



C/ Mayor, 53 - Bajo
02500 Tobarra
Albacete-España
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-iberica.es

Manual de instrucciones de uso Medidor Luminómetro PCE-MLM 1



TABLA DE CONTENIDOS

TÍTULO

1. CARACTERÍSTICAS
2. ESPECIFICACIONES
3. DESCRIPCIÓN DEL PANEL
4. INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO
5. SUSTITUCIÓN DE LA BATERÍA

1. CARACTERÍSTICAS

- Fácil de usar, tamaño de bolsillo y peso ligero
- Pantalla LDC digital de 3 ½ con indicación LUX, fe, Batería baja, MAX
- Precisión de visualización de nivel de luz en cuanto a Foot Candles (Fc) o Lux sobre amplio rango
- Medidas de 0 a 40.000 Lux / Fc en cuatro rangos con resolución 0.1Lux/Fc.
- Rango automático
- Retención Máxima (MAX HOLD)
- Pantalla LCD de luz de fondo sensible
- Apagado automático

2. ESPECIFICACIONES

Pantalla: pantalla LCD de 1999 cuentas con LUX, fc, LOBAT, indicación MAX

Polaridad: Automática, (-) indicación de polaridad negativa.

Por encima del rango: "OV" marca de indicación.

Indicador de batería baja: El icono "BAT" se muestra cuando el voltaje de la batería desciende por debajo del nivel de operación.

Velocidad de medición: 2.5 veces por segundo, nominal.

Temperatura de almacenamiento: -10 °C a 60 °C (14 °F a 140 °F) a <80% de humedad relativa

Temperatura y humedad de funcionamiento: 0 °C a 40 °C (32 °F a 104 °F) y 0% a 80%

Apagado automático: El medidor se apaga automáticamente después de aproximadamente 0,17 minutos de inactividad.

Alimentación: Una batería de 9V estándar.

Dimensiones / Peso: 157 (H) x 54 (W) x 34 (D) mm/170g

Luz

Rango de medición: 200, 2000, 20000, 40000 Lux / fc (1Fc = 10,76 Lux)

Precisión: ± 5% de lectura ± 10dpts (<10.000 lux / fc)

Precisión: ± 10% ± lectura ±10dpts (> 10.000 lux / fc)

(20.000 lux rango de lectura x10, 40.000 lux rango de lectura x100)

Sobrecarga de pantalla: "OL" es mostrado.

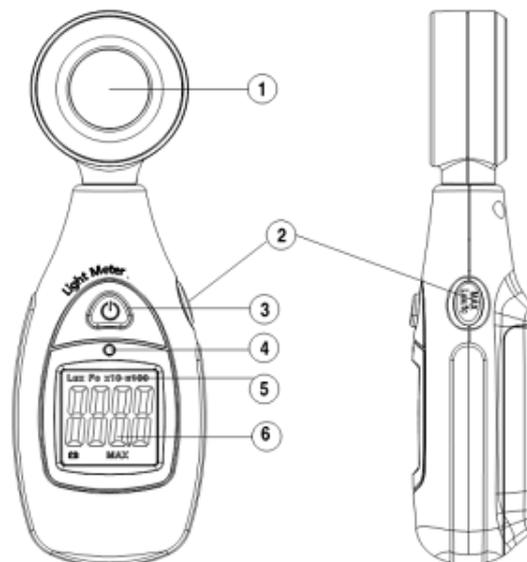
(Calibración de la lámpara incandescente estándar a una temperatura de color 2856 K).

Repetibilidad: ± 2%.

Características de temperatura: ±0,1% / °C.

Detector de foto: Un foto diodo de silicio con filtro.

