

# NOTICE D'UTILISATION

## BX3M-PSLED

### Boîtier d'alimentation pour DEL

Ce mode d'emploi concerne le boîtier d'alimentation pour DEL BX3M-PSLED.

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 mode d'emploi dans un endroit facile d'accès, à proximité de l'appareil pour pouvoir le consulter ultérieurement.

Accessoire microscope optique



Le présent produit fait partie intégrante d'un système porteur du marquage CE.

Merci de consulter les consignes de sécurité associées au marquage CE dans le mode d'emploi fourni avec le produit.



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 municipal non trié, mais doit être collecté séparément.

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

**REMARQUE :** Ce produit a été testé et jugé conforme aux limites imposées aux appareils numériques de classe A, selon la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites visent à offrir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles en cas d'utilisation du produit dans un environnement commercial. Ce produit génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au mode d'emploi, peut provoquer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de ce produit dans une zone résidentielle risque de provoquer des interférences nuisibles auxquelles l'utilisateur devra remédier à ses frais.

**AVERTISSEMENT DE LA FCC :** Tout changement ou toute modification non expressément approuvé(e) par la partie responsable de la conformité est susceptible d'annuler l'autorisation d'exploitation du produit accordée à l'utilisateur.

# Sommaire

<b>Introduction</b> .....	<b>1</b>
<b>Consignes de sécurité</b> .....	<b>2</b>
<b>1 Nomenclature des portions respectives</b> .....	<b>7</b>
<b>2 Consignes d'utilisation</b> .....	<b>8</b>
<b>1</b> Positionnement du commutateur principal sur ON.....	<b>8</b>
<b>2</b> Réglage de la luminosité.....	<b>8</b>
<b>3 Caractéristiques techniques</b> .....	<b>9</b>
<b>4 Dépannage</b> .....	<b>10</b>
<b>5 Montage</b> .....	<b>11</b>
<b>6 Sélection du cordon d'alimentation approprié</b> .....	<b>14</b>



# Introduction

Le boîtier d'alimentation pour LED BX3M-PSLED est un boîtier de commande utilisé pour contrôler la source de lumière à DEL installée sur le microscope.

## Contenu des modes d'emploi


Ce mode d'emploi concerne le boîtier d'alimentation pour DEL BX3M-PSLED. En cas d'utilisation en combinaison avec un microscope, se reporter au mode d'emploi du microscope.

# Consignes de sécurité

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

Les symboles suivants sont utilisés pour mettre en évidence certains passages de la présente notice d'utilisation.

 **MISE EN GARDE** : 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.

 **ASTUCE** : indique les connaissances ou les informations utiles pour l'utilisation.

## **MISE EN GARDE – Installation du produit –**

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

Si le produit est installé sur une table instable ou inclinée, il risque de chuter et de provoquer des blessures.

## MISE EN GARDE – Sécurité électrique –

### **N'utiliser que le cordon d'alimentation fourni par Olympus.**

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

Si aucun cordon d'alimentation n'est fourni, sélectionner le cordon adéquat en se reportant à ② Sélection du cordon d'alimentation approprié ① à la fin du présent 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 préalablement à toute utilisation du produit.

### **En cas d'urgence, retirer le cordon d'alimentation.**

En cas d'urgence, débrancher le cordon d'alimentation du connecteur du cordon d'alimentation situé sur le produit ou de la prise murale. Installer le produit à un endroit à partir duquel il est possible d'accéder au connecteur du cordon d'alimentation ou à la prise murale de la main afin de déposer le cordon d'alimentation rapidement.

## **MISE EN GARDE** – Protection contre les décharges électriques –

**Conserver le cordon d'alimentation et les câbles à bonne distance du boîtier de la lampe.**

Le cordon d'alimentation et les câbles peuvent fondre et provoquer des décharges électriques s'ils entrent en contact avec la partie chaude du boîtier de la lampe.

## **MISE EN GARDE** – DEL (diode électroluminescente) –

**Ne pas regarder directement la lumière émise par la source de lumière à DEL de manière prolongée.**

La DEL intégrée au boîtier de la lampe à DEL (disponible séparément) est sans danger pour les yeux. Cependant, il convient de ne pas regarder directement la lumière émise par le boîtier de la lampe à DEL de manière prolongée, car elle risque d'endommager les yeux.

Si des lois et des réglementations relatives à la santé et à la sécurité au travail ont été établies, les suivre lors de l'utilisation du microscope.

**Ne pas regarder directement la lumière en provenance de l'objectif, ni la réflexion spéculaire associée à l'échantillon.**

Ne pas regarder directement la lumière émise par l'objectif de manière prolongée, car elle risque d'endommager les yeux.

