Living up to Life

Leica MICROSYSTEMS

INDUSTRY DIVISION

Leica LED3000 / Leica LED5000

La solución de sistema integrada de bajo consumo para la iluminación LED en la microscopía estereoscópica

Leica
LEICA M80

LEICA 10450159

Leica LED3000 y Leica LED5000

La nueva serie de iluminación de Leica Microsystems propone un concepto polifacético de iluminación, una elevada integración del sistema y la última tecnología LED.

Leica Microsystems ofrece un amplio espectro de iluminaciones LED especiales para diferentes aplicaciones de episcopía. ¿Cómo es la muestra? ¿Y qué información desea obtener? Las respuestas a estas preguntas son decisivas para elegir la iluminación adecuada.

La **Serie Leica LED3000** ha sido concebida para los microscopios estereoscópicos para tareas rutinarias Leica M50 / Leica M60 / Leica M80 y la **Serie Leica LED5000** para los microscopios estereoscópicos de alto rendimiento como Leica M125, Leica M165 C y Leica M205 A. Las iluminaciones de estas series son compatibles con el software Leica Application Suite (LAS), de modo que los ajustes de iluminación se pueden modificar, memorizar y reproducir.

Resumen de nuestras opciones de iluminación:

› Leica LED3000 RL y Leica LED5000 RL
Anillo de luz LED compacto para microscopios estereoscópicos para tareas rutinarias y de alto rendimiento

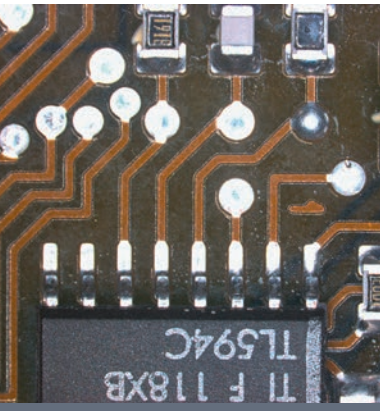
› Leica LED3000 SLI y Leica LED5000 SLI
Luces focales: La luz siempre está en el lugar oportuno

› Leica LED3000 NVI y Leica LED5000 NVI
Para estudiar cavidades y orificios

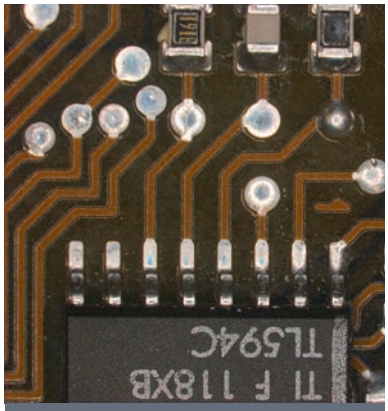
› Leica LED3000 MCI y Leica LED5000 MCI
Sobre la pista de rayas y del relieve de la superficie

› Leica LED3000 BLI y Leica LED5000 CXI
Para diascopía y cuando la luz debe incidir verticalmente sobre la muestra

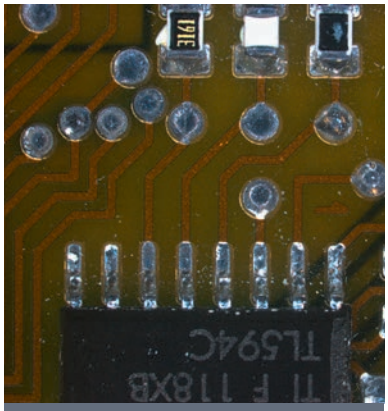
› Leica LED3000 DI y Leica LED5000 HDI
Iluminaciones difusas para iluminar de manera uniforme



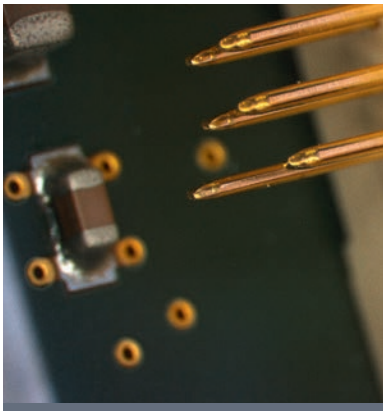
Leica LED3000 RL: Control del panel principal sin accesorios – reflejos en los contactos de metal



Leica LED3000 RL con difusor: Iluminación uniforme, los reflejos se reducen



Leica LED3000 RL con polarizadores cruzados: Los reflejos en los puntos de soldadura prácticamente quedan eliminados



Contactos del enchufe con pin defectuoso: iluminación homogénea de la muestra con el anillo de luz Leica LED3000 RL

Leica LED3000 RL y Leica LED5000 RL

Anillo de luz LED compacto para microscopios estereoscópicos para tareas rutinarias y de alto rendimiento

Los anillos de luz compactos Leica LED3000 RL y LED5000 RL utilizan LEDs de última generación y una lente adicional LED especialmente desarrollada por Leica Microsystems. De este modo aumenta la homogeneidad de la iluminación y se incrementa el brillo. Mediante segmentos cómodamente conmutables, se puede obtener información nueva de la muestra sin tener que moverla.

