BLUE METRIC
Quality & Service



MANUAL USUARIO LUXOMETRO DIGITAL CON CONEXION A PC

SKU: BLUE-DT1309

(81) 8315 5764

ventas@bluemetric.mx

INTRUCCIONES.

El medidor de iluminación digital es un instrumento de precisión para medir la iluminancia (lux, footcandle) en el campo.
Cumple con la CIE en respuesta espectral fotópica. Con coseno de corrección automático para la incidencia angular de la luz. El medidor de iluminancia es compacto, resistente y fácil de manejar debido a su construcción. El componente sensible a la luz que se utiliza en el medidor es muy estable, de larga duración foto diodo de silicio y filtro espectral de respuesta.

CARACTERISTICAS.

- Los niveles de luz de medición van desde los 0,1 Lux-0.1 Lux/0.01kFC, en varias ocasiones. Alta precisión y respuesta rápida.
- Función de retención de datos de los valores de medición.
- Unidad y señal de despliegue para una fácil lectura.
- Puesta a cero automáticas.
- Corrige la eficiencia espectral relativa El factor de corrección no tiene que ser calculada de forma manual para fuentes de luz no estándar.
- Aumento de corto y de caída.
- La función de mantenimiento de pico para averiguar el máximo de la señal de pulso de luz debe mantenerla por lo menos 10 segundos.
- Capaz de seleccionar el modo de medición en lux o escala FC alternativamente.
- Energía auto apagado de 20 minutos.
- Máximo y mínimo de las mediciones.
- Lectura relativa.
- Display iluminada de fácil lectura.
- Salida de conexión USB con la PC.
- Auto rango.

ESPECIFICACIONES

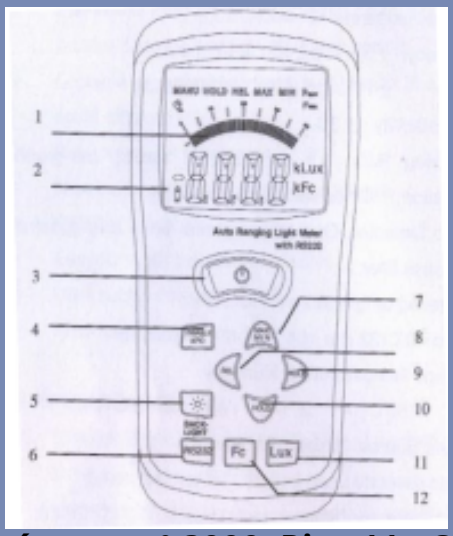
Pantalla de 3-3 / 4 dígitos de alta velocidad 40 segmento gráfico de barras.
Rango de medición: x, 400,0 Lux, Lux 4000, 40,00 y 400,0 Klux / 40,00 FC, FC 400,0, 4000 FC, 40,00 de KFC.
NOTA: 1FC = 10.76Lux, 1KLux = 1000Lux, 1KFC = 1000FC.
En el rango de indicación: LCD mostrará "OL" Symbol.
Respuesta espectral: fotópica CIE. (CIE curva de respuesta del ojo humano).
Espectral Precisión: la función VA CIE f1 '<= 2%
Precisión: + -5% de la lectura + -10 d. (<10,000 Lux)
+ -10% De la lectura + -10 d. (> 10,000 lux)

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

REPETIBILIDAD: + -3%

- Frecuencia de muestreo: 1,5 veces / seg de indicación analógica de gráfico de barras.
- Indicación; 1.5 veces/ seg. En la pantalla Digital.
- Foto del detector: Un fotodetector de diodo de silicona y un filtro de respuesta espectral.
- Temperatura de funcionamiento y Humedad: 0 º C a 40 º C (32 º F a 104 º F) y del 0% al 80% HR.
- Temperatura de almacenamiento y humedad: -10 º C a 50 º C (14 º F a 140 º F) y 0% a 70% HR
- Fuente de alimentación: 1 pieza pila de 9V.
- Fotodetector de Longitud: 150 cm (aprox.)
- Dimensiones del fotodetector: 115L x 80W 40H X:
- Peso: 390g.
- Accesorios: funda de transporte, manual de instrucciones, la batería.

