



# Istruzioni per l'uso

## Serie AC-1000

### Colposcopio

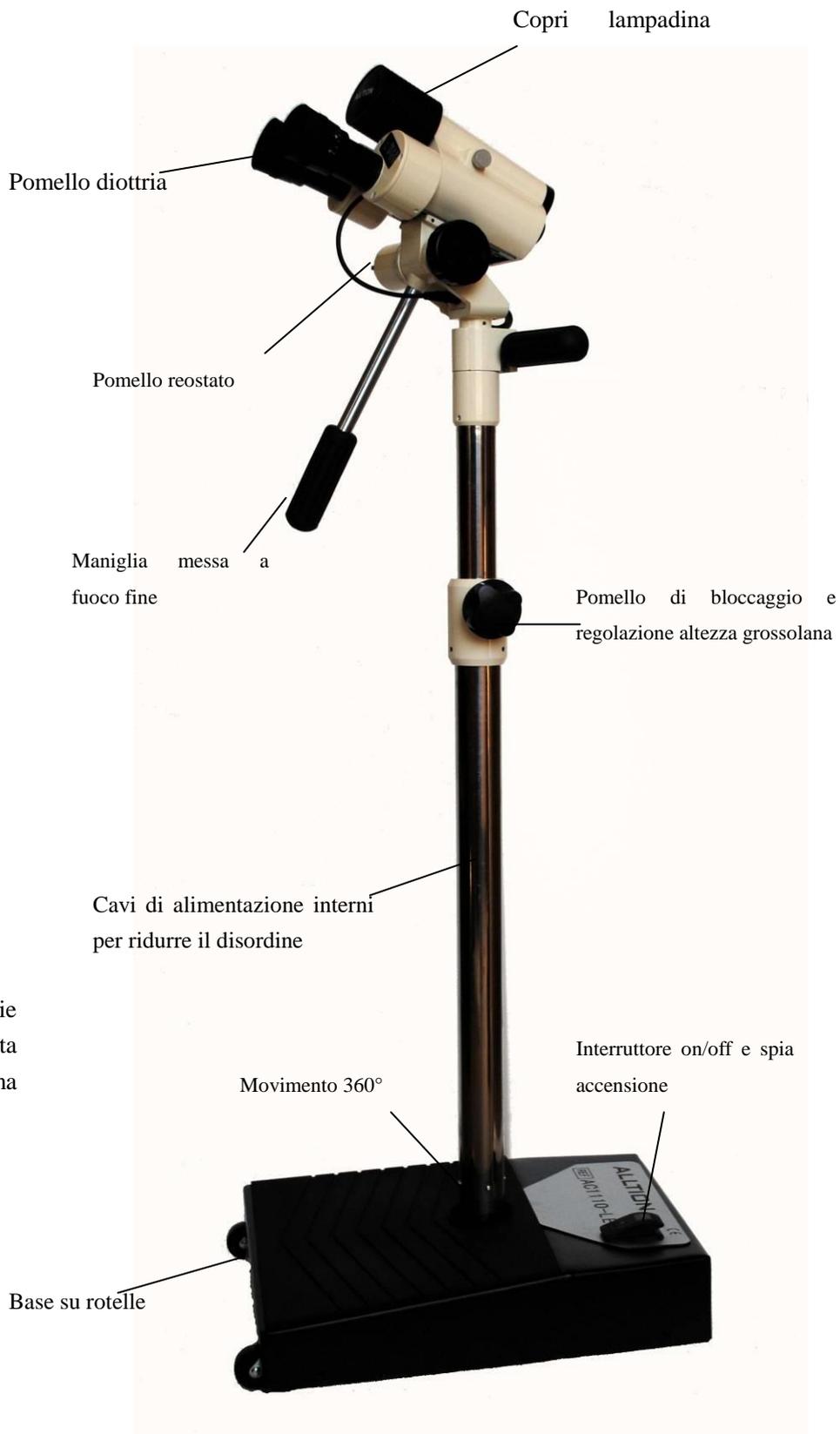
# Colposcopio a fase singola AC-1110

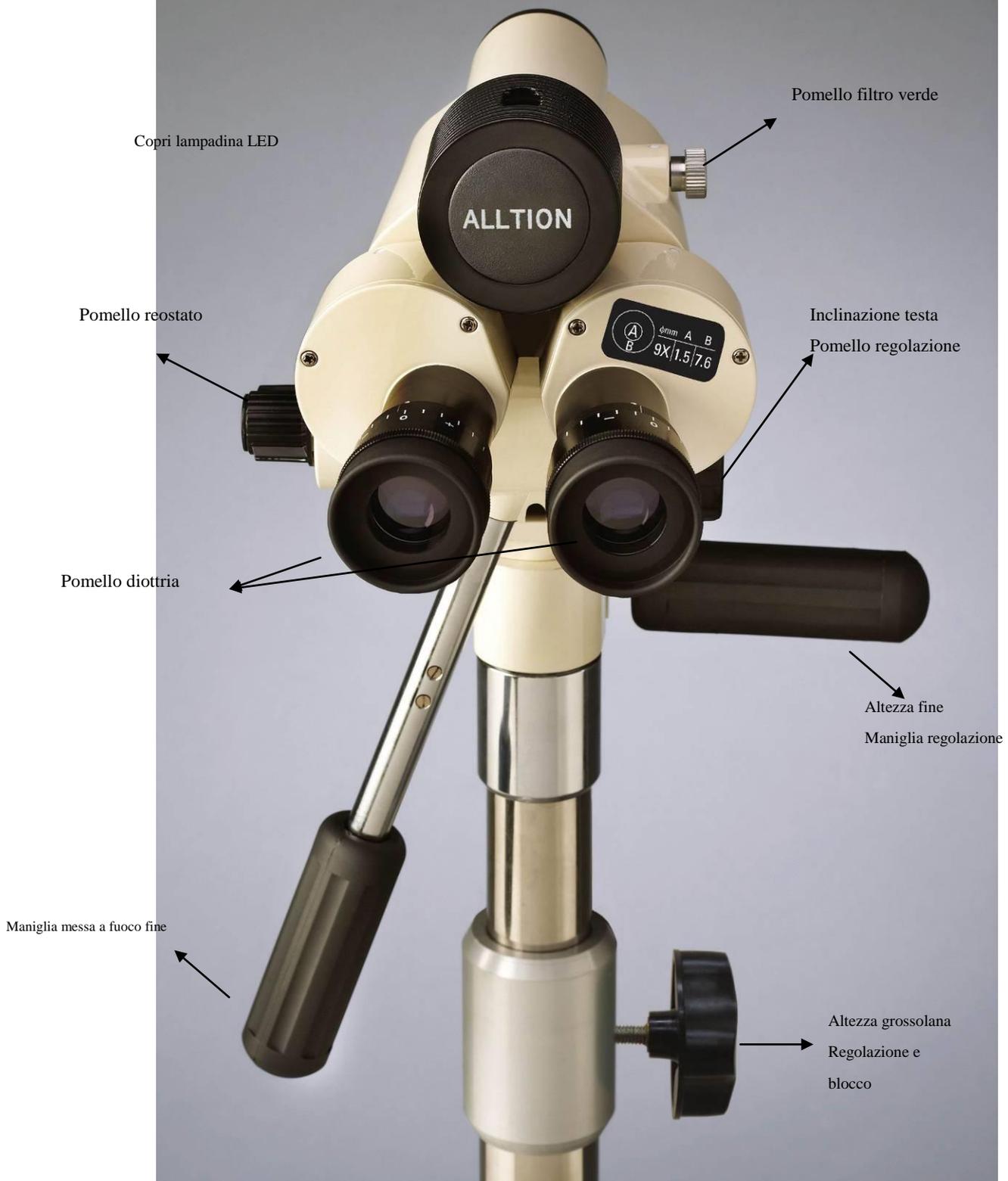
Vantaggi della luce LED:

- Maggiore durata
- Non scotta al tocco
- Assicura equilibrio cromatico nei movimenti



Da oggi spostamenti ancora più semplici grazie alla nuova base su rotelle. Inoltre, una volta trovata la giusta posizione, la piattaforma rimane stabile.