LEICA LED3000 RL

- Para objetivos con un diámetro de 58 mm
- Optimizado para distancias de trabajo de 65 – 150 mm
- 24 diodos LED de alto rendimiento
- Segmentos conmutables: circunferencia completa/media/un cuarto

LEICA LED5000 RL

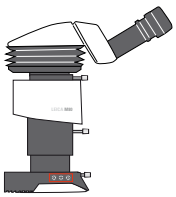
- Para objetivos con un diámetro de 80 mm
- Optimizado para distancias de trabajo de 50 – 80 mm
- 40 componentes de montaje superficial diodos LED de alto rendimiento
- Segmentos conmutables: circunferencia completa/media/un cuarto/un octavo

VENTAJAS DE LOS ANILLOS DE LUZ LED LEICA

- Iluminación homogénea de grandes campos visuales gracias a la lente adicional LED
- Elevada fidelidad cromática gracias a LEDs blancos de última generación
- La compacta construcción facilita el acceso a la muestra
- Obtención de más información gracias a los segmentos conmutables
- Control de todas las funciones con el software Leica Application Suite (LAS)
- Accesorios: difusor y conjunto de polarización
- Vida útil del LED de 50 000 horas de servicio
- Menor consumo de energía

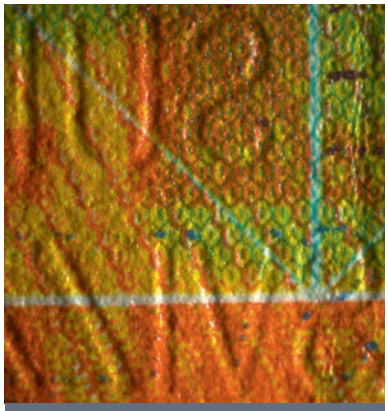
ANILLO DE LUZ LED

Con los anillos de luz de Leica Microsystems se proyecta una luz sobre la muestra con forma circular alrededor del objetivo. En función de la conmutación de los segmentos, la muestra se ilumina desde diferentes ángulos de observación u homogéneamente en forma de círculo.



Anillo de luz LED

Leica LED3000 SLI: Los hilos conductores de una placa de circuitos impresos quedan resaltados gracias a una luz lateral



Leica LED3000 SLI: Las letras grabadas sobre un billete se resaltan gracias a una luz plana

Leica LED5000 SLI: Ramitas de romero

Leica LED5000 SLI: Piñas

Leica LED3000 SLI y Leica LED5000 SLI

Iluminaciones de luz focal para la máxima flexibilidad

Los dos brazos de fibra óptica flexible con focos LED integrados se pueden colocar en cualquier posición según el contraste que desee: desde una luz oblicua muy plana (luz rasante) con una intensa creación de sombras hasta una episcopía vertical con una escasa creación de sombras. Los focos LED compactos se pueden acercar mucho a la muestra para obtener una elevada luminosidad.

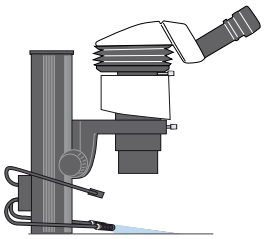
El concepto de manejo es único: la intensidad luminosa se regula mediante un brazo independiente de fibra óptica flexible. De esta forma, el usuario puede trabajar con ergonomía y hacer ajustes individuales de manera sencilla.

LEICA LED3000 SLI Y LEICA LED5000 SLI

› Dos brazos de semirrígida que se pueden colocar de forma flexible
› Un brazo de fibra semirrígida independiente con un panel de control integrado
› Foco LED izquierdo y derecho controlados de forma individual
› Sin cables molestos en el área de la muestra
› Difusores extraíbles
› Control mediante el software LAS
› Se puede combinar con otras iluminaciones LED
› Leica LED3000 SLI: longitud del brazo de fibra semirrígida 300 mm
› Leica LED5000 SLI: longitud del brazo de fibra semirrígida 500 mm

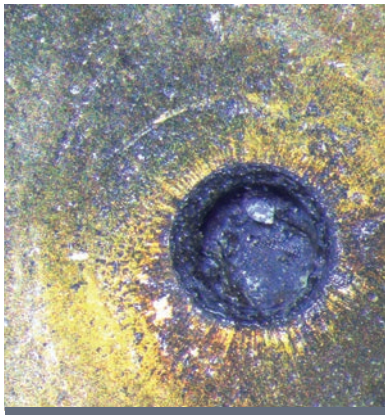
ILUMINACIÓN DE LUZ FOCAL

Leica LED3000 SLI y Leica LED5000 SLI: cada uno dispone de dos luces focales LED brillantes, que se pueden ajustar sobre la muestra con dos brazos de fibra semirrígida de forma individualizada. En este caso, el panel de control se encuentra en un brazo independiente de fibra óptica flexible y se puede colocar de la manera deseada.

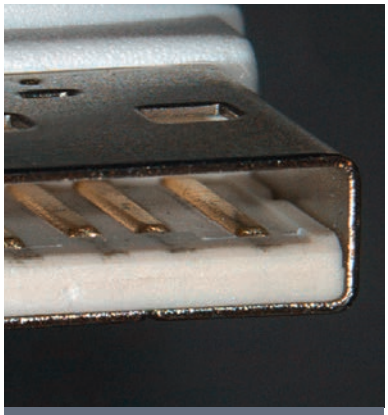


Iluminación de luz focal

Leica LED5000 NVI: Fotografía interior de un tornillo prisionero en una rueda dentada de latón



Leica LED5000 NVI: Cápsula detonante en el interior de una vaina de cartucho



Leica LED3000 NVI: Detalle de un lápiz de memoria USB

Detalle de una tobera de inyección – a la izquierda con Leica LED3000 NVI, a la derecha con un anillo de luz convencional

Leica LED3000 NVI & Leica LED5000 NVI

Cuando se necesita luz vertical sobre la muestra

La Leica LED3000 NVI es adecuada sobre todo para observar cavidades y orificios, ya que la luz se proyecta casi verticalmente sobre la muestra. Al contrario, p. ej., que la iluminación coaxial, también puede utilizarse para muestras reflectantes e irregulares.

