From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

Microscopios para Docencia

LA ELECCIÓN DE LAS NUEVAS GENERACIONES EN MICROSCOPIOS EDUCATIVOS INNOVADORES

Leica DM500 & DM750

dicsa
Distribuciones Industriales y Científicas S.L.
ciencia e innovación

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 Leica 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 Leica 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.

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.

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

CONECTOR DE ALIMENTACIÓN USB

- Conectar las cámaras Leica USB a una fuente de alimentación resulta muy fácil. Simplemente use el cable USB suministrado para conectar la cámara al conector de alimentación USB de 5 V/1.5 A de la parte trasera de los estativos Leica DM500 y Leica DM750. Así se ahorra el coste de una fuente de alimentación para la cámara y se reduce la complejidad del puesto de trabajo.

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.

LEICA ICC50 W
SAMSUNG
Leica

LEICA 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, 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

ILUMINACIÓN PERFECTA

› Iluminación por LED diseñada para proporcionar una luz uniforme sobre el campo visual completo sin necesidad de ajustes

LEICA 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 4× – 100×
- 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 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

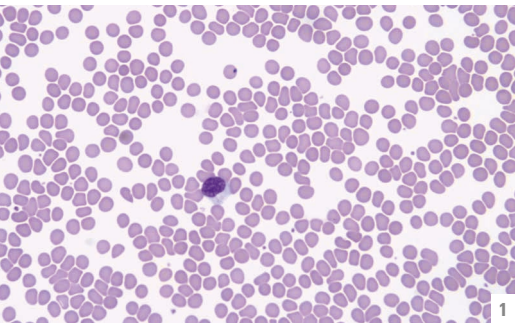
- La amplia variedad de tubos visores permite una rotación libre, aun permaneciendo fijos en el estativo.
- Los tubos visores estándar con tornillos de fijación del ocular evitan la pérdida de los oculares.

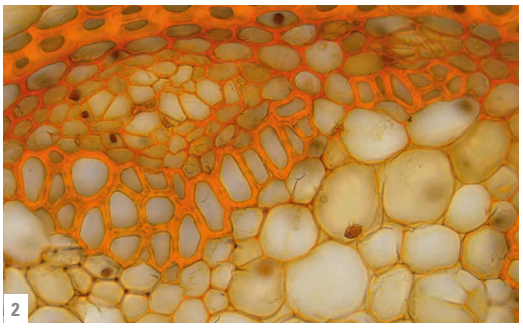
GO WIRELESS!

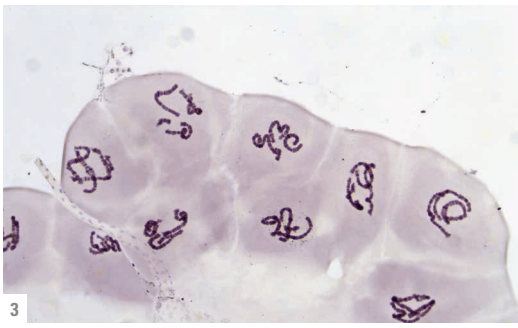
La capacidad de compartir, capturar y archivar imágenes es una parte importante del trabajo con microscopios. Las Leica DM500 y Leica DM750 son compatibles con toda la gama de soluciones para la formación de imágenes de Leica Microsystems, lo que le permite elegir la cámara que se ajuste de forma más precisa a las necesidades de su aula. Capte toda la atención de los estudiantes y saque el máximo partido al tiempo disponible gracias al NUEVO módulo de cámara Leica ICC50 W/E inalámbrica de alta definición.

