Leica SFL100, 4000 ed 7000

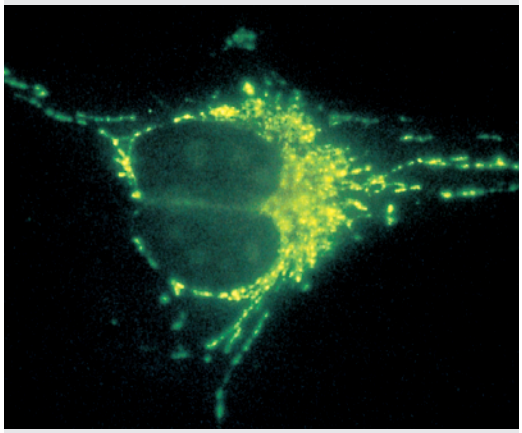
La tecnologia di illuminazione all'avanguardia
per tutte le applicazioni di microscopia in fluorescenza

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

Il nuovo modo di vivere l

Piccoli ma potenti: la moderna illuminazione LED per luce trasmessa e fluorescenza con il Leica DM1000 LED ed il Leica SFL100



Il Leica SFL100 assicura una fluorescenza brillante con uno sfondo perfettamente scuro

Nuove vie per la microscopia clinica in fluorescenza
Sono finiti i tempi delle costose lampade a vapori di mercurio, che erano difficili da centrare e terminavano sempre al momento sbagliato. E finalmente anche i compromessi sulla qualità dell'immagine microscopica fanno parte del passato.

La soluzione vincente per la microscopia in fluorescenza nel campo della patologia, della citologia, della microbiologia e di molti altri settori, è la nuova sorgente SFL100 sviluppata da Leica Microsystems. Questa illuminazione in fluorescenza, compatta ed economica, rende tutte le applicazioni FITC, per esempio quelle eseguite nel campo immunoistochimico, semplici da gestire.

Principali vantaggi del Leica SFL100:

- Fluorescenza in luce incidente con regolazione dell'intensità luminosa per una qualità ottimale delle immagini
- Eccitazione a 470 nm, ideale per tutte le applicazioni FITC (su richiesta, sono disponibili anche altre lunghezze d'onda di eccitazione)
- LED con 10 000 ore di funzionamento, vale a dire nessun cambio lampada, nessuna manutenzione e costi aggiuntivi quasi nulli per tantissimo tempo
- Ingombro minimo grazie alla struttura compatta senza alimentatore; più spazio disponibile in laboratorio
- Funzionamento semplicissimo, nessuna centratura, basta accendere e lavorare subito al microscopio, con risparmio di tempo prezioso
- Nessuna attesa dopo lo spegnimento, è possibile accendere e spegnere quando si vuole
- Combinabile con tutti i microscopi dotati di asse ottico per fluorescenza, per es. Leica DM1000–3000
- Anche in termini di costi di acquisto, alternativa economicamente vantaggiosa al classico equipaggiamento della microscopia in fluorescenza
- Basso consumo energetico a vantaggio dell'ambiente e delle proprie tasche

