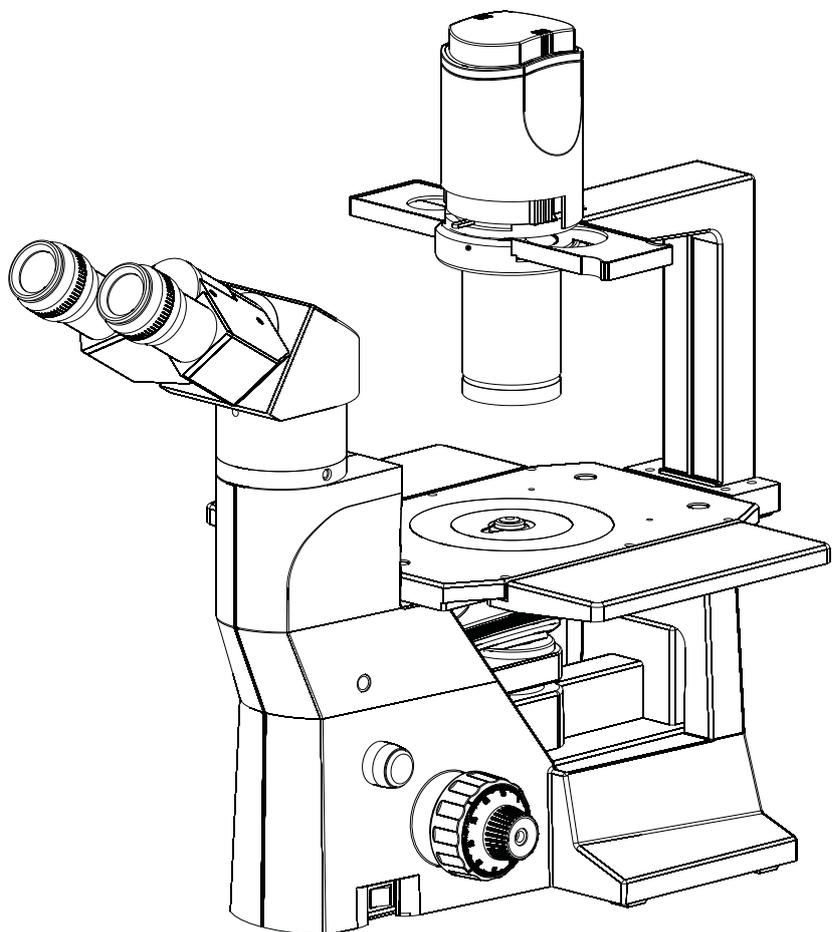


TCM 400 Manuale Utente

Microscopia invertita della coltura del tessuto



INDICE

1	INTRODUZIONE	1
2	INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA	2-4
3	TCM 400 CONFIGURAZIONE	5
4	DISIMBALLAGGIO DEL VOSTRO MICROSCOPIO	6
5	COMPONENTI STANDARD	7
6	ACCESSORI OPZIONALI	8
7	INIZIALE DI MESSA A PUNTO & ASSEMBLEA	9-13
8	PROCEDURA DETTAGLIATA OSSERVAZIONE	14-15
9	GUIDA RICERCA GUASTI	16
10	SPECIFICHE	17

Il microscopio invertito TCM 400 definisce un nuovo standard per la coltura di tessuti microscopi invertiti.

Essa combina alte prestazioni e stile distintivo con l'alta qualità artigianale per la quale è conosciuta Labomed. L'immagine eccellente e la comodità d'uso sono le basi del Labomed TCM 400.

L'ergonomia del design, uno esteticamente configurato TCM400 è la scelta ideale per instante IVF, ICSI studi e la cultura nell'era della bio-scienze. Offerto con l'infinito rettificato True Color sistema ottico, le scelte di osservazione tubi, morbido sentire torretta circolazione, la fase estensori, micro manipolatori dare una massima performance.

L'utente deve essere consapevole del fatto che la protezione fornita dal attrezzature può essere compromessa se utilizzato con accessori non forniti o raccomandati dal costruttore o utilizzata in un modo non specificato dal costruttore.

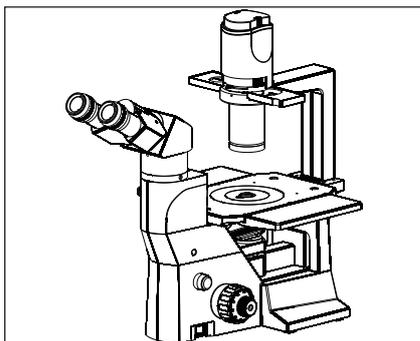


Fig. 1

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 potenziali rischi elettrici quando si sostituisce hexogen lampadina, accendere il microscopi principali passare alla posizione spegnere e scollegare il cavo di alimentazione dal muro in anticipo. Ogni volta che si sostituisce il tuo microscopio bulbo, presa di corrente e permettere lampada a bulbo per raffreddare prima di toccare (fig.1)

Applicabile sostituzione lampadina: lampadina alogena 6V 30W P / N EL-455,

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. 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.
6. 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.
7. Dopo il funzionamento del microscopio, assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione dal connettore della presa al microscopio o dal muro di corrente.

Il codice riportato di seguito le categorie per descrivere il grado di pericolo di danno che possono essere sostenute in caso di utente errore commesso nella ignoranza di questi simboli.

Simbolo	Spiegazione
	Parti calde simbolo. Questo simbolo è posto sul bulbo alloggi e su altre parti di indicare che possono essere caldi. Non toccare mai le parti solo dopo che l'apparecchio è stato utilizzato. Consentire tempo sufficiente per raffreddare prima di toccarli. In caso di errore l'utente è possibile pregiudizio.
	In caso di errore l'utente, il decesso o lesioni gravi è possibile.
	In caso di errore l'utente, il prodotto può essere danneggiato.
	Il seguente descrive icona direttive
	Questa icona indica "fare riferimento al Manuale Utente" e "Attenzione".
	Questa icona rappresenta la terra produttiva.
	Questa icona rappresenta la corrente alternata.

