

Instructions

LG-LSLED

Source lumineuse LED pour guide optique

Remarques

Ce manuel d'instructions est celui du système d'éclairage du guide optique LED Olympus. Pour garantir la sécurité, obtenir une performance optimale et vous familiariser totalement avec l'utilisation de ce produit, nous vous recommandons d'étudier ce manuel de la première à la dernière page avant d'utiliser ce produit et de toujours garder ce manuel à portée de main lors de l'utilisation du produit.

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

Pour plus de détails concernant les produits inclus dans la configuration de ce système, reportez-vous à la page 8.

Accessoire de microscope optique

Ce produit est conforme aux exigences de la norme IEC/EN61326-1 relative à la compatibilité électromagnétique.

- Immunité Conformé aux exigences de l'environnement de base et industriel.

REMARQUE : ce produit 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 le produit fonctionne dans un environnement commercial. Ce produit 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 ce produit 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 le produit.

Déclaration de conformité du fournisseur de la FCC

Certifie que le produit

Nom de produit : Accessoire de microscope optique

Numéro du modèle : LG-LSLED

Conforme aux spécifications suivantes :

Partie 15, Sous-partie B, Section 15.107 et Section 15.109 des règlements FCC

Informations complémentaires :

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut pas générer d'interférences nocives et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue dont les interférences pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

Nom de la partie responsable : Olympus Scientific Solutions Americas Corp.

Adresse : 48 Woerd Ave Waltham, MA 02453, U.S.A.

Numéro de téléphone : 781-419-3900



Conformément à la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques, ce symbole indique que le produit ne doit pas être mis au rebut comme un déchet ménager non trié, mais doit être collecté séparément.

Consultez votre distributeur Olympus local au sein de l'UE concernant le retour et/ou la collecte des systèmes disponibles dans votre pays.

Pour la Corée uniquement

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

Table des matières

Principe de ce manuel d'instructions.....	1
Concept de produit.....	2
Précautions de sécurité.....	3
Précautions de manipulation.....	6
Maintenance et stockage.....	7
1 Schéma du système.....	8
2 Nomenclature des principales parties de fonctionnement.....	9
3 Procédures d'utilisation.....	10
1 Mise sur ON de l'interrupteur principal et réglage de la luminosité.....	10
2 Fixation du filtre (En option).....	10
3 Réglage du LG-DI/LG-DFI (Guide optique double bras).....	11
4 Dépannage.....	12
5 Spécifications.....	13
6 Assemblage.....	15
6-1 Fixation du guide optique.....	15
1 Fixation du guide optique au LG-LSLED (source lumineuse LED pour guide optique).....	15
2 Fixation du LG-DFI (Guide optique double combinaison).....	15
3 Fixation du LG-R66 (Guide optique à bague).....	16
4 Remplacement de la fiche du guide optique au LG-KLADP (Fiche pour guide optique KL) [En option].....	17
6-2 Raccordement de l'adaptateur secteur et du câble d'alimentation.....	18



Principe de ce manuel d'instructions

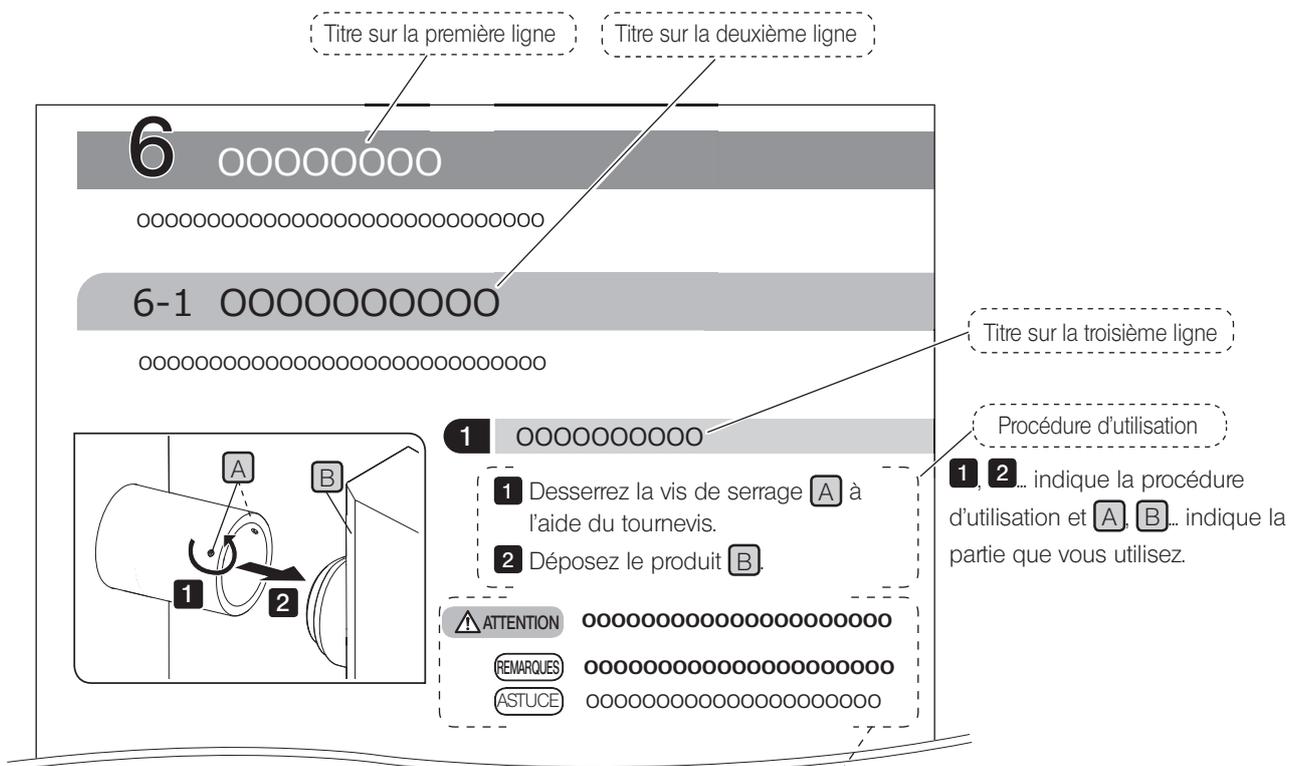
Ce manuel d'instructions décrit uniquement le contenu relatif au LG-LSLED (source lumineuse LED pour guide optique).
 Lors de l'utilisation de ce produit, lisez tous les manuels d'instructions fournis avec les produits (en option) que vous avez achetés avec ce manuel.

