



SCHOTT
glass made of ideas



Serie VisiLED

Iluminación Premium para
la estereomicroscopía

SCHOTT es un grupo tecnológico internacional líder en las áreas de vidrios especiales y vitrocerámicas. Con la experiencia de más de 130 años de competencia destacada en el desarrollo de materiales y tecnologías, ofrecemos una amplia gama de productos de alta calidad y soluciones inteligentes, que contribuyen al éxito de nuestros clientes. La iluminación óptima de los objetos a examinar es uno de los factores más decisivos para obtener un buen resultado en la estereomicroscopía. Solo una luz de máxima calidad hace visibles detalles ocultos, proporciona una mayor diferenciación de áreas específicas y resalta características especiales. Las aplicaciones más diversas desde el ámbito de las ciencias naturales hasta tareas industriales exigen técnicas de iluminación diferentes. SCHOTT ofrece sistemas de luz fibroópticos y basados en LED con una amplia gama de accesorios para sus necesidades especiales.



Contenido

- | | |
|---|--|
| 4 Serie de productos VisiLED | 8 Iluminación por trasluz VisiLED |
| 5 Iluminación por luz incidente
Iluminación anular – campo claro VisiLED
Iluminación anular – campo oscuro VisiLED
Base ACT VisiLED – contraste aumentado | 9 Aparato de control
10 Diagrama del sistema
11 Resumen de la serie VisiLED |



Serie de productos VisiLED

La serie de productos VisiLED ofrece una solución de iluminación por LED modular para la estereomicroscopía, con LED especialmente seleccionados para una homogeneidad perfecta con todos los grados de brillo. Por este motivo, la serie VisiLED de SCHOTT no es un mero accesorio, sino un sistema de iluminación profesional, incluso para tareas con la ampliación máxima.

Iluminación anular – campo claro VisiLED

Iluminación profesional por luz incidente

Con el fin de ofrecer también una solución para tareas altamente especializadas en el ámbito de la microscopía, se creó la serie modular VisiLED, que es sinónimo de flexibilidad y calidad. Adaptadas a cada aplicación, las potentes luces anulares y bases de trasluz proporcionan una iluminación de alta intensidad, así como una combinación de diferentes técnicas directamente en el puesto de inspección.

Las luces anulares de campo claro VisiLED ofrecen una iluminación extraordinariamente uniforme y libre de sombras. Vienen con una robusta carcasa metálica, un diseño funcional y una función de gestión térmica. Esto permite alcanzar un brillo máximo de 200 kLux y una larga vida útil de al menos 50.000 horas.

Las luces anulares de campo claro VisiLED S40-55, S80-55, S80-25 y S80-65 N ofrecen diferentes niveles de brillo, distancias de trabajo y diámetros de alojamiento para diversos objetivos de estereomicroscopía. En combinación con los accesorios disponibles, tales como difusores, juegos de polarización y anillos adaptadores, se pueden realizar diferentes modos de iluminación.

La esbelta luz anular de campo claro VisiLED ofrece un brillo máximo de 65 kLux. Con su diseño enormemente delgado y ligero tiene un diámetro exterior de tan solo 82 mm. De esta forma es idónea para la preparación ilimitada de muestras y ofrece un amplio espacio para el uso de revólveres portamuestras. Tan solo al intercambiar las luces anulares ópticas de enfoque dotadas de rosca ya es posible conseguir tres rangos de distancia variables para la iluminación de campo claro y de campo oscuro.

Características de rendimiento

- Iluminación potente
- Diseño esbelto y ergonómico
- Especialmente para la aplicación de LED seleccionados
- Ideal para revólveres portamuestras (luz anular esbelta)
- Posibilidad de rangos de distancia de trabajo variables, sustituyendo las luces anulares ópticas de enfoque (luz anular esbelta)
- Posibilidad de segmentación muy fina





Iluminación anular – campo oscuro VisiLED

Iluminación profesional de campo oscuro

La luz anular de campo oscuro VisiLED S40-10D ofrece la posibilidad de una iluminación de campo oscuro por luz incidente. En este caso, la luz anular de campo oscuro VisiLED proporciona una iluminación extraordinariamente uniforme y libre de sombras. Estas prestaciones son apoyadas adicionalmente por una robusta carcasa metálica y un diseño funcional. Esto permite alcanzar un brillo máximo de 130 kLux y una larga vida útil de, al menos, 50.000 horas.