	Questa icona rappresenta l'interruttore di accensione è spento.
	Questa icona rappresenta l'interruttore di alimentazione è acceso.
Etichettatrici Informazioni	
SN	Numero seguenti questo simbolo indica il numero di serie delle apparecchiature.
REF	Character following the symbol indicate the catalog number of the equipment.

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

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.

 **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.
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.

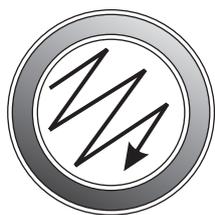
3 Cura e manutenzione

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)

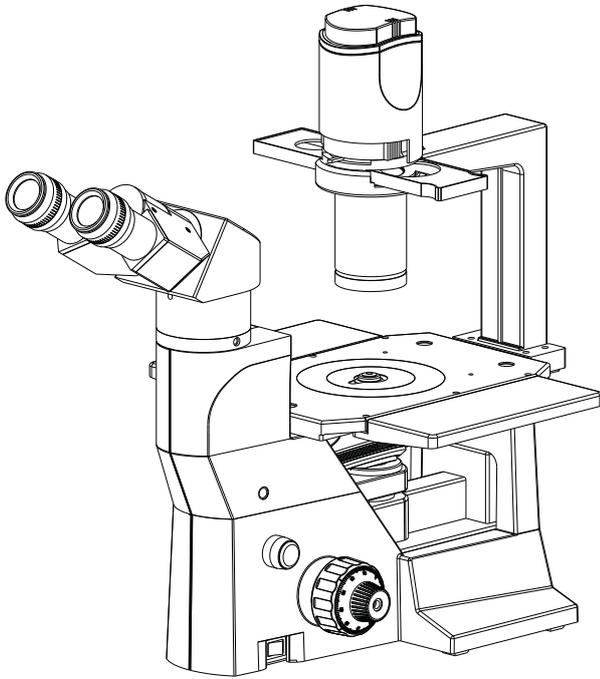


spiral motion (✓)

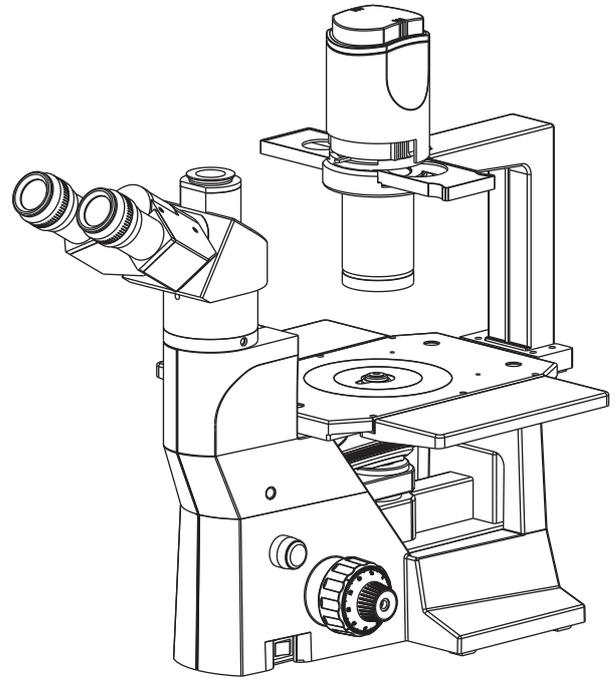
Pulire utilizzando un movimento a spirale. Non utilizzare un movimento a zig-zag!

2. **Pulizia di superfici verniciate:**

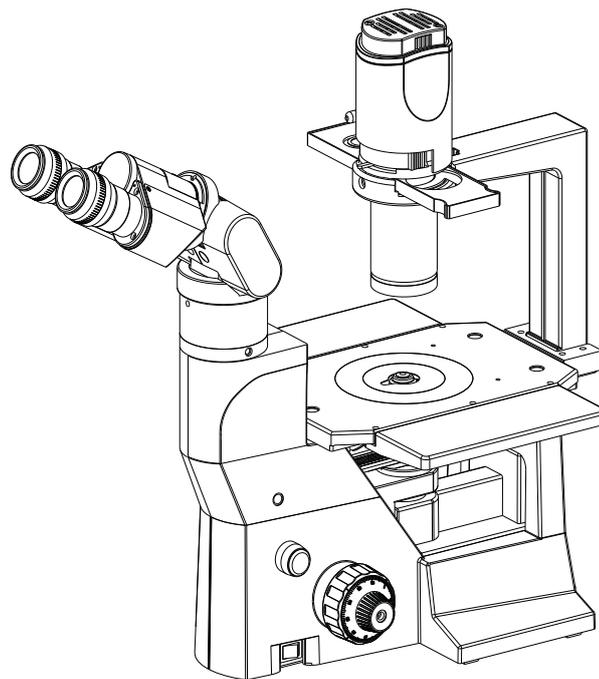
Evitare l'uso di alcun tipo di solventi organici (ad esempio, più sottili, xilene, etere, alcool ecc) per la pulizia di superfici verniciate dello strumento; superfici verniciate può essere pulito con un molto leggermente inumidito micro fibra stoffa. Loose polvere e sporco può essere rimosso utilizzando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