La Leica LED5000 NVI es extremadamente potente. Amplía las posibilidades de aplicación sobre todo en el ámbito de los controles rutinarios de agujeros y orificios profundos. En este sentido, el set de polarización opcional permite verificar muestras muy brillantes de manera eficaz. Al trabajar con un microscopio estereoscópico de alto rendimiento con objetivos de elevados aumentos, la luz ofrece una iluminación ideal en distancias de trabajo cortas.

LEICA LED3000 NVI

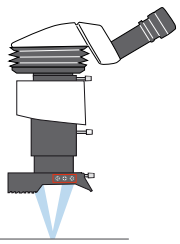
- Perfecto para observar cavidades y orificios
- Luz uniforme con la iluminación de 2 puntos
- Escasa creación de sombras
- Construcción compacta que ofrece una excelente accesibilidad a la muestra

LEICA LED5000 NVI

- Máxima potencia gracias a los LED de alto rendimiento
- Optimizada para grandes distancias de trabajo en microscopios estereoscópicos rutinarios
- Set de polarización opcional para evitar los reflejos en superficies brillantes
- Iluminación ideal al utilizar objetivos de elevados aumentos (1.6× y 2.0×) en microscopios estereoscópicos de alto rendimiento
- Soporte para filtros convencionales

ILUMINACIÓN VERTICAL LED3000 NVI

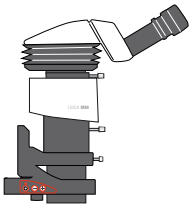
NVI significa „Near Vertical Illumination", es decir, una iluminación que se proyecta casi vertical al plano de la muestra. Así se pueden iluminar perfectamente orificios y cavidades.



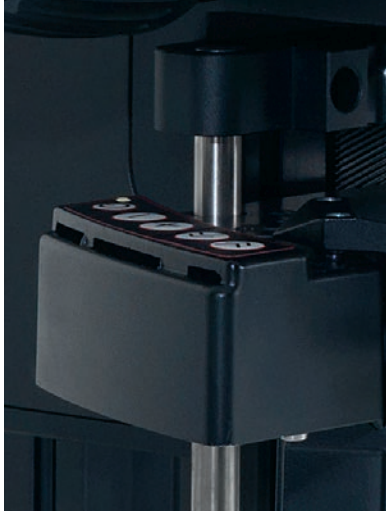
Iluminación vertical

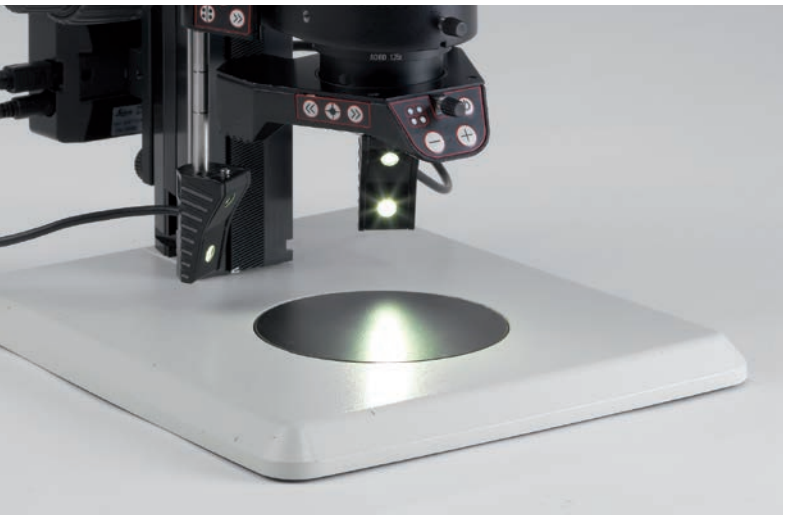
ILUMINACIÓN VERTICAL LED5000 NVI

La Leica LED5000 NVI se monta entre el portamicroscopio y el objetivo. De esta forma, la luz queda perfectamente enfocada a la muestra independientemente de la distancia de trabajo.



Iluminación vertical

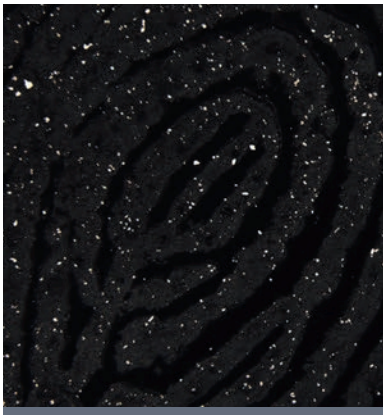




Leica LED3000 MCI: Moneda iluminada con el arco de iluminación derecho

Leica LED3000 MCI: Con el arco de iluminación izquierdo se pueden ver rayas desde otra orientación

Leica LED5000 MCI: Huella digital en un CD con iluminación oblicua



Leica LED5000 MCI: La misma muestra con episcopía plana. Las partículas de polvo se aprecian con mayor claridad

Leica LED3000 MCI y Leica LED5000 MCI

Los expertos en iluminación oblicua

Las iluminaciones MCI Leica (Multi Contrast Illumination) son soluciones de iluminación únicas para aplicaciones en las que hasta ahora se ha implementado un iluminador con semirrígida semirrígida. El ángulo plano de la episcopía oblicua genera un contraste especialmente elevado sobre la muestra: De este modo, se detectan irregularidades mínimas y errores casi imperceptibles, p. ej., rasguños y partículas de polvo. Al contrario que con el iluminador con semirrígida, los ajustes de la iluminación MCI se pueden reproducir en su totalidad. Con el Leica LED5000 MCI, el Leica Application Suite (LAS) y el Leica SmartTouch se puede acceder en cualquier momento de forma fácil y rápida a parámetros de iluminación memorizados.

