



Leica DM500

Leica DM750

La elección de las nuevas generaciones en microscopios  
educativos innovadores

Living up to Life

*Leica*  
MICROSYSTEMS

# Hechos para los futuros ganadores del premio Nobel

## **Revitalizando la enseñanza de las ciencias**

Cuanto más tiempo tiene el profesor para enseñar, más puede aprender el alumno. Los microscopios Leica DM500 y DM750 se han desarrollado de forma específica para revitalizar la enseñanza de las ciencias y conseguir más tiempo para clases prácticas en ciencias de la naturaleza. Los modelos Leica DM500 y DM750, con su construcción de alta calidad y sus muchas funciones útiles para los estudiantes, revitalizan la enseñanza de las ciencias y forman de manera eficaz y eficiente a la próxima generación de científicos.

## **Óptica insuperable**

- Con la misma plataforma de observación que la línea de microscopios de investigación de Leica Microsystems, los estudiantes disfrutarán de una gran capacidad de observación con acceso total a prácticamente todos los accesorios de la línea de productos de Leica Microsystems.
- ¡NUEVO! El objetivo seco 100× (sin aceite) ofrece una resolución muy alta (N.A. 0.8) prescindiendo del uso de aceite.

## **EZStore™**

- El asa vertical integrada permite transportar fácilmente el microscopio y elevarlo para dejarlo en estanterías altas; hueco delante del estativo que, combinado con el asa, permite transportarlo con ambas manos, de forma más segura.
- El enrollador de cable integrado impide que los componentes del microscopio resulten dañados al enrollar mal el cable; la inserción vertical de cable evita que éste salga parcialmente del estativo durante el almacenamiento o el uso.
- La forma exclusiva del estativo impide que los controles resulten dañados cuando se almacenan varios microscopios en paralelo.

## **EZGuide™**

- Portaobjetos diseñado para estudiantes, que impide el desconchado de los portaobjetos.

## **EZLite™**

- La iluminación LED ofrece una luz blanca fría con un promedio de vida útil de más de 20 años. Ya no hay necesidad de cambiar las lámparas durante el tiempo en laboratorio con lo cual es posible ahorrar el gasto por sustitución de lámparas.
- Este ahorro de costes es equivalente a lo que costarían varios microscopios a lo largo de su vida útil.

## **SafeTStage™**

- La platina del microscopio mantiene sus dimensiones, lo que elimina la posibilidad de sufrir lesiones al tocar una cremallera de platina convencional.
- Los bordes redondeados resultan más agradables al contacto con la piel.

## **AgTreat™**

- El contagio de enfermedades a través de superficies está en el foco de nuestra atención, especialmente en entornos educativos. Leica Microsystems ha tratado los puntos de contacto de todos sus microscopios con un producto que inhibe la proliferación de bacterias. Ello ayuda a evitar el contagio de enfermedades a través de las superficies del microscopio y crea un entorno más sano en el laboratorio.



# DM500 – Enseñanza de Ciencias más fácil

El microscopio Leica DM500 es ideal para los niveles iniciales de Ciencias de la naturaleza. El estativo del microscopio dispone de capacidad "plug & play". Los estudiantes sólo tendrán que conectarlo, colocar el portaobjetos en el estativo, enfocar y disfrutar de la observación.



## Listo para trabajar

- El condensador precentrado y preenfocado elimina la necesidad de realizar ajustes



## EZTube™

- Oculares integrados en los tubos para evitar pérdidas
- Las dioptrías están preajustadas, lo que evita ajustes incorrectos
- También están disponibles otros tubos visores



## Rotación segura

- Tornillo de mariposa prisionero patentado, para una rotación segura del EZTube™



## Todo en uno

- Horquilla de condensador para contraste de fase y controles deslizantes de campo oscuro, además de capacidades de campo claro y de fase ofrecidas en un solo control deslizante de 4 posiciones patentado



## Iluminación perfecta

- Iluminación por LED diseñada para proporcionar una luz uniforme sobre el campo visual completo sin necesidad de ajustes
- También disponible con un estativo con batería recargable para uso en campo

# DM750 – Enseñanza de Ciencias para una nueva generación

El microscopio Leica DM750 está diseñado especialmente para las versátiles necesidades de los niveles avanzados de Ciencias de la naturaleza, así como para la formación profesional en medicina, veterinaria, odontología y otros campos.

