

Espectrómetro para LEDs MK350S

espectrometro para medir luces LED / identifica el color de la luz LED / mide la temperatura de color / mide la luminancia en LUX / analiza el espectro de la iluminación

El MK350S es un espectrómetro que sirve para medir luces LED. Para ello, realiza un análisis espectral de la luz que emiten los LEDs. El espectrometro MK350S también mide la luminancia en lux, la temperatura de color y muchos otros parámetros para la selección de LEDs. Para manejar el espectrómetro solo tendrá que utilizar su pantalla táctil. Su menú tiene un diseño intuitivo para que pueda utilizar el espectrometro fácilmente incluso si es su primera vez. Además podrá guardar los resultados de la medición en una tarjeta de memoria SD. Esta tarjeta SD de almacenamiento en masa también incluye una interfaz WiFi. Así, podrá conectar su espectrómetro con un dispositivo Apple o Android y controlarlo a través de una aplicación. Si tiene preguntas acerca del espectrómetro para LED consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, +34 967 543 695 para Latinoamérica e internacional o en el +56 2 24053238 para Chile.



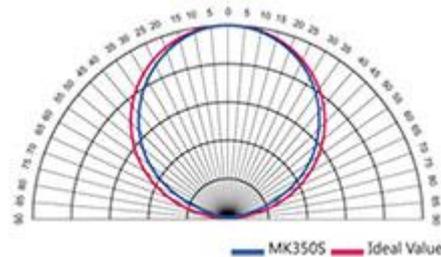
- Mide luces LED
- Mide la temperatura del color
- Mide la longitud de onda
- Incluye función de espectrometro

- Medición individual o continua
- Cámara integrada
- Control remoto a través de una aplicación (para Apple y Android)

- Fácil de manejar mediante pantalla táctil

Especificaciones técnicas del espectrómetro para LEDs MK350S

Sensor	Sensor lineal CMOS
Ancho de banda espectral	aprox. 12 nm
Dimensiones del receptor	Ø 6,6 mm ±0,1 mm
Corrección del coseno	



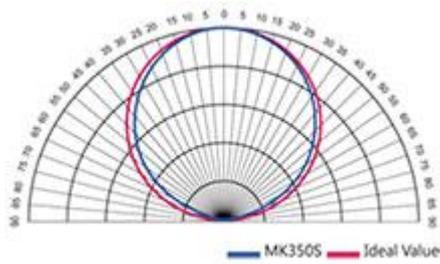
Rango de medición	20 ... 70.000 Lux
Longitud de onda	380 ... 780 nm
Tiempo de integración	6 ... 5000 ms
Almacenamiento de los datos	Medición individual Medición continua
Modos de integración	Automático Manual
Modos de medición	Modo estándar Modo de gráfico de espectro Modo de gráfico cromático CIE 1931 Modo de gráfico cromático CIE 1976 UCS Modo de índice de color Modo Lux Modo de registro Temperatura de color Modo de control de calidad Modo de medición comparativa Visualización de datos
Funciones de medición	Temperatura de color Medición Lux IRC Ra / R1 ... R15 Radiación espectral Coordenadas cromáticas CIE Longitudes de onda (máximas / dominantes) Δx , Δy , $\Delta u'$, $\Delta v'$ Índice UV, pureza PPF (400 ... 700 nm) PPF-R (600 ... 699 nm) PPF-V (500 ... 599 nm) PPF-A (400 ... 499 nm) PPF-UV (380 ... 399 nm) PPF-NIR (700 ... 780 nm) BIN
Resolución digital	16 Bit
Calibración en negro	Sí
Reproducibilidad de la longitud de onda	± 0,5 nm
Precisión de la medición de la luminosidad (con una temperatura de color de: 2856 K / luminosidad de: 20 kLux)	± 5 %

Precisión de la medición del color	$\pm 0,0025$ in CIE 1931 x,y
Reproducibilidad de la medición del color (con una temperatura de color de: 2856 K / luminosidad de: 20 kLux)	$\pm 0,0005$ in CIE 1931 x,y
Precisión de la medición de la temperatura de color (con una temperatura de color de: 2856 K / luminosidad de: 20 kLux)	$\pm 2 \%$
Precisión del IRC en RA (con una temperatura de color de: 2856 K / luminosidad de: 20 kLux)	$\pm 1,5 \%$

