

LE.6400(-OX)

Sorgente LED per applicazioni a fluorescenza



1. INTRODUZIONE
2. PRECAUZIONI DI SICUREZZA
3. GUIDA INTRODUTTIVA – COMPONENTI DEL SISTEMA
4. INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE
5. UTILIZZO

6. ASSISTENZA E MANUTENZIONE DI ROUTINE
7. MONTARE LA SORGENTE LE.6400(-OX) SU UN MICROSCOPIO
8. SPECIFICHE DEL PRODOTTO
9. GARANZIA E RIPARAZIONI

1 INTRODUZIONE

Il LE.6400(-OX) è progettato per offrire un'illuminazione LED ad ampio spettro per l'uso generale nelle applicazioni di microscopia a fluorescenza. Si adatta direttamente al microscopio come alternativa migliore e più sicura alle sorgenti di illuminazione ad alta pressione di mercurio o alode metallico. La copertura spettrale va dai raggi UV alla regione rossa. Utilizzata per l'eccitazione dei fluorofori comuni utilizzati nelle applicazioni ospedaliere e di ricerca.

Con una gamma completa di adattatori per microscopi, il LE.6400(-OX) può essere montato sulla maggior parte dei microscopi attuali e più vecchi. Il risultato è un sistema di illuminazione sicuro e comodo che durerà per molti anni senza costi operativi aggiuntivi

Questo manuale contiene tutte le informazioni necessarie per installare e utilizzare il nuovo sistema di illuminazione. Ulteriori informazioni sono disponibili sul nostro sito web www.euromex.com

2 PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Anche se i LED sono molto più sicuri delle lampade a vapore di mercurio e metallo, bisogna sempre prendere precauzioni durante l'utilizzo.

Questo prodotto è conforme ai requisiti degli Standard di sicurezza come segue:

EN61010

Requisiti di sicurezza per apparecchiature elettriche per la misurazione, il controllo e l'uso in laboratorio

EN62474

Sicurezza fotobiologica delle lampade e dei sistemi di lampade

Quando si utilizza o si mantiene questo prodotto, osservare sempre le seguenti precauzioni di sicurezza. In caso contrario, potrebbero verificarsi lesioni personali o danni ad altri

