

From Eye to Insight

Leica
MICROSYSTEMS

LEICA DM1000-3000

Microscopio ergonómico



MICROSCOPIA HECHA A SU MEDIDA

DISEÑADO PARA ADAPTARSE A LAS NECESIDADES DIARIAS DE CADA USUARIO

Leica Microsystems ha convertido en realidad las ideas innovadoras creando un microscopio que se adapta a la perfección al físico y al flujo de trabajo de cada usuario. Con la serie Leica DM1000-3000 el trabajo en el microscopio no solo resulta eficiente, sino también cómodo.

Los microscopios Leica DM1000-3000 son totalmente regulables. Con unos pocos ajustes, el microscopio se adapta fácilmente a las preferencias y rutinas de trabajo individuales. En esta combinación, el trabajo sin esfuerzo se aúna con un alto rendimiento y los microscopios cumplen las necesidades de los usuarios hasta los más ínfimos detalles. La serie Leica DM es una de las líneas de microscopios más ergonómicas del mercado actual y constituye una excelente elección para obtener un trabajo sin fatiga, unos resultados rápidos y fiables y una excelente relación precio-rendimiento: las ventajas de un microscopio hecho a la medida de las rutinas de cada usuario.

CONFIGURADO PARA APLICACIONES ESPECÍFICAS Y UNIVERSALES

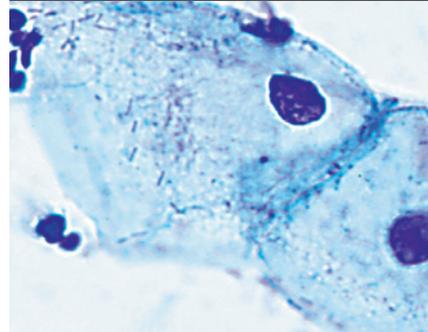
Los microscopios Leica DM1000-3000 están diseñados para aplicaciones en los laboratorios biológicos, médicos y clínicos, para realizar desde tareas rutinarias a investigación.

- > El Leica DM1000 proporciona comodidad, así como brillantez óptica, y resulta ideal para el laboratorio clínico y biológico.
- > Además, el Leica DM2000-3000 cuenta con un sofisticado mecanismo de enfoque: enfoque de dos posiciones u opcionalmente de tres, con ajuste de par de torsión y un tope de altura de la platina regulable.
- > El Leica DM2500 también ofrece una potente iluminación de 100 W y resulta perfecto para la investigación biomédica y patológica que exige métodos de contraste especializados, tales como el contraste interferencial diferencial (DIC).
- > El «automatismo inteligente» del Leica DM3000 permite tener una mayor eficiencia intuitiva y una mayor comodidad del usuario. El microscopio está diseñado para laboratorios clínicos, para todas las rutinas y aplicaciones de investigación biomédica y resulta ideal para aplicaciones de patología en las que el usuario pasa muchas horas seguidas frente al microscopio.
- > Los Leica DM1000 LED, DM2000 LED, DM2500 LED y DM3000 LED ofrecen comodidad adicional con iluminación diascópica LED para una temperatura de color constante y, en el caso del DM1000 LED, una fuente de alimentación portátil opcional.
- > Como opción, todos los microscopios se pueden equipar con contraste de fluorescencia. Los microscopios Leica DM1000-3000 se pueden hacer a medida exclusiva de los requisitos específicos del laboratorio.



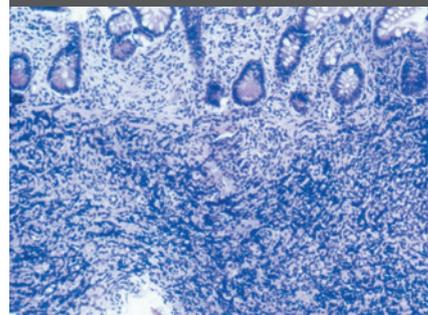
Biología celular

Objetivo de análisis HI PLAN 10x CY SL de alto rendimiento, con intensidad de iluminación sincronizada con HI PLAN 40x.



Patología

La superficie de la platina de cerámica ultradura garantiza una larga vida de producto. El objetivo 1.25x ofrece una visión general clara.



Hematología

Manejo sencillo con una única mano (para x/y/z) cuando se necesita un recuento simultáneo o tomar notas.





