

Microscopi Biologici

OL135M - OL135Md - OL135B - OL135T

OL135ML - OL135BL - OL135TL



MANUALE DI ISTRUZIONI

CARATTERISTICHE GENERALI:

- **OCULARI (PER TUTTI I MODELLI)**

<u>TIPO</u>	<u>INGRANDIMENTO</u>	<u>DISTANZA FOCALE (mm)</u>	<u>CAMPO (mm)</u>	<u>NOTE</u>
OCULARI LARGO CAMPO	10X	25	18	
OCULARI PLANARI	16X	16.7	11	NON IN DOTAZIONE
OCULARI (HUYGENIAN)	5X	50	18	NON IN DOTAZIONE

- **OBIETTIVI (PER TUTTI I MODELLI)**

<u>TIPO</u>	<u>INGRANDIMENTO</u>	<u>N.A.</u>	<u>DISTANZA DI LAVORO (mm)</u>
ACROMATICO	4X	0.1	37.4
ACROMATICO	10X	0.25	6.6
ACROMATICO	40X	0.65	0.64
ACROMATICO	100X (OIL)	1.25	0.19

- **TESTATE**

Tutte le testate sono inclinate a 45° e ruotabili a 360°.

Le teste dei modelli BINOCULARI e TRINOCULARI sono equipaggiate di sistema per la regolazione diottrica ± 5 , e della regolazione della distanza interpupillare Range 53mm-75mm.

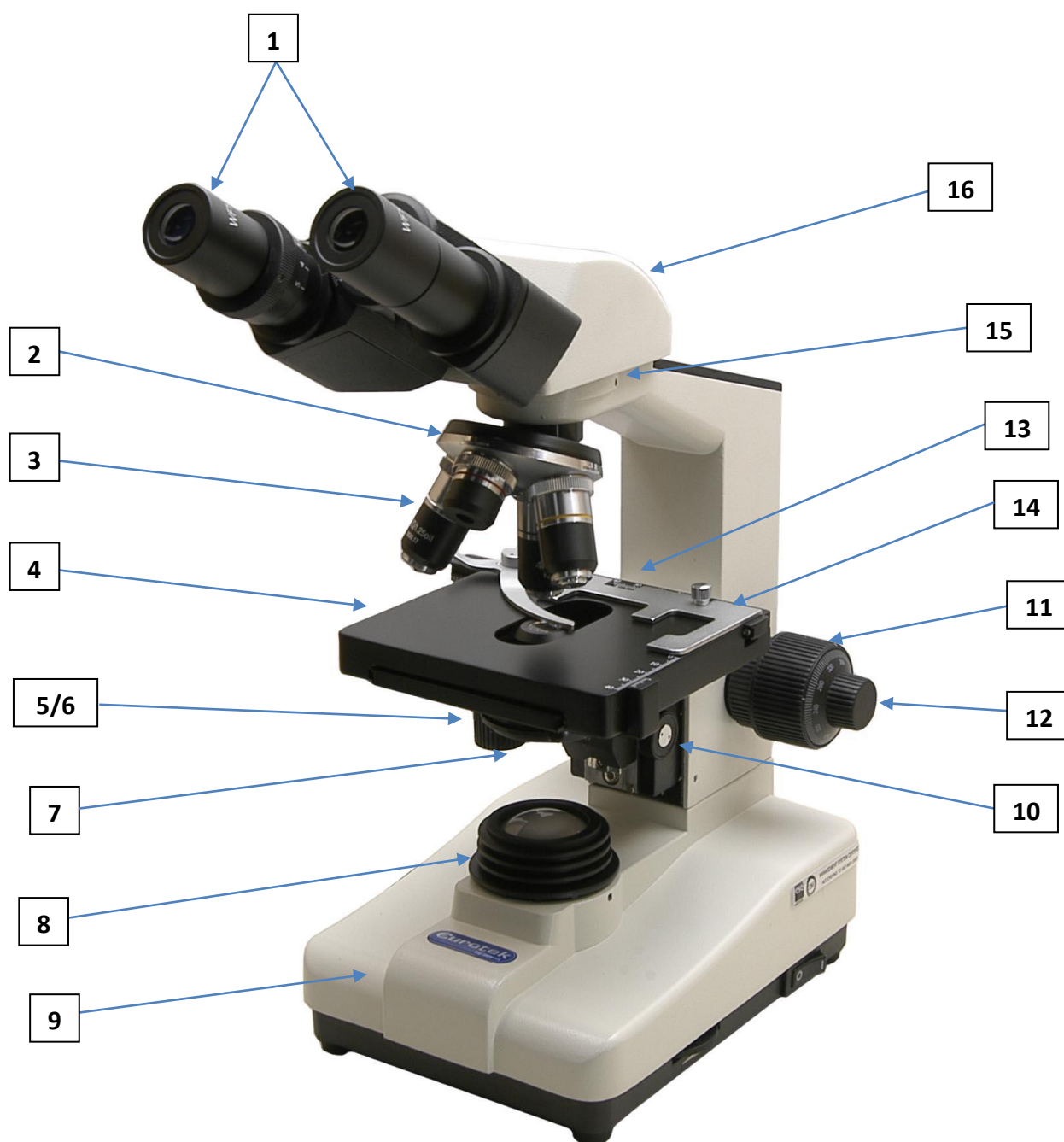
Il modelli Trinoculari sono dotti di testata per applicazioni Video/Fotografiche.

