# Leica SFL100, 4000 y 7000

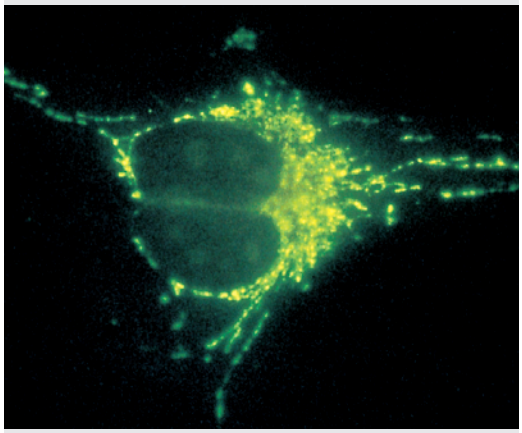
La más moderna técnica de iluminación para todos los campos de la microscopía de fluorescencia

Living up to Life

Leica
MICROSYSTEMS

# La experiencia de la micr

Pequeño pero eficaz: moderna iluminación por LED para diascopía y fluorescencia con Leica SFL100 y Leica DM1000 LED



Brillante fluorescencia con fondo perfectamente oscuro con Leica SFL100

**Nuevos caminos en la microscopía de fluorescencia clínica**
Los tiempos de aquellas costosas lámparas de vapor de mercurio que debían centrarse constantemente y que siempre se estropeaban en el peor momento ya han pasado a la historia. También es definitivamente cosa del pasado que la calidad de la imagen observada con el microscopio se viese igualmente comprometida.

La solución para un uso eficiente de la microscopía de fluorescencia en patología, citología, microbiología y muchas otras áreas se llama SFL100 de Leica Microsystems. Con esta iluminación de fluorescencia compacta y económica pueden realizarse todos los análisis FITC, p. ej. en inmunohistoquímica, de forma rápida, fácil y sin dificultad.

**Las ventajas del Leica SFL100:**

- Verdadera fluorescencia episcópica con intensidad luminosa regulable para una calidad de imagen óptima
- Excitación con 470 nm, ideal para todas las aplicaciones FITC (otras longitudes de onda de excitación bajo demanda)
- 10.000 horas de vida útil del LED, es decir, el cambio de lámpara es cosa del pasado, está prácticamente libre de mantenimiento y apenas tiene gastos
- Espacio necesario mínimo gracias a su construcción compacta sin fuente de alimentación: más espacio en el laboratorio
- Manejo fácil, sin centrado; simplemente conectar y utilizar el microscopio: ahorra un valioso tiempo
- Sin tiempo de espera tras la desconexión; conexión y desconexión en función de las necesidades
- Combinable con todos los microscopios con dispositivo de fluorescencia, p. ej. Leica DM1000–3000
- En relación a los costes de adquisición es una alternativa económica al equipamiento clásico para la microscopía de fluorescencia
- Su bajo consumo de corriente no es una carga para el medio ambiente ni para el presupuesto

