

# Instructions

---

## SZ2-CLS Système d'éclairage à guide optique

Ce manuel d'instructions concerne le système d'éclairage à guide optique d'Olympus. Pour garantir la sécurité, obtenir une performance optimale et vous familiariser totalement avec l'utilisation de ce système, nous vous recommandons d'étudier ce manuel de la première à la dernière page avant d'utiliser ce système et de toujours conserver ce manuel à portée de main lorsque vous utilisez ce système.

Conservez ce manuel d'instructions dans un endroit facilement accessible à proximité du bureau de travail pour pouvoir le consulter ultérieurement.

Pour de plus amples informations concernant les produits inclus dans la configuration de ce système, reportez-vous en page 6.

Accessoire de microscope optique

**REMARQUE** : cet équipement a été testé et considéré conforme aux limites pour un appareil numérique de classe A, en vertu de la Partie 15 du règlement FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre des interférences nocives lorsque l'équipement fonctionne dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut radier l'énergie de fréquence radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, peut générer des interférences nocives aux communications radio.

Le fonctionnement de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas, l'utilisateur sera invité à corriger les interférences à ses frais.

**AVERTISSEMENT DU FCC** : tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité peut entraîner l'annulation de l'autorisation de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

**For Korea only**

B급 기기 (가정용 방송통신기자재)




이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

<b>Mesures de sécurité</b> .....	<b>1</b>
Illuminateur compact à guide optique SZ2-CLS .....	1
Guide optique .....	3
Symboles de sécurité .....	4
Précautions de manipulation .....	5
Maintenance et stockage .....	5
<b>1 Diagramme du système</b> .....	<b>6</b>
<b>2 Nomenclature d'unités</b> .....	<b>7</b>
<b>3 Assemblage</b> .....	<b>9</b>
3-1 Fixation de l'illuminateur SZ2-CLS .....	9
<b>1</b> Fixation au pied standard SZ2-ST .....	9
<b>2</b> Fixation au pied CLS SZ2-CLSST .....	10
<b>3</b> Raccordement de l'adaptateur secteur .....	11
3-2 Fixation du guide optique et des supports .....	12
<b>1</b> Fixation du guide optique (Extrémité d'entrée) .....	12
<b>2</b> Fixation du guide optique (Extrémité de sortie) .....	12
3-3 Fixation de la lentille de collecteur .....	13
<b>4 Fonctionnement</b> .....	<b>14</b>
4-1 Mise hors/sous tension .....	14
4-2 Réglage de l'angle du guide optique (Guide optique Interlock uniquement) .....	14
4-3 Réglage de la luminosité du guide optique .....	14
<b>5 Spécifications</b> .....	<b>15</b>
<b>6 Diagnostic des pannes</b> .....	<b>16</b>

# Mesures de sécurité

Si ce système est utilisé d'une manière non décrite dans ce manuel, la sécurité de l'utilisateur risque d'être en péril. En outre, le produit risque également d'être endommagé. Utilisez toujours l'équipement conformément à ce manuel d'instructions.

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel.

-  **ATTENTION** : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères à modérées.
-  **REMARQUE** : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut endommager l'équipement ou d'autres biens.
-  **ASTUCE** : indique un commentaire (pour une utilisation et une maintenance simplifiées).

## Illuminateur compact à guide optique SZ2-CLS

### **ATTENTION** - Installation de l'appareil -

**Installez cet appareil sur une table de niveau robuste ou un banc stable.**

Pour une sécurité en particulier, ne placez pas de tapis, etc. sous l'appareil.

**Sécurisez l'espace pour la libération de la chaleur.**

Sécurisez l'espace autour de cet appareil pour libérer la chaleur.

(Arrière : 10 cm minimum ; Latéral : 5 cm minimum ; Dessus : Ouvrir)

### **ATTENTION** - Sécurité électrique -

**Utilisez toujours l'adaptateur secteur ainsi que le câble d'alimentation fournis par Olympus.**

**N'utilisez pas l'appareil à proximité immédiate de sources de fortes radiations électromagnétiques.**

Le fonctionnement correct peut en être perturbé. L'environnement électromagnétique doit être évalué avant d'utiliser l'appareil.

**Raccordez toujours la borne de masse.**

Raccordez la borne de masse du câble d'alimentation et celle de la prise électrique. Si l'appareil n'est pas mis à la terre, la performance de la sécurité électrique de l'appareil ne peut pas être garantie.

**Enlevez le câble d'alimentation en cas d'urgence.**

Si vous souhaitez arrêter l'alimentation en cas d'urgence, placez l'interrupteur principal sur OFF ou débranchez la fiche du cordon d'alimentation de l'adaptateur secteur de la prise électrique.

### **ATTENTION** - Protection contre les chocs électriques -

**Ne pliez pas, ne tirez pas ou n'attachez pas le cordon d'alimentation en un paquet.**

Dans le cas contraire, ils pourraient s'endommager et entraîner un incendie ou un choc électrique.

## ATTENTION - Prévention des incendies -

### **Ne couvrez pas le port du guide optique.**

Ne couvrez jamais le port du guide optique. Un incendie peut survenir.

## ATTENTION - Protection contre les brûlures -

### **Ne couvrez pas le port du guide optique.**

Ne couvrez jamais le port du guide optique de vos mains ou d'autres parties de votre corps. Vous pourriez vous brûler.

## ATTENTION - LED (diode électroluminescente) -

### **Ne regardez pas directement la lumière à partir du port du guide optique.**

Ne regardez pas directement la lumière émise à partir du port du guide optique. Vous pouvez vous blesser les yeux.

### **Il est interdit de remplacer la LED.**

Il vous est interdit de remplacer la LED. Ne démontez pas cet appareil.

### **Ne déplacez pas cet appareil alors que la LED est sous tension.**

Ne portez pas ni ne faites vibrer cet appareil alors que la LED est sous tension. La LED peut être détériorée ou endommagée, ou cet appareil peut être endommagé.

## ATTENTION - Protection contre les blessures -

### **Enlevez les unités amovibles avant de porter l'illuminateur.**

Enlevez les unités amovibles, par ex. guide optique ou adaptateur secteur, etc. avant de porter l'illuminateur, puis enlevez l'illuminateur du microscope.

