



# Leica DMI3000 M

## **Simply Microscopy!**

Il riferimento nella microscopia dei rovesciati  
per applicazioni sui materiali

# Ricerca dei materiali con la luce migliore

Per assicurarVi la luce migliore nella vostra ricerca, i progettisti di Leica Microsystems hanno messo in campo tutta la loro esperienza e creatività. Il risultato sono immagini di qualità eccezionale con un comfort studiato fino al minimo dettaglio. Con il Leica DMI3000 M la microscopia non è mai stata così facile. Il controllo semplice Vi risparmia il peso dei corsi formativi e molto tempo per le operazioni quotidiane. Oltre a ciò, il Leica DMI3000 M rovesciato manuale può essere configurato con la massima flessibilità in modo tale che possiate sempre lavorare con un sistema applicativo personalizzato, indipendentemente che lo utilizzate per il controllo di qualità, l'analisi dei materiali o la ricerca e lo sviluppo di nuovi materiali.

## **Esperienza ed innovazione:**

### **l'arte di creare immagini brillanti**

Il nuovo asse di illuminazione offre tutto ciò che potete aspettarVi in termini di brillantezza, profondità di campo e risoluzione. E non finisce qui. Il percorso ottico, infatti, con correzione apocromatica di Leica DMI3000 M definisce nuovi criteri per tutto il campo visivo.

## **Flessibilità: la base per il futuro**

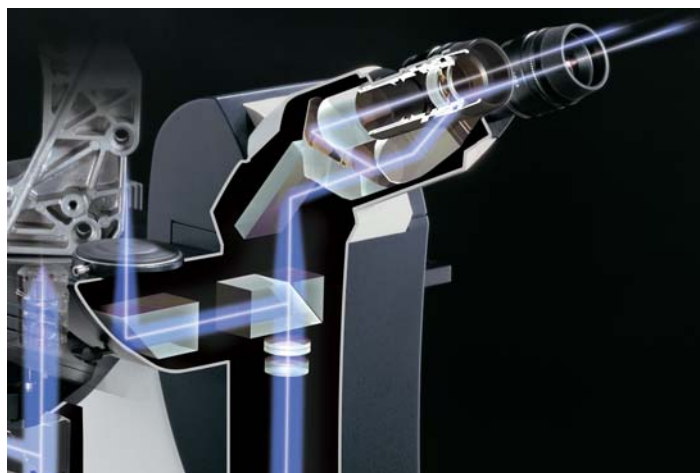
Cambia l'impostazione del problema, vi servono nuove applicazioni per il microscopio? Nessun problema con il Leica DMI3000 M: potete scegliere tra gli obiettivi standard e quelli ad alte prestazioni, potete adattare tavolini fissi e motorizzati o altre tecniche di contrasto, ad esempio integrando successivamente il riflettore in campo scuro o il contrasto ad interferenza differenziale (DIC).

## **Integrazione: ottenere di più con la squadra perfetta**

Tutti i prodotti di Leica Microsystems devono soddisfare i requisiti di qualità più elevati. Ma è lavorando, che vengono evidenziati i loro veri punti di forza, perché microscopio, fotocamera e software si combinano l'uno all'altro in modo ottimale. Indipendentemente dai componenti e dai moduli software che voi scegliete per le diverse analisi da condurre con il vostro sistema. Potete essere certi che tutti insieme lavorano come una squadra perfetta.

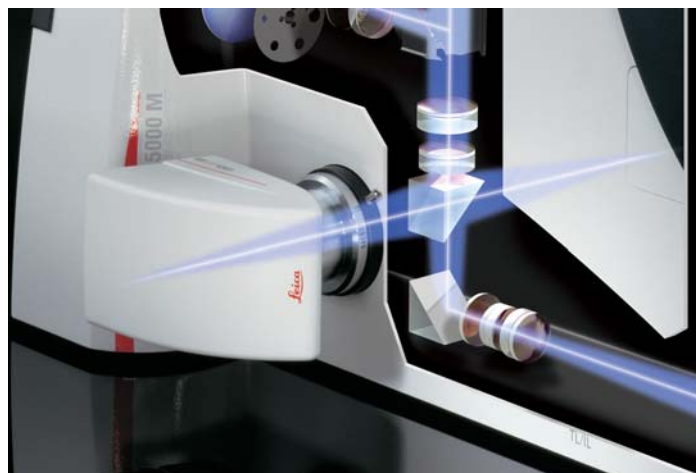
## **Flessibilità – adattata ma anche personale**