LA MICROSCOPIA SIN ESFUERZO SIGNIFICA COMODIDAD

La serie Leica DM1000-3000 hace que el trabajo rutinario resulte tan cómodo y sencillo como sea posible. Solo se necesitan un par de ajustes manuales para adaptar el microscopio a la altura del asiento del usuario, la postura de la cabeza, la longitud del brazo y el tamaño de la mano. Esta adaptabilidad ofrece una protección fiable frente a la tensión muscular y las malas posturas y evita los efectos para salud nocivos a largo plazo. La microscopía nunca ha sido más cómoda y agradable.



Mandos de enfoque de altura regulable⁽¹⁾

Una novedad tecnológica

No hay dos manos iguales. Por eso la serie Leica DM1000-3000 permite que cualquier mano repose en los mandos de enfoque con total comodidad. Los mandos de enfoque se puede ajustar con total precisión para adaptarse en la mano del usuario. Ello evita tensiones en la mano, el brazo y los hombros y garantiza un agarre cómodo y sin fatiga, sin tener que usar soportes adicionales para el brazo.



Tubos regulables

Una posición relajada de la cabeza alivia la tensión

Una colocación adecuada de los tubos promueve una buena postura mientras se está sentado ante el microscopio. La serie Leica DM1000-3000 ofrece un amplio rango de productos para personalizar los ajustes del tubo. Elija entre un ángulo de observación ergonómico de 15° o tubos vario regulables para mantener una posición relajada de la cabeza mientras está observando. La posición personalizada de los tubos evita la tensión muscular en el cuello y la espalda, así como en los hombros y las cervicales, incluso durante sesiones de trabajo prolongadas. El ErgoLift opcional de Leica ajusta incluso la altura de observación y el ángulo de todo el estativo del microscopio para adaptarlo al cuerpo del usuario.



Manejo verdaderamente simétrico

Una postura simétrica de los hombros proporciona comodidad

El mando de platina y los mandos de enfoque están colocados a la misma altura en el microscopio formando una línea recta y están a una distancia equidistante del usuario. Esta simetría hace que ambas manos estén cómodamente alineadas durante el trabajo y que los hombros adopten de forma automática una posición de ángulo recto con respecto al eje del cuerpo. El resultado: el usuario está sentado ante el microscopio en posición erguida y relajada.

(1) Patentado DE 103 40 721 B3; CN 100538430 C; JP 4677213 B2; US 7,233,435



Cambio rápido del manejo diestro o zurdo ⁽²⁾

Único

El usuario puede ajustar los microscopios Leica DM1000-3000 para manejarlos con la mano derecha o la izquierda de forma predeterminada. Esta característica resulta muy útil cuando varios usuarios comparten un microscopio.



Extraordinaria superficie ultradura

Diseñado para durar toda la vida

La superficie de la platina del microscopio está fabricada con una nueva cerámica ultradura que la hace especialmente resistente, incluso con el uso más exigente. El color beis claro de la placa de platina cerámica ⁽³⁾ ofrece una superficie ideal sobre la que identificar preparaciones para delinearlas y colorearlas antes de colocarlas bajo el objetivo.



Botones de mando ergonómicos

Comodidad al alcance de la mano

Como alternativa a los botones estándar, están disponibles los ErgoKnobs recubiertos de caucho de Leica para ofrecer un agarre seguro para el mando de enfoque. Con el mando de platina se incluyen manguitos sustituibles hechos de caucho suave y firme para los botones de mando x-y. Tan solo tiene que deslizarlos sobre los botones para mejorar la sensación de control preciso.



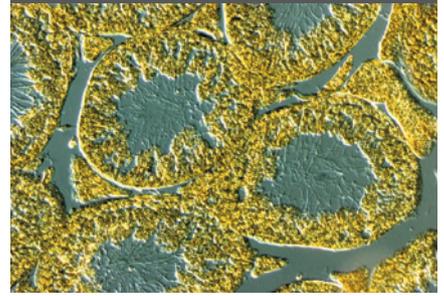
ErgoLift cómodo

Ajuste de altura variable

El ErgoLift Leica opcional es una placa regulable especial que sube o baja todo el microscopio en función de la altura del asiento de cada usuario con solo un par de movimientos manuales. Los reposamanos de altura regulable patentados ⁽⁴⁾ garantizan un trabajo cómodo.