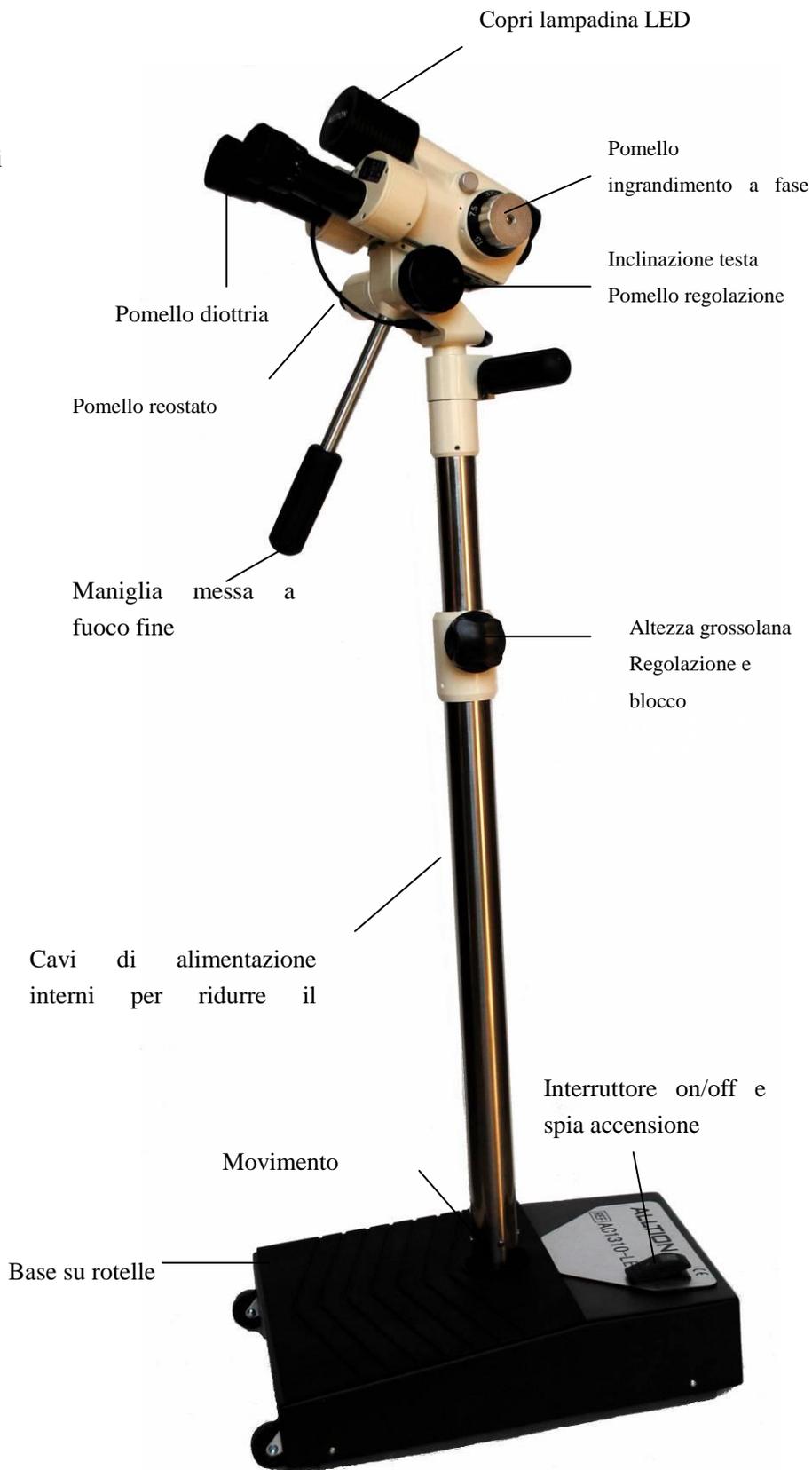
# Colposcopio a fase tripla AC-1310

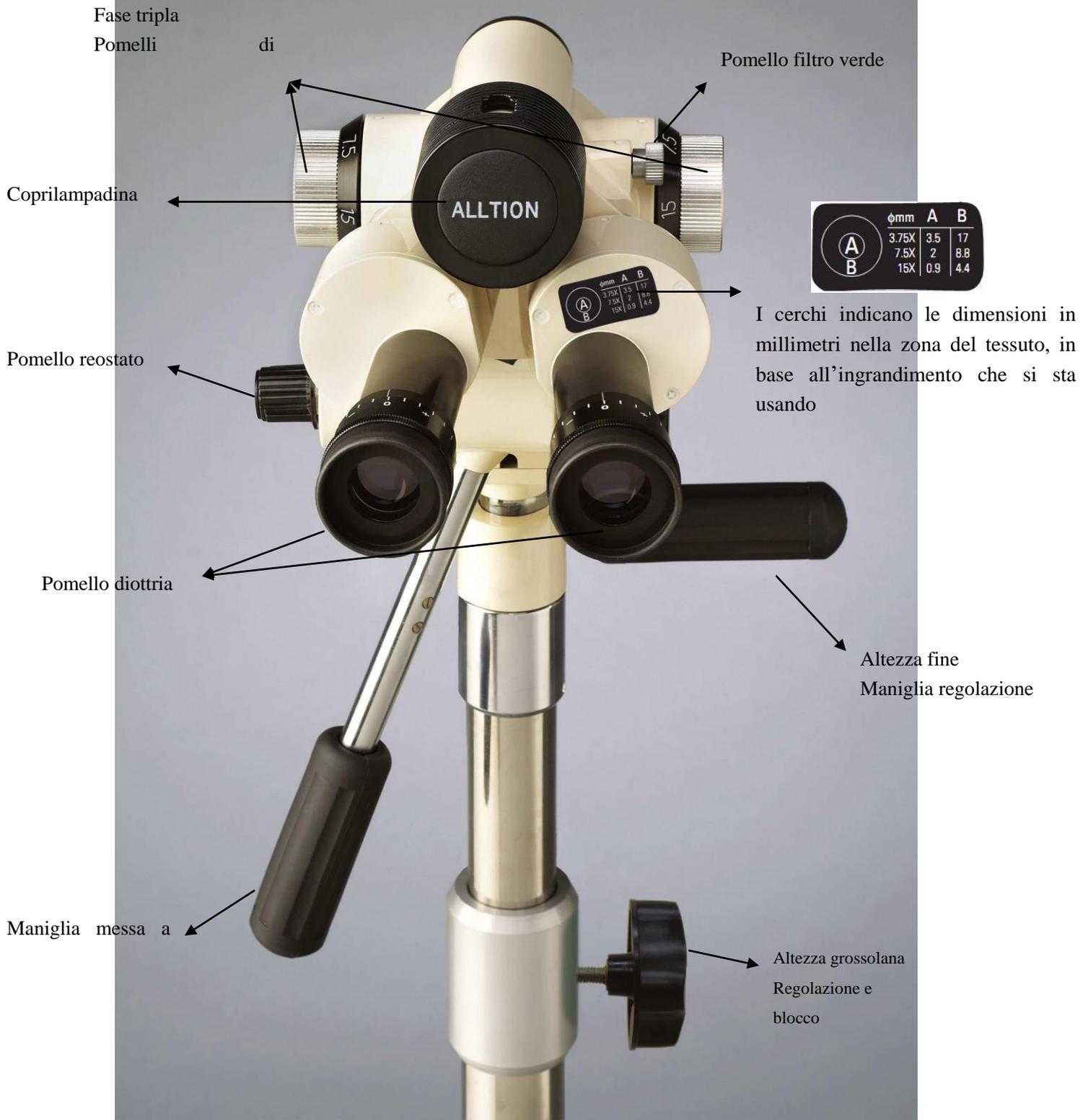
Vantaggi della luce LED:

- Maggiore durata
- Non scotta al tocco
- Assicura equilibrio cromatico nei movimenti



Da oggi spostamenti ancora più semplici grazie alla nuova base su rotelle. Inoltre, una volta trovata la giusta posizione, la piattaforma