Quanto più singolare è la vostra ricerca, tanto più singolari devono essere i vostri microscopi. Pertanto vi offriamo un'ampia gamma di possibilità di equipaggiamento lavorando sempre a stretto contatto con i costruttori degli accessori. In questo modo garantiamo che ogni accessorio richiesto nel vostro sistema possa essere integrato in modo affidabile nel Leica DMI3000 M.



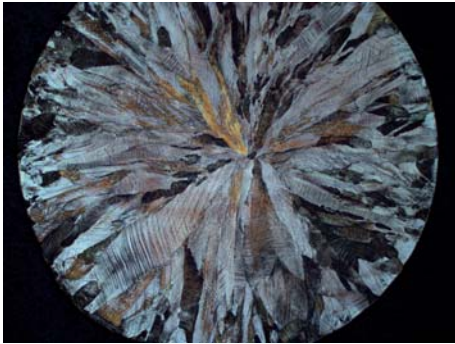
### **Uscita fotocamera manuale**

L'uscita superiore della fotocamera viene controllata manualmente e può essere dotata a scelta di due posizioni di inserimento (100/0% o 50/50% ripartizione della luce).



### **Uscita fotocamera laterale**

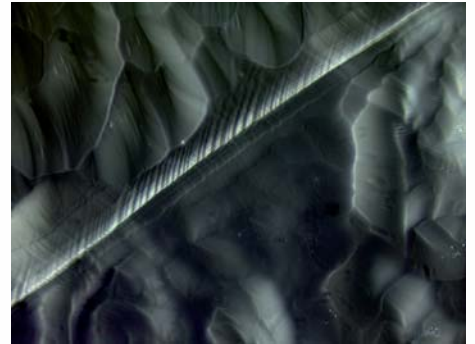
Commutazione semplicissima tra uscita fotocamera ed oculare. Potete scegliere tra l'impostazione 100/0% (camera/oculare) o 80/20%.



Barra di rame e zinco, PLAN FLUOTAR 2,5x,  
Pol



Cellula solare, PLAN FLUOTAR 50x,  
Illuminazione obliqua



Cellula solare, PLAN FLUOTAR 50x,  
DIC



# Esperienza ed innovazione – l'arte di creare immagini brillanti

## Ai confini dell'ottica

Da oltre cent'anni, i nostri prodotti sono sinonimo di massima qualità ottica. Con lo sviluppo dell'ottica HC di Leica, per esempio, sono stati definiti standard assolutamente nuovi. In particolare nel settore della microscopia dei materiali caratterizzato da elevati standard, gli obiettivi BD Leica, quanto a fedeltà di riproduzione e contrasto, si sono spinti sino ai confini dell'ottica moderna.

## La base ottica

Massima trasmissione, omogeneità e correzione ottimale: i desideri dei nostri clienti sono stati tradotti in un sistema ottico completamente nuovo. I riflessi indesiderati ormai appartengono al passato. In questo modo il Leica DMI3000 M soddisfa tutte le esigenze di una riproduzione fedele per colori e oggetti dei campioni di materiale.



## Pratico controllo con una sola mano

Nel nuovo Leica DMI3000 M l'azionamento del tavolino e della messa a fuoco sono accostati. Questo permette di controllare comodamente con una mano sia il tavolino che la messa a fuoco. Inoltre, il design della manopola destra della messa a fuoco impedisce urti con l'azionamento del tavolino.

## I talenti ottici

Vi servono grandi distanze di lavoro tra campione e lente anteriore dell'obiettivo e allo stesso tempo una risoluzione elevata? Leica Microsystems propone l'innovativa ottica HC con obiettivi dotati della massima apertura numerica e molto spazio sul tavolino portaoggetti. Fatevi stupire dalle immagini nitide, ricche di contrasto e fedeli ai dettagli del vostro campione di materiale. Potrete sfruttare l'elevata nitidezza delle immagini, una costante per tutte le tecniche di contrasto, anche nell'analisi dell'immagine, ad esempio con il Leica Steel Expert.

