 %.)
Système de refroidissement	Convection
Température ambiante	5 à 40 °C (41 à 104 °F)
Tension de fonctionnement	100-240 V c.a. (adaptateur c.a.)
Consommation d'énergie	Max. 6 W

Illumination annulaire à LED SZX2-ILR66

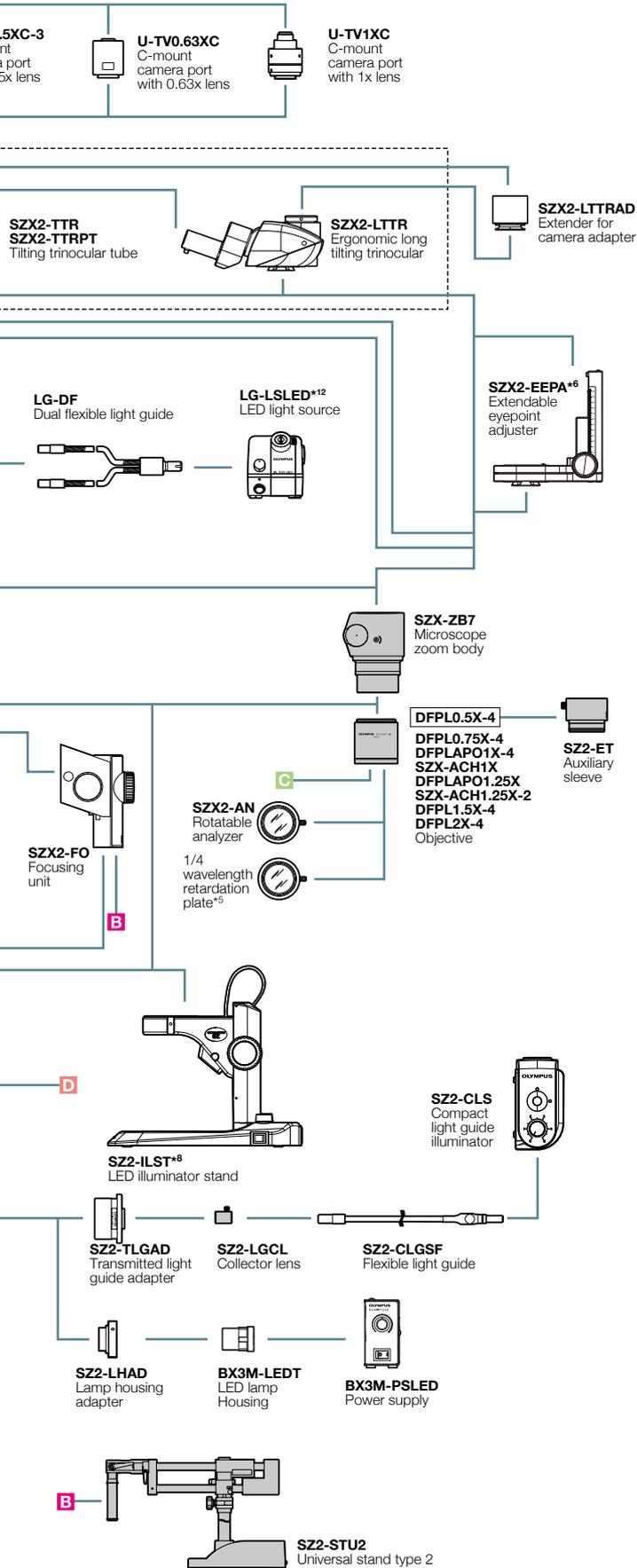
Composant	Caractéristiques techniques
Caractéristiques	Illumination annulaire à 4 zones d'illumination LED Permutation ON/OFF en 4 zones indépendantes disponible
Illumination	Modes de fonctionnement : rotatif, miroir Compatible DES, classe de propreté 1
Source de lumière	Intensité lumineuse réglable en 17 pas 100-240 V c.a.
Autres	Les adaptateurs SZX-LGR66 et SZ-LGR66 sont requis, respectivement pour les modèles SZX7 et SZ61.