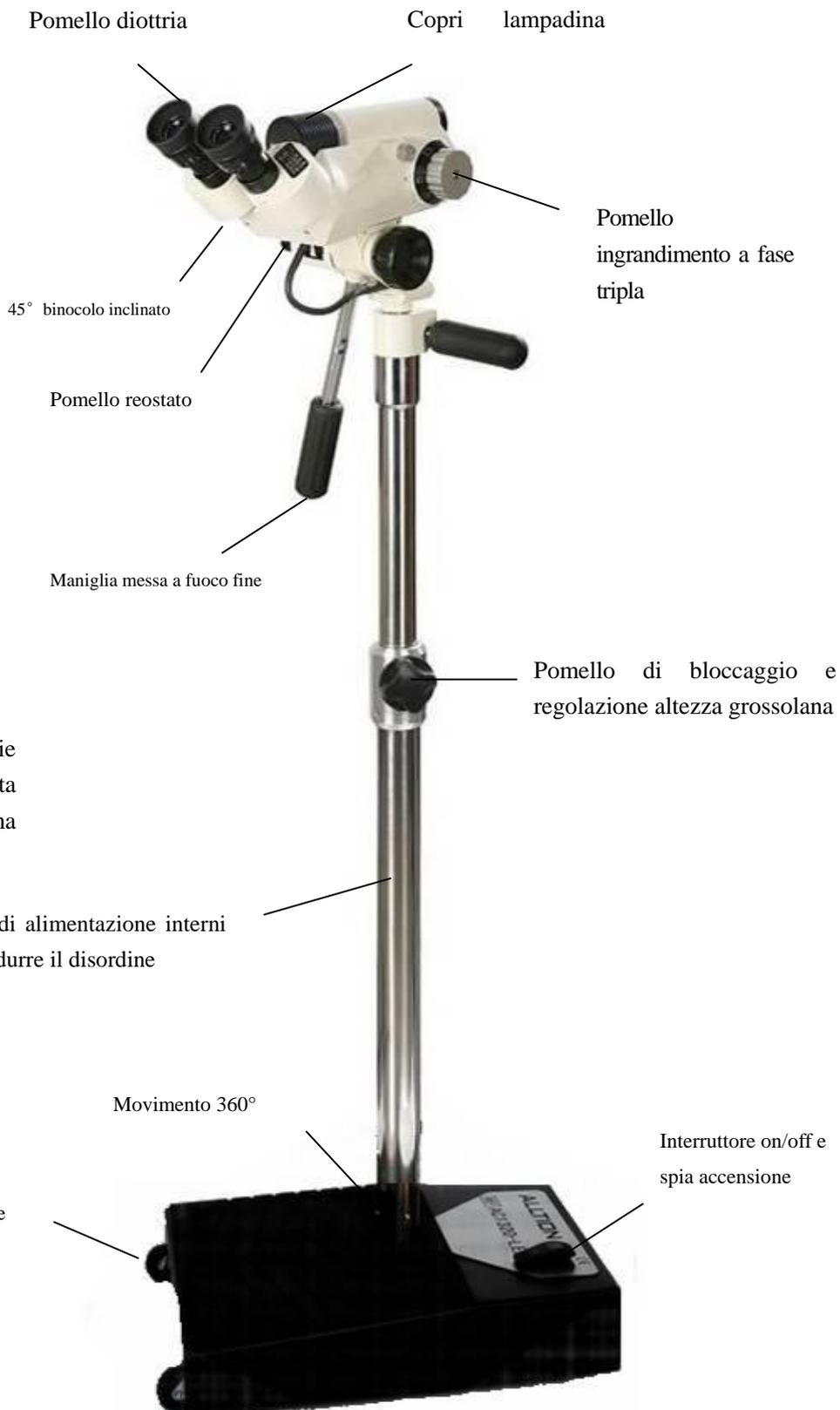




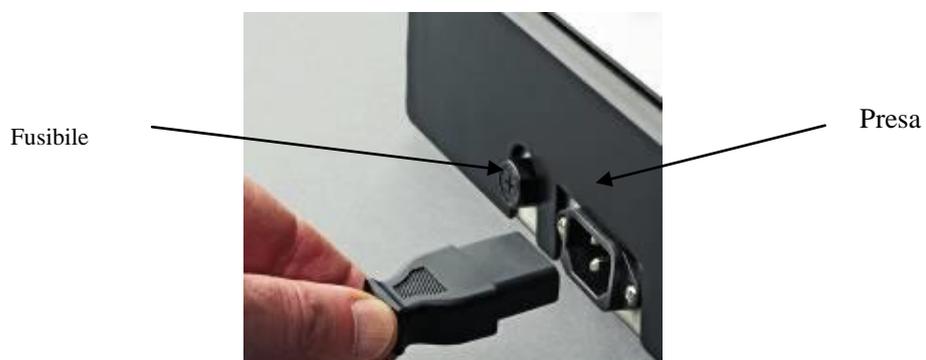
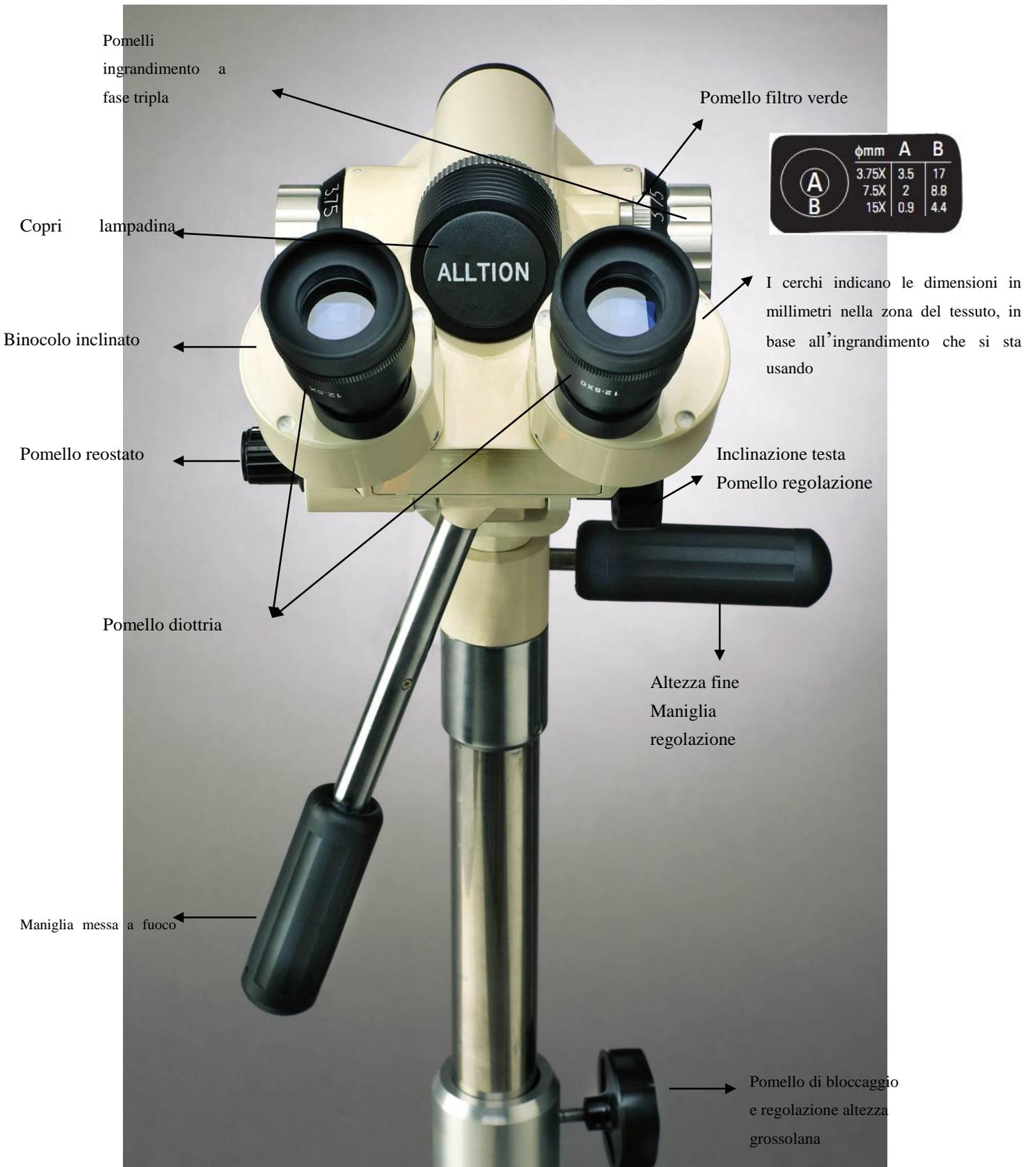
# Colposcopio a fase tripla 45° AC-1320

Vantaggi della luce LED:

- Maggiore durata
- Non scotta al tocco
- Assicura equilibrio cromatico nei movimenti



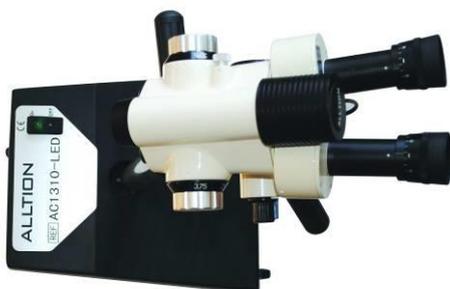
Da oggi spostamenti ancora più semplici grazie alla nuova base su rotelle. Inoltre, una volta trovata la giusta posizione, la piattaforma rimane stabile.



## Indicazioni per l'uso

Il colposcopio ALLTION è un dispositivo progettato per consentire la visualizzazione dei tessuti della vagina e della cervice, mediante sistema telescopico situato all'esterno della vagina. Il colposcopio è impiegato per diagnosticare ed esaminare le anomalie della vagina e della cervice uterina.

Movimento



14", Larghezza 12"

### 1. Caratteristiche AC-1110

- Ottica lucidata a mano, per una nitidezza del massimo livello
- Ottica binoculare individuale e regolabile per una vera visualizzazione stereoscopica
- Cerchi di misurazione ottica per assicurare misurazioni precise
- Lunghezza focale: 316mm  
Campo visivo: diametro 22mm  
Profondità di campo: 8mm
- Comandi regolabili e semplici per la messa a fuoco grossolana e fine
  - Il giunto sferico universale in Teflon® non va mai serrato o regolato e consente un movimento fluido a 360° per la messa a fuoco grossolana

• Ingombro esiguo per risparmiare spazio: Lunghezza

• Cavi di alimentazione interni per ridurre il disordine

• Altezza di lavoro: da 838mm a 1194mm

• Luce LED chiara, brillante e di lunga durata

• Intensità della luce: >25,000 LUX

• Spedizione come pezzo unico, con la possibilità di utilizzo già pochi minuti dopo il disimballaggio (non è necessaria la presenza di agenti commerciali)

• Ingrandimento generale 9X

### Caratteristiche AC-1310

- Ottica lucidata a mano, per una nitidezza del massimo livello
- Ottica binoculare individuale e regolabile per una vera visualizzazione stereoscopica
- Cerchi di misurazione ottica per assicurare misurazioni precise
- Lunghezza focale: 300mm  
Ingrandimento: 3,75X 7,5X, 15X,  
Campo visivo: 9,5mm, 19mm, 38mm  
Profondità di campo: 5mm, 8mm, 34mm
- Comandi regolabili e semplici per la messa a fuoco grossolana e fine
- Il giunto sferico universale in Teflon® non va mai serrato o regolato e consente un movimento fluido a 360° per la messa a fuoco grossolana
- Ingombro esiguo per risparmiare spazio: Lunghezza 14", Larghezza 12"
- Cavi di alimentazione interni per ridurre il disordine
- Altezza di lavoro: da 838mm a 1194mm
- Luce LED chiara, brillante e di lunga durata
- Intensità della luce: >25,000 LUX
- Spedizione come pezzo unico, con la possibilità di utilizzo già pochi

minuti dopo il disimballaggio (non è necessaria la presenza di agenti commerciali)

- Ingrandimento generale 3,75X, 7,5X, 15X

### **Caratteristiche AC-1320**

- Ottica lucidata a mano, per una nitidezza del massimo livello
- Ottica binoculare individuale e regolabile per una vera visualizzazione stereoscopica
- Cerchi di misurazione ottica per assicurare misurazioni precise
- Angolo ottico 45°
- Lunghezza focale: 300mm  
Ingrandimento: 3,75X, 7,5X, 15X  
Campo visivo: 9,5mm, 19mm, 38mm  
Profondità di campo: 5mm, 8mm, 32mm
- Comandi regolabili e semplici per la messa a fuoco grossolana e fine
- Il giunto sferico universale in Teflon® non va mai serrato o regolato e consente un movimento fluido a 360° per la messa a fuoco grossolana

- Ingombro esiguo per risparmiare spazio: Lunghezza

14", Larghezza 12"

- Cavi di alimentazione interni per ridurre il disordine
- Altezza di lavoro: da 838mm a 1194mm
- Luce LED chiara, brillante e di lunga durata
- Intensità della luce >25,000 LUX
- Spedizione come pezzo unico, con la possibilità di

utilizzo già pochi minuti

dopo il disimballaggio (non è necessaria la presenza di agenti

commerciali)

- Ingrandimento generale 3,75X, 7,5X, 15X

## **2. Contenuto della confezione**

- 1 colposcopio
- 1 cavo di alimentazione
- 2 fusibili
- 1 copertura antipolvere in plastica
- 1 manuale di istruzioni per l'uso
- 1 cacciavite a croce

## **3. Estrazione del colposcopio della scatola**

Il colposcopio ha una garanzia di un anno con riparazioni gratuite (spedizione esclusa). Si prega di conservare la scatola e la spugna protettiva per almeno un anno, in caso di spedizione alla ALLTION per eventuali riparazioni in garanzia.

In caso contrario si applicherà una commissione per l'invio di una nuova scatola.

- Durante la manipolazione e il disimballaggio la scatola deve essere posizionata in posizione verticale, secondo le frecce riportate sulla parte esterna della scatola stessa.
- Rimuovere il materiale di protezione superiore.
- Afferrare il colposcopio per l'asta centrale (la spugna è provvista di una sagoma ritagliata per l'inserimento della mano) ed estrarlo sollevandolo diritto dal materiale protettivo. Nota: Rimuovere la spugna protettiva con molta attenzione evitando danni allo strumento.



#### 4. Impostazione del colposcopio

- A. Rimuovere il cavo di alimentazione dalla scatola.
- B. Inserire il cavo dell'alimentazione nella presa collocata sul retro della base.
- C. Inserire l'altra estremità del cavo di alimentazione alla presa a muro. Nota: La presa a muro deve essere provvista di tre fori, al fine di assicurare una corretta messa a terra dello strumento.
- D. Premere il pulsante on/off con il piede destro per accendere l'alimentazione. Si accenderà immediatamente la spia dell'accensione.
- E. Importante: Ruotare il pomello del reostato per accendere la luce di visualizzazione.
- F. Per spegnere lo strumento al termine delle operazioni premere semplicemente il pulsante on/off sempre col piede destro. La spia dell'accensione si spegne



#### 5. Precauzioni

- A. Conservare lo strumento in un ambiente pulito e asciutto, con temperature stabili, al fine di prolungare la vita utile dei componenti e assicurare una lunga durata dello strumento stesso.
- B. Coprire il colposcopio con l'apposita copertura antipolvere inclusa nella confezione. La parte ottica e i vari componenti saranno praticamente privi di strati di polvere.
- C. In caso di stoccaggio o trasporto dello strumento, collocarlo nella posizione più bassa possibile. Si eviteranno così urti accidentali o possibili ribaltamenti.

5C



5B.

## IPD



## 6. Regolazione degli oculari

La distanza interpupillare (IPD) è la distanza tra il centro della pupilla dell'occhio destro a quella dell'occhio sinistro.



