

LE.6500

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.6500 SUR UN MICROSCOPE DIFFÉRENT
8. SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT
9. GARANTIE ET RÉPARATIONS

1 INTRODUCTION

LE.6500 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.6500 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

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 entretenez 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

- 2.1 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
- 2.2 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
- 2.3 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.
- 2.4 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
- 2.5 La source lumineuse ne contient aucune pièce réparable. Le retrait des vis et des couvercles entrainera une baisse de la sécurité de la source de lumière
- 2.6 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.6500 est fourni avec les composants suivants:

- 3.1 Mallette de transport en aluminium
- 3.2 Adaptateur secteur
- 3.3 Bloc lampe avec source LED
- 3.4 Câble USB et ligne de transmission GX16-10
- 3.5 Alimentation - contrôleur
- 3.6 Ecran tactile

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



4 INSTALLATION ET CONFIGURATION

- 4.1 Déballage soigneusement les composants des cartons d'expédition
- 4.2 Retirez le capuchon de protection de l'extrémité du connecteur du câble du pod
- 4.3 Insérez le câble du pod dans la tête LED pour l'orientation de la fiche
- 4.4 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 à l'alimentation DC

- 4.5 Fixez la lampe LED au port d'épi-fluorescence de votre microscope. Le LE.6500 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
- 4.6 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
- 4.7 La lampe LED étant maintenant fixée au microscope, la connexion de l'alimentation au secteur est sûre

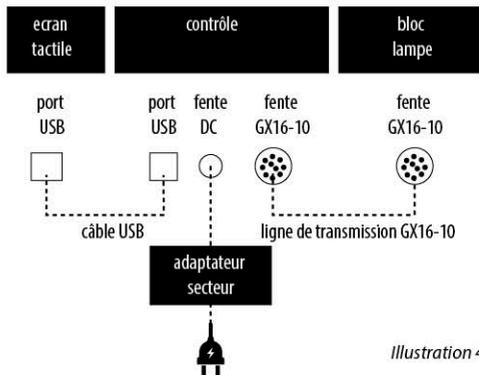


Illustration 4



Illustration 5.2

5 UTILISATION

- 5.1 Ce produit fournit cinq longueurs d'onde:
UltraViolet @ 365 nm (330-380 nm);
Bleu royal à 450 nm (440-470 nm);
Bleu @ 470 nm (450-490 nm);
Vert @ 525 nm (505-545 nm) et
Vert émeraude @ nm (510-560 nm)
- 5.2 Appuyez sur le bouton marche / arrêt à l'avant du contrôleur d'alimentation pour allumer l'unité (voir illustration 5.2)
- 5.3 Sélectionnez sur l'écran tactile la longueur d'onde souhaitée pour allumer l'éclairage LED (voir illustration 5.3)
- 5.4 En touchant la flèche de haut en bas, vous contrôlez l'intensité lumineuse
- 5.5 En tournant le réglage de mise au point, vous contrôlez la collimation du faisceau lumineux (voir illustration 5.5)



Illustration 5.3



réglage de la mise au point

Illustration 5.5

6 SOINS ET ENTRETIEN COURANTS

- 6.1 Le LE.6500 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
- 6.2 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
- 6.3 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
- 6.4 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.6500 SUR UN MICROSCOPE DIFFÉRENT

Le LE.6500 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)



8 SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

- 8.1 Exigences d'alimentation: 110-240 Vac - 50 / 60Hz - 1A
- 8.2 Consommation électrique: max 38W
- 8.3 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

- 9.1 La garantie de ce produit est de 2 ans et couvre les défauts de matériaux et de fabrication
- 9.2 La garantie ne couvre pas une mauvaise manipulation ou tout défaut causé par l'utilisation du produit en dehors des conseils de ce manuel
- 9.3 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

Euromex Microscopen bv • Papenkamp 20 • 6836 BD Arnhem • The Netherlands
T +31 (0) 26 323 22 11 • info@euromex.com • www.euromex.com

