

Instructions

U-LGPS

Source de lumière DEL et LDP

Ce mode d'emploi concerne la source de lumière DEL et LDP d'EVIDENT.

Afin de garantir la sécurité, d'obtenir des performances optimales et de s'habituer pleinement à l'utilisation du présent produit, nous recommandons non seulement d'étudier attentivement ce manuel avant toute utilisation, mais également de le garder en permanence à portée de main. Conserver ce manuel d'instruction dans un endroit facilement accessible à proximité du poste de travail pour consultation ultérieure.

Pour en savoir plus sur produits couverts par ce mode d'emploi, se reporter à page 10.

Accessoire pour microscope
optique



Ce produit est conforme aux exigences de la norme CEI/EN 61326-1 relative à la compatibilité électromagnétique.

- Immunité Appliquée aux exigences environnementales basiques et industrielles.

Produits destinés à une utilisation médicale pour la recherche, l'industrie et le diagnostic in vitro

Ce produit est catégorisé comme un dispositif exempt de partie 15 FCC de classe A. L'utilisation de ce produit risque de nuire aux autres équipements de l'environnement. L'utilisateur de ce produit exempt est tenu de cesser toute utilisation du produit au cas où la Commission ou son représentant a constaté que le produit cause des interférences dangereuses. L'utilisation ne peut pas reprendre tant que ces interférences dangereuses n'ont pas été corrigées.



Conformément à la directive européenne sur les déchets d'équipements électriques et électroniques, ce symbole indique que le produit ne doit pas être éliminé comme déchet municipal non trié, mais doit être collecté séparément.

Contactez le distributeur EVIDENT le plus proche dans l'Union européenne pour connaître les systèmes de consigne et/ou de collecte disponibles dans le pays concerné.

Table des matières

Concept du présent mode d'emploi	1
Concept du produit.....	2
Consignes de sécurité.....	3
Précautions de manipulation.....	7
Liste des systèmes associables.....	8
Maintenance et stockage	9
1 Nomenclature des principales sections.....	10
2 Consignes d'utilisation	11
1 Mise sous tension de la lampe.....	11
2 Mise hors tension de la lampe.....	11
3 Réglage de la luminosité.....	12
4 Affichage du compteur et couleur du voyant	12
3 Dépannage	13
4 Caractéristiques techniques.....	14
5 Montage.....	15
1 Installation de l'U-LLG150/U-LLG300.....	15
2 Installation du cordon d'alimentation.....	16
3 Branchement du câble USB.....	16
4 Remplacement du fusible	17



Concept du présent mode d'emploi

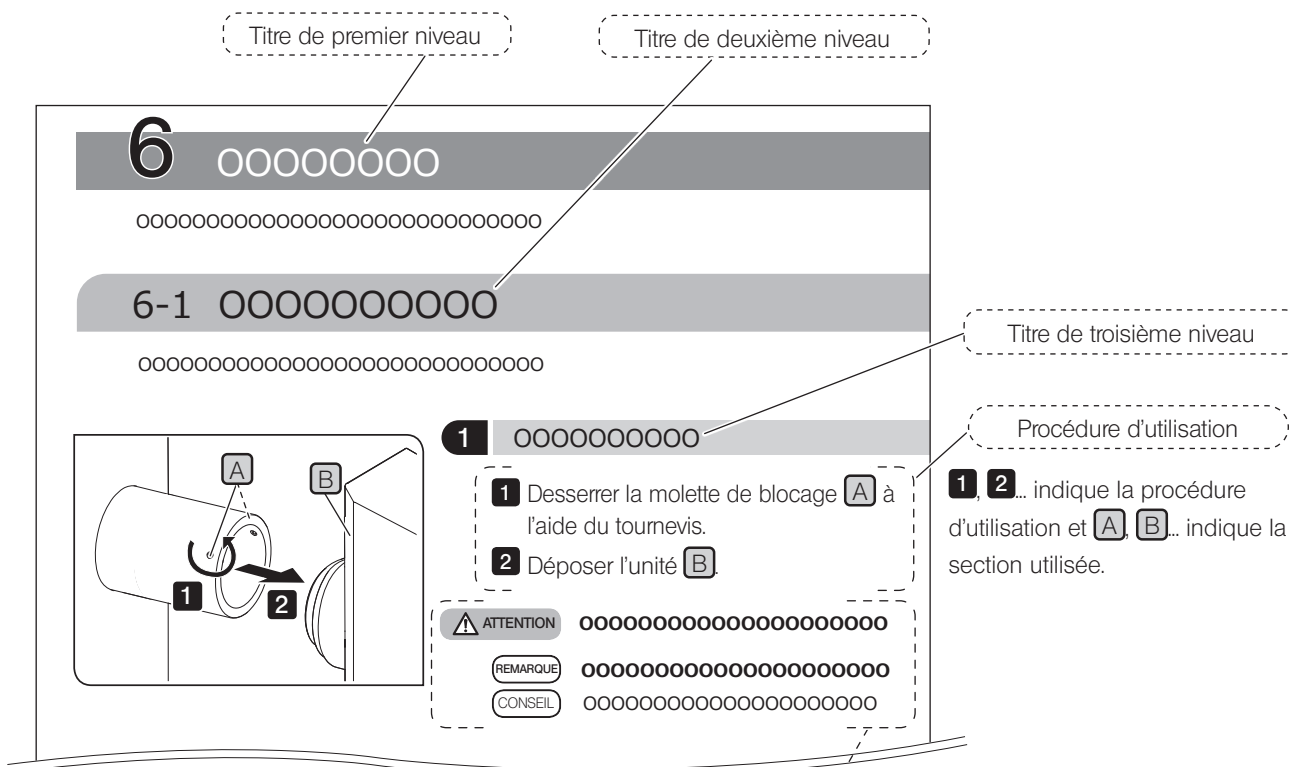
Ce mode d'emploi décrit uniquement le contenu en rapport avec U-LGPS (source de lumière DEL et LDP).
Lors de l'utilisation de ce produit, il convient de lire tous les modes d'emploi fournis avec les unités achetées, en complément du présent mode d'emploi.

Utilisateur du présent mode d'emploi

Le présent mode d'emploi s'adresse aux utilisateurs de ce produit, conformément à la section « Utilisation prévue », et aux distributeurs EVIDENT.

Comment lire le présent mode d'emploi

Le présent mode d'emploi a été créé comme suit.



Mises en garde et références

Les symboles suivants sont utilisés dans le présent mode d'emploi.