Si vous déplacez l'illuminateur sans détacher les unités amovibles, ces dernières peuvent tomber et vous pouvez trébucher ou tomber, etc. et vous blesser.

### **Lors de l'utilisation de cet appareil, veillez à ne pas laisser tomber l'appareil de la table.**

Lors de l'utilisation de cet appareil, veillez à ne pas laisser tomber l'appareil de la table. S'il tombe sur vos pieds, vous pourriez être blessé.

## Guide optique

### ATTENTION - Prévention des incendies -

#### **Ne couvrez pas la sortie d'émission.**

Ne couvrez jamais la sortie d'émission du guide optique. Si la sortie d'émission est couverte, un incendie peut survenir.

#### **Éloignez la sortie d'émission des objets inflammables.**

Veillez à une distance de sécurité suffisante (au moins 10 cm) entre la sortie d'émission du guide optique et les objets inflammables ou sensibles à la chaleur afin d'éviter tout incendie.

### ATTENTION - Protection pour les yeux -

#### **Ne regardez pas directement la lumière provenant du guide optique pendant une période prolongée.**

Ne regardez pas directement la lumière provenant du guide optique pendant une période prolongée. Il peut abîmer vos yeux.

#### **Utilisez le guide optique fourni par Olympus.**

Si vous utilisez les guides optiques autres que ceux fournis par Olympus en combinaison avec ce système, vous risquez de vous brûler ou de vous blesser.

### ATTENTION - Protection contre les brûlures -


#### **Ne couvrez pas la sortie d'émission.**


Ne couvrez jamais le port du guide optique de vos mains ou d'autres parties de votre corps. Vous pourriez vous brûler.

#### **Ne touchez pas l'extrémité d'entrée de la fibre.**

Faites attention que l'extrémité d'entrée de la fibre du guide optique est chaude immédiatement après l'utilisation.

Ce produit est classé dans le groupe de risque 2 défini dans la norme IEC/EN 62471 "Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes".

 ATTENTION Rayonnement optique potentiellement dangereux émis par ce produit. Ne fixez pas la lampe témoin. Peut être dangereux pour les yeux.

 ATTENTION L'utilisation de ce produit en combinaison avec des systèmes non répertoriés dans le tableau ci-dessous ne peut pas être garantie. Si vous souhaitez utiliser ce produit en combinaison avec des systèmes qui ne sont pas répertoriés dans ce tableau, prenez des mesures sous votre responsabilité afin que l'utilisation de ce produit en combinaison avec les systèmes que vous utiliserez soit conforme aux normes requises dans votre région.

système	Statif du microscope
SZX7	SZX-ZB7
SZ61	SZ61, SZ61-60, SZ61TR
SZ51	SZ51, SZ51-60

## ⚠ ATTENTION - Protection contre les blessures -

### Ne tirez pas sur le guide optique en appliquant une force excessive.

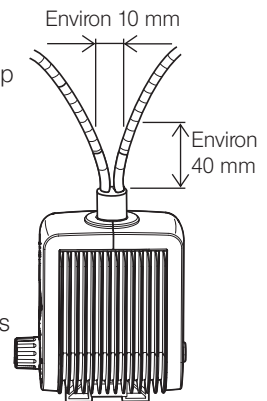
Si vous tirez sur le guide optique en appliquant une force excessive, le guide optique risque d'être endommagé et vous pourriez vous blesser aux doigts, etc.

### Veillez à ne pas ouvrir les guides optiques trop larges.

Si vous utilisez les guides optiques doubles, veillez à ne pas ouvrir les guides optiques trop largement.

Si les guides optiques sont ouverts trop largement, la base des guides optiques risque d'être endommagée et vous risquez de vous blesser les doigts, etc.

Guide pour largeur d'ouverture des guides optiques : 10 mm maxi en position d'environ 40 mm de la base comme indiqué dans l'illustration.



### Fixez solidement la lentille de collecteur.

Lorsque vous fixez la lentille de collecteur à l'extrémité du guide optique, attachez-le solidement. Si la lentille de collecteur se détache ou tombe, vous pouvez abîmer la lentilles et vous blesser les doigts, etc.

## Symboles de sécurité

Les symboles suivants sont fixés sur le système.

Examinez la signification des symboles et utilisez toujours l'équipement de la manière la plus sûre possible.

Symbole	Signification
⚠	Indique un danger d'ordre général non spécifique. Respectez la description donnée après ce symbole ou dans le manuel d'instructions.
🔌	Mettez hors et sous tension l'interrupteur principal.

## Précautions de manipulation

- REMARQUE** • Ce manuel d'instructions décrit les procédures pour utiliser le système d'illuminateur de guide optique. Lisez le manuel d'instructions du microscope de la série SZ2 ou des options liées pour comprendre totalement l'utilisation des procédures.
- Ce système est un instrument de précision. Manipulez-le avec précautions et évitez de le soumettre à un impact soudain ou très grave.
  - Pour plus d'informations concernant la configuration des appareils requis par ce système et des appareils qui peuvent être utilisés combinés à ce dernier, reportez-vous à "1 Diagramme du système" (page 6).  
Remarquez que l'utilisation de ce produit combiné aux options autres que "1 Diagramme du système" et les éléments disponibles séparément ne crée pas uniquement le risque d'un fonctionnement anormal mais peut également endommager le produit.
  - Ne démontez jamais toute partie du système. Dans le cas contraire, une panne peut survenir.
  - Pour éviter que la fibre du guide optique ne se brise (pour éviter la diminution de l'intensité de la lumière), utilisez le guide optique dans la zone où le rayon de courbure est de 60 mm minimum pour le tube interlock ou de 25 mm minimum pour le tube flexible (60 mm pour SZ2-CLGR uniquement).
  - Lors de la courbure du guide optique, ne le tordez pas autant que possible. La durée de vie du guide optique peut être raccourcie.
  - Tordre le guide optique d'interlock dans le sens antihoraire n'ajuste pas sa robustesse de courbure. (Le guide optique peut être endommagé.)
  - N'utilisez pas ce système dans des zones où il peut être soumis aux rayons directs du soleil, à des températures élevées et/ou de l'humidité élevée, des poussières ou des vibrations. (Pour les conditions environnementales d'utilisation telles que la température et/ou l'humidité, reportez-vous à "5 Spécifications" (page 15).
  - Le guide pour la durée de vie de ce système est de 8 ans.
  - Avant de mettre ce système au rebut, suivez les réglementations et règles de votre gouvernement local.