Utilisateur pertinent de ce manuel d'instructions

Ce manuel d'instructions s'applique aux utilisateurs qui emploient ce produit conformément à l'"Utilisation prévue" et aux distributeurs Olympus.

Procédure de lecture de ce manuel d'instructions

Ce manuel d'instructions est créé comme suit.



Précautions et références

Les symboles suivants sont utilisés dans ce manuel.

- ⚠️ AVERTISSEMENT** : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou de graves blessures.
- ⚠️ ATTENTION** : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères à modérées.
- REMARQUES** : indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut endommager le produit ou d'autres biens et/ou peut entraîner des problèmes.
- ASTUCE** : Indique des connaissances ou informations utiles pour son utilisation.

Concept de produit

Présentation du produit

À l'aide de ce LG-LSLED (source lumineuse LED pour guide optique) combiné avec le microscope Olympus via un guide optique vous permet d'éclairer l'échantillon.

Utilisation prévue

Ce produit est conçu comme l'unité d'éclairage pour microscope.

Ce produit est conçu pour être utilisé en combinaison avec un système, reportez-vous au manuel d'instructions pour en savoir plus sur le produit de système à combiner.

Avertissements et vérification avant utilisation

Ce produit comprend les éléments suivants. Si un article manque ou est endommagé, contactez Olympus.

- Manuel d'instructions pour LG-LSLED (ce manuel d'instructions)
- Adaptateur secteur

Précautions de sécurité

Si le produit 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 le produit conformément à ce manuel d'instructions.

Installation



AVERTISSEMENT

- **Ne bloquez pas les ouvertures d'aération.**

N'installez pas le produit sur une table ou un banc dont la surface est molle ; le produit pourrait s'enfoncer et les ouvertures d'aérations de la surface inférieure pourraient être obturées, créant ainsi un risque d'incendie.

Ne bloquez pas les ouvertures d'aération à l'arrière du produit. Gardez un espace de 10 cm minimum autour des ouvertures d'aération.



ATTENTION

- **Installez le produit sur une table ou un banc plat.**

Prévention de choc électrique



AVERTISSEMENT

- **Ne démontez jamais chaque pièce de ce produit.**

Cela pourrait entraîner un choc électrique ou un dysfonctionnement du produit.

- **Ne touchez pas le produit si vos mains sont humides.**

En particulier, si vous touchez l'interrupteur principal ou le câble d'alimentation alors que vos mains sont humides, un choc électrique, une étincelle ou un dysfonctionnement du produit peut se produire.

- **Ne pliez pas, ne tirez pas ou n'attachez pas les cordons/câbles d'alimentation en un paquet.**

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

- **N'insérez jamais d'outils ou de fragments de métal dans les ouvertures d'aération du produit.**

Puisque ce produit contient le ventilateur de refroidissement, si vous insérez des fragments métalliques ou d'autres objets similaires, le ventilateur pourrait être endommagé ou cela pourrait provoquer un incendie.

Sécurité électrique



ATTENTION

- **Utilisez toujours le câble d'alimentation fourni par Olympus.**

Si le bon adaptateur secteur et le bon câble d'alimentation ne sont pas utilisés, la sécurité électrique et la performance CEM (Compatibilité électro-magnétique) du produit ne peuvent pas être garanties. Si aucun câble d'alimentation n'est fourni, veuillez sélectionner le câble d'alimentation en vous reportant à la section "Sélection correcte du câble d'alimentation" à la fin de ce manuel d'instructions.

- **Raccordez toujours la borne de masse.**

Assurez-vous que la borne de masse du câble d'alimentation et celle de la prise électrique sont correctement raccordées. Si le produit n'est pas mis à la terre, notre sécurité électrique et la performance CEM recherchées du produit ne peuvent pas être garanties.

- **N'utilisez pas le produit 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 le produit.

- **Débranchez le câble d'alimentation en cas d'urgence.**

En cas d'urgence, débranchez le câble d'alimentation du connecteur du câble d'alimentation sur le produit ou de la prise.

Installez le produit dans un endroit où vous pouvez atteindre le connecteur de câble d'alimentation ou la prise à portée de main pour débrancher rapidement le câble d'alimentation.

- **Ne raccordez ni ne débranchez pas le câble d'alimentation, les câbles et produits (en option) pendant que l'alimentation est sur ON.**

LED

Ce produit émet un rayonnement visible haute intensité. Étant donné que des matériaux d'absorption de lumière ont la propriété physique de convertir de la lumière incidente en chaleur, cela peut endommager les matériaux d'absorption de lumière inflammable ou sensibles à la chaleur. Pour éviter un tel dommage thermique ainsi que le risque potentiel d'incendie ou de brûlures, veuillez respecter les instructions suivantes :



AVERTISSEMENT

- Ne couvrez jamais la fiche du guide optique ou la sortie du guide optique (risque d'incendie).
- Ne couvrez jamais la fiche du guide optique ou la sortie du guide optique de vos mains ou toute autre parties de votre corps (risque de brûlures).



ATTENTION

Ne regardez pas directement la lumière LED.

Le LG-LSLED est classé dans la Classe de risque 2 réglementée par la norme IEC62471 "Sécurité photobiologique des lampes et systèmes de lampes".

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

Guide optique



AVERTISSEMENT

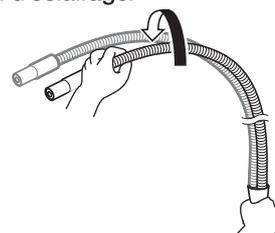
- Lors de la mise sous tension de l'unité LED, ne couvrez pas l'orifice de la fiche du guide optique du LG-LSLED ou l'extrémité distale du guide optique. Dans le cas contraire, cela peut entraîner un incendie ou des brûlures.
- Si un guide optique qui n'éclaire pas l'échantillon lorsque l'unité LED est mise sous tension, veillez à prévoir un espace de 10 cm minimum entre les matériaux d'absorption de lumière inflammables et l'extrémité distale d'un tel guide optique. Dans le cas contraire, cela peut entraîner un incendie ou des brûlures.
- Lors de l'éclairage d'objets absorbant la lumière inflammables ou sensibles à la chaleur, veillez accorder une attention toute particulière dans la garantie d'une distance adéquate appropriée entre le guide optique et l'objet, et qu'un niveau de luminosité de la lampe adéquat soit sélectionné afin d'éviter tout dommage thermique.



