

# LE.6400(-OX)

Source LED pour applications de fluorescence



1. INTRODUCTION
2. PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ
3. POUR COMMENCER - COMPOSANTS DU SYSTÈME
4. INSTALLATION ET CONFIGURATION
5. UTILISATION

6. SOINS ET ENTRETIEN COURANTS
7. MONTAGE LE.6400(-OX) SUR  
UN MICROSCOPE DIFFÉRENT
8. SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT
9. GARANTIE ET RÉPARATIONS

## 1 INTRODUCTION

LE.6400(-OX) est conçu pour offrir un éclairage LED à large spectre pour une utilisation générale dans les applications de microscopie à fluorescence. Il s'adapte directement au microscope comme meilleure alternative et plus sûre que les sources d'éclairage à vapeur de mercure ou aux halogénures métalliques à haute pression. La couverture spectrale est comprise entre l'UV et la région rouge. Il excitera les fluorochromes courants utilisés dans les applications hospitalières et de recherche.

Avec une gamme complète d'adaptateurs de microscope, le LE.6400(-OX) peut être adapté à la plupart des microscopes actuels et anciens. Le résultat est un système d'éclairage sûr et pratique qui durera de nombreuses années sans frais d'exploitation supplémentaires.

Ce manuel contient toutes les informations nécessaires à l'installation et au fonctionnement de votre nouveau système d'éclairage. Des informations supplémentaires peuvent être trouvées sur notre site Web à [www.euromex.com](http://www.euromex.com)

## 2 PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Bien que les LED soient beaucoup plus sûres que les lampes à vapeur de mercure et aux halogénures métalliques, des précautions doivent toujours être prises avec ce produit.

Ce produit est conforme aux exigences des normes de sécurité comme suit:

**IEC61010** Exigences de sécurité pour les équipements électriques de mesure, et de contrôle et de laboratoire

**EN624** Sécurité photo-biologique des lampes et des systèmes de lampes

Lorsque vous utilisez ou entretez ce produit, veuillez observer à tout moment les précautions de sécurité suivantes. Ne pas le faire peut entraîner des blessures corporelles ou des dommages à d'autres articles

1. Des rayons UV sont émis par ce produit. Évitez l'exposition des yeux et de la peau. Ne regardez jamais directement dans le faisceau de lumière émis par la lampe à LED. Les émissions pourraient endommager la cornée et la rétine de l'œil si la lumière est observée directement
2. Assurez-vous toujours que le bloc lampe du LED est solidement fixée au microscope avant de mettre l'appareil sous tension. Cela minimisera les risques de blessures et de dommages
3. Si, pour une raison quelconque, la source de lumière doit être utilisée lorsqu'elle n'est pas montée à un microscope, tout le personnel doit porter des lunettes de protection et des vêtements pour protéger la peau exposée.
4. La déconnexion de l'alimentation secteur est obtenue en débranchant le cordon d'alimentation du bloc d'alimentation. Branchez le câble d'alimentation uniquement, lorsque la source de lumière fixée au microscope
5. La source lumineuse ne contient aucune pièce réparable. Le retrait des vis et des couvercles entraînera une baisse de la sécurité de la source de lumière
6. Pour nettoyer l'extérieur de la source lumineuse, utilisez un chiffon légèrement humide avec une simple solution eau / détergent. Évitez les surfaces optiques et les lentilles. Le nettoyage de l'optique ne doit être effectué qu'avec des lingettes et des fluides optiques

## 3 POUR COMMENCER - COMPOSANTS DU SYSTÈME

Le système d'éclairage LE.6400(-OX) est fourni avec les composants suivants:

- A. Câble secteur
- B. Bloc d'alimentation
- C. Boîtier d'éclairage avec source LED
- D. Câble USB
- E. Contrôleur

Si des composants sont manquants ou semblent endommagés, veuillez contacter Euromex immédiatement



## 4 INSTALLATION ET CONFIGURATION

1. Déballez soigneusement les composants des cartons d'expédition
2. Connectez le câble USB comme indiqué
3. Connectez le câble de l'alimentation DC comme indiqué. Assurez-vous que l'alimentation DC est celle fournie avec le produit.