## 6B.



## Regolazione IPD

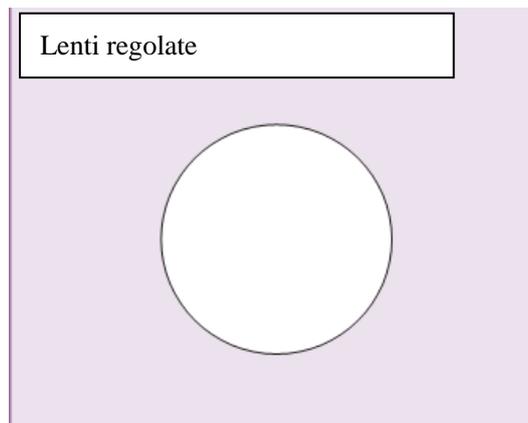
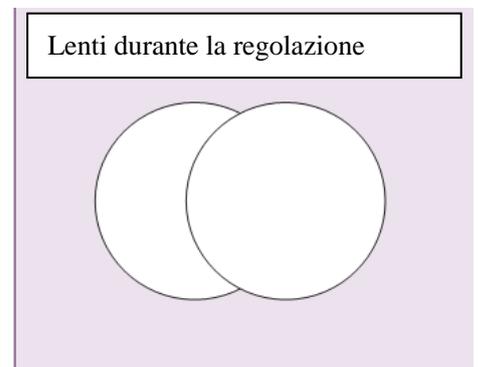
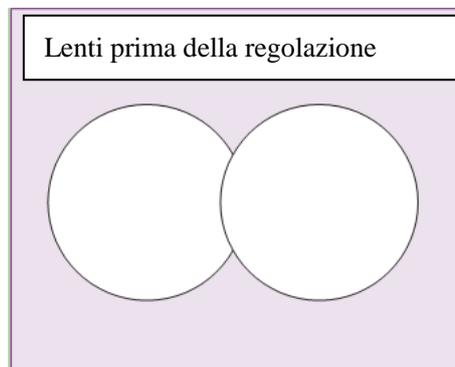
A. Accendere l'alimentazione premendo il pulsante a pedale sulla base. La spia dell'alimentazione si accende.

B. Girare il pomello nero del reostato sulla sinistra per regolare l'intensità luminosa.

La luce sarà proiettata dalla parte alta del colposcopio.

C. Poggiare delicatamente gli occhi sugli oculari in gomma nera. Afferrare con entrambe le mani la struttura metallica di colore chiaro. Ruotare delicatamente i cilindri insieme o separatamente. Attraverso entrambi gli oculari deve apparire un'immagine circolare singola. Questo tipo di regolazione è simile

## 6C

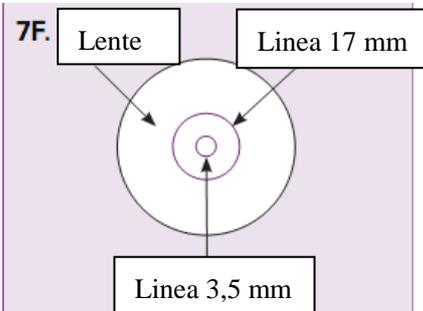




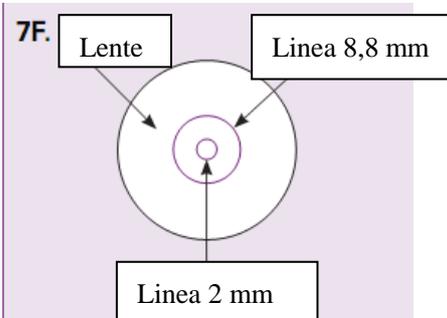
	φmm	A	B
A B	3.75X	3.5	17
	7.5X	2	8.8
	15X	0.9	4.4

7D e 7E

Misurazione sul punto del tessuto  
3,75X

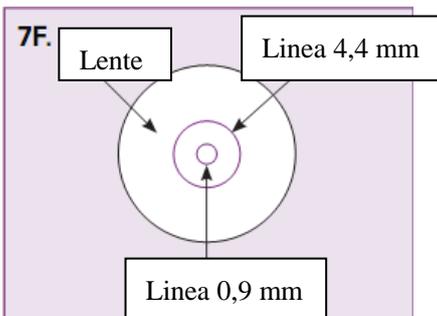


Misurazione sul punto del tessuto  
7,5X



Misurazione sul punto del tessuto

15X



## 7. Regolazione pomelli diottria

### Messa a fuoco del colposcopio

A. Impostare i pomelli diottrici a zero.

B. Accendere il colposcopio. Collocare gli occhi sugli oculari. Mettere a fuoco il colposcopio su un oggetto fisso finché lo stesso oggetto non appare chiaro e nitido.

C. Per la messa a fuoco si consiglia di puntare sulle lettere di un *libro* o di una *rivista*.

D. Chiudere l'occhio destro. Ruotare il pomello delle diottrie con la mano sinistra finché l'oggetto non appare chiaro e nitido all'occhio sinistro. Nota: La diottria consente di regolare il campo visivo ingrandendo o rimpicciolendo.

E. Quindi chiudere l'occhio sinistro. Ruotare il pomello delle diottrie con la mano destra finché l'oggetto non appare chiaro e nitido all'occhio destro. Nota: La diottria consente di regolare il campo visivo ingrandendo o rimpicciolendo.

F. Mediante questa regolazione delle diottrie viene eseguita la messa a fuoco del colposcopio. Saranno visualizzati due cerchi di misurazione attraverso la lente. Il colposcopio è provvisto di tre ingrandimenti diversi. Pertanto la misurazione nella zona del tessuto è soggetta a variazioni a seconda dell'ingrandimento utilizzato. Il grafico di riferimento fornisce la dimensione corretta in base alle modifiche derivanti dall'ingrandimento. Nota: Il piccolo grafico è riportato sulla parte esterna della struttura in metallo a destra.

G. È importante registrare le regolazioni delle diottrie sia per l'occhio destro che per quello sinistro. In molti studi medici vi sono diverse persone che utilizzano il colposcopio e pertanto la posizione degli oculari sarà diversa da persona a persona. Se dunque ricordate le vostre impostazioni personali delle diottrie, la messa a fuoco potrà essere rapidamente eseguita ripristinando la vostra posizione degli oculari prima di impiegare il colposcopio. In questo modo si eviterà di ripetere ogni volta gli step da A a E.



Ripiegare le protezioni in gomma degli auricolari





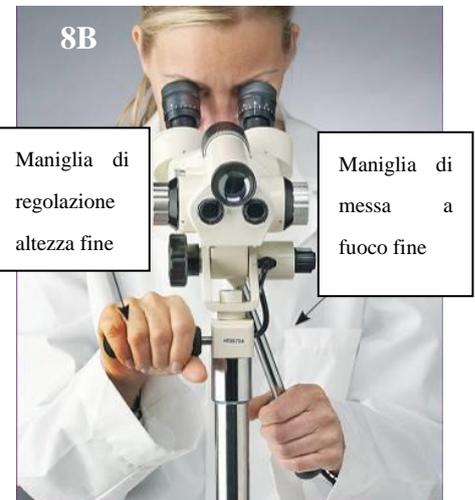
Pomello di bloccaggio e regolazione altezza grossolana

## 8. Istruzioni per l'uso del colposcopio

Si riportano qui di seguito succinte informazioni sull'impiego del colposcopio con la paziente. Si raccomanda di allenarsi nell'uso del colposcopio acquisendo dimestichezza con tutte le sue funzionalità.

A. Quando la paziente è in posizione litotomica, il colposcopio va posizionato in maniera tale che la testa dell'obiettivo sia a 300 mm dalla zona che si intende visualizzare, con l'asta posizionata il più verticalmente possibile. Ruotare e allentare il pomello di bloccaggio e regolazione altezza grossolana; quindi muovere l'asta interna verso l'alto o verso il basso. Serrare il pomello per bloccare l'asta interna.

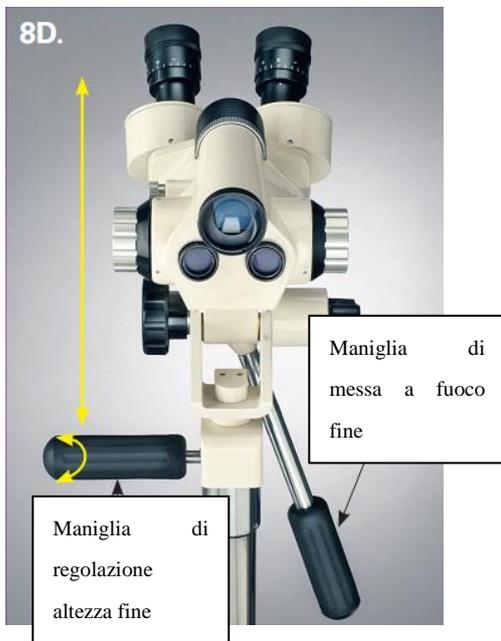
B. Quando la paziente è in posizione seduta, posizionare i propri piedi sul tappetino in gomma della base. Collocare gli occhi sugli oculari. Regolare la distanza delle pupille e accertarsi di impostare la propria lettura diottrica corretta. Posizionare la mano destra sulla maniglia di regolazione altezza fine e la sinistra sulla maniglia per la messa a fuoco fine. Nota: Non tentare di mettere a fuoco con la regolazione messa a fuoco fine in questa fase.



C. Tenendo la mano destra sulla maniglia di regolazione altezza fine, premere o tirare lentamente il colposcopio, finché il campo non appare alla vista.

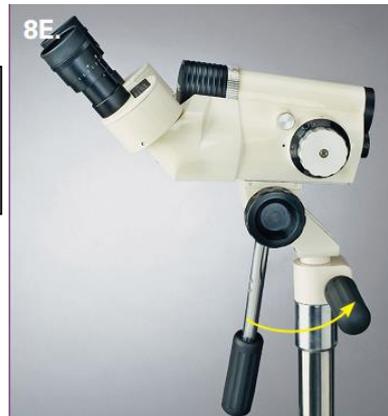
Ottiche angolate per agevolare l'impiego.

**Movimento della testa del colposcopio verso l'alto e verso il basso**



Se la paziente non è centrata, è possibile muovere la testa del colposcopio in varie direzioni per modificare il campo visivo. Vedi foto D–H.

**Movimento della testa a sinistra**



Agire sulla maniglia di regolazione spostando la testa del colposcopio verso l'alto o verso il basso.

Spingere la maniglia di regolazione altezza fine in avanti e verso sinistra. (in senso antiorario),

Tirare all'indietro e verso destra (in senso orario) la maniglia di regolazione altezza fine.

**Testa con angolo**

**Testa con angolo verso il basso**



Premere la maniglia di messa a fuoco fine verso il basso e in avanti.



Spingere la maniglia di messa a fuoco fine verso l'alto e all'indietro.



I. Regolare i comandi di messa a fuoco fine, ottenendo una visualizzazione chiara ed ingrandita della zona da esaminare. Ruotare la mano sinistra sulla maniglia di messa a fuoco fine, che muoverà delicatamente la parte ottica verso l'oggetto da visualizzare oppure in direzione opposta ad esso. Ruotare la mano sinistra (posizionata sulla maniglia di regolazione altezza fine) verso l'alto o verso il basso, al fine di alzare o abbassare la parte ottica. Regolare il reostato dell'intensità luminosa secondo le necessità, girando il pomello del reostato nero. Girare il pomello del filtro verde argentato, per ottenere una valutazione ottimale della zona interessata.



Nota: Sia il pomello reostato nero sia quello del filtro verde argentato sono comodamente posizionati sulla testa del colposcopio. In questa maniera l'utente ha un controllo totale dello strumento senza sollevare gli occhi dagli oculari.

