

## Medidores de Iluminancia T-10A/T-10MA

El medidor de iluminancia T-10A es un luxómetro que se utiliza donde se necesita, para evaluación, la medición de la iluminancia (lux) o intensidad de iluminación de la luz que llega a un determinado lugar. El luxómetro tiene también la capacidad de calcular los valores promedio y la iluminación, y visualizarlos en la pantalla de cristal líquido (LCD).

La programación del T-10A es fácil, pueden introducirse valores objetivos en el luxómetro por medición, o de manera manual mediante el teclado numérico. El T-10A tiene la capacidad de calibrarse automáticamente luego de que se enciende el dispositivo, y medir fuentes de iluminación continuas e intermitentes y la unidad se auto-calibra automáticamente al instante de encenderse. Aún los usuarios primerizos pueden introducir factores de corrección de color para la adaptación a determinadas fuentes de iluminación.



### Características

- Fácil de usar: operación simple multifunción, con cubierta de teclado para evitar una operación accidental
- Calibración automática: se ajusta automáticamente a cero al encenderse, para permitir una medición inmediata
- Función de autorango: permite que el instrumento tenga la capacidad de medir en un amplio rango, con ajuste automático o manual
- Pantalla de cristal líquido (LCD): esta pantalla, con retroiluminación, visualiza valores promedio, iluminación y comparación de valores de iluminancia
- Portátil: pequeño, compacto y alimentado por dos baterías de tamaño AA
- Versátil: también tiene la capacidad de medir luz parpadeante
- La interfaz para computadora cambió de RS-232C a USB
- Medición de fuentes de iluminación controladas por modulación de ancho de pulso (PWM)

### Especificaciones

Modelo	Medidor de iluminancia T-10A (cabezal receptor estándar)
Tipo	Medidor de iluminancia digital multifunción con cabezal receptor desmontable (Son posibles mediciones multipunto de 2 a 30 puntos)
Clase de medidor de iluminancia	Conforme a los requisitos para Clase AA de JIS C 1609-1: 2006 "Medidores de iluminancia Parte 1: Instrumentos de medición general" Conforme a DIN 5032 Parte 7 Clase B
Receptor	Fotocelda de silicio
Respuesta espectral relativa	Dentro de 6% ( $f_1'$ ) de la eficiencia espectral luminosa CIE $V(\lambda)$

Respuesta cosenoidal (f <sub>2</sub> )	Dentro de 3%
Rango de medición	Autorrango (5 rangos manuales con salida analógica)
Función de medición	Iluminancia (lx), diferencia de iluminancias (lx), relación de iluminancias (%), iluminancia integrada (lx*h), tiempo de integración (h), iluminancia promedio (lx).
Rango de medición	Iluminancia 0.01 a 299 900 lx, 0.001 a 29 990 ft-c 1.00 a 299 900 lx, 0.1 a 29 990 ft-c <sup>2</sup>
Iluminancia integrada	0.01 a 999 900 x 10 <sup>3</sup> lx*h 0.001 a 99 990 x 10 <sup>3</sup> ft-c*h / 0.001 a 9999 h
Función de calibración por el usuario	Función de ajuste del Factor de corrección de color (CCF): valor de medición x 0.500 a 2000
Linealidad	±2% ± 1 dígito del valor indicado
Desviación por efectos de temperatura/humedad	Dentro de ±3%
Salida digital	USB
Salida analógica	1mV/dígito, 3 V a máxima lectura; impedancia de salida: 10 KΩ; tiempo de respuesta 90%: 28 ms
Pantalla	Pantalla de cristal líquido (LCD) con 3 ó 4 dígitos significativos y retroiluminación (Iluminación automática)
Fuente de alimentación	2 baterías de tamaño AA / adaptador AC-A308 (opcional; para 1 a 10 receptores) o adaptador AC-A311 (opcional; para 1 a 30 receptores)
Duración de las baterías	72 horas o mayor (si se utilizan baterías alcalinas) en medición continua
Rango de valores de temperatura/humedad de operación	-10 a 40 °C, humedad relativa 85% o menor (a 35 °C) sin condensación

Rango de valores de temperatura/humedad de almacenamiento	-20 a 55 °C, humedad relativa 85% o menor (a 35 °C) sin condensación
Dimensiones	69 × 174 × 35 mm
Peso (sin batería)	200 g (7.0 onzas)

\*1 Conforme a los requisitos para Clase AA de JIS C 1609-1: 2006 para todos los elementos excepto respuesta cosenoidal (f2<sub>2</sub>).

\*2 Aunque son posibles las mediciones por debajo de 1.00 lx, puede que no sean estables debido a los efectos del ruido eléctrico.

\*No toque el cable durante las mediciones. Hacerlo puede provocar valores de medición inestables.

\*Asegure el cable durante las mediciones. No hacerlo puede provocar valores de medición inestables.