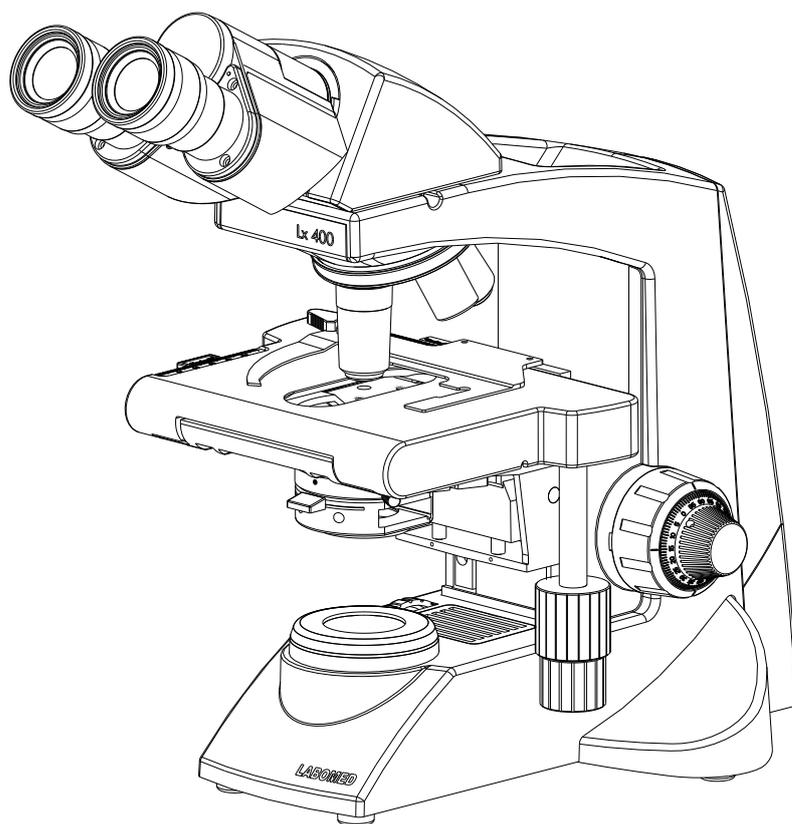


LABOMED

Lx 400 **Manuale dell'utente**

Microscopia di ricerca



Per accertare uso adeguato di questo strumento così come evitare ferita mentre fare funzionare lo strumento, capente questo manuale completamente prima dell'uso è altamente - suggerito.

INDICE

1	INTRODUZIONE	1
2	INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA	2-4
3	L x 400 CONFIGURAZIONE	5
4	DISIMBALLAGGIO DEL VOSTRO MICROSCOPIO	6
5	COMPONENTI STANDARD	7
6	ACCESSORI OPZIONALI	8
7	ASSEMBLEA	9-10
8	PROCEDURA DETTAGLIATA OSSERVAZIONE	11-15
9	GUIDA RICERCA GUASTI	16-17
10	SPECIFICHE	18

1 INTRODUZIONE

Lx 400 è un microscopio di ricerca che riflette un moderno microscopio design così come l'ultimo di ottica e meccanica progressi. Progettato per i professionisti, nonché i medici, questo microscopio maggio offre le caratteristiche e le funzioni di un insieme diversificato di applicazione. Qui ci sono alcuni punti evidenziando i benefici della Lx 400.

- La chiarezza ed il contrasto supplementari è fornita attraverso un corpo binoculare rotativo 360° inclinato a 30° delle registrazioni di IPD.
- La pressione muore basamento del getto consiste del cuscinetto a sfere, attrito meno obliquamente che mette a fuoco per evitare tutta la perdita nel movimento.
- Il nuovo disegno alla moda robusto fornisce un alto livello di comodità così come la stabilità.
- Gli obiettivi ad alta potenza sono caricati a molla prevenire danni accidentale to gli scorrevoli dell'esemplare.
- L'angolo inverso quadrupla naso pezzo ha una comoda impugnatura per una facile costolonata rotazione che anche la torretta del sistema di sicurezza contro eventuali danni. Tutte le posizioni sono par-iscritti e par-focalizzato garantire il massimo livello di accuratezza.
- I cuscinetti a sfera meccanica fase permette di viaggiare su un buon 78 x 54 mm con molla fase morsetti per mantenere il modello a l'esatta posizione desiderata. A 0, 1 millimetri nonio scala precisa posizione del modello zona.
- Elevata potenza di illuminazione è espresso anche attraverso la nostra arte universale Alimentazione e funziona con qualsiasi 100V-240V AC. Il LED di configurazione è operativa con una batteria ricaricabile incorporata-P / N 9135000-902, che quando collegato, trae energia da un alimentatore universale che operano a 100V-240V AC. In questo modo si garantisce un funzionamento continuo anche in condizioni di tensione fluttuante.
- La nostra lampadina alogena (6V-20W), ha una media di vita di un massimo di 2000 ore. Il nostro LED ha una media di vita fino a 1000.000 ore.
- Il Lx400 è dotato di un rimovibile Condensatore Abbe NA 1,25 con aspheric obiettivo più luminoso per i livelli di illuminazione, e un diaframma a iride per una migliore risoluzione di contrasto e di controllo.

2 INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

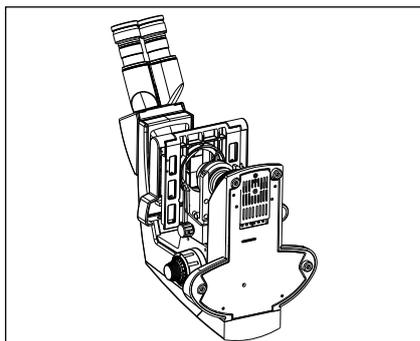


Fig. 1

1. Dopo che il microscopio è stato utilizzato per l'osservazione di un campione contenente batteri, pulire tutte le parti per entrare in contatto con il campione per prevenire l'infezione.
 - Accertarsi di rimuovere il modello prima di passare questo prodotto.
 - Nel caso in cui il modello è danneggiato da errata operazione, è importante per pulire tutte le superfici che possano essere venuti a contatto con il campione.
- 2 Per evitare i potenziali pericoli e shock ustioni quando si sostituisce una lampadina alogena o LED, ruotare la microscopio principale su SPENTO posizione e scollegare il cavo di alimentazione dal muro in anticipo. Ogni volta che si sostituisce a bulbo durante l'uso o immediatamente dopo l'uso, presa di corrente e permettere lampada a bulbo per raffreddare prima di toccare (fig.1).

Applicabile lampadina / LED di sostituzione: lampadina alogena 6V 20W P / N CX-013; lampadina alogena 6V 30W P / N CX-455 o LED P / N 9135000-901

3. Installare microscopio su un robusto, livello tavolo o al banco e di evitare qualsiasi blocco di prese d'aria sulla parte inferiore della base. Non collocare microscopio su una superficie flessibile, in quanto ciò potrebbe comportare il blocco d'aria e provocare il surriscaldamento.
4. Usare sempre il cavo di alimentazione fornito da LABOMED. Se il cavo di alimentazione corretta non è utilizzato, le prestazioni di sicurezza dei prodotti non può essere giustificata.
5. Quando si installa il microscopio, via il cavo di alimentazione lontano dal microscopio cornice. Se il cavo di alimentazione entrare in contatto con i microscopi di base, il cavo di alimentazione potrebbe fondere a causa di più di esposizione al calore.
6. Assicurarsi sempre che il terminale di terra del microscopio e quella del muro sono collegati correttamente. Se l'unità non è a terra, LABOMED non può garantire la sicurezza elettrica.
7. Non permettere che oggetti metallici di penetrare le aperture di ventilazione del microscopio cornice in quanto ciò potrebbe tradursi in un pregiudizio utente e danni al microscopio.
8. Dopo il funzionamento del microscopio, assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione dal connettore della presa al microscopio da parete tha presa di corrente.