Especificaciones técnicas generales del espectrómetro para LEDs MK350S

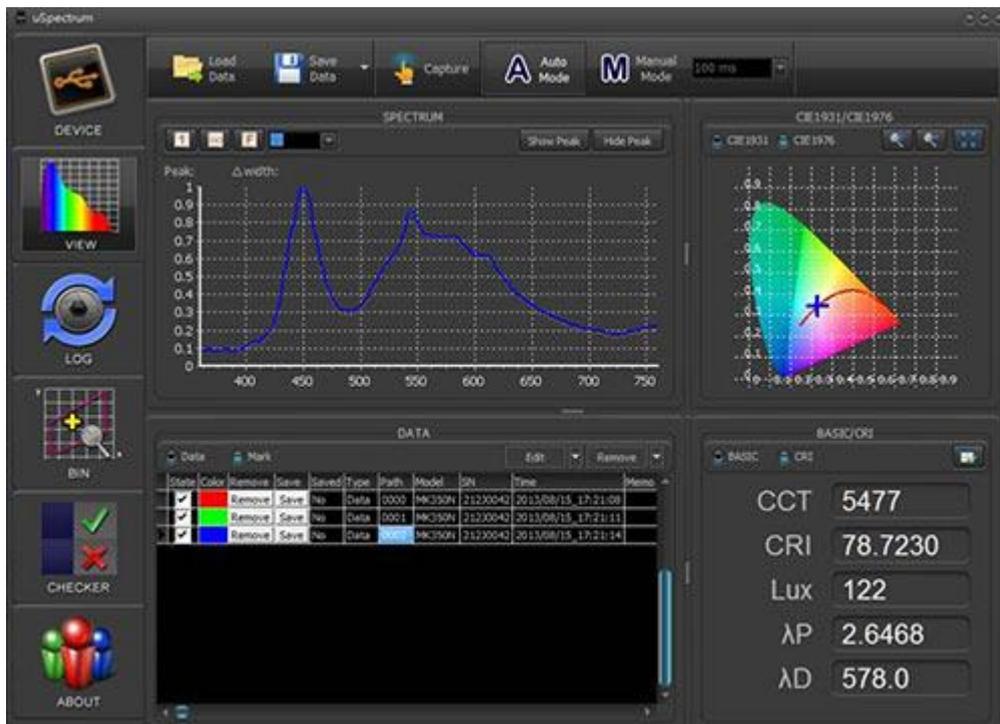
Pantalla	LCD de 4,3" 800 x 480 pixels Táctil
Resolución de la cámara	2 Megapixels
Capacidad de almacenamiento	Tarjeta de memoria de 2 GB para 2000 datos
Duración de las pilas	aprox. 4h con la batería completamente cargada
Batería	Li-Ion de 2500 mAh
Salida de los datos	Tarjeta SD USB 2.0
Formato de salida	MS Excel JPG
Dimensiones	163 x 81 x 51,8 mm (Alt x Anch x Prof)
Peso (con la batería)	aprox. 250 g
Temperatura de funcionamiento	0 ... 35 °C
Temperatura de almacenamiento	-10 ... 40 °C
Idiomas	Alemán Francés Italiano Español Ruso Inglés Chino Japonés





La corrección del coseno es una función muy importante para medir el color y la calidad de cualquier fuente de luz. Cuando la luz incide sobre un objeto, la reflexión que se genera depende del propio ángulo de incidencia de la luz. Cuanto más agudo sea el ángulo de incidencia, más intensa será la reflexión. Si la luz incide en un ángulo inclinado, el espectrómetro obtendrá resultados demasiado bajos. No obstante, con la función de corrección del coseno podrá obtener la mayor precisión independientemente del ángulo de incidencia.

Software del espectrómetro para LEDs MK350S



Una vez realizada la medición podrá guardar los datos en una tarjeta SD (a la venta por separado) y tratar los datos desde un ordenador.

Contenido del envío del espectrómetro para LEDs MK350S

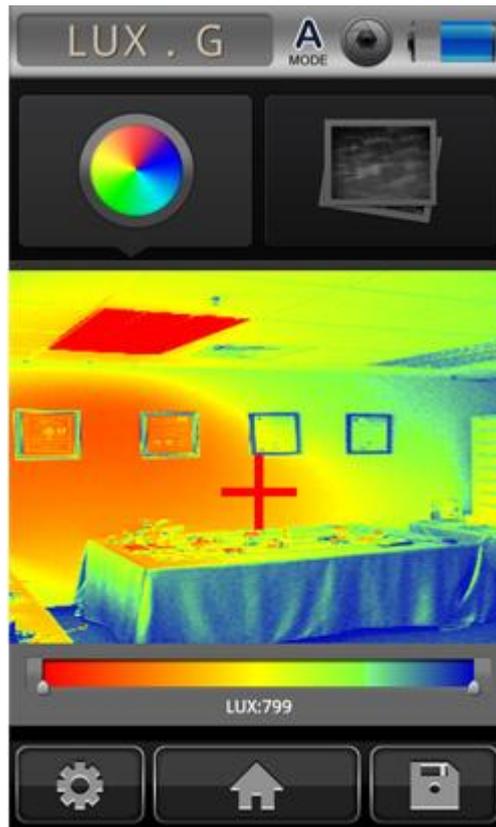
1 x espectrómetro para LEDs MK350S, 1 x maletín de transporte, 1 x funda protectora, 1 x batería, 1 x cable USB, 1 x adaptador de red, 1 x correa de sujeción, 1 x correa para el cuello, 1 x manual de instrucciones, 1 x soporte para trípode



Aplicaciones del espectrómetro para LEDs MK350S



- Clasificación de LEDs
- Medición del color de diodos luminosos
- Detección de la temperatura de color
- Medición de la iluminancia
- Comparación de distintas fuentes de luz



Accesorios para el espectrometro para LEDs MK350S

- Tarjeta SD WiFi

Para conectar el espectrómetro a un smartphone o tableta Android o Apple y controlarlo desde una aplicación. Aquí encontrará más información acerca de la instalación, configuración y uso de la aplicación. Encontrará la aplicación "uSpectrum mk350" tanto en la App Store como en Google Play.



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.