**! À ce stade, ne connectez pas le câble d'alimentation sur la prise électrique**

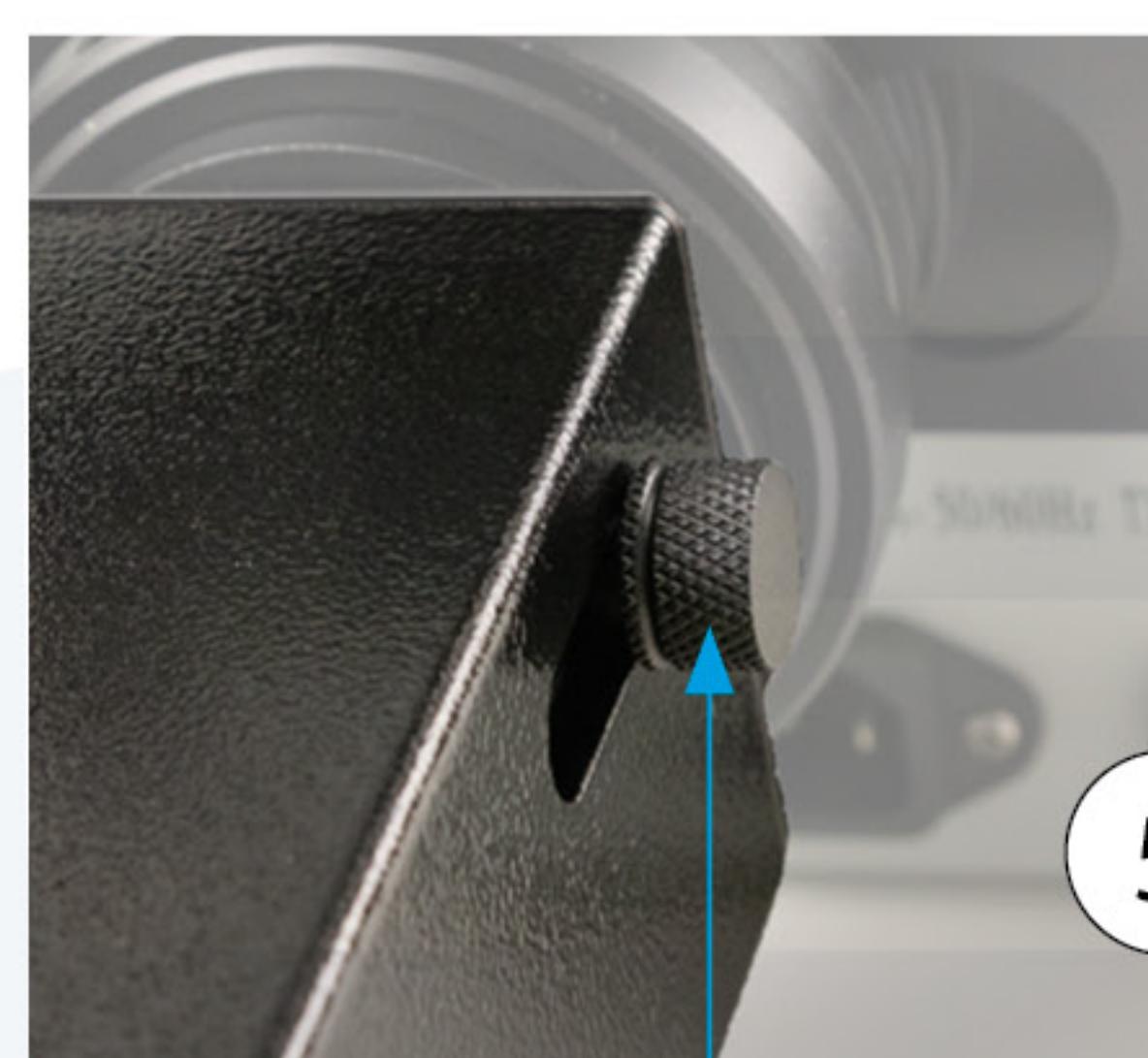
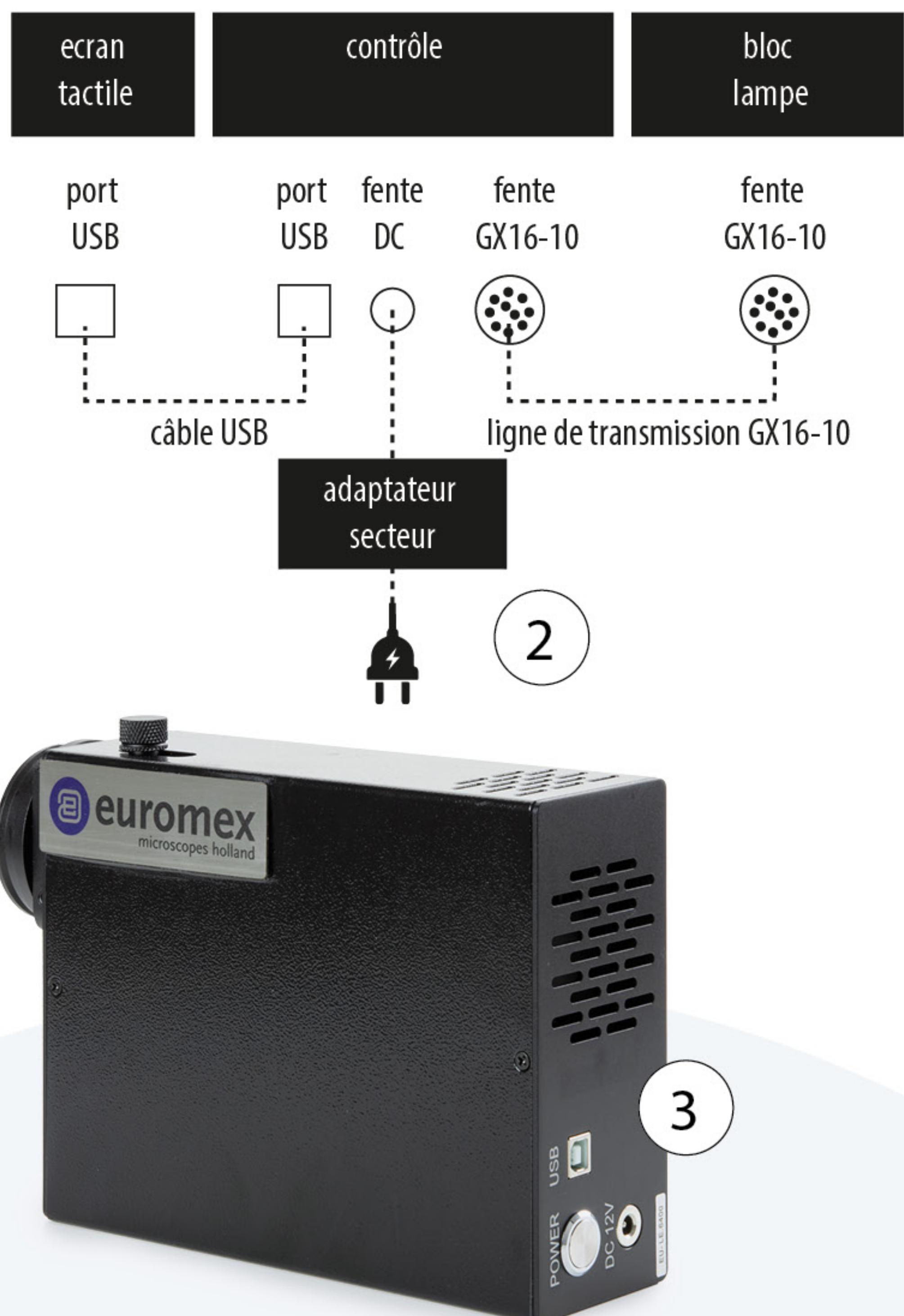
4. Fixez la lampe LED au port d'épi-fluorescence de votre microscope. Le LE.6400(-OX) est fourni avec un adaptateur de montage compatible avec le modèle de microscope que vous avez précisé dans votre commande. Fixez la lampe LED en vous assurant qu'elle est sécurisée et bien alignée avec le microscope
5. Assurez-vous qu'il y a un flux d'air libre autour de la lampe à LED afin que le système de refroidissement ne soit pas endommagé. Un espace de 200 mm de chaque côté est suffisant
6. La lampe LED étant maintenant fixée au microscope, la connexion de l'alimentation au secteur est sûre