ATTENTION

- Attention, l'extrémité distale de la fibre d'incidence du guide optique et les parties connectées à la fiche du guide optique sont très chaudes pendant l'utilisation ou immédiatement après l'utilisation.
- Afin d'éviter toute coupure de fibre dans le guide optique (réduction de l'intensité lumineuse), ne pliez pas énergiquement le guide optique.
- Si vous pliez le guide optique, tordez-le le moins possible. La durée de vie du guide optique peut en être réduite.
- Lors de l'utilisation du guide optique double LG-DI ou LG-DFI, si le guide optique est tordu, il risque de se détacher et peut se plier spontanément pendant qu'il établit la position d'éclairage.

Vous pouvez éviter que le guide optique ne se plie spontanément en tordant le guide optique dans le sens de la flèche indiquée dans l'illustration. Néanmoins, ne tordez pas le guide optique trop fort.



Symboles d'avertissement de sécurité

Les symboles suivants sont placés sur le produit.

Examinez la signification des symboles et utilisez toujours le produit 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.
	Indique que la surface devient chaude. Attention, un risque de brûlures existe.
I	Indique que l'interrupteur principal à bascule est sur ON. (Le modèle à bascule est le modèle d'interrupteur où ON ou OFF est sélectionné en appuyant sur le côté ON ou OFF)
O	Indique que l'interrupteur principal à bascule est sur OFF.

Position de l'étiquette et instructions

Les étiquettes sont fixées aux parties qui nécessitent une attention particulière pendant l'utilisation et le fonctionnement. Veuillez à lire ces instructions.

Position d'étiquette	Étiquette	Instructions dans le manuel d'instructions	Page
Arrière du LG-LSLED		Avertissement pour la sécurité électrique	3
Avant du LG-LSLED		Avertissement et précaution pour la LED	4
		Haute température	4

Lorsque les étiquettes de précaution sont sales ou détachées, contactez Olympus pour les remplacer.

Précautions de manipulation

Généralités

- REMARQUES**
- Ce produit est un instrument de précision. Manipulez-le avec précaution et évitez de le soumettre à un impact soudain ou très grave.
 - Ne démontez jamais le produit. Dans le cas contraire, une panne peut survenir.
 - N'utilisez pas le produit dans des zones où il risque d'être soumis aux rayons directs du soleil à une température et/ou une humidité élevée, à des poussières ou des vibrations.
(Les conditions des environnements d'utilisation se trouvent à la "5 Spécifications" (P.13).)
 - Pour les produits (en option) qui peuvent se fixer à ce produit, reportez-vous à "1 Shéma du système" (P.8).
L'utilisation de ce produit combiné à d'autres éléments disponibles séparément ne crée pas seulement un risque de fonctionnement anormal mais peut également endommager le produit.
- ASTUCE**
- Le câble d'alimentation est à utiliser exclusivement avec ce produit. Ne l'utilisez pas avec un autre produit.
 - Avant la mise au rebut de ce produit, veillez à suivre les réglementations et règles de votre gouvernement local.

Maintenance et stockage

Nettoyage de chaque unité

Ne laissez pas de tâches ou d'empreintes digitales sur les lentilles et les filtres. S'ils sont sales, essuyez la poussière à l'aide d'un ventilateur disponible dans le commerce et essuyez soigneusement la lentille ou le filtre avec une lingette de nettoyage (ou une gaze de nettoyage).

Uniquement 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.



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, utilisez toujours l'alcool pur uniquement dans une pièce bien ventilée.

Essuyez les parties autres que la lentille avec un chiffon sec et doux. S'il reste des saletés après avoir passé un chiffon sec, humidifiez un chiffon doux avec un détergent neutre dilué et essuyez la surface sale à l'aide de ce dernier.