J. La testa del colposcopio può essere serrata o allentata in base alle proprie esigenze, agendo sul pomello di regolazione dell'inclinazione della testa.



## 9. Selezione del livello di ingrandimento preferito

Il modello AC-1310 & AC-1320 offre la possibilità di aumentare o diminuire l'ingrandimento durante l'osservazione con il colposcopio.

- A. Quando si visualizza la cervice uterina, raggiungere e ruotare il pomello di ingrandimento a tre fasi.
- B. Ruotarlo secondo il grado di ingrandimento preferito (3,75, 7,5, o 15). Nel passaggio da un livello di ingrandimento ad un altro possono essere necessari leggeri movimenti nel meccanismo di messa a fuoco fine.
- C. Girare la maniglia di messa a fuoco fine.



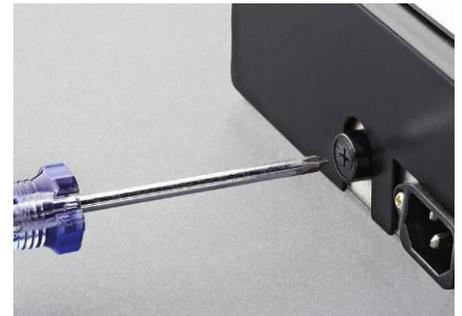


## 10. Movimenti del colposcopio

- A. Ruotare il pomello di bloccaggio e regolazione altezza grossolana, portando l'alta in una posizione conveniente.
- B. Serrare il pomello di bloccaggio e regolazione altezza grossolana.
- C. Posizionare il piede tra le rotelle e l'estremità anteriore della base.
- D. Ponendo la mano sulla maniglia di regolazione altezza fine,

## 11. Sostituzione del fusibile

- Svitare il porta fusibile collocato sull'estremità posteriore della base mediante in cacciavite a croce fornito in dotazione con il colposcopio. Rimuovere il fusibile guasto (smaltire secondo le prescrizioni applicabili).
- Sostituirlo con il fusibile fornito in dotazione con il colposcopio. La confezione comprende infatti due fusibili.
- Riavvitare il portafusibile sempre con il cacciavite a croce.



## 12. Eliminazione dei guasti

### Problemi con la spia di visualizzazione

Indicatore luminoso on/off acceso

- Verificare la presa di corrente assicurandosi che sia in sicurezza.
- Ruotare il pomello reostato nero.
- Chiamare il locale rappresentante per assistenza

Indicatore luminoso on/off non acceso

- La lampada dell'indicatore luminoso potrebbe essere bruciata.
- Premere l'interruttore on/off.
- Verificare il cavo accertandosi che la spina sia inserita sia nel colposcopio sia nella presa a muro.
- Verificare il fusibile. Il fusibile si situa sul bordo anteriore della base.
- Verificare la presa a muro con un altro strumento elettrico
- Chiamare il locale rappresentante per assistenza

### La testa del colposcopio continua a girare

- Serrare il pomello di bloccaggio e regolazione altezza grossolana.

## 13. Informazioni sulla pulizia e disinfezione del colposcopio LED Alltion

Il colposcopio può essere pulito con alcool e con un panno pulito. Si possono impiegare anche i classici dischetti usa e getta usati di norma per la pulizia della cute. Attenzione a non versare alcool direttamente sulle lenti (sia quelle per la visualizzazione da parte del medico sia quelle rivolte verso la paziente).

## 14. Smaltimento

Smaltimento: Informazioni in base all'Art. 13 del D.Lgs. 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE, relativa alla riduzione di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che, alla fine della propria vita utile, il prodotto deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente. La Dichiarazione di conformità alla Direttiva 2012/19/UE deve essere richiesta alla ditta produttrice.

## 15. Condizioni di garanzia GIMA

Ci congratuliamo con Voi per aver acquistato un nostro prodotto.

Questo prodotto risponde a standard qualitativi elevati sia nel materiale che nella fabbricazione. La garanzia è valida per il tempo di 12 mesi dalla data di fornitura GIMA.

Durante il periodo di validità della garanzia si provvederà alla riparazione e/o sostituzione gratuita di tutte le parti difettose per cause di fabbricazione ben accertate, con esclusione delle spese di mano d'opera o eventuali trasferte, trasporti e imballaggi.

Sono esclusi dalla garanzia tutti i componenti soggetti ad usura.

La sostituzione o riparazione effettuata durante il periodo di garanzia non hanno l'effetto di prolungare la durata della garanzia.

La garanzia non è valida in caso di: riparazione effettuata da personale non autorizzato o con pezzi di ricambio non originali, avarie o vizi causati da negligenza, urti o uso improprio.

GIMA non risponde di malfunzionamenti su apparecchiature elettroniche o software derivati da agenti esterni quali: sbalzi di tensione, campi elettromagnetici, interferenze radio, ecc.

La garanzia decade se non viene rispettato quanto sopra e se il numero di matricola (se presente) risulti asportato, cancellato o alterato.

I prodotti ritenuti difettosi devono essere resi solo e soltanto al rivenditore presso il quale è avvenuto l'acquisto.

Spedizioni inviate direttamente a GIMA verranno respinte.

Simbolo	Descrizione
	Prodotto conforme alla Direttiva Europea 93/42/CEE e ss.mm.ii. sui dispositivi medici, (recepita in Italia con D.lgs 46/97, e ss.mm.ii.)
	Rappresentante autorizzato nella Comunità europea
	Fabbricante
	Non smaltire con i rifiuti domestici
	Tenere al riparo da fonti di calore
	Tenere al riparo dall'umidità
	Leggere le avvertenze
	Leggere attentamente le istruzioni
	Data di fabbricazione

Distribuito da:

Gima S.p.A. - Via Marconi, 1  
20060 - Gessate (MI) - Italy



Alltion (Wuzhou) Co., Ltd.  
Alltion Building, NO. 10, 3rd Road, Wuzhou Industrial Park,  
Wuzhou, Guangxi, China  
Made in China (P.R.C.)



Obelis S.A.  
Bd.Général Wahis 53 1030 Brussels-Belgium



# Instructions for Use

## AC-1000 Series

### Colposcope

# Single-step colposcope AC-1110

Featuring LED Light Source:

- Lasts longer
- Cool to the touch
- Gives you move of a sure color balance

LED Bulb cover

Diopter knobs

Rheostat knob

Fine Focus Handle

Gross Height adjustment and Locking Knob

Clutter Reducing internal Power cables

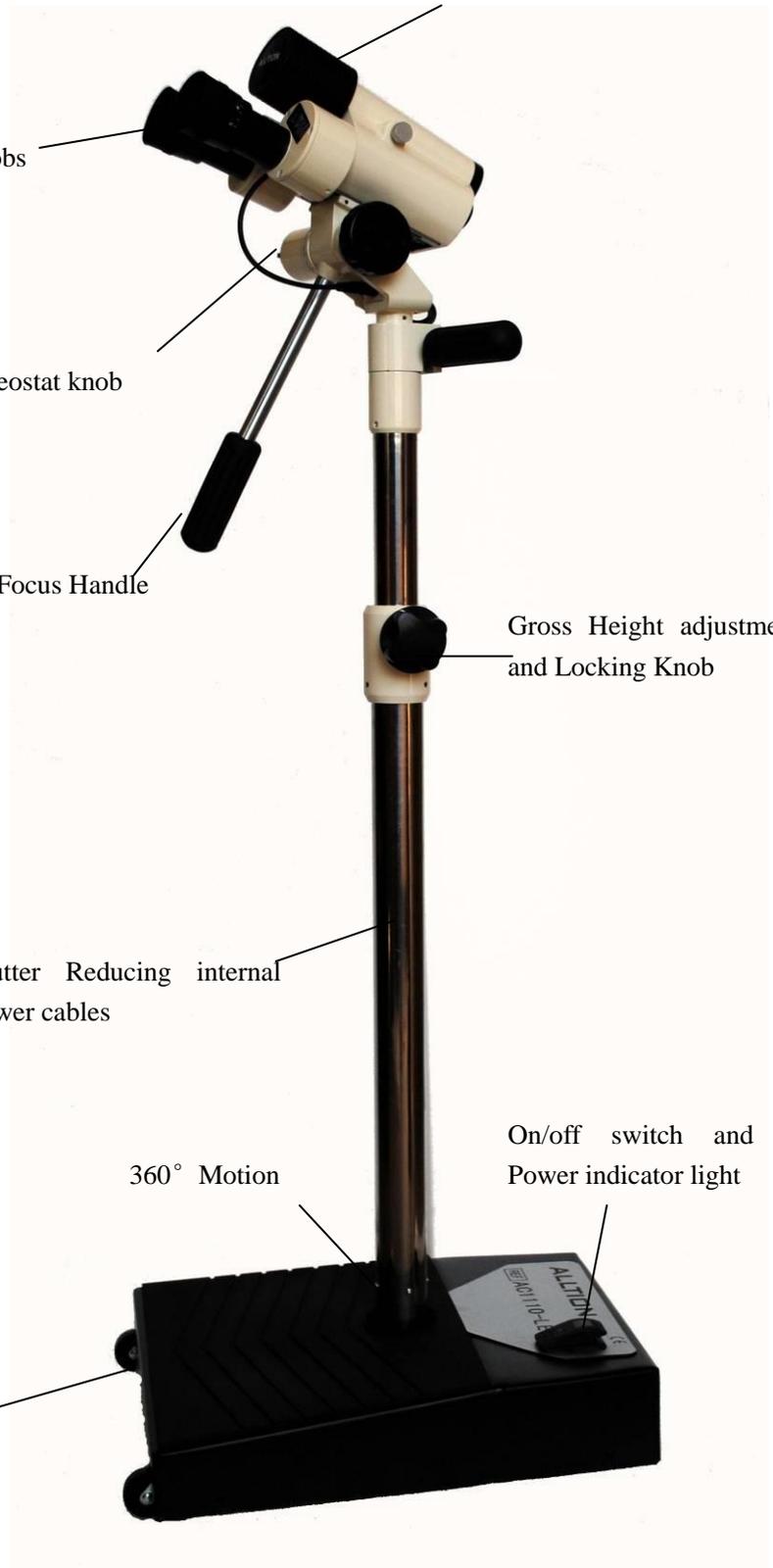
On/off switch and Power indicator light

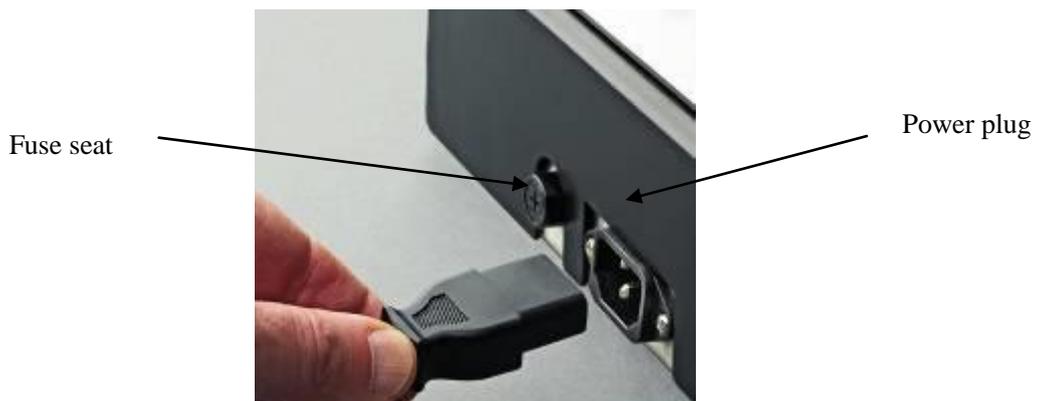
360° Motion

Roller Base



Now easier to move with our new Roller base. Plus, once in position, the platform remains stable.