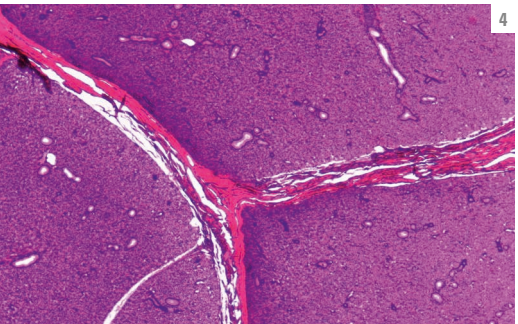
MÓDULO DE CÁMARA LEICA ICC50 W/E – INTEGRADO Y MODULAR

› En modo Ethernet, la conexión a la cámara se realiza a través de la red local, permitiendo un número máximo de conexiones a la cámara. Para obtener el máximo rendimiento, todos los dispositivos deben estar en la misma red que el microscopio.
› En modo USB puede conectar su PC directamente con su cable USB a la cámara, útil cuando se requieren imágenes en vivo rápidas, como por ejemplo objetos en movimiento.
› Los usuarios de ordenadores pueden utilizar el software Leica para trabajar con las imágenes. Utilice el software Leica Application Suite para PC o Leica Acquire para Mac.
› Use un montón de opciones con el App Leica AirLab: Permite realizar anotaciones, medidas, captura de imágenes y compartir imágenes por email u otras conexiones sociales. Leica AirLab está disponible de forma gratuita para Android e iOS.
› Flexibilidad si no se tiene a mano un PC o dispositivo: Capture imágenes directamente en una tarjeta de memoria.
› Ajuste fino de la cámara, captura en la tarjeta SD, galería de la tarjeta – todo posible con su control remoto.
› Proyecte sus imágenes: Utilize el puerto HDMI para pantallas y cañones HD.
› No necesita cables extra: La cámara integrada se alimenta directamente desde el estativo del microscopio con un cable USB.

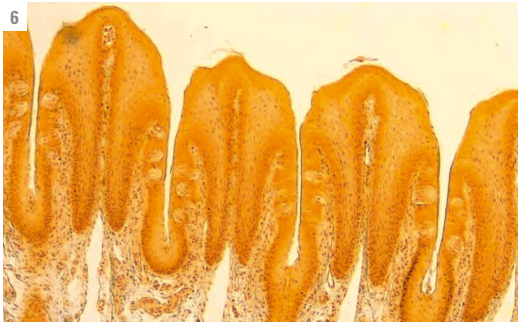

1


2


3


4

5


6

Los estudiantes pueden conectarse a la Leica **ICC50 W** a través de su propia señal **Wi-Fi integrada** usando el modo Wi-Fi o de la red local utilizando el modo Ethernet.

La **ICC50 E** utiliza **exclusivamente la red local** de su institución **(WLAN or LAN)** para permitir a los estudiantes conectarse al microscopio. Esta es la solución ideal si no se desea añadir puntos de acceso Wi-Fi adicionales a
su red.

Leica DM750 con cámara microscópica digital Leica ICC50 W

❶ Sangre humana
❷ Convalaria – Lirio de los valles
❸ Cromosomas gigantes
❹ Glándula parótida
❺ Pino
❻ Botones gustativos

DIAGRAMA DE SISTEMA

Oculares fijos de 10×/20
13 613 530 sin indicador
13 613 531 con indicador

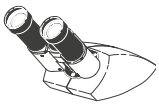
Telescopio con fases
13 613 533

Enfoque de 10×/20
13 613 532

Retículos
13 613 560 indicador
13 613 561 100 piezas de 10 mm
13 613 709 marco fotográfico

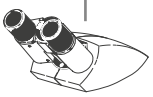
Leica Cámaras

Adaptadores de montura C para cámara
13 613 706 0.55× – detectores de 0.55× - 1/2"
13 613 707 0.70× – detectores de 0.70× - 2/3"
13 613 708 1.0× – detectores de 1.0× - 1"

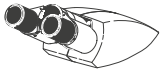


Tubo EZ de 45°
(oculares integrados)
13 613 224 sin indicador
13 613 225 con indicador

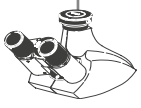
Tubo EZ de 30°
(oculares integrados)
13 613 226 sin indicador
13 613 227 con indicador