## Posibilidades versátiles

- Condensador estándar para aumentos de 4x – 100x
- El condensador con revólver con fases ofrece campo claro y contraste en fases
- Condensador abatible para aumentos reducidos
- El DM750 está disponible con un revólver de 4 posiciones o 5 posiciones



## Muy resistente al desgaste

- El acabado especial de la platina ofrece protección adicional contra daños por fricción



## Ahorro de energía

- El apagado automático con retraso patentado ahorra energía, dado que la luz se apaga al transcurrir 2 horas sin utilizar el microscopio



## Enfoque, contraste e iluminación sobresalientes

- Los botones de enfoque equilibrados ofrecen inercia y un enfoque de extraordinaria precisión
- Diafragma de campo Koehler disponible opcionalmente para una iluminación y contraste óptimos



## Observación en equipo más sencilla

- La amplia variedad de tubos visores permite una rotación libre, aun permaneciendo fijos en el estativo
- Los tubos visores estándar con tornillos de fijación del ocular evitan la pérdida de los oculares



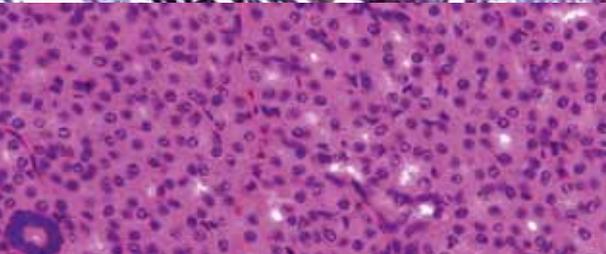
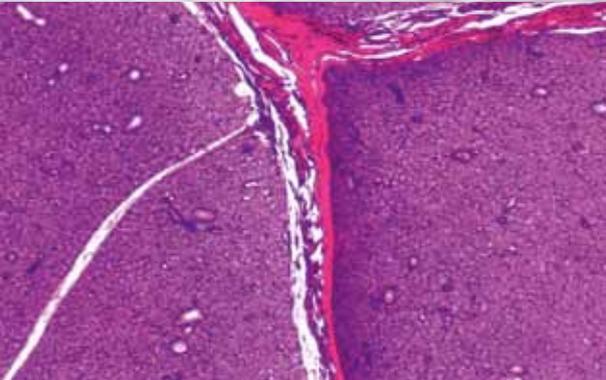
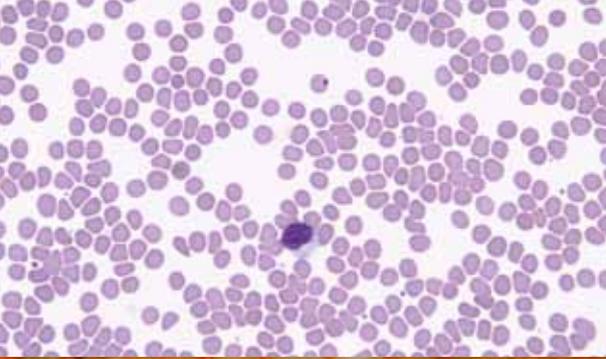
# Go High Definition!

La capacidad de compartir, capturar y archivar imágenes es una parte importante del trabajo con microscopios. Disponible ahora: el surtido completo de soluciones para la formación de imágenes de Leica Microsystems, incluido el módulo de cámara digital HD único en su clase Leica ICC50.