MODELLI

OL135M	MONOCULARE CON ILLUMINAZIONE ALOGENA
OL135Md	MONOCULARE DUAL CON ILLUMINAZIONE ALOGENA
OL135B	BINOCULARE CON ILLUMINAZIONE ALOGENA
OL135T	TRINOCULARE CON ILLUMINAZIONE ALOGENA
OL135ML	MONOCULARE CON ILLUMINAZIONE a LED
OL135BL	MONOCULARE CON ILLUMINAZIONE a LED
OL135TL	TRINOCULARE CON ILLUMINAZIONE a LED

- CONDENSATORE DI ABBE APERTURA NUMERICA: N.A.=1.2
- DIMENSIONI TAVOLO TRASLATORE: 125 X 135 mm
- MOVIMENTO TAVOLO TRASLATORE 28 X 68 mm
- MACROMETRICA-MICROMETRICA COASSIALI (0.002mm)
- ILLUMINAZIONE: LAMPADA ALOGENA 12V 20V (OPZIONALE 110V)
CON REGOLAZIONE INTENSITA' LUMINOSA
ILLUMINAZIONE A LED Ricaricabile per I MODELLO OL135ML – OL135BL – OL135TL di serie.

COMPONENTI



1. OCULARI 2. REVOLVER PORTAOBIETTIVI 3. OBIETTIVI 4. TAVOLINO TRASLATORE
 5/6. COMANDI MOVIMENTO TRASLATORE 7. CONDENSATORE DI ABBE
 8. ILLUMINATORE 9. BASE 10. REGOLAZIONE ALTEZZA CONDENSATORE
 11. MACROMETRICA 12. MIICROMETRICA 13. FERMA TAVOLINO
 14. PINZETTE FERMAVETRINO 15. VITE FISSAGGIO TESTA 16. TESTATA MICROSCOPIO

OSSERVARE AL MICROSCOPIO

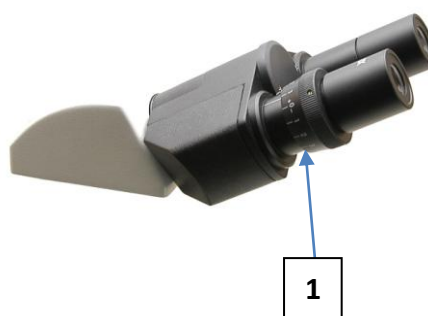
- Inserire il cavo di alimentazione nella presa di rete assicurandosi che il voltaggio sia corretto, accendere lo strumento tramite il pulsante ON/OFF posto alla base.
- Ruotando il revolver portaobiettivi raggiungere la posizione relativa all'ingrandimento 10X
- Posizionare il vetrino sul tavolo porta preparati, fissandolo con l'apposita pinzetta fermavetrini, agire direttamente sul comando per il movimento del tavolo traslatore.
- Regolare la distanza diottrica solo per i microscopi binoculari.
- Verificare che il condensatore abbia raggiunto la posizione di limite superiore, e agire tramite la manopola di regolazione per aggiustare l'altezza. Controllare l'intensità luminosa e l'apertura del diaframma, questo è molto importante per ottenere maggiore contrasto nell'immagine.
- **ATTENZIONE...**quando viene utilizzato l'obiettivo con ingrandimento 100x, è necessario utilizzare una goccia di olio di legno di cedro, che deve essere posizionata tra il vetrino e l'obiettivo al fine di ottenere una maggiore risoluzione.

