



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)

# Transmisor para el luxómetro LXT

## Instrucciones de uso

### CONTENIDO

1. Información de seguridad
2. Especificaciones técnicas
3. Descripción de la superficie de manejo
  - 3.1 Tornillo de calibración VR para punto 0
  - 3.2 Tornillo de calibración VR para aumento
  - 3.3 Indicador de tensión
  - 3.4 Clavija de introducción del sensor
  - 3.5 Conector de la salida del transmisor
  - 3.6 Conector de la clavija sin cables
  - 3.7 Clavija del sensor
  - 3.8 Sensor de luz
  - 3.9 Interruptor de rango
  - 3.10 Ventana frontal
4. Instalación
5. Calibración
6. Esbozos

### 1. Información de seguridad

Lea la siguiente información antes de comenzar a realizar las mediciones. Utilice el aparato de la manera indicada, de otro modo, la garantía perderá su validez..

Condiciones ambientales: Humedad relativa máxima. = 85 % H.r.

Temperatura operativa = 0 ... + 50 °C

Sólo el personal de PCE Group está autorizado para realizar reparaciones en el aparato.

Mantenga el aparato en un lugar limpio y seco

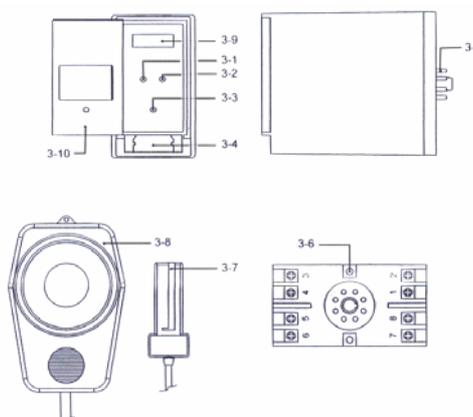
El aparato cumple las normas generales y los estándares vigentes (IEC651 Typ2, ANSI S1.4 Typp2) y tiene la marca CE.

## 2. Especificaciones técnicas

Sensor de lux	
Rango de medición	0 ... 50000 lux en tres rangos
Resolución	0,1 lx / 1 lx
Precisión	± 5 % de la lectura
Sensor	fotodiodo con filtro de corrección de color C.I.E.
Alimentación	por medio del transmisor
Longitud del cable (del sensor al transmisor)	1,5 m
Condiciones ambientales	máximo de 80 % H.r. / 0 ... + 50 °C
Material de la carcasa	plástico ABS
Transmisor	
Carcasa	plástico ABS
Alimentación	90 ... 260 ACV (max. 1,5 A)
Calibración	ajustable por medio de tornillo prisionero
Salida	4 ... 20 mA
Tipo de protección	IP 54
Condiciones ambientales	máximo de 85 % H.r. / 0 ... + 50 °C

## 3. Descripción de la superficie de manejo (imagen 1)

- 3.1 Tornillo de calibración VR para punto 0
- 3.2 Tornillo de calibración VR para aumento
- 3.3 Indicador de tensión
- 3.4 Clavija de introducción del sensor
- 3.5 Conector de la salida del transmisor
- 3.6 Conector de la clavija sin cables
- 3.7 Clavija del sensor
- 3.8 Sensor de luz
- 3.9 Interruptor de rango
- 3.10 Ventana frontal



## 4. Instalación

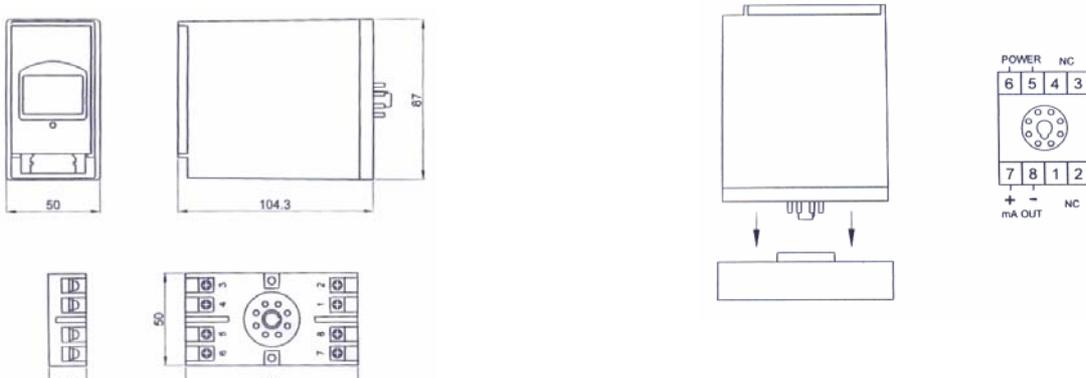
Conecte el cable para la alimentación (90 ... 230 V) y para la salida analógica (4 ... 20 mA) en la base del cable (imagen 1, 3 – 5) de la manera siguiente:

- Extraiga la base del cable de conexión de la parte posterior del transmisor.
- Las clavijas 5 y 6 se utilizan para la alimentación.
- Las clavijas 7 y 8 se utilizan para la señal 4 – 20 mA (clavija 7 para '+' y clavija 8 para '-').
- Una vez introducido el cable, vuelva a introducir la base del cable de conexión en el transmisor (imagen 1, 3 – 4).
- Introduzca la clavija del sensor en la hendidura del sensor en la parte inferior del transmisor.
- Conecte el aparato a la corriente de red (se ilumina la lámpara para la alimentación (3.3)).
- Seleccione el rango de medición previsto adecuado con el interruptor del rango de medición (3.9).
- Sujete el sensor de luz (3.8) en la dirección de la fuente de luz.
- El transmisor está ajustado a una señal de salida analógica de 4 – 20 mA  
 (Rango 1: 0 lx corresponde a 4 mA / 1000 lx = 12 mA / 2000 lx = 20 mA  
 Rango 2: 0 lx = 4 mA / 2000 lx = 5,6 mA / 20000 lx = 20 mA  
 Rango 3: 0 lx = 4 mA / 20000 lx = 10,4 mA / 50000 lx = 20 mA).
- La resistencia de salida máxima es de 200 OHM.

## 5. Calibración

El transmisor de luz se entrega de manera estándar calibrado con sensor de luz incluido. El sensor debe ser recalibrado debido a la desviación natural. Le rogamos que nos envíe el aparato para su recalibración ya que es necesario utilizar una cabina de luz con una fuente de luz definida, (p.e. cada 1 o 2 años).

## 6. Esbozos



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 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>

**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**