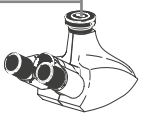
Binocular de 45°
13 613 520



Binocular de 30°
13 613 521

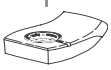


Trinocular de 45°
13 613 522



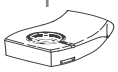
Trinocular de 30°
13 613 523

Parte superior plana
13 613 564



Ergo de 35 mm
13 613 565

LSF
13 613 668



Módulo analizador
13 613 667

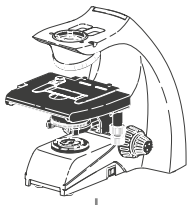
Cámara ICC50 W /E
13 613 735 /
13 613 740

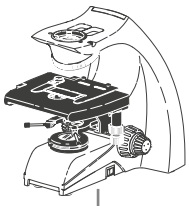
Alimentación mediante USB opcional
13 613 730

Leica ICC50 W
Control remoto inalámbrico
10 450 805

Leica DM500
13 613 215 – Estativo estándar de 4 orificios con condensador, derecha
13 613 216 – Estativo estándar de 4 orificios con condensador, izquierda

Leica DM750
13 613 010 Estativo estándar de 4 orificios, derecha
13 613 011 Estativo Koehler de 4 orificios, derecha
13 613 014 Estativo estándar de 4 orificios, izquierda
13 613 015 Estativo Koehler de 4 orificios, izquierda
13 613 012 Estativo estándar de 5 orificios, derecha
13 613 013 Estativo Koehler de 5 orificios, derecha
13 613 016 Estativo estándar de 5 orificios, izquierda
13 613 017 Estativo Koehler de 5 orificios, izquierda





Condensador Abbe
13 613 550

Condensador abatible
11 501 183

13 613 551 – Condensador de revólver con anillos BF, DF, PH1, PH2 PH3 instalados y con anteojo de fase
13 613 533

13 593 039 Control deslizante de 4 posiciones para contraste de fase
13 613 567 Control deslizante de 4 posiciones para campo oscuro

11 501 155 – Control deslizante de fase PH1 para 10× y 20×
11 501 156 – Control deslizante de fase PH2 para 40×
11 501 157 – Control deslizante de fase PH3 para 100×
11 555 074 – Compensador Lambda para condensador
13 586 008 – Compensador Lambda 1/4 para condensador

Objetivos de plano
13 613 240 – Plano 4×/0.10 NA, 26.2 mm *
13 613 241 – Plano 10×/0.22 NA, 7.8 mm *
13 613 242 – Plano 40×/0.65 NA, 0.31 mm *
13 613 243 – Plano 100×/1.25 NA, 0.10 mm *, aceite
* distancia de trabajo

Objetivos de plano HI
11 506 226 – Plano HI 4×/0.10 NA, 18.0 mm *
11 506 228 – Plano HI 10×/0.25 NA, 12.0 mm *
11 506 276 – Plano HI 20×/0.40 NA, 0.92 mm *
11 506 236 – Plano HI 40×/0.65 NA, 0.36 mm *
11 506 237 – Plano HI 63×/0.75 NA, 0.31 mm *
11 506 238 – Plano HI 100×/1.25 NA, 0.10 mm *, aceite
11 506 386 – Plano HI 100×/0.80 NA, 0.3 mm*, objetivo seco
* distancia de trabajo

Objetivos con fases de plano HI
11 506 230 – Plano HI con fases 10×/0.25 NA, 12.0 mm *
11 506 278 – Plano HI con fases 20×/0.40 NA, 0.92 mm *
11 506 240 – Plano HI con fases 40×/0.65 NA, 0.36 mm *
11 506 241 – Plano HI con fases 100×/1.25 NA, 0.10 mm * aceite
* distancia de trabajo

Recambios

13 613 563	Par de protectores oculares
13302138946910	Fusibles para Leica DM500, Leica DM750
13 613 571	Par de tornillos de mariposa para la montura del condensador del Leica DM750
13 613 572	Par de tornillos de ajuste para la montura del condensador del Leica DM750
13 613 584	Funda antipolvo para Leica DM500 y DM750
13 613 210-100	Documentación del usuario (Leica DM500)
13 613 510-100	Documentación del usuario (Leica DM750)
13 613 735-100	Documentación del usuario Leica ICC50 W
13 613 573	Lente adicional para condensadores con Leica DM750 (con estativo)