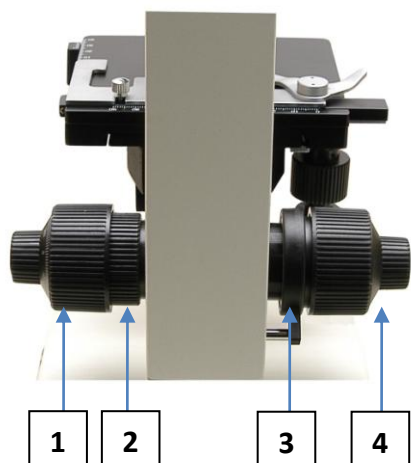
- **REGOLAZIONE DELLA DISTANZA INTERPUPILLARE**
(solo per modelli OL135B/OL135T)

Mettere la regolazione della distanza interpupillare sulla linea di corrispondenza (75), regolare fino ad ottenere una distanza di messa a fuoco corretta.

- **REGOLAZIONE DIOTTRICA**
(solo per modelli OL135B/OL135T)

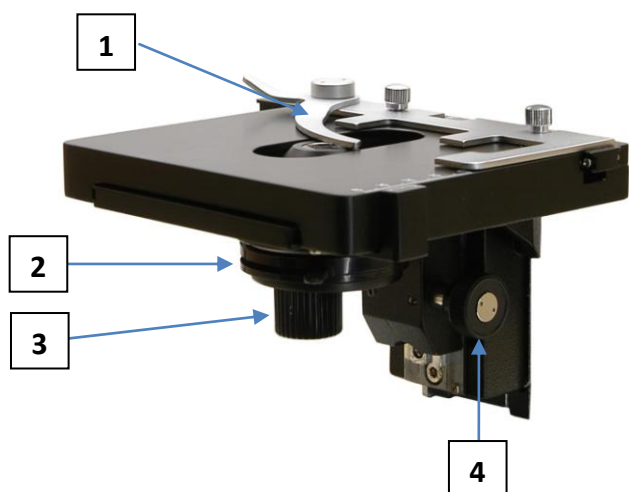
- La regolazione della testata di tipo (seidentopf) avviene attraverso la visione nell'oculare destro all'inizio, poi attraverso quello sinistro (regolare la compensazione diottrica 1) ed infine fermandosi alla giusta distanza interpupillare, cioè nel punto dove i due campi di visione coincidono perfettamente.





CORSA E FINE CORSA DELLA MESSA A FUOCO

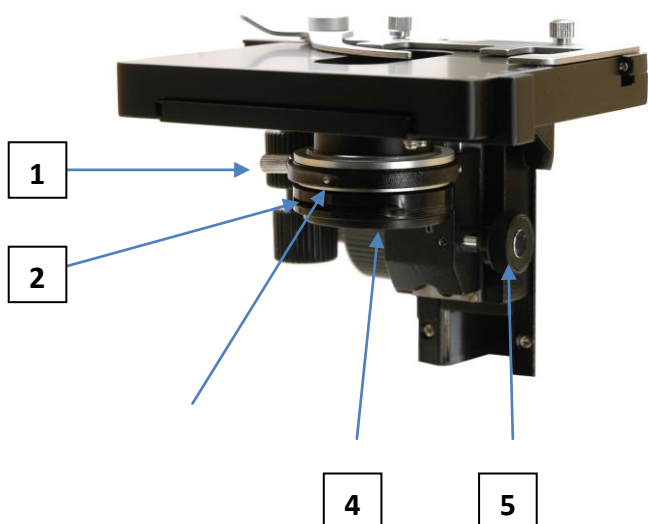
Questo strumento è dotato di un sistema coassiale della messa a fuoco macrometrica/micrometrica, e un sistema di fine corsa. E' possibile regolare la tensione agendo sulla ghiera 2, questo permette anche dopo un lungo utilizzo una perfetta forza di attrito sulle manopole, ed evita la discesa del tavolo portapreparati. La ghiera 3 permette una regolazione del fine corsa per evitare un contatto accidentale con il vetrino e l'obiettivo. La manopola 1 è quella del movimento macrometrico, la 4 è quello del movimento micrometrico.