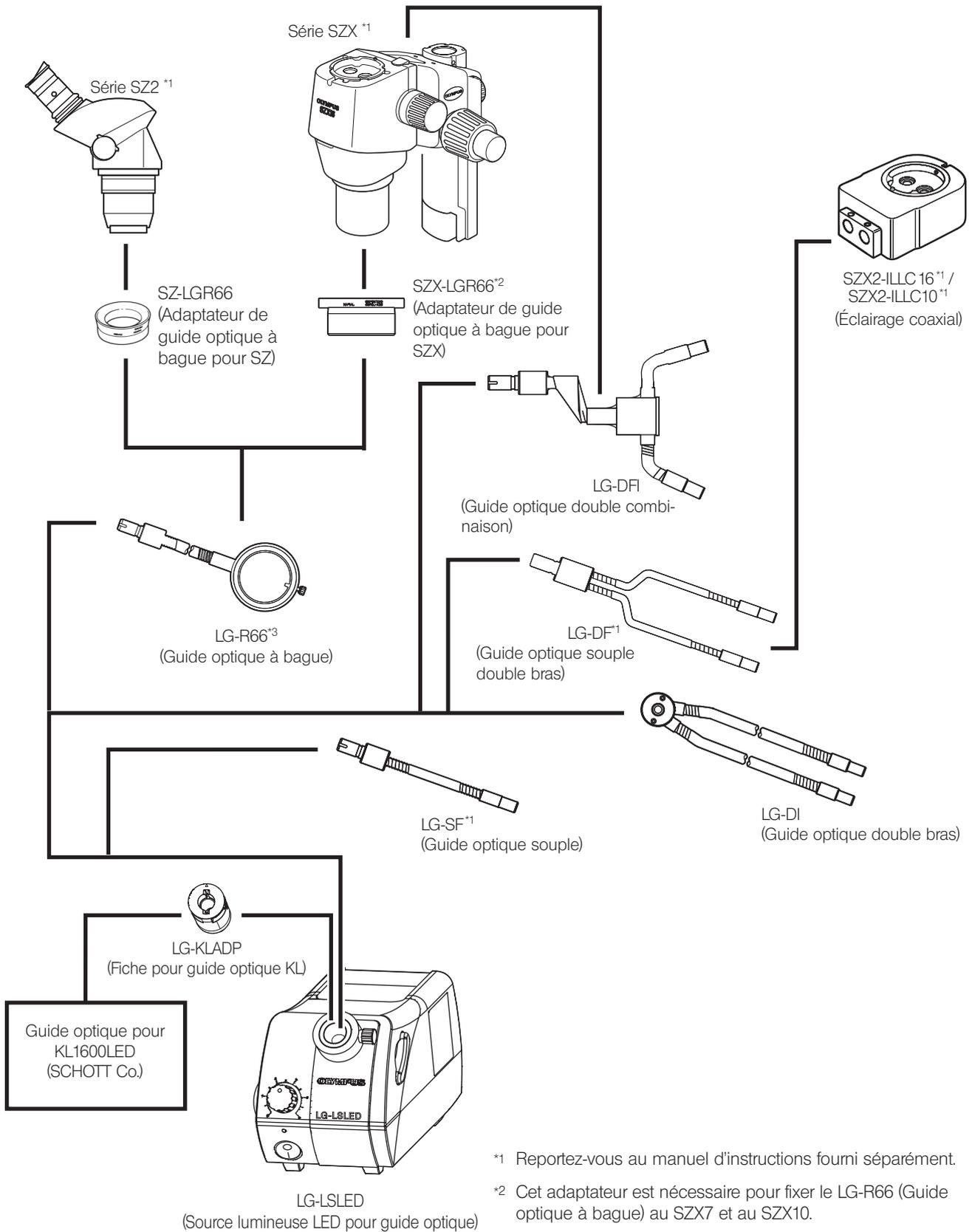
N'utilisez pas de solvants organiques car ils peuvent détériorer la surface revêtue ou les pièces de plastique.

Étant donné que le ventilateur de refroidissement est utilisé avec ce produit, la poussière peut s'accumuler si vous utilisez le produit pendant une longue période de temps. Nettoyez régulièrement le produit.

Durée de vie

La durée de vie de ce produit est d'environ 8 ans après l'achat si le produit est utilisé correctement en fonction de ce manuel d'instructions. (à l'exception des consommables)

1 Schéma du système



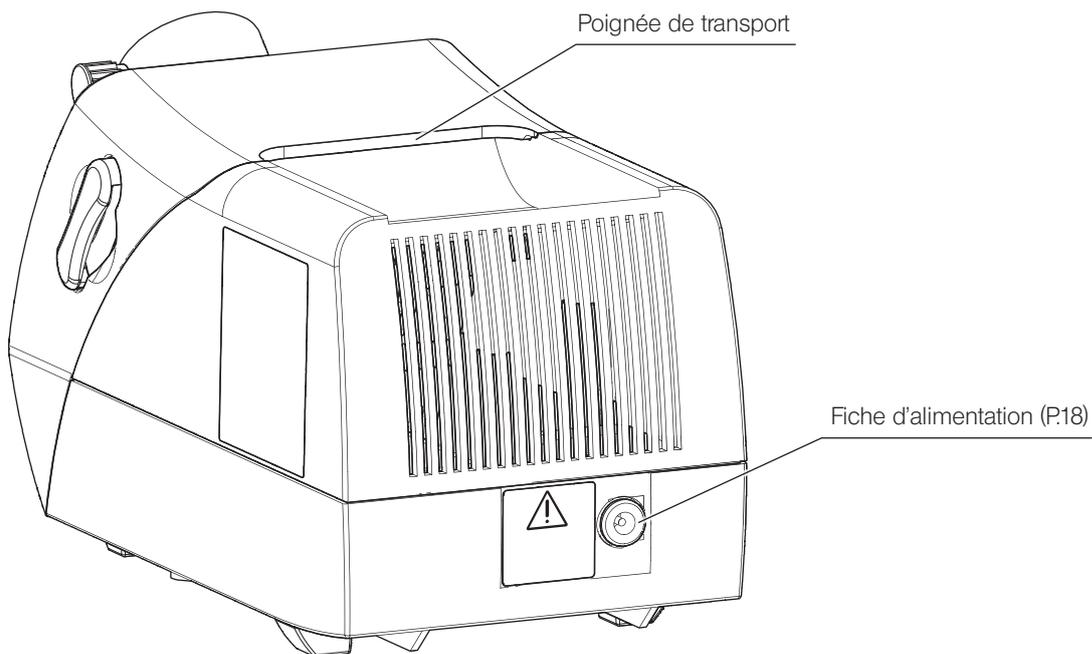
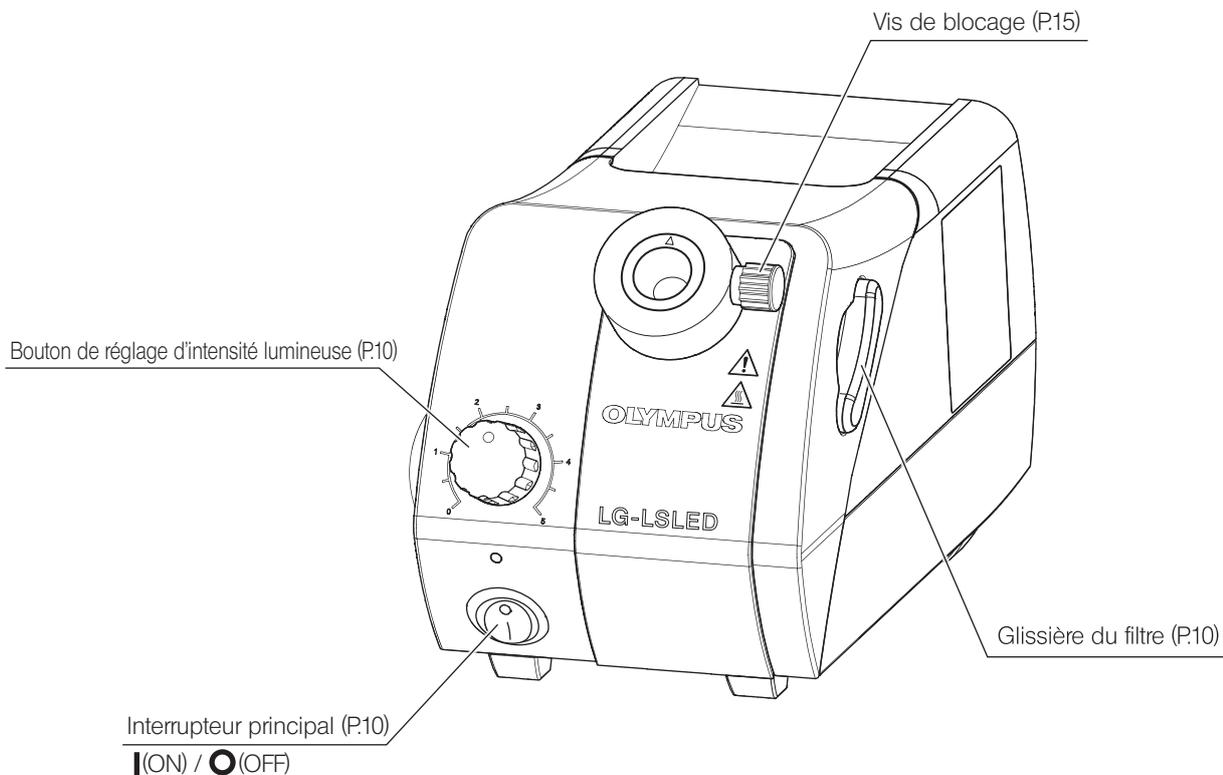
*1 Reportez-vous au manuel d'instructions fourni séparément.