Simboli di sicurezza

I seguenti simboli si trovano sul microscopio. Per un uso ottimale, è consigliabile che gli utenti a capire questi simboli e sempre utilizzare l'apparecchio come prescrivono.

Simbolo	Spiegazione
	Indica che la superficie ha una tendenza al calore e non deve essere toccato a meno del sistema è completamente raffreddato.
	Prima dell'uso, leggere attentamente il manuale di istruzioni. Uso improprio potrebbe tradursi in un pregiudizio per l'utente e / o danni alle apparecchiature.
	Messa in guardia contro il rischio di scosse elettriche.
	l'interruttore principale è acceso.
	l'interruttore principale è spento.

⚠ Attenzione

Se il microscopio è usato in modo non specificato dal presente manuale, la sicurezza degli utenti non può essere giustificata. Inoltre, l'apparecchiatura può anche subire danni. Sempre utilizzare l'apparecchio come indicato in questo manuale di istruzioni.

1 Ottenere iniziato

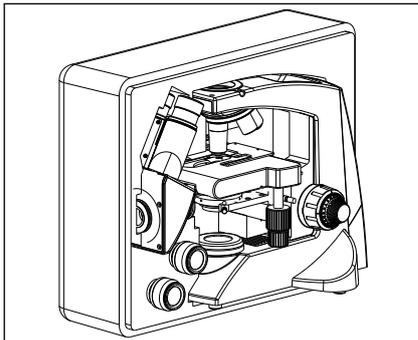


Fig. 2

1. Un microscopio è uno strumento di precisione con le componenti di vetro fragili, prego tratta con attenzione.
2. Non utilizzi il microscopio in cui sia sottoposto a luce solare, a temperatura elevata, ad umidità, a polvere ed alle vibrazioni dirette. (Per le condizioni di gestione, vedi il capitolo 14, "SPECIFICHE,,
3. Il microscopio è arieggiato da convezione naturale. Sia sicuro lasciare abbastanza spazio (10 cm o più) intorno al corpo quando installano l'unità.
4. La maniglia del braccio è fornita per il trasporto del microscopio.

Per impedire il danno, non tenga il microscopio dal tubo di osservazione o della fase.

Sia sicuro rimuovere l'esemplare dalla clip della fase mentre l'unità di trasporto per evitare il danneggiamento dell'esemplare fa scorrere.

2 Manutenzione e stoccaggio

1. Tutti i vetri Pulizia componenti pulitutto delicatamente con un panno di pulizia previste. Per rimuovere le impronte digitali o macchie di olio, strofinare con un panno di pulizia leggermente inumidito con una miscela di petrolio (85%) e di isopropanolo (15%).

⚠ Dai solventi quali petrolio e l'isopropanolo sono facilmente infiammabili, devono essere trattati con attenzione. Sia sicuro mantenere questi prodotti chimici a partire dalle fiamme aperte o dalle fonti potenziali di scintille elettriche - per esempio, materiale elettrico che sta commutando "ACCENDE" o "SPENGA". Inoltre ricordi utilizzare sempre questi prodotti chimici soltanto in una stanza ben ventilata.

2. Non tentare di utilizzare solventi organici per pulire il microscopio componenti diversi da quelli di vetro componenti. Per pulire il vetro non componenti, utilizzare un panno libera, panno morbido leggermente inumidito con un detergente neutro diluito.

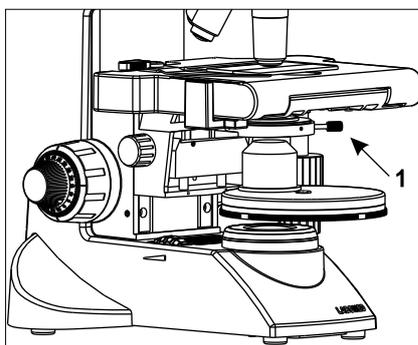


Fig. 3

3. Non smontare qualsiasi parte del microscopio in quanto ciò potrebbe provocare malfunzionamenti o attenuati prestazioni.
4. Se non si usa il microscopio, assicurarsi che il telaio è completamente raffreddata prima di riporre l'apparecchio in un armadietto o secca che copre con un coperchio (in dotazione).
5. Per pulire il condensatore, rimuovere il condensatore da essa anti rotazione in senso orario. Pulire la lente frontale del condensatore ottico con pulizia soluzione (miscela suggerito sopra) e l'obiettivo dei tessuti.
6. Essere sicuri di rispettare le norme locali / normativa per lo smaltimento del prodotto.

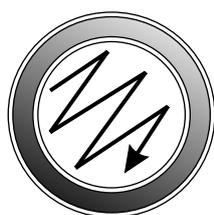
3 Cura e manutenzione

Il tuo microscopio è stato progettato per una lunga vita operativa e sicuro con la quantità minima di manutenzione richiesta. In generale, la manutenzione ordinaria si limita a mantenere il lavoro microscopi parti lubrificate e ottica pulito. Sempre al microscopio coprire con il coperchio a condizione quando non in uso.

Pulizia ottica:

1. Gli obiettivi sono stati adeguati per uno stretto in grado di prevenire eventuali danni durante il trasporto. Per rimuovere un obiettivo, ruotare in senso antiorario mentre afferrandolo con un foglio di gomma, ecc, al fine di evitare qualsiasi slittamento.
2. Per pulire la lente superfici, eliminare la polvere utilizzando un pennello morbido o aria compressa (lattine disponibili presso il vostro negozio di elettronica). Per rimuovere impronte o grasso, morbido panno di pulizia o lente tessuto leggermente inumidito con soluzione di pulizia (85% di etere di petrolio e il 15% isopropanolo) dovrebbe essere usato. Per pulire l'obiettivo ottica, l'uso Metanolo. Sufficiente osservare cautela nel trattamento Metanolo. Luogo degli obiettivi e / o oculari su una superficie priva di polvere (ad esempio, alluminio). Tutti gli altri componenti ottici per essere puliti dovrebbero essere quanto più accessibili possibile.
- 3.. Salti tutte le particelle di polvere allentate assenti con l'aria compressa o il mini ventilatore della polvere.
4. Rimuova tutta la sporcizia solubile in acqua con acqua distillata. Se questa è ripetizione infruttuosa usando una soluzione di liquido diluito del sapone della mano. Rimuova tutto il residuo restante con un tampone di cotone asciutto.
5. Per rimuovere l'olio, usi una soluzione di liquido diluito del mano-sapone inizialmente, se questo non fornisce un risultato soddisfacente, ripetono la pulizia usando un solvente (isopropanolo 85% e 15% etere di petrolio ottico delle soluzioni di pulizia).
6. Il grasso deve essere rimosso sempre usando un solvente.
7. La pulizia è realizzata usando un movimento a spirale dal centro all'orlo. Non pulisca mai usando i movimenti di zigzag poichè questo spanderà soltanto la sporcizia. Con le più grandi superfici ottiche (per esempio obiettivi del tubo) il movimento a spirale comincia inizialmente all'orlo prima di muoversi verso la metà ed allora è seguito da un centro per bordare il movimento di pulizia. Parecchie strofinate a spirale sono suggerite normalmente.