Tableau synoptique du SZX7

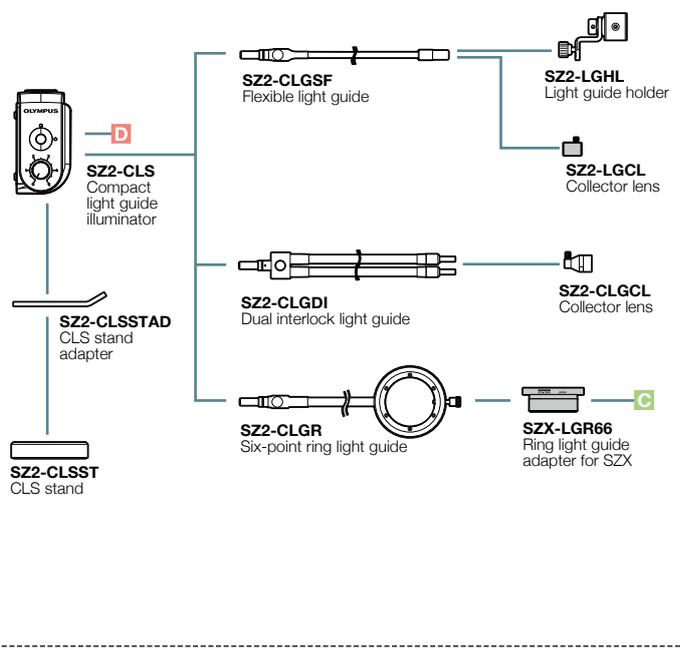


*1 Focusing unit (SZX2-FOF, SZX-FOFH or SZX-FO) and SZX-STF are required when mounting a fluorescent unit. *2 SZX2-FOFH and SZX2-STL2 are required when using SZX-SDO2.
 *3 Please contact your nearest Evident dealer for applicable cameras. *4 SZH-P400 and SZH-P600 can be attached to the transmitted light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