*2 Cet adaptateur est nécessaire pour fixer le LG-R66 (Guide optique à bague) au SZX7 et au SZX10.

*3 Le LG-R66 (Guide optique à bague) peut directement être fixé au SZX16.

2 Nomenclature des principales parties de fonctionnement

Cette section décrit la nomenclature des principales parties de fonctionnement du produit.



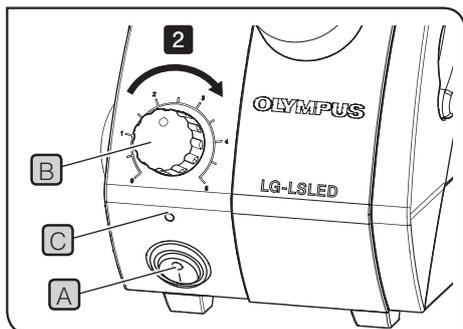
3 Procédures d'utilisation

Cette section décrit les procédures d'utilisation de base de chaque partie.

1 Mise sur ON de l'interrupteur principal et réglage de la luminosité



AVERTISSEMENT Déposez le capuchon qui recouvre l'extrémité distale du guide optique avant de mettre l'interrupteur principal sur ON.
Étant donné que le capuchon absorbe la lumière, un dommage thermique, un incendie ou des brûlures peuvent survenir.



1 Réglez l'interrupteur principal **A** sur **I** (ON).

2 Tournez le bouton de réglage d'intensité lumineuse **B** vers le degré 5 (sens de la flèche) pour augmenter la luminosité ou tournez-le vers le degré 0 pour réduire la luminosité.

REMARQUES

Si vous réglez le niveau d'intensité lumineuse sur le degré 0, aucune lumière n'est émise, mais l'alimentation du LG-LSLED est sur ON (Le témoin **C** est sur ON). Pour couper l'alimentation, réglez l'interrupteur principal **A** sur **O** (OFF).

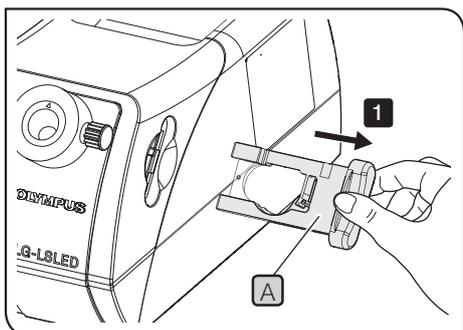
2 Fixation du filtre (En option)



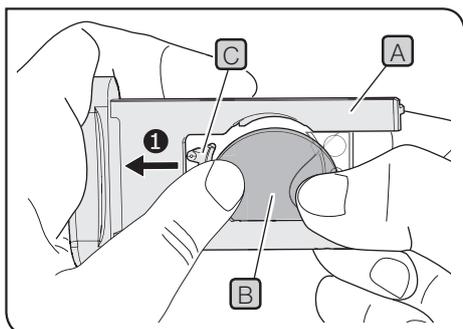
ATTENTION Avant de remplacer le filtre par un autre, placez l'alimentation sur **O** (OFF) et assurez-vous que la glissière du filtre est complètement afin d'éviter de regarder directement la lumière LED.

ASTUCE

- Le filtre n'est pas fourni.
- Le filtre d'un diamètre de 28 mm et d'une épaisseur de 2 mm peut être fixé.
- Utilisez l'option 28LBA15 (filtre LBA) si vous souhaitez changer la couleur de l'ampoule.



1 Déposez la glissière du filtre **A** du LG-LSLED.

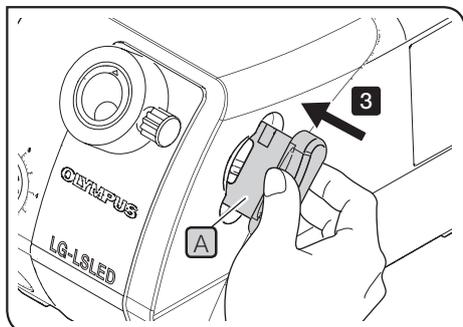


2 Fixez le filtre LBA **B** à la glissière du filtre **A** dans la procédure suivante.

- Poussez la glissière du filtre **C** de la glissière du filtre dans le sens de la flèche.
- Insérez la base du filtre **B** dans la glissière du filtre comme suit.
- Adaptez le dessus du filtre **B**.