Ti consigliamo di puro, volatili o etere di petrolio ottico Soluzione di pulizia, come spiegato al punto 3 di cui sopra.



zig-zag motion (X)



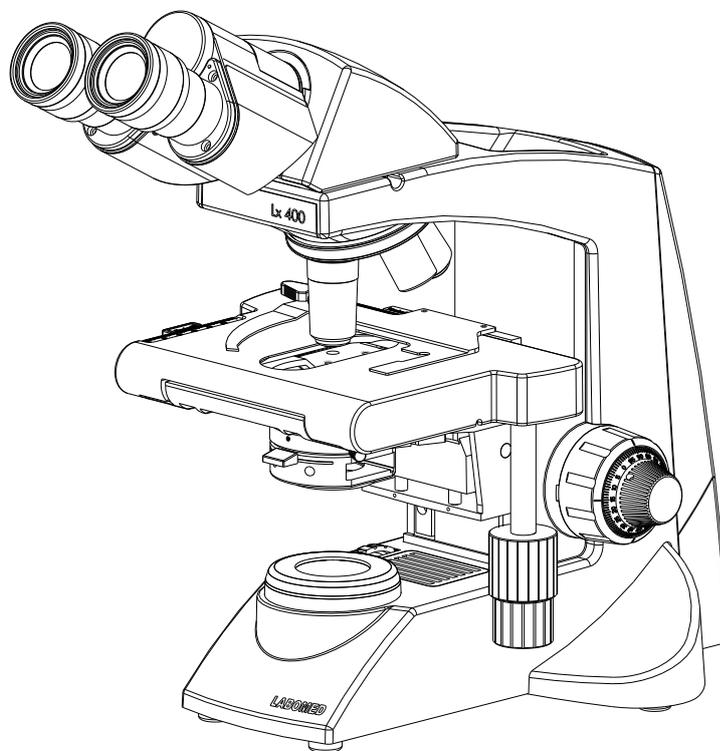
spiral motion (✓)

Pulire utilizzando un movimento a spirale. Non utilizzare un movimento a zig-zag!

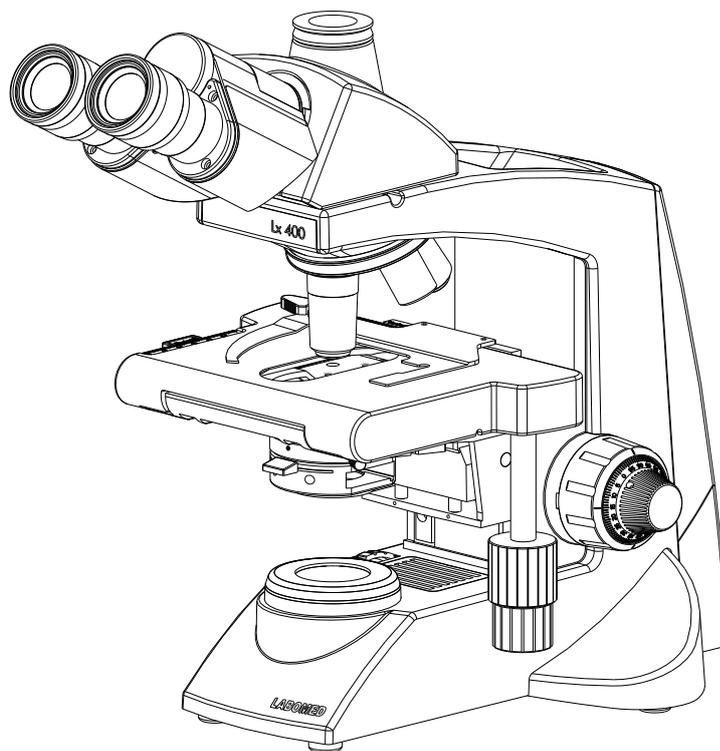
2. Pulizia di superfici verniciate:

Evitare l'uso di alcun tipo di solventi organici (ad esempio, più sottili, xilene, etere, alcool ecc) per la pulizia di superfici verniciate dello strumento; superfici verniciate può essere pulito con un molto leggermente inumidito micro fibra stoffa. Loose polvere e sporco può essere rimosso utilizzando un pennello morbido capelli utilizzati esclusivamente per questo scopo.