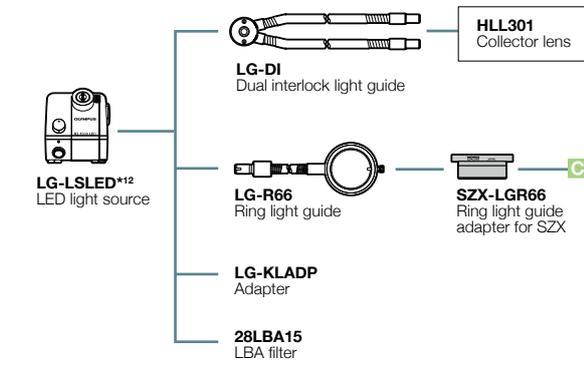
camera



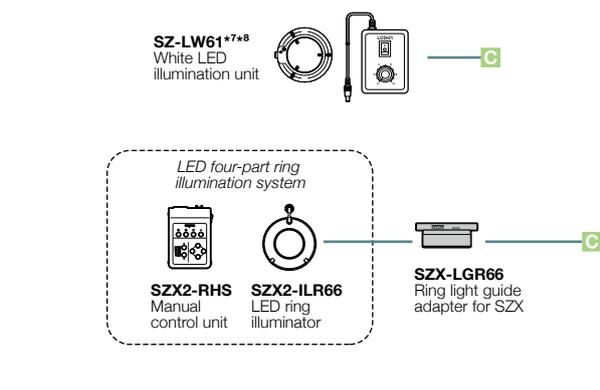
SZ2-CLS



LG-LSLED

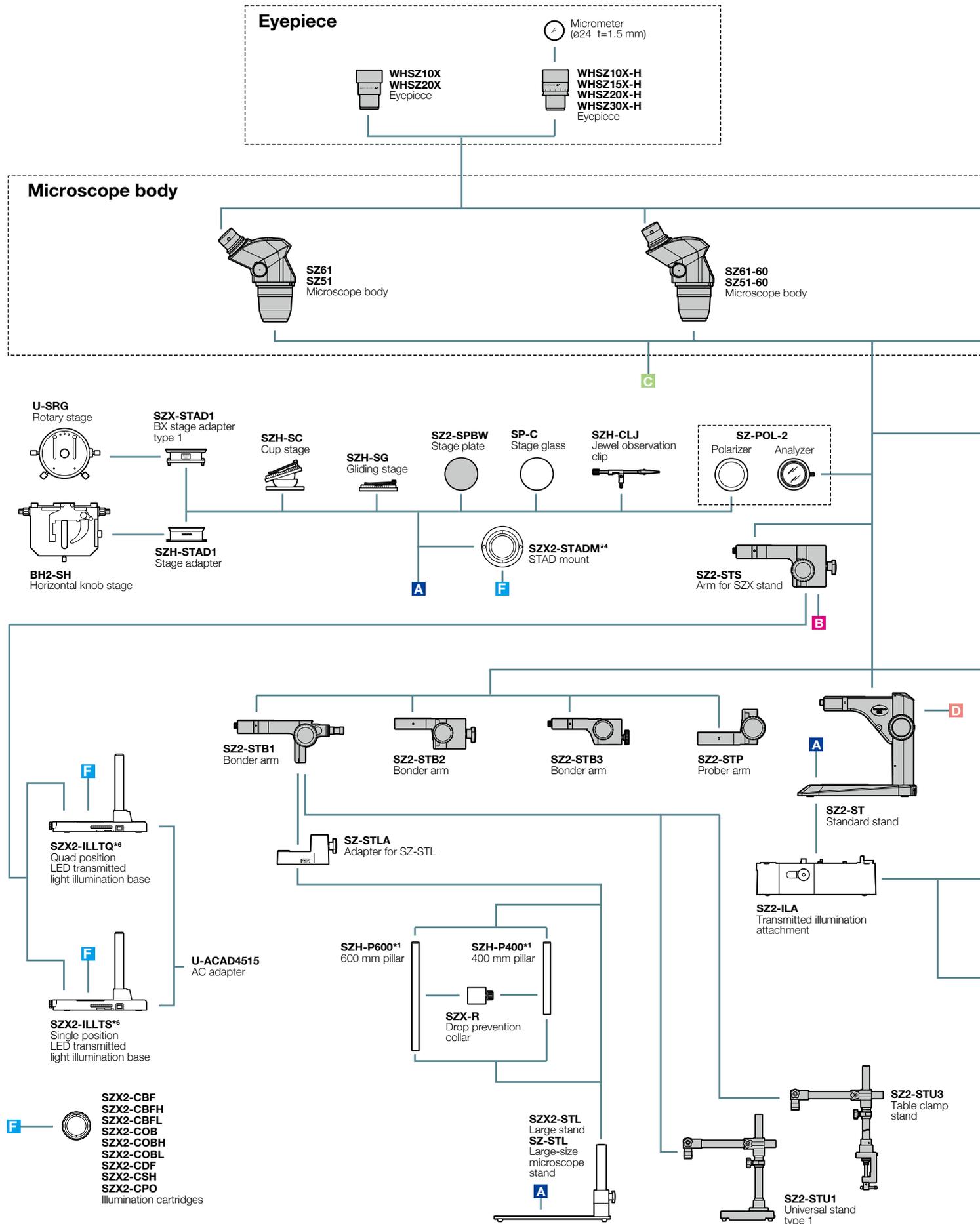


LED ring illumination



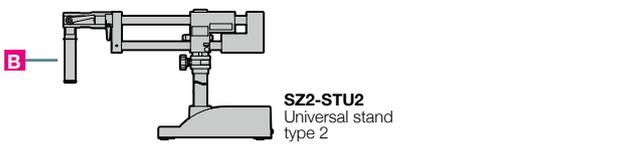
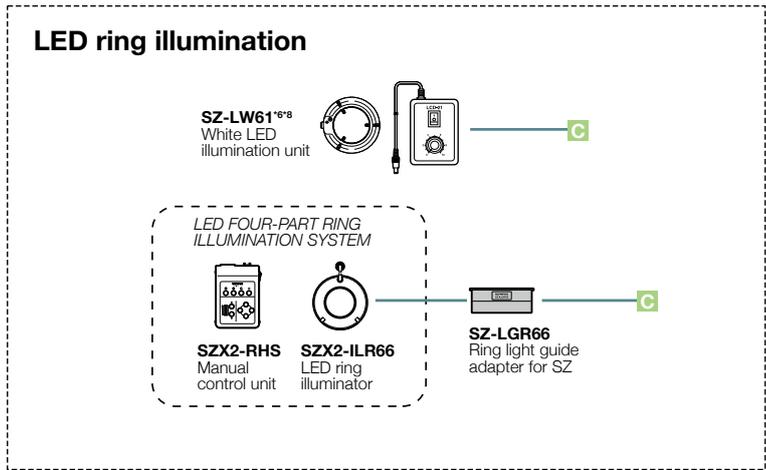
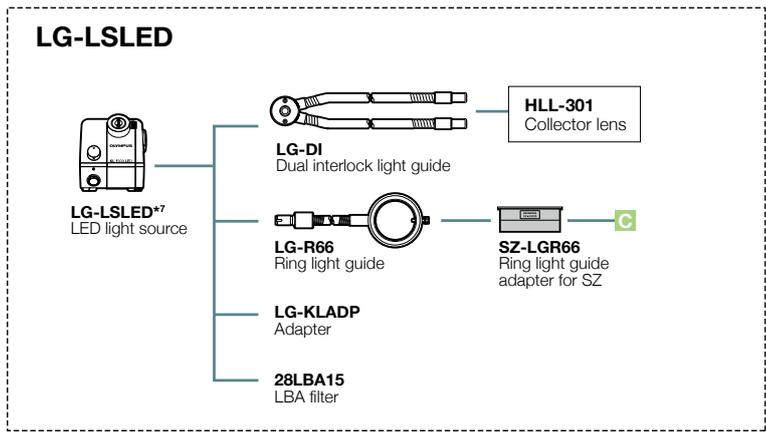
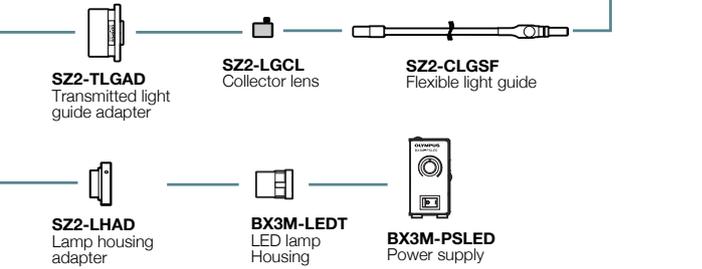
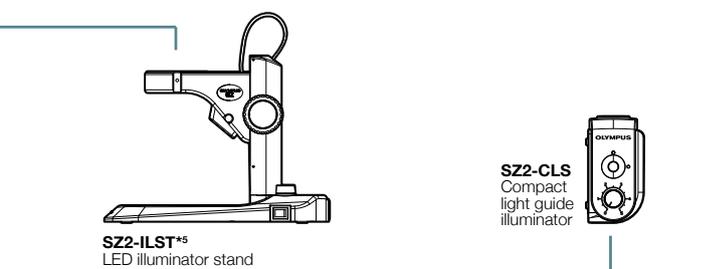
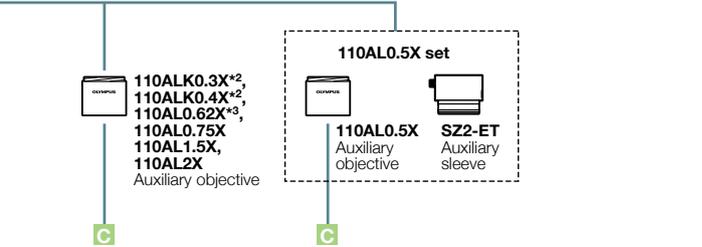