- AVERTISSEMENT** : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner un décès ou des blessures graves.
- ATTENTION** : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures légères ou moyennement graves.
- REMARQUE** : Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages au produit ou à d'autres biens et/ou risque d'engendrer des problèmes.
- CONSEIL** : Indique les connaissances ou les informations utiles pour l'utilisation.

Concept du produit

Description du produit

U-LGPS (source de lumière DEL et LDP) est une source de lumière utilisée pour observer un échantillon avec un microscope.

Utilisation prévue

Ce produit est destiné à une utilisation médicale pour la recherche, l'industrie et le diagnostic in vitro avec des microscopes.

Pour en savoir plus, se reporter au mode d'emploi du système de microscope à associer.

Mises en garde et confirmation avant utilisation

Ce produit comprend les éléments suivants. Si un article est manquant ou endommagé, contacter EVIDENT.

- U-LGPS
- Câble USB
- Mode d'emploi pour l'U-LGPS (ce mode d'emploi)

Consignes de sécurité

Si le produit est utilisé d'une manière différente de celles spécifiées dans le présent mode d'emploi, la sécurité de l'utilisateur peut être compromise. De plus, le produit risque aussi d'être endommagé. Toujours utiliser ce produit conformément au présent mode d'emploi.

Installation



AVERTISSEMENT

Veiller à prévoir un espace de 5 cm ou plus autour du produit.

Dans le cas contraire, le circuit de ventilation n'est pas sécurisé et la chaleur est introduite dans le produit, ce qui peut entraîner un incendie.



ATTENTION

Installer le produit sur une table de travail ou une paillasse solide et plane.

Pour des raisons de sécurité, ne placer aucun tapis, par exemple, sous le produit. Dans le cas contraire, le produit pourrait se retourner.

Sécurité laser



ATTENTION

• **Ne jamais retirer l'étiquette d'avertissement.**

Position de l'étiquette d'avertissement : surface du côté droit de l'U-LGPS

RISK GROUP 3 — リスクグループ3 — 风险组 3	
WARNING	UV emitted from this product. Avoid eye and skin exposure to unshielded product.
WARNING	Blue light emitted from this product. Do not look at operating lamp. Eye injury may result.
警告	この製品からは紫外線が出力されます。 シールドされていない製品から目や皮膚への露出を避けてください。
警告	この製品からは青色光が出力されます。 動作中の光源を見ないでください。目を傷めることがあります。
警告	此产品发出紫外线。 避免从无防护的产品照射到眼睛或皮肤上。
警告	此产品发出蓝光。 不要看工作中的光源。有时会伤到眼睛。
CLASS 1 LASER PRODUCT IEC60825-1:2014, EN60825-1:2014/A11:2021 クラス1レーザー製品 JIS C 6802:2018 1类激光产品 GB7247.1-2012 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.	

Le présent produit est un produit laser de classe 1.

PRODUIT LASER DE CLASSE 1 (CEI 60825-1:2014, EN60825-1:2014/A11:2021)

Le présent produit est conforme aux exigences des normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11, à l'exception de la conformité avec la norme CEI 60825-1 Éd. 3., comme indiqué dans la Notice Laser n° 56 du 8 mai 2019.

• **Ne pas retirer le capot.**

Le retrait du capot est très dangereux, car le faisceau laser émis est équivalent à la classe 4. De plus, le produit pourrait être endommagé.

ASTUCE

Ce produit fait appel à la fluorescence du phosphore excitée par le faisceau laser émis par le banc de diode laser en tant que lumière d'éclairage.

Caractéristiques techniques du banc de diode laser :

- Longueur d'onde dominante : 455 ± 5 nm
- Puissance : 36 W

Prévention des décharges électriques



- **Ne jamais démonter une pièce de ce produit.**

Cela risque de provoquer une décharge électrique ou une défaillance du produit.

- **S'assurer de mettre hors tension l'alimentation principale du produit, puis débrancher le cordon d'alimentation du connecteur de cordon d'alimentation sur le produit ou de la prise de courant avant de procéder à la maintenance, au stockage ou au transport.**

Cela risque de provoquer une décharge électrique ou une défaillance du produit.

- **Ne laisser aucune substance étrangère pénétrer dans le produit.**

En particulier, si un fragment métallique ou un élément semblable pénètre dans le produit, une décharge électrique ou un dysfonctionnement du produit peuvent survenir.

- **Ne pas toucher le produit avec les mains humides.**

Si l'utilisateur touche plus particulièrement le commutateur principal de l'alimentation électrique ou le cordon d'alimentation avec les mains mouillées, une décharge électrique, une brûlure ou une défaillance du produit risque de survenir.

- **En cas d'orage, ne toucher jamais au produit tant que l'orage n'est pas terminé.**

Si l'utilisateur touche plus particulièrement le commutateur principal de l'unité d'alimentation ou le cordon d'alimentation, une décharge électrique risque de survenir.

- **Ne pas plier, tirer ni attacher les câbles/le cordon d'alimentation en un faisceau.**

Le cordon/les câbles pourraient être endommagés, provoquer un incendie ou une décharge électrique.

- **Débrancher le cordon d'alimentation du produit lors du remplacement des fusibles.**

Afin d'éviter tout risque de décharge électrique lors du remplacement des fusibles, positionner le commutateur principal de l'U-LGPS sur **○** (OFF), et débrancher le cordon d'alimentation du produit au préalable.

Sécurité électrique



- **Toujours utiliser le cordon d'alimentation fourni par EVIDENT.**

La sécurité électrique ainsi que les performances du produit en matière de CEM (compatibilité électromagnétique) ne peuvent pas être garanties en cas d'utilisation d'un cordon d'alimentation inapproprié.

Si aucun cordon d'alimentation n'est fourni, déterminer le cordon adéquat en se reportant à la partie « Sélection du cordon d'alimentation approprié » à la fin de ce mode d'emploi.

- **Toujours brancher la borne de mise à la terre.**

Brancher la borne de mise à la terre du cordon d'alimentation et celle de la borne terre de la prise.

Si le produit n'est pas relié à la terre, nous ne sommes pas en mesure de garantir ses performances en matière de sécurité électrique et de compatibilité électromagnétique.

- **Ne pas utiliser le produit à proximité immédiate de sources de rayonnement électromagnétique fort.**

Son bon fonctionnement peut être compromis. L'environnement électromagnétique doit être évalué avant toute utilisation du produit.