## Maintenance et stockage

1. Ne laissez pas de tâches ou d'empreintes de doigts sur les lentilles. Si elles sont sales, enlevez la poussière à l'aide d'un ventilateur disponible dans le commerce et essuyez doucement la lentille ou le filtre à l'aide d'une pièce de papier propre (ou gaze de nettoyage).  
Pour nettoyer les empreintes digitales ou les tâches d'huile, humidifiez légèrement une lingette de nettoyage avec de l'alcool pur disponible dans le commerce et essuyez.



**ATTENTION** Étant donné que l'alcool pur est légèrement inflammable, il doit être manipulé avec précaution. Veillez à le garder éloigné de flammes nues ou de sources potentielles d'étincelles électriques. Par exemple, l'équipement électrique qui est mis sous ou hors tension, ce qui peut causer un début d'incendie. De même, souvenez-vous d'utiliser toujours l'alcool pur uniquement dans une pièce bien ventilée.

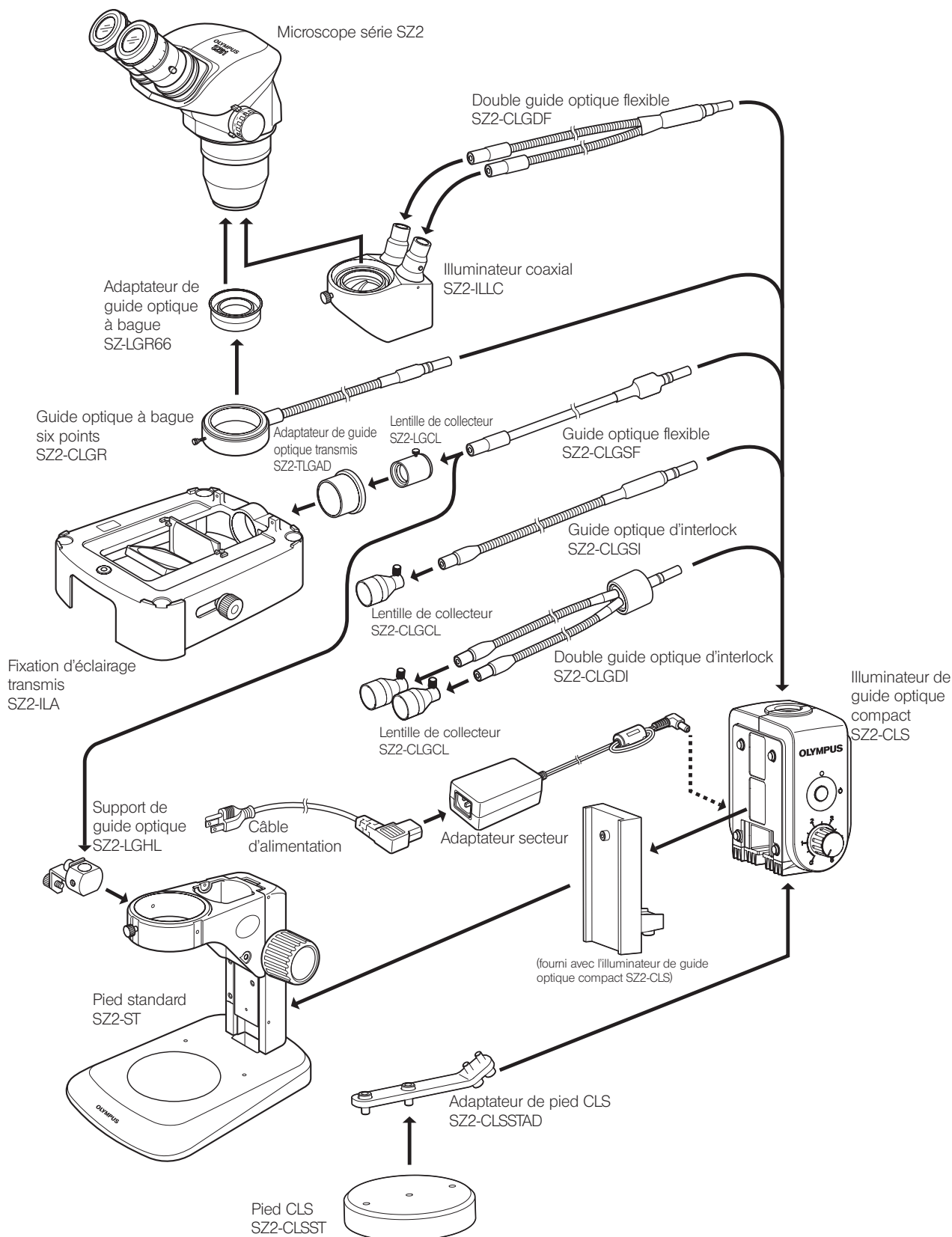
2. Pour nettoyer les composants de l'appareil autres que les composants de verre, essuyez-les avec un chiffon propre. Si les composants sont trop sales, essuyez-les à l'aide d'un chiffon doux légèrement humide avec un détergent neutre dilué.

**REMARQUE** N'utilisez pas de solvants organiques, qui entraînent une détérioration des pièces plastiques et peintes.

3. Ne démontez jamais le produit. Dans le cas contraire, la performance peut se détériorer.
4. Si vous n'utilisez pas ce système pendant une période prolongée, débranchez la fiche du cordon d'alimentation de l'adaptateur secteur de la prise électrique.

