



PCE Ibérica S.L.  
C/ Mayor, 53 - Bajo  
02500 - Tobarra  
Albacete  
España  
Tel: (+34) 967 543 548  
Fax: (+34) 967 543 542  
info@pce-iberica.es  
www.pce-instruments.com/espanol

## Manual de instrucciones Mini-Luxómetro PCE-170 A



Versión 1.0  
Fecha creación 05.11.2014  
Última actualización 26.11.2014



**Índice**

<b>1</b>	<b>Introducción.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Información sobre seguridad.....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Especificaciones .....</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Descripción del dispositivo.....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Instrucciones de uso.....</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Cambio de baterías.....</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Propiedades de la reacción relativa del espectro visible.....</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>Precauciones en la utilización.....</b>	<b>7</b>
<b>9</b>	<b>Eliminación de residuos.....</b>	<b>7</b>
<b>10</b>	<b>Contacto.....</b>	<b>7</b>

## 1 Introducción

Gracias por haber elegido la compra del mini-luxómetro PCE-170 A de PCE Ibérica.

Este luxómetro está también indicado para usuarios no profesionales y destaca por su amplio rango de medición. Su carcasa compacta y su corto tiempo de respuesta permiten al usuario un manejo rápido y sin esfuerzo. Es adecuado para diversos fines profesionales e industriales, como por ejemplo para optimizar las condiciones lumínicas en los puestos de trabajo individuales, en almacenes, en grandes oficinas o edificios industriales o de viviendas. Además, existe la posibilidad de examinar la iluminación correcta de las vías de evacuación. También se pueden controlar las condiciones lumínicas en ambientes domésticos como por ejemplo en una oficina.

## 2 Información sobre seguridad

Por favor, antes de poner en marcha por primera vez el dispositivo, lea detenidamente y en su totalidad este manual de instrucciones. El dispositivo solamente puede ser utilizado por personal cualificado.

Este manual de usuario es publicado por PCE Ibérica sin ningún tipo de garantía.

Hacemos constar de forma expresa que nuestras condiciones generales de garantía se encuentran en nuestros términos y condiciones.

Si tiene alguna pregunta, por favor contacte con PCE Ibérica.


Condiciones ambientales:


- Hasta 2000m de altura
- Hasta un máximo de 90% humedad relativa
- De 0 hasta 40°C de temperatura de funcionamiento

Cuidado y mantenimiento:

- Las reparaciones y el mantenimiento solamente se pueden realizar por personal cualificado.
- Limpie regularmente la carcasa con un paño seco. No utilizar productos abrasivos ni disolventes.

Símbolos de seguridad:

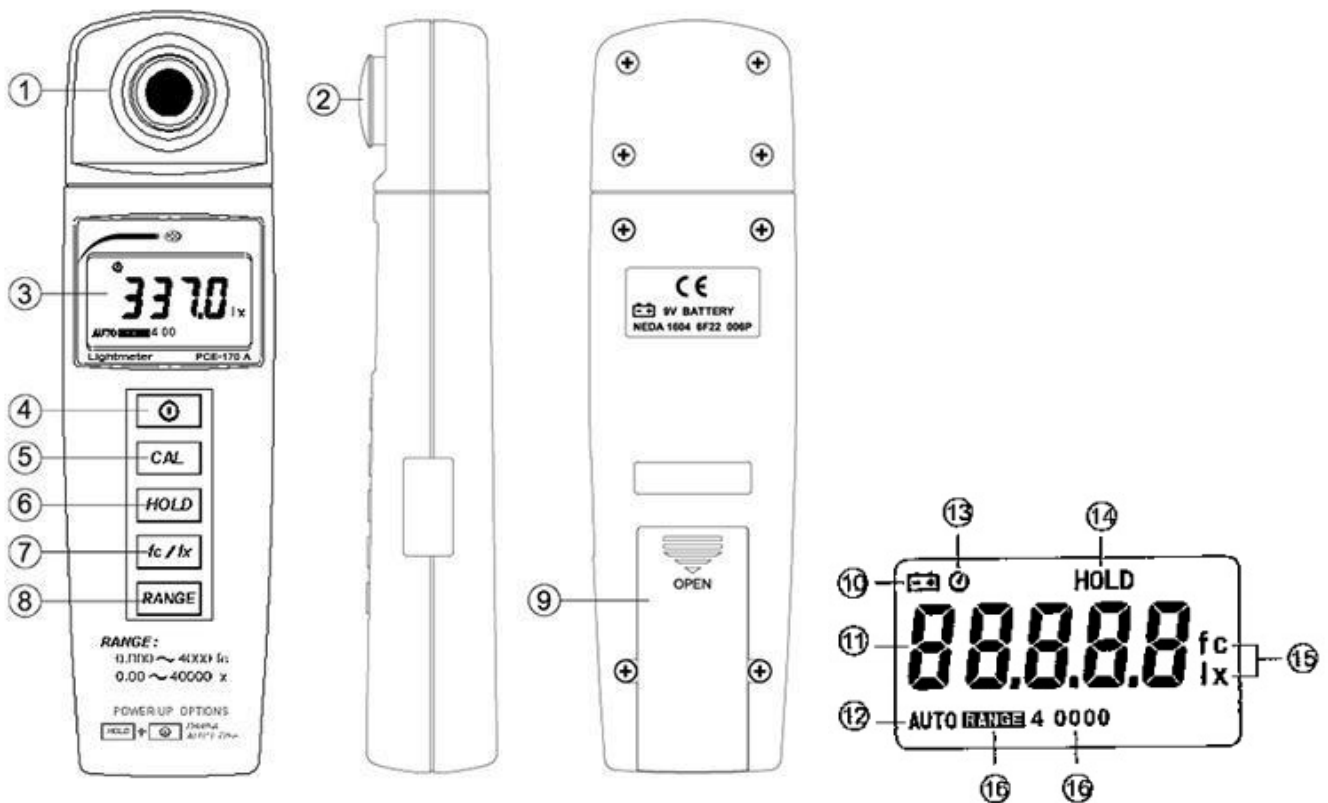
 de acuerdo a EMC, FCC

 para el mantenimiento interno utilice solamente los repuestos especificados.

### 3 Especificaciones

Rangos	0,00 ... 39,99/399,9/3999/39990lux 0,000 ... 3,999/39,99/399,9/3999fc selección manual y automática del rango de medida
Resolución	0,01lux ~ 10lx; 0,001fc ~ 1fc
Precisión	± 3% v. valor de medición ± 5 dígitos
Característica de la temperatura	± 0,1%/°C
Tiempo de reacción	0,5 segundos
Sensor de luz	Si fotodiodo
Temperatura / humedad de funcionamiento	0°C ~40°C (32°F ~ 104°F); 0 ~ 80% H.r.
Temperatura / humedad de almacenamiento	-10°C ~ 50°C (14°F ~ 122°F); 0 ~70% H.r
Superación del rango de medición	„----“ en la pantalla (¿Es lo mismo? ¿Cuál es la correcta?)
Secuencia de medición	Cada 2 segundos
Condiciones de utilización	0 ... 40 °C
Pantalla	Pantalla LCD 5 dígitos
Alimentación	Baterías de bloque 9 V, 006P o IEC 6F22 o NEDA 1604
Duración de la batería	170 horas aprox. (baterías alcalinas)
Dimensiones	33 (H)x 54 (B)x 196mm (L) 1,3 (H)x2,1 (B)x 7,7Inch (L)
Peso	180 g aprox.

## 4 Descripción del dispositivo



1 Sensor de intensidad de luz

2 Tapa del sensor

3 Pantalla LCD

4 Botón encendido / apagado

5 Botón posición cero CAL: para indicar rápidamente el cero durante la medición

6 Botón HOLD: congela el valor actual medido en la pantalla. Especialmente es útil cuando las condiciones de luz cambian rápidamente. Presionando una vez más se muestra el valor medido actual.

7 Botón de inversión fc/lux (fc = lumen por pie / lux = lumen por m<sup>2</sup>)

8 Botón RANGE: inversión de rango de medición.

Este botón sirve para seleccionar el rango de medición de forma automática y manual. En el modo manual se puede ajustar 4 rangos de medición aleatoriamente. Si se utiliza un rango de medición fijo, los valores de medición responderán rápidamente, para que el usuario pueda leerlo bien. La configuración del rango de medición es la siguiente:

400, 4000, 40000 lux Auto,

4, 40, 400, 4000 fc

9 Cubierta de la batería

10 Indicador sustitución batería

11 Indicador valor de medición

12 Indicador AUTO: modo rango de medición automático

13 Indicador función Auto-Off: este símbolo indica que pasados 30 minutos el dispositivo se desconecta automáticamente, para que las baterías no se gasten cuando se olvide apagarlo.