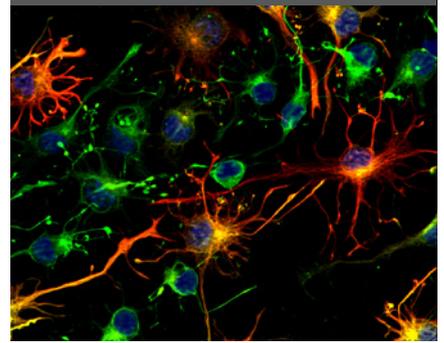
Contraste interferencial diferencial

Métodos de contraste óptico tales como campo oscuro, filtro polarizador, fase o DIC que ofrecen imágenes nítidas. Listo para un condensador universal y cualquier revólver portaobjetivos de seis o siete posiciones.



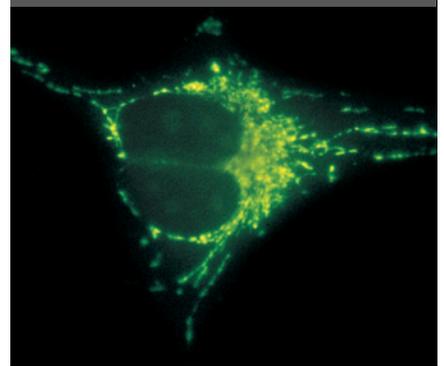
Fluorescencia

Fluorescencia de alta intensidad con desplazamiento de píxel cero para todo tipo de sondas y placas adhesivas.



Histoquímica

El mejor contraste para observar respuestas autoinmunes.



Nuevo diseño

Más espacio de trabajo

El diseño de la platina es redondeado y todo el microscopio es compacto, sin elementos protuberantes. Este diseño compacto deja espacio de trabajo adicional libre alrededor del microscopio.

⁽²⁾ Patentado DE 10 2004 053 437 B4; US 7,283,295; JP 4886995; US 7,330,306; CN 100445795

⁽³⁾ Patentado EP 1 627 938 B1; US 7,345,817

⁽⁴⁾ Patentado DE 103 05 195 B4; US 7,136,222 B; US 7,468,833

DISEÑO ELEGANTE PARA UN TRABAJO EFICIENTE DE ALTA CALIDAD

Mejor rendimiento, mayor producción y un flujo de trabajo más rápido: tres ventajas importantes que ofrecen la máxima eficiencia para los laboratorios actuales. Los microscopios con funciones bien diseñadas – hasta los más pequeños movimientos de la mano – permiten a los usuarios trabajar de forma rápida y sin interrupciones. La serie Leica DM1000-3000 está diseñada de forma concienzuda y elegante para ofrecer estas ventajas.



Nuevos portaobjetos

Un diseño ergonómico es sinónimo de un trabajo eficiente

Los nuevos portaobjetos Leica ayudan a que el trabajo en el microscopio sea más fácil. Los portaobjetos están diseñados de forma que las preparaciones puedan cambiarse con una sola mano y un único movimiento. La preparación se introduce en el soporte y se extrae de él usando solo dos dedos. Esto garantiza un flujo de trabajo rápido y fluido.



Primicia: selector de diafragma con codificación de color

Identificación y ajuste rápidos

La escala del diafragma de apertura (en el condensador) cuenta con marcas con codificación de color que se corresponde con los códigos de color estandarizados de los objetivos. De un vistazo, el usuario puede identificar el diafragma que mejor se adapta al objetivo seleccionado y después configurar correcta y rápidamente los ajustes.

Enfoque y control de la platina simultáneos

Ajuste con una sola mano

El enfoque y la platina se pueden ajustar con una sola mano para lograr un flujo de trabajo más rápido y más eficiente. Con una mano (la derecha o la izquierda) se enfoca la preparación; la otra mano queda libre para otras tareas, como puede ser tomar notas.

Cambio de lámpara sencillo ⁽¹⁾

Mantenimiento eficiente

Las lámparas se pueden cambiar fácilmente y en muy poco tiempo. Tan solo tiene que retirar el enchufe del lateral del microscopio, cambiar la lámpara y volver a colocar el enchufe en el microscopio. No hay que mover el microscopio para cambiar la lámpara.

LED de larga vida útil

Otra opción: los nuevos Leica DM1000 LED, DM2000 LED, DM2500 LED y DM3000 LED con iluminación LED de larga duración hacen que los cambios de lámpara sean cosa del pasado.