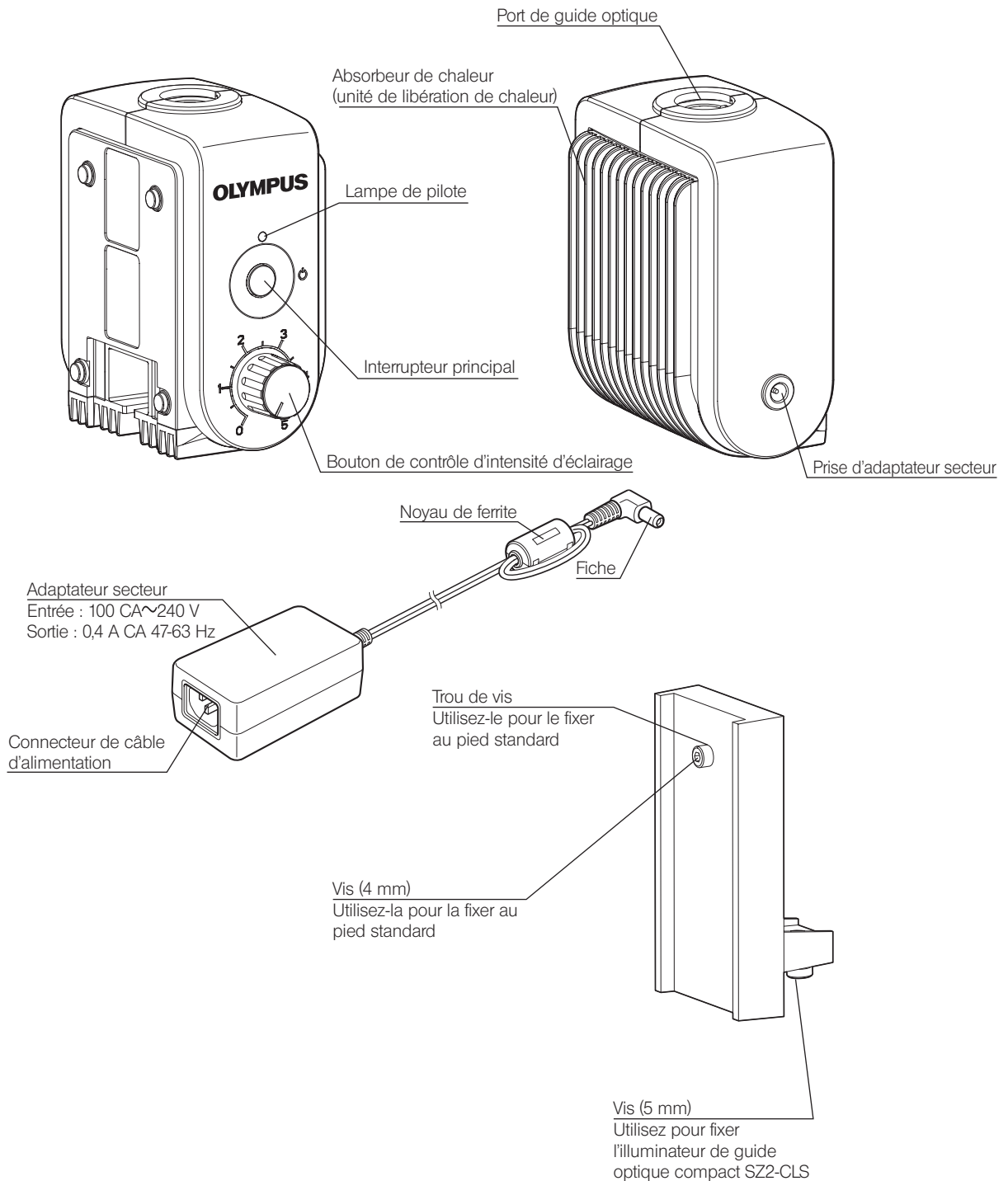


# 1 Diagramme du système



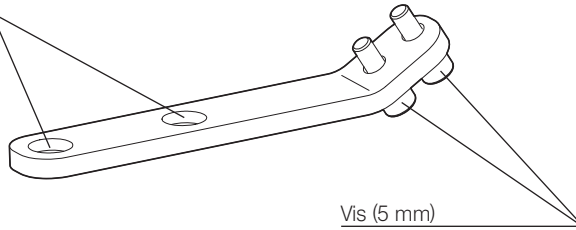
## 2 Nomenclature d'unités

Illuminateur de guide optique compact  
SZ2-CLS



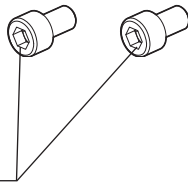
Adaptateur de pied CLS  
SZ2-CLSSTAD

Trou de fixation  
Utilisez-le pour fixer  
le pied CLS



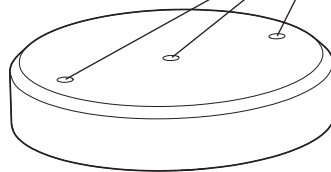
Vis (5 mm)  
Utilisez pour fixer  
l'illuminateur de guide  
optique compact SZ2-CLS

Vis (6 mm)  
Utilisez pour fixer le  
pied CLS



Pied CLS  
SZ2-CLSST

Trou de vis  
Utilisez-le pour fixer l'adaptateur  
de pied CLS



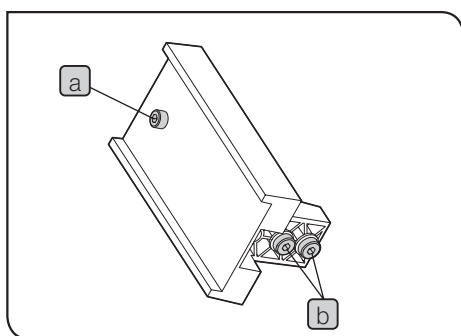
# 3 Assemblage

**ASTUCE** Consultez le diagramme du système et vérifiez les positions de fixation des unités.

**REMARQUE** Avant l'assemblage, essuyez les saletés et poussières des unités de fixation et assemblez-les soigneusement afin de ne pas les endommager.

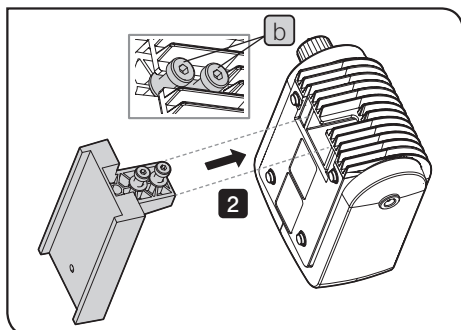
Ci-dessous dans ce chapitre, "Illuminateur de guide optique compact SZ2-CLS" est appelé "Illuminateur SZ2-CLS"

## 3-1 Fixation de l'illuminateur SZ2-CLS

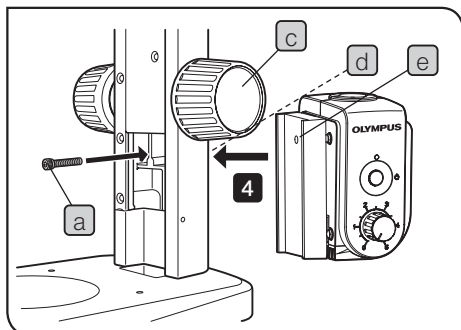


### 1 Fixation au pied standard SZ2-ST

**1** Enlevez la vis de serrage **a** de l'adaptateur à l'aide de la clé Allen fournie avec microscope et desserrez les vis de serrage **b** (2 positions au total) suffisamment.

