

Living up to Life

*Leica*

MICROSYSTEMS

INDUSTRY DIVISION



# Leica DM100 & Leica DM300

L'innovazione accessibile per i nuovi scienziati

# L'innovazione accessibile per i nuovi scienziati

Gli studenti imparano al meglio quando dispongono di un equipaggiamento facile da usare e sufficientemente robusto per un uso quotidiano senza problemi.

Con 165 anni di esperienza nella progettazione e nella produzione di microscopi, Leica Microsystems combina nei nuovi microscopi per studenti Leica DM100 e DM300 le più recenti tecnologie ottiche, meccaniche e di illuminazione. I microscopi forniscono agli studenti quelle caratteristiche necessarie allo studio dei più fini dettagli in tutte le scienze della vita.

## Una struttura che dura nel tempo

- › Il sistema di regolazione messa a fuoco è stato testato nei laboratori clinici

## Illuminazione brillante

- › L'illuminazione a LED Leica EZLite™ produce immagini nitide e chiare

## Osservazione dei dettagli più fini

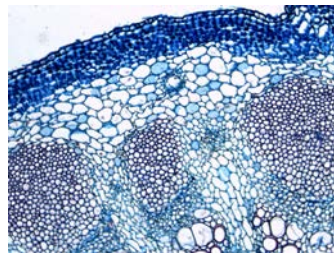
- › Un qualità ottica eccezionale rivela i dettagli più fini dei campioni



Convallaria - mughetto



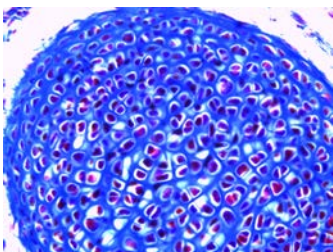
Papille gustative



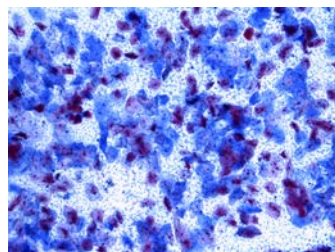
Girasole



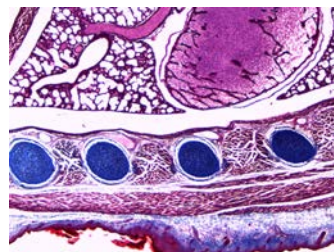
Cromosomi giganti



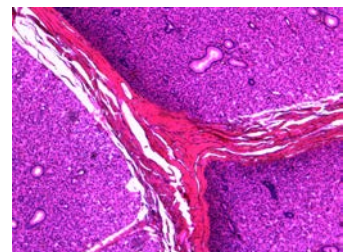
Embrione di topo



Epitelio pavimentoso



Embrione di topo



Ghiandola parotide





# Vantaggi : Leica DM100 & DM300

## Costruzione solida:

- › Meccanismo di messa a fuoco che non richiede manutenzione, sigillato con asse di ottone; dotato della stessa struttura utilizzata nei microscopi clinici Leica Microsystems, esso permette un controllo accurato della messa a fuoco per tutta la durata utile del microscopio
- › Gli obiettivi ad alto ingrandimento con molla di sicurezza evitano rotture di vetrini di campioni
- › Progettato sulla base degli standard di sicurezza internazionali

## Illuminazione e ottica ottimizzati:

- › L'illuminazione a LED riduce i costi di sostituzione della lampade e fornisce un'illuminazione a luce bianca per oltre vent'anni di uso medio con un consumo energetico più basso dell'80 %
- › Il sistema d'illuminazione Leica EZLite™ offre un'illuminazione uniforme del campo visivo per un'osservazione accurata dei campioni
- › Il sistema d'illuminazione offre una luce stabile tipo diurno con un rapporto di luminosità di 200 a 1

- › Le eccellenti prestazioni ottiche sono il risultato dell'interazione armonica di illuminazione, obiettivi, tubi di osservazione e oculari