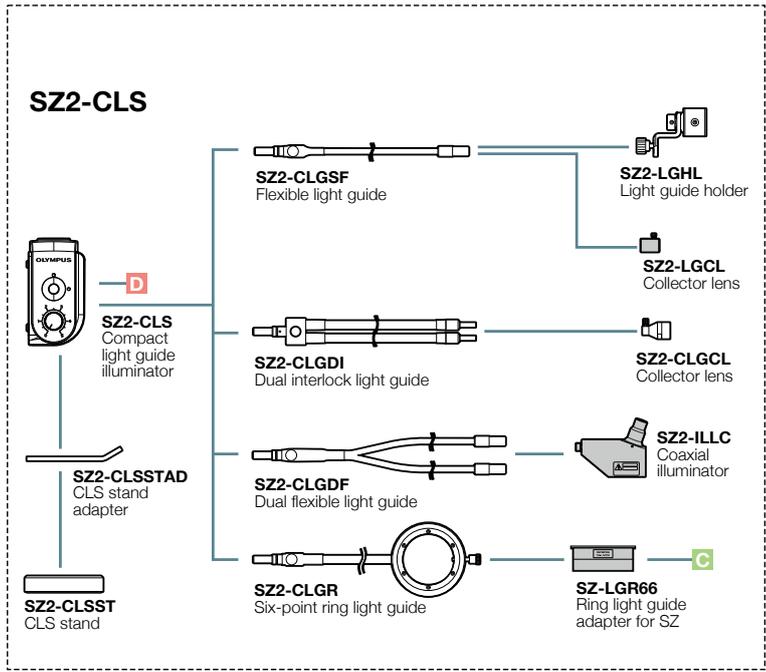
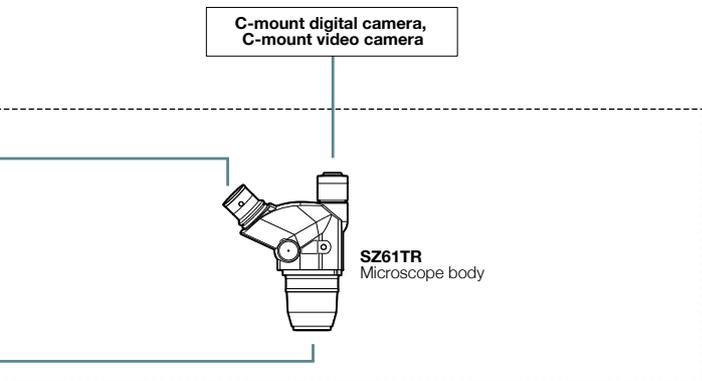
*6 Please contact your nearest Evident dealer for an applicable combination. *7 Not available in some areas. *8 SZ-LW61 cannot be combined with SZ2-ILST.
 *9 SZX-ACH1.25X and DFPLAPO1.5X-4 cannot be combined with SZX-STF. *10 SP-FL, SZ2-SPBW, SP-C, and SZX-PO cannot be combined.
 *11 SZ2-SPBW, SP-C,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