TCM 400 Binocular



TCM 400 Trinocular



TCM 400 Ergonomic

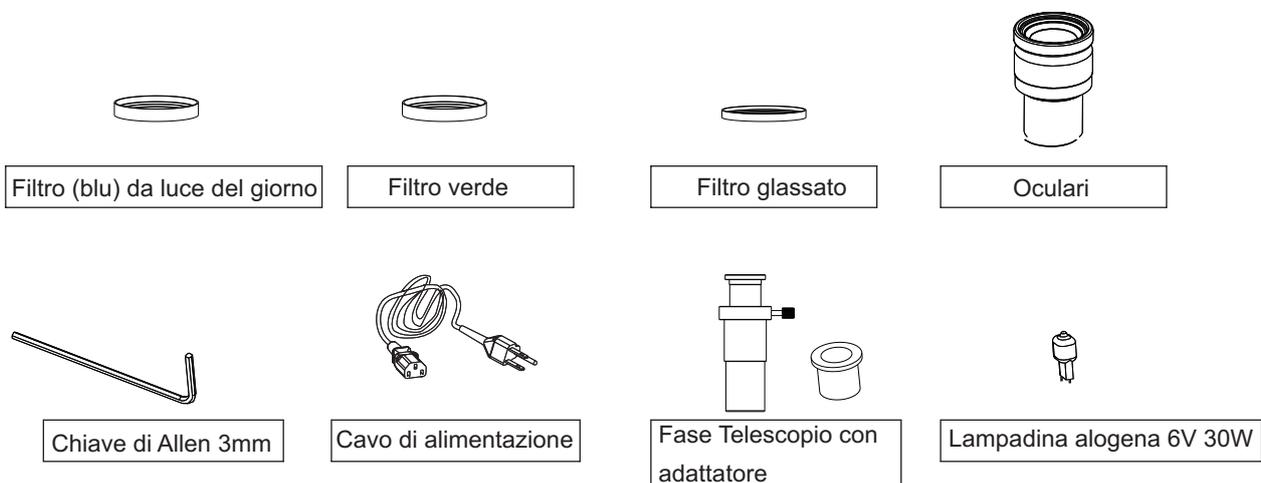
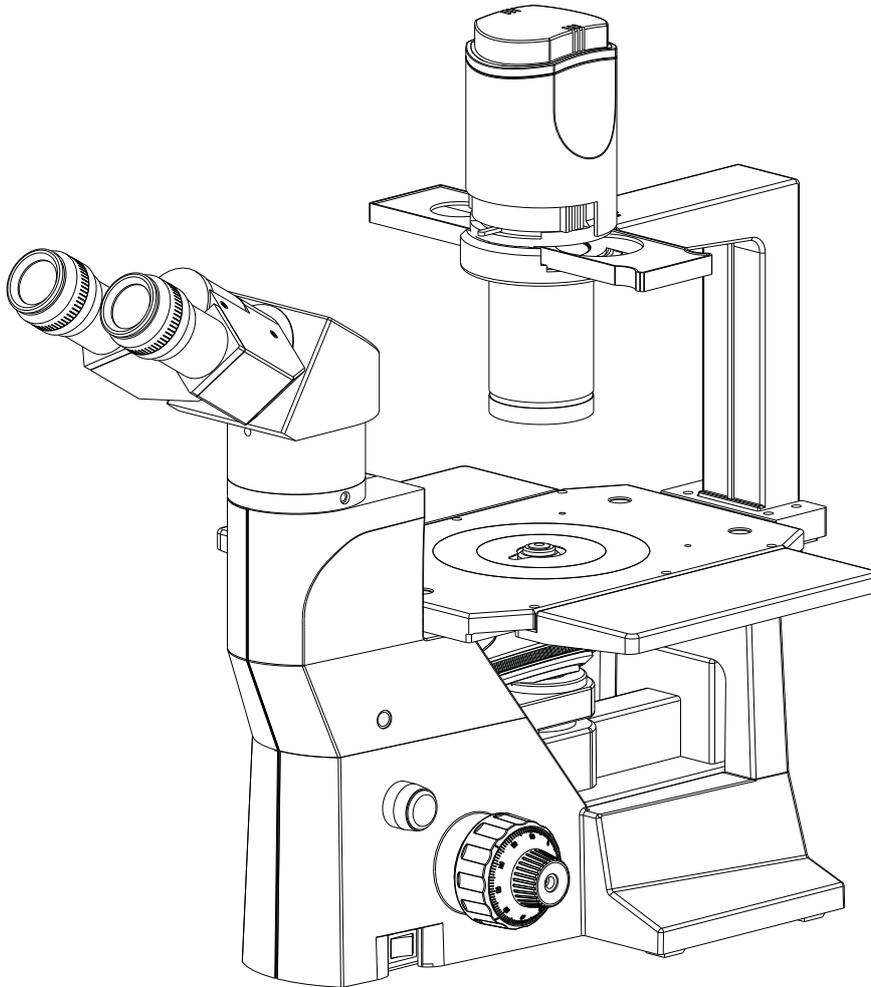
4 DISIMBALLAGGIO DEL VOSTRO MICROSCOPIO

TCM400 viene imballato saldamente nell'imballaggio configurato su ordinazione della gomma piuma, per impedirlo tutti gli scosse e danni di transito.