3 Lx 400 CONFIGURAZIONE

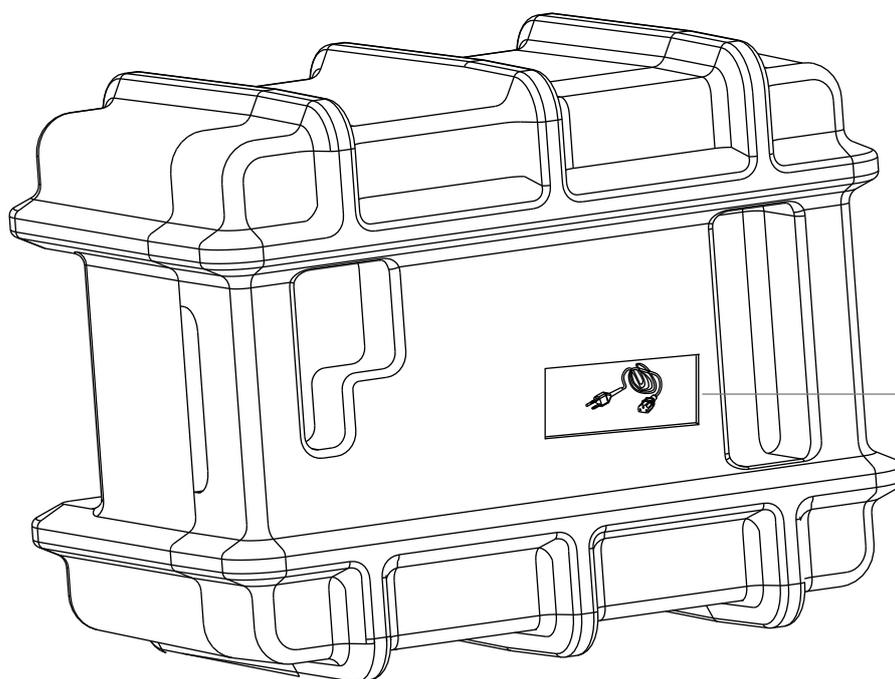


Lx 400 Binocular

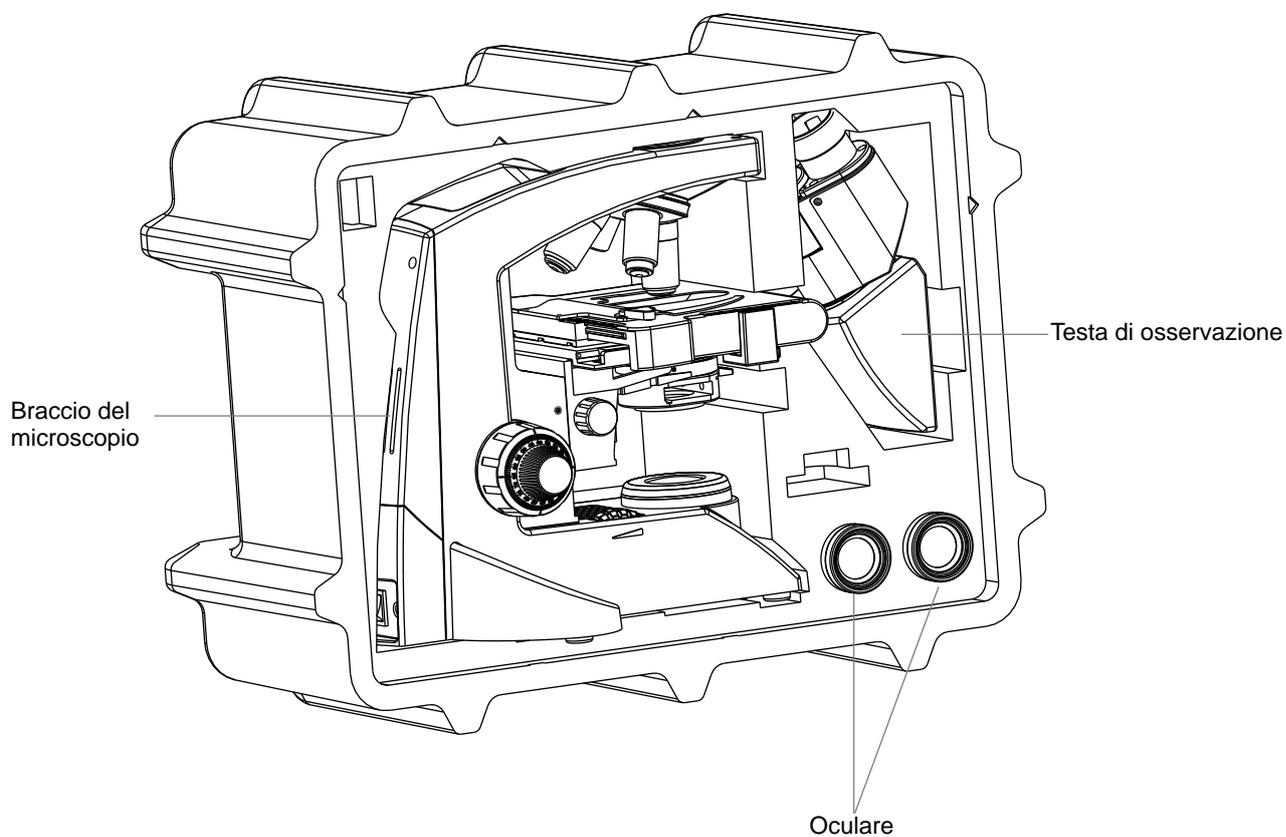


Lx 400 Trinocular

4 DISIMBALLAGGIO DEL VOSTRO MICROSCOPIO

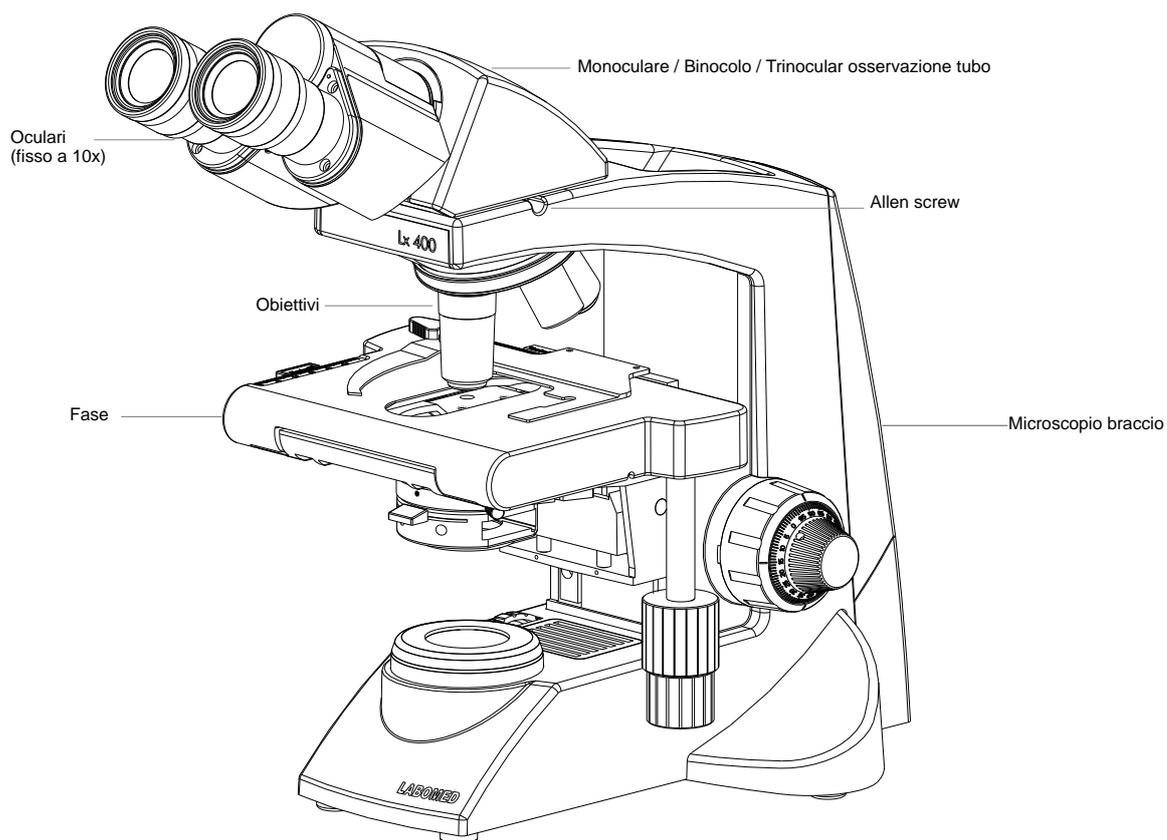


Cavo di alimentazione

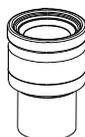


5 COMPONENTI STANDARD

- Dopo aver rimosso il tuo microscopio dal suo imballaggio, assicurarsi che tutti i seguenti contenuti sono presenti. "Si prega di notare che il contenuto del vostro microscopio possono variare secondo la configurazione opzionale, contrastanti o metodo scelto per la visualizzazione del corpo non può essere del tipo configuration qui evidenziato."