## Ideale per gli studenti:

- › Meccanismo di messa a fuoco coassiale per un controllo intuitivo
- › Dimensioni compatte ed ingombro ridotto per facilitare conservazione e trasporto
- › Dispositivo di controllo continuo dell'intensità luminosa per un'osservazione comoda di campioni di colori e spessori diversi
- › I tubi monoculari e binoculari Leica EZTube™ con oculari integrati impediscono che questi possano essere persi e permettono una rotazione continua a 360° del tubo per osservazioni di gruppo e per ridurre lo spazio di stoccaggio

## Flessibilità:

- › Strumenti preconfigurati per una facile scelta
- › Possibilità di scelta di tubi monoculari o binoculari a seconda del budget







### Leica DM100

- › Microscopio economico entry-level
- › Tavolino fisso con mollette per una manipolazione manuale dei campioni
- › Lente condensatore precentrata e prefocheggiata integrata nel tavolino per poter essere utilizzata con facilità dagli studenti
- › Diaframma a disco chiaramente contrassegnato per la corrispondenza dell'apertura all'obiettivo in modo da ottenere la massima risoluzione
- › Per motivi economici, configurato normalmente con tubo monocolare

### Leica DM300

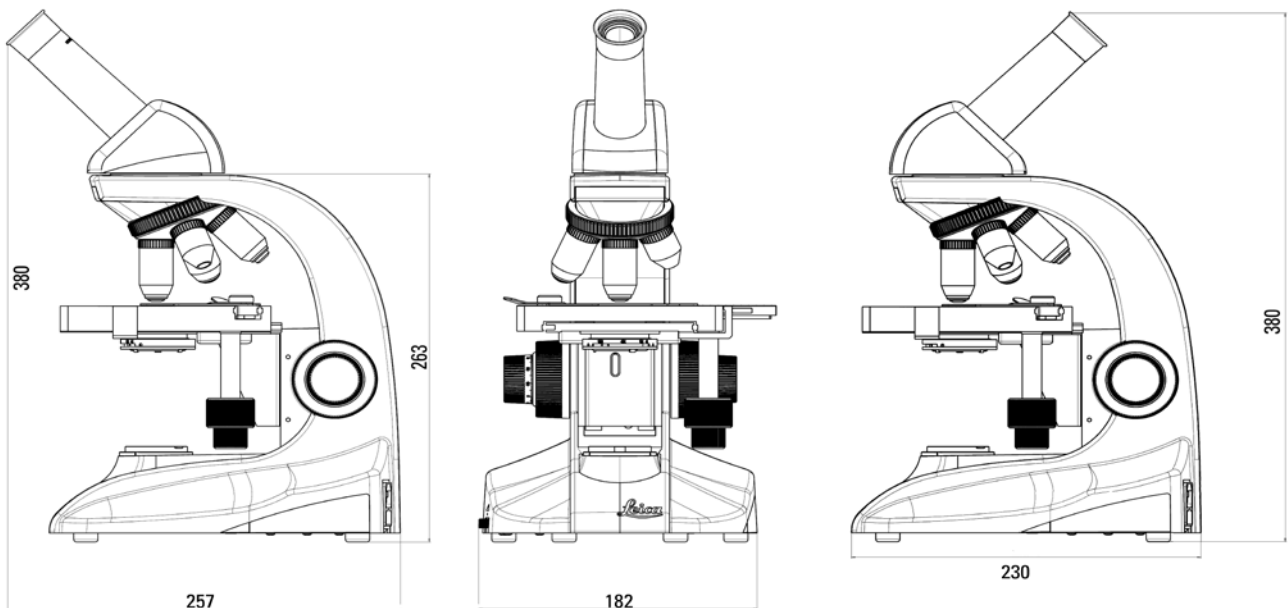
- › Microscopio di secondo livello per sessioni di laboratorio
- › Tavolino meccanico integrato con comandi di posizionamento X/Y in basso per un preciso spostamento del campione ad alti ingrandimenti
- › Condensatore professionale precentrato e prefocheggiato per la massima illuminazione
- › Diaframma ad iride contrassegnato in modo chiaro per una regolazione di precisione della risoluzione dell'immagine
- › Normalmente configurato con tubo binoculare per una comoda osservazione durante le lunghe sessioni di laboratorio