1. Pantalla LCD: muestra 3-3/4 dígitos con una lectura máxima de 3999, y las indicaciones de los valores medidos, los símbolos función de unidad y puntos decimales, etc son de visualización.
2. Auto-Rango: indica: Lux 400.0, 4000 Lux, 40.00 Klux y 400.0 KLux /40.00 FC, 400.0 FC 4000 FC, 40.00 KFC total4 rangos por Lux y 4 rangos por FC.
3. Control de energía: el botón swith de encendido ilumina el medidor de la iluminancia o desactiva ON u OFF.
4. Desactive la clave del auto-apagado: activar Auto-apagado.
5. BACK-LIGHT: control de luz de fondo.
6. USB: Control de conectar con la PC con USB (Nota: Si pulsa la tecla USB, pero no conecta con la PC, el medidor se espera para la conexión con el PC, si no se quiere conectar con el PC, debe reiniciar el contador.)
7. MAX / MIN: graba máximos y mínimos.
8. REL clave: control de lectura Tonalidad relativa
9. Mantenimiento de picos clave: Mantenimiento de picos clave grabadora de control.
10. Datos-Hold clave: Retención de datos de control.
11. Lux: Al presionar la tecla Lux selecciona la medición de iluminancia en escala lux.
12. FC clave: Al presionar la tecla FC selecciona la medición de iluminancia en escala footcandle y footcandle 1 = 10,76 Lux.



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

INSTRUCCIONES DE USO

1. POWER-UP: Pulse el botón POWER para encender ó apagar el medidor.

2. Selección de la escala de Lux o FC: Establecer la selección de rango deseado cambiar a Lux o rango FC.

3. Retire la tapa de la fuente fotodetector que dé la cara a la luz en una posición horizontal.
4. Lea la iluminancia nominal de la pantalla LCD.

5. Todo el rango: Si el instrumento muestra "OL", la señal de entrada es demasiado fuerte, y un rango más alto debe ser automático seleccionado.

6. Datos modo de retención: Cuando se selecciona el modo HOLD, el medidor de iluminancia se detiene. Pulse la tecla HOLD de nuevo para salir de Datos modo de retención. Luego se reanuda el funcionamiento normal.

7. Pico-Hold Modo de grabación: Presione y mantenga presionada tecla PEAK hasta que la pantalla se muestra el mensaje "CAL", a continuación, presione PEAK a través de Pmax y Pmin modo de grabado, y exponer el fotodetector para medir la intensidad de la luz. Pulse la tecla PEAK de nuevo para salir modo PEAK de grabado, a continuación, el medidor se reanudará en funcionamiento normal.

8. Máxima y mínima modo de grabadora: Comunicado de MAX / MIN clave para recorrer máxima (MAX) de lectura, mínima (min) con el texto y la lectura actual (MAX / abrir y cerrar MIN) Modo de grabación. Presione MAX / MIN de nuevo para salir de este modo.

9. modo de lectura relativa: Pulse REL para entrar en modo relativo. La pantalla muestra el valor cero y la lectura actual se almacena como un cero en su valor. Pulse de nuevo para salir de este modo.

10. Modo USB: conectar con la PC con USB.

11. Volver funciones de luz: la luz de fondo Pulse para encender. Pulse otra vez para apagar.

12. Cuando la medición esté completa, vuelva a colocar la tapa del detector de foto y apagar el medidor

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

CHEQUEO DE BATERIA Y REEMPLAZO

1. A medida que la energía de la batería no es suficiente, pantalla LCD mostrará batería baja, y la sustitución de una batería nueva se requiere.
2. Después de apagar el medidor, desconecte la tapa de la batería con un desarmador.
3. Desconecte la batería del instrumento y sustituirla por una pila de 9V estándar e ir para la cubierta.

CARACTERISTICAS DE SENSIBILIDAD ESPECTRAL

Para el detector, el diodo de la foto con los filtros aplicados hace que la sensibilidad espectral características casi se tocan CIE (Comisión Internacional de Iluminación) Foto curva V () con el siguiente gráfico se reseñan.