(1) Patentado DE 10 2005 010 961; US 7,048,402; CN 100397137

EXCELENTE CALIDAD DE IMAGEN: BRILLANTEZ ÓPTICA

Los microscopios Leica son muy conocidos por sus excelentes ópticas. Los usuarios pueden esperar la famosa y excelente calidad de imagen de Leica y una excepcional comodidad de observación. La serie Leica DM1000-3000 cuenta con un grupo de funciones innovadoras que permiten al usuario configurar de forma rápida y fiable los ajustes ópticos para conseguir las mejores condiciones de observación. Los objetivos de Leica proporcionan imágenes brillantes y de alto contraste. El sistema óptico está diseñado para reducir la tensión ocular y garantizar un trabajo sin fatiga en el microscopio.



Las famosas ópticas Leica de alta calidad

La mejor nitidez, brillo y contraste

La serie Leica DM1000-3000 cuenta con una calidad de óptica espectacular. El usuario puede esperar imágenes detalladamente nítidas y con un contraste bien definido. Las ópticas de alta calidad Leica revelan con claridad las estructuras celulares más finas, lo que facilita la identificación. Los objetivos planacromáticos Leica HI PLAN ofrecen una planitud de campo y corrección del color mejoradas. El objetivo HI PLAN 10x se adapta especialmente bien a aplicaciones de citología. Su gran distancia de trabajo de 12 mm permite marcar las preparaciones con un aumento de 10x.

También puede usar los objetivos de cualquier clase de rendimiento Leica Microsystems, incluyendo nuestros objetivos de alto rendimiento desde la clase PL Fluotar hasta la clase apocromáticos Leica con PL APO para una excelente calidad de imagen



El nuevo eje de fluorescencia

Las cinco posiciones del bloque de filtros ofrecen más flexibilidad

El eje de fluorescencia Leica, estable y de gran calidad, permite cinco posiciones del bloque de filtros. Los usuarios pueden intercambiarlos rápidamente. El amplio rango de filtros de Leica se puede utilizar con una gran variedad de fluorocromos. Los bloques de filtros de Leica cuentan con una tecnología exclusiva de desplazamiento de píxel cero que garantiza una alineación perfecta de las imágenes de diferentes proteínas de fluorescencia.

Objetivos con la luminosidad perfecta

No se necesita ajustar la intensidad de iluminación

La serie de objetivos Leica HI PLAN SL (luz sincronizada) con un aumento de 4x, 10x, 20x y 40x resulta particularmente cómodo para los ojos. Los objetivos Leica SL están sincronizados unos con otros de modo que la luminosidad se mantiene constante para el usuario, independientemente del aumento seleccionado. Ello elimina la necesidad de regular continuamente el brillo y reduce

la tensión ocular que se genera debido a las grandes fluctuaciones en la intensidad de iluminación cuando se cambia el objetivo. La percepción de color seleccionada es la misma para cualquier objetivo.



Vista general del objetivo

Objetivo 1.25x: para análisis

Leica Microsystems ofrece un objetivo de análisis con un aumento del 1.25x. Las preparaciones pueden medirse y grabarse de forma rápida y sencilla.



Objetivo planacromático

Excelente planitud de campo y corrección del color

El objetivo especial planacromático Leica HI PLAN CY 10x/0.25 ofrece una planitud de campo y corrección del color excelentes y una gran distancia de trabajo de 12 mm para aplicaciones clínicas. Este objetivo también está disponible en la versión SL.

INTELIGENTE E INNOVADOR

LOS LEICA DM3000 Y DM3000 LED AUTOMATIZADOS

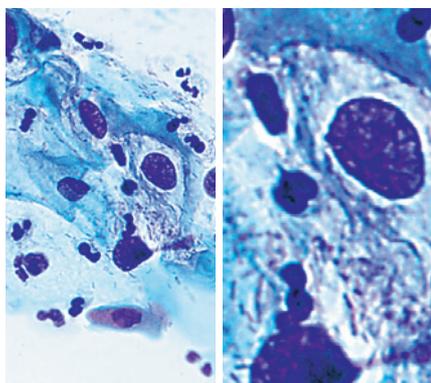
Aún más rápidos, más cómodos y más eficientes: los microscopios Leica DM3000 aúnan comodidad y diseño ergonómico. Los Leica DM3000 y DM3000 LED automatizados optimizan los procesos de trabajo y también se adaptan a las exigencias físicas de cada usuario. Una novedad tecnológica. Con su exclusivo modo de conmutación patentado ⁽¹⁾ para cambiar objetivos y un cabezal de condensador automatizado, los intuitivos Leica DM3000 y DM3000 LED proporcionan una velocidad y precisión elevadas al tiempo que mantienen la fiabilidad en todas las aplicaciones rutinarias y de investigación biomédicas.