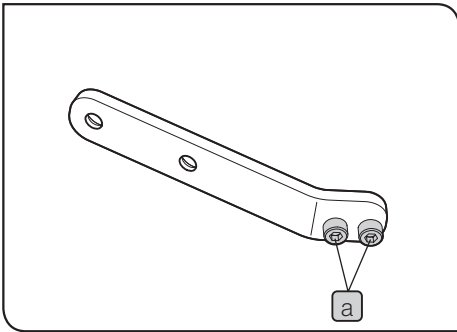


**2** Combinez l'adaptateur à l'illuminateur SZ2-CLS et serrez les vis inférieurs **b** (2 positions). Serrez les vis de sorte que la rondelle (bague en résine) est placée entre l'illuminateur et l'adaptateur.



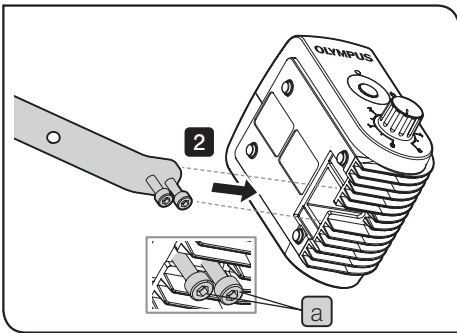
**3** Tournez le bouton de réglage de mise au point **c** du pied standard SZ2-ST pour déplacer l'unité de mise au point à la limite la plus élevée.

**4** Faites correspondre le trou de fixation **d** du pied standard SZ2-ST avec les trous de vis de fixation **e** de l'adaptateur qui était combiné dans **2**, et serrez la vis **a** enlevé de **1** pour fixer l'illuminateur.

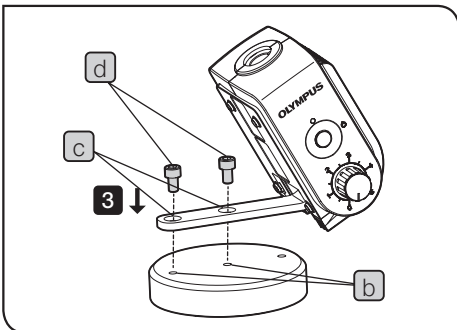


## 2 Fixation au pied CLS SZ2-CLSST

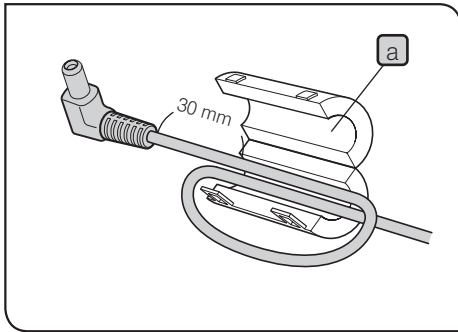
**1** Desserrez suffisamment la vis de serrage **a** (2 positions au total) de l'adaptateur du pied CLS SZ2-CLSSTAD à l'aide d'une clé allen fournie avec le microscope.



**2** Combinez l'adaptateur du pied CLS SZ2-CLSSTAD avec l'illuminateur SZ2-CLS et serrez les vis du bas **a** (2 positions).



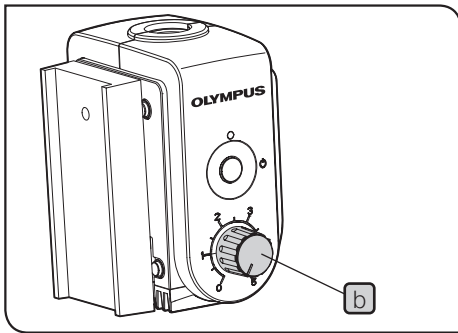
**3** Faites correspondre les trous de vis **b** (2 positions) du pied CLS SZ2-CLSST avec les trous de fixation **c** de l'adaptateur avec lequel il était combiné **2**, et serrez la vis fournie **d** à l'aide de la clé Allen fournie avec l'illuminateur SZ2-CLS pour fixer l'illuminateur.



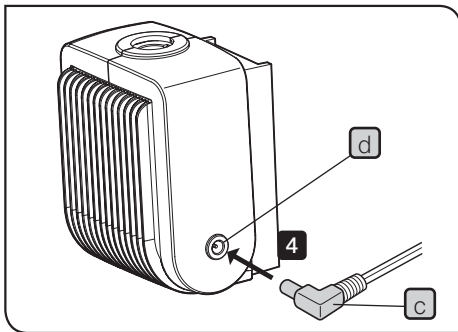
### 3 Raccordement de l'adaptateur secteur

**ATTENTION** Le cordon de l'adaptateur secteur et le cordon d'alimentation sont sujets à la courbure et à la torsion. N'y appliquez pas une force excessive.

- 1 Ouvrez le noyau de ferrite **a**.
- 2 Placez le câble latéral de fiche de l'adaptateur secteur dans le noyau ferrite **a** comme indiqué dans l'image et fermez le cœur ferrite **a**.

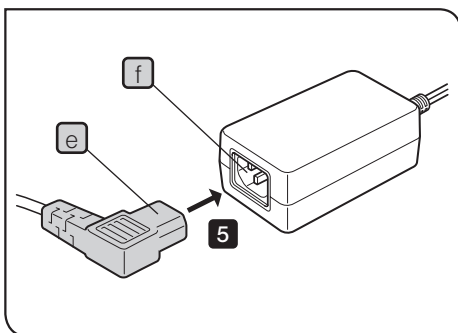


- 3 Définissez le bouton de contrôle d'intensité de lumière **b** de l'illuminateur SZ2-CLS sur "0".

