

Espectrómetro PCE-SIM 50

Espectrometro con esfera de integración / Medición de luz espectral según CIE / Para medir iluminaciones médicas

El espectrómetro PCE-SIM 50 es un dispositivo ideal para la medición de luz espectral para iluminaciones médicas. La esfera de integración del espectrometro asegura que la luz penetre siempre en el sensor en un ángulo perfecto. La medición de luz se realiza en tiempo real, lo que significa que el valor se mostrará en pantalla inmediatamente después de haber pulsado la tecla de medición del espectrómetro PCE-SIM 50.

El dispositivo integra un sensor CCD de 2048 píxeles. Este determina el color de iluminación en una longitud de onda entre 350 y 850 nm. El espectrometro mide, además del espectro de luz, la intensidad luminosa, CIE, la cromaticidad en XY y UV, la longitud de onda de la luz, la temperatura de luz en Kelvin y el índice cromático Ra. La memoria interna del espectrómetro permite almacenar hasta 500.000 valores. Puede usar un cable USB para descargar los datos e importarlos directamente a Excel. Un acumulador de 3400 mAh permite que el tiempo operativo del espectrometro PCE-SIM 50 sea de unas 6 horas.

Si tiene alguna pregunta sobre el espectrómetro, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono [902 044 604](tel:902044604) para España, para Latinoamérica e internacional [+34 967 543 695](tel:+34967543695) o en el número [+56 2 24053238](tel:+56224053238) para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este espectrometro y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [medidores](#) o [balanzas](#).



- Longitud de onda: 350 ... 850 nm
- Incluye esfera de integración
- Puerto USB

- Sensor CCD Linear
- Medición en tiempo real
- Pantalla táctil LCD de 480 x 800 píxeles

Especificaciones técnicas

Sensor	Sensor Sony CCD Linear Array 2048 píxeles
Apertura del sensor	50 mm
Rango de medición	150 ... 600.000 Lux 50 ... 2.100.000 mW/m ²
Longitud de onda	350 ... 850 nm
Tiempo de respuesta	1 ... 4000 ms
Modo de medición	Medición individual Medición continua
Integración de los valores de medida	Automático
Funciones	Intensidad luminosa Espectro de luz Cromaticidad CIE (XY & UV) Longitud de onda de la luz Temperatura de luz (CCT) Índice cromático CRI Ra SDCN (ANSI Standard) Potencia luminosa en mW/m ²
Convertidor AD	16 Bit
Calibración oscura	Automática
Luz dispersa	0,001 %
Precisión de la longitud de onda	±0,3 nm
FWHM	1 nm
Precisión (Luz normalizada a 200 lux)	Intensidad luminosa: ± 4% Precisión de color: ± 0,003 Reproducibilidad del color: ± 0,0005 Color de temperatura: ± 2 % Índice cromático: ± 1,5 %
Pantalla	LCD táctil de 5", 480 x 800 píxeles
Memoria	500.000 valores
Tiempo operativo	Aprox. 6 h
Alimentación	Acumulador Li-ion, 3400 mAh
Interfaz	Mini USB
Formato de datos	CSV
Peso	Aprox. 660 g
Dimensiones	200 x 92 x 30 mm
Condiciones ambientales	0 ... 50 °C (sin condensación)

Contenido de envío del espectrómetro PCE-SIM 50

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)
 Tel: +34 967 543 548 | Fax: +34 967 543 542 | Email: info@pce-iberica.es
<http://www.pce-iberica.es/>



1 x Espectrómetro PCE-SIM 50, 1 x Fuente de alimentación, 1 x Cable USB, 1 x Bolsa de protección,
1 x Maletín de transporte



Conexión de red y USB



Espectrómetro montado sobre un mini trípode



Espectrómetro comprobando una iluminación médica

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