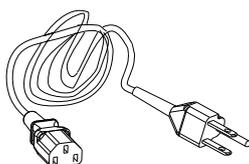
Filtro (blu) da luce del giorno



Associati Oculari



Chiave a brugola da 3 millimetri



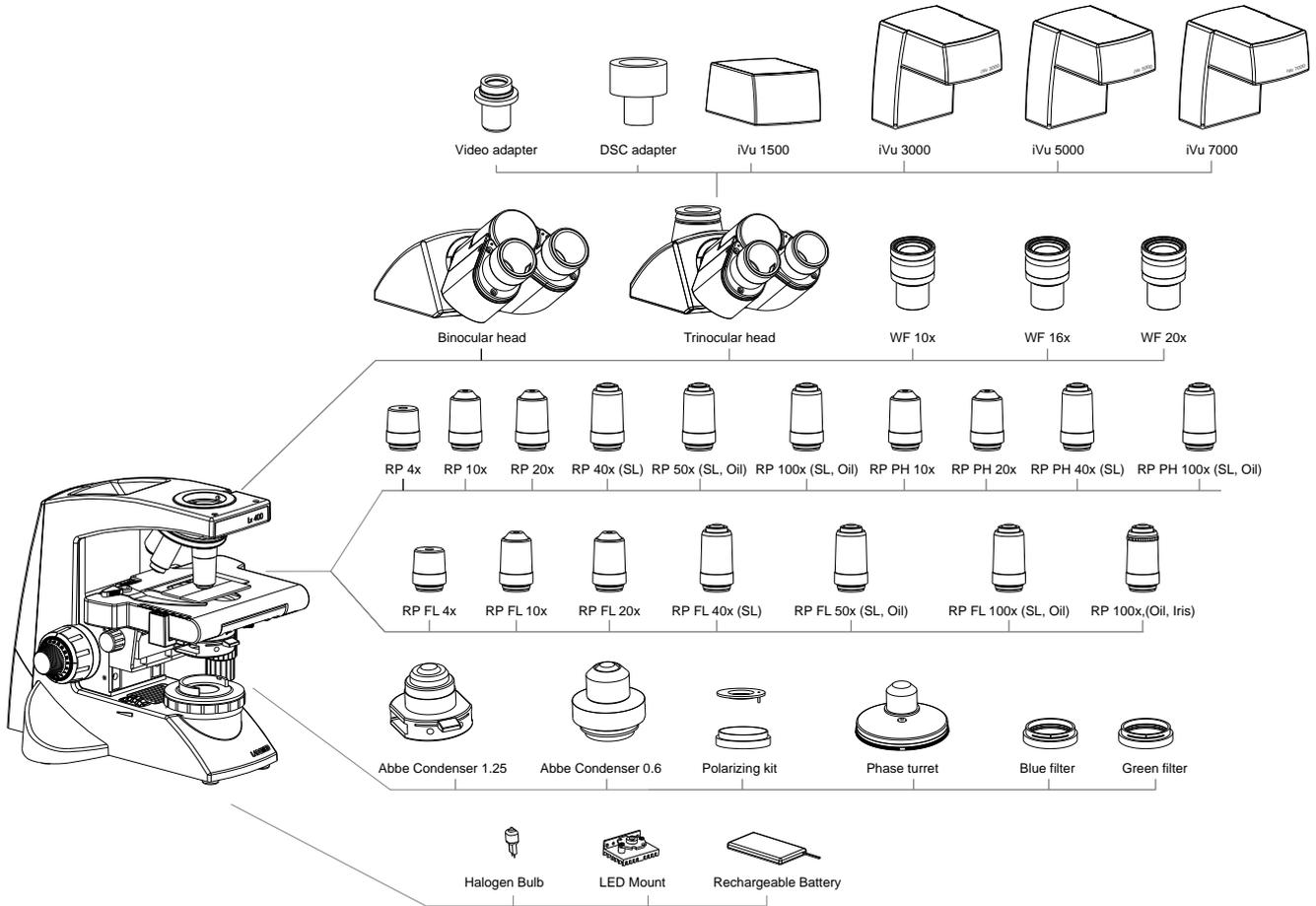
Cavo di alimentazione



Lampadina alogena 6V 20W

6 ACCESSORI OPZIONALI

Schema del sistema di accessori opzionali



Ogni set standard possono essere assemblati semplicemente connessi filtro e cavo di alimentazione.

1 Installando o sostituendo la lampadina

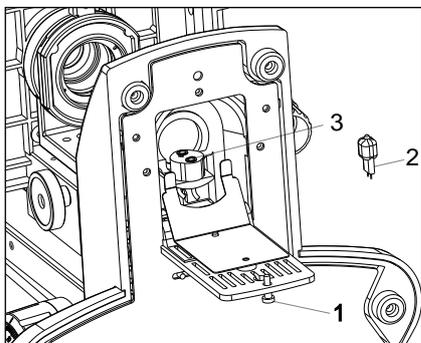


Fig. 4

Prima di collegare la lampadina, rimuovere le parti che possono cadere, come il filtro e dal modello di microscopio cornice, e posto al microscopio sulla schiena in modo che la piastra è esposto.

- 1 Tirare la manopola di blocco (1) sul fondo per aprire lampada alloggi porta (fig. 4).
2. Tenere la lampadina alogena (2) senza tener fuori dal sacchetto di polietilene in modo da non macchia la lampadina con le impronte digitali e premere il bulbo in appositi fori sulla tasca (3). Dopo il collegamento, rimuovere il sacchetto di polietilene.
3. Con la manopola di blocco tirato fuori, vicino alla lampada alloggi porta, quindi spingere la manopola di blocco per bloccare di nuovo il coperchio.

Usi sempre la lampadina indicata. Usando una lampadina tranne quelle specificata da LABOMED può condurre ad un rischio d'incendio. Le impronte digitali o le macchie sulla lampadina riducono la relativa vita. Se la contaminazione accade, la superficie della lampadina della strofinata con un panno ha inumidetto un po' con l'alcool.

⚠ Attenzione: Per la sostituzione di lampada durante l'utilizzo o immediatamente dopo l'uso.

Il bulbo, luce e presa di corrente vicino queste aree sarà estremamente calda durante e immediatamente dopo l'uso. Impostare l'interruttore principale su "0" (disattivare), scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro, e consentire la lampadina e presa lampada si raffreddi prima di sostituire la lampadina con una nuova lampadina del tipo designato. Raffreddamento tempo può variare a discrezione dell'utente.

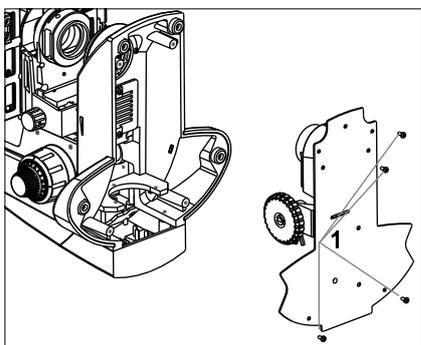


Fig. 5

Procedura per la sostituzione LED (figura 3);

1. Lay al microscopio su una superficie pulita verso destra in modo che la base è esposta microscopio.
2. Utilizzando un cacciavite, svitare le quattro viti (1) per aprire il fondo piatto del microscopio.
3. Rimuovere le due viti (2), prevede la lampada alloggi (uso cacciavite).
4. Apra il supporto principale aprendo le due viti (3).
5. Sostituisca il supporto esistente del LED con il supporto in tensione del LED.
6. Inverti i passi da 4 a 1, per completare il processo.

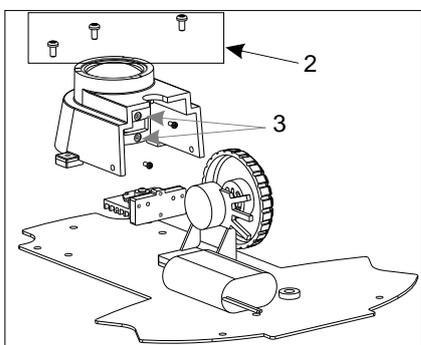


Fig. 6

Applicabile lampadina / LED di sostituzione: lampadina alogena 6V20W P / N CX-013; 6V30W lampadina alogena P / N -455 o LED P / N 9135000-901

2 Montare la Giornata luce (blu) Filtro

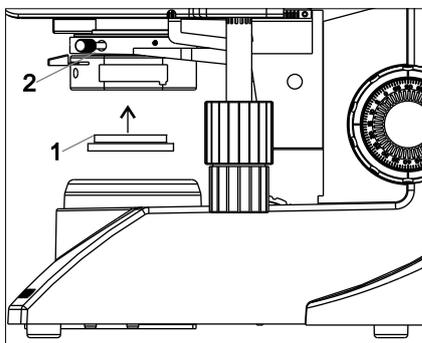


Fig. 7

Questo filtro modifica il colore di osservazione in una luce naturale (luce di colore).

- Montare il filtro (1) nella parte inferiore del condensatore (2) fino a quando non scatta in posizione, (Figure7).