# Configurazioni

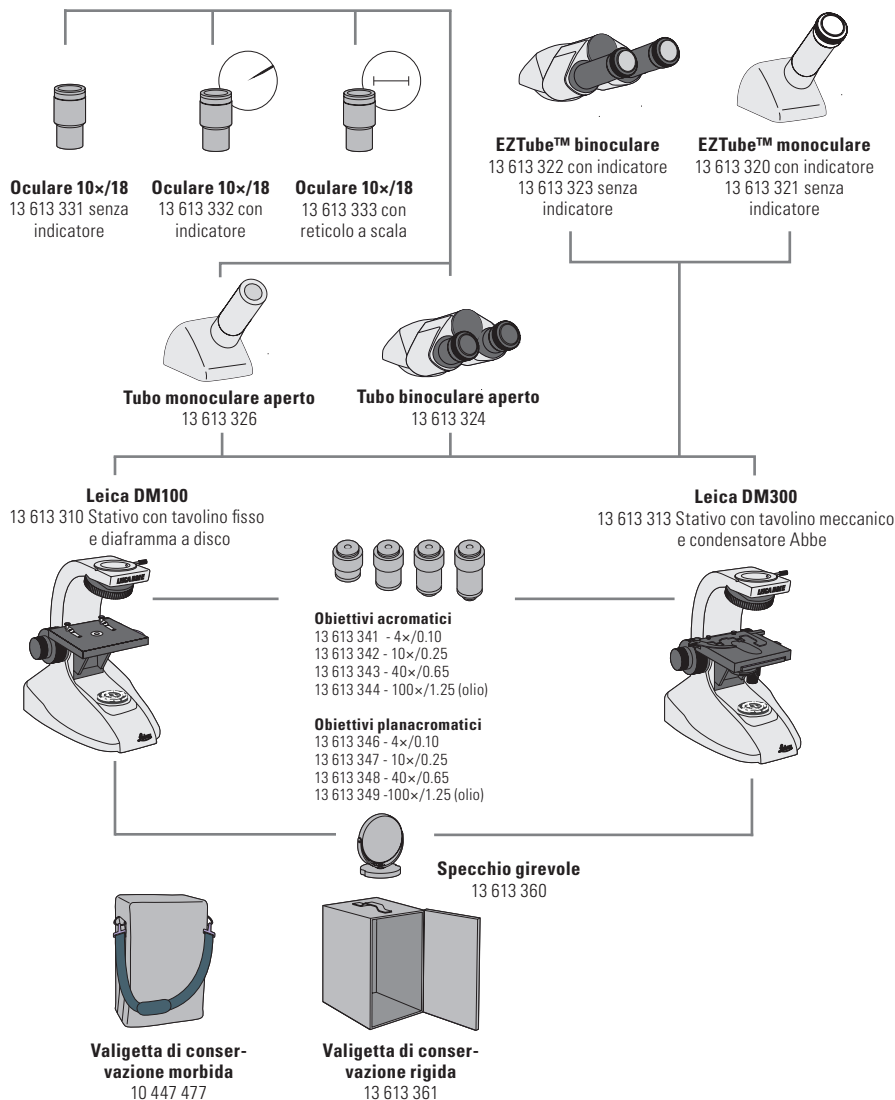
<b>ATTENZIONE: IL CAVO DI ALIMENTAZIONE DEVE ESSERE ORDINATO A PARTE</b>		13 613 308 Leica DM100 LED, monocolare, tavolino fisso, diaframma a disco, 4x, 10x, 40x, pro- tezione antipolvere, documentazione	13 613 382 Leica DM300 LED, monocolare, tavolino meccanico, condensatore Abbe, 4x, 10x, 40x, pro- tezione antipolvere, documentazione	13 613 383 Leica DM300 LED, monocolare, tavolino meccanico, condensatore Abbe, 4x, 10x, 40x, 100x, olio, protezione antipolvere, docu- mentazione	13 613 384 Leica DM300 LED, binoculare, tavolino meccanico, condensatore Abbe, 4x, 10x, 40x, 100x, olio, protezione antipolvere, docu- mentazione	13 613 385 Leica DM300 LED, binoculare, tavolino meccanico, condensatore Abbe, Plan 4x, 10x, 40x, 100x, olio, prote- zione antipolvere, documentazione
<b>Stativi</b>						
13 613 310	Stativo Leica DM100, tavolino fisso, diaframma a disco, Protezione antipolvere, documentazione	X				
13 613 313	Stativo Leica DM300, tavolino meccanico, Condensatore Abbe, protezione antipolvere, documentazione		X	X	X	X
<b>Tubi</b>						
13 613 320	EZTube™ monocolare con paraocchi e indicatore	X	X	X		
13 613 322	EZTube™ binoculare con paraocchi e indicatore nell'oculare destro				X	X
<b>Obiettivi Acromatico</b>						
13 613 341	Acromatico 4x/0.10	X	X	X	X	
13 613 342	Acromatico 10x/0.25	X	X	X	X	
13 613 343	Acromatico 40x/0.65	X	X	X	X	
13 613 344	Acromatico 100x/1.25 olio			X	X	
<b>Obiettivi Plan</b>						
13 613 346	Plan acromatico 4x/0.10					X
13 613 347	Plan acromatico 10x/0.25					X
13 613 348	Plan acromatico 40x/0.65					X
13 613 349	Plan acromatico 100x/1.25 olio					X
<b>Accessori</b>						
13 614 800	Olio di immersione, 10 ml			X	X	X

