



Español

Hoja técnica

Código 146-4653

RS-137

Medidor de luminancia



CARACTERÍSTICAS

- ☐ Pantalla dual, con lectura LCD de 4 dígitos
- ☐ Sensibilidad espectral cercana a la curva fotópica CIE
- ☐ Medición en un rango entre 0.001 to 1999k cd/m², 0.001 to 580.0k fL (Auto-rango de 7 pasos)
- ☐ Alta precisión y rápida respuesta
- ☐ Medidas de relación de luminancia A/B, desviación %A, B-A diferentes y luminancia de pico
- ☐ Funciones de corrección de color y factor de calibración por parte del usuario
- ☐ Medición de luminancia acumulada
- ☐ Función de máximo, mínimo y promedio
- ☐ Función de retroiluminación
- ☐ Función de comparador
- ☐ Apagado automático
- ☐ Función Mantener Datos
- ☐ Función Memory (Memoria) y Read (Lectura)
- ☐ Función de Registrador automático de datos
- ☐ Interfaz USB

APLICACIONES

El medidor de luminancia es un instrumento de medición de precisión práctico y fácil de utilizar. Permite la medición precisa de la luminancia en cd/m^2 o fL.

$$1 \text{ cd/m}^2 = 0.2919 \text{ fL} = 0.0929 \text{ cd/ft}^2$$

$$1 \text{ fL} = 3.426 \text{ cd/m}^2 = 0.3183 \text{ cd/ft}^2$$

$$1 \text{ cd/ft}^2 = 10.76 \text{ cd/m}^2 = 3.142 \text{ fL}$$

Mediciones por contacto

Se coloca directamente en la superficie que se desea medir.

Adecuado para medir:

- monitores
- pantallas de televisión
- cajas de iluminación
- pantallas de iluminación

Medición a distancia

El ángulo de medición es de 2 grados.

Adecuado para medir:

- monitores que tienen en cuenta la luz ambiente existente
- iluminación de las calles
- iluminación de zonas deportivas
- contrastes de iluminación en estaciones de trabajo
- iluminación en museos
- iluminación uniforme de pantalla de proyección

ESPECIFICACIONES

Pantalla	Lecturas en pantalla LCD de 4 dígitos con tres visualizaciones
Rango de Medición	9.999, 99.99, 999.9, 9.999k, 99.99k, 999.9k, 1999k cd/m ² 9.999, 99.99, 999.9, 9.999k, 99.99k, 580.0k fL (Auto-rango de 7 pasos) (1 fL = 3.426 cd/m ²)
Ángulo de medición	2°
Pantalla Sobre Rango	LCD mostrará "OL"
Resolución	0.001 cd/m ² , 0.001 fL
Precisión	±3%rdg±5dgt en todos los intervalos excepto en los intervalos de 9,999 y 99,99, que es ±10%rdg±10dgt. (calibrado para lámpara incandescente estándar en temperaturas de color 2856 K) (@ 23°C / 77°F)
Precisión espectral	Función CIE Vλ f ' ₁ ≤ 6%
Características de Temperatura	±0.1%/ °C
Ratio de Muestreo	5 veces/seg.
Fotosensor	Fotodiodos de silicio
Capacidad de memoria de datos	200 sets. (Lectura directa desde la pantalla LCD)
Capacidad del procesador de datos	Tarjeta micro SD de 4 GB
Temperatura y humedad de funcionamiento	0°C a 50°C, inferior a 80% HR
Temperatura y humedad de almacenamiento	-10°C a 60°C, inferior a 70% HR
Fuente de Alimentación	6 pilas 1.5V AAA
Vida de las Pilas (típico)	50 horas
Longitud de la sonda del fotosensor	90 cm (aproximadamente)
Dimensiones del fotosensor	40φ×158 (L) mm
Dimensiones del Medidor	150L x 72A x 35A (mm)
Peso	235g
Fotosensor	210g
Accesorios	Manual de instrucciones, Pilas, Bolsa de transporte, software y Cable USB