LEICA LED3000 MCI

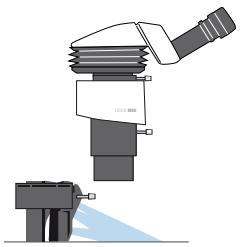
› 4 LEDs de alto rendimiento
› Los diferentes ángulos de iluminación aumentan el contraste
› Para microscopios estereoscópicos para tareas rutinarias de Leica serie M

ILUMINACIÓN MCI LEICA

› Se pueden detectar las estructuras más pequeñas de la muestra
› El arco de iluminación se puede ajustar en altura
› Los ajustes de la iluminación reproducibles permiten ahorrar tiempo
› Compacta construcción sin cables molestos en el área de la muestra

MULTI CONTRAST ILLUMINATION

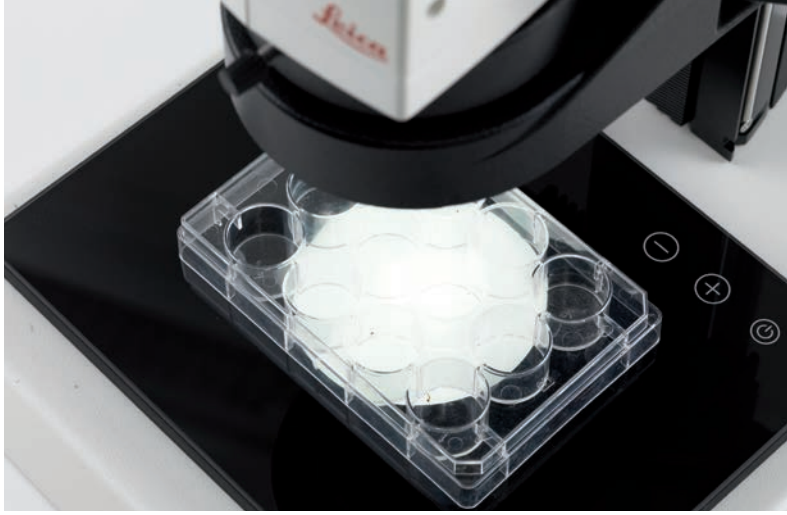
Dos o tres arcos de iluminación con varios LEDs se proyectan en combinaciones seleccionables con diferentes ángulos de iluminación y se pueden ajustar en altura. A partir de la combinación de ajustes surgen muchos escenarios diferentes de iluminación.

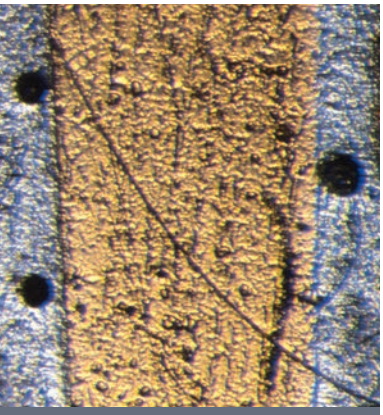


Multi Contrast Illumination

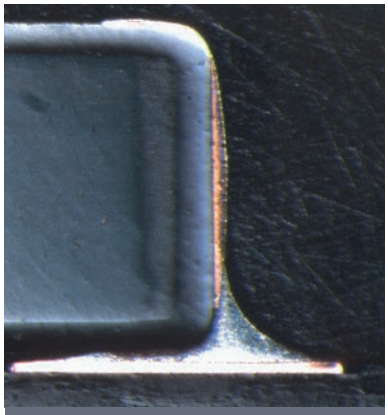
LEICA LED5000 MCI

› 9 LEDs de alto rendimiento
› Los distintos ángulos y direcciones de iluminación aumentan el contraste
› El ángulo de iluminación izquierdo y derecho se pueden desplazar
› Control opcional con Leica Application Suite (LAS)
› Para microscopios estereoscópicos de alto rendimiento de Leica serie M

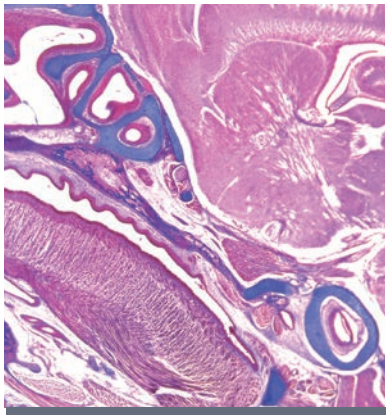




Leica LED5000 CXI: Bolsas de aire en la sección transversal de un punto de soldadura



Leica LED5000 CXI: Sección transversal de componente electrónico, incluido contacto de soldadura



Leica LED3000 BLI: Imagen de diascopía de un embrión de ratón

Leica LED3000 BLI: Comprobación del metalizado de los taladros en una placa de circuitos por medio de diascopía

Leica LED3000 BLI y Leica LED5000 CXI

Para diascopía y cuando la luz debe incidir verticalmente sobre la muestra

El Leica LED5000 CXI es una iluminación coaxial, apropiada para controlar la calidad de piezas planas, pulidas o reflectantes. Permite ver especialmente bien rayas, grietas de tensión, suciedad o poros.