- **En cas de fumée, d'odeur, de son anormal ou de puissance anormale, etc., arrêter immédiatement l'utilisation du produit.**

- **Débrancher le cordon d'alimentation en cas d'urgence.**

En cas d'urgence, débrancher le cordon d'alimentation du connecteur correspondant sur le produit ou de la prise de courant.

Installer le produit de sorte que le connecteur du cordon d'alimentation ou la prise de courant disponible soit accessible afin de pouvoir débrancher le cordon d'alimentation rapidement.

- **Ne pas brancher ni débrancher le cordon d'alimentation, les câbles et les équipements durant la mise sous tension.**

- **Toujours utiliser le câble USB fourni par EVIDENT.**

En cas de connexion d'un câble USB non fourni par EVIDENT, l'U-LGPS peut ne pas fonctionner correctement.

Prévention des lésions oculaires



ATTENTION

Ne pas regarder directement la lumière provenant de l'U-LGPS.

L'U-LGPS est classé parmi le groupe de risque 3 selon la norme CEI62471-1 « Sécurité photobiologique des lampes et des appareils utilisant des lampes ».

Il est possible qu'un rayonnement optique dangereux soit émis par ce produit.
Ne pas fixer la lampe en fonctionnement. Vos yeux pourraient être endommagés.

Faire attention au rayonnement optique possiblement dangereux émis par ce produit et le système auquel ce produit est associé (se reporter à page 8).

Ne pas fixer la lumière émise. Vos yeux pourraient être endommagés.

La lumière des longueurs d'onde invisibles (ultraviolet ou infrarouge, notamment) peut être émise en fonction des méthodes d'éclairage utilisées.

Guide-lumière liquide



AVERTISSEMENT

• Ne pas utiliser le guide-lumière liquide s'il n'est pas conforme à ce produit.

Il existe un risque de brûlure ou d'endommagement de vos yeux. Pour connaître le guide-lumière liquide conforme à ce produit, se reporter à page 14.

• Ne pas retirer le guide-lumière liquide lorsque la lampe est allumée.

La lumière émise par l'U-LGPS pourrait entraîner un incendie. De plus, il existe un risque de brûlure ou d'endommagement de vos yeux.



ATTENTION

Retirer le guide-lumière liquide après que le guide-lumière liquide et la source de lumière LDP sont totalement refroidis.

Dans le cas contraire, il existe un risque de brûlure.

Logiciel



AVERTISSEMENT



Si le logiciel d'application (logiciel de contrôle de l'U-LGPS) qui contrôle l'U-LGPS grâce au branchement du câble USB est coupé, positionner l'interrupteur principal de l'U-LGPS sur **○(OFF)**.

L'émission continue de l'U-LGPS peut non seulement endommager le produit, mais aussi entraîner un incendie.

Symboles d'avertissement de sécurité

Les symboles suivants sont placés sur le produit.



Veiller à apprendre leur signification et à toujours utiliser le produit de la manière la plus sûre possible.

Symbole	Signification
	Indique un danger général non spécifique. Suivre la description donnée après ce symbole ou dans le manuel d'instruction.
	Indique que la surface chauffe. Ne pas la toucher à mains nues. Il existe un risque de brûlure.
I	Indique que le commutateur principal de type à bascule est positionné sur ON (sous tension). (Les commutateurs de type à bascule sont ceux pour lesquels ON [sous tension] ou OFF [hors tension] est sélectionné en appuyant du côté ON ou OFF)
O	Indique que le commutateur principal de type à bascule est positionné sur OFF (hors tension).

Si les étiquettes de mise en garde sont sales ou décollées, contacter EVIDENT pour tout remplacement ou toute question.

Position de l'étiquette et instructions

Les étiquettes figurent au niveau des sections qui requièrent une attention particulière pendant l'utilisation et le fonctionnement. Veiller à suivre ces instructions.

Étiquette	Position de l'étiquette	Instructions du mode d'emploi	Page
	À l'arrière de l'U-LGPS	Mise en garde relative à la sécurité électrique et à la prévention des décharges électriques	4
	Orifice d'insertion du guide-lumière liquide de l'U-LGPS	Température élevée	5

Si les étiquettes de mise en garde sont sales ou décollées, contacter EVIDENT pour tout remplacement ou toute question.

Précautions de manipulation

Généralités

- REMARQUE** • Ce produit est un instrument de précision. Il convient de le manipuler avec précaution et d'éviter de le soumettre à un choc soudain ou violent.
- Le guide-lumière liquide contient un solvant. Ce solvant n'est pas hautement toxique, mais si le guide-lumière liquide est endommagé et que le solvant entre en contact avec les mains ou les yeux, les rincer précautionneusement à l'eau.
 - Éviter toute torsion pour l'U-LGPS autant que possible pour prévenir les dommages. De même, ne pas le tirer de force en appliquant une tension de 3 kg ou plus.
 - Ne jamais démonter une pièce de ce produit. Des accidents inattendus ou une défaillance imprévue du produit risque(nt) de survenir.
 - Ne pas utiliser le produit là où il risque d'être exposé à la lumière directe du soleil, à des températures élevées, à de l'humidité, à de la poussière ou à des vibrations.
 - Ne pas utiliser ou stocker ce produit dans des environnements où il pourrait être soumis à la poussière, à un fort champ électrique, à un fort champ magnétique, à une corrosion due au gaz (chlore, acide, alcali, etc.). Ne pas le soumettre à un changement soudain d'environnement.
 - Pour en savoir plus sur les systèmes compatibles avec ce produit, se reporter à page 8.
L'utilisation de ce produit en combinaison avec d'autres systèmes implique non seulement un risque de dysfonctionnement, mais risque également d'endommager le produit.
- CONSEIL** Avant d'éliminer ce produit, s'assurer de respecter les réglementations et règles de l'administration locale.

Liste des systèmes associables

Cette section indique les systèmes compatibles avec ce produit.

Système	Statif microscope	Standard	
		CEI62471-1	CEI60825-1 EN60825-1 JIS C6802 GB7247.1 FDA 21CFR Part 1040.10 et 1040.11
BX43	BX43F	Groupe de risque 3 (se reporter à page 5)	Laser de classe 1 (se reporter à page 3)
BX53	BX53F		
	BX53F2		
BX63	BX63F		
CKX53	CKX53SF		
IX73	IX73P1F		
	IX73P2F		
IX83	IX83P1ZF		
	IX83P2ZF		
SZX10	SZX2-ZB10		
SZX16	SZX2-ZB16		
	SZX2-ZB16A		
SZX7	SZX-ZB7		
BX51WI	BX51WIF		
BX53M	BX53MRF-S		
	BX53MTRF-S		
BXFM	BXFM-F		
GX53	GX53F		
MX 10	MX-ZB10		
MX63	MX63-F		
	MX63L-F		
SpinSR10	IX83P2ZF		
APX100	Châssis APX100-SU		
	Châssis APX100-HCU		



ATTENTION

L'utilisation de ce produit en combinaison avec des systèmes non répertoriés dans le tableau ci-dessus ne peut être garantie. Si le produit doit être utilisé en combinaison avec des systèmes non répertoriés dans le tableau, prendre les mesures qui s'imposent pour que l'utilisation du produit en combinaison avec les systèmes utilisés soit conforme aux normes requises dans votre région.

