



**SCHOTT**  
glass made of ideas



**Serie EasyLED**

Iluminación estándar  
para microscopía estereoscópica

Hacemos posible lo que parece imposible. Porque en SCHOTT creemos que la responsabilidad compartida, la experiencia y la estrecha colaboración producen soluciones revolucionarias. Como grupo global de tecnología de materiales, encontramos nuevas formas de dar forma a un futuro mejor. La responsabilidad para con nuestros empleados, la sociedad y el medio ambiente también está profundamente arraigada en nuestro ADN, razón por la cual aspiramos a que nuestra producción sea neutra para el clima en 2030. Estamos deseando desarrollar soluciones innovadoras para sus visiones.

La luz es un elemento clave en la microscopía estereoscópica. Para que los detalles ocultos sean visibles y los resultados reproducibles, se necesitan soluciones de iluminación fiables. La división de Iluminación e Imagen de SCHOTT ofrece una cartera completa en iluminación por fibra óptica y LED directa para proporcionar la solución de contraste más adecuada para una gran variedad de aplicaciones industriales y de ciencias de la vida.



## Contenido

- 4 Descubra nuestra serie EasyLED
- 6 Variantes de productos
- 11 Diagrama del sistema



# Visión general de la serie EasyLED

La gama EasyLED de SCHOTT para microscopía estereoscópica proporciona una luz LED precisa para una amplia variedad de aplicaciones como laboratorio y diagnóstico, aplicaciones industriales, educación o ciencias forenses. La serie ofrece un diseño robusto y un manejo sencillo en un dispositivo compacto, con una gama de accesorios para sus requisitos específicos.

## Manejo sencillo de toda la serie

La serie EasyLED está diseñada para manejarla fácilmente. Dado que los elementos de control totalmente integrados y de diseño ergonómico están situados justo al lado del control de enfoque del microscopio, dejan obsoletas las cajas de control externas.



### Confiabilidad gracias a un diseño robusto

La serie de productos EasyLED de SCHOTT es resistente, duradera y confiable. Sus robustas carcasas protegen contra influencias mecánicas y condiciones atmosféricas, mientras que la larga vida útil de los LED hace que no necesiten mantenimiento.

## Beneficios



### Sin mantenimiento

Vida útil de los LED de 50.000 horas.



### Compatible con todos los OEM habituales

Se dispone de un adaptador de montaje para todos los estativos de microscopio habituales, lo que hace que el EasyLED sea adecuado para una amplia gama de sistemas.



### Diseño ergonómico

Un controlador integrado permite cambiar de modo de iluminación de forma sencilla e intuitiva.



# Variantes de productos

Todos los productos de la colección SCHOTT EasyLED están diseñados con una carcasa metálica resistente y LED de gran luminosidad con una vida útil de 50 000 horas. Además, la gama de accesorios EasyLED ofrece una variedad de difusores, filtros de polarización y soportes de montaje para sistemas estándar y personalizados.

## Integrado Funcionamiento



### Luces anulares

La luz anular EasyLED proporciona una iluminación altamente homogénea y sin sombras en una carcasa metálica resistente y un disipador térmico bien diseñado. La luz anular EasyLED Plus tiene la ventaja de contar con segmentos controlables con los que se obtienen nuevos métodos de contraste, mientras que con el elemento integrado „dial de control“ el cambio entre los modos de iluminación es sencillo e intuitivo y los segmentos se pueden rotar en ambas direcciones.

### Características

- Potente luminancia (90/140 klux para las luces anulares EasyLED y luces anulares Plus respectivamente)
- Controlador integrado
- Se puede montar directamente en el objetivo del microscopio
- La luz anular EasyLED Plus se puede dividir en ocho segmentos

### Beneficios

- Diversos métodos de contraste gracias a los distintos modos de segmento
- Manejo sencillo gracias a los elementos operativos integrados
- Diseño robusto para el funcionamiento en entornos difíciles

Vea las luces anulares segmentadas de SCHOTT en acción y conozca los campos de aplicación típicos.



**Alta**  
**homogeneidad**



## Luces de fondo

Las luces de fondo EasyLED integran LED de alto brillo con los componentes electrónicos del controlador en el cabezal del iluminador, lo que permite un funcionamiento sencillo y ergonómico. Fabricado con una superficie de vidrio SCHOTT Opalika® que lo hace ideal para examinar muestras transparentes.

### Características

- Potente densidad lumínica de hasta 12 000 cd/m<sup>2</sup>.
- Atenuación continua de 0-100 %
- Controlador integrado
- Superficie resistente a los arañazos

### Beneficios

- Fabricado con SCHOTT Opalika® para una homogeneidad perfecta
- Manejo sencillo gracias a los elementos operativos integrados
- Diseño robusto para el funcionamiento en entornos difíciles

## Focos

Los focos EasyLED están disponibles en dos versiones: un solo foco con un solo cabezal (foco simple) y foco doble con dos cabezales (foco doble). Además, los dos cabezales del foco plus doble se pueden utilizar de forma independiente.