La Leica LED3000 BLI ofrece la sencilla posibilidad de equipar un sistema de microscopio con una función de diascopía. La iluminación puede combinarse con placas de base estándar o utilizarse como dispositivo independiente. El panel de control intuitivo y la gran superficie de trabajo la hace sumamente fácil de utilizar.

LEICA LED5000 CXI

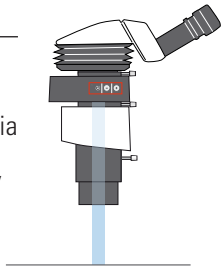
- Ideal para muestras planas, reflectantes o pulidas
- Control de brillo directamente en el módulo de iluminación
- No se requiere una placa de 1/4 de lambda en la observación estereoscópica
- Control opcional con Leica Application Suite (LAS)

LEICA LED3000 BLI

- Gran superficie de trabajo de 170 mm × 220 mm con 77 mm de diámetro de campo visual iluminado
- Panel de control intuitivo
- Uso sencillo y móvil en placas de base existentes
- Posibilidad de uso sin placa de base como Iluminación diascópica independiente

ILUMINACIÓN COAXIAL

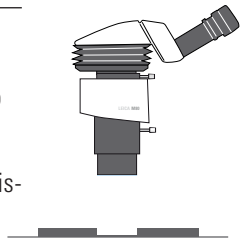
Con la iluminación coaxial, la luz se proyecta directamente en una trayectoria de haces y, a partir de la muestra plana, se refleja en otra trayectoria de haces. Las irregularidades o rasguños no reflectan dicha luz y así destacan ópticamente.



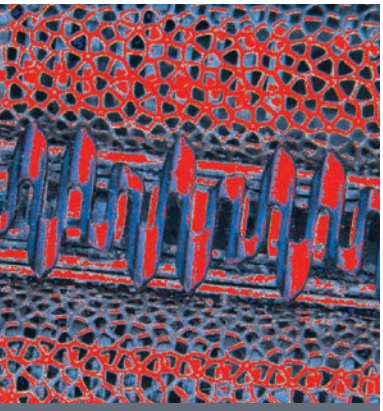
Iluminación coaxial

ILUMINACIÓN DIASCÓPICA

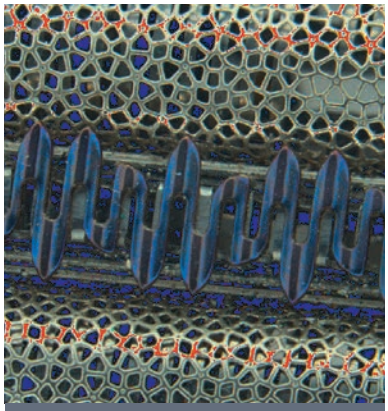
La iluminación diascópica permite estudiar muestras transparentes. Como solución opcional, complementa a la perfección la iluminación episcópica existente.



Iluminación diascópica

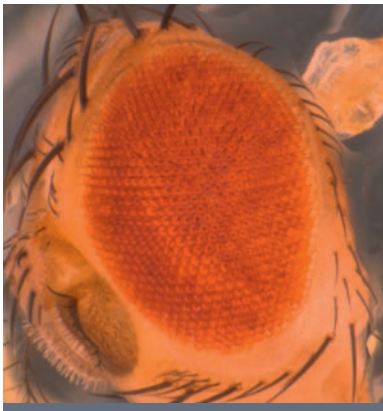


Cabezal de corte de láminas: fotografía con anillo de luz en LAS. Rojo: posiciones sobre-iluminadas sin información sobre la imagen



Cabezal de corte de láminas: fotografía con Leica LED5000 HDI – iluminación uniforme e información estructural

Fotografía de LAS Montage de un escarabajo rinoceronte bajo la iluminación del Leica LED5000 HDI



Fotografía del ojo completo de una Drosophila Melanogaster

Leica LED3000 DI y Leica LED5000 HDI

Iluminaciones difusas para iluminar de manera uniforme

Las iluminaciones difusas de la serie de iluminación LED son homogéneas y no generan sombras. Son especialmente adecuadas para la documentación de muestras difíciles de iluminar.

El módulo de iluminación de la Leica LED3000 DI está fijado de manera flexible a un brazo de fibra óptica semirrígida y además puede utilizarse con otras iluminaciones. De esta forma se puede acceder fácilmente a la muestra.

Leica Microsystems ha desarrollado con la Leica LED5000 HDI la primera iluminación de bóveda flexible y de alta eficacia para microscopios estereoscópicos, la Leica FlexiDome. Simplemente subiendo la muestra, se puede acceder a ella y volver a configurarla, sin ajustar el enfoque. Mediante el Leica Application Suite (LAS) se pueden guardar todos los parámetros de iluminación en la Leica LED5000 HDI y se pueden volver a cargar. Gracias a la iluminación homogénea, los módulos del software LAS Montage y LAS Multifocus obtienen especialmente buenos resultados en muestras críticas.

LEICA LED3000 DI

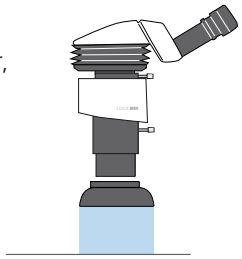
- Mayor accesibilidad
- Colocación muy flexible mediante brazo de fibra óptica semirrígida
- Brazo de fibra óptica flexible independiente con mando de control
- Combinable con anillos de luz o con iluminación de luz focal

LEICA LED5000 HDI

- Esta iluminación difusa envolvente suprime las reflexiones y las sombras
- Se elimina la luz parásita / luz externa
- Intensidad de iluminación constante
- La posibilidad de elevación sencilla permite acceder fácilmente a la muestra para cambiar su orientación

DI (ILUMINACIÓN DIFUSA)

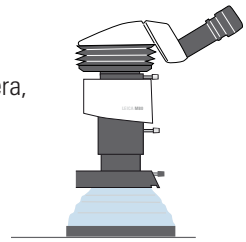
El módulo de iluminación de la Leica LED3000 DI, que es muy fácil de colocar, es ideal para documentar muestras rápidamente. Reduce de forma efectiva la formación de sombras y reflejos.