3 Installazione o sostituzione del fusibile

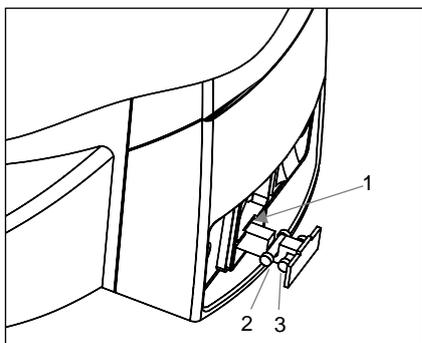


Fig. 8

Prima di sostituire il fusibile, rimuovere le parti che possono cadere, come il filtro e il modello microscopio cornice. Girare intorno al microscopio per il suo ritorno in modo che la presa di AC è visibile.

1. Utilizzare un cacciavite testa piatta per aprire il portafusibile (1).
2. Il fusibile cassetto uscirà con (2) vivi e fusibile (3) il fusibile di ricambio. Non estrarre il vassoio con fusibile vigore è bloccato e non sarà completamente.
3. Sostituire il fusibile principale (2) con il fusibile di ricambio.
4. Coinvolgere il fusibile cassetto pollici

Usa sempre il fusibile designato. Uso di un fusibile, diversi da quelli specificati dal LANOMED può comportare un pericolo d'incendio.

⚠ Attenzione: Per la sostituzione dei fusibili Impostare l'interruttore principale su "0" (disattivare), scollegare il cavo di alimentazione dalla presa a muro.

1 Accensione della lampada ON

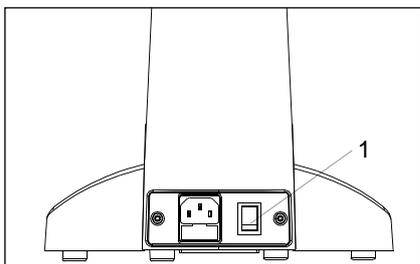


Fig. 9

1. Flip l'interruttore principale su "I" (ON), come mostrato in figura 9.
2. Ruotando la manopola di regolazione l'intensità della luce (fig. 10) in direzione della freccia aumenta la luminosità e di rotazione in direzione opposta diminuisce la luminosità. Le cifre intorno alla manopola di indicare l'intensità leva.

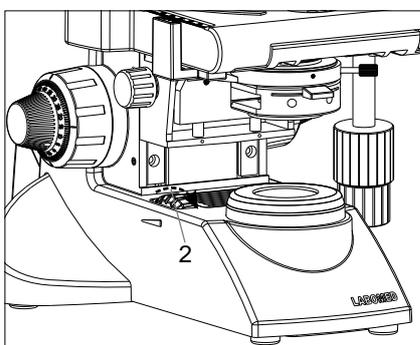


Fig. 10

2 Immissione modello sul palco

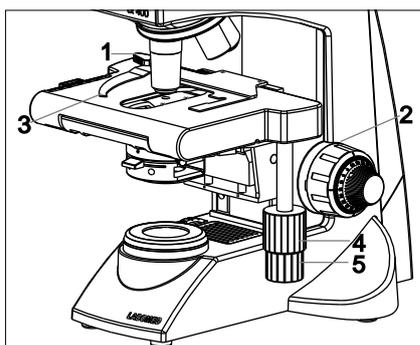


Fig. 11

1. Ruotare la manopola di regolazione grossolana (2) in senso antiorario per abbassare la fase pienamente.
 2. Apri la prua a forma di leva (3) andata tirando la leva sulla maniglia (1), posizionare il campione facendo scorrere il modello di lastre di vetro sul palco forma la parte anteriore verso la presentazione al sedile posteriore.
 3. Dopo il vostro modello di posizionamento diapositive, (max 2) restituire la prua a forma di leva (3) dolcemente rilasciando lentamente la manopola di controllo (1).
 4. Rotante superiore co-assiale manopola di controllo della circolazione asse Y (4) il campione si sposta in direzione verticale. Ruotando la manopola inferiore (5) il modello di cui si sposta l'asse X o orizzontale.
- ⚠ Non regolare il modello titolare direttamente a mano, per questo potrebbe danneggiare il meccanismo di rotazione.**
- ⚠ Quando il titolare modello raggiunge la posizione di arresto, la rotazione vigore del X / Y manopole diventare rigido. Stop di rotazione, a questo punto.**

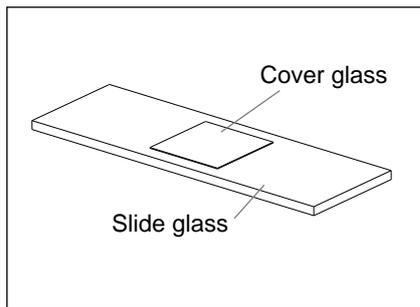


Fig. 12

Copertina di vetro

Questa è la lastra di vetro sul modello. Per ottimizzare le prestazioni ottiche, il coperchio di vetro di spessore, che è la distanza tra la superficie a superficie deve essere 0,17 mm

Sled vetro

Questa lastra di vetro dovrebbe avere una lunghezza di 76 mm, larghezza di 26 mm + 1 mm e spessore tra 0,9 e 1,4 mm (fig.13).

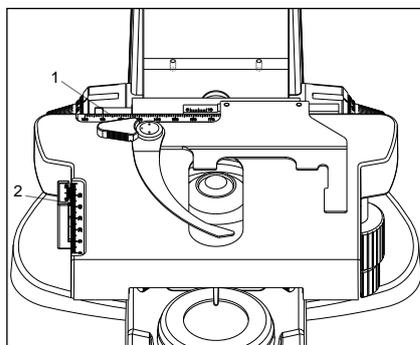


Fig. 13

"Vernier Scale"

Queste scale per consentire una facile identificazione del campione la posizione (le coordinate), il che la rende facile per tornare a una particolare regione di interesse dopo la scansione della diapositiva.

- 1 La coordinata orizzontale può essere letto in posizione (1) sul modello di titolare.
- 2 La coordinata verticale può essere letto in linea l'indice (2).

3

Regolazione della messa a fuoco

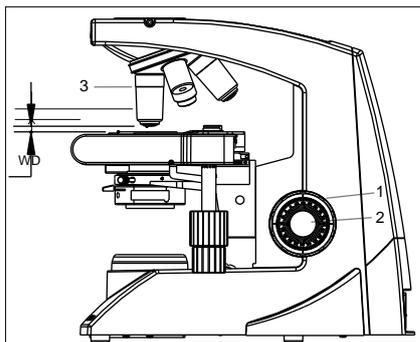


Fig. 14

Procedura di messa a fuoco (fig. 14)

1. Ruotare la manopola di regolazione grossolana (1) in senso orario in modo che l'obiettivo (3) è il più vicino possibile al modello (Si consiglia di iniziare con 10X). Vedere figura 10.
2. Pur rispettando il modello attraverso il oculari, ruotare lentamente la grossa manopola di regolazione (1) antiorario per abbassare la fase.
3. Quando grossa attenzione del campione è ottenuta (l'immagine viene rilevato), ruotare la manopola di regolazione fine (2) per la messa a fuoco.

Distanza di lavoro (WD)

Il WD si riferisce alla distanza tra ciascun obiettivo ed il campione, quando si precisa messa a fuoco del campione è ottenuta.

