



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](mailto:info@pce-iberica.es)  
[www.pce-iberica.es](http://www.pce-iberica.es)

# Instrucciones de uso



Brillómetro  
PCE-GM 50

---

## Índice

1. Informaciones generales
2. Envío
3. Especificaciones técnicas
4. Pantalla
5. Puesta en marcha y calibración
6. Batería
7. Seguridad

## 1. Informaciones generales

El brillómetro PCE-GM 50 (trabaja con un ángulo óptico de 60 °) se fabrica según las normativas internacionales ISO 2813, GB9754-88 y GB9966.5.

El brillómetro de precisión PCE-GM 50 es un instrumento portable, accionado por batería que le permite detectar el brillo. Durante las mediciones, evite que fuentes de luz potentes incidan en el punto de medición, pues esto pudiera producir una medición errónea.

La placa de calibración debe mantenerse limpia, y no se debe tocar la superficie de esta. Utilice por favor el paño de limpieza adjunto.

## 2. Envío

Controle inmediatamente el instrumento, y asegúrese que no tiene daños que se pudieran haber acaecido durante el transporte. Enviamos el brillómetro con los siguientes componentes:

- 1 x brillómetro
- 1 x placa de calibración negra
- 1 x paño de limpieza
- 1 x maletín
- 2 x baterías

## 3. Especificaciones técnicas

Rango	0 ... 200
Precisión	±1,2 unidades de brillo
Reproducibilidad	±0,4 unidades de brillo
Ángulo óptico	60 °
Superficie de medición	15 x 32 mm
Condiciones ambientales	0 ... 40 °C / 85 % H.r.
Alimentación	batería de 9 V
Dimensiones	114 x 70 x 38 mm
Peso	370 g

#### 4. Pantalla

“CAL OK?”	La calibración ha terminado
“MES 60°	El ángulo de medición es de 60 °
“Battery Low”	El estado de batería es bajo y debe ser sustituida

#### 5. Puesta en marcha y calibración

Presione la tecla roja para encender el brilómetro. En la pantalla le aparece la indicación “CAL 60 / 103 OK?”. Sitúe el instrumento sobre la placa de calibración negra y presione la tecla amarilla. Después de un pitido le aparece la indicación “CAL OK”. Presione nuevamente la tecla amarilla. Controle que el valor indicado en pantalla corresponda con el valor escrito sobre la placa de calibración. Si este valor corresponde (siempre habrá una leve desviación) la medición es correcta. En caso contrario, limpie la placa de calibración con el paño de limpieza que adjuntamos, y vuelva a repetir proceso.

Después de la calibración, sitúe el brilómetro sobre el objeto a medir y presione la tecla amarilla. El instrumento iniciará la medición y se lo indicará en pantalla.

Presionando la tecla roja (power) apaga el equipo. Después de 3 minutos sin efectuar medición alguna, el equipo se apaga automáticamente para proteger la vida de las baterías.

#### 6. Batería

Sitúe las dos baterías LR03 en el compartimento de baterías. Cuando le aparezca el mensaje “Battery low”, cambie por favor las baterías. Para cambiarlas, abra el compartimento de batería y cambia las baterías viejas por unas nuevas. En caso que no vaya a utilizar el brilómetro durante algún tiempo, aconsejamos que saque las baterías del brilómetro.

#### 7. Seguridad

Lea por favor con detenimiento estas instrucciones antes de poner en marcha el brilómetro. Los daños causados por no seguir las instrucciones de este manual provocarán la pérdida inmediata de la garantía.

- El instrumento debe ser usado sólo en las condiciones ambientales descritas en las especificaciones técnicas.
- Solamente el personal de PCE Group Ibérica está autorizado para abrir el brilómetro.
- El aparato no debe ser situado con el teclado sobre la mesa.
- No está permitido efectuar modificaciones técnicas en el aparato.
- El aparato debe ser limpiado solamente con un paño suave y líquidos con un pH neutro.

Para cualquier pregunta o duda póngase en contacto con PCE Group Ibérica S.L.

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. – Nº 001932**