## Módulo de cámara Leica ICC50 HD – Integrado y modular

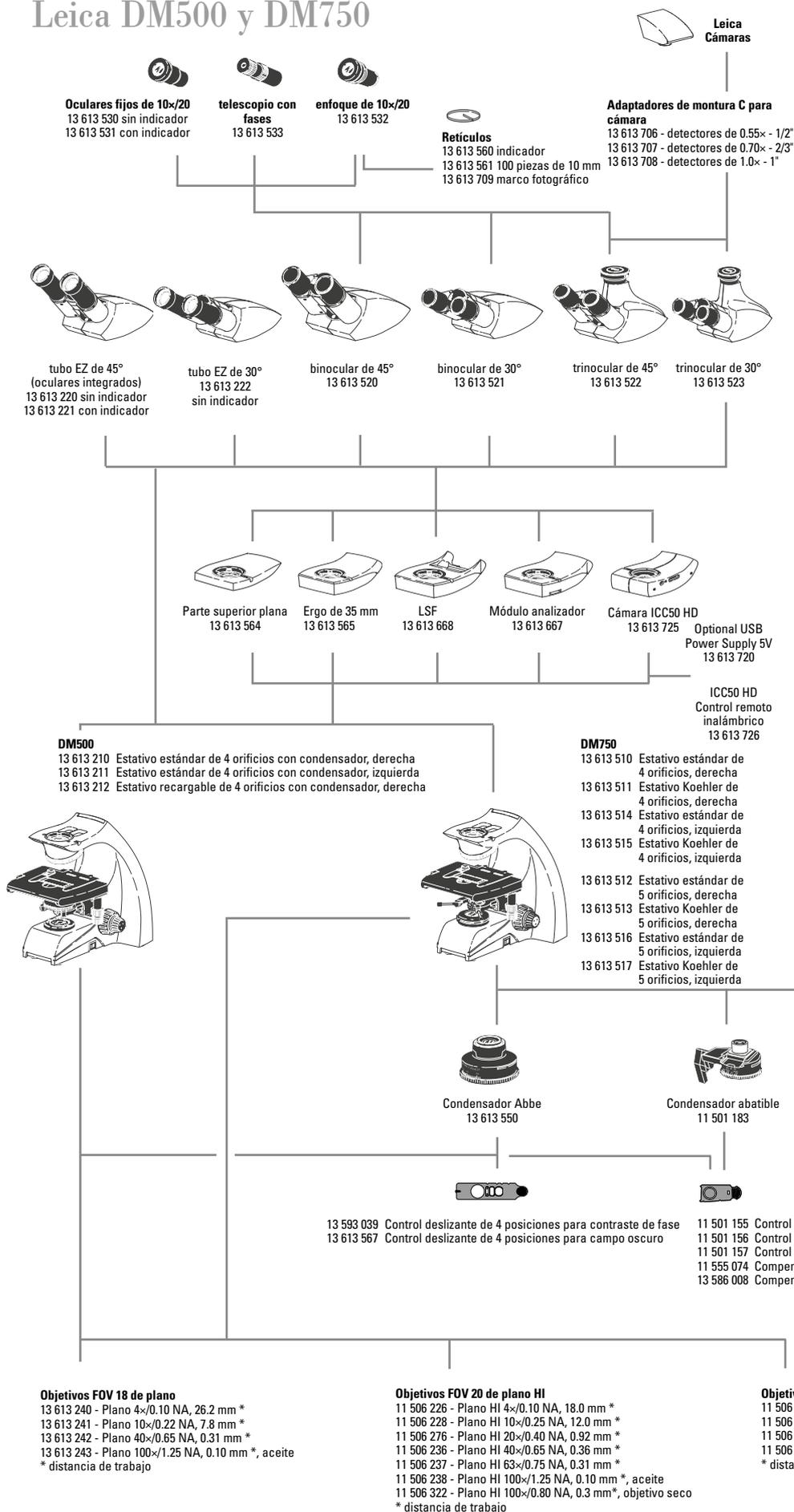
- Imagen en vivo rápida y de alta resolución (hasta  $1920 \times 1080$ ) en una pantalla HD para el rastreo de portaobjetos, la observación de muestras en movimiento y la visualización de los detalles más pequeños en pantallas grandes
- Conexión directa a una pantalla HD
- Guarde imágenes y vídeo en una tarjeta SD para una mejor portabilidad del sistema
- Controle el funcionamiento de la cámara por medio de dos botones integrados para un acceso sencillo
- Control remoto de mano opcional para el ajuste preciso de la imagen, personalización de los ajustes de la cámara y visualización de una galería de imágenes y vídeo desde la tarjeta SD para una reproducción sencilla
- Incluye el software Leica Application Suite (LAS) EZ para simplificar el control de la cámara, la captura de imágenes, la anotación, la medición y la documentación.  
**NUEVO:** ¡Ahora es posible hacer anotaciones a mano en la imagen en vivo y guardada!
- Compatible con una amplia gama de módulos de software de Leica Microsystems opcionales.
- El diseño modular del sistema permite realizar de forma sencilla actualizaciones y tareas de mantenimiento.

Una amplia gama de tubos visores trinoculares y de adaptadores de montura C ofrecen versatilidad a la hora de usar cámaras de manejo autónomo, incluida la asequible cámara digital Leica EC3, que abre las puertas a posibilidades ilimitadas de trabajo con imágenes.