Maintenance et stockage

Nettoyage de chaque partie

**AVERTISSEMENT**

- Retirer la poussière autour des ouvertures de ventilation du produit à l'aide d'un aspirateur, etc.

L'utilisation continue d'un produit poussiéreux peut entraîner un incendie ou un dysfonctionnement du produit.

- Ne pas pulvériser le produit avec un gaz inflammable. Ne pas utiliser le produit à proximité d'un pulvérisateur contenant un gaz inflammable.

Un incendie risque de se déclarer.

REMARQUE

- Ne pas utiliser de solvants organiques, car ils risqueraient de détériorer le revêtement de surface ou les parties en plastique.

ASTUCE

- Nettoyer régulièrement le produit (toutes les 100 heures, par exemple).

- Essuyer le produit à l'aide d'un chiffon doux et sec. Si la saleté ne part pas avec un chiffon sec, imbiber un tissu doux de détergent neutre dilué et essuyer la surface sale avec ce dernier.

- Souffler la poussière située à la surface du bord du guide-lumière liquide avec de l'air propre.

Mises en garde après l'utilisation

CONSEIL

- Après utilisation de ce produit, positionner le commutateur principal de l'U-LGPS sur **○** (OFF), attendre que l'U-LGPS ait suffisamment refroidi, et le recouvrir d'une housse anti-poussière en vue du stockage.

- Ne pas stocker le produit dans un environnement où de la condensation se forme en raison d'humidité.

Durée de vie

CONSEIL

La durée de vie du produit est telle qu'indiquée ci-après si le produit est utilisé de manière appropriée conformément au manuel d'utilisation. (hors consommables)

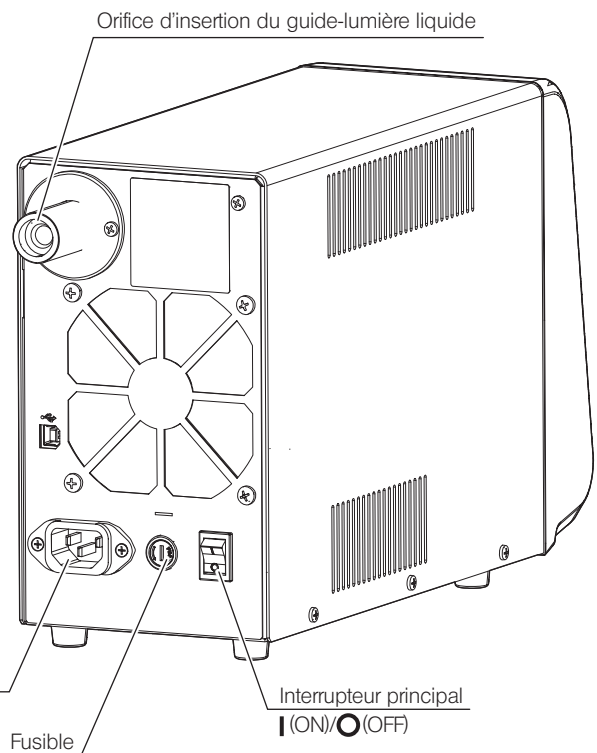
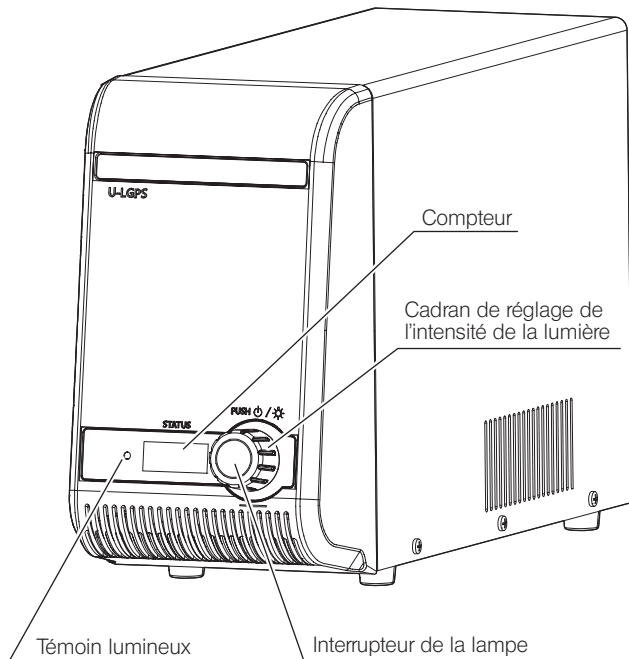
U-LGPS, U-LLGAD : 8 ans après l'achat

U-LLG150 / U-LLG300 : 3 ans après l'achat

1 Nomenclature des principales sections

Cette section décrit la nomenclature des principales sections opérationnelles de l'U-LGPS, de l'U-LLG150/U-LLG300 et de l'U-LLGAD.

Source de lumière DEL et LDP
U-LGPS



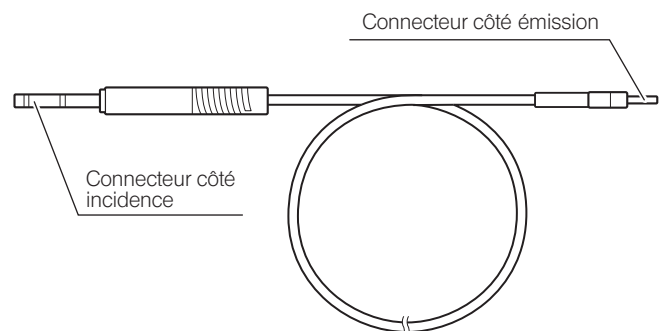
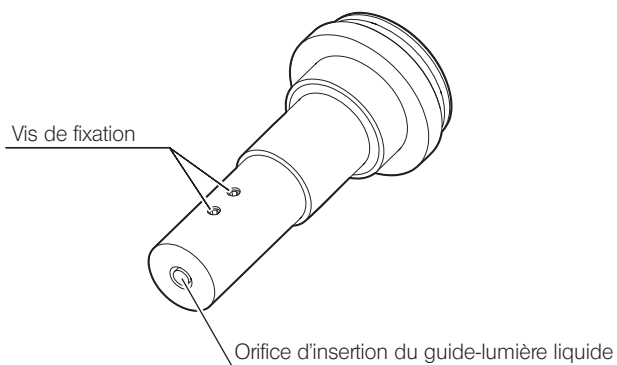
CONSEIL La couleur du voyant indique l'état suivant.