Obiettivo Ingrandimento	4X	10X	40X	100X
WD (mm)	30.5	4.82	0.55	0.11

4 Regolazione della distanza interpupillare

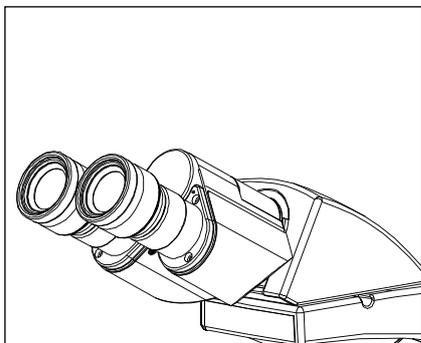


Fig. 15

L'inter-pupillari distanza adeguamento consiste di regolamentare i due oculari per allineare con entrambi gli occhi 'in modo che gli alunni si può osservare un singolo microscopio immagine attraverso due oculari in stereo visione. Questo contribuisce notevolmente a ridurre la fatica e il disagio durante l'osservazione.

Mentre guardando attraverso il eyepieces, spostare sia oculari fino alla sinistra ea destra campi di vista coincidono completamente. La posizione del punto indice indica la distanza inter-pupillari valore.

Nota tua distanza interpupillare in modo che possa essere rapidamente di cui al futuro. Questo è accadere quando più utenti lavorare con il microscopio.

5 Regolazione della diottria

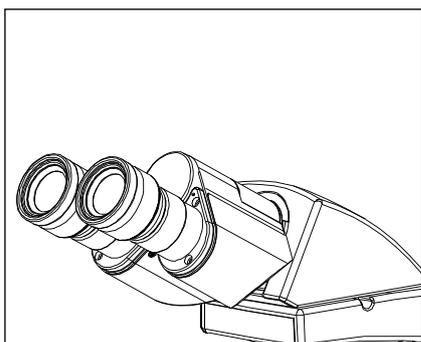


Fig. 16

Procedura per la regolazione della diottria

1. Ruotare il diritto oculare per soddisfare le indicazioni del vostro IPD (Se il tuo è IPD 64, ruotare il marchio oculare a 64.)
2. Mentre guardando attraverso l'oculare destro con il tuo occhio destro, ruotare la regolazione grossolana e fine manopole per portare il modello a fuoco.

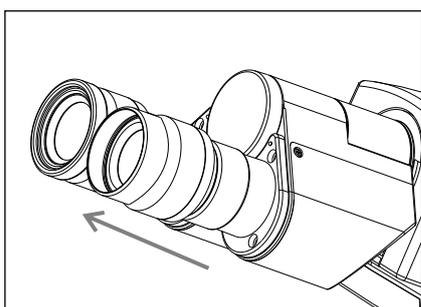


Fig. 17

Usando la protezione dell'occhio

Occhiali da vista quando si indossano

Usare con l'occhio sfumature nel normale, piegato verso il basso la posizione. Ciò impedirà la occhiali da graffiato.

Quando non indossa Occhiali da vista

Estendere la tonalità occhio piegato verso l'esterno (in direzione della freccia) per evitare che estranei luce di entrare nella vostra linea di visione.

6 Centratatura del condensatore

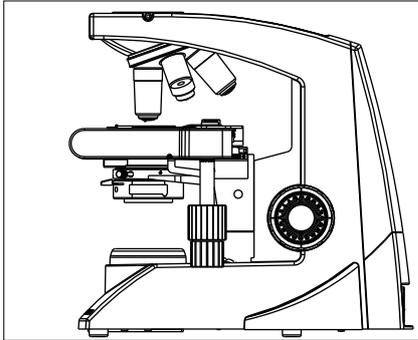
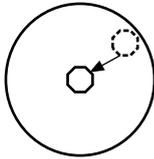


Fig. 18



Il condensatore è fisso e non può de-center. In caso di errore, rimuovere il condensatore allentando pollice vite e re-installare lo stesso.

Per i modelli con illuminazione Koehler:

La Koehler montaggio ha il galleggiante diaframma montare (fig. 18) Con la presente la Koehler può essere centrata rispetto al condensatore.

1. Metti modello slide sul palco.
2. Fare clic su 10x obj. in posizione.
3. Focus del campione.
4. Chiudere il diaframma Base, Rimuovere la diapositiva.
5. Sposta condensatore in alto e in basso per ottenere immagini nitide di base del diaframma.
6. Ora diaframma da ottimizzare base galleggiante e centro di essa.
7. Lasciare il diaframma in base alla posizione finale, vicino alla base del diaframma completamente.

7 Regolare il condensatore posizione di apertura e diaframma a iride

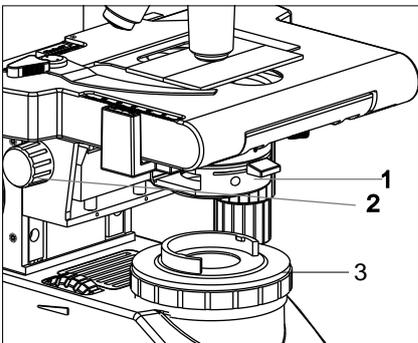


Fig. 19

Il condensatore è più spesso utilizzato nella posizione più alta, se il campo di vista per osservare non è abbastanza uniforme, può essere migliorata riducendo il condensatore leggermente.

1. Ruotare la manopola del condensatore con regolazione in altezza (2) per spostare il condensatore per il più alto di posizione desiderata.
2. L'apertura di diaframma a iride anello (1), ha un obiettivo scala di ingrandimento (4x, 10x, 40x, 100x). Far scorrere la leva sinistra diaframma diritto di ottenere l'auspicato livello di illuminazione.

8 Commutazione del Obiettivi

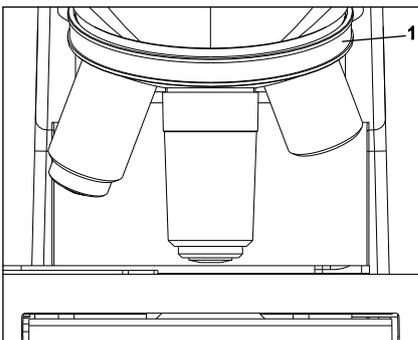


Fig. 20

Ruota girevole nosepiece (1) in modo che l'obiettivo di essere utilizzato sia in linea al di sopra del campione. Utilizzare sempre la costolonata grip (1) per ruotare l'obiettivo nosepiece

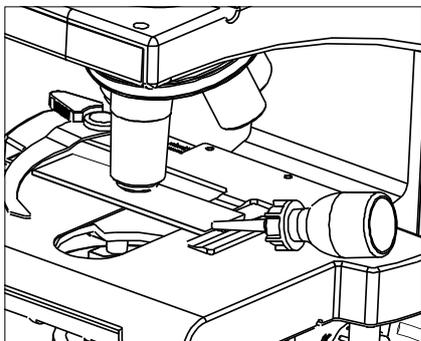


Fig. 21

L'olio di immersione designato dovrebbe essere in contatto con la parte superiore della lente 100X immersione obiettivo. In caso contrario, verrà visualizzato il modello distorto e ottuso. Si raccomanda che LABOMED immersione olio è sempre usato.

Processo di immersione:

1. Portare il campione a fuoco il primo 10X, 40X quindi obiettivo
2. Disinnestare il 40X bicicletta verso 100X, e una goccia di olio di immersione sul punto centrale del modello.
3. Ruota girevole nosepiece ad impegnare il immersione obiettivo e ruotare la manopola di regolazione fine per portare il modello a fuoco

(Poiché le bolle d'aria nei settori del petrolio incideranno sulla qualità delle immagini, assicurarsi che l'olio è privo di bollicine. Per rimuovere le bolle, ruotare la rotazione nosepiece agitare leggermente per il petrolio).

4. Il condensatore di questo microscopio manifesta la piena efficienza anche quando il petrolio è posto tra la diapositiva e il vetro anteriore del condensatore. Se l'olio non è luogo, le immagini possono apparire osservato buio.