REMARQUES

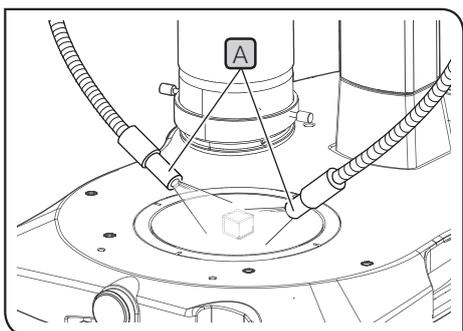
Lors du nettoyage d'empreintes digitales ou de taches d'huile fixées au filtre, humidifiez légèrement une lingette avec de l'alcool pur disponible dans le commerce et essuyez.



- 3** Insérez complètement la glissière du filtre **A** dans le LG-LSLED jusqu'au bout.

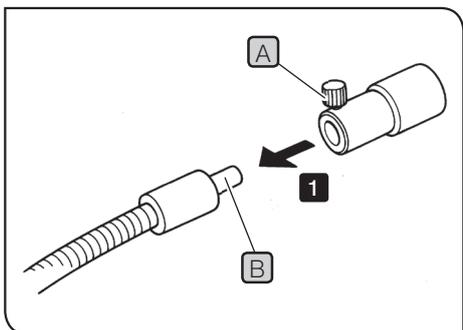
REMARQUES Pendant l'utilisation, laissez la glissière du filtre complètement insérée ou sortie en position encliquetable. Si vous utilisez le LG-LSLED alors que la glissière du filtre est placée dans une position autre que les deux positions décrites ci-dessus, le refroidissement à l'intérieur du LG-LSLED risque d'être défavorablement impactée ou la glissière du filtre risque d'être endommagée.

3 Réglage du LG-DI/LG-DFI (Guide optique double bras)



- 1** Allumez la lumière vers l'échantillon depuis la position où les extrémités distales **A** du guide optique n'interfèrent pas avec le fonctionnement.

ASTUCE Pour les procédures pour éviter que le guide optique ne se plie spontanément, reportez-vous à la page 4.



Utilisation de HLL301 (Lentille de projecteur)

- 1** Desserrez la vis de serrage **A** du HLL301 (Lentille de projecteur), insérez le HLL301 dans l'extrémité distale **B** du LG-DI ou du DFI, et serrez la vis de serrage **A**.

4 Dépannage

Cette section décrit les possibles problèmes de ce produit ainsi que leurs solutions.

Si des problèmes surviennent, veuillez consulter la liste et prendre la mesure corrective au besoin.

Si vous ne pouvez pas résoudre le problème après avoir vérifié toute la liste, veuillez contacter Olympus pour obtenir de l'aide.

Problème	Cause	Solution	Page
Aucune lumière n'est émise.	L'adaptateur secteur n'est pas connecté.	Raccordez la fiche d'alimentation correctement à l'adaptateur secteur.	18
		Assurez-vous que la fiche d'alimentation est raccordée à l'alimentation électrique et que la prise d'alimentation est correctement raccordée au LG-LSLED.	18
	L'appareil n'est pas raccordé à l'adaptateur secteur.	Vérifiez l'alimentation électrique.	-
	L'alimentation n'est pas sous tension.	Mettez l'interrupteur principal sur ON.	10
	Le guide optique est débranché.	Raccordez le guide optique au LG-LSLED (source lumineuse LED pour guide optique) et au microscope correctement.	15
	L'extrémité distale du guide optique est couverte d'un capuchon.	Déposez le capuchon.	-
L'intensité lumineuse est réduite.	L'unité de source lumineuse est surchauffée.	Assurez-vous que le ventilateur de refroidissement fonctionne correctement.	-
		Assurez-vous que les ouvertures d'aération ou les orifices d'échappement ne sont pas entravés.	-
	Le guide optique est sur le point d'être débranché.	Raccordez le guide optique au LG-LSLED (source lumineuse LED pour guide optique) et au microscope correctement.	15
	Le filtre est engagé dans le trajet lumineux.	Tirez la glissière du filtre vers la position encliquetable.	10
	La glissière du filtre n'est pas complètement insérée jusqu'au bout.	Assurez-vous que la glissière du filtre est complètement insérée jusqu'au bout.	10
	L'extrémité distale du guide optique ou la surface supérieure du filtre est sale.	Enlevez les poussières/saletés.	7

Demande de réparations

Si vous ne parvenez pas à résoudre les problèmes même en prenant les mesures correctives décrites dans le tableau de dépannage, veuillez contacter Olympus pour obtenir de l'aide. À ce stade, veuillez leur transmettre également les informations suivantes.

- Nom et abréviation du produit (Exemple : source lumineuse LED pour guide optique LG-LSLED)
- Numéro du produit
- Problème

5 Spécifications

Cette section décrit des spécifications détaillées telles que la forme, les fonctions et les performances, etc. de ce produit.

■ LG-LSLED (Source lumineuse)

Article	Spécifications
Alimentation électrique	Utilisez un adaptateur secteur. Plage de tension d'entrée : 100-240 Vca 50-60 Hz Courant d'entrée : Max : 1,4 A Tension de sortie : 24 Vcc Courant de sortie : 2,71 A Consommation électrique : 65 W Dimension : 115 (L) x 53 (l) x 38(P) mm Poids : 310 g (valeur de référence)
Classification	Tension d'entrée nominale : 24 Vcc 1,5A Consommation électrique : Max : 37 W
Source de lumière d'éclairage	Durée de vie de la LED Couleur : blanche Valeur de conception : Environ 60 000 heures (Valeur dérivée en calculant l'élément LED seul sur base du LM80/TM21)
Réglage d'intensité lumineuse	Bouton de variation continu Degré : 0 (mise sur OFF) à 5)
Guide optique	Diamètre de fixation : Ø15 mm Diamètre de fibre valable maxi : Ø9 mm (Flux lumineux total lorsque le LG-SF est combiné : 360 lm minimum)
Glissière de filtre	Taille du filtre amovible Ø28 mm / Épaisseur : 2 mm
Dimension	114 (l) x 231 (L) x 137 (P) mm
Poids	Environ 2,45 kg
Environnement de fonctionnement	<ul style="list-style-type: none"> Utilisation à l'intérieur Altitude : 2000 mètres maxi Température ambiante : 5 à 40 °C (41 à 104 °F) Humidité relative : 80% max (31 °C (88 °F) max) (sans condensation) En cas de dépassement de 31 °C (88 °F), l'humidité relative dans l'environnement de fonctionnement est réduite de manière linéaire comme suit 70% à 34 °C (93 °F), 60% à 37 °C (99 °F) et à 50% à 40 °C (104 °F). Fluctuation de tension d'alimentation : ±10% Pollution degré 2 (conformément au IEC60664-1) Catégorie d'installation/surtension : II (conformément au IEC60664-1)
Méthode de refroidissement	Refroidissement de l'air (faible bruit)