Témoin lumineux	
Couleur	Statut
Vert	Veille
Bleu	ON
Rouge	Erreur*

*Pour connaître les procédures de reprise en cas d'erreur, se reporter à page 12.

Adaptateur pour guide-lumière liquide
U-LLGAD

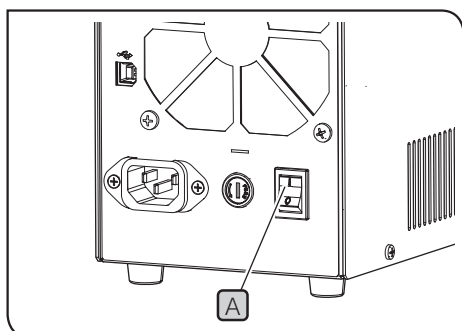
Guide-lumière liquide
U-LLG150/U-LLG300



2 Consignes d'utilisation

Cette section décrit les procédures opérationnelles de base de chaque section.

1 Mise sous tension de la lampe

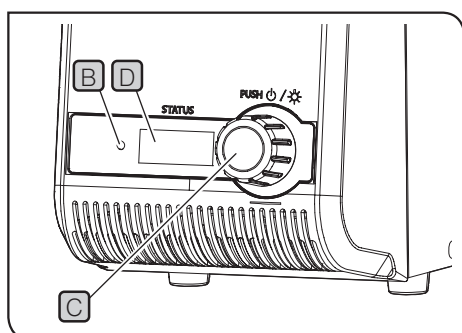


- 1 Régler le commutateur principal **A** à l'arrière de l'U-LGPS sur **I** (ON).

- CONSEIL**
- Le voyant **B** à l'avant de l'U-LGPS s'allume (en vert).
 - Les caractères numériques ou les textes sont affichés sur le compteur **D** à l'avant de l'U-LGPS.

En cas d'utilisation du logiciel de contrôle de l'U-LGPS :

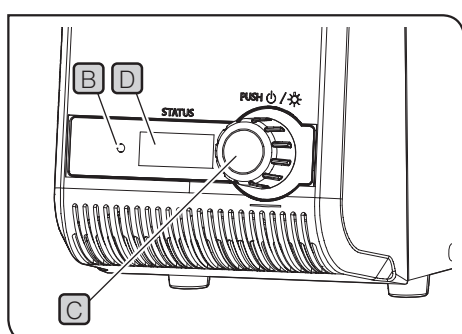
Allumer l'ordinateur (ordinateur de contrôle) sur lequel le logiciel est installé, puis démarrer le logiciel de contrôle de l'U-LGPS.



- 2 Appuyer sur l'interrupteur de la lampe **C** à l'avant de l'U-LGPS.

- CONSEIL**
- Le voyant **B** à l'avant de l'U-LGPS devient bleu.
 - L'interrupteur de la lampe **C** permet de sélectionner la position ON ou OFF de la lampe.
 - Il est possible de connaître l'état de la lampe en fonction de la couleur du voyant. Pour en savoir plus, se reporter à page 12.

2 Mise hors tension de la lampe

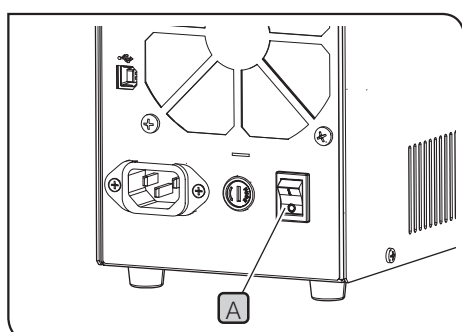


- 1 Appuyer sur l'interrupteur de la lampe **C** de l'U-LGPS.

- CONSEIL**
- Le voyant **B** devient vert.
 - Le ventilateur de refroidissement peut continuer à fonctionner pour assurer le refroidissement. Une fois le refroidissement terminé, le ventilateur s'arrête automatiquement.

En cas d'utilisation du logiciel de contrôle de l'U-LGPS :

Éteindre l'ordinateur de contrôle.



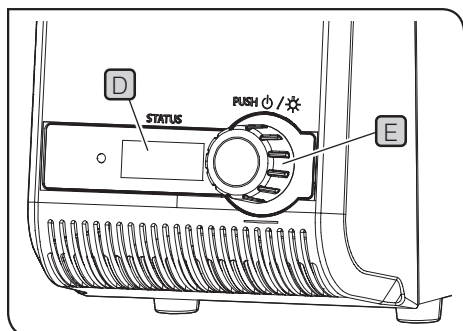
- 2 Positionner l'interrupteur principal **A** sur **O** (OFF).

- CONSEIL**
- Le voyant **B** à l'avant de l'U-LGPS s'éteint.
 - Les caractères numériques ou les textes affichés sur le compteur **D** à l'avant de l'U-LGPS disparaissent.

En cas d'utilisation du logiciel de contrôle de l'U-LGPS :

Éteindre l'ordinateur de contrôle.

3 Réglage de la luminosité



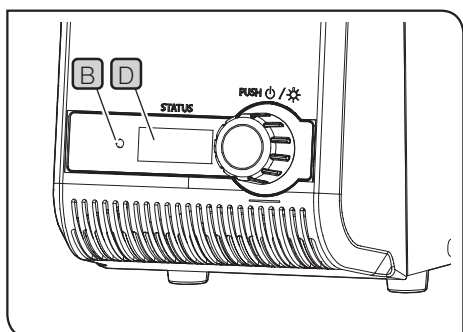
1 Tourner la molette **E** de réglage de l'intensité lumineuse pour régler l'intensité lumineuse.

- CONSEIL**
- La molette **E** de réglage de l'intensité lumineuse permet de modifier les caractères numériques (min. : 010, max. : 100) affichés sur le compteur **D** par incréments de 5.
 - Plus les caractères numériques affichés sur le compteur **D** sont grands, plus la lampe est lumineuse.