## 5 UTILISATION

1. Ce produit offre quatre longueurs d'onde : 2 canaux individuels, tandis que les canaux rouges sont combinés en un seul canal (voir illustration 4)
2. Appuyez sur le bouton « power » pour allumer l'unité (voir illustration 3)
3. Appuyez sur l'un des petits boutons « shutter » du contrôleur pour laisser passer/bloquer la lumière de la longueur d'onde souhaitée (voir ill. 4)
4. Appuyez sur l'un des grands boutons « shutter » du contrôleur pour laisser passer/bloquer la lumière de toutes les longueurs d'onde à la fois (voir ill. 4)
5. En appuyant sur les petits boutons + et -, vous contrôlez l'intensité lumineuse par canal
6. En appuyant sur les grands boutons + et -, vous contrôlez l'intensité lumineuse pour tous les canaux à la fois
7. En faisant glisser le réglage de mise au point, vous contrôlez la collimation du faisceau lumineux (voir ill. 5)

## 6 SOINS ET ENTRETIEN COURANTS

1. Le LE.6400(-OX) nécessite peu ou pas d'entretien tout au long de sa durée de vie. Il n'y a pas de pièces réparables sur place, il n'est donc pas nécessaire de retirer les couvercles



réglage de la mise au point

2. Le nettoyage des surfaces externes peut être effectué avec un savon doux, de l'eau et un chiffon non pelucheux. Assurez-vous qu'aucun liquide ne pénètre dans le produit par les ventilations et les bords du panneau. Évitez les surfaces optiques
3. Le nettoyage des surfaces optiques peut être nécessaire en cas de présence de poussière ou d'empreintes digitales sur l'optique externe. En premier lieu, éliminez la poussière avec une poire à air
4. Les empreintes digitales ou la poussière doivent être éliminées à l'aide des procédures de nettoyage standard de l'objectif. Ne pas inonder les surfaces de l'objectif avec du liquide car il pourrait pénétrer dans l'appareil et l'endommager