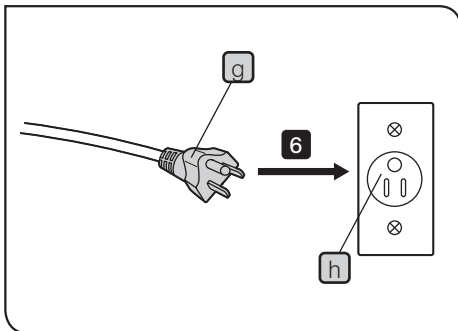


- 4 Insérez à fond la fiche **c** de l'adaptateur secteur dans la prise d'adaptateur secteur **d**.

**REMARQUE** Lorsque vous insérez ou enlevez la fiche de l'adaptateur secteur, tenez la partie fiche **c** et insérez-la droite.



- 5 Insérez le connecteur **e** du cordon d'alimentation dans le connecteur **f** de l'adaptateur secteur.

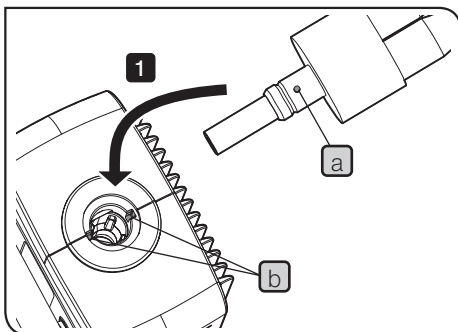


- 6** Insérez la fiche **g** du cordon d'alimentation dans la prise électrique **h**.



**Raccordez le cordon d'alimentation à une prise électrique mise à la terre à 3 conducteurs. Si la prise électrique n'est pas correctement mise à la terre, Olympus ne peut plus garantir la performance de sécurité électrique de l'équipement.**

## 3-2 Fixation du guide optique et des supports



### 1 Fixation du guide optique (Extrémité d'entrée)

- 1** Insérez le guide optique dans le port de guide optique de l'illuminateur SZ2-CLS.  
Lorsque vous utilisez SZ2-CLGSI ou SZ2-CLGDI, faites correspondre la broche de positionnement **a** du guide optique (extrémité d'entrée) avec l'une des deux encoches de guide **b** de l'illuminateur SZ2-CLS et insérez le guide optique.  
Insérez complètement le guide optique jusqu'à ce qu'il touche l'extrémité.

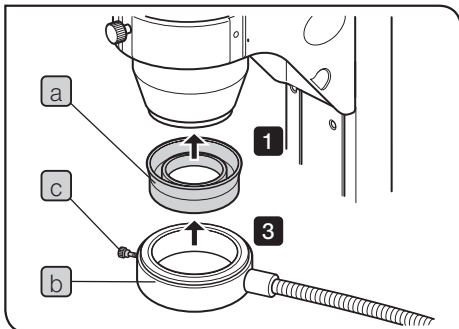
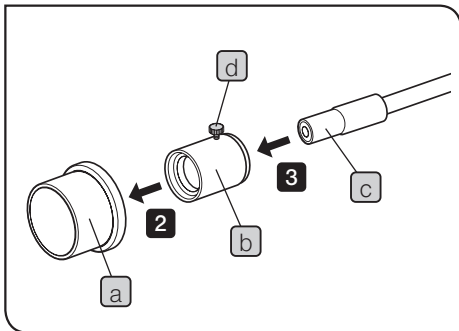
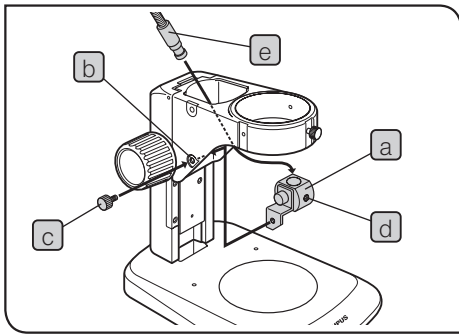
### 2 Fixation du guide optique (Extrémité de sortie)

#### SZ2-CLGSI/SZ2-CLGDI

Ces guides optiques ne doivent pas être fixés car le guide optique depuis l'extrémité de sortie est directement irradié sur la surface de spécimen.

#### SZ2-CLGDF

Insérez l'extrémité de sortie de ce guide optique dans l'illuminateur coaxial SZ2-ILLC. (Reportez-vous aux instructions de SZ2-ILLC pour plus de détails.)



#### SZ2-CLGSF

1. Lors du support de l'utilisateur du support de guide optique SZ2-LGHL

- 1 Fixez le support de guide optique SZ2-LGHL **a** au trou de fixation **b** du pied standard avec la vis de montage **c** du support.
- 2 Desserrez légèrement la vis de serrage du guide optique **d** du support, insérez le guide optique (extrémité de sortie) **e** dans le support et serrez la vis de serrage.

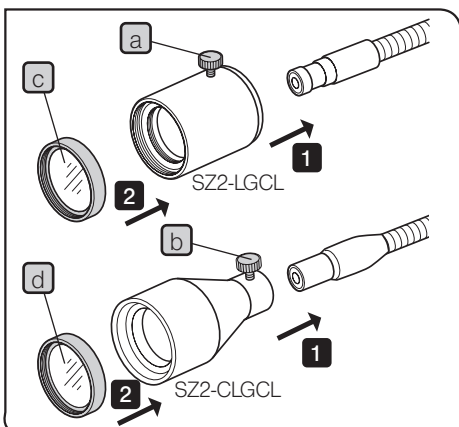
2. Lorsque vous utilisez l'adaptateur du guide optique transmis SZ2-TLGAD

- 1 Fixez le guide optique de la même manière que l'adaptateur de boîtier de lampe SZ2-LHAD de la fixation d'illumination transmise SZ2-ILA (Reportez-vous aux Instructions de SZ2-ILA pour plus de détails)
- 2 Vissez la lentille de collecteur SZ2-LGCL **b** dans l'adaptateur de guide optique transmis SZ2-TLGAD **a**.
- 3 Insérez complètement le guide optique flexible (extrémité de sortie) SZ2-CLGSF **c** dans la lentille de collecteur SZ2-LGCL **b** et lorsqu'il touche l'extrémité, serrez la vis de serrage **d**.