TAVOLO PORTAPREPARATI ALTEZZA CONDENSATORE

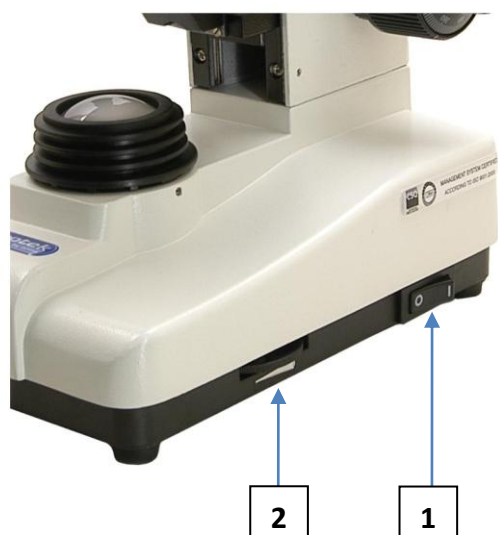
Utilizzare la pinzetta fermavetrino 1 per inserire il vetrino portacampioni in vetro. Agendo sulle manopole 2-3 posso spostare il vetrino in modo coassiale (x,y).

L'altezza del condensatore si può regolare tramite la manopola 4.



CONDENSATORE

L'altezza del condensatore si può regolare tramite la manopola 5. Le viti 3 servono per effettuare la centratura ottica del condensatore, l'apertura del diaframma ad iride del condensatore si regola tramite la leva 2. La vite 1 serve per il fissaggio del condensatore. I filtri colorati possono essere posti nell'apposita sede 4.

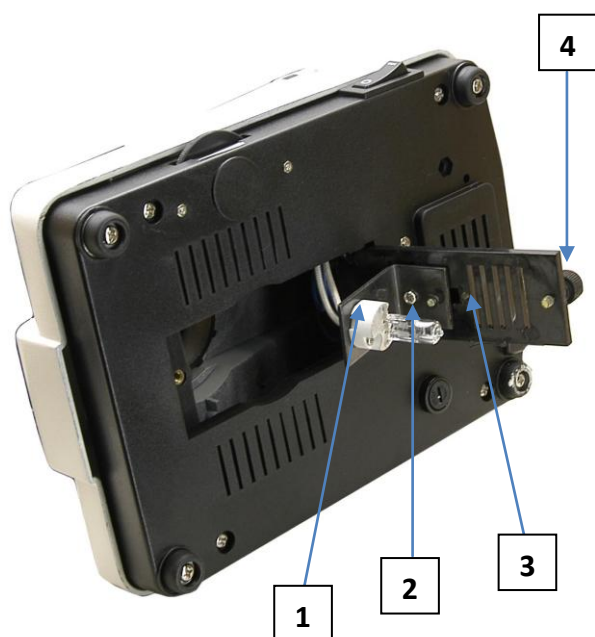


INTERRUTTORE ON/OFF - INTENSITA' LUMINOSA

Per accendere lo strumento è necessario premere il pulsante 1.

Per effettuare regolazioni dell'intensità luminosa bisogna agire sul reostato posto alla base 2, questo per ottenere un buon contrasto nell'immagine.

NOTE: agendo molto sul reostato la durata media delle lampadine diminuisce.



SOSTITUZIONE LAMPADA

1. Spegner lo strumento
2. Inclinando il microscopio è possibile procedere alla sostituzione della lampadina, svitando la vite 4
3. Alzare il fondo e sostituire la lampadina 2 estraendola dal portalamпада 1
4. Inserire la nuova lampadina e richiudere il fondo avvitando la vite 4.

E' possibile inoltre allineare la lampadina all'asse ottico del microscopio mediante la vite di fissaggio 3

MANUTENZIONE

- In caso di guasto, non cercate di riparare lo strumento. Rivolgetevi al Vostro rivenditore di fiducia
- Tenere il microscopio in luogo asciutto e possibilmente non polveroso.
- Dopo l'utilizzo, coprire sempre con l'apposita copertina in dotazione
- Mantenere pulito l'apparecchio senza utilizzare solventi organici che ne possano rovinare le prestazioni o la verniciatura.
- Per la pulizia delle lenti utilizzare solo prodotti adatti, facilmente acquistabili presso un negozio di ottica.