# Dimensioni

Dimensioni in mm



# Schema del sistema



## COMPONENTI BASE

13 613 331	10x/18 oculare senza indicatore
13 613 332	10x/18 oculare con indicatore
13 613 333	10x/18 oculare con reticolo a scala
13 613 320	EZTube™ monoculare con indicatore
13 613 321	EZTube™ monoculare senza indicatore
13 613 322	EZTube™ binoculare con indicatore
13 613 323	EZTube™ binoculare senza indicatore
13 613 324	Tubo binoculare aperto
13 613 326	Tubo monoculare aperto
13 613 310	Stativo Leica DM100 con tavolino fisso e diaframma a disco
13 613 313	Stativo Leica DM300 con tavolino meccanico XY e condensatore Abbe
13 613 341	Obiettivo acromatico 4x/0.10 NA
13 613 342	Obiettivo acromatico 10x/0.25 NA
13 613 343	Obiettivo acromatico 40x/0.65 NA
13 613 344	Obiettivo acromatico 100x/1.25 (olio)
13 613 346	Obiettivo planacromatico 4x/0.10
13 613 347	Obiettivo planacromatico 10x/0.25
13 613 348	Obiettivo planacromatico 40x/0.65
13 613 349	Obiettivo planacromatico 100x/1.25 (olio)

## OPZIONI

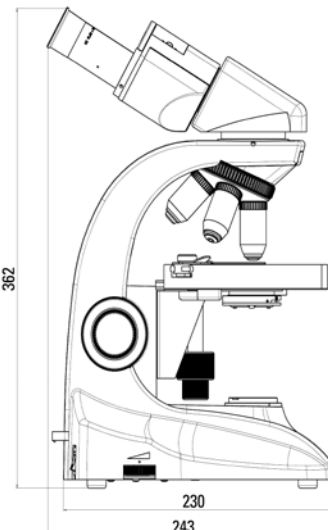
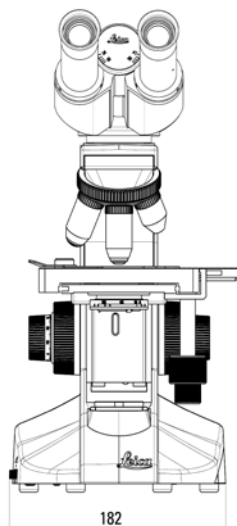
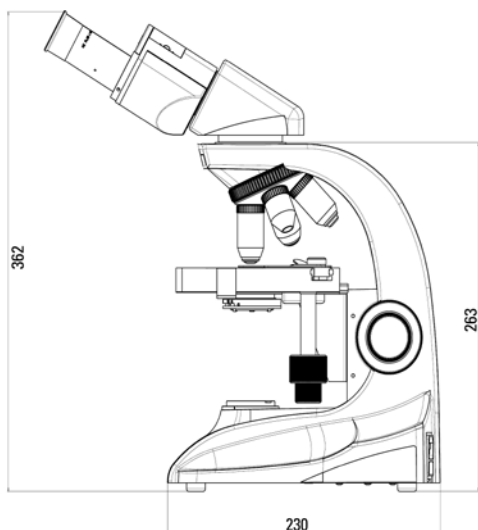
10 447 477	Valigetta di conservazione morbida
13 613 361	Valigetta di conservazione rigida
13 614 800	Olio di immersione 10 ml
13 613 363	Semplice kit polarizzatore
13 613 360	Specchio girevole