En cas d'utilisation du logiciel de contrôle de l'U-LGPS:

- Il est impossible de régler l'intensité lumineuse à l'aide de la molette **E** de réglage de l'intensité lumineuse. Régler l'intensité lumineuse sur le logiciel de contrôle de l'U-LGPS.

4 Affichage du compteur et couleur du voyant



La relation entre la couleur du voyant **B** et l'affichage du compteur **D** est répertoriée comme suit.

Voyant B		Affichage du compteur D	
Couleur	Statut	Affichage	Description
Vert	La lampe est éteinte	010-100	Luminosité de la lampe lorsqu'elle est allumée
Bleu	La lampe est allumée		
Rouge	Erreur au niveau de l'U-LGPS (la lampe s'éteint automatiquement)	c01-c23*	Détails de l'erreur au niveau de l'U-LGPS

* La procédure de reprise en cas d'erreur est décrite ci-dessous.

Affichage	Procédure de reprise	Page
c06	Insérer correctement le guide-lumière liquide dans l'orifice d'insertion du guide-lumière liquide de l'U-LGPS.	15
Autre que c06	Basculer l'interrupteur principal A sur ○ (OFF), attendre un moment, puis allumer la lampe.	11

En l'absence de reprise à la suite d'une erreur et en suivant la procédure susmentionnée, contacter EVIDENT pour obtenir une assistance.

En cas d'utilisation du logiciel de contrôle de l'U-LGPS:

La couleur du voyant **B** change en même temps que le tableau ci-avant, et l'affichage du compteur **D** indique toujours 000.

Cette section décrit les problèmes susceptibles d'être rencontrés avec ce produit ainsi que leur résolution.

En cas de problème, il convient de consulter la liste qui suit et d'appliquer la solution proposée, au besoin. Si le problème ne peut être résolu après consultation de la liste, contacter EVIDENT pour obtenir de l'aide.

Description du problème	Cause	Solution	Page
Le voyant ne s'allume pas bien que l'interrupteur principal soit sur I (ON).	Le cordon d'alimentation n'est pas branché correctement.	Brancher correctement le cordon d'alimentation.	16
	La prise du cordon d'alimentation n'est pas branchée correctement.	Brancher correctement la prise du cordon d'alimentation.	16
	Le fusible est grillé.	Remplacer le fusible par un neuf.	17
Le voyant ne s'allume pas lorsque l'interrupteur de la lampe est actionné.	L'interrupteur principal est positionné sur O (OFF).	Positionner l'interrupteur principal sur I (ON).	11
La lumière de la lampe est trop puissante.	-	Insérer l'élément optique dans la trajectoire optique du statif microscope pour ajuster la luminosité. Pour en savoir plus, se reporter au mode d'emploi du statif microscope utilisé.	-
Le voyant est bleu, mais la lumière de la lampe n'éclaire pas l'échantillon.	L'obturateur se trouve dans la trajectoire optique du statif microscope.	Retirer l'obturateur de la trajectoire optique. Pour en savoir plus, se reporter au mode d'emploi du statif microscope utilisé.	-
La lumière de la lampe est trop faible.	Le guide-lumière liquide n'est pas fixé correctement à l'U-LLGAD. Ou l'U-LLGAD n'est pas fixé correctement à la source de lumière du statif microscope.	Les brancher correctement.	15
La lampe ne s'allume pas.	Le voyant est vert.	Appuyer sur l'interrupteur de la lampe pour que le voyant devienne bleu.	12
Le logiciel de contrôle de l'U-LGPS utilisé est arrêté.	-	Positionner l'interrupteur principal sur O (OFF). Puis, allumer la lampe.	11
Impossible de fixer le guide-lumière liquide à l'U-LGPS ou l'U-LLGAD.	Le guide-lumière liquide utilisé n'est pas conforme.	Utiliser le guide-lumière liquide conforme.	14

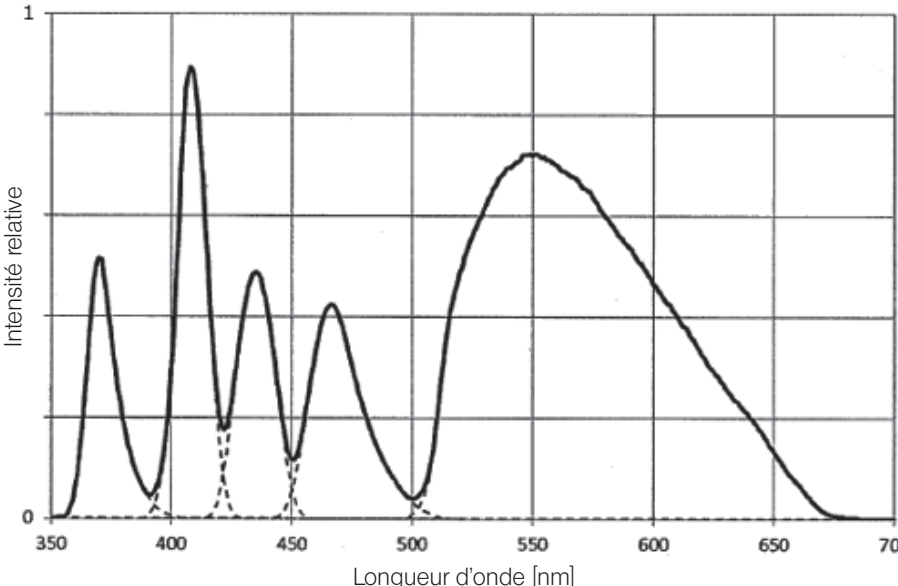
Demande de réparation

Si les problèmes ne peuvent pas être résolus malgré l'application des mesures décrites dans Dépannage, contacter EVIDENT pour obtenir de l'aide. Communiquer alors également les informations suivantes.

- Nom de produit et abréviation (exemple : U-LGPS)
- Numéro de série
- Phénomènes ou chaînes affichés sur le compteur à l'avant de l'U-LGPS.

4 Caractéristiques techniques

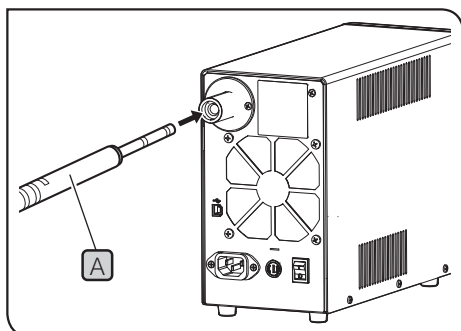
Cette section détaille les caractéristiques techniques, telles que la forme, les fonctions, les performances, etc., de ce produit.