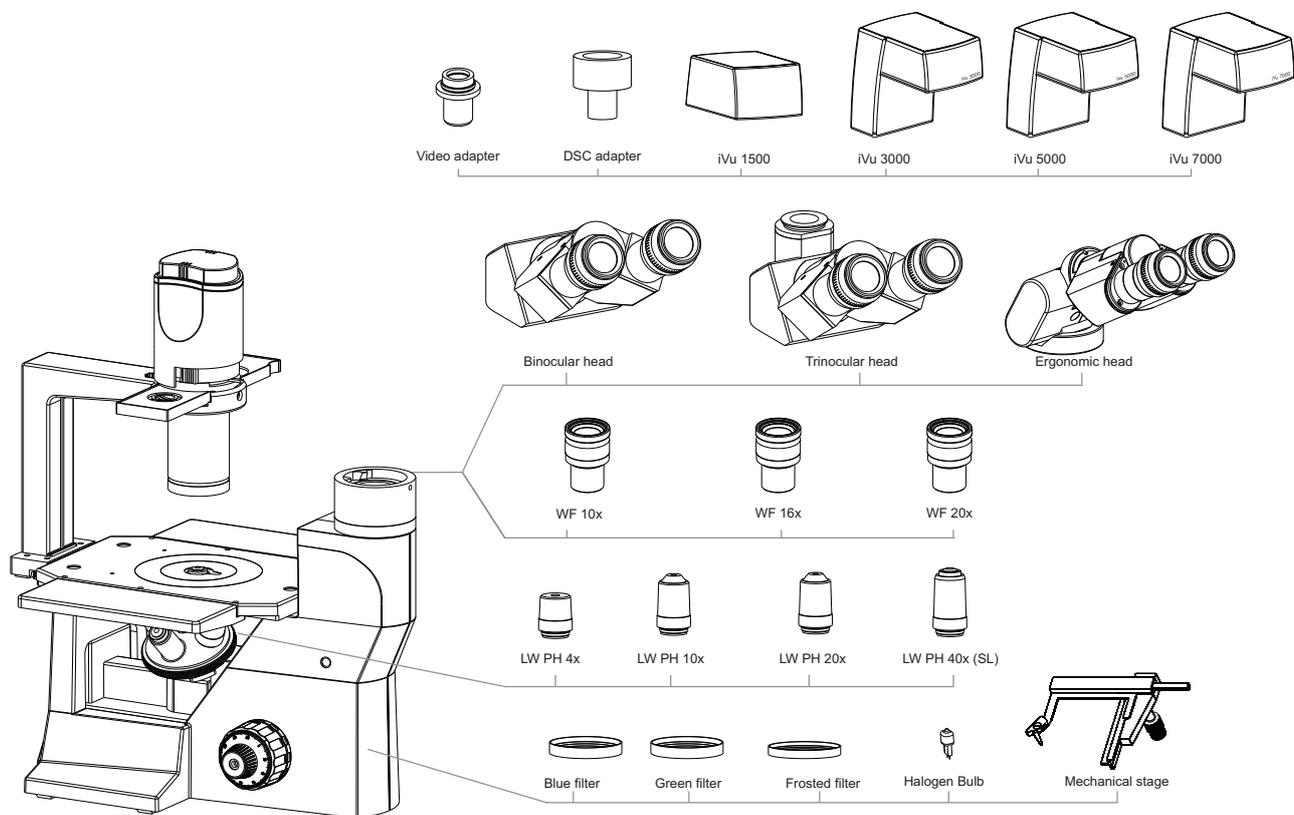
Assicuri che riceviate tutte le seguenti componenti prima dello scarto del materiale da imballaggio:

- a. Microscopio corpo
- b. Tubi di osservazione, come ordinato
- c. Oculari
- d. L'illuminazione degli alloggi
- e. Fase di estensione piastre
- f. Piatto dell'esemplare
- g. Fase di scorrimento
- h. Fase telescopio.
- i. Obiettivi
- j. Filtro blu
- k. Filtro verde
- l. Filtro glassato
- m. Attrezzi dell'installazione
- n. Cavo di alimentazione
- o. Fusibili di ricambio, come ordinato
- p. Lampadina di ricambio, come ordinato
- q. Adattatore per telescopio
- r. Copertura antipolvere

- 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 configurazione qui evidenziato."



Schema del sistema di accessori opzionali



1 Montare gli obiettivi

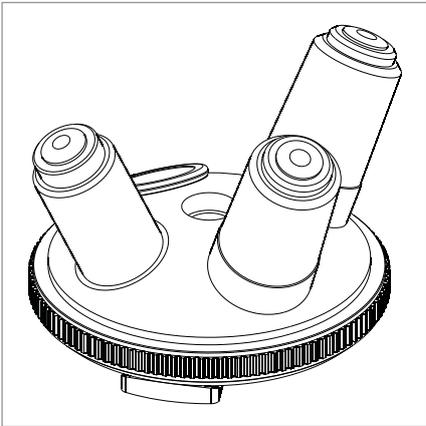


Fig. 2

Stabilirsi il naso pezzo ruotando grossa manopola di regolazione verso indietro. Rimuovere la polvere tappi di prevenzione dal naso pezzo.

Avvitare l'obiettivo con il più basso ingrandimento nella rotazione naso pezzo da sinistra della microscope. Turn il naso pezzo in senso orario e montare i restanti obiettivi in ordine ascendente di ingrandimento. Questo rende più facile per cambiare ingrandimento (fig. 2).

- ⚠ Pulire periodicamente gli obiettivi.
- ⚠ Assicurarsi di coprire tutte le posizioni inutilizzate ilettati con la polvere di prevenzione per evitare berretti da sporcizia e polvere penetri.

2 Osservazione Capo

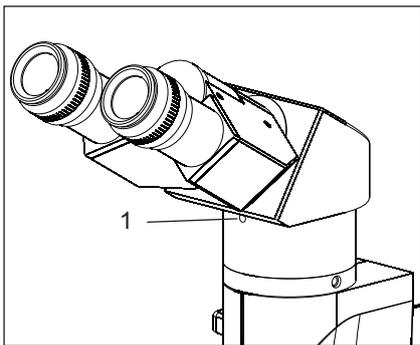


Fig. 3

Installare il observation testa utilizzando la seguente procedura:

1. Utilizzo chiave a brugola 3mm (in dotazione), allentare la vite di bloccaggio Capo (1) e rimuovere il coperchio tappo in dovetail cavità, nonché sulla osservazione testa coda di rondine.
2. Montare il capo di osservazione invitando i dovetail previste nella parte inferiore della testa coda di rondine nella cavità nella microscopi braccio.
3. Stringere la vite di bloccaggio Capo (1) dopo il posizionamento di osservazione capo come desiderato. Sed fig.3.