5. Dopo l'uso, rimuovere l'obiettivo di olio da lente frontale da pulitutto con lente tessuto leggermente inumidito con un etere (70%), alcol (30%), miscela.

⚠ Attenzione

Se l'olio di immersione a contatto con gli occhi, sciacquare gli occhi fuori accuratamente con acqua dolce. Se l'olio di immersione a contatto con la pelle, lavare le aree interessate con acqua e sapone.

Se si sperimenta disagio prolungato, consultare il medico immediatamente.

In determinate condizioni, prestazioni di questo servizio possono essere influenzati negativamente da fattori diversi difetti. Se si verificano problemi, si prega di consultare la seguente lista e adottare azioni correttive, se necessario. Se il problema persiste, si prega di contattare LABOMED o il vostro rivenditore locale LABOMED.

Osservazione	Causa	Rimedio
1. Luminosità irregolare nel campo di osservazione.	L'obiettivo non è impegnata nel percorso di luce.	Coinvolgere l'obiettivo in posizione fino a quando il naso torretta clic.
	Il condensatore è troppo basso.	Alza fino a raggiungere più luce (pagina # 18).
	L'obiettivo, oculare, condensatore e / o una finestra trasparente sono sporchi.	Pulire accuratamente come precedentemente prescritto in "ottica di pulizia" (pagina # 4)
2. La polvere o le macchie sono visibili nel campo di osservazione.	L'oculare, condensatore, finestra trasparente e / o modello di occhiali sono sporchi.	Pulire accuratamente con l'obiettivo di tessuti esoluzione detergente prescritto in "ottica di pulizia"(Pagina #4)
3. Luce vivida visibile nel campo visivo.	Il condensatore è troppo basso.	Sollevarla.
	Il condensatore diaframma a iride anello è troppo chiusa.	Regolare l'apertura in base all'obiettivo di ingrandimento (pagina # 18).
4. Osservare l'immagine è nebuloso o non chiare.	L'obiettivo non è impegnata nel percorso di luce.	Coinvolgere l'obiettivo in posizione fino a quando non scatta in posizione (pagina #18).
	L'obiettivo, oculare, condensatore e / o modello di occhiali sono sporchi.	Pulire accuratamente con parti in vetro trasparente tessuto e panno di pulizia.
	Olio di immersione non viene utilizzato con una immersione obliqua.	Usare olio di immersione (pagina #19).
	Bolle sono presenti in olio di immersione.	Rimuovere le bolle dalla agitazione (Pagina # 19)
	Il olio di immersione specificato non viene utilizzato.	Utilizzare l'immersione di olio forniti da LABOMED
5. Parte delle immagini è defocused.	L'obiettivo non è impegnata in luce I percorso	Coinvolgere l'obiettivo in posizione fino a quando il naso torretta clic.
	Il campione non è impostato correttamente sul palco.	Impostare il modello correttamente sul palco e sicuro utilizzando il modello di titolare (pagina #15).
6. Grossa attenzione adeguamento non possono abbassare la fase sufficientemente bassa.	Il condensatore è troppo basso.	Alza il condensatore.
7. Settori di vista di due occhi non corrispondono.	La distanza interpupillare non è regolato correttamente.	Regolare IPD per l'impostazione appropriata (pagina # 17).
	IPD di compensazione per I due occhi non è impostato.	Regolare le impostazioni diottria (pagina #17)
	La sinistra e destra oculari sono di diversi ingrandimenti.	Assicurarsi che Bothe oculari sono dello stesso ingrandimento. LABOMED non raccomanda l'uso di terzi oculari in conjunction con

Observation	Cause	Remedy
		LABOMED ocularis.
8. Obiettivo colpisce il modello ,quando un obiettivo è passato a un più elevato ingrandimento obiettivo.	L'esemplare è inverso.	Impostare correttamente il modello con il coperchio di vetro acing verso l'alto.
	La copertura in vetro è troppo spesso.	Usa una copertura di vetro con spessore di 0,17 millimetri
	La fase è sollevata troppo elevato.	Abbassare il palcoscenico.
	La presentazione è scivolato dal titolare diapositiva	Re-posizione della diapositiva nella presentazione titolare.
	Slide è di spessore eccessivo.	Usa diapositiva aventi spessore tra 0,9 e 1,4 mm.
9. Lampadina / LED non si accende.	Lampadina / LED non è montato.	Collegare una lampadina / LED.
	Lampadina / LED è soffiato.	Sostituire la lampadina / LED.
	Il cavo di alimentazione è scollegato /non saldamente	Assicurare il cavo di alimentazione è collegato securilly nel box+presa a muro.
	Fusibile è bruciato.	Controllare e sostituire il fusibile con vivo.
	Batteria è basso.	Caricare la batteria.
10.Lampadina / LED colpi facilmente. specfied	Il bulbo specificato / LED non viene utilizzato.	Sostituirla con una lampadina / LED

10 SPECIFICHE

1. Illuminazione	Integrato sistema di illuminazione a LED / Alogena		
2. Meccanismo di messa a fuoco	Fase meccanismo di regolazione in altezza. Belle adeguamento scala: 3.0µm per la laurea. Regolazione fine corsa: 0,2 millimetri per turno Totale corsa: 12.7 mm La co-assiale grossa multa e concentrandosi sulla palla unità		
3. Nosepiece ruotante	Quadrupla posizioni fisse (angolo contrario)		
4. Tubo osservazione		Binocular	Trinocular
	Campo numero	20 (Standard)	20 (Standard)
	Tube inclinazione	30°	30°
	Intervallo di regolazione Distanza interpupillare	48-75	48-75
5. Fase	Dimensione	200 x 160mm (Con meccanica fase)	
	Movimento gamma	78 x 54mm	
	Modello titolare	Doppia modello	
6. Condensatore	Tipe	Abbe condensatore (filtro di luce staccabili)	
	N. A.	1.25	
	Aperture diaframma a iride	Incorporato	
7. Dimensione	284.0mm (L) x 227.0mm (W) x 360.6mm (H); 7chilogrammi		
8. Elettrica	Alogena	6V-20W	6V-30W
	Lampadina tempo	Fino a 2000 ore	fino a 5000 ore
	LED batteria	7.4V, 1000mA	
	Tempo di ricarica	fino a 5 ore (con batteria toally consumati)	
	Totale tempo batteria	fino a 4 ore	
9. Ambiente operativo	<p>Uso interno Altitudine: max. 2000 metri Temperatura ambiente: da 5 a 40C (41 a 104 F) Umidità relativa massima: 80% per temperature fino a 31c (88F) attraverso la diminuzione lineare del 70% a 34 C (93F), al 50% di umidità reltive a 40C (104F) Fornitura delle fluttuazioni di tensione: non superiore a 10% di thenormal tensione. Grado di inquinamento: 2 (in conformità con IEC60664) Installazione / Categoria di sovratensione: II (in conformità con IEC60664)</p>		

www.laboamerica.com

Our policy is one of continuous development. Labo America, Inc., reserves the right to change design and specifications without prior notice.

Labo America Inc.
920 Auburn Court
Fremont
CA 94538

U.S.A.
Telephone: 510 445 1257
Fax: 510 445 1317
sales@laboamerica.com



LABOMED and Lx 400 are registered trademarks of Labo America, Inc.
With a policy of continuous development, Labo America, Inc. reserves the right to change design and specifications without prior notice.
© 2009 Labo America, Inc. | 9126000-990A 02-2009

ISO 9001 : 2000
File No. A9020