### Flexible Sistema de control



### Características

- Potente flujo de luz de 130 lm para cada foco
- Cabezal de metal robusto equipado con láminas de refrigeración especiales
- Controlador integrado
- Se puede montar directamente en el soporte. Hay disponibles accesorios de montaje para todos los soportes, además de una versión independiente

### Beneficios

- Diseño ergonómico: el control de atenuación está situado ergonómicamente cerca del control de enfoque del microscopio
- Diseño robusto para el funcionamiento en entornos difíciles
- El foco plus doble está disponible con una función de conmutación para opciones de iluminación alterna

## Accesorios

SCHOTT ofrece diversos accesorios mecánicos y ópticos para aumentar la flexibilidad de la serie EasyLED. Entre los accesorios se incluyen filtros de polarización, soportes de montaje y filtros de color para focos EasyLED, así como difusores para las luces anulares EasyLED.



### Características

- Filtro de polarización giratorio
- Disponibilidad de filtros halógenos y filtros de color en rojo, azul, verde y amarillo
- Difusor con rosca adaptable (M110 x 1) para evitar la reflexión del LED
- Soportes de montaje para columnas de 25 a 35 mm
- Vidrio BOROFLOAT® para proteger la ventana en entornos aceitosos y polvorientos

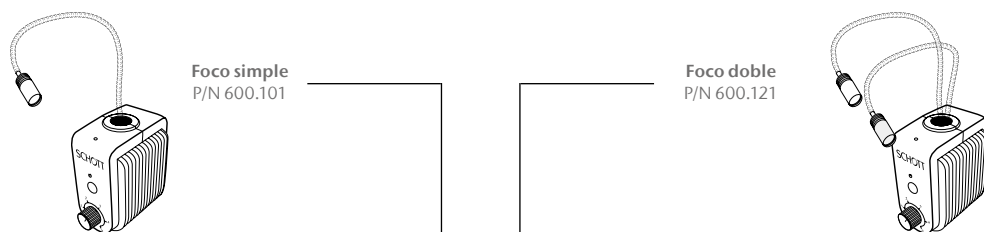
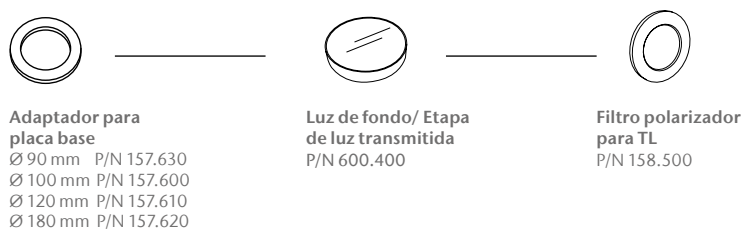
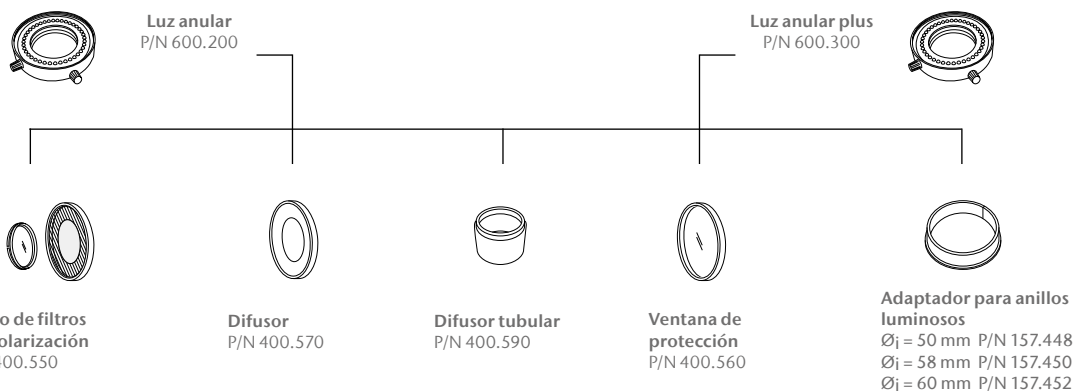
### Beneficios

- El exclusivo difusor tubular combina de forma económica las ventajas de las luces de cúpula y los difusores convencionales y permite un contraste perfecto para objetos muy reflectantes
- Compatible con diferentes diseños de OEM
- Filtros de polarización con una relación de extinción perfecta
- El ángulo de penetración de la luz no afecta los filtros de color con alta transmisión
- Accesorios mecánicos diseñados para un manejo sencillo

Vea el vídeo sobre el difusor tubular de SCHOTT.



# Diagrama del sistema



**schott.com**

SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz,  
info.microscopy@schott.com, Telefon +49 (0) 6131/66-0