Con la ayuda de un kit adaptador de campo claro / campo oscuro, la iluminación anular de campo oscuro VisiLED se puede combinar con todas las luces anulares de campo claro.

Características de rendimiento

- Iluminación potente
- Diseño esbelto y ergonómico
- Especialmente para la aplicación de LED seleccionados
- Posibilidad de segmentación muy fina

Base ACT VisiLED – contraste aumentado

Iluminación profesional de campo claro / oscuro

La base ACT VisiLED ofrece una exclusiva «apertura de diafragma» móvil que crea un «contraste de relieve» en 3D. Esto permite el cambio rápido y la realización sencilla de escenarios de luz mixtos de campo claro y oscuro, especialmente para la inspección de estructuras con un contraste reducido y de muestras sin teñir.

La base ACT VisiLED ofrece una iluminación extraordinariamente uniforme y libre de sombras. Vienen con una robusta carcasa metálica. La función de gestión térmica permite alcanzar una larga vida útil de, al menos, 50.000 horas.

Características de rendimiento

- Luminancia potente
- Iluminación mixta (campo claro y oscuro)
- Posibilidad de segmentación muy fina
- Especialmente para la aplicación de LED seleccionados



Iluminación por trasluz VisiLED

Iluminación profesional por trasluz

Con una luminancia máxima de 20.000 cd/m² y una larga vida útil de, al menos, 50.000 horas, la iluminación por trasluz VisiLED proporciona una iluminación extraordinariamente uniforme y libre de sombras. Viene con una robusta carcasa metálica y un diseño funcional.

La iluminación por trasluz de campo oscuro VisiLED TLD-DF ofrece la posibilidad de realizar una iluminación de campo oscuro transmisiva.

Características de rendimiento

- Luminancia potente
- Posibilidad de segmentación
- Superficie SCHOTT Opalika® resistente a los arañazos
- Especialmente para la aplicación de LED seleccionados