3 Montaggio della Oculari

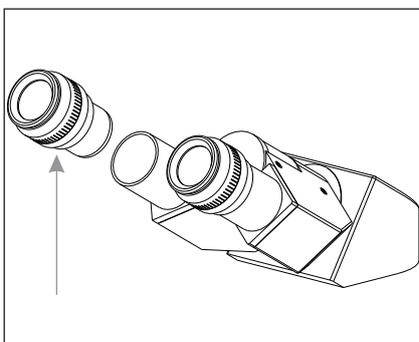


Fig.4

Inserire il oculari nel tubo oculare di osservazione utilizzando capo seguente procedura:

1. Rimuovere i cappucci di protezione dal tubo di osservazione.
2. Inserisci 10x oculari nella manica oculare e stringere la vite di pollice.

4.1 Unità di base

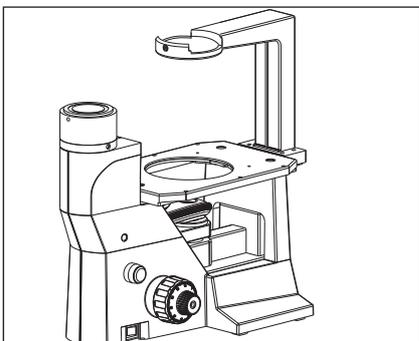


Fig.5

Unità di base è assembled con la co-assiale meccanismo di messa a fuoco, torretta, la fase e la luce targa casa braccio come mostrato in figure (fig.5), come mostrato in figura.

4.2 Installazione della lampadina della luce trasmessa

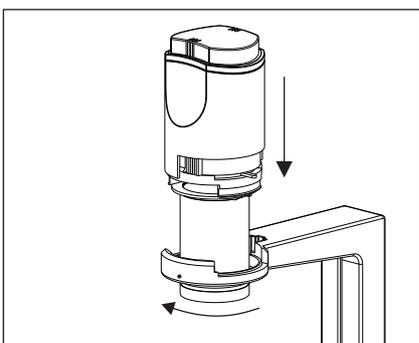


Fig. 6.1

1. Inserire il illuminatore in apertura il braccio e ruotare l'illuminatore 90 gradi in senso orario in modo che le lettere "NA 0,30" si affaccia direttamente di fronte. Vedi fig 6,1

2. Stringere la vite di bloccaggio utilizzando una chiave llen microscopio dotato di 3,0 millimetri. Vedi fig 6,2

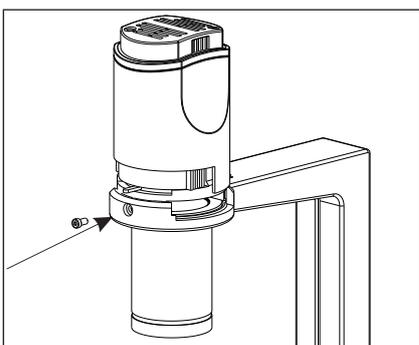
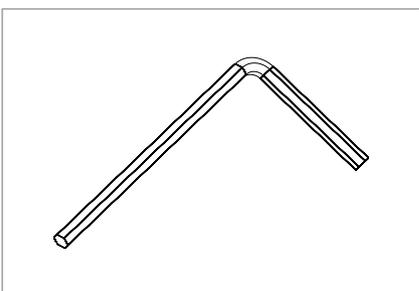


Fig. 6.2



Allen wrench 3.0mm

4.3 Filtro dal cursore di fase

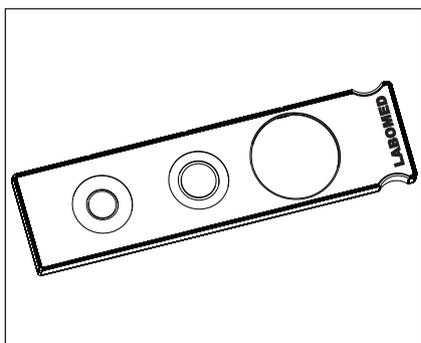


Fig. 7

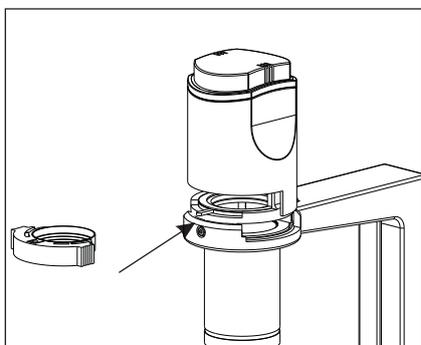


Fig. 8

1. Tenere il cursore fase rivolto verso l'alto (LABOMED scritta lato rivolto verso l'alto) con il dito a destra e farla scorrere dentro delicatamente nell slot. Come mostrato in Fig. 7.
Fase di scorrimento è ferma a scegliere l'albero posizioni cioè 4x/10x, 20x/40x e luminosa campo fermata.
2. Il filtro è Blue luoghi nel filtro titolare cartuccia. La cartuccia può essere facilmente montato in casa la lampada. Tenere la cartuccia con il dito indice e pollice e farlo scorrere all'interno. vedi fig.8