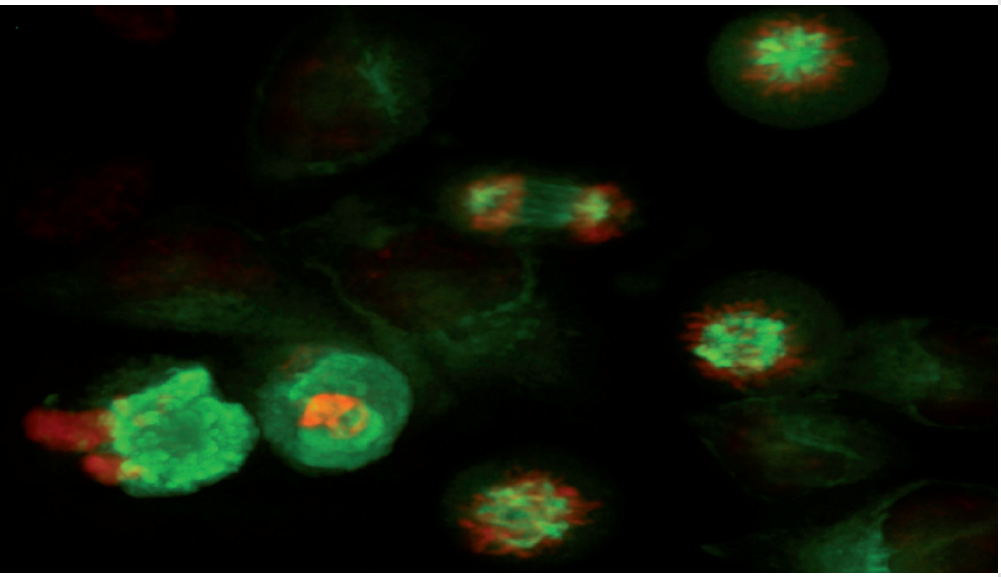
a microscopia in fluorescenza

L'ultima tecnologia per la microscopia in fluorescenza
Il LED in applicazioni impegnative di microscopia in fluorescenza? Quello che prima era una tecnologia inadeguata, oggi è diventata la soluzione ideale per quasi tutte le applicazioni che si possono concepire grazie alle nuove sorgenti LED ad alte prestazioni. Per la moderna microscopia in fluorescenza nel campo della biologia cellulare, della neurobiologia e dei sistemi di imaging, ora la risposta è il nuovo Leica SFL4000. Questo sistema di illuminazione flessibile e potente incontrerà i favori de l'operatore sin dal momento dell'accensione, garantendogli ben 10 000 ore di funzionamento.

Principali vantaggi del Leica SFL4000:

- Cinque potenti moduli LED liberamente combinabili
- Attacco diretto allo stativo del microscopio senza regolazioni, né perdite di luce a causa di collegamenti a fibra ottica
- Accensione e spegnimento senza tempi di attesa
- Eccitazione specifica dei fluorocromi con una lunghezza d'onda ristretta
- Combinazione contestuale di diverse lunghezze d'onda per esperimenti con più marcature
- Immagini brillanti e ben contrastate grazie alla riduzione della luce diffusa
- Minore danneggiamento del campione
- Migliore quantificazione grazie alle intensità di eccitazione stabili

La moderna microscopia in fluorescenza anche per i microscopi rovesciati da ricerca; qui, il Leica DMI6000 B con SFL4000

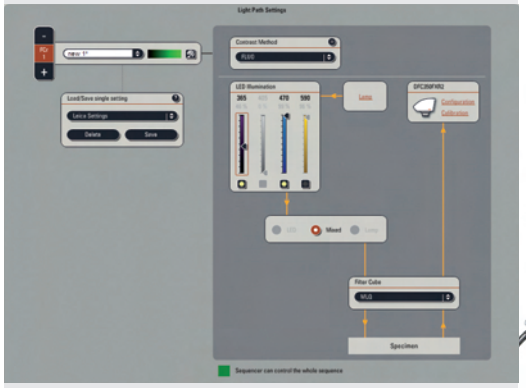


Cellule Hela in coltura
Verde:Tubulin/GFP, Rosso: Histone/mCherry
Per gentile concessione del: Dr Urs Ziegler, Centre for Microscopy and Image Analysis, Università di Zurigo – Irchel

Il Leica SFL4000 con Leica DM2500 con la possibilità di montare fino a cinque lunghezze d'onda per cresce con le esigenze dell'utilizzatore.

Leica SFL100 – la soluzione più semplice per tutti i microscopi in fluorescenza di Leica Microsystems

La nuova centralina di controllo SmartTouch del Leica SFL4000.



La completa integrazione del SFL7000 nel software Leica AF consente un controllo real-time, tempi di commutazione veloci ed una operatività davvero semplice.

La tecnologia di illuminazione più avanzata nella microscopia in fluorescenza

La nuova sorgente Leica SFL7000 LED è la soluzione perfetta per le applicazioni high-speed. In particolare, gli esperimenti veloci su cellule in vivo traggono importanti benefici dalla totale integrazione software e dalla precisa sincronizzazione real-time. Questa nuova sorgente LED può essere regolata finemente nell'intensità ed accesa e spenta in meno di 1 ms – sempre in perfetta sincronia con le altre componenti dell'esperimento high speed. Il Leica SFL7000 apre quindi vie del tutto nuove nella ricerca cellulare.

Principali vantaggi del Leica SFL7000:

- Completa integrazione software con tempo di commutazione inferiore ad 1 ms
- Semplice combinazione di più lunghezze d'onda negli esperimenti high-speed
- Regolazione e blocco di differenti lunghezze d'onda
- Maggiore protezione per il campione grazie all'accensione/spegnimento in real-time (minore bleaching)
- Combinabile con le sorgenti luminose standard
- Slitta codificata per miscelare una sorgente LED ed una standard a lunghezze d'onda definite
- Cinque potenti moduli LED liberamente combinabili tra loro
- Nessuna centratura, attacco diretto al microscopio senza perdite di luce causate dalle fibre ottiche

Leica SFL7000: la soluzione ottimale nelle applicazioni in fluorescenza per tutti i microscopi da ricerca diritti o rovesciati.

Numero di ordinazione: **Italiano 914 707** • 11/09/FX/W.H.
LEICA and the Leica Logo are registered trademarks of Leica Microsystems IR GmbH.

www.leica-microsystems.com

Leica MICROSYSTEMS