



## Luxómetro de precisión de intensidad y densidad luminosa PCE-L 100

**luxómetro de intensidad luminosa con memoria interna / clase de precisión A según CIE / pantalla gráfica y multilíneas / análisis estadístico / muchos accesorios**

El luxómetro de intensidad y densidad luminosa con accesorios PCE-L 100 es un medidor de ondas luminosas de última generación, desarrollado para efectuar mediciones precisas de intensidad luminosa y rayos de luz natural y artificial, así como mediciones de densidad luminosa sobrepuestas y a distancia. La alta calidad del luxómetro sobrepasa los requisitos de la Comisión Internacional de Iluminación (CIE), y por tanto cumple los requisitos de la clase de precisión A. El luxómetro está equipado con una pantalla gráfica, lo que le permite observar diferentes valores de medición simultáneamente. En pantalla podrá apreciar los valores de medición, como la medición actual, y una valoración estadística que se compone de los valores máximo, mínimo y promedio, así como la relación entre los valores máximo, mínimo y promedio. Introduciendo en el luxómetro un valor indicativo puede leer el valor en porcentaje, lo que le facilita la evaluación de la medición. Así pues, el luxómetro PCE-L 100 le ofrece 5 tipos de medición: medición individual, medición individual en %, medición continua, medición continua en % y medición integral (medición de iluminación del campo visual). El luxómetro dispone de un amplio rango de medición de 0,001 a 300 klx que se divide en tres rangos de medición, y que puede cambiar de forma manual o automática. Los valores pueden ser guardados en la memoria interna del luxómetro (512 valores), incluyendo comentarios de 16 caracteres, como por ejemplo, lugar de medición, persona que efectuó la medición. Si lo desea puede ampliar la memoria del luxómetro de intensidad luminosa de 511 posiciones de memoria a través del puerto USB. El registro lo puede efectuar de forma manual o de forma automática seleccionando la cuota de medición. El luxómetro le indicará en tal caso el tiempo de registro según la cuota de medición seleccionada. Los datos registrados se componen de la siguiente información: fecha y hora de la medición, comentario (lugar de medición y persona que efectuó el trabajo), valor de medición, unidad de medición, valores estadísticos, mínimo, máximo, promedio así como la relación entre los valores mínimo, máximo y promedio. Los valores registrados los puede analizar y editar de forma cómoda mediante el software que se incluye en el envío. El luxómetro lo puede ampliar de forma económica con los accesorios más abajo indicados y convertirlo en un luminancímetro para mediciones sobrepuestas o a distancia, con un ángulo de medición de 1°, 3° y 10° de la fuente luminosa. Gracias a la alta precisión del medidor de intensidad luminosa, su uso multifuncional de larga vida y su precio atractivo, el luxómetro PCE-L 100 es usado en muchos sectores profesionales donde se exige un instrumento de precisión. En caso que tenga preguntas sobre luxómetro, consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este [luxómetro](#) y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.





Luxómetro de precisión para la medición de la densidad e intensidad luminosa

- Clase de precisión **A** según CIE
- Fotodiodo de silicio de alta calidad
- Gran rango de medición hasta 300 klx
- Selección de rango automática o manual
- Indicación múltiple de valores (pantalla gráfica)
- Posibilidad de medición individual, continuada o relativa
- Registro automático y manual de valores
- Capacidad de memoria de 512 mediciones (incluido un comentario)
- Posibilidad de aumentar la memoria
- Incluye software de análisis
- Función de calibración
- Construcción compacta y robusta
- Valoración estadística
- Maletín de transporte
- Medición sobrepuesta de luz (con accesorios)
- Medición a distancia de luz (con accesorios)
- Ángulo de medición de la densidad luminosa de 1°, 3° y 10°
- Soporte del sensor (accesorio)

### Especificaciones técnicas

Normativas

A (CIE)

Precisión

Error total:  $\leq 2,5\% \pm 1$  LSB

Error lineal:  $< 1\%$

Influencia de la temperatura  $\pm\% / ^\circ\text{C}$ : máx. 0,07

Adaptación espectral  $f_1 \leq 2\%$  (CIE)

Adaptación coseno  $f_2 \leq 1,5\%$  (CIE)

Rangos de medición

0,001 lx ÷ 30 lx

0,1 lx ÷ 3000 lx

10 lx ÷ 300 klx

Unidades de medidas

lx o  $\text{cd/m}^2$  en medición de densidad luminosa

Cuota de medición

1 medición por segundo

Sensor

fotodiodo de silicio  
Filtro espectral  $V(\lambda)$  (CIE)  
Corrección coseno  
Dimensiones:  $\varnothing 44 \times 25,5 \text{ mm}$   
1,5 m de cable (enchufable)

Pantalla

pantalla gráfica LCD de 128 x 64

Memoria

512 posiciones de memoria interna (valor de medición que incluye estadística y comentario)  
Registro automático o manual (opcional ampliación de 511 posiciones de memoria a través de USB externo)

Interfaz

RS-232

Software

Software de análisis y ajuste, incluye

Alimentador

Batería de 9 V  
Tiempo de ejecución > 20 horas

Condiciones de uso

0 °C - 40 °C /  $\leq 80\%$  H.r.