# Three-step Colposcope AC-1310

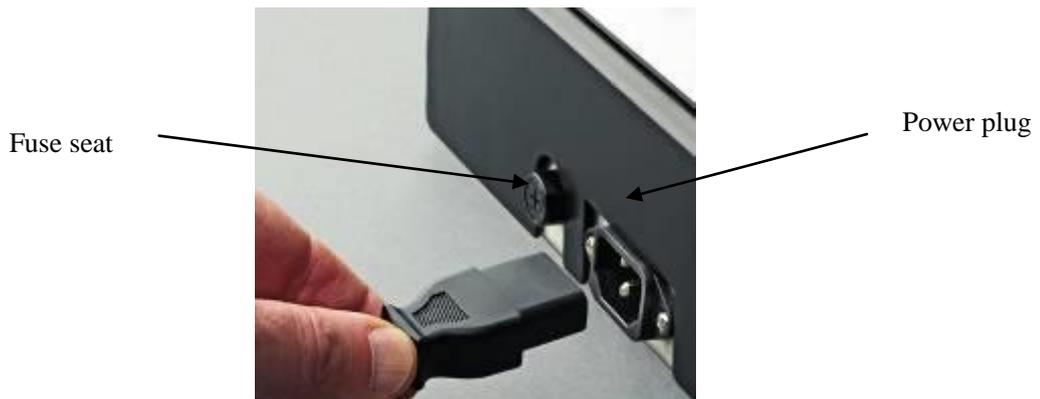
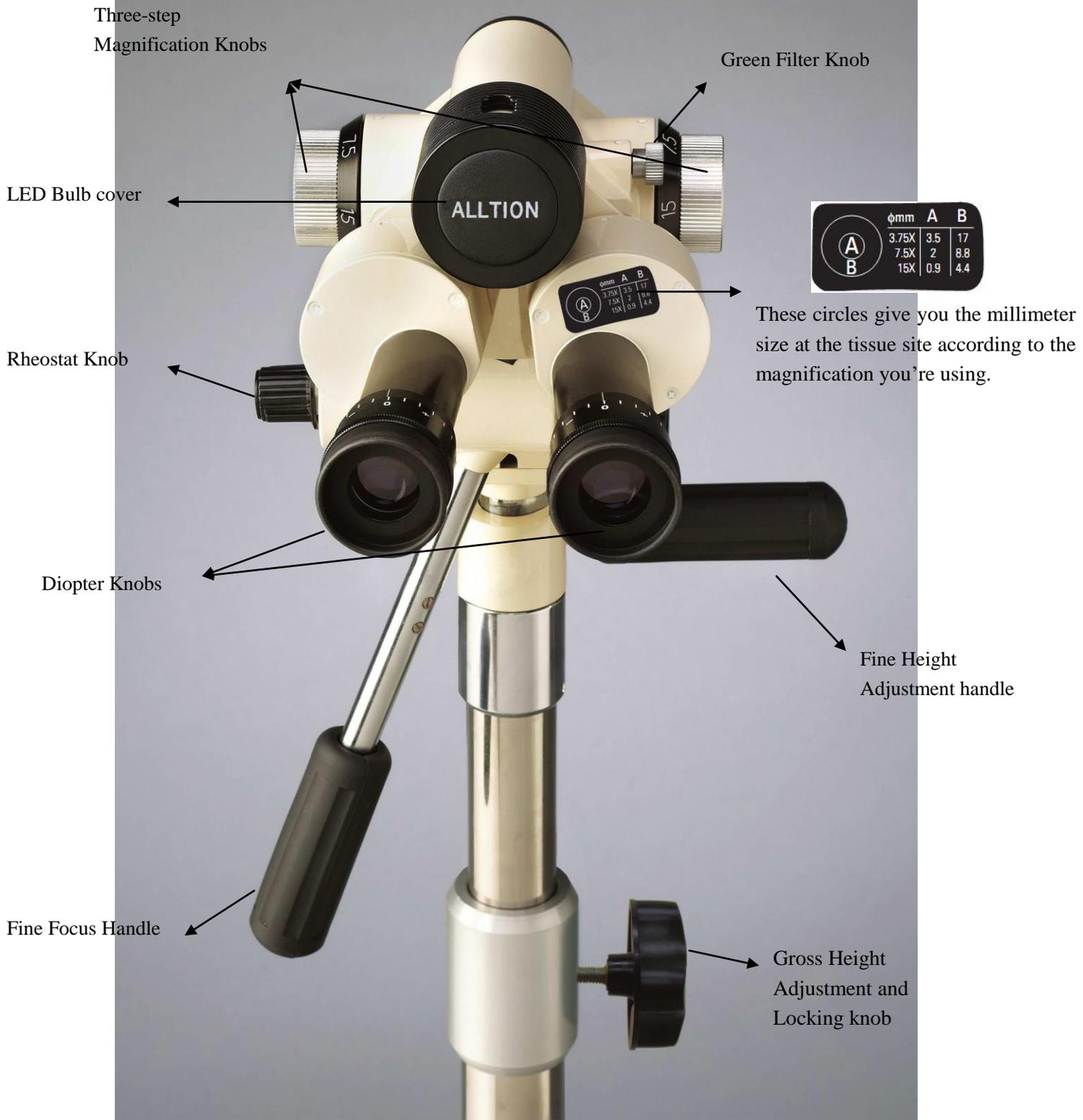
Featuring LED Light Source:

- Lasts longer
- Cool to the touch
- Gives you move of a sure color balance



Now easier to move with our new Roller base. Plus, once in position, the platform remains stable.





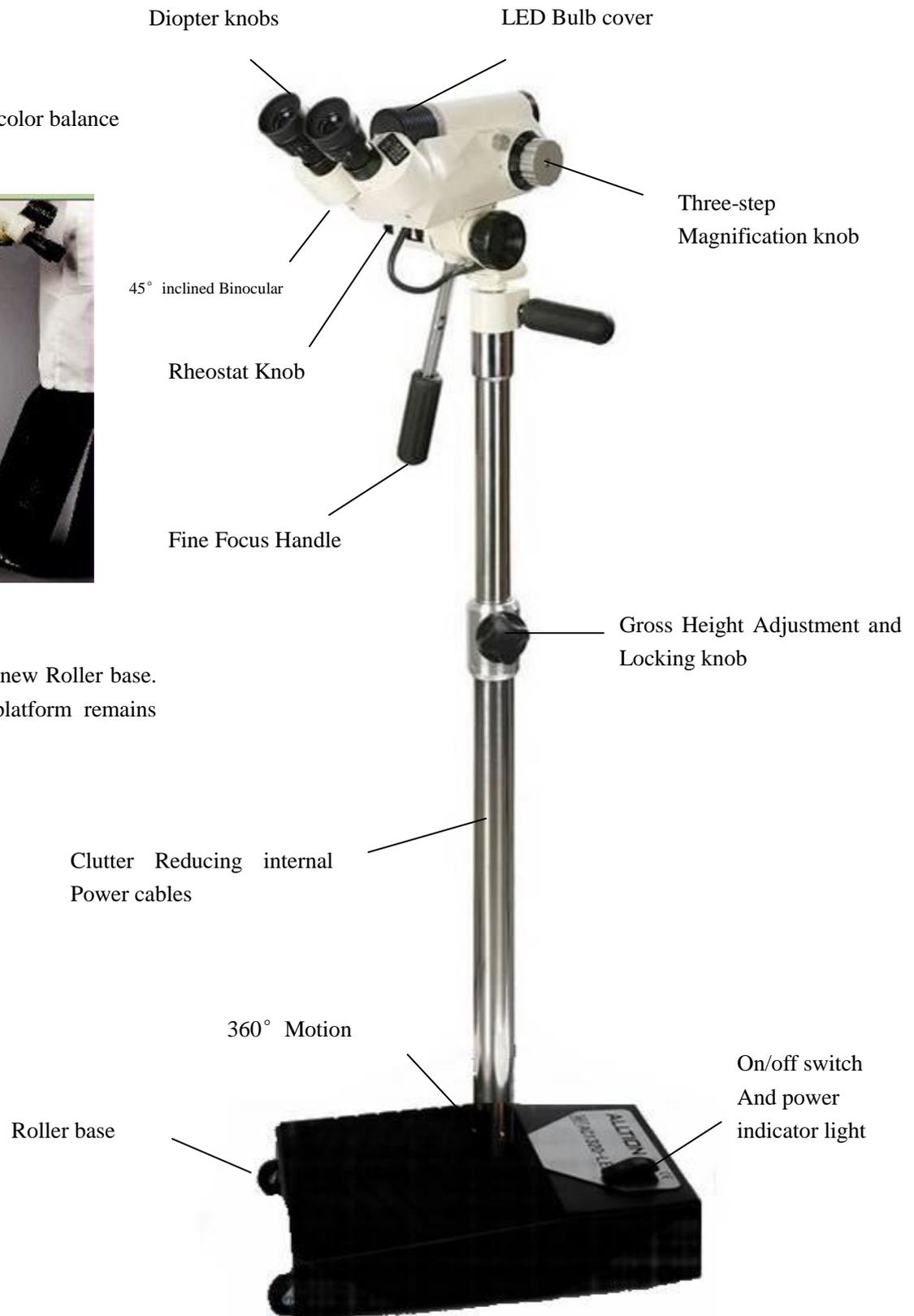
# 45° Three-step Colposcope AC-1320

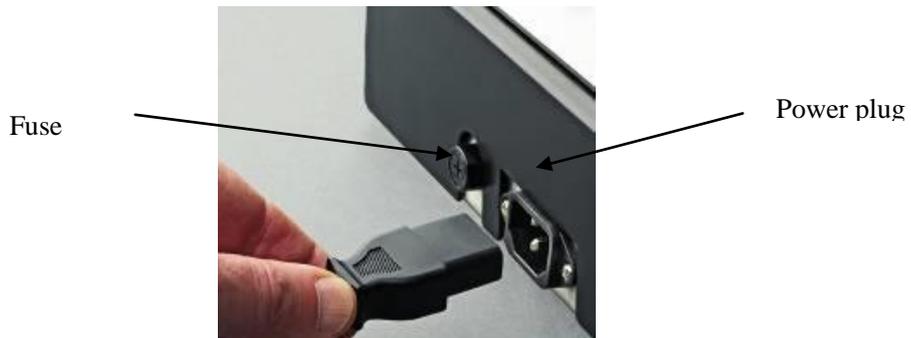
Featuring LED Light Source:

- Lasts longer
- Cool to the touch
- Gives you move of a sure color balance



Now easier to move with our new Roller base.  
Plus, once in position, the platform remains stable.