**Éviter toute exposition cutanée prolongée à la lumière en provenance de l'objectif.**




Une exposition cutanée prolongée à la lumière en provenance de l'objectif risque de provoquer des brûlures.



## MISE EN GARDE – Symboles 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 la présence d'un risque général non spécifique. Suivre les mises en garde données après le symbole ou dans le mode d'emploi.
	Indique que l'interrupteur principal est positionné sur ON (sous tension).
	Indique que l'interrupteur principal est positionné sur OFF (hors tension).

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

## Précautions de manipulation

- REMARQUE** • Ce produit est un instrument de précision. Le manipuler avec précaution et éviter de lui faire subir des chocs.
- Ne jamais démonter toute pièce du produit. Cela peut provoquer une défaillance.
  - Ne pas utiliser ce produit dans des endroits 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. (Pour connaître les conditions opératoires, se reporter à «3 Caractéristiques techniques» page 9.)
  - Avant de poser ou de déposer le boîtier de lampe à DEL (disponible séparément), positionner le commutateur principal sur **O** (OFF).

## Maintenance et stockage

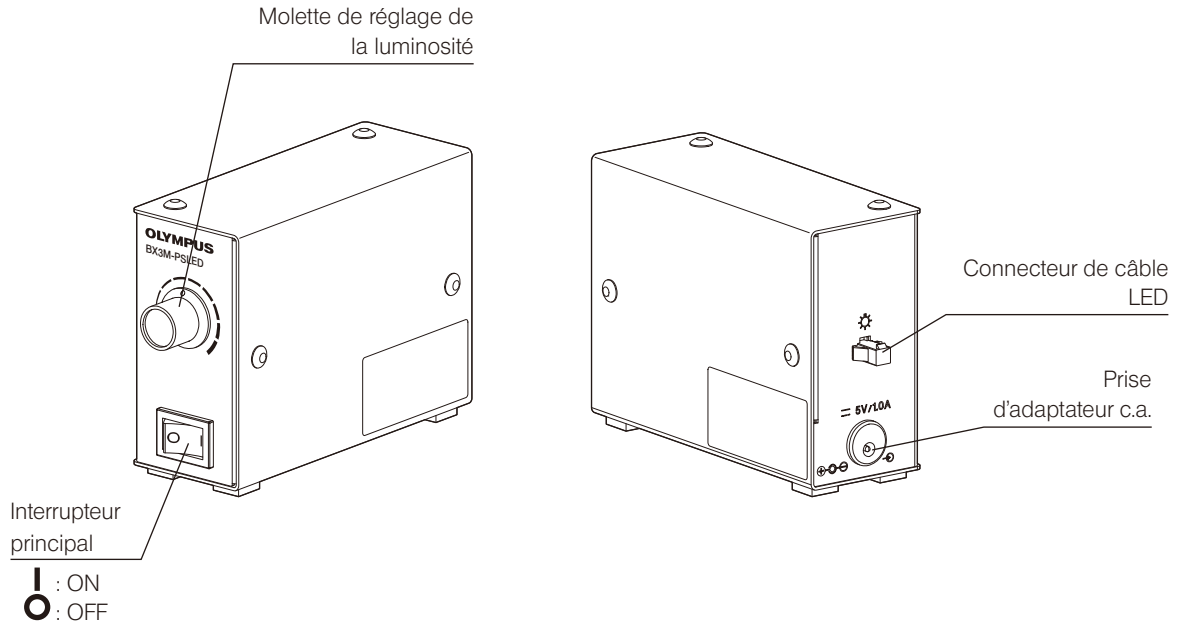
1. Essuyer les portions à l'aide d'un tissu doux et sec.  
Si la saleté ne part pas avec un chiffon sec, imbiber un tissu doux de détergent neutre dilué et essuyer la surface sale avec ce dernier.

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

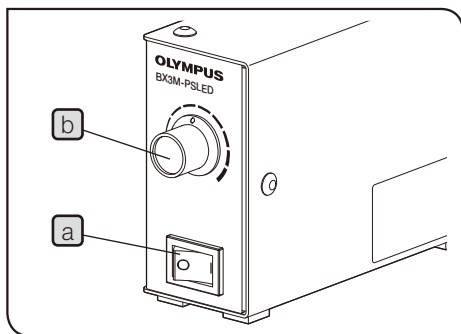
2. Avant de procéder à la mise au rebut de ce produit, veiller à ce que les réglementations et directives locales soient respectées.

# 1 Nomenclature des portions respectives

Pour connaître les procédures de pose du microscope et des autres appareils, se reporter au mode d'emploi du système dédié.



## 2 Consignes d'utilisation



### 1 Positionnement du commutateur principal sur ON

Mettre le commutateur principal **a** sur I (ON).