#### SZ2-CLGR

- 1 Vissez l'adaptateur de guide optique de bague SZ-LGR66 **a** dans la partie fileté du montage d'objectif auxiliaire à l'extrémité du cadre de microscope SZ2.
- 2 Desserrez le bouton de serrage **c** du guide optique à bague six-points SZ2-CLGR **b**.
- 3 Insérez complètement SZ2-CLGR **b** dans SZ-LGR66 **a** jusqu'à ce qu'il touche l'extrémité et serrez la vis de serrage **c**.

### 3-3 Fixation de la lentille de collecteur



- 1 Desserrez la vis de serrage **a** ou **b** de la lentille de collecteur. Insérez la lentille de collecteur dans l'extrémité de sortie du guide optique et lorsqu'il touche l'extrémité, serrez la vis de serrage **a** ou **b**.
- 2 Vissez les filtres encadrés **c** ou **d** dans la lentille du calendrier.

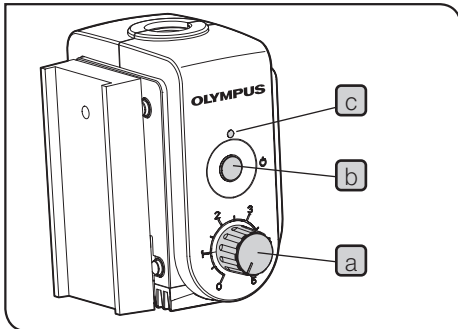
#### Combinaison amovible

Guide optique	SZ2-CLGSF	SZ2-CLGSI	SZ2-CLGDI
Lentille de collecteur	SZ2-LGCL <b>a</b>	SZ2-CLGCL <b>b</b>	
Filtre encadré	Produit disponible dans le commerce <b>c</b> (M : 22,5 mm, Pas : 0,5 mm)	Fabriqué par Schott <b>d</b> (M : 19 mm, Pas : 0,5 mm)	



# 4 Fonctionnement

## 4-1 Mise hors/sous tension

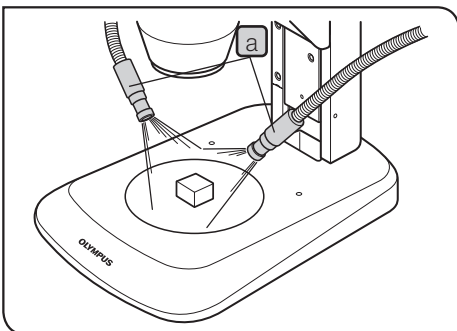


**REMARQUE** Avant de mettre sous tension l'interrupteur principal de l'illuminateur de guide optique compact SZ2-CLS, réglez l'intensité lumineuse à l'aide du bouton de commande **a** sur "0".

Appuyez sur l'interrupteur principal **b** de l'illuminateur de guide optique compact SZ2-CLS pour mettre hors et sous tension. Lorsque l'appareil est sous tension, la lampe du pilote **c** s'allume.

## 4-2 Réglage de l'angle du guide optique (Guide optique Interlock uniquement)

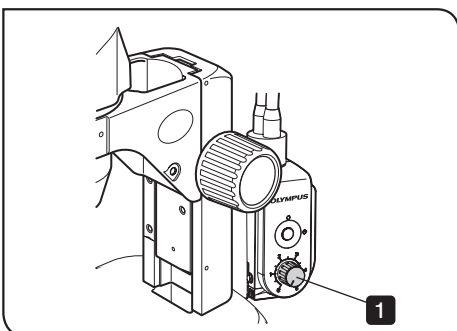
**ASTUCE** Le réglage d'angle n'est pas nécessaire pour le guide optique flexible s'il est attaché en position normale.



Maintenez l'extrémité de sortie **a** du guide optique d'une main et irradiez la lumière sur le spécimen à partir de la position qui n'interrompt pas l'observation. Ne tordez pas le guide optique autant que possible.

**REMARQUE** Tordre le guide optique interlock dans le sens antihoraire ne permet pas de régler sa robustesse de courbure. Ne tordez pas le guide optique pour éviter qu'il ne s'abîme.

## 4-3 Réglage de la luminosité du guide optique



**1** Tournez le bouton de commande d'intensité d'éclairage pour régler la luminosité.

Tourner le bouton de commande d'intensité de lumière dans le sens horaire rend l'éclairage plus brillant et le tourner dans le sens antihoraire rend l'éclairage plus sombre.

# 5 Spécifications

## Guides optiques

Élément		Spécifications				
Modèle		SZ2-CLGR	SZ2-CLGDI	SZ2-CLGDF	SZ2-CLGSI	SZ2-CLGSF
Type de tube		Tube flexible	Tube Interlocké	Tube flexible	Tube Interlocké	Tube flexible
Longueur totale		900 mm	580 mm	691 mm	570 mm	663 mm
Fibre	Type (matière)	Verre à composant multiple				
Diamètre du faisceau	Extrémité d'entrée	ø 6 mm	ø 5 mm	ø 5 mm	ø 3,5 mm	ø 4,5 mm
	Extrémité de sortie	ø 2,4 x 6 mm	ø 3,5 mm	ø 6,4 mm	ø 3,5 mm	ø 4,5 mm
Rayon de courbure minimum		60 mm	60 mm	25 mm	60 mm	25 mm

## Illuminateur compact à guide optique SZ2-CLS

Élément	Spécifications
Tension nominale	Entrée nominale : 9 V CC 1 A (adaptateur secteur : 100-240 V CA 0,4 A 47-63 Hz)
Consommation électrique	6 W
Durée de vie de référence de la LED	Environ 50 000 heures (L'intensité légère est réduite de 70%)
Température couleur	Environ 5 600 K
Méthode de refroidissement	Refroidissement d'air naturel
Réglage d'intensité d'éclairage	Volume de rotation en 5 niveaux (Le niveau moyen peut être défini.)
Mise sous/hors tension	Interrupteur à bouton-poussoir
Dimensions	107 (l) x 61 (p) x 114 (H) mm
Poids	Environ 350 g (adaptateur secteur : 165 g)
Environnement d'utilisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Usage à l'intérieur</li> <li>• Altitude : 2 000 m maxi</li> <li>• Température ambiante : de 5 à 40 °C (de 41 à 104 °F)</li> <li>• Humidité relative maximum : 80% pour des températures jusqu'à 31 °C (88 °F) (sans condensation) Avec une température de plus de 31 °C (88 °F), l'humidité relative est baissée linéairement à 70% à 34 °C (93 °F), 60% à 37 °C (99 °F) et jusqu'à 50% à 40 °C (104 °F).</li> <li>• Fluctuations de tension d'alimentation : ±10%</li> <li>• Degré de pollution : 2 (conformément à IEC60664-1)</li> <li>• Catégorie d'installation (catégorie de surtension) : II (conformément à IEC60664-1)</li> </ul>

# 6 Diagnostic des pannes

En fonction de l'utilisation, la performance de ce système risque de ne pas être totale même s'il n'existe aucun dysfonctionnement. Si des problèmes surviennent, examinez la liste suivante et prenez des mesures correctives le cas échéant.