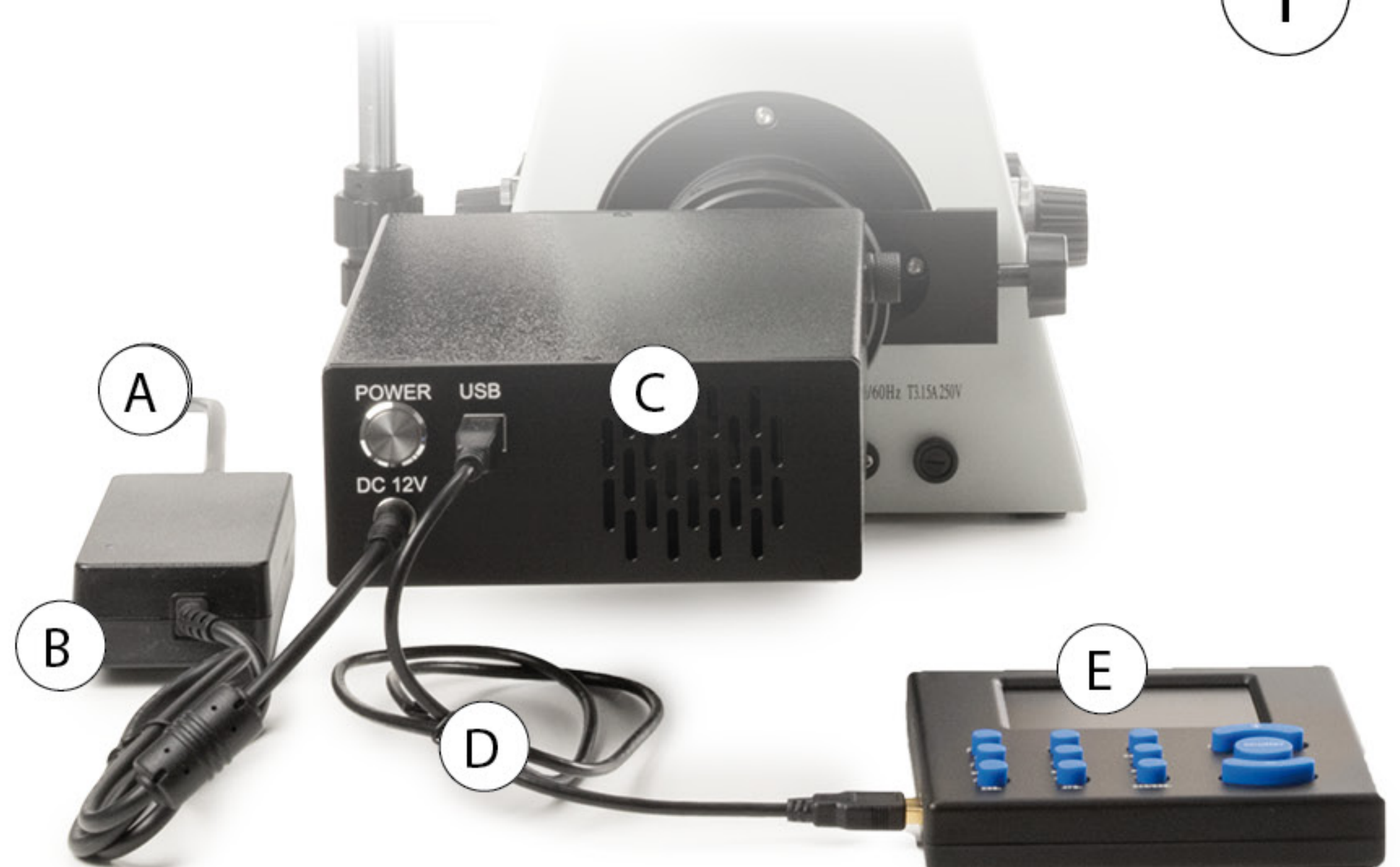
1. Questo prodotto emette luce UV. Evitare l'esposizione agli occhi e alla pelle. Non guardare mai direttamente nel fascio di uscita della luce dalla lampada LED. Le emissioni potrebbero danneggiare la cornea e la retina dell'occhio se la luce viene osservata direttamente
2. Assicurarsi sempre che l'illuminatore LED sia fissato saldamente al microscopio prima di accendere l'alimentazione. Ciò ridurrà al minimo il rischio di lesioni e danni
3. Se per qualsiasi motivo la fonte di luce deve essere azionata quando non è attaccata al microscopio, tutto il personale deve indossare la schermatura oculare e gli indumenti per proteggere la pelle esposta
4. Per scollegare l'alimentazione bisogna scollegare il cavo di alimentazione dal blocco di alimentazione. Collegare il cavo di alimentazione solo una volta che la sorgente luminosa è collegata al microscopio
5. Non ci sono parti riparabili all'interno della sorgente luminosa. La rimozione di qualsiasi vite e copertura comporterà una compromissione della sicurezza della sorgente luminosa
6. Per pulire l'esterno della sorgente luminosa, utilizzare un panno leggermente umidito con una semplice soluzione acqua /detergente. Evitare le superfici ottiche e le lenti. La pulizia dell'ottica deve essere effettuata solo utilizzando salviette e fluidi ottici

3 GUIDA INTRODUTTIVA – COMPONENTI DEL SISTEMA

Il sistema d'illuminazione LE.6400(-OX) è fornito con i seguenti componenti:

- A. Cavo di alimentazione
- B. Alimentatore
- C. Lampada con sorgente LED
- D. Cavo USB
- E. Controller

Se i componenti sono mancanti o appaiono danneggiati, si prega di contattare Euromex immediatamente



4 INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE

1. Aprire con cura i componenti dai cartoni di spedizione
2. Collegare il cavo USB come mostrato
3. Collegare i cavi dell'alimentatore come mostrato. Assicurarsi che l'alimentatore DC sia quello fornito con il prodotto