Cambiar objetivos con solo pulsar un botón

Los ojos se mantienen centrados y las manos no se mueven

El revólver portaobjetivos Leica motorizado permite cambiar el aumento en solo medio segundo. Dos botones, situados de forma muy cómoda detrás de los mandos de enfoque, o seis botones en la base del microscopio controlan el revólver. El modo de conmutación Leica perfecto: cualesquiera dos de los seis objetivos se puede asignar a los botones que están detrás de los mandos de enfoque. Los cuatro objetivos restantes están disponibles con solo tocar un botón cuando se necesita un aumento diferente. Los seis botones de la base del microscopio están asignados a los seis objetivos. Hay un pedal opcional que deja libres las manos del usuario para actividades como, por ejemplo, tomar notas.



Botón del condensador automatizado

Trabajo ergonómico y eficiente

El cabezal de condensador automático se desliza hacia afuera cuando se utilizan objetivos con un aumento inferior a 10x y regresa a su posición cuando se selecciona un aumento superior. El microscopio sabe cuál es la mejor posición del condensador para cada objetivo. Para aplicaciones especiales, el usuario también puede ajustar de forma personalizada la posición del condensador asignando dicha posición a un botón de mando. El cabezal de condensador Leica automatizado acelera el flujo de trabajo en el laboratorio.

Ajuste automático de la intensidad de iluminación

Iluminación óptima para cualquier aumento

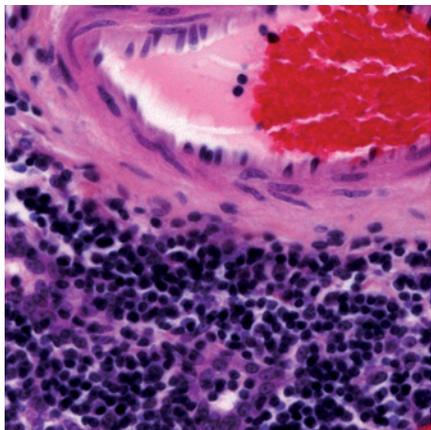
Cada vez que se cambia el objetivo, el Leica DM3000/3000 LED ajusta automáticamente la intensidad de iluminación. Los últimos valores de iluminación ajustados por el usuario para cada objetivo se guardan, lo que evita repentinos cambios de intensidad de iluminación que provocan tensión ocular.

(1) Patentado DE 10 2005 013 152 B4; US 7,570,421

MICROSCOPIA CON UNA NUEVA LUZ

LOS LEICA DM1000 LED, DM2000 LED, DM2500 LED Y DM3000 LED

Los microscopios Leica DM1000 LED, DM2000 LED, DM2500 LED y DM3000 LED ofrecen una comodidad adicional con iluminación diascópica LED de larga vida útil. La iluminación LED proporciona una temperatura de color constante en todos los niveles de intensidad de iluminación sin calentar la preparación. La elevada densidad de la luz LED y la óptima reproducción del color ofrecen imágenes nítidas con una clara diferenciación de los colores de la preparación. El Leica DM2500 LED con portalámparas LED garantiza una iluminación LED ultrabrillante, ideal para aquellas preparaciones que absorben gran cantidad de luz y para métodos de contraste tales como DIC. Para el Leica DM1000 LED, Leica ofrece una versión opcional portátil para el uso en el campo.



Iluminación óptima

La iluminación diascópica LED ofrece una temperatura de color constante en todos los niveles de intensidad de iluminación, así como una clara diferenciación de colores, y resulta cómodo para los ojos, de modo que se consiguen resultados fiables y el trabajo resulta menos cansado.

El cambio de bombilla es historia

Gracias a su vida útil extremadamente larga – al menos 50 000 horas – la iluminación LED es muy económica, ya que se eliminan los frecuentes cambios de la bombilla.

Ahorro de energía

Gracias al bajo consumo de potencia del LED, el sistema es eficiente desde el punto de vista energético.