Tableau synoptique du 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.

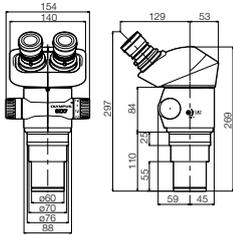


*6 SZ-LW61 cannot be combined with SZ2-ILST. *7 Different types may be offered in some areas. *8 SZ-LW61 cannot be combined with auxiliary objective.

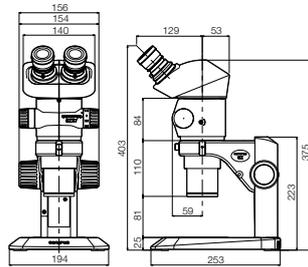
Dimensions du SZX7

(Unité : mm)

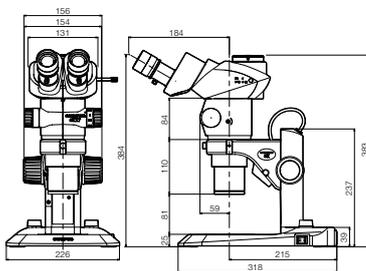
SZX7



SZX7 + SZ2-ST



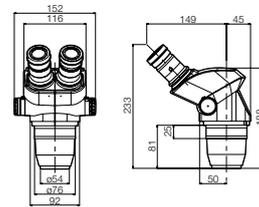
SZX7 (configuration SZX2-TR30) + SZ2-ILST



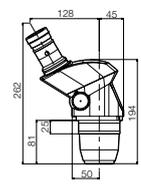
Dimensions du SZ61/SZ51

(Unité : mm)

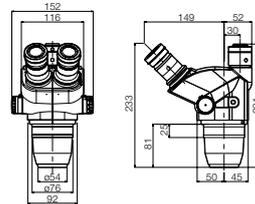
SZ61/SZ51



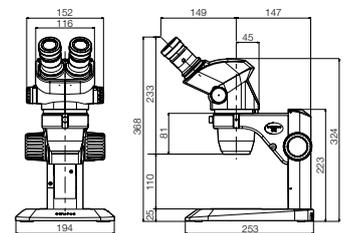
SZ61-60/SZ51-60



SZ61TR



SZ61+SZ2-ST
SZ51+SZ2-ST



• **EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 14001.**

Pour obtenir plus de détails sur l'enregistrement des certifications, rendez-vous sur <https://www.olympus-ims.com/fr/iso/>.

• **EVIDENT CORPORATION est certifiée ISO 9001.**

• **Les durées de vie des systèmes d'illumination pour microscope sont des estimations. Des inspections périodiques sont requises. Veuillez consulter notre site Web pour en savoir plus.**

- Ce produit est conçu pour fonctionner efficacement dans les environnements industriels, où il doit satisfaire aux exigences de compatibilité électromagnétique (CEM). Son utilisation dans un environnement résidentiel peut perturber les autres équipements présents.
- Tous les noms de société et de produit sont des marques déposées ou des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.
- Les images sur les écrans d'ordinateur sont des simulations.
- Les caractéristiques techniques et l'apparence des produits peuvent faire l'objet de modifications sans préavis ni obligation de la part du fabricant.

[EvidentScientific.com](https://www.evidentscientific.com)

EVIDENT

EVIDENT CORPORATION

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

OLYMPUS

M1701E-012024