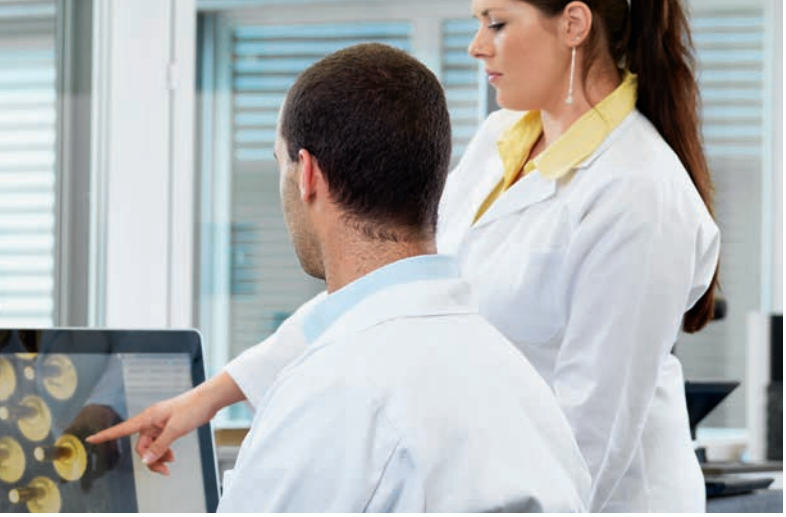
Iluminación difusa

HDI (ILUMINACIÓN MUY DIFUSA)

En la bóveda del Leica LED5000 HDI se proyecta y se refleja la luz de múltiples formas en el lado interior y, de esta manera, prácticamente no se crean ni sombras ni reflexiones. Plegándolo hacia arriba, el Leica LED5000 HDI se asemeja a un tubo circular.

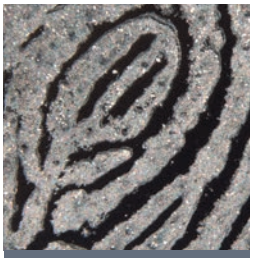


Iluminación muy difusa



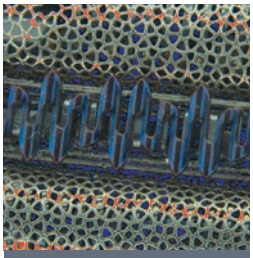
Leica LED3000 RL y LED5000 RL
- Iluminación uniforme
- Dirección de la luz variable

Leica LED3000 NVI
Leica LED5000 NVI
- Para cavidades
- Menor creación de sombras

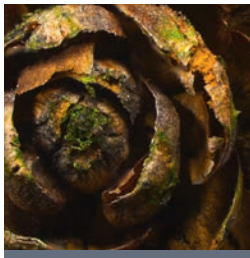


Leica LED3000 MCI /
Leica LED5000 MCI
- Contrastes repetibles

Leica LED5000 CXI
- Especial para muestras planas y reflectantes



Leica LED5000 HDI /
Leica LED3000 DI
- Luz difusa
- Para documentaciones



Leica LED3000 SLI /
Leica LED5000 SLI
- Contraste variable

El concepto de sistema de Leica Microsystems

Con la familia Leica LED5000 / Leica LED3000, la iluminación también se integra por completo en el sistema compuesto de los dispositivos y accesorios de Leica Microsystems. Las columnas de enfoque con sistema electrónico integrado permiten concentrar y editar todas las señales digitales y enviarlas al software Leica Application Suite (LAS). Con este software se lee toda la información y se guarda con la imagen, lo que permite recuperarla en cualquier momento. De este modo, los experimentos repetitivos se podrán reproducir en el futuro con unos pocos movimientos del ratón.

En el LAS se pueden seleccionar diferentes escenarios de iluminación, p. ej., dos arcos LED del Leica LED5000 MCI. A continuación, puede seleccionarse la velocidad con la que cambia la iluminación entre los escenarios. La muestra se ilumina de forma automática desde distintas perspectivas.

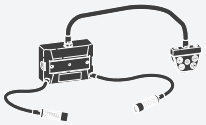
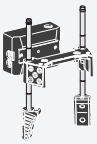
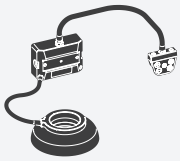
VENTAJAS DE LOS DIODOS LUMINOSOS

› Larga duración (hasta 50.000 h)
› No requieren cambio de lámpara
› Reducción del consumo eléctrico hasta un 90 %
› Visualización de la muestra con colores neutros
› Temperatura de color constante, también con distintos niveles de luminosidad
› Funcionamiento sin ventilador, es decir, sin molestos ruidos
› Luz sin parpadeo gracias a los componentes de corriente continua
› Insensibles a las fluctuaciones de tensión de la red

VENTAJAS DE NUESTRAS ILUMINACIONES LED

› Paneles de control en el dispositivo
› Instalación sencilla
› No se requieren dispositivos de control adicionales
› Integración en el software LAS
› Ajustes reproducibles
› El ajuste de la iluminación se guarda con la imagen
› Buen acceso a la muestra gracias a la estructura compacta de la iluminación
› Ocupa poco espacio
› Teclado de membrana duradero