3. DESCRIPCIÓN DEL PANEL

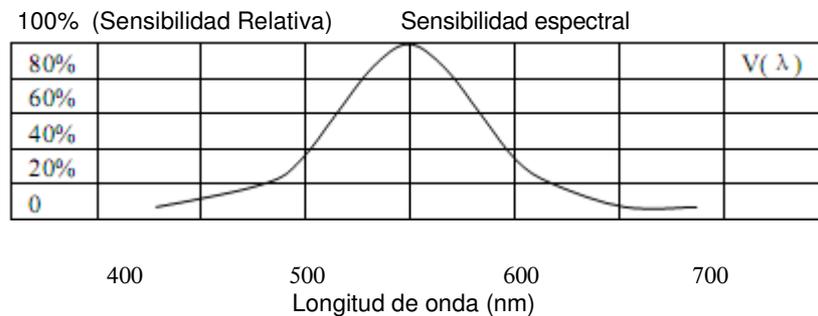


1. **Detector de foto:** larga duración del fotodiodo de silicio interior
2. **Botón de función MAX y LUX / Fc:** Presione el botón rápidamente, la lectura máxima se mostrará. Si se pulsa una vez más, desaparecerá la retención y se permitirá otra medida. Al pulsar este botón de función durante 2 segundos cambiará la visualización entre LUX y FC.
3. **Energía:** Encendido/Apagado.
4. **Control de la luz de fondo de la Pantalla LCD:** El medidor es sensible a la intensidad de la luz ambiente, si el ambiente está oscuro, se enciende la luz de fondo automáticamente, de lo contrario se apagará la luz de fondo.
5. **Auto-rango:** x10 significa que el medidor está en el rango 20k Lux, y las lecturas deben multiplicarse por 10; x100 significa que el medidor está en el rango 40k Lux, y las lecturas deben multiplicarse por 100.
6. **Pantalla LCD:** pantalla LCD de cuentas 1999 con indicación LUX, fc, , MAX.

4. INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO

Medición de la luz

1. Pulse el botón de encendido para iniciar la medición normal.
2. Retire el detector de foto a la fuente de luz en una posición horizontal.
3. Lea la luminancia en la pantalla LCD. Si el ambiente es oscuro, la pantalla LCD se encenderá automáticamente.
4. El rango de medida cambia automáticamente con la intensidad de la luz. Incluye 4 rangos: 200.0 Lux, 2000 Lux, 20 Klux y 40 Klux de Lux; o los rangos 20.0 FC, 200 FC, 2000 FC, 4000 FC para el FC correspondiente.
5. Pulse el botón de función durante unos 2 segundos para cambiar la unidad entre Lux y FC.
6. Pulse el botón de función rápidamente para cambiar a la función MAX HOLD. Pulse una vez más para la retención y se permitirá otra medida.
7. Por encima del rango: Si el instrumento muestra "OL" en el MSD la señal de entrada es demasiado fuerte.
8. Cuando la medición se haya terminado, sustituya el detector de foto de la fuente de luz.
9. Características espectrales de la sensibilidad: El foto diodo con filtros aplicados a la sensibilidad espectral se ajusta a CIE (Comisión Internacional de Iluminación) a la curva fotópica V (λ) como se describe en el siguiente gráfico.



10. Iluminación recomendada:

Localizaciones	Lux
*Oficina	
Conferencia, Sala de recepción.	200~750
Trabajo de oficina	700~1,500
Escritura a máquina	1000~2,000
*Fábrica	
Embalaje, Pasillo de entrada	150~300
Trabajo visual en la línea de producción	300~750
Trabajo de inspección	750~1,500
Montaje de componentes eléctricos	1500~3,000
*Hotel	
Sala pública, Guardaropa	100~200
Recepción, Cajero	200~1,000
*Tienda	
Escaleras en el pasillo interior	150~200
Escaparate, Mesa de embalaje	750~1,500
Forefront of show window	1500 ~3,000
*Hospital	
Enfermería, Almacén	100~200
Sala de examen médico	300~750

Sala de operaciones	
Tratamiento de emergencia	750~1,500
*Escuela	
Auditorio, Gimnasio	100~300
Aula	200~750
Laboratorio, Biblioteca, sala de manualidades	500~1,500

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – N° 001932