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 2.5× con condensador Abbe
11 505 507	Lente auxiliar para el uso del objetivo de 2.5× 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

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

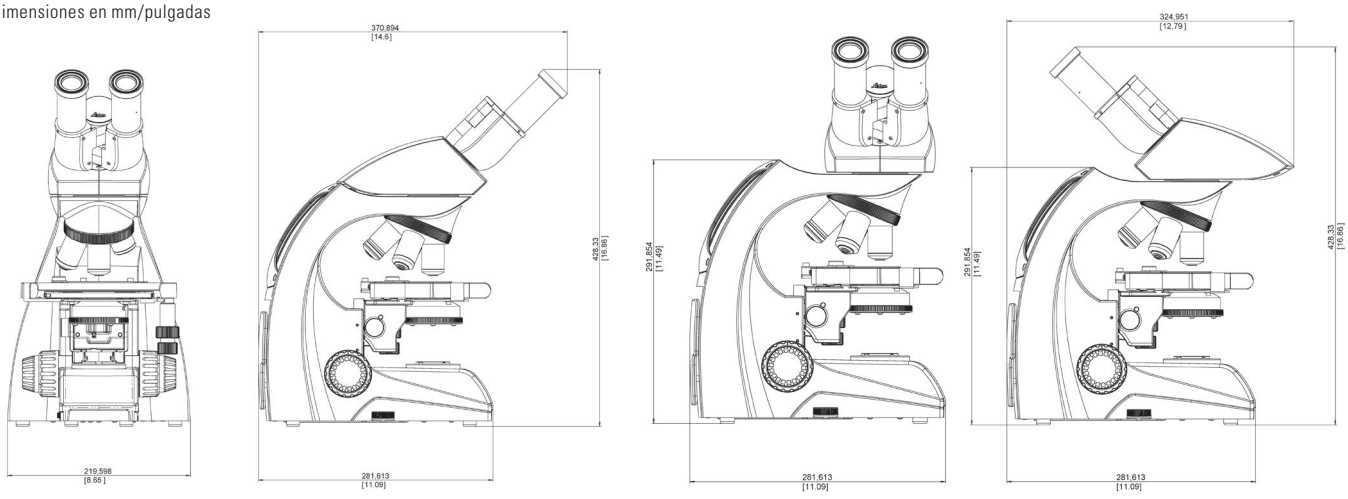
EQUIPO PRECONFIGURADO

NÚMERO DE PEDIDO DE EQUIPOS	13 613 207	13 613 208	13 613 403	13 613 406	13 613 001	13 613 004	13 613 002	13 613 005
	DM500	DM500	DM750	DM750	DM750	DM750	DM750	DM750
ESTATIVOS								
13 613 215 Leica DM500 Estativo con condensador, derecha	X	X						
13 613 010 Leica DM750 Estativo, derecha			X	X	X	X		
13 613 011 Leica DM750 Estativo Koehler, derecha							X	X
TUBOS								
13 613 224 Tubo EZ de 45°	X		X					
13 613 225 Tubo EZ de 45° con indicador		X		X				
13 613 520 Tubo binocular de 45°					X	X	X	X
OCULARES								
13 613 530 10×/20 Ocular con protector					X		X	
13 613 531 10×/20 Ocular con indicador con protector						X		X
13 613 532 10×/20 Ocular de enfoque con protector					X	X	X	X
CONDENSADORES								
13 613 550 Condensador Abbe de 0.9 seco/1.25 aceite			X	X	X	X	X	X
OBJETIVOS								
13 613 240 Plano 4×/0.10 NA, 26.2 mm W.D.	X	X	X	X				
13 613 241 Plano 10×/0.22 NA, 7.8 mm W.D.	X	X	X	X				
13 613 242 Plano 40×/0.65 NA, 0.31 mm W.D.	X	X	X	X				
13 613 243 Plano 100×/1.25 NA, 0.10 mm W.D., aceite	X	X	X	X				
11 506 226 Plano HI 4×/0.10 NA, 18.0 mm W.D.					X	X	X	X
11 506 228 Plano HI 10×/0.25 NA, 12.0 mm W.D.					X	X	X	X
11 506 236 Plano HI 40×/0.65 NA, 0.36 mm W.D.					X	X	X	X
11 506 238 Plano HI 100×/1.25 NA, 0.10 mm W.D., aceite					X	X	X	X
13 614 800 Aceite de inmersión	X	X	X	X	X	X	X	X