In questa fase non collegare il cavo sulla presa di corrente

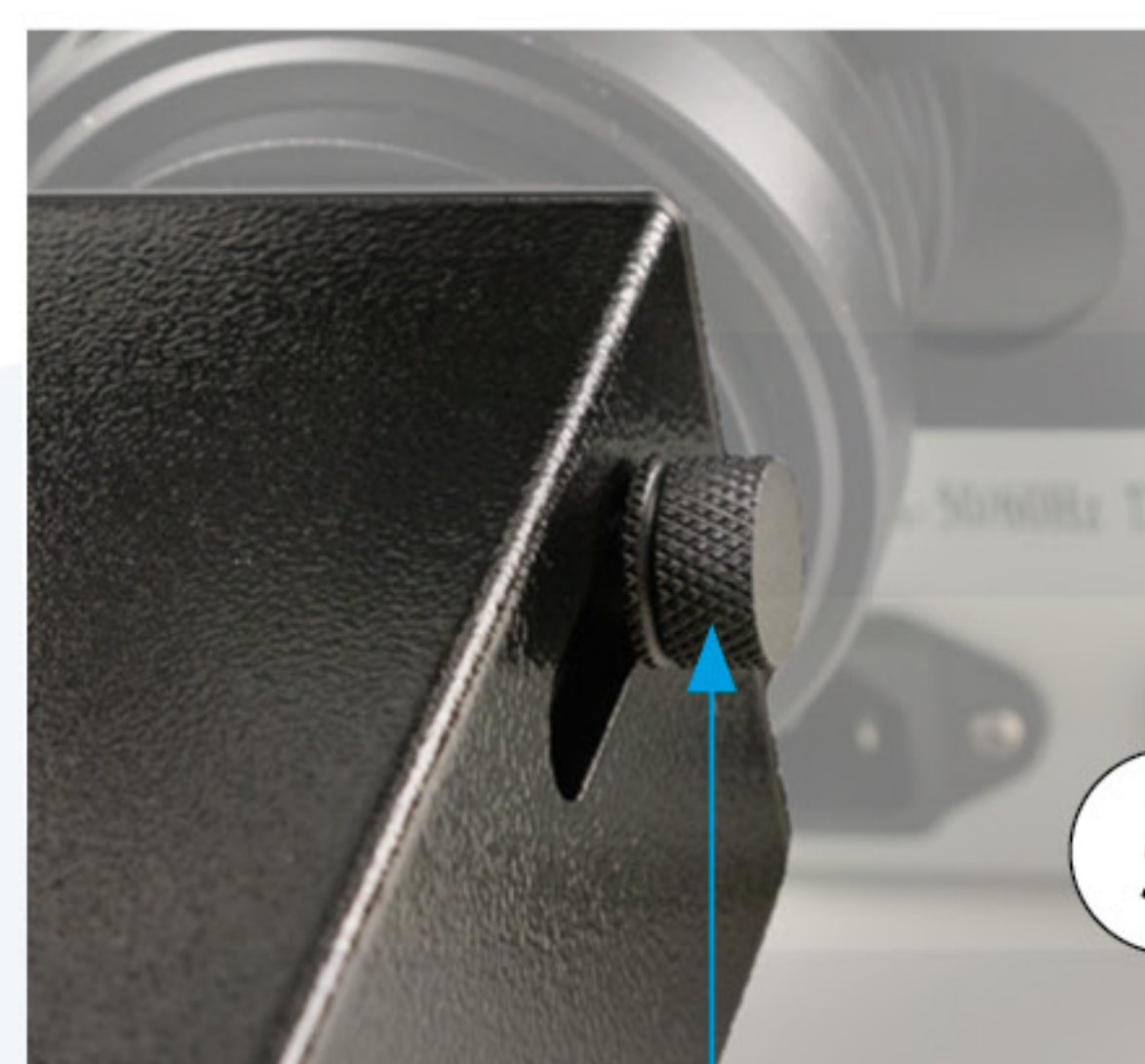
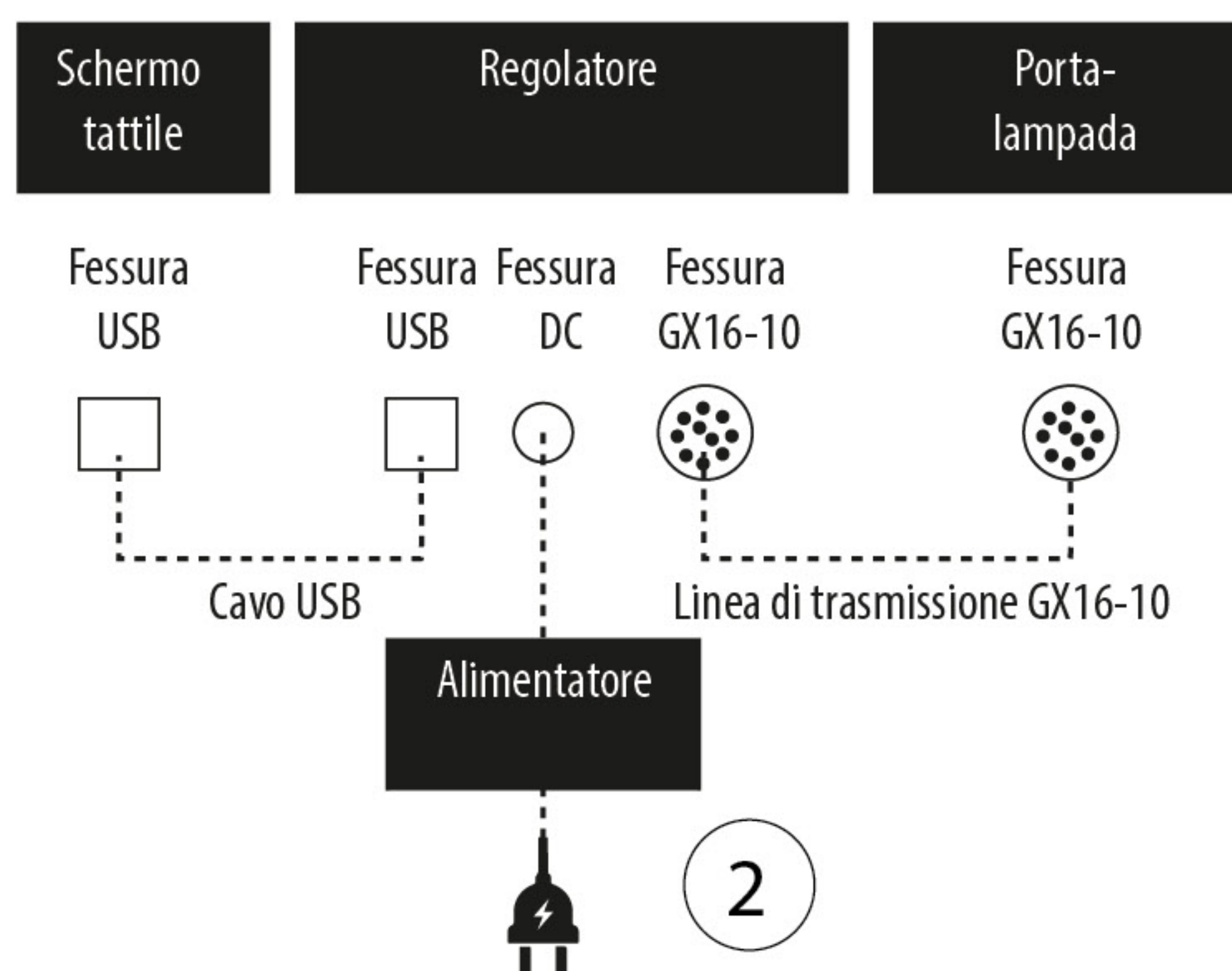
4. Attaccare la sorgente di luce LED al porto epi-fluorescenza del microscopio. Il LE.6400(-OX) viene fornito con un adattatore di montaggio compatibile con il modello di microscopio specificato nell'ordine. Fissare la sorgente di luce LED assicurandone la sicurezza che sia in linea con il microscopio
5. Assicurarsi che ci sia un flusso d'aria libero intorno alla sorgente LED in modo che il sistema di raffreddamento non sia alterato. Un divario di 200 mm su entrambi i lati è sufficiente
6. Con la sorgente LED ora collegata al microscopio è sicuro collegare l'alimentazione