■ 28LBA15 (filtre LBA) [En option]

Article	Spécifications
Type de filtre	Filtre de conversion de température de couleur
Capacité de conversion de température de couleur	15 decamired
Dimension	Ø28 mm / Épaisseur : 2 mm
Poids	Environ 4 g

■ LG-KLADP (Fiche pour guide optique KL) [En option]

Article	Spécifications
Guide optique amovible	Guide optique SCHOTT pour KL1600LED
Dimension	Ø23 mm / Longueur : 39,3 mm
Poids	Environ 15 g

■ Autres guides optiques

Article		Spécifications					
Nom du produit		LG-R66	LG-DI	LG-DFI		LG-DF	LG-SF
Tube ondulé	Type	Tube souple	Tube de verrouillage	Tube souple	Tube de verrouillage	Tube souple	Tube souple
	Longueur	1 000 mm	500 mm	1 000 mm	500 mm	1 000 mm	1 000 mm
Fibre	Type	Verre à composants multiples : Ø50 µm					
Diamètre du faisceau	Côté à lumière incidente	Ø8 mm	Ø8 mm	Ø8 mm		Ø6 mm	Ø6 mm
	Côté à émission de lumière	Ø70 x 0,22 mm	Ø5,66 mm	Ø5,66 mm		Ø4,24 mm	Ø6 mm
Rayon de courbure minimum		33 mm	60 mm	33 mm	60 mm	33 mm	33 mm
Équilibre d'intensité lumineuse entre deux guides optiques de guide optique double bras		-	90% minimum	90% minimum		90% minimum	-

6 Assemblage

6-1 Fixation du guide optique

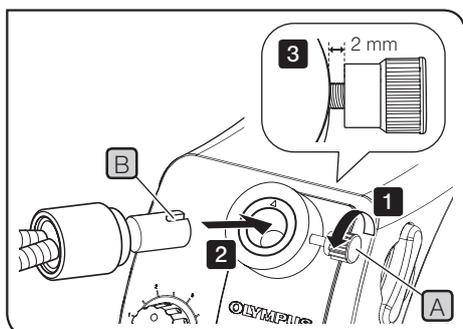
ASTUCE En ce qui concerne les procédures de fixation du LG-DF ou du LG-SF, reportez-vous au manuel d'instructions respectif.

1 Fixation du guide optique au LG-LSLED (source lumineuse LED pour guide optique)

ATTENTION Lorsque le guide optique n'est pas encore fixé, placé sur **○**(OFF) afin d'éviter de regarder la lumière LED directement.

REMARQUES N'utilisez pas de guides optiques autres que les guides optiques exclusifs.

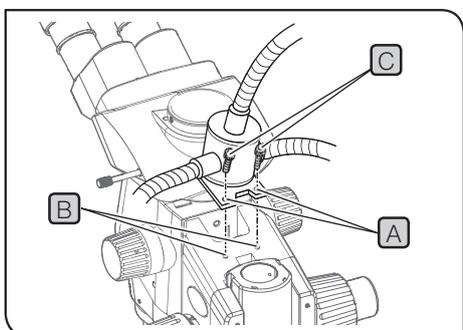
ASTUCE Pour plus de détails concernant les guides optiques exclusifs, reportez-vous à la page 8.



- 1** Desserrez la vis de verrouillage **A** au niveau de l'orifice de la fiche du guide optique en la tournant dans le sens antihoraire (sens de la flèche).
- 2** Insérez complètement le guide optique avec la rainure **B** face vers le haut.
- 3** Serrez la vis de verrouillage **A** dans le sens horaire. (Il existe un espace d'environ 2 mm.)

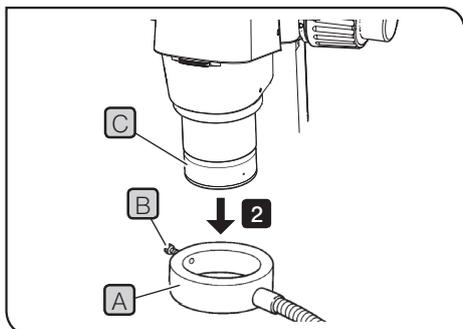
2 Fixation du LG-DFI (Guide optique double combinaison)

ASTUCE Ce guide optique doit être fixé au SZX-FO (unité de mise au point grossière SZX) ou SZX-FOF (unité de mise au point grossière/précise SZX) également lors de la fixation au LG-LSLED (source lumineuse LED pour guide optique).



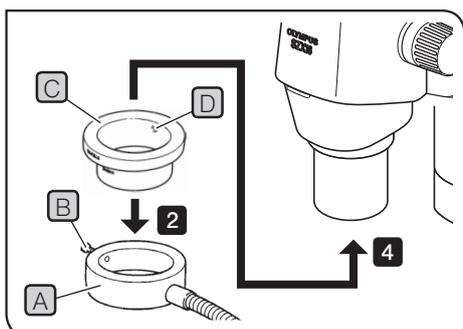
- 1** Alignez les orifices de montage **A** au centre du guide optique avec les trous de vis **B** de SZX-FOF et fixez-les aux vis de serrage fournies **C** (2 pcs.) à l'aide de la clé Allen fournie avec le statif du microscope.