4.4 Osservazione Capo

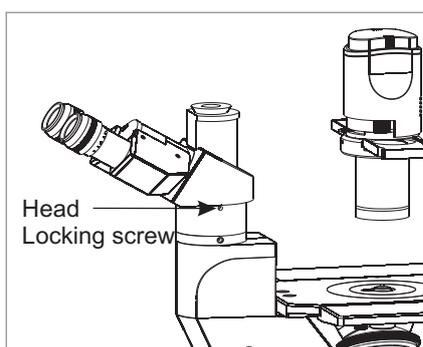


Fig. 9

1. Allentare la vite di bloccaggio utilizzando capo Allen strappo 2,0 millimetri (forniti con il microscopio) a una tale posizione se non viene fuori. Vedi fig. 9.
2. Disponga la testa di osservazione sul basamento ed agganci l'anello della coda di rondine fornito alla parte inferiore nell'incavo d'aggancio fornito sul basamento.
3. Stringere la vite di bloccaggio testa dopo la rotazione Binocolo capo al tuo formulati direzione d'uso. diottria

5.0 Regolazione della distanza interpupillare e Diottria

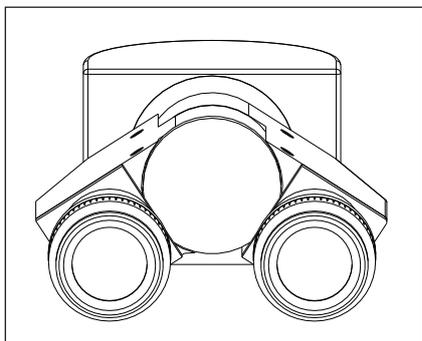


Fig. 10

Mentre guardando attraverso oculari, spostare sia oculari fino a destra e sinistra campi di vista coincidono completamente. Questo risultato che si IPD.

5.1 Regolazione della Diottria

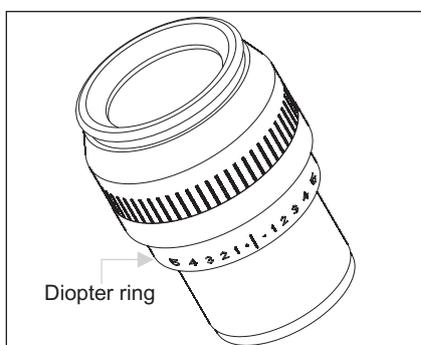


Fig. 11

Regolare l'impostazione Diottria a "0" sul lato sinistro oculare. Mentre guardando attraverso l'oculare sinistro con il tuo occhio sinistro, ruotare la grossa molla e concentrare le manopole di regolazione per portare il modello a fuoco.

Regolare l'impostazione Diottria a "0" sul lato destro oculare e, guardando attraverso l'oculare destro con il tuo occhio destro, girare solo la ghiera di regolazione diottria per concentrarsi sul modello. Vedi figure 10 e 11.

6.0 Montare la fase di estensione e meccanica fase

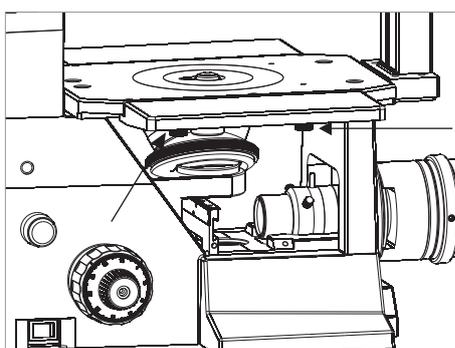


Fig. 12.1

La fase di estensione piatto può essere montato sul lato sinistro o destro o entrambi i lati del palco per espandere la fase di superficie. Tuttavia, la fase di estensione e piastra meccanica fase non possono essere utilizzati contemporaneamente sullo stesso lato.

Fase di estensione Plate: Avvitare la vite di bloccaggio borchiate in fase forma la pianura sottostante. Serrare con mano fino a quando la piastra è saldamente fissato. Fare riferimento fico 12,1 e 12,2

Meccanica Stage: Questo può essere collegato su entrambi i lati del palco. Allegare allo stesso modo in cui la fase di estensione piatto. Fare riferimento a Fig. 12,3

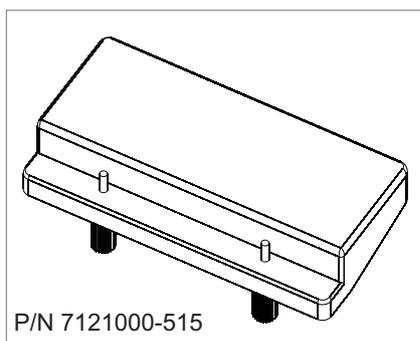


Fig. 12.2

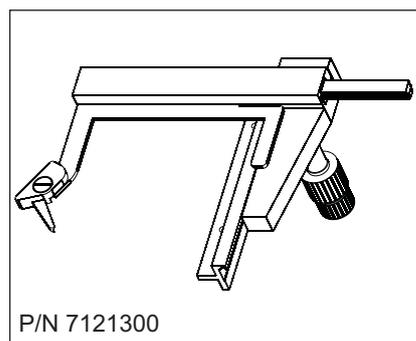


Fig. 12.3

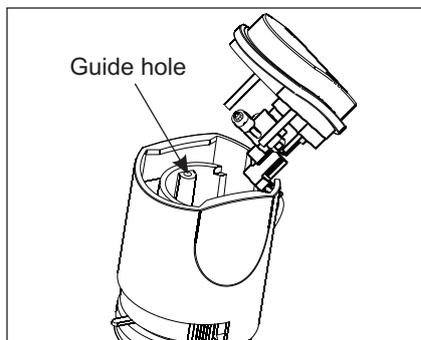
7.0 Lampadina sostituzione

Fig. 13

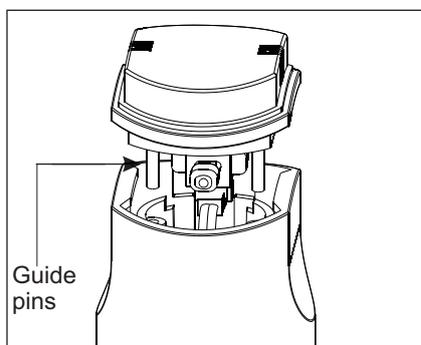


Fig. 14

Utilizzare solo raccomandato 6V-30W lampada alogena ad alta intensità.