5 UTILIZZO

1. Questo prodotto offre quattro lunghezze d'onda: 2 canali individuali, mentre i canali rossi sono combinati in un unico canale (vedere l'illustrazione 4)
2. Premere il pulsante "power" per accendere l'unità (vedere l'illustrazione 3)
3. Premere uno dei piccoli pulsanti "shutter" sul controller per far passare/bloccare la luce della lunghezza d'onda desiderata (vedi fig. 4)
4. Premere uno dei grandi pulsanti "shutter" sul controller per far passare/bloccare contemporaneamente la luce di tutte le lunghezze d'onda (vedi fig. 4)
5. Premendo i piccoli pulsanti + e - è possibile controllare l'intensità della luce per ciascun canale
6. Premendo i grandi pulsanti + e - è possibile controllare l'intensità della luce per tutti i canali contemporaneamente
7. Facendo scorrere la regolazione della messa a fuoco è possibile controllare la collimazione del fascio luminoso (vedi fig. 5)

6 ASSISTENZA E MANUTENZIONE DI ROUTINE

1. Il LE.6400(-OX) richiede poca o nessuna manutenzione per tutta la sua durata. Non ci sono parti riparabili al suo interno, quindi non è necessario rimuovere le coperture



regolazione della messa a fuoco

prima

dopo

2. La pulizia delle superfici esterne può essere fatta con un panno con un poco di sapone e acqua. Assicurarsi che nessun liquido entri nel prodotto attraverso prese d'aria e bordi del pannello. Evitare superfici ottiche
3. La pulizia delle superfici ottiche può essere necessaria se sull'ottica esterna sono presenti polveri o impronte digitali. In primo luogo rimuovere la polvere con una pompetta d'aria
4. Le impronte o la polvere delle dita devono essere rimosse utilizzando le procedure standard di pulizia delle lenti. Non bagnare le superfici dell'obiettivo con liquido perché il liquido potrebbe entrare nel prodotto e causare danni