Datos técnicos

	LED3000 RL	LED3000 SLI	LED3000 NVI	LED3000 MCI	LED3000 DI	LED3000 BLI
						
Nº de referencia	10 450 271	10 450 508	10 450 656	10 450 507	10 450 660	10 450 661
Número de LEDs	24	2	2	4	36	36
Duración del LED	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	30 000 h	30 000 h
Temperatura de color	5 600 K	5 600 K	5 600 K	5 700 K	6 000 K	6 000 K
Diámetro del objetivo	58 mm	–	58 mm	–	58 mm	–
Distancias de trabajo recomendadas	60 – 150 mm	–	60 – 150 mm	–	–	–
Conexiones CTL2 / CAN	1	2	1	1	2	1
Compatible con FusionOptics™	–	✔	–	✔	–	✔
Consumo de energía	15 Watt	5 Watt	10 Watt	10 Watt	10 Watt	10 Watt
Compatible con						
S4 / S6 / S8 APO	✔	✔	✔	✔	✔	✔
M50 / M60 / M80	✔	✔	✔	✔	✔	✔
M125 / M165C / M205A / M205C	–	–	–	–	–	✔
Observación / accesorios	Difusor Conjunto de polarización	Longitud: 300 mm				

Nota:
Los LEDs tienen un proceso de envejecimiento y pierden lentamente su luminosidad. Por definición, la duración se corresponde con el número de horas de servicio cuando se alcanza aprox. el 50 % del brillo original. Esto no significa que la iluminación ya no funcione. Para las aplicaciones en servicio de turnos, se recomienda realizar un pequeño cálculo aproximado de las horas de servicio anuales para estimar la duración prevista de la iluminación LED.

Artículos

10 450 271 Leica LED3000 RL – anillo de luz, objetivo ∅ 58 mm, 24 LEDs Power, temperatura de color 5 600 K, lente adicional LED optimizada, segmentos conmutables, optimizado para una distancia de trabajo 60 – 150 mm

10 450 337 Equipo de polarización para Leica LED3000 RL

10 450 338 Difusor para Leica LED3000 RL

10 450 508 Leica LED3000 SLI, iluminación de luz focal, 2 brazos de semirrígida flexible con una longitud de 300 mm, con 2 LEDs Power, temperatura de color 5 600 K, unidad de mando en un brazo semirrígida flexible independiente, incl. un par de difusores

10 450 507 Leica LED3000 MCI, iluminación multi contraste con 4 LEDs Power, temperatura de color 5 600 K, escenas conmutables

10 450 656 Leica LED3000 NVI – iluminación vertical para objetivos de ∅ 58 mm, para una distancia de trabajo 60 – 150 mm

10 450 266 Fuente de alimentación para Leica LED3000 / Leica LED5000

10 450 267 Adaptador para anillo de luz RLA 80 / 66 para Leica LED5000 RL en objetivos de ∅ 66 mm

10 450 501 Adaptador para anillo de luz RLA 58 / 66 para Leica LED3000 RL y Leica LED3000 NVI en objetivos de ∅ 66 mm

10 450 549 Adaptador Leica LED3000 SLI /MCI – para tareas rutinarias, para el Leica LED3000 MCI y Leica LED3000 SLI; para el montaje entre la columna de enfoque y base

10 450 570 Pinza para la guía de luz combinada en las columnas de enfoque de la Serie M para tareas rutinarias, para Leica LED3000 SLI y Leica LED3000 MCI

10 450 660 Leica LED3000 DI; iluminación difusa, 36 LED integrados en el módulo de iluminación, módulo de iluminación en el brazo flexible de fibra óptica semirrígida para una colocación flexible, temperatura de color de 6 000 K, unidad de mando en brazo de fibra óptica flexible independiente

10 450 661 Leica LED3000 BLI; base de diascopía para placas de base estándar con ∅ 120 mm, 36 LED, diascopía de ∅ 77 mm, temperatura del color de 6 000 K, tamaño: 220 × 170 mm, contr ol mediante panel táctil inductivo, posibilidad de pieza intermedia sin placa de base

	LED5000 RL	LED5000 SLI	LED5000 NVI		LED5000 CXI	LED5000 MCI	LED5000 HDI
Nº de referencia	10 450 494	10 450 548	10 450 658	10 450 659	10 450 657	10 450 561	10 450 062
Número de LEDs	40	2	2	2	2	9	132
Duración del LED	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	50 000 h	30 000 h
Temperatura de color	5 600 K	5 600 K	5 600 K	5 600 K	6 200 K	5 700 K	6 500 K
Diámetro del objetivo	80 mm	–	–	–	–	–	80 mm
Distancias de trabajo recomendadas	50 – 80 mm	–	max. 400 mm	max. 400 mm	–	–	60 – 70 mm
Conexiones CTL2 / CAN	1	2	1	1	1	2	1
Compatible con FusionOptics™	✔	✔	–	✔	Solo con soporte AX	✔	✔
Consumo de energía	10 Watt	5 Watt	15 Watt	15 Watt	10 Watt	10 Watt	25 Watt
Compatible con							
S4 / S6 / S8 APO	–	–	–	–	–	–	–
M50 / M60 / M80	–	–	✔	–	✔	–	–
M125 / M165C / M205A / M205C	✔	✔	–	✔	✔	✔	✔
Observación / accesorios	Difusor Conjunto de polarización	Longitud: 500 mm	Conjunto de polarización	Conjunto de polarización	Placa 1/4 de onda (pos. AX)		