Portabilidad

Leica ofrece una fuente de alimentación portátil y opcional para el Leica DM1000 LED para aplicaciones de campo. El microscopio se puede usar durante hasta ocho horas con la batería totalmente cargada.

SOLUCIONES DE SISTEMA INTEGRADAS



Cámaras digitales para microscopía

Toda la línea de cámaras en color y cámaras para aplicaciones de fluorescencia de Leica Microsystems ofrecen soluciones para cualquier requisito entre la máxima resolución y una rápida imagen en vivo.

Software de captura y procesamiento de imágenes de microscopio Leica Application Suite LAS

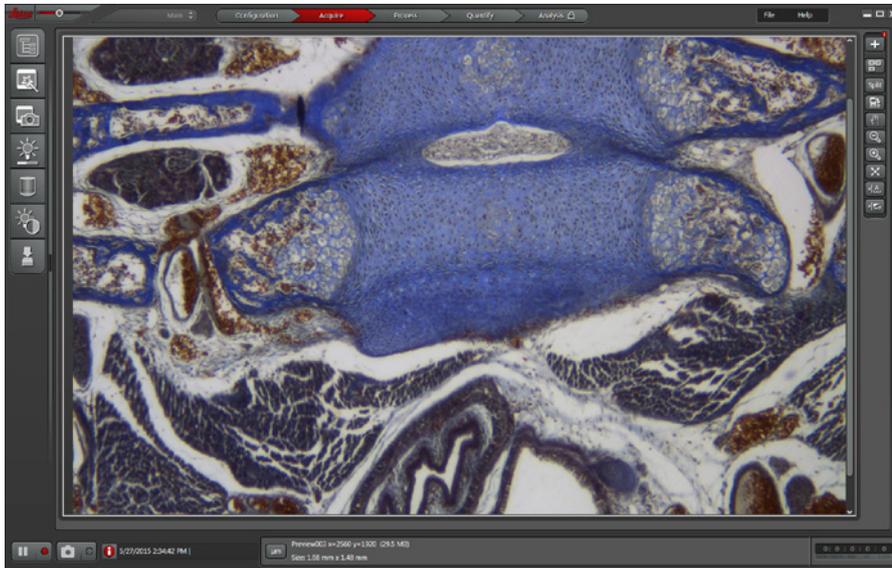
Sencillo y eficiente

El software para microscopios Leica Application Suite (LAS) ofrece características totalmente desarrolladas para la visualización, el archivado, el análisis y la documentación detallada de su trabajo en el microscopio. Hay disponibles módulos de ampliación para una gran variedad de aplicaciones



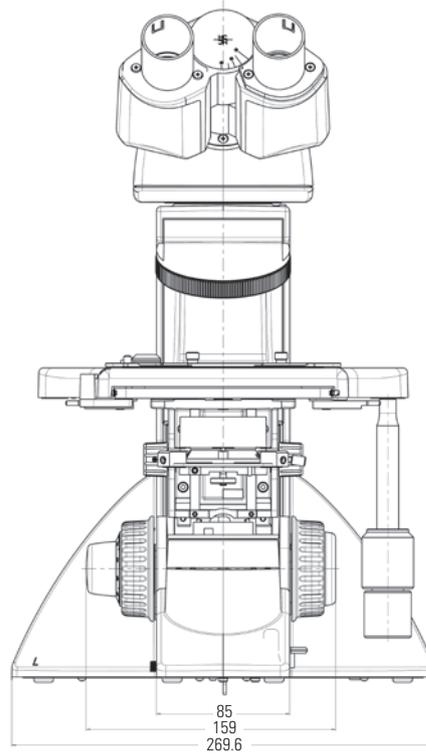
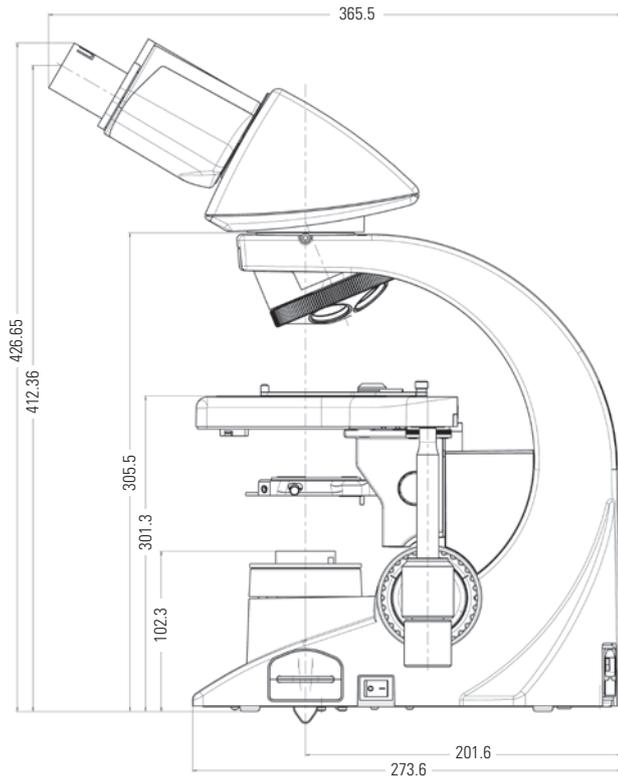
Leica Application Suite X: software de análisis y captura y procesamiento de imágenes para investigación en ciencias de la vida