14 Indicador HOLD: el valor de medición está congelado

15 Indicador de unidades

16 Indicador de rango de medición


**Nota:** 1fc = 10,76 lux

## 5 Instrucciones de uso


Presione el botón de encendido / apagado para encender el dispositivo. La tapa debe permanecer sobre el sensor de luz.  $\overline{-CAP-}$  aparece automáticamente en la pantalla LCD. Después de que aparezca  $\overline{CAL}$ , el dispositivo lleva a cabo un ajuste cero automático. Cuando se termina este proceso, desaparece  $\overline{-CAP-}$  y aparece „0,00“. Después de confirmar la indicación „0,00“, retire la tapa para empezar con la medición.

Una vez terminada la medición, presione de nuevo el botón de encendido / apagado para desconectar el dispositivo y cubra de nuevo el sensor de luz con la tapa para protegerlo de la luz dispersa.

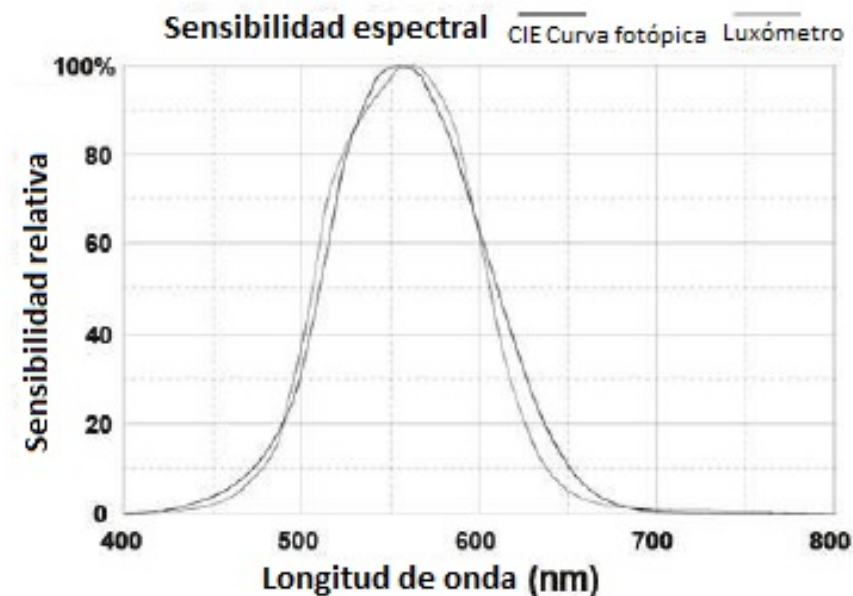
### Nota:

Si aparece en la pantalla  $\overline{Err 1}$ , compruebe si la tapa está colocada correctamente sobre el sensor de luz. Mantenga el botón de HOLD presionado y encienda el dispositivo. A continuación, suelte todos los botones para cancelar las funciones AUTO POWER OFF. Aparecerá en la pantalla LCD el icono .

## 6 Cambio de baterías

Una vez el estado de las baterías está por debajo de la tensión de funcionamiento necesaria, aparece en la pantalla LCD el icono . En este caso, las baterías deben ser reemplazadas inmediatamente.

## 7 Propiedades de la reacción relativa del espectro visible



## 8 Precauciones en la utilización

Trate cuidadosamente el dispositivo, no deje que se caiga y no lo golpee con objetos duros. Evite ambientes o entornos contaminados o polvorientos, donde el aire contenga salinidad o gases corrosivos. Si la superficie del detector de luz entra en contacto con suciedad o polvo, se merma la precisión del valor de medición. La superficie se puede limpiar con un paño seco.

## 9 Eliminación de residuos

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje.

Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

Puede enviarlo a

PCE Ibérica S.L.  
C/ Mayor 53, bajo  
02500 Tobarra (Albacete)  
España

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.

RII AEE – N° 001932

## 10 Contacto

Si tiene alguna pregunta, por favor contacte con PCE Ibérica S.L.

### Correo postal:

PCE Ibérica S.L.  
Calle Mayor, 53  
02500 Tobarra (Albacete)  
España

Telf. +34 967 543 548

Fax +34 967 543 542

En las siguientes direcciones encontrará un listado de

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

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

Sistemas de regulación y control <http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/sistemas-regulacion.htm>

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

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