7 MONTARE LA SORGENTE LE.6400(-OX) SU UN MICROSCOPIO

Il LE.6400(-OX) può essere facilmente montato alla maggior parte dei microscopi a fluorescenza, sia vecchi che nuovi. Euromex ha progettato una gamma completa di adattatori per abbinare la maggior parte dei microscopi (vedi illustrazioni più avanti). Quando si esegue l'aggiornamento di un microscopio Oxion-Inverso, sono necessari ulteriori passaggi. Si prega di contattare Euromex

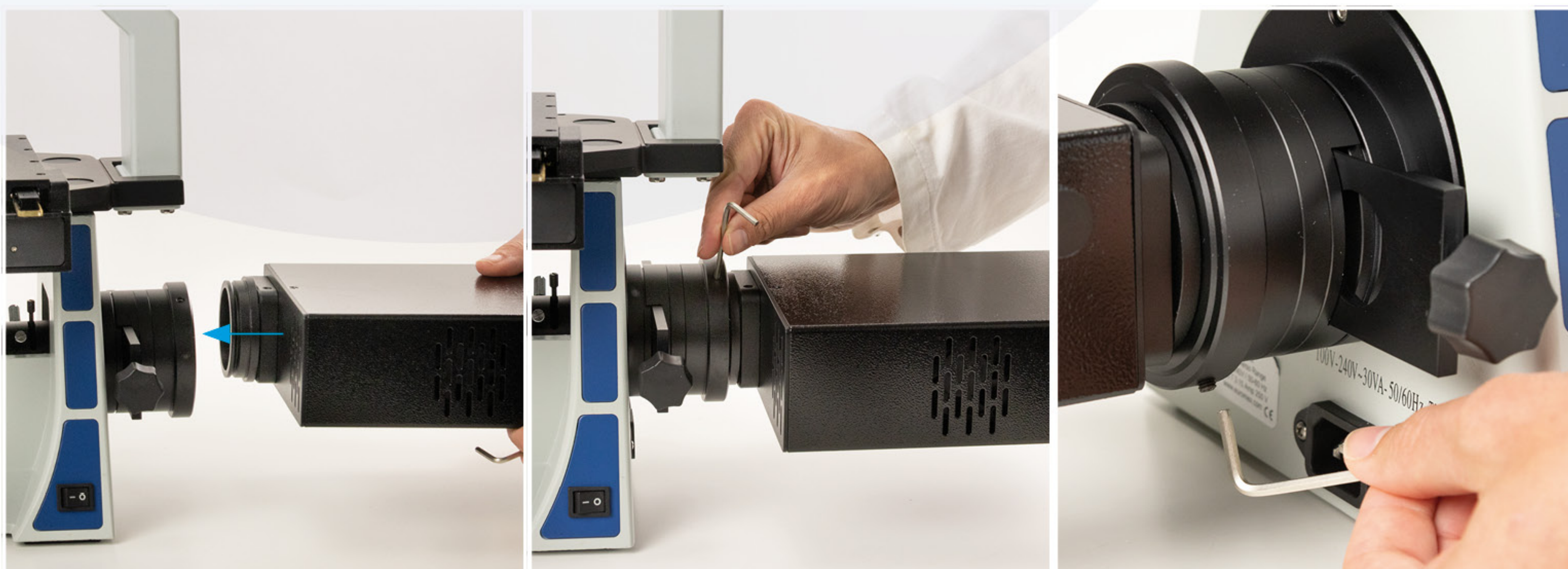
8 SPECIFICHE DEL PRODOTTO

1. Requisiti di alimentazione: 110-240 Vac - 50/60Hz - 1A
2. Consumo di energia: max 38W
3. Dimensioni:

	L x P x A (mm)	Peso	Condizioni operative
Fonte di luce	95 x 142 x 85	1.15 kg	5 – 35 °C
Regolatore	126 x 130 x 20	0.15 kg	5 – 35 °C

9 GARANZIA E RIPARAZIONI

1. La garanzia di questo prodotto è di 2 anni e copre i difetti nei materiali
2. La garanzia non copre la cattiva gestione o qualsiasi guasto causato dal funzionamento del prodotto non descritto in questo manuale
3. Nel caso in cui sia necessaria una riparazione, contattare il rivenditore prima di restituire l'unità per aprire un procedimento di RMA. L'unità deve essere imballata con cura - preferibilmente nella confezione originale - prima della spedizione



Euromex Microscopen BV • Typograaf 8 • 6921 VB Duiven • The Netherlands
T +31 (0) 26 323 22 11 • info@euromex.com • www.euromex.com