## Lo specialista ottico

Il Leica DMI3000 M offre un valore aggiunto speciale per le necessità delle ricerche di materiali future, cioè l'illuminazione obliqua integrata in ogni stativo, requisito indispensabile soprattutto nell'analisi dei campioni difficili. Così potrete vedere i vostri campioni letteralmente con nuovi occhi.



Ampia gamma di obiettivi – dal HI PLAN (planacromatico) al PLAN APO

# Leica DMI3000 M – personalizzato come la Vostra applicazione

## La versatilità è uno standard Leica

Sia che stiate analizzando sezioni metallografiche, in luce incidente, sia che abbiate in esame delle polveri in luce trasmessa, con il nuovo asse d'illuminazione del Leica DMI3000 M potete lavorare in campo chiaro, in campo scuro, DIC o con la polarizzazione quantitativa. Per campioni difficili da esaminare dovete soltanto accendere l'illuminazione obliqua integrata. Basta premere un pulsante e passare alla luce trasmessa. Le tecniche in campo chiaro, campo scuro, DIC, polarizzazione e contrasto di fase vi offrono i risultati migliori, oltre che la massima facilità di utilizzo.

## Comoda osservazione

Il Leica DMI3000 M è dotato di serie di un tubo ergonomico per agevolare il più possibile il lavoro. L'angolo di osservazione dei tubi può essere regolato in modo continuo e si adatta a tutte le altezze degli operatori.

## Comoda visuale

Non c'è nulla che possa impedire la visione del campione. Attraverso il canale di osservazione sviluppato da Leica Microsystems avete sempre una visuale libera.

## Tubo ergonomico integrato

Ogni Leica DMI3000 M è dotato di un tubo ergonomico. Gli oculari a regolazione continua garantiscono un angolo di osservazione ottimale.

## Libera visuale sul preparato

Il "canale di osservazione" incorporato nel tubo vi permette di avere una visione illimitata sul vostro preparato. Questo permette di passare dall'osservazione al microscopio alla visione del campione.

## Torretta portaobiettivi a 5 posti

La torretta portaobiettivi a 5 posti è facile da raggiungere e si presta ad un controllo preciso.





**Leica DMI 3000 M**

<b>Stativo</b>	<b>Alimentazione</b>	nello stativo
<b>Messa a fuoco</b>		manuale Macro e micrometrica di precisione
<b>Torretta portaobiettivi</b>		a 5 posti M32 controllo manuale
<b>Tavolini</b>	<b>Tavoli manuali</b>	Tavolini fissi – a scelta con/senza guidaoggetti – oltre 20 inserti diversi disponibili – rivestimento di ceramica antigraffio Tavolino incrociato a 3 piastre – oltre 20 inserti diversi disponibili – rivestimento di ceramica antigraffio
<b>Luce incidente</b>	<b>Tecniche di contrasto</b>	Campo chiaro (BF) Campo scuro (DF) Contrasto ad interferenza differenziale (DIC) Contrasto di polarizzazione (POL) Fluorescenza (Fluo) Luce obliqua (abbinabile a BF o DIC)
	<b>Illuminazione</b>	Lampada alogena 12 V/100 W Diaframma di campo regolabile Diaframma di apertura regolabile Luce obliqua a tre stadi
<b>Luce trasmessa</b>	<b>Tecniche di contrasto</b>	Campo chiaro (BF) Campo scuro (DF) Contrasto ad interferenza differenziale (DIC) Contrasto di polarizzazione (POL) Contrasto di fase (PH)
	<b>Braccio per luce trasmessa</b>	Lampada alogena 12 V/100 W Diaframma di campo regolabile manualmente Caricatore per 2 filtri, controllo manuale Chiusura manuale
	<b>Condensatori</b>	Disco condensatore con alloggiamento di max. 7 elementi ottici come prismi DIC, arresto DF, anelli di fase Diaframma di apertura integrato