Aparatos de control

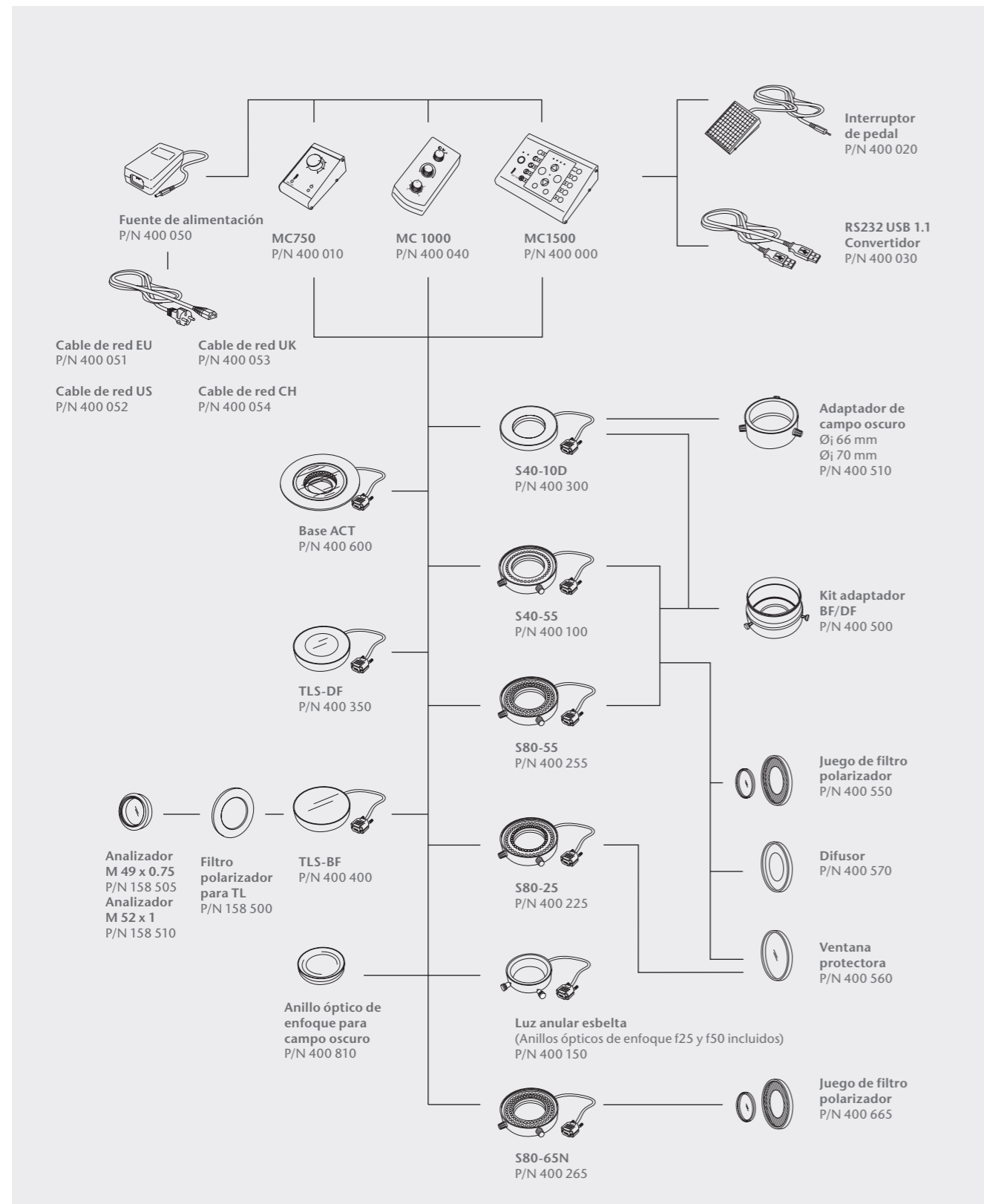
El centro del sistema VisiLED

Los aparatos de control VisiLED MC 1000, MC 1500 y MC 750 son el corazón del sistema VisiLED. La compacta unidad MC 1000 permite realizar ajustes con una multitud de parámetros, tales como la intensidad luminosa, diferentes modos de segmentación y variaciones de la dirección de iluminación.

La unidad MC 1500 ofrece las citadas funciones simultáneamente para dos cabezales, con una función adicional de estroboscopio y de destello. Además, la unidad MC 1500 dispone de cuatro ubicaciones de memoria para guardar los ajustes. El equipo base MC 750 para menores requisitos de contraste permite la atenuación continua y ofrece, al igual que sus hermanos, una protección contra sobrecalentamiento para los cabezales de LED conectados.



Diagrama de sistema de la serie VisiLED



Resumen de la serie VisiLED

		Cabezales VisiLED						Plataforma luminosa	
		Luz anular							
		S40-55	S80-25	S80-55	Luz anular esbelta	S80-65N	S40-10D	TLS-BF	TLS-DF
Método de estudio	Iluminación direccional de campo claro	●	●	●	●	●		●	
	Iluminación direccional de campo oscuro				●		●		●
	Polarización	●		●		●		●	

Aparatos de control VisiLED			
	MC 750	MC 1000	MC 1500
Atenuación continua	●	●	●
Protección contra sobrecalentamiento	●	●	●
Posibilidad de mando externo			●
Dos cabezales simultáneos			●
Función de estroboscopio y de destello			●
Cuatro ubicaciones de memoria			●

SCHOTT AG

Hattenbergstrasse 10

55122 Mainz

Germany

Phone +49 (0)6131/66-7796

Fax +49 (0)6131/66-7850

lightingimaging@schott.com

www.schott.com/lightingimaging