Élément	Spécifications
Type d'émission de lumière	DEL, LDP (phosphore pompé par diode laser)
Plage de longueur d'onde	360 à 665 nm
Pic de longueur d'onde	367, 407, 436, 470, 550 nm 
Alimentation électrique	CA 100-120 V/220-240 V 50 Hz/60 Hz
Consommation électrique	Consommation électrique 180 W ou moins Consommation de courant 2,2 A/1,0 A
Temps de réponse	60 ms ※Condition précisée par EVIDENT
Connecteur d'E/S	USB (type B)
Dimensions/poids	120 (l) x 335 (D) x 214 (H) mm (hors pièces saillantes) 4,9 kg
Durée de vie de la source de lumière	25 000 heures ou plus (durée nominale) ※Conditions indiquées par EVIDENT
Guide-lumière liquide conforme	U-LLG150, U-LLG300
Environnement opérationnel	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation en intérieur • Altitude : Max.2000 mètres • Température ambiante : 5 à 40 °C (41 à 104 °F) • Humidité relative : max. 80 % (31 °C (88 °F) ou moins) (sans condensation) En cas de température supérieure à 31 °C (88 °F), l'humidité relative en conditions opératoires diminue de façon linéaire : 70 % à 34 °C (93 °F), 60 % à 37 °C (99 °F), et 50 % à 40 °C (104 °F). • Variation de la tension d'alimentation : ± 10 % • Degré de pollution 2 (conformément à la norme CEI 60664-1) • Catégorie d'installation (surtension) : II (conformément à la norme CEI 60664-1)
Environnement de transport/stockage	<ul style="list-style-type: none"> • Température ambiante : -20 à 70 °C (-4 à 158 °F) • Humidité relative : 20 à 85 % (sans condensation)

5 Montage

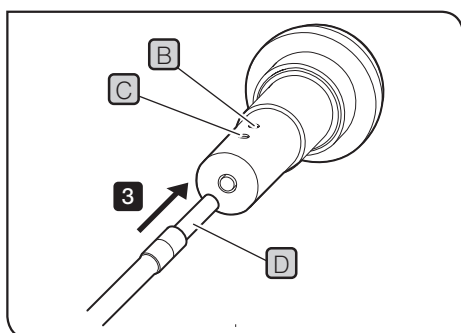
Cette section indique les procédures à suivre pour assembler l'U-LLG150/U-LLG300 et raccorder les cordons d'alimentation.

1 Installation de l'U-LLG150/U-LLG300



- 1 Maintenir à la main le connecteur **A** côté incidence de l'U-LLG150/U-LLG300, puis l'insérer complètement vers le fond de l'orifice d'insertion du guide-lumière liquide de l'U-LGPS.

CONSEIL Lors de l'installation de l'U-LLG150/U-LLG300 sur le système APX100, il n'est pas nécessaire d'utiliser l'U-LLGAD. Pour les procédures qui suivent, consulter le manuel d'utilisation du système APX100.



- 2 Desserrer les molettes de blocage **B** **C** de l'U-LLGAD à l'aide du tournevis à tige hexagonale fourni avec le microscope.

CONSEIL Si les molettes de blocage **B** **C** ne sont pas totalement desserrées, la pointe du connecteur côté émission **D** est en contact avec les molettes de blocage **B** **C** et le connecteur côté émission peut ne pas être inséré dans la position appropriée.

- 3 Insérer complètement le connecteur côté émission **D** de l'U-LLG150/U-LLG300 jusqu'au fond de l'orifice d'insertion du guide-lumière liquide de l'U-LLGAD.

- 4 Serrer fermement les molettes de blocage **B** à l'aide du tournevis à tige hexagonale fourni avec le microscope.

CONSEIL Tirer sur le connecteur côté émission **D** pour s'assurer de sa bonne fixation.

- 5 Serrer fermement les molettes de blocage **C** à l'aide du tournevis à tige hexagonale fourni avec le microscope.



Si les molettes de blocage **B **C** ne sont pas fermement serrées, l'U-LLG150/U-LLG300 pourrait se détacher de l'U-LLGAD et entraîner un incendie.**

- 6 Fixer l'U-LLGAD à la source de lumière.

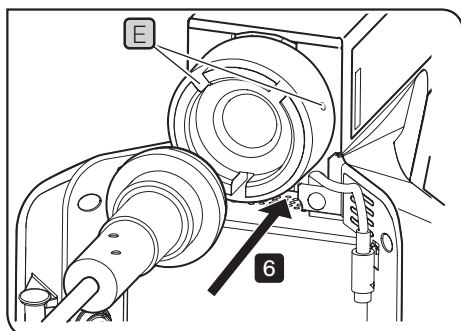
- 7 Serrer la molette de serrage **E** de la source de lumière à l'aide du tournevis à tige hexagonale fourni avec le microscope.



Ne pas éteindre la lampe si l'U-LGPS n'est pas fixé au microscope avec l'U-LLG150/U-LLG300 et l'U-LLGAD. La lumière provenant de cette lampe contient une lumière UV. Ne pas regarder directement la lumière sous peine de provoquer des lésions oculaires. Il existe également un risque d'incendie.



L'U-LLG150/U-LLG300 et les cordons d'alimentation peuvent être abîmés en cas de pli ou de torsion. Ne pas leur appliquer de force excessive.



2 Installation du cordon d'alimentation



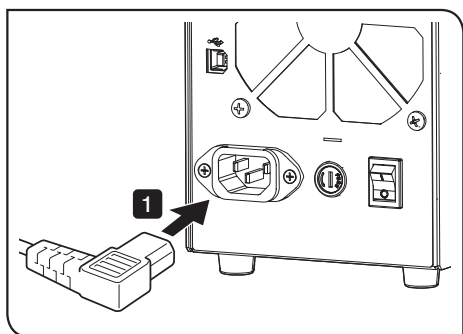
ATTENTION • Toujours utiliser le cordon d'alimentation fourni par EVIDENT. La sécurité électrique ainsi que les performances du produit en matière de CEM (compatibilité électromagnétique) ne peuvent pas être garanties en cas d'utilisation d'un cordon d'alimentation inapproprié. Si aucun cordon d'alimentation n'est fourni, déterminer le cordon adéquat en se reportant à la partie « Sélection du cordon d'alimentation approprié » à la fin de ce mode d'emploi.