## PARTI DI RICAMBIO

13 613 300-100	Documentazione
13 596 010	Protezione antipolvere
13 613 362	Coppia di paraocchi
13RFAG30003	Fusibile di ricambio

## CAVI DI ALIMENTAZIONE INTERNAZIONALI

13 613 900	U.S.	
13 613 901	Europa continentale	
13 613 902	U.K.	
13 613 903	Svizzera	
13 613 904	Danimarca	
13 613 905	Italia	
13 613 906	Australia	
13 613 907	Cina	
13 613 908	Giappone	
13 613 909	Israele	
13 613 910	Sudafrica	
13 613 911	India	
13 613 912	Argentina	



# Specifiche Leica DM100 & DM300

## OCULARI SINGOLI

- › Oculare a grande campo
- › 10×/18 fisso
- › Disponibile con o senza indicatore e reticolo di misurazione
- › Oculari regolabili
- › Diametro 23.2 mm

## TUBO MONOCULARE EZTUBE™

- › Angolo di osservazione di 45 gradi
- › Oculare 10×/18 integrato nel tubo di osservazione
- › Collegato allo stativo con 2 viti di regolazione
- › Montatura rotabile
- › Disponibile con o senza indicatore

## STATIVO

- › La forma del basamento protegge i comandi
- › Struttura del basamento in alluminio pressofuso
- › Fusibili esterni
- › Comando zigrinato del portaobiettivi
- › Portaobiettivi a 4 posizioni
- › Supporto di alloggiamento per filtri da 32 mm montati o non montati

## TUBO BINOCULARE EZTUBE™

- › Diottrie preimpostate per visione corretta
- › Angolo di osservazione di 30°
- › Oculari 18×/18 grandangolari integrati nel tubo binoculare
- › Collegato allo stativo con 2 viti di regolazione
- › Montatura rotabile
- › Disponibile con o senza indicatore
- › Campo distanza interpupillare 52 mm – 75 mm

## TUBO BINOCULARE E MONOCULARE APERTO

- › Accoglie oculari separati 10×/18
- › Collegato allo stativo con 2 viti di regolazione
- › Montatura rotabile
- › Tubo di osservazione sinistro per tubo binoculare con messa a fuoco diottrica
- › Angolo di osservazione di 30° per tubo binoculare
- › Campo distanza interpupillare per tubo binoculare: 52 mm – 75 mm

## ILLUMINAZIONE EZLITE™

- › Apertura campo predefinita
- › Illuminazione a LED – temperatura 6 000 K, 25 000 h di durata a massima intensità
- › Regolazione continua dell'intensità luminosa
- › Illuminazione sufficiente per l'osservazione all'intensità minima
- › Kit di polarizzazione semplice disponibile

## CONDENSATORE

- › Condensatore già messo a fuoco e pre-centrato
- › Leica DM100 – NA = 0.65 - diaframma a disco con indicatori di ingrandimento
- › Leica DM300 – NA = 0.9/1.25 olio - diaframma regolabile con indicatori di ingrandimento

## TAVOLINO

- › Leica DM100 - fisso - dimensione: 13.0 cm (X) × 12.4 cm (Y)
- › Leica DM300 - meccanico, comando da destra
- › Dimensione: 14.3 cm (X) × 13.2 cm (Y)
- › Corsa: 76 mm (X) × 50 mm (Y)
- › Caricamento portaoggetti frontale per due vetrini standard

## MESSA A FUOCO

- › Comandi di messa a fuoco coassiali
- › Meccanismo di messa a fuoco a regolazione automatica
- › 300 micron per rotazione di messa a fuoco di precisione
- › Calibrata con incrementi di 3 micron s

## CERTIFICAZIONI

- › cULus, CE, RoHS

## SPEDIZIONE

- › Dimensioni: 45 cm × 31.5 cm × 42 cm
- › Peso: 6.5 kg