# Diagrama de sistema de los modelos Leica DM500 y DM750



## Recambios

- 13 613 563 Par de protectores oculares
- 13 RFAG30003 Fusibles para DM500, DM750
- 13 613 571 Par de tornillos de mariposa para la montura del condensador del DM750
- 13 613 572 Par de tornillos de ajuste para la montura del condensador del DM750
- 13 613 584 Funda antipolvo para DM500 y DM750
- 13 613 210-100 Documentación del usuario (DM500)
- 13 613 510-100 Documentación del usuario (DM750)
- 13 613 725-100 Documentación del usuario ICC50 HD
- 13 613 573 Lente adicional para condensadores con DM750 (con estativo)
- 11 505 249 Conjunto de batería recargable

## Controles deslizantes del analizador modular

- 11 555 045 Control deslizante del analizador fijo
- 11 555 079 Control deslizante del analizador giratorio 180°
- 11 555 080 Control deslizante del analizador giratorio 360°

## Otros

- 13 613 262 Tornillo de mariposa prisionero para el tubo EZ
- 13 613 261 Sujeciones de goma para los controles X/Y
- 13 614 800 Aceite de inmersión
- 11 513 106 Preparado micrómetro
- 11 505 091 Control deslizante difusor para el uso del objetivo de 2.5x con condensador Abbe
- 11 505 507 Lente auxiliar para el uso del objetivo de 2.5x con el condensador abatible 11 501 183
- 13 613 566 Soporte de filtro de 32 mm
- 13 613 263 Funda de transporte rígida
- 10 450 245 Funda de transporte blanda
- 13 613 562 Kit de polarización sencillo
- 11 505 250 Panel solar

## Cables de alimentación internacionales

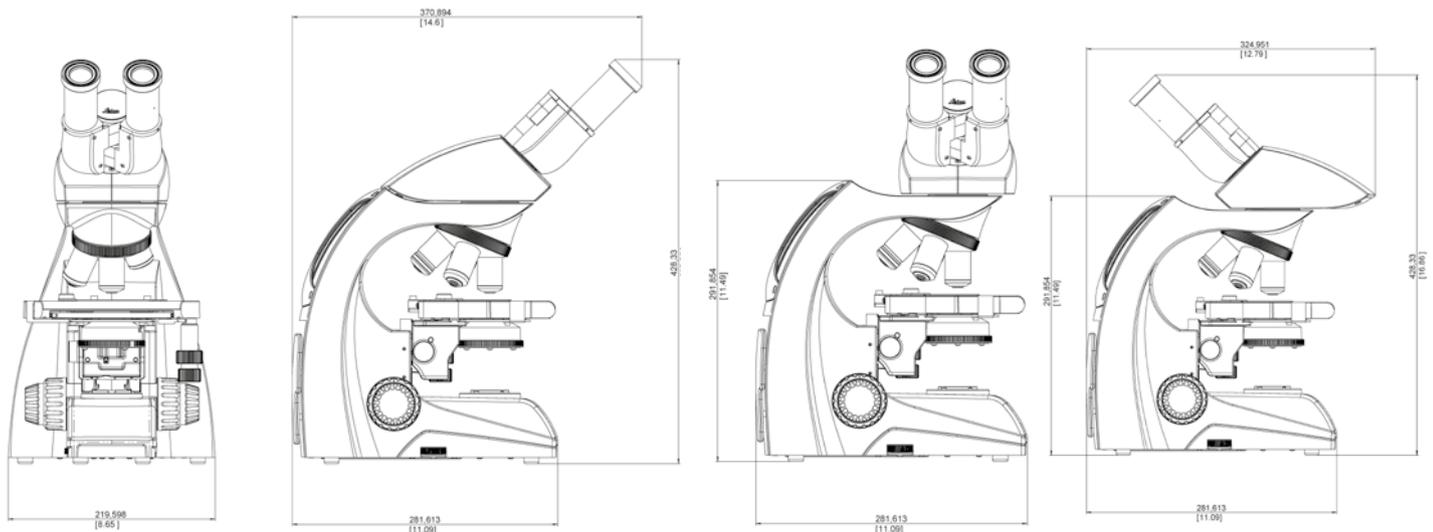
- 13 613 900 EE.UU.
- 13 613 901 Europa Continental
- 13 613 902 Reino Unido
- 13 613 903 Suiza
- 13 613 904 Dinamarca
- 13 613 905 Italia
- 13 613 906 Australia
- 13 613 907 China
- 13 613 908 Japón
- 13 613 909 Israel
- 13 613 910 Sudáfrica
- 13 613 911 India
- 13 613 912 Argentina