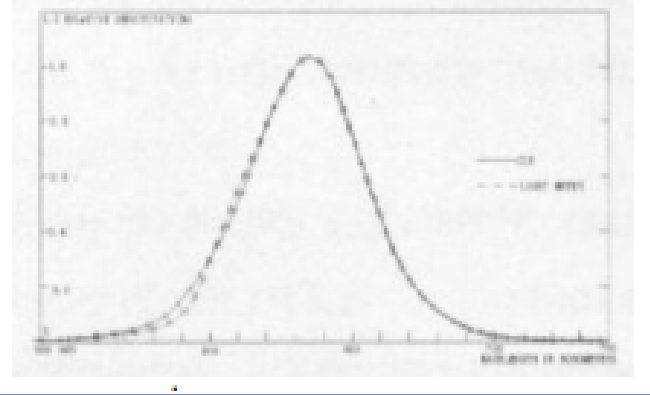
MANTENIMIENTO

1. El disco de plástico blanco en la parte superior del detector debe ser limpiado con un paño húmedo cuando sea necesario.

2. No guarde el instrumento donde la temperatura o la humedad sean excesivamente altos.

3. El nivel de referencia, como marcador en el panel frontal, es la punta del globo fotodetector.

4. El intervalo de calibración del detector de fotos puede variar de acuerdo a las condiciones operativas, pero en general la sensibilidad descendiendo en proporción directa al producto de la intensidad luminosa por el tiempo de funcionamiento. con el fin de mantener la precisión de base del instrumento, la calibración periódica es recomendado.



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

RECOMENDACIONES DE ILUMINACION

1FC=10.76 Lux
Conexión a PC Requisitos del sistema:
Windows 98 o Windows 2000 (o superior) Requisitos mínimos de hardware PC o equipo portátil, de 90MHz Pentium más rápido, RAM 32 Mb, como mínimo, 5Mb de espacio libre en disco duro pantalla de 800x600 de resolución.

	LOCALIDADES	Lux	FC
OFICINA	Conferencia, sala de recepción.	200-750	18-70
	Trabajo de oficina	700-1500	65-140
	Escribir la redacción	1000-2000	93-186
FABRICA	Línea de producción	300-750	28-70
	Inspección de trabajo	750-1500	70-140
	Componentes electrónicos de la línea de montaje	1500-3000	140-279
	Embalaje de trabajo el paso de entrada	150-300	14-28
HOTEL	Servicio de guardarropa	100-200	9,18
	Recepción	200-500	18-47
	Cajero	750-1000	70-93
TIENDA	Escaleras interiores Corredor	150-200	14-18
	Embalaje de mesa	750-1500	70-140
	Aparador	1500-3000	140-279
HOSPITAL	Enfermería	100-200	9,18
	Sala de exanimación	300-750	28-70
	Sala de operación, Emergencias	750-1500	70-140
ESCUELA	Auditorio, gimnasio cerrado.	100-300	9,28
	Salón de clases	200-750	18-70
	Laboratorio, biblioteca, sala de redacción	500-1500	47-140