10 450 494 Leica LED5000 RL-80/40 – Anillo de luz, 2ª generación para objetivos de ∅ 80 mm, 40 LEDs Power, temperatura de color 5 600 K, lente adicional LED optimizada, segmentos conmutables, distancia de trabajo: 50 – 80 mm

10 450 497 Conjunto de polarización para Leica LED5000 RL-80/40

10 450 498 Difusor para Leica LED5000 RL-80/40

10 450 548 Leica LED5000 SLI, iluminación de luz focal, 2 brazos de semirrígida flexible con una longitud de 500 mm, con 2 LEDs Power, temperatura de color 5 600 K, unidad de mando en un brazo de semirrígida flexible independiente, incl. un par de difusores

10 450 561 Leica LED5000 MCI, iluminación multi contraste 2ª generación; con 9 LEDs Power, 2 arcos de iluminación desplazables

10 450 657 Leica LED5000 CXI – iluminación de luz incidente LED coaxial, factor de aumento 1,5×

10 450 062 Leica LED5000 HDI, iluminación difusa, FlexiDome, perfecto para muestras muy reflectantes

10 450 658 Leica LED5000 NVI, para Leica M50, Leica M60 y Leica M80, 2 LED de alto rendimiento, ideal para cavidades y orificios, temperatura de color de 5 600 K

10 450 659 Leica LED5000 NVI, para microscopio estereoscópico de alto rendimiento Leica M125, Leica M165 y Leica M205, 2 LED de alto rendimiento, ideal para cavidades y orificios, temperatura del color de 5 600 K, ideal para objetivos de 1.6× y 2.0×

10 450 671 Set de polarización para Leica LED5000 NVI que consta de un polarizador y un analizador termorresistentes

10 725 035 Soporte para filtro vacío para Leica LED5000 NVI; para filtros convencionales con un tamaño de ½“

www.leica-microsystems.com

La fructífera colaboración "con el usuario, para el usuario" ha sido siempre la base del poder innovador de Leica Microsystems. Sobre esta base hemos desarrollado los cinco valores de nuestra empresa: Pioneering, High-end Quality, Team Spirit, Dedication to Science y Continuous Improvement. Darle vida a estos valores significa para nosotros: Living up to Life.

Leica Microsystems opera a nivel global en tres divisiones, ocupando puestos líderes del mercado.

LIFE SCIENCE DIVISION

La División de Ciencias de la Vida de Leica Microsystems satisface las necesidades de captura y procesamiento de imágenes de la comunidad científica, gracias a un elevado grado de innovación y a una gran experiencia técnica en lo que a visualización, medición y análisis de microestructuras se refiere. Nuestro gran afán por comprender las aplicaciones científicas ha propiciado que los clientes de Leica Microsystems se sitúen a la vanguardia de la investigación científica.

INDUSTRY DIVISION

El principal interés de la División de Industria de Leica Microsystems consiste en ayudar a los clientes a conseguir resultados de la mayor calidad posible, gracias a los mejores y más innovadores sistemas de captura y procesamiento de imágenes para así observar, medir y analizar las microestructuras en aplicaciones industriales tanto rutinarias como de investigación, en la ciencia de materiales y el control de calidad, en investigaciones forenses y en aplicaciones educativas.

MEDICAL DIVISION

El principal objetivo de la División Médica de Leica Microsystems es asociarse con los microcirujanos para proporcionarles asistencia en el cuidado de sus pacientes gracias a la tecnología quirúrgica de mayor calidad y más innovadora en materia de microscopía, tanto en la actualidad como en un futuro.

Leica Microsystems: una empresa con presencia internacional y una red mundial de servicios al cliente:

Contactos a nivel mundial		Tel.	Fax
Alemania · Wetzlar	+49	64 41 29 40 00	64 41 29 41 55
Australia · North Ryde	+61	2 8870 3500	2 9878 1055
Austria · Viena	+43	1 486 80 50 0	1 486 80 50 30
Bélgica · Diegem	+32	2 790 98 50	2 790 98 68
Brasil · São Paulo	+55	11 2764-2411	11 2764-2400
Canadá · Concord/Ontario	+1	800 248 0123	847 405 0164
Corea del Sur · Seúl	+82	2 514 65 43	2 514 65 48
Dinamarca · Ballerup	+45	4454 0101	4454 0111
EE.UU. · Buffalo Grove/Illinois	+1	800 248 0123	847 405 0164
España · Barcelona	+34	93 494 95 30	93 494 95 32
Francia · Nanterre Cedex	+33	811 000 664	1 56 05 23 23
Holanda · Rijswijk	+31	70 4132 100	70 4132 109
India · Mumbai	+91	226 1880 200	226 1880 333
Inglaterra · Milton Keynes	+44	800 298 2344	1908 246312
Italia · Milan	+39	02 574 861	02 574 03392
Japón · Tokyo	+81	3 5421 2800	3 5421 2896
Suecia · Kista	+46	8 625 45 45	8 625 45 10
Portugal · Lisboa	+351	21 388 9112	21 385 4668
República Popular de China · Hong Kong	+852	2564 6699	2564 4163
· Shanghái	+86	21 6039 6000	21 6387 6698
Singapur	+65	6779 7823	6773 0628
Suiza · Heerbrugg	+41	71 726 34 34	71 726 34 44

10IDA26010ES • Copyright © by Leica Microsystems (Schweiz) AG, CH-9435 Heerbrugg, 2014. Salvo modificación. LEICA and the Leica Logo are registered trademarks of Leica Microsystems IR GmbH.