# Equipo preconfigurado para Leica DM500 / DM750

NÚMERO DE PEDIDO DE EQUIPOS	13613200	13613201	13613500	13613503	13613501	13613504	13613502	13613505
	DM500	DM500	DM750	DM750	DM750	DM750	DM750	DM750
<b>ESTATIVOS</b>								
13613210	DM500 Estanto con condensador, derecha	X	X					
13613510	DM750 Estanto, derecha			X	X	X	X	
13613511	DM750 Estanto Koehler, derecha						X	X
<b>TUBOS</b>								
13613220	Tubo EZ de 45°	X		X				
13613221	Tubo EZ de 45° con indicador		X		X			
13613520	Tubo binocular de 45°					X	X	X
<b>OCULARES</b>								
13613530	10×/20 Ocular con protector					X	X	
13613531	10×/20 Ocular con indicador con protector						X	X
13613532	10×/20 Ocular de enfoque con protector					X	X	X
<b>CONDENSADORES</b>								
13613550	Condensador Abbe de 0.9 seco/1.25 aceite			X	X	X	X	X
<b>Objetivos</b>								
13613240	Plano 4×/0.10 NA, 26.2 mm W.D.	X	X	X	X			
13613241	Plano 10×/0.22 NA, 7.8 mm W.D.	X	X	X	X			
13613242	Plano 40×/0.65 NA, 0.31 mm W.D.	X	X	X	X			
13613243	Plano 100×/1.25 NA, 0.10 mm W.D., aceite	X	X	X	X			
11506226	Plano HI 4×/0.10 NA, 18.0 mm W.D.					X	X	X
11506228	Plano HI 10×/0.25 NA, 12.0 mm W.D.					X	X	X
11506236	Plano HI 40×/0.65 NA, 0.36 mm W.D.					X	X	X
11506238	Plano HI 100×/1.25 NA, 0.10 mm W.D., aceite					X	X	X
13614800	Aceite de inmersión	X	X	X	X	X	X	X
<b>CABLE DE ALIMENTACIÓN NO INCLUIDO: Debe pedirse por separado</b>								

## Dimensiones Leica DM500 / DM750

Dimensiones en mm/pulgadas



# Especificaciones de Leica DM500 y DM750

	DM500	DM750
<b>OCULARES POR SEPARADO</b>		
Pupila de salida alta	X	X
10×/20 (campo de visión de 20 mm)	X	X
Disponibile con o sin indicador	X	X
Disponibile fijo o de enfoque	X	X
Oculares de enfoque con soporte de retículos para retículo de 24.5 mm	X	X
Oculares plegables	X	X
Diámetro de montaje de 30 mm	X	X

<b>EZTube™</b>		
Dioptrias preajustadas para visión corregida	X	X
Ángulo de visión de 45 grados	X	X
10×/18 (campo de visión de 18 mm)	X	X
Se monta en estativo con tornillo de ajuste	X	X
Tornillo de mariposa prisionero disponible para rotación segura	X	X
Los oculares están integrados en el tubo	X	X
Disponibile con o sin indicador	X	X
Rango de distancia entre pupilas: 52 mm – 75 mm	X	X

<b>Otros tubos visores para oculares independientes</b>		
45 grados, 30 grados, trinocular	X	X
Campo de visión máximo de 20 mm	X	X
Cola de milano con rotación	X	X
Cola de milano de tubo estándar Leica	X	X
Tornillo de fijación del ocular	X	X
Rango de distancia entre pupilas: 52 mm – 75 mm	X	X

<b>Estativo</b>		
La forma del estativo protege los controles	X	X
Material del estativo: fundición de aluminio	X	X
Fusibles externos	X	X
Revólver moleteado	X	X
Sólo revólver de 4 posiciones	X	
Disponibile revólver de 4 ó 5 posiciones		X
Soporte anticaiada para filtros de 32 mm montados o sin montar	X	X

<b>EZStore™</b>		
Asa vertical	X	X
Hueco delante del estativo	X	X
Enrollador de cable	X	X
Ajuste del cable vertical al estativo	X	X