3 Fixation du LG-R66 (Guide optique à bague)



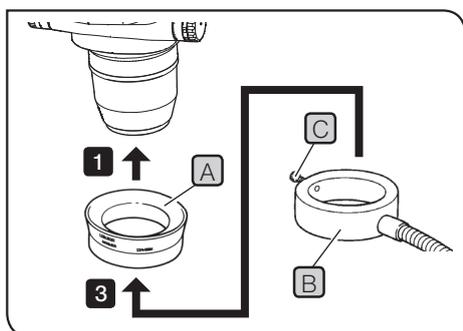
SZX16

- 1 Desserrez le bouton de serrage **B** du LG-R66 (Guide optique à bague) **A**.
- 2 Insérez LG-R66 **A** vers le haut jusqu'à ce qu'il entre en contact avec la surface inférieure de l'objectif **C**, et serrez le bouton de serrage **B**.



SZX10, SZX7

- 1 Desserrez le bouton de serrage **B** du LG-R66 (Guide optique à bague) **A**.
- 2 Insérez complètement SZX-LGR66 (Adaptateur du guide optique à bague) **C** dans le LG-R66 **A** et serrez le bouton de serrage **B**.
- 3 Desserrez suffisamment la vis de serrage **D** du SZX-LGR66 **C** à l'aide de la clé Allen fournie avec le statif du microscope.
- 4 Insérez le SZX-LGR66 **C** dans l'objectif du SZX, alignez la surface de l'objectif avec la surface inférieure du LG-R66, et serrez la vis de serrage **D** à l'aide de la clé Allen.



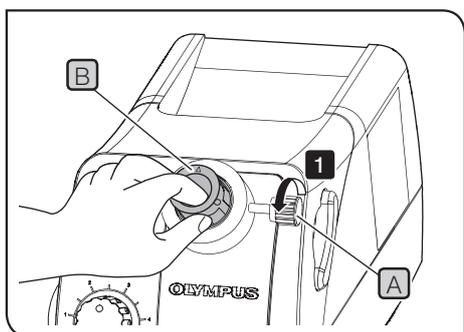
SZ61, SZ51

- 1 Vissez complètement le SZ-LGR66 (Adaptateur de guide optique à bague) **A** jusqu'au filetage de l'objectif auxiliaire du microscope SZ2.
- 2 Desserrez le bouton de serrage **C** du LG-R66 (Guide optique à bague) **B**.
- 3 Insérez complètement le LG-R66 **B** dans le SZ-LGR66 **A** et serrez la vis de serrage **C**.

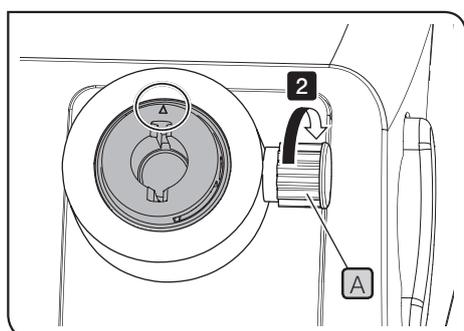
4 Remplacement de la fiche du guide optique au LG-KLADP (Fiche pour guide optique KL) [En option]

Pour utiliser le guide optique pour KL1600LED (SCHOTT Co.), vous devez remplacer la fiche du guide optique avec LG-KLADP en option (Fiche pour guide optique KL).

ATTENTION Avant de remplacer la fiche du guide optique, assurez-vous de régler l'alimentation sur **○(OFF)** et patientez jusqu'à ce que le guide optique soit suffisamment refroidi.



1 Enlevez la vis de verrouillage **A** et tirez la fiche du guide optique **B**.



2 Insérez le LG-KLADP (Fiche pour guide optique KL) avec le repère \triangle face vers le haut, fixez la vis de verrouillage **A**.

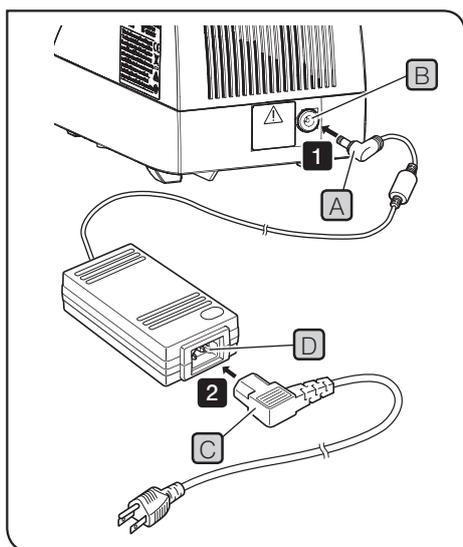
6-2 Raccordement de l'adaptateur secteur et du câble d'alimentation

ATTENTION

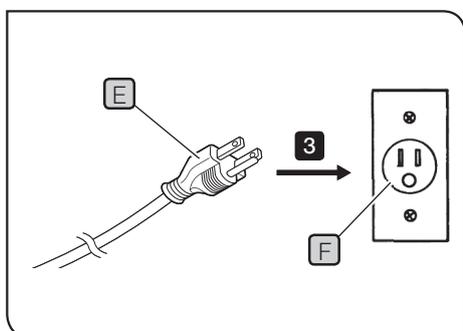
- Utilisez toujours l'adaptateur secteur et le câble d'alimentation fourni par Olympus. Si le bon adaptateur secteur et le bon câble d'alimentation ne sont pas utilisés, la sécurité électrique et la performance CEM (Compatibilité électro-magnétique) du produit ne peuvent pas être garanties. Si aucun câble d'alimentation n'est fourni, veuillez sélectionner le câble d'alimentation en vous reportant à la section "Sélection correcte du câble d'alimentation" à la fin de ce manuel d'instructions.
- Si vous utilisez la fiche secteur, insérez-la dans une prise à 3 broches avec mise à la terre. Si la prise n'est pas mise à la terre, la performance de sécurité électrique recherchée par Olympus ne peut pas être garantie.

REMARQUES

- N'appliquez pas de force excessive sur le cordon d'alimentation ou le cordon d'adaptateur secteur.
- Avant de raccorder le cordon d'alimentation à l'adaptateur secteur, assurez-vous de régler l'interrupteur principal sur **○**(OFF).



- 1 Raccordez le connecteur de l'adaptateur secteur fourni **A** à la fiche électrique **B** du LG-LSLED.
- 2 Raccordez le connecteur du cordon d'alimentation spécifié **C** au connecteur de l'adaptateur secteur **D**.



- 3 Raccordez la fiche du cordon d'alimentation **E** à la prise électrique **F**.

■ 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

MEMO

MEMO

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>