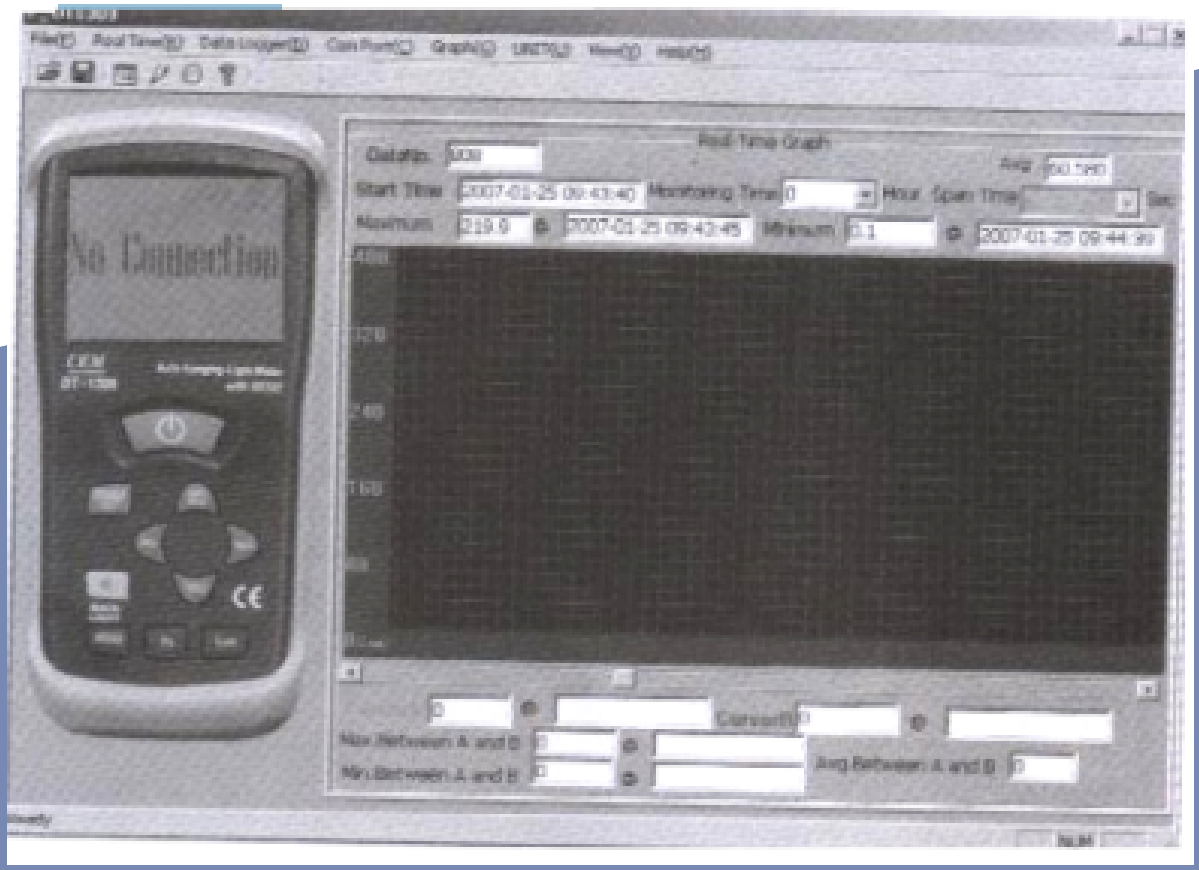
CONEXION

1. Encienda el medidor luz.
2. Conecte el otro extremo del cable de conexión a la interfaz de serie de la PC (USB)
3. Conecte la línea de cable de conexión USB 13.6mm jack en la base de medición.
4. Pulse el USBkey.
5. Inicie el software de medidor de luz.
6. Selección del puerto COM (Nota: lo mejor será cambiar el medidor de luz antes de conectar la línea de cable de conexión USB 13,6 jack en el medidor)

Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764

INSTALACION DEL SOFTWARE

- Mirar fijamente ventanas
- Cierre todas las aplicaciones abiertas, posiblemente, antes de instalar el "CEM.LINK" de software.
- Inserte el CD en el CD-ROM.
- Escriba x: setup en la línea de comandos y pulse Aceptar. El setup.exe archivos y el archivo de ayuda se copiarán en el disco duro (trazado seleccionado: c: programa files/1309). x es la letra de unidad de CD-ROM, e.g. "g".
- Ahora sigue las instrucciones del programa de instalación.
- Una vez instalado el software, encienda el medidor.
- Inicie el software. seleccionado el puerto COM 4.
- Asegurado se presiona la tecla USB y seleccione el puerto COM antes de iniciar el software.
- Si la conexión está en orden, la pantalla siguiente se verá en la pantalla.
- Si la conexión no está en orden, el mensaje "NO CONNECTION" aparecerá en la pantalla
- (CUIDADO: Si no quieres conectar con el PC, lo mejor será la llave USB de prensa primero, o habrá un error de operación, y entonces usted debe cerrar el programa 1309, que al fin se tiraría de la línea USB.)



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764



Dirección: Blvd. Antonio L. Rodríguez n. ° 3000, Piso 11 - Of. 1101 - Torre Albia, Col. Santa María, Mty - N.L. C.P.: 64650, México | Email: ventas@bluemetric.mx | (81) 8315 5764