<b>Objetivos</b>		
Plataforma Infinity	X	X
Óptica de plano para FOV 18	X	X
Plano HI para FOV 20	X	X
Objetivo seco de 100× con N.A. 0.8 (sin cuello de corrección)	X	X
Etiquetado de objetivo grabado al láser (planos HI)	X	X
Rosca de revólver M25	X	X

<b>EZGuide™</b>		
Carga de portaobjetos con una mano	X	X
Recorrido platina 26 mm × 76 mm	X	X

	DM500	DM750
<b>SafeTStage™</b>		
Superficie platina 185 mm (150 mm delante) ancho × 140 mm fondo	X	X
Bordes del estativo redondeados	X	X
Cremallera sin ampliación	X	X
Calibradores Vernier para coordenadas X/Y	X	X
Superficie platina resistente a abrasión	X	X

<b>Condensador</b>		
Condensador pre-enfocado y pre-centrado	X	
Soporte condensador centrable y enfocable		X
Horquilla en condensador para controles deslizantes de contraste (fase, campo oscuro, compensador)	X	X
Etiquetas de aumento en el condensador	X	X
Montura de condensador estándar Leica para condensadores (Abbe, con revólver, abatible, etc.)		X

<b>Enfoque</b>		
Controles de enfoque para posición baja	X	X
Mecanismo de enfoque autoajustable	X	X
300 micras por rotación de enfoque micrométrico	X	X
Calibrado en incrementos de 3 micras	X	X
Botones de enfoque equilibrados		X

<b>EZLite™</b>		
Sólo abertura de campo preajustada	X	
Disponibile con o sin diafragma de campo ajustable Koehler		X
Iluminación LED: temp 6000 K, vida útil 25 000 h a plena intensidad	X	X
Ajuste continuo de la intensidad	X	X
Iluminación suficiente para observación a la intensidad más baja	X	X
Disponibile kit de polarización sencillo	X	X
Apagado automático a las 2 horas (puede activarse/desactivarse)		X
Apagado automático por defecto: Habilitado para estativos de 4 orificios, inhabilitado para estativos de 5 orificios		X

<b>Manipulación de imágenes</b>		
Disponibles tubos trinoculares (yuxtaposición de luz 50%/50%)	X	X
Adaptadores de montura C con soporte estándar Leica	X	X
Módulo de cámara intermedio ICC50 HD (yuxtaposición de luz 50%/50%)	X	X

<b>Módulos intermedios</b>		
Disponibile módulo Ergo intermedio de 35 mm	X	X
Módulo abatible de 15 mm	X	X
Módulo para episcopia LSF	X	X
Módulo analizador	X	X

<b>AgTreat™</b>		
Tratamiento antimicrobiano	X	X

<b>Certificaciones</b>		
cULus, CE, RoHS		

<b>Suministro</b>		
Dimensiones: 40 cm × 37 cm × 39 cm		
Peso: 9 kg	X	X

# Limpio y ecológico

Contribuimos activamente a lograr un medio ambiente más limpio y seguro para esta generación y las futuras:

- Todos los embalajes son totalmente reciclables.
- Los componentes de vidrio no contienen plomo.
- La iluminación LED consume aproximadamente un 80% menos de energía que la iluminación halógena convencional.
- La función de apagado automático del modelo Leica DM750 evita el gasto innecesario de energía.
- Optimizamos constantemente nuestra cadena de logística para reducir en lo posible nuestras emisiones de CO<sub>2</sub>.
- AgTreat™ ayuda a evitar el contagio de enfermedades a través de las superficies del microscopio y crea un entorno más sano en el laboratorio.
- Todos los productos han superado pruebas de seguridad en laboratorios independientes y llevan los marcapjes cULus y
- CE para certificar la seguridad de su diseño.
- Todos los productos son conformes a RoHS, lo que significa que todos los componentes eléctricos cumplen las restricciones relativas al uso de sustancias peligrosas.

**Para más información, consulte [www.leica-microsystems.com/education](http://www.leica-microsystems.com/education)**

- Visita interactiva a los modelos DM500 y DM750
- Serie E de microscopios estereoscópicos para inspección con bajo aumento, disección y captura de imágenes
- Microscopio de polarización Leica DM750 P para la enseñanza de Ciencias de la Tierra y los materiales.
- Microscopio Leica DM750 M para la metalografía
- Selección de microscopios de alto nivel para investigación
- Una selección de folletos formativos gratuitos