## Indications for Use

The ALLTION brand Colposcope is a device designed to permit viewing of the tissues of the vagina and cervix by a telescopic system located outside the vagina. A Colposcope is used to diagnose and examine abnormalities of the vagina and cervix.

360° Motion



### 1. AC-1110 Features

- Hand polished optics for exceptional clarity
- Individual y adjustable binocular optics for true stereoscopic view
- Optical measuring circles for precise measurements
- Focal length: 316mm  
Field of View: 22mm diameter  
Depth of Field: 8mm
- Smooth adjustable controls for gross and fine focus
- Universal Teflon® ball joint never has to be tightened or adjusted and it gives you fluid 360° motion for gross focus
- A space saving small footprint: Length is 14", Width is 12"
- Clutter reducing internal power cable
- Working height: 838mm to 1194mm
- Clear, bright, long-lasting LED light source
- Light intensity: >25,000 LUX
- One piece shipping that puts you in operation with minutes of opening the box (no salesperson necessary)
- Overall magnification 9X

### AC-1310 Features

- Hand polished optics for exceptional clarity
- Individual y adjustable binocular optics for true stereoscopic view
- Optical measuring circles for precise measurements
- Focal length: 300mm  
Magnification: 3.75X, 7.5X, 15X,  
Field of View: 9.5mm, 19mm, 38mm  
Depth of Field: 5mm, 8mm, 34mm
- Smooth adjustable controls for gross and fine focus
- Universal Teflon® ball joint never has to be tightened or adjusted and it gives you fluid 360° motion for gross focus
- A space saving small footprint: Length is 14", Width is 12"
- Clutter reducing internal power cable
- Working height: 838mm to 1194mm
- Clear, bright, long-lasting LED light source
- Light intensity : >25,000 LUX
- One piece shipping that puts you in operation within minutes of opening the box (no salesperson necessary)
- Overall magnification 3.75X, 7.5X, 15X

### AC-1320 Features

- Hand polished optics for exceptional clarity
- Individual y adjustable binocular optics for true stereoscopic view
- Optical measuring circles for precise measurements

- Optic angle is 45°
- Focal length: 300mm  
Magnification: 3.75X, 7.5X, 15X  
Field of View: 9.5mm, 19mm, 38mm  
Depth of Field: 5mm, 8mm, 32mm
- Smooth adjustable controls for gross and fine focus
- Universal Teflon® ball joint never has to be tightened or adjusted and it gives you fluid 360° motion for gross focus
- A space saving small footprint: Length is 14", Width is 12"
- Clutter reducing internal power cable
- Working height: 838mm to 1194mm
- Clear, bright, long-lasting LED light source
- Light intensity >25,000 LUX
- One piece shipping that puts you in operation within minutes of opening the box (no representative necessary)
- Overall magnification 3.75X, 7.5X, 15X

## **2. Contents of Box**

- 1 Colposcope
- 1 Power Cord
- 2 Fuses
- 1 Plastic Dust Cover
- 1 Instructions for Use
- 1 Phillips Screwdriver

## **3. Removing the Colposcope From the Box**

The Colposcope comes with a one year warranty with free repairs (shipping not included). Please keep this box and the protective foam for at least a year; should you need to return it to ALLTION for any warranty repairs. Otherwise there will be a nominal fee for us to send you a new box.

- During the handling and unpacking, the box must be placed in the up position according to the arrows that are printed on the outer box.
- Remove top protective material.
- Grasp the Colposcope at the center post (A cutout in the foam for your hands is provided.) and lift the Colposcope straight out of the protective material. Note: When removing the instrument out of the protective foam, remove with care to prevent the instrument from being damaged.



#### 4. Setting Up the Colposcope

- A. Remove the power cord from the shipping box.
- B. Insert the power cord into the plug located at the back end of the base.
- C. Insert the other end of the power cord into the wall socket. Note: It must be a three-hole wall socket, in order to ensure proper grounding of the instrument.
- D. Depress the power on/off button with your right foot, to turn on the power. The power indicator light will come on at that time.
- E. Important: Rotate the Rheostat Knob to turn on the Viewing Light.
- F. When the instrument is ready to be shut off, simply depress the power on/off button with your right foot. The power indicator light will go off



#### 5. Precautions

5C



- A. For storage, the instrument should be placed in a clean, dry environment with stable temperatures to extend the life of the components and ensure longevity of the instrument.
- B. Please cover the Colposcope with the plastic dust cover that is included with this instrument. This will keep the optics and components relatively dust free.
- C. When storing or carrying the instrument, instrument to the lowest position. This will help ensure that if it is inadvertently hit, it will resist tipping over.



## IPD

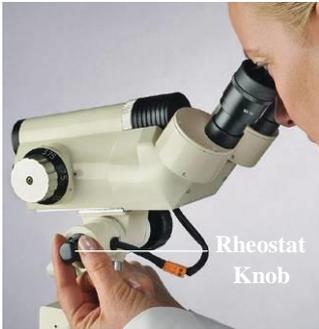


## 6. Adjustment of the Eyepieces

The interpupillary distance (IPD) is the distance in the spacing between a person's eyes.



## 6B.



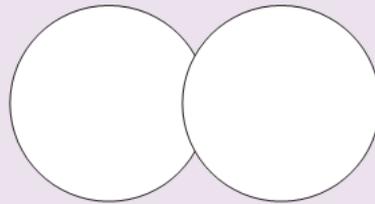
### To Adjust the IPD

- Turn on power by pressing the foot-switch on the base. On/off indication light will come on.
- Turn the black Rheostat Knob on the left to adjust the light intensity. Light will project from upper part of the Colposcope.
- Gently place your eyes against the black rubber eyepieces. Grasp the tan metal housing with both hands. Gently rotate the barrels together or apart. A singular circular image should be seen through both eyepieces. This adjustment is similar to adjusting the eyepieces of binoculars.

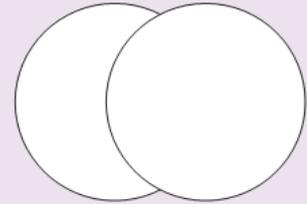
## 6C



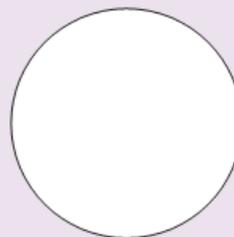
### Lenses Before Adjustment

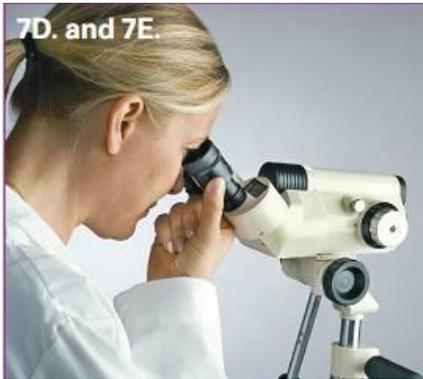


### Lenses During Adjustment



### Lenses Adjusted





## 7. Adjustment of the Diopter Knobs

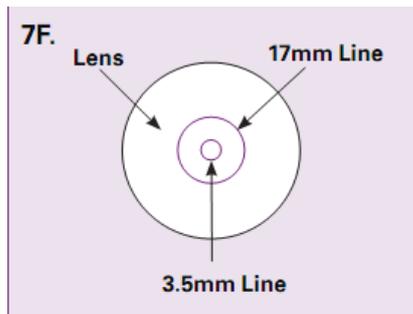
### Focusing the Colposcope

- A. Set the Diopter Knobs at zero.
- B. Turn the Colposcope on, place your eyes against the eyepieces, and focus the Colposcope on a fixed object until that object appears clear and sharp.
- C. It is recommended to focus on letters such as a *book* or a *magazine*.
- D. Close your right eye. With your left hand, rotate the Diopter Knob until the object is clear and sharp for your left eye. Note: The Diopter allows you to adjust for plus and minus vision corrections.
- E. Then close your left eye. With your right hand, rotate the diopter knob until the object is clear and sharp for your right eye. Note: The Diopter allows you to adjust for plus and minus vision corrections.
- F. This adjustment of the diopters will put the in Colposcope focus. You will see two measuring circles through the lens. Since your Colposcope has three different magnifications, the measurement at the tissue site will vary according to the magnification you're using. The reference chart gives you the correct size per magnification change. Note: There is a chart on the right tan metal housing.
- G. It is important to keep a record of the adjustments on the Diopters for both your left and right eyes. Since most offices have multiple people using the Colposcope, the eyepieces will be different when someone else wants to use it. By remembering your diopter settings ,clarity can be achieved by simply moving the diopters to your setting when you are ready to use the Colposcope. This avoids you going through steps A–E each time.

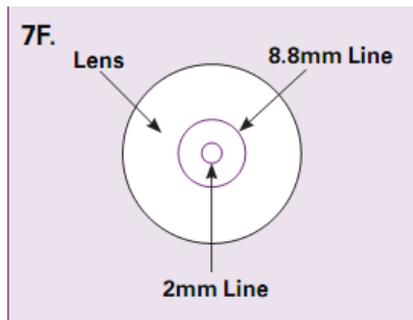
### A Note for Eyeglass Wearers:

For best results when wearing eyeglasses, fold down the Colposcope's rubber eye cups. Then place your eyeglasses against the folded down eye cups while using the Colposcope. When you are finished using the Colposcope, unfold the rubber eyepieces to maintain the correct memory in those rubber eyepieces.

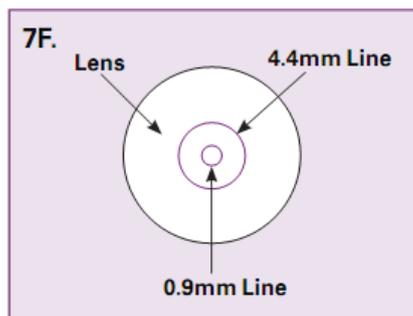
#### Measurement At Tissue Site 3.75X



#### Measurement At Tissue Site 7.5X



#### Measurement At Tissue Site 15X



COLPOSCOPE DIOPTRER SETTINGS		
	LEFT EYE	RIGHT EYE
DOCTOR		
Dr. Brown	-2	+1
Dr. Smith	+2.5	+1
Dr. Tan	-3	

	φmm	A	B
3.75X	3.5	17	
7.5X	2	8.8	
15X	0.9	4.4	



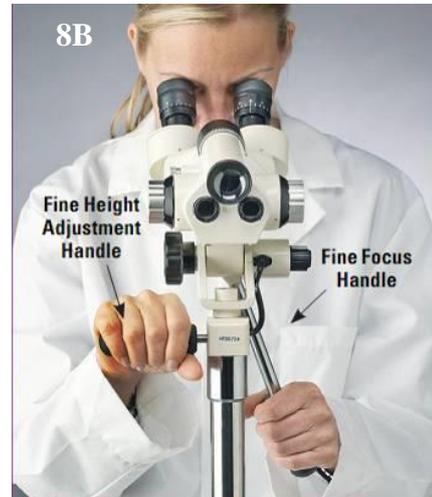


## 8. Colposcope Instructions for Use

The following briefly describes using the Colposcope with a patient. It is recommended that you practice using the Colposcope to familiarize yourself with all of the features it has to offer.