Tiri aperto la presa di corrente della lampada ed estrarre la lampadina soffiato con un panno morbido. Inserire delicatamente la nuova lampadina. Non spremere il bulbo o premere troppo, che può causare danni al bulbo e la mano.

Montare la lampada presa allineando la guida pin con condensatore guida buche. Spingere delicatamente la lampada presa in luce trasmessa illuminatore. (Fig. 13, 14)

1 Accendendo la lampada

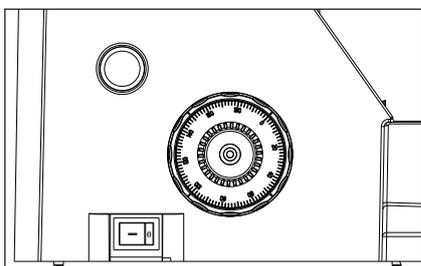


Fig. 15

1. Flip l'interruttore principale su "I" (accenda) come mostrato nella figura 15.
2. Ruotando la manopola di regolazione l'intensità della luce in direzione della freccia aumenta la luminosità e la manopola rotante in direzione opposta diminuisce la luminosità. L'intensità bar sulla manopola indica la direzione del livello di intensità.

2 Immissione modello sul palco

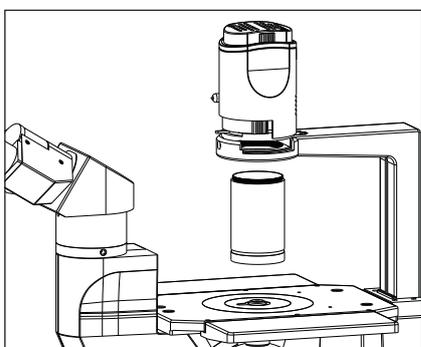


Fig. 16

Posizionare il campione sul palco piatto. Nel caso in cui il modello è in scatola di Petri, mantenere sul Petri titolare.

Nel caso in cui si utilizza Flask alto, rimuovere la lente frontale da condensatore rotazione anti orologio è saggio andare bene nel pallone. Come mostrato di fico. 16

Nel caso in cui il vostro microscopio è montato e meccanica fase che si sta utilizzando sia vetrino o ben 90 tavole, l'uso appropriato titolari.

3 Regolazione della messa a fuoco

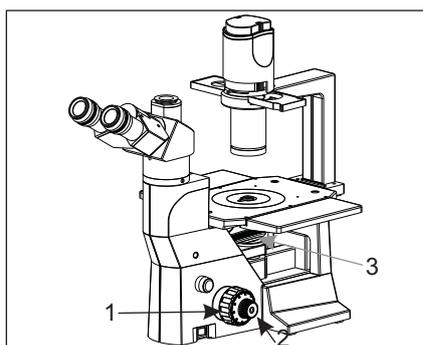


Fig. 17

Procedura di messa a fuoco (Figura 17)

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).
2. Pur rispettando il modello attraverso gli oculari, ruotare lentamente la grossa manopola di regolazione (1) antiorario per abbassare gli obiettivi.
3. Quando grossa attenzione del campione è ottenuta (l'immagine è osservata), ruotare la manopola di regolazione fine (2) per fini detenere la messa a fuoco.

Distanza di lavoro (WD)

Il WD si riferisce alla distanza tra ciascun obiettivo ed il campione, quando acuta attenzione del campione è ottenuta.

Obiettivo Ingrandimento	4X	10X	20X	40X
WD (mm)	16	7.2	5.35	2.0

4 Regolazione della distanza interpupillare (IPD)

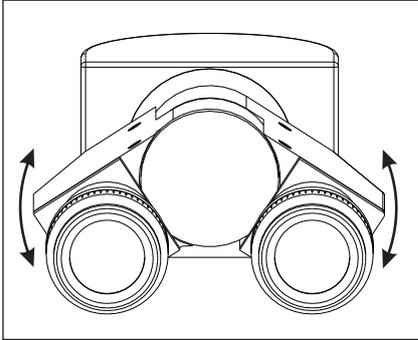


Fig. 18

L'inter-pupillari distanza adeguamento consiste di regolamentare i due oculari per allineare con gli occhi 'gli alunni in modo che sia possibile osservare una singola immagine microscopici attraverso due oculari in stereo visione. Questo contribuisce notevolmente a ridurre la fatica e il disagio durante l'osservazione.

Mentre guardando attraverso oculari, spostare lateralmente fino a due oculari sinistra ea destra campi di vista coincidono completamente. La posizione di indice dot (*) 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

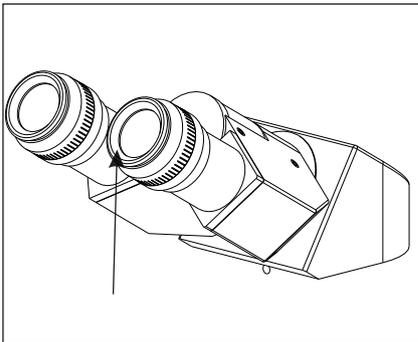


Fig. 19

Regolare l'impostazione Diottria a "0" sul lato sinistro oculare. Mentre guardando attraverso l'oculare sinistro con il tuo occhio sinistro, ruotare la grossa multa e concentrare le manopole di regolazione per portare il modello a fuoco.