• Brancher la prise d'alimentation à la prise triphasée reliée à la terre. Si la prise n'est pas reliée à la terre, les performances en matière de sécurité électrique visées par EVIDENT ne peuvent pas être garanties.

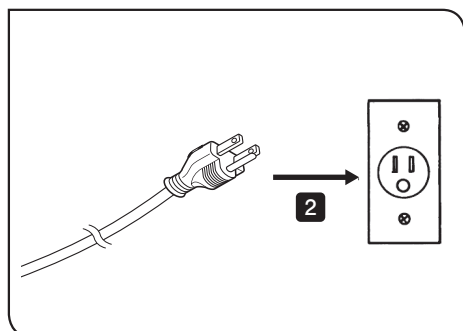


REMARQUE • Ne pas appliquer de force excessive sur les cordons d'alimentation.

• Avant de raccorder le cordon d'alimentation, veiller à mettre le commutateur principal sur **OFF**.



1 Insérer le cordon d'alimentation entièrement dans l'extrémité du connecteur à l'arrière de l'U-LGPS.

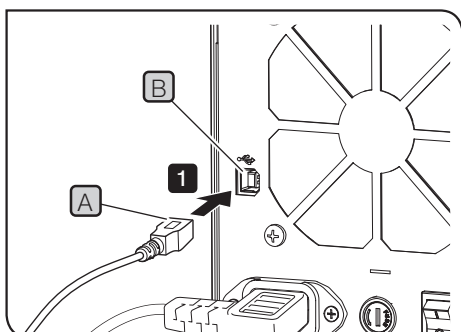


2 Insérer la prise du cordon d'alimentation entièrement dans l'extrémité de la prise de courant.

3 Branchement du câble USB

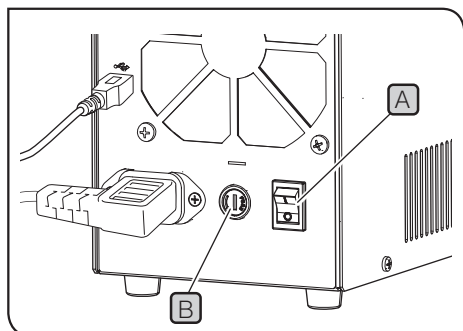


CONSEIL Le câble USB est connecté lors de l'utilisation du logiciel de commande de l'U-LGPS.



1 Insérer le connecteur (type B) **A** du câble USB entièrement dans l'extrémité du connecteur **B** à l'arrière de l'U-LGPS.

2 Insérer le connecteur (type A) du câble USB entièrement dans l'extrémité du connecteur de l'ordinateur de contrôle.



4 Remplacement du fusible

- 1 Placer l'interrupteur principal **A** de l'U-LGPS sur **OFF**, puis débrancher la prise du cordon d'alimentation de la prise.
- 2 Effectuer une rotation de la boîte à fusible **B** à l'aide du tournevis plat, puis la retirer.
- 3 Remplacer le fusible dans la boîte à fusible par un nouveau.

[Fusible compatible]

T 3.15 A H 250 V (LITTELFUSE 02153.15MXP)



L'utilisation d'un fusible non compatible peut entraîner un risque d'incendie.

- 4 Replacer la boîte à fusible dans sa position d'origine, et effectuer une rotation de la boîte à fusible **B** à l'aide du tournevis plat pour la fixer.



Si le fusible grille régulièrement, contacter EVIDENT pour obtenir une assistance.

■ Sélection du cordon d'alimentation approprié

Si aucun cordon d'alimentation n'est fourni, sélectionner le cordon d'alimentation électrique adéquat pour l'équipement en consultant les « Caractéristiques techniques » et « Cordon spécifié » ci-dessous :

Mise en garde : si vous utilisez un cordon d'alimentation électrique non approuvé pour les produits EVIDENT, EVIDENT n'est plus en mesure de garantir la sécurité électrique de l'équipement.

Spécifications

Tension nominale	125 VCA (pour la zone de 100 à 120 VCA) ou 250 VCA (pour la zone de 220 à 240 VCA)
Courant nominal	6 A minimum
Température nominale	60 °C minimum
Longueur	3,05 m maximum
Configuration des équipements	Capuchon de la prise de fixation de type mise à la terre. Bornes opposées dans le couplage de l'appareil de configuration CEI moulé.

Tableau 1 Cordon certifié

Un cordon d'alimentation électrique doit être certifié par l'une des agences listées dans le tableau 1 ou composé d'un cordon marqué avec un marquage d'agence conforme au tableau 1 ou marqué conformément au tableau 2.

Les équipements doivent être marqués par au moins une des agences listées dans le tableau 1. Si vous n'êtes pas en mesure d'acheter dans votre pays le cordon d'alimentation électrique approuvé par l'une des agences mentionnées dans le tableau 1, merci d'utiliser les substituts approuvés par l'une quelconque des autres agences autorisées ou équivalentes de votre pays.




















Pays	Agence	Marquage de certification	Pays	Agence	Marquage 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		États-Unis	UL	
Irlande	NSAI				

Tableau 2 Cordon flexible HAR

Organisations d'approbation et procédés de marquage d'harmonisation du cordage

Organisation d'approbation	Marquage d'approbation imprimé ou en relief (peut être situé sur la chemise ou l'isolation du câblage interne)		Autre marquage utilisant un filetage noir-rouge-jaune (longueur de la section colorée en mm)		
			Noir	Rouge	Jaune
Comité électrotechnique belge (CEBEC)	CEBEC	⟨HAR⟩	10	30	10
Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V. Prüfstelle	⟨VDE⟩	⟨HAR⟩	30	10	10
Union technique de l'électricité (UTE)	USE	⟨HAR⟩	30	10	30
Instituto Italiano del Marchio di Qualita' (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

Underwriters Laboratories Inc. (UL)
Canadian Standards Association (CSA)

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

Fabriqué par

EVIDENT CORPORATION

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

Distribué par

EVIDENT EUROPE GmbH

Caffamacherreihe 8-10, 20355 Hamburg, Germany

EVIDENT EUROPE GmbH UK Branch

Part 2nd Floor Part A, Endeavour House, Coopers End Road, Stansted CM24 1AL, U.K.

EVIDENT SCIENTIFIC, INC.

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

EVIDENT AUSTRALIA PTY LTD

97 Waterloo Road, Macquarie Park, NSW 2113, Australia

Solutions pour les sciences de la vie

Centre de services



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

Site web officiel



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

Solutions industrielles

Centre de services



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

Site web officiel



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