Si les problèmes persistent, contactez Olympus pour obtenir une assistance.

Problème	Cause	Solution	Page
a) La LED ne s'allume pas.	Les cordons d'alimentation ou fiches ne sont pas correctement connectés.	Connectez-les correctement.	11
b) Même si le bouton de commande d'intensité de lumière est réglé au maximum, l'éclairage ne devient pas plus brillant.	Les parties optiques (extrémités de fibre) sont sales.	Nettoyez les parties optiques.	5

#### Demande de réparation

Si les problèmes persistent même si les mesures correctives ci-dessus ont été prises, contactez Olympus pour obtenir une assistance.

Lorsque vous contactez Olympus, donnez-leur les informations suivantes.

- Nom de produit et modèle (par ex. Guide optique SZ2-CLGDI, etc.)
- Numéro de produit
- Problème

## ■ Sélection adéquate du cordon d'alimentation

Si aucun câble d'alimentation n'est fourni, veuillez choisir le câble correct pour l'équipement en vous reportant aux sections "Spécifications" et "Câble certifié" ci-dessous :




















**Attention : si vous utilisez un câble d'alimentation non approuvé pour les produits Olympus, Olympus n'est plus en mesure de garantir la sécurité électrique de l'équipement.**

### Spécifications

Tension d'alimentation	125 Vca (pour zone 100-120 Vca) ou, 250 Vca (pour zone 220-240 Vca)
Courant nominal	6 A minimum
Température nominale	60 °C minimum
Longueur	3,05 m maximum
Configuration des raccords	Prise femelle moulée de type mise à la terre. Connecteurs secteur moulés, de type approuvé par la IEC.

### Tableau 1 Câble certifié

Un câble d'alimentation doit être certifié par une des agences répertoriées dans le Tableau 1 ou composé de câble marqué avec un marquage d'agence par Tableau 1 ou marqué par Tableau 2. Les raccords doivent être marqués avec au moins une des agences répertoriées dans le Tableau 1. Si vous ne pouvez pas acheter de câble d'alimentation localement qui est approuvé par une des agences mentionnées dans le Tableau 1, veuillez utiliser des remplacements approuvés par une autre agence équivalente ou autorisée dans votre pays.

Pays	Agence	Marque de certification	Pays	Agence	Marque de certification
Argentine	IRAM		Italie	IMQ	
Australie	SAA		Japon	JET	
Autriche	ÖVE		Pays-Bas	KEMA	
Belgique	CEBEC		Norvège	NEMKO	
Canada	CSA		Espagne	AEE	
Danemark	DEMKO		Suède	SEMKO	
Finlande	FEI		Suisse	SEV	
France	UTE		Royaume Uni	ASTA BSI	
Allemagne	VDE		Etats-Unis	UL	
Irlande	NSAI				

## Tableau 2 Câble flexible HAR

Organismes d'approbation et méthodes de marquage d'harmonisation de câbles

Organisme d'approbation	Marquage d'harmonisation imprimé ou en relief (peut se situer sur l'enveloppe ou l'isolation du câblage interne)		Marquage alternatif utilisant un filetage noir-rouge-jaune (Longueur de la section de couleur en mm)		
			Noir	Rouge	Jaune
Comite Electrotechnique Belge (CEBEC)	CEBEC	⟨HAR⟩	10	30	10
Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V. Prüfstelle	⟨VDE⟩	⟨HAR⟩	30	10	10
Union Technique de l'Electricité (UTE)	USE	⟨HAR⟩	30	10	30
Instituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ)	IEMMEQU	⟨HAR⟩	10	30	50
British Approvals Service for Electric Cables (BASEC)	BASEC	⟨HAR⟩	10	10	30
N.V. KEMA	KEMA-KEUR	⟨HAR⟩	10	30	30
SEMKO AB Svenska Elektriska Materielkontrollanstalter	SEMKO	⟨HAR⟩	10	10	50
Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE)	⟨ÖVE⟩	⟨HAR⟩	30	10	50
Danmarks Elektriske Materialkontroll (DEMKO)	⟨DEMKO⟩	⟨HAR⟩	30	10	30
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	⟨NSAI⟩	⟨HAR⟩	30	30	50
Norges Elektriske Materielkontroll (NEMKO)	NEMKO	⟨HAR⟩	10	10	70
Asociacion Electrotecnica Y Electronica Espanola (AEE)	⟨UNED⟩	⟨HAR⟩	30	10	70
Hellenic Organization for Standardization (ELOT)	ELOT	⟨HAR⟩	30	30	70
Instituto Portages da Qualidade (IPQ)	np	⟨HAR⟩	10	10	90
Schweizerischer Elektro Technischer Verein (SEV)	SEV	⟨HAR⟩	10	30	90
Elektriska Inspektoratet	SETI	⟨HAR⟩	10	30	90

Laboratoires des assureurs (Underwriters Laboratories Inc.) (UL)  
 Association canadienne de normalisation (Canadian Standards Association) (CSA)

SV, SVT, SJ ou SJT, 3 X 18AWG  
 SV, SVT, SJ ou SJT, 3 X 18AWG





This product is manufactured by **EVIDENT CORPORATION** effective as of Apr. 1, 2022.  
Please contact our "Service Center" through the following website for any inquiries or issues related to this product.

## **EVIDENT CORPORATION**

6666 Inatomi, Tatsuno-machi, Kamiina-gun, Nagano 399-0495, Japan

(Life science solutions)

### **Service Center**

<https://www.olympus-lifescience.com/support/service/>



(Life science solutions)

### **Our Website**

<https://www.olympus-lifescience.com>



(Industrial solutions)

### **Service Center**

<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>



(Industrial solutions)

### **Our Website**

<https://www.olympus-ims.com>