## 7 MONTAGE DU LE.6400(-OX) SUR UN MICROSCOPE DIFFÉRENT

Le LE.6400(-OX) peut être facilement monté sur la plupart des microscopes à fluorescence, nouveaux et anciens. Euromex a conçu une gamme complète d'adaptateurs adaptés à la plupart des microscopes (voir illustrations ci-dessous). Lors de la mise à niveau d'un microscope Oxion-Inverso, des étapes supplémentaires sont nécessaires. Veuillez contacter Euromex

## 8 SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

1. Exigences d'alimentation: 110-240 Vac - 50 / 60Hz - 1A
2. Consommation électrique: max 38W
3. Dimensions:

	L x P x H (mm)	Poids	Conditions d'utilisation
Bloc lampe	95 x 142 x 85	1.15 kg	5 – 35 °C
Contrôleur	126 x 130 x 20	0.15 kg	5 – 35 °C

## 9 GARANTIE ET RÉPARATIONS

1. La garantie de ce produit est de 2 ans et couvre les défauts de matériaux et de fabrication
2. La garantie ne couvre pas une mauvaise manipulation ou tout défaut causé par l'utilisation du produit en dehors des conseils de ce manuel
3. Dans le cas où une réparation est nécessaire, contactez votre revendeur avant de retourner l'appareil pour un numéro RMA. L'unité doit être soigneusement emballée - de préférence dans son emballage d'origine - avant l'expédition

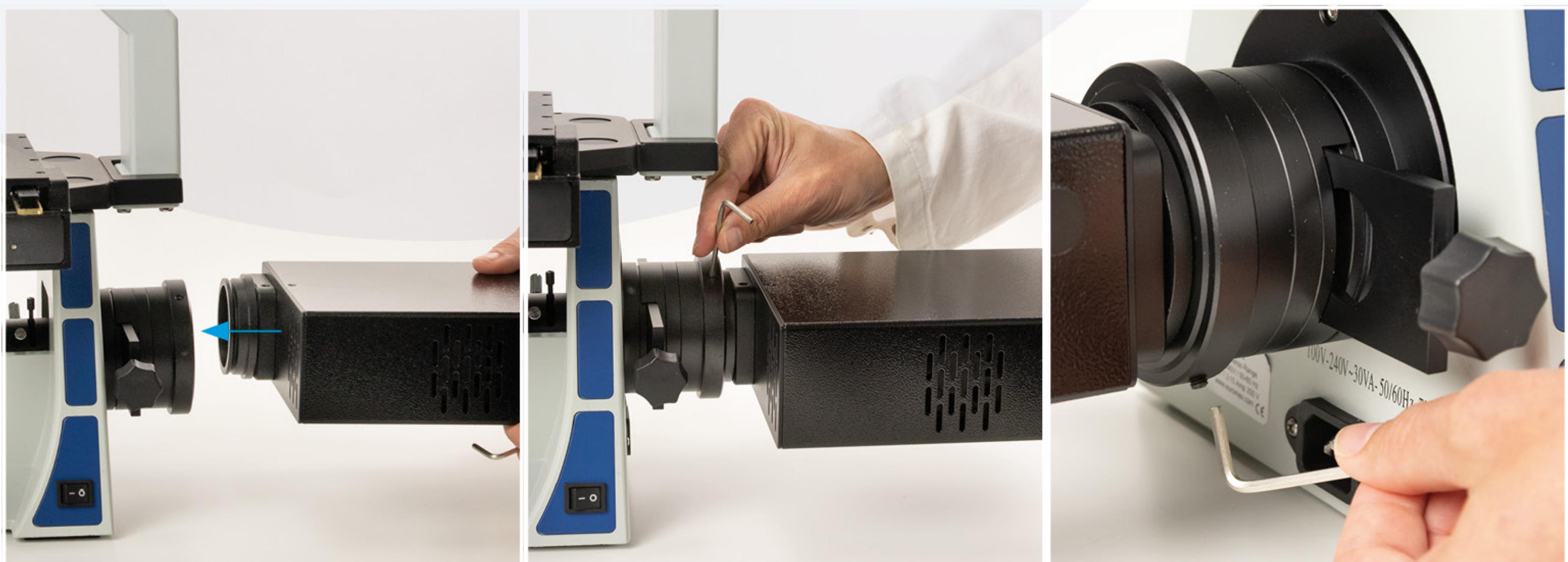


Illustration 7.0