### 2 Réglage de la luminosité

Tourner la molette de réglage de la luminosité **b** dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter la luminosité de l'éclairage.

# 3 Caractéristiques techniques

Élément	Caractéristique technique
Puissance nominale	Unité principale : Entrée : 5 V / 2,5 A Adaptateur c.a. : Entrée : 100-240 V ~ 50-60 Hz 0,4 A Sortie : 5 V --- 2,5 A
Consommation électrique	5,3 W, 17,2 VA
Système de refroidissement	Refroidissement naturel par circulation d'air
Nombre de systèmes à DEL contrôlables	1 système
Réglage de luminosité	Réglage au moyen de la molette Valeur de luminosité maximale actuelle : 700 mA
Dimensions et poids	43 (l) x 111 (p) x 85 (h) mm 360 g

## Environnements opératoires

- Utilisation en intérieur
- Altitude : Max. 2 000 mètres
- Température ambiante : 5 à 40 °C
- Humidité relative maximale : 80 % pour des températures allant jusqu'à 31 °C (sans condensation)  
En cas de température supérieure à 31 °C, l'humidité relative diminue de manière linéaire : 70 % à 34 °C, 60 % à 37 °C, et 50 % à 40 °C.
- Fluctuations de la tension d'alimentation : Ne pas dépasser +/- 10 % de la tension secteur normale.
- Degré de pollution 2 (conformément à la norme CEI 60664-1)
- Catégorie d'installation/de surtension : II (conformément à la norme CEI 60664-1)

# 4 Dépannage

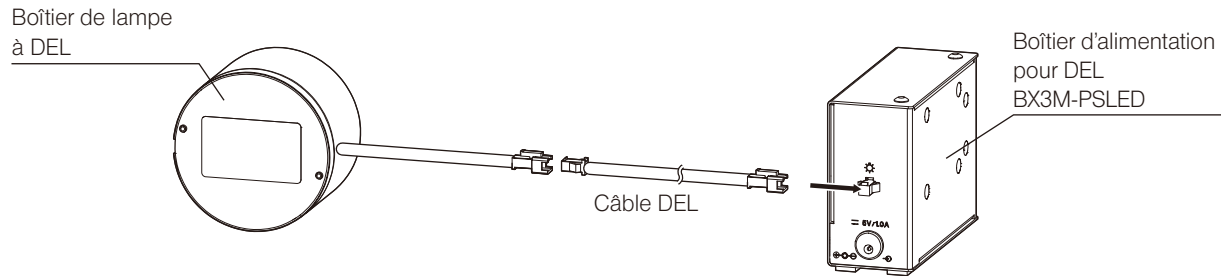
En fonction de l'utilisation du microscope, les performances de ce boîtier d'alimentation pour DEL risquent de ne pas être évidentes, même s'il n'existe aucune défaillance. En cas de problème, il convient de consulter la liste qui suit et d'appliquer la solution proposée selon le besoin.

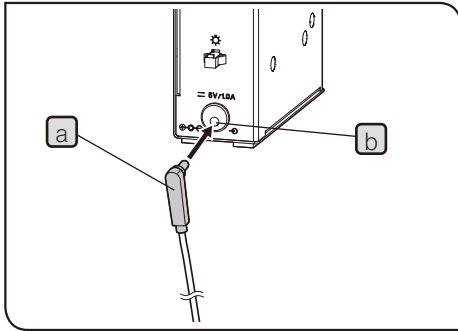
Si aucune amélioration n'est possible après consultation de la liste, contacter Olympus pour obtenir de l'aide.

Description du problème	Cause	Solution	Page
a) L'éclairage ne s'allume pas.	Les câbles ne sont pas bien branchés.	Bien les brancher.	11
b) L'éclairage clignote.			
c) Même si la molette de réglage de la luminosité est tournée, l'éclairage ne s'éclaircit pas.			

# 5 Montage

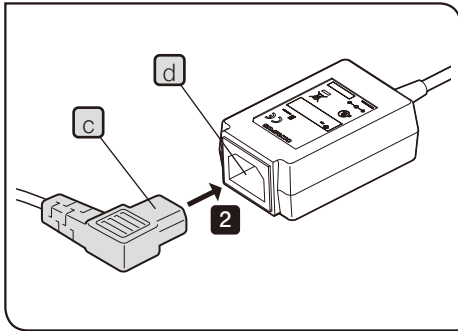
- REMARQUE**
- Avant de brancher ou de débrancher les câbles, positionner le commutateur principal sur **○** (OFF) et débrancher le cordon d'alimentation de la sortie.
  - Les câbles sont sensibles au pliage et à la torsion. Ne jamais les soumettre à des contraintes excessives.
  - Brancher les connecteurs dans le bon sens tout en prêtant attention à la forme du connecteur.





