

## Luxómetro PCE 172

1. Seguridad
2. Datos técnicos
3. Funcionalidad
4. Medición
5. Cambio de la batería

### 1. Seguridad

Por favor lean atentamente las instrucciones de uso antes de poner el aparato en funcionamiento. No nos responsabilizamos de los daños ocasionados por un manejo indebido al no respetar las instrucciones de uso.

- No superar los valores de entrada permitidos.
- El aparato sólo debe ser usado en las condiciones de temperatura permitidas.
- Evitar movimientos bruscos.
- El sensor debe ser protegido con su funda protectora cuando no esté siendo utilizado.
- No usar el medidor cerca de campos eléctricos (altas tensiones, motores).
- Estabilice el medidor a la temperatura ambiente antes de su puesta en funcionamiento.
- Sólo el personal especializado de PCE Group está autorizado para abrir la carcasa del aparato.
- No apoyar nunca el aparato sobre la superficie del teclado (p.e. sobre una mesa)
- No realizar ningunas modificaciones técnicas en el aparato.
- Limpiar el aparato con un paño húmedo y usar sólo productos de limpieza de pH neutro (evite la entrada de líquido en el interior del aparato, ya que daña los componentes electrónicos)

### 2. Datos técnicos

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Pantalla:                         | 3 ½ posiciones, LCD   |
| Cuota de medición:                | 2,5 veces/ s aprx.  |
| Indicador de superación de rango: | „OL“ para overload  |
| Temperatura ambiental:            | 0 ... 40 °C (max: 80 % Hr)  |
| Alimentación:                     | batería de 9V   |
| Duración de la batería:           | 200 h aprox   |
| Estado de la batería:             | Indicador de batería baja   |
| Dimensiones (aparato):            | 98 mm x 200 mm x 40 mm  |
| Dimensiones (sensor):             | 66 mm x 125 mm  |
| Longitud cable (sensor):          | 1,5 m aprox.  |
| Peso:                             | 325 g   |
| Calibración:                      | El aparato viene calibrado de fábrica y puede ser recalibrado en el laboratorio según la DIN EN ISO |
| Sensor:                           | Fotodiodo de silicón con filtro espectral   |
| Apropiado para:                   | comportamiento espectral y mediciones de luz visible  |
| Rango de medición:                | a elegir lux o foot-candel/ 0 – 50000 lux en (0 – 5000 fc) en cuatro rangos                         |
| Longitud de onda punta:           | 560 nm  |
| Precisión/ Variación del coseno:  | + - 2 % (30°) / + - 7 % (60°) / + - 25 % (80°)  |
| Lectura:                          | 0,1 lx / 0,01 fc  |

### 3. Funcionalidad

- 1 Hendidura para la conexión del sensor
- 2 Pantalla LCD
- 3 Ajuste a cero de la pantalla LCD
- 4 Data-Hold (mantiene los valores de medición)
- 5 Cambio lux / fc
- 6 Tecla de mantenimiento del valor máximo
- 7 Interruptor On / Off
- 8 Selector de rango

### 4. Medición

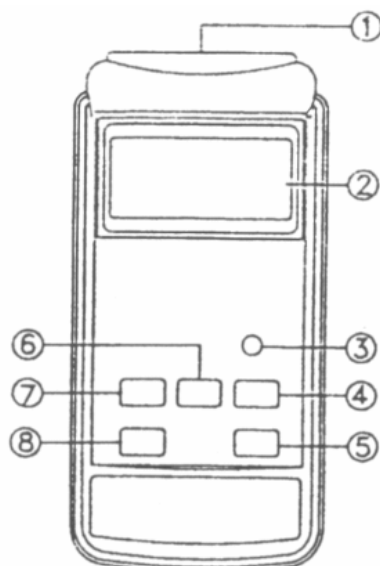
- Conectar el aparato con la tecla On / Off (2)
- Seleccionar el rango de medición deseado (3)
- Seleccionar la unidad de medida deseada (7 u 8)
- Quitar el protector del sensor y sujetar el sensor luminoso bajo la fuente de luz.
- Leer la potencia de luz en la pantalla LCD (1) (cuando el valor sea estable)
- Presionar Data-Hold para congelar el valor de medición (4)
- Presionar Peak-Hold para congelar el valor pico (5)
- Volver a colocar el protector al sensor al finalizar la medición
- Desconectar el aparato con la tecla On / Off (2)

#### Observaciones:

- El indicador del valor de medición puede mostrarse inestable a causa de posibles oscilaciones del voltaje de la batería o por la existencia de sombras. Las oscilaciones de temperatura o las corrientes de aire producen estos mismos efectos.
- Proteger el sensor luminoso de una sobrecarga producida por radiaciones demasiado altas en el rango de medición inferior.
- Si aparece el símbolo de batería „BT“ iluminado, el voltaje es bajo. Deberá cambiar la batería.
- Retirar la batería de su compartimento si el aparato no va a ser usado en un periodo de tiempo prolongado.

### 5. Cambio de la batería

- 1) Quite la tapa del compartimento de la batería (quitar los tornillos de la tapa)
- 2) Quite las baterías usadas y coloque correctamente las nuevas.
- 3) Vuelva a colocar la tapa y cierre el compartimento (tenga cuidado con el cable)



PCE Group está a su disposición para solucionar sus dudas y sus consultas sobre calibración

Una visión general de todos los medidores encuentra usted aquí:

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

Una visión general de todos los instrumentos de medida encuentra usted aquí:

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

Una visión general de las balanzas encuentra usted aquí:

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