A. With patient in lithotomy position, your Colposcope should be placed so that the head of the scope is 300mm from the area you wish to view, with the post to as near vertical as possible. Rotate the Gross Height Adjustment and Locking Knob to loosen it and move the inner post up or down. Tighten the knob to lock the inner post in place.

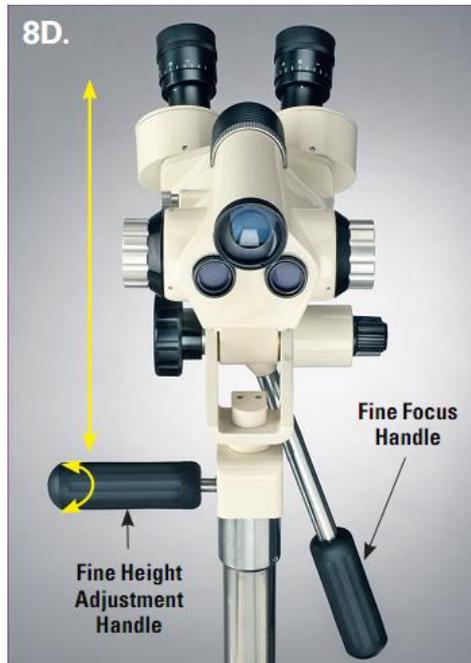
B. In a sitting position, place your feet on the rubber pad part of the base. Place your eyes against the eyepiece. Adjust for pupillary distance and make sure that you set your correct diopter reading. Place your right hand on the Fine Height Adjustment Handle and your left hand on the Fine Focus Handle. Note: Do not try to focus with Fine Focus Adjustment at this point.



C. With your right hand on the Fine Height Adjustment Handle, slowly push or pull the Colposcope, until the field comes into view.

Angled optics for ease of use.

## Move Head Up & Down



Twist the adjustment handle to move the head up or down.

If patient is not centered, you can move the Colposcope head in multiple directions to change your field of vision. See photos D–H.

## Move Head Left



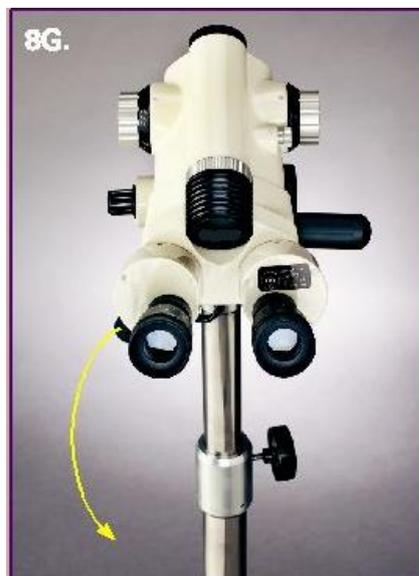
Push the Fine Height Adjustment Handle forward and to the left (counterclockwise).

## Move Head right



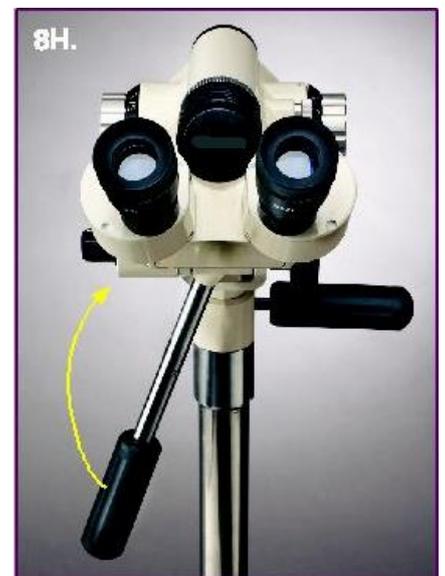
Pull the Fine Height Adjustment Handle backward and to the right (clockwise).

## Angle Head Up



Push the Fine Focus Handle down and forward.

## Angle Head Down



Pull the Fine Focus Handle up and backward.

I. Adjust the Fine Focus Controls to provide clear, magnified views of the area to be examined. Rotate your left hand on the Fine Focus Handle which will finely move the optics towards or away from the object that you wish to view. Also, rotate your right hand which is on the Fine Height Adjustment Handle up or down to raise or lower the optics. Adjust light intensity rheostat as needed by turning the black Rheostat Knob. Turn the silver Green Filter Knob for optimum assessment of affected area.

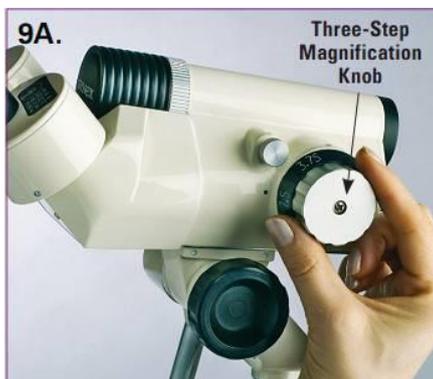


Note: Both the black Rheostat Knob and the silver Green Filter Knob are conveniently located on the Colposcope head, thus allowing the user complete control without looking up from the eyepieces.

J. The Colposcope head may be tightened or loosened your preference by turning the Head Inclination Adjusting Knob.



according to Knob.



## 9. Selecting Your Preferred Level of Magnification

The AC-1310 & AC-1320 offer you the advantage of increasing or decreasing magnification during a colposcopic examination.

A. When viewing the cervix, reach up and rotate the Three-Step Magnification Knob.

B. Rotate it to your desired magnification (3.75, 7.5, or 15). When moving from one magnification to another, slight adjustments in the fine focusing mechanism might be necessary.

C. Turn the Fine Focus Handle.



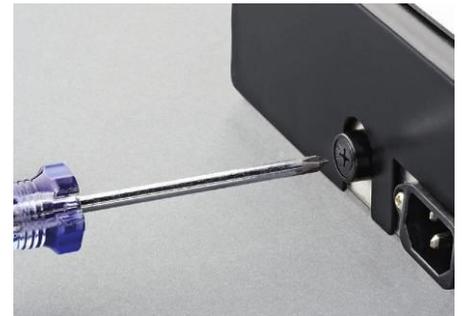


## 10. Moving the Colposcope

- A. Rotate the Gross Height Adjustment and Locking Knob to move the post to a comfortable position.
- B. Tighten the Gross Height Adjustment and Locking Knob.
- C. Place your foot between the wheels at the front end of the base.
- D. With your hand on the Fine Height Adjustment Handle, pull forward and roll across the floor.

## 11. Fuse Replacement

- Unscrew the Fuse Seat located at the back end of the base using the Phillips screwdriver that is included with the Colposcope. Remove the broken fuse (dispose of correctly).
- Replace with the fuse that is also included with the Colposcope. Two fuses have been included for your convenience.
- Screw the Fuse Seat into the proper position, using a Phillips screwdriver.



## 12. Troubleshooting

### Viewing Light Will Not Come On

#### On-Off Light Indicator Burning

- Check power plug to ensure that it is secure.
- Rotate the black Rheostat Knob.
- Call local dealer for assistance

#### On-Off Light Indicator Not Burning

- Light indicator bulb may be burned out.
- Push On/Off switch.
- Check cord to see if plug is in at both the Colposcope and wall socket .
- Check fuse. The fuse is located on the front edge of the tilt stand base.
- Check wall plug with another electrical instrument
- Call local dealer for assistance

### Colposcope Head Keeps Turning

- Tighten Gross Height Adjustment and Locking Knob.

## 13. Information about disinfection for Alltion LED Colposcope

You can wipe the colposcope with alcohol on a clean cloth, and you can use the disposable alcohol pads, usually used to clean skin. Care must be taken not to put the alcohol on any lenses, whether that be the lenses the doctor looks through or the lenses towards the patient.

## 14. Disposal

Disposal: Information according to Art. 13 of Legislative Decree 14 March 2014, n. 49 "Implementation of Directive 2012/19/ EU on the reduction of hazardous substances in electrical and electronic equipment, as well as waste disposal.



The crossed-out wheeled bin symbol on the appliance or its packaging indicates that, at the end of its useful life, the product must be collected separately from other waste.

Separate waste collection of this equipment, at the end of its useful life, is organized and managed by the manufacturer. The user who wants to dispose of the present equipment will then have to contact the manufacturer and follow the system that this has implemented to allow the separate collection of the equipment at the end of its life.

The appropriate separate waste collection of the equipment avoids possible negative effects on the environment and on health and allows the re-use and/or recycling of the materials of which it is made the equipment.

The improper disposal of the product by the holder involves the application of the administrative penalties provided for by current legislation.

## 14. GIMA Warranty Conditions

This product meets high qualitative standards both as regards the material and the production. The warranty is valid for 12 months from the date of supply of GIMA.

During the period of validity of the warranty, GIMA will repair and/or replace free of charge all the defected parts due to production reasons. Labor costs and personnel traveling expenses and packaging not included.

All components subject to wear are not included in the warranty.

The repair or replacement performed during the warranty period shall not extend the warranty.

The warranty is void in the following cases: repairs performed by unauthorized personnel or with non-original spare parts, defects caused by negligence or incorrect use.

GIMA cannot be held responsible for malfunctioning on electronic devices or software due to outside agents such as: voltage changes, electro-magnetic fields, radio interferences, etc.

The warranty is void if the above regulations are not observed and if the serial code (if available) has been removed, cancelled or changed.

The defected products must be returned only to the dealer the product was purchased from. Products sent to GIMA will be rejected.

Symbol	Description
	The product complies with European Directive 93/42/EEC and further amendments (enforced in Italy by Leg. Decree No. 46/97 and further amendments)
	Authorized representative in the European community
	Manufacturer
	Products should not be disposed of with household waste
	Keep away from sunlight
	Keep dry
	Please read the warnings carefully
	Please read the instructions carefully
	Date of manufacture

Distributed by:

Gima S.p.A. - Via Marconi, 1  
20060 - Gessate (MI) - Italy



Alltion (Wuzhou) Co., Ltd.  
Alltion Building, NO. 10, 3rd Road, Wuzhou Industrial Park,  
Wuzhou, Guangxi, China  
Made in China (P.R.C.)



Obelis S.A.  
Bd.Général Wahis 53 1030 Brussels-Belgium