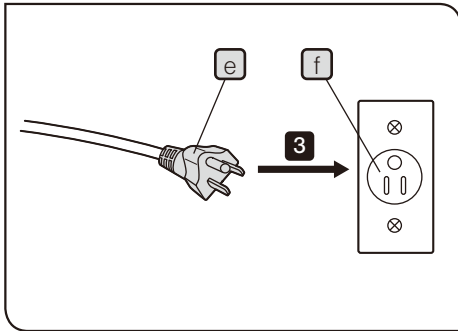
- 1 Bien introduire la fiche de l'adaptateur c.a. **a** dans la prise **b** du boîtier d'alimentation pour DEL.

**REMARQUE** Lors du branchement ou du débranchement de la fiche de l'adaptateur c.a., tenir la fiche et l'introduire en position bien droite.



- 2 Insérer le connecteur du cordon d'alimentation **c** dans le connecteur **d** de l'adaptateur c.a.





- 3** Brancher la prise du cordon d'alimentation **e** dans la prise murale **f**.

**REMARQUE** À des fins de sécurité, brancher la prise du cordon d'alimentation en dernière position.

# 6 Sélection du cordon d'alimentation approprié

## ■ SÉLECTION DU CORDON D'ALIMENTATION APPROPRIÉ

Si aucun cordon d'alimentation n'est fourni, sélectionner le cordon adéquat pour l'équipement en se reportant aux parties « Caractéristiques » et « Cordon certifié » ci-dessous :




















**ATTENTION :** En cas d'utilisation d'un cordon d'alimentation non approuvé pour les produits Olympus, Olympus n'est plus en mesure de garantir la sécurité électrique de l'équipement.

### Caractéristiques

Tension nominale	125 V c.a. (pour zone 100-120 V c.a.) ou 250 V c.a. (pour zone 220-240 V c.a.)
Courant nominal	6 A minimum
Température nominale	60 °C minimum
Longueur	3,05 m maximum
Configuration des raccords	Capuchon de fiche de mise à la terre. Prise de courant femelle à bornes opposées en configuration IEC moulée.

### Tableau 1 Cordon certifié

Le cordon d'alimentation doit être certifié par l'une des agences reprises au Tableau 1 ou être composé d'un cordage portant la marque d'une agence du Tableau 1 ou du Tableau 2. Les raccords doivent porter la marque d'au moins une des agences du Tableau 1. S'il vous est impossible d'acheter dans votre pays le cordon d'alimentation approuvé par l'une des agences citées au Tableau 1, veuillez utiliser une pièce approuvée par une autre agence équivalente et agréée de votre pays.

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

## Tableau 2 Cordon souple HAR

ORGANISMES D'HOMOLOGATION ET MÉTHODES DE MARQUAGE D'HARMONISATION DES CORDAGES

Organisme d'homologation	Marquage d'harmonisation imprimé ou gaufré (peut se situer sur la gaine ou sur l'isolation du câblage interne)		Marquage alternatif utilisant un fil Noir-Rouge-Jaune (longueur de la section colorée en mm).		
			Noir	Rouge	Jaune
Comité Électrotechnique Belge (CEBEC)	CEBEC	⟨HAR⟩	10	30	10
VDE Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik e.V.	⟨VDE⟩	⟨HAR⟩	30	10	10
Union Technique de l'Électricité (UTE)	UTE	⟨HAR⟩	30	10	30
Istituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ)	IEMMEQU	⟨HAR⟩	10	30	50
British Approvals Service for Cables (BASEC)	BASEC	⟨HAR⟩	10	10	30
N.V. KEMA	KEMA-KEUR	⟨HAR⟩	10	30	30
SEMKO AB Svenska Elektriska Materielkontrollanstalten	SEMKO	⟨HAR⟩	10	10	50

Österreichischer Verband für Elektrotechnik (ÖVE)	⟨ÖVE⟩	⟨HAR⟩	30	10	50
Danmarks Elektriske Materialkontrol (DEMKO)	⟨DEMKO⟩	⟨HAR⟩	30	10	30
National Standards Authority of Ireland (NSAI)	⟨NSAI⟩	⟨HAR⟩	30	30	50
Norges Elektriske Materiellkontroll (NEMKO)	NEMKO	⟨HAR⟩	10	10	70
Asociación Electrotécnica Española (AEE)	⟨UNED⟩	⟨HAR⟩	30	10	70
Hellenic Organization for Standardization (ELOT)	ELOT	⟨HAR⟩	30	30	70
Instituto Português da Qualidade (IPQ)	np	⟨HAR⟩	10	10	90
Schweizerischer Elektrotechnischer 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 18AWG  
SV, SVT, SJ ou SJT, 3 X 18AWG

NOTE



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>