Leica Application Suite (LAS X) es la plataforma de uso sencillo para la investigación avanzada en ciencias de la vida con los sistemas de microscopía Leica Microsystems y es perfecta para todo el rango de aplicaciones de fluorescencia: desde el trabajo rutinario hasta las tareas de captura y procesamiento de imágenes sofisticadas en la investigación biomédica, tales como procesamientos de fluorescencia multidimensionales y escaneados rápidos.

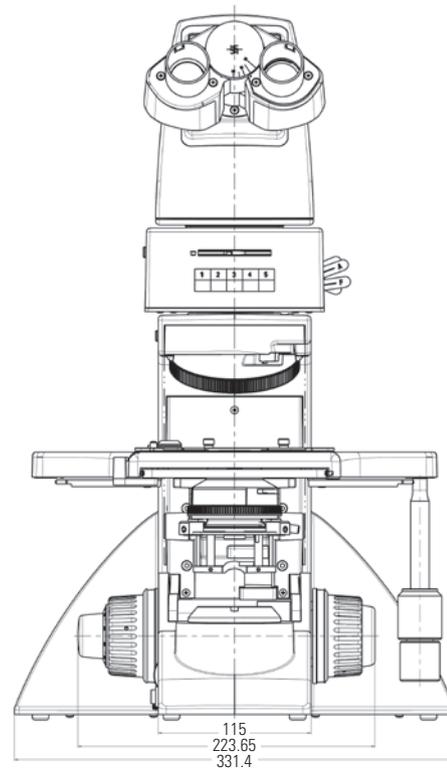
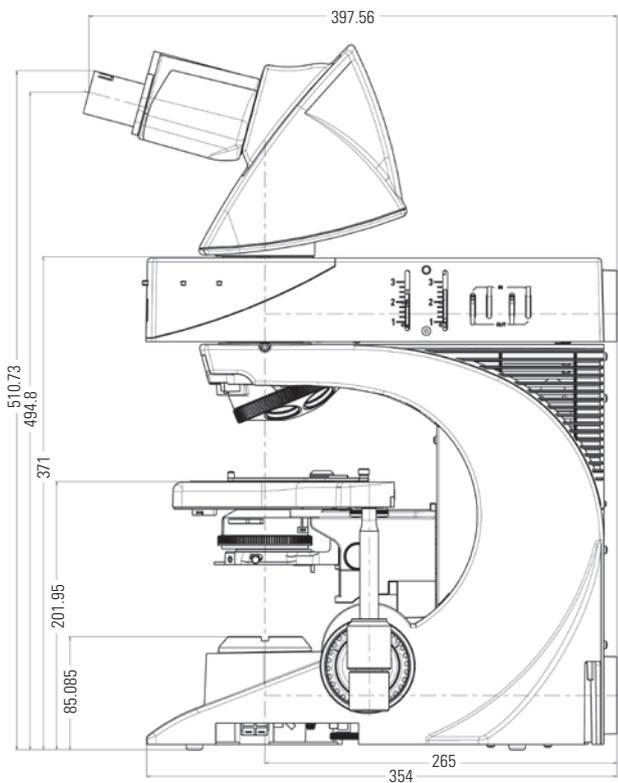