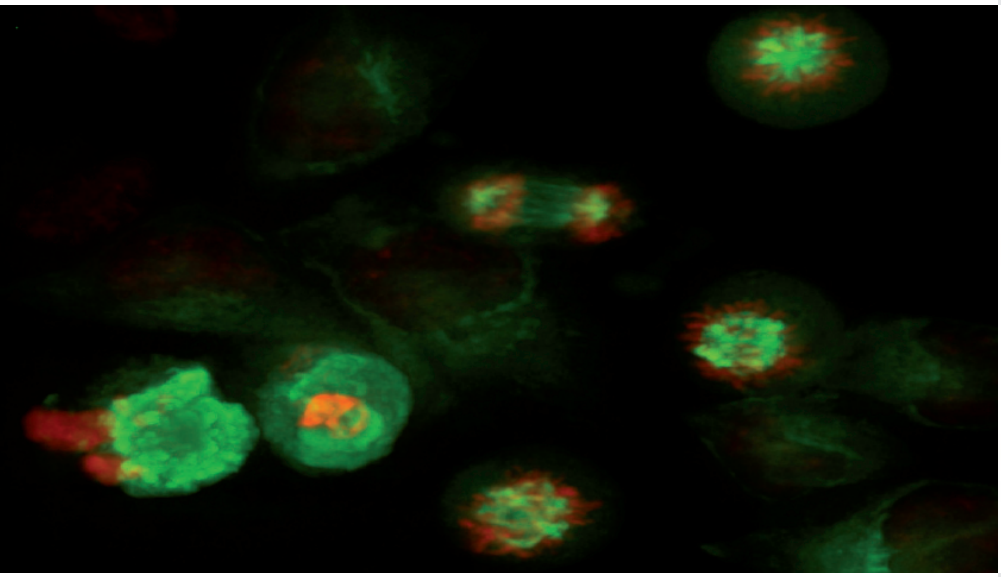
# roscopía de fluorescencia

**La tecnología más moderna en la microscopía de fluorescencia**
¿LED en aplicaciones de última generación? No es un tabú, es la técnica más innovadora para casi todas las posibilidades imaginables de aplicación. Para la moderna utilización de la microscopía de fluorescencia en citobiología, neurobiología y centros de análisis de imagen la solución es Leica SFL4000. Esta flexible y potente iluminación de fluorescencia entusiasma desde su primer uso y ofrece 10.000 horas de luminosidad garantizada.

**Las ventajas del Leica SFL4000:**

- Pueden combinarse libremente cinco potentes módulos LED.
- Adaptación directa y sin ajustes al microscopio, sin pérdida de luz en los conductores
- Conexión y desconexión sin tiempos de espera
- Excitación específica de fluorocromos con una longitud de onda
- Combinación sencilla de diferentes longitudes de onda para experimentos de varios colores
- Imágenes brillantes y de gran contraste gracias a la escasa radiación dispersa
- Reducido deterioro de la muestra debido a radiación UV de onda corta
- Mejores cuantificaciones gracias a intensidades de excitación estables

Moderna microscopía de fluorescencia incluso con microscopios de investigación invertidos, aquí el Leica DMI6000 B con SFL4000

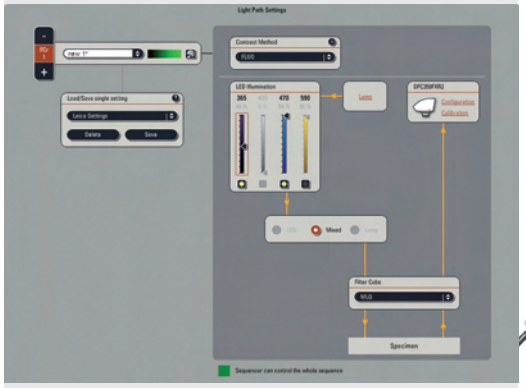


Células HeLa vivas
Verde: tubulina/GFP, rojo: histona/mCherry
Por cortesía de: Dr. Urs Ziegler, Centre for Microscopy and Image Analysis, Universidad de Zurich - Irchel

El Leica SFL4000 con Leica DM2500 para un máximo de cinco longitudes de onda diferentes se adapta a las nuevas exigencias.

Leica SFL100: solución sencilla para todos los microscopios de fluorescencia de Leica Microsystems

Unidad de control del SFL4000, con el nuevo concepto "SmartTouch".



La integración completa del SFL7000 en el software Leica AF permite combinar control en tiempo real, cambios ultrarrápidos y manejo sencillo.

**Tecnología punta para iluminación en microscopía de fluorescencia**

El nuevo iluminador LED Leica SFL7000 es la solución perfecta para aplicaciones de fluorescencia a alta velocidad. Los beneficios del control a través de software con sincronización en tiempo real son máximos en aplicaciones de célula viva. La nueva fuente de luz LED se puede conectar/desconectar y ajustar en intensidad y longitud de onda con la máxima precisión en menos de 1 ms y en perfecta sincronización con los otros componentes del sistema. Por esa razón, el Leica SFL7000 abre nuevas posibilidades en investigación en célula viva.

**Beneficios clave del SFL7000:**

- Control completamente integrado en software, con tiempos de cambio inferiores a 1 ms.
- Sencilla combinación de múltiples longitudes de onda en experimentos de alta velocidad.
- Ajuste y bloqueo de diferentes longitudes de onda de luz.
- Más protección de la muestra (menos bleaching) debido a la conexión/desconexión a alta velocidad en tiempo real.
- Combinable con fuente de luz estándar.
- Corredera codificada para la utilización combinada de iluminación LED y convencional.
- Cinco potentes LEDs libremente combinables.
- Adaptación directa al microscopio sin ajustes y sin pérdidas de luz por utilización de fibra óptica.

Leica SFL7000: la solución ideal para todos los microscopios invertidos y verticales de investigación en el ámbito de la fluorescencia

Número de pedido: **Español 914 706** - 11/09/FX/W.H.
LEICA and the Leica Logo are registered trademarks of Leica Microsystems IR GmbH.

www.leica-microsystems.com

Leica
MICROSYSTEMS