CABLE DE ALIMENTACIÓN NO INCLUIDO: Debe pedirse por separado

DIMENSIONES LEICA DM500 / DM750

Dimensiones en mm/pulgadas



ESPECIFICACIONES DE LEICA DM500 / DM750

	DM500	DM750
OCULARES POR SEPARADO		
Pupila de salida alta	X	X
10×/20 (campo de visión de 20 mm)	X	X
Disponible con o sin indicador	X	X
Disponible 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
EZTUBE™		
Dioptrías preajustadas para visión corregida	X	X
Ángulo de visión de 45 grados	X	X
10×/20 (campo de visión de 20 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
Disponible con o sin indicador	X	X
Rango de distancia entre pupilas: 52 mm – 75 mm	X	X
OTROS TUBOS VISORES PARA OCULARES INDEPENDIENTES		
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
ESTATIVO		
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	
Disponible revólver de 4 ó 5 posiciones		X
Soporte anticaída para filtros de 32 mm montados o sin montar	X	X
Fuente de alimentación USB de 5 V/1.5 A que proporciona alimentación a la cámara	X	X
EZSTORE™		
Asa vertical	X	X
Hueco delante del estativo	X	X
Enrollador de cable	X	X
Ajuste del cable vertical al estativo	X	X
OBJETIVOS		
Plataforma Infinity	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
EZGUIDE™		
Carga de portaobjetos con una mano	X	X
Recorrido platina 26 mm × 76 mm	X	X

	DM500	DM750
SAFETSTAGE™		
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
CONDENSADOR		
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
ENFOQUE		
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
EZLITE™		
Sólo abertura de campo preajustada	X	
Disponible con o sin diafragma de campo ajustable Koehler		X
Iluminación LED: temp 6 000 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
Disponible 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
MANIPULACIÓN DE IMÁGENES		
Disponibles tubos trinoculares (yuxtaposición de luz 50 %/50 %)	X	X
Adaptadores de montura C con soporte estándar Leica	X	X
Módulo de cámara intermedio Leica ICC50 W (yuxtaposición de luz 50 %/50 %)	X	X
MÓDULOS INTERMEDIOS		
Disponible módulo Ergo intermedio de 35 mm	X	X
Módulo abatible de 15 mm	X	X
Módulo para episcopía LSF	X	X
Módulo analizador	X	X
AGTREAT™		
Tratamiento antimicrobiano	X	X
CERTIFICACIONES		
cULus, CE, RoHS	X	X
Los componentes ópticos principales cumplen la norma ISO 9022-11 referente al crecimiento de moho	X	X
SUMINISTRO		
Dimensiones: 40 cm × 37 cm × 39 cm	X	X
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_2
- 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 marcajes 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

- Visita interactiva a los modelos Leica DM500 y Leica 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

MICROSYSTEMS

www.dicsa.es
950 55 33 33
info@dicsa.es

10/2018 · 13IDE51010ES · © 2018 by Leica Microsystems GmbH.
Salvo modificación. LEICA and the Leica Logo are registered trademarks of Leica Microsystems IR GmbH.

Leica Microsystems (Schweiz) AG · Max-Schmidheiny-Strasse 201 · 9435 Heerbrugg, Switzerland
T +41 71 726 34 34 · F +41 71 726 34 44

www.leica-microsystems.com

CONNECT
WITH US!