Regolare l'impostazione Diottria a "0" sul lato destro oculare e, guardando attraverso l'oculare destro con il tuo occhio destro, girare solo la ghiera di regolazione diottria per concentrarsi sul modello.

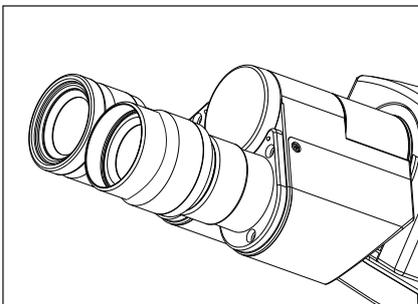


Fig. 20

Utilizzando l'Occhio Guardie

Occhiali da vista quando si indossano

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

Quando non indossano Occhiali da vista

Estendere l'occhio guardie piegato verso l'esterno (in direzione della freccia) per impedire l'ingresso di luce ambiente nella vostra linea di visione

In determinate condizioni, le prestazioni delle unità può essere influenzata negativamente da fattori diversi difetti. Se si verificano problemi, si prega di consultare la seguente lista e adottare azioni correttive, se necessario. In caso di qualsiasi altro problema che non può essere rettificato come di seguito, si prega di contattare il servizio di agenti.

Problema	Causa	Rimedio
l'illuminazione è accesa il campo di vista è buio.	Il perno dello zoccolo non è collegato alla colonna di illuminazione alla parte posteriore del instrument. La lampadina è brucia. Il controllo di intensità della luce della luce è fissato a troppo basso. L'obiettivo non è nella posizione. Il fusibile è saltato.	Collegare saldamente. Pelpace la lampadina. Impostare l'illuminazione di posizione desiderata. Assicurarsi che l'obiettivo è cliccato correttamente. Sostituire i fusibili (250V / 5 Amps)
Sporcizia o polvere è visibile nel campo di vista.	Sporcizia / polvere sul modello. Sporcizia / polvere sulla oculari.	Pulire il campione. Pulire accuratamente.
La visibilità è povera. -Immagine non è nitida. -Contrasto non è forte. -I dettagli sono indistinta. -Effetto a contrasto di fase non possono essere ottenuti.	L'obiettivo non è correttamente inserita. L'apertura di diaframma a iride è aperto di interrotto troppo nel campo di osservazione brillante La luce del condensatore annulus non corrisponde al snulus fase e fase.	Sostituirla con un modello. Pulizia oculari delicatamente. Regolare l'apertura. Sovrapposizione / Fase annuli posizione regolare.
Uno lato di immagine è sfocata	La parte di giro del naso non è agganciata correttamente. L'esemplare non è montato correttamente sulla fase. La prestazione ottica del piatto inferiore del essel della coltura è era.	Assicurarsi che il pezzo di rotazione naso scatti correttamente in posizione. Posizionare correttamente sul palco. Utilizzare una nave con un buon profilo di irregolarità ratteristica.
Il bulbo sfarfallio e la luminosità è instabile.	La tensione di linea oscilla. Il bulbo è quasi bruciata. Il cavo di alimentazione non è in collegamento sicuro.	Use uno stabilizzatore di tensione. Sostituire la lampadina. Collegare saldamente.
La grossa manopola di regolazione è di difficile ruotare.	La ghiera di regolazione della tensione è troppo stretto. La ghiera di regolazione della tensione è troppo allentato.	Allentare adeguatamente. Serrare adeguatamente.
I campo di vista del uno occhio non corrisponde a quello degli altri.	Incoorect interpupillary regolazione a distanza. Incorretto diottria adeguamento.	Regolare il interpupillary distanza. Regolare la diottria.

1. Illuminazione	Costruito nel sistema di illuminazione Alogena			
2. Meccanismo di messa a fuoco	Fase meccanismo di regolazione in altezza. Belle adeguamento scala: 0.002 ogni graduata. Regolazione fine corsa: 0,2 millimetri per turno; Totale corsa: 28 mm La co-assiale grossa multa e concentrandosi sulla palla unità Corsa di registrazione di massima per rotazione			
3. Nosepiece ruotante	Quadrupla posizioni fisse			
4. Tubo osservazione		Binocular	Trinocular	Ergonomic
	Campo numero	22	22	22
	Tube inclinazione	30°	30°	0°to 25°
	Intervallo di regolazione Distanza interpupillare	52-75	52-75	52-75
5. Fase	Dimensione	240 x160 mm(Con meccanica fase)		
	Movimento gamma	78 x 54mm		
	Modello titolare	Diapositiva e Petri		
6. Condensatore	Tipo	Incidente condenser (filtro di luce staccabili)		
	N. A.	0.30		
	Aperture diaframma a iride	Incorporato		
7. Dimensione	495.0mm (L) x 300.0mm (W) x 470mm (H); 9.5 kili			
8. Elettrica	Lampada	Alogen, 6V-30W		
	Vita della lampada	fino a 5 ore		
	Ingresso	100V-240V AC, 50/60 Hz		
9. Ambiente operativo	<p>Usò 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. Consumo: 50W; fusibile: F5A/250V Alimentazione per la lampada alogena: 6V a 30W Grado di inquinamento: 2 (in conformità con IEC60664) Installazione / Categoria di sovratensione: II (in conformità con IEC60664)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">     </div> <div style="text-align: left;"> <p>ATTENZIONE: ALTA TENSIONE, RUSE SOSTITUZIONE ATTENZIONE: ALTA TENSIONE, POWER INLET</p> <p>TERRA</p> <p>ATTENZIONE: ALTA TEMPERATURA</p> </div> </div>			



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: 510 991 9862
sales@laboamerica.com



ISO 9001 : 2008
File No. A9020

LABOMED and TCM 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. | 7125000-990A 12-2009