DATOS TÉCNICOS

Leica DM1000/DM1000 LED



Leica DM2000/DM2000 LED, DM2500/DM2500 LED, DM3000/DM3000 LED



DATOS TÉCNICOS			DM1000	DM1000 LED	DM2000	DM2000 LED	DM2500	DM2500 LED	DM3000	DM3000 LED	
		Características exclusivas									
ESTATIVO	Fuente de alimentación	Externo		•							
		Integrada	•								
	Koehler	Iluminación Koehler variable	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Koehler prefijada	•	•							
	Oculares	ErgoTubo con ángulo de observación de 15° campo visual 22	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Tubo estándar con ángulo de observación de 30° campo visual 22	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Ocular de basculación ergonómico campo visual 25 (largo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Ocular de basculación ergonómico campo visual 22 (corto)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Ocular de basculación ergonómico avanzado campo visual 22 (corto)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Tubos de fotografía	Tubo de fotografía de basculación ergonómico triocular 50/50 campo visual 22	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Tubo de fotografía de basculación ergonómico triocular 100/100 campo visual 25	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Tubo de fotografía de basculación ergonómico triocular 50/50 campo visual 25	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		BDT25 0/50/100 opción de puerto doble campo visual 25	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		EDT22 50/50 campo visual 22	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ErgoMódulos	30 mm o 60 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
	variable 50-80 mm	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
OPERACIÓN	Enfoque	Mandos de enfoque de altura regulable	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Enfoque de dos posiciones: macrométrico, micrométrico, tope de altura	•	•							
		Cinco funciones de enfoque: enfoque de dos o tres posiciones, tope de altura, ajuste de par de torsión			•	•	•	•	•	•	•
	Revólver portaobjetivos	Cinco posiciones	•	•							
		Seis posiciones			•	•	•	•	•	•	
		Siete posiciones			•	•	•	•	•	•	
		Revólver portaobjetivos de seis posiciones automático con modo de conmutación								•	•
	Lentes del objetivo	Series de objetivos de luminosidad sincronizada 4x, 10x, 40x	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Ajuste de intensidad de iluminación	Adaptación automática de intensidad de iluminación para aumentos variables							•	•	
	Platina	Revestida de cerámica (cerámica ultradura)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Izquierda/derecha (el usuario puede cambiarlo)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Sin bastidores	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Unidad telescópica	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Ajuste de par de torsión	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Giratoria/platina para dos portaobjetos (opcional)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
EJE TL	Iluminación	Iluminación LED integrada		•		•				•	
		Lámpara halógena 12 V/30 W, bombilla fácil de cambiar (con un cajón especial)	•		•					•	
		Iluminación LED con portalámparas LED							•		
	Filtrado	Lámpara halógena de 12 V/100 W con portalámparas					•				
		Filtro azul de inversión	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Portafiltras para dos filtros	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Cajetín de filtros para tres filtros	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Condensador	Cajetín de filtros incorporado para tres filtros	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Condensador estándar de codificación cromática CL/PH (2.5x-100x)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Condensador abatible acromático y aplanático con codificación cromática (1.25x-100x)	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		Condensador abatible acromático y aplanático automático con codificación cromática (1.25x-100x)								•	•
		Condensador universal UCL BF/fase/DF	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Métodos de contraste	Condensador universal UCA BF/fase/DF/DIC			•	•	•	•	•	•	•
		BF	•	•	•	•	•	•	•	•	•
DF, PH, POL		•	•	•	•	•	•	•	•	•	
EJE FLUO	Iluminación	DIC			•	•	•	•	•	•	
		50 W o 100 W Hg	•	•	•	•	•	•	•	•	
		75 W Xe	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Bombilla halógena de 12 V/100 W	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Pieza receptora de bloque de filtros	Leica SFL100/SFL4000	•	•	•	•	•	•	•	•	
		Corredera con tres posiciones para bloques de filtro	•	•							
		Torreta de filtros de cinco posiciones			•	•	•	•	•	•	•

www.leica-microsystems.com



© 2019 Leica Microsystems CMS GmbH, Wetzlar, Alemania.
Sujeto a modificaciones. LEICA y el logotipo de Leica son marcas comerciales registradas de Leica Microsystems IR GmbH.



Leica Microsystems GmbH · Ernst-Leitz-Strasse 17–37 · D-35578 Wetzlar
Tel.: +49 64 41 29-4000 · Fax: +49 64 41 29-41 55
www.leica-microsystems.com

¡CONÉCTESE
CON
NOSOTROS!