Dimensiones

152 x 83 x 33 mm

Peso

250 g

### Imágenes de uso



El luxómetro PCE-L 100 efectuando una medición de iluminación



El luxómetro PCE-L 100 con alargador





Medición de densidad luminosa a distancia



Conexiones del sensor del software y la memoria



Pantalla a la hora de medir la densidad luminosa, incluido la indicación de estadística



Medición de referencia del luxómetro PCE-L 100

#### Contenido del envío

1 x luxómetro PCE-L 100, 1 x fotodiodo de silicio, 1 x alargador, 1 x software, 1 x batería, 1 x maletín, instrucciones de uso



El alargador del luxómetro se compone de dos piezas de plástico que atornilladas alcanzan una longitud de uso de 55 cm (longitud del cable 1,5 m). En el extremo se puede, según las circunstancias, cambiar el soporte del sensor en 180 °.



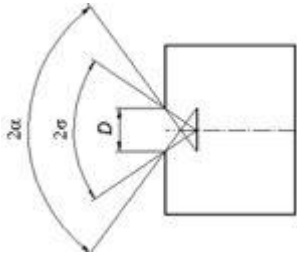
En esta imagen puede ver el contenido del envío del luxómetro PCE-L 100 con su maletín de transporte.

#### Componentes adicionales

**- Adaptador de densidad luminosa:**

Con el adaptador de densidad luminosa puede convertir de forma económica su luxómetro PCE-L 100 en un luminancímetro (no para pantalla LCD), es decir intensidad de luz en superficie (cd/m<sup>2</sup>). Las dimensiones del adaptador son Ø50 x 43 mm.

D = 12.5 mm  
 2α = 68°  
 2δ = 107°



**Art.-Nr. PCE-KLM 1**

**- Adaptador de densidad luminosa:**

Para la medición de densidad luminosa a distancia existen un adaptador con un ángulo de medición de 1°, y mide a partir de 1 m hasta el infinito. Este su puede montar cómodamente en un trípode, lo que facilita mucho visar la superficie de medición. El objetivo es de 100 mm f/2,5 con visor. Las medición del luxómetro se puede controlar del mismo aparato o a través del adaptador de densidad luminosa. Las dimensiones del adaptador de densidad luminosa son de 126 x 169 x 44 mm y el peso aprox. 550 g. Las superficies de medición Ø/m las encuentra en las instrucciones de uso PCE-L 100.



**Art.-Nr. PCE-L 100LV (incluye el PCE-L 100)**

L (cd/m <sup>2</sup> )		
1°	3°	10°
0,1 ÷ 12k	0,01 ÷ 1,2k	0,001 ÷ 120k
10 ÷ 1,2M	1 ÷ 120k	0,1 ÷ 12k
1k ÷ 120M	100 ÷ 12M	10 ÷ 1,2M

**- Memoria externa:**

Conexión a través de USB para 511 valores de medición que incluye la valoración estadística como mínimo, máximo, promedio y la relación entre mínimo, máximo y promedio, así como un comentario de 16 dígitos (lugar de medición y persona que efectuó el trabajo).



**Art.-Nr. PCE-L 100-S**

#### - Adaptador USB-RS232:

Normalmente se envía con el paquete software el cable de datos RS-232. Cuando los valores de medición se transmiten a un portátil u otro medio de almacenaje portátil necesita este adaptador USB.



#### Art.-Nr. RS232-USB

#### - Certificado y calibración ISO:

Para empresas que deseen integrar su luxómetro en su control interno de calidad o que deseen enviarlo a su recalibración anual. El certificado según la normativa [ISO](#) contiene una calibración de laboratorio incluido el certificado con todos los valores de medición. También se indica en el informe el nombre y la dirección de la empresa o de la persona que lo pidió.



Aquí encontrará otros productos parecidos bajo la clasificación "Luxómetro":

- [Luxómetro PCE-222](#)  
(incluye sensores de luz, sonido, humedad, temperatura)
- [Luxómetro PCE-EM882](#)  
(incluye sensor sonoro, sensor de luz, sensor de temperatura y medidor de humedad)
- [Luxómetro PCE-170](#)  
(luxómetro a 40.000 lux, sensor interno, ajuste automático a cero)
- [Luxómetro PCE-172](#)  
(robusto aparato estándar para la industria)
- [Luxómetro PCE-174](#)  
(luxómetro con memoria e interfaz RS-232 ...)
- [Luxómetro Mavolux](#)  
(densidad luminosa p.e. iluminación de emergencia)
- [Luxómetro PCE-UV34](#)  
(mide la radiación UVA y UVB en  $\mu\text{W}$  y  $\text{mW}/\text{cm}^2$ )
- [Luxómetro Mavo-Monitor](#)  
(densidad luminosa in  $\text{cd}/\text{m}^2$  para medir distancias)
- [Luxómetro Mavo Spot 2 USB](#)  
(medición de la densidad luminosa en  $\text{cd}/\text{m}^2$ , interfaz USB)
- [Luxómetro LXT](#)  
(luxómetro LXT - para mediciones de larga duración con sistema, salida analógica)

Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

