PeakTech®

Prüf- und Messtechnik

Spitzentechnologie, die überzeugt

PeakTech® 5065

Manual de uso

Fotómetro digital

Precauciones de seguridad

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2004/108/EC (Compatibilidad electromagnética) enmendada por 2004/22/EC (Marcado CE).

Se deben respetar las siguientes precauciones antes de trabajar con el equipo. Los daños resultantes de fallos causados por no respetar estas precauciones de seguridad están exentos de cualquier reclamación legal cualquiera que sea ésta.

* Cumpla con las etiquetas de advertencia y demás información del equipo.
* No exponga el equipo directamente a la luz del sol o temperaturas extremas, lugares húmedos o mojados.
* No exponga el equipo a golpes o vibraciones fuertes.
* No trabaje con el equipo cerca de fuertes campos magnéticos (motores, transformadores, etc.).
* Mantenga lejos del equipo electrodos o soldadores calientes.
* Permita que el equipo se estabilice a temperatura ambiente antes de tomar las mediciones (importante para mediciones exactas).
* Sustituya las pilas en cuanto aparezca el indicador “BAT”. Con poca carga el medidor podría producir lecturas falsas que pueden derivar en descargas eléctricas y daños personales.
* Extraiga las pilas cuando el medidor no se vaya a usar durante un largo periodo de tiempo.
* Limpie regularmente el armario con un paño húmedo y detergente suave. No utilice abrasivos ni disolventes.

* No utilice el medidor antes de que el armario se haya cerrado de forma segura, ya que el terminal puede llevar aún tensión.
* No guarde el medidor en lugar cercano a explosivos y sustancias inflamables.
* No modifique el equipo de manera alguna.
* La apertura del equipo, su uso y reparación solo se deben llevar a cabo por personal cualificado.
* **Los instrumentos de medición deben mantenerse fuera del alcance de los niños.**

Limpieza del armario

Limpie solo con un paño húmedo y con un producto suave de limpieza de uso doméstico disponible en tiendas. Asegúrese de que no caiga agua dentro del equipo para prevenir posibles cortos y daños.

1. Características

- Pantalla LCD de 5 ½ dígitos con indicación de batería baja.
- Ligero y tamaño bolsillo.
- Retroiluminación.
- Función HOLD de retención de datos.
- Función de medición mínima.
- Función de medición máxima.
- Medición en lux 0... 100000.
- Medición en ftc 0 … 9290.

2. Especificaciones

Pantalla:	5 ½ dígitos, máx. 100000 recuentos
Sobrerrango:	Aparecerá “OL” en pantalla
Indicación batería baja:	Se muestra el símbolo cuando la tensión de la pila caiga por debajo del nivel de funcionamiento.
Tiempo de medición:	2 veces por segundo, nominal
Rango de medición:	0 … 100000 lux (lm/m²) 0 … 9290 ftc (lm/ft²)
Precisión:	+/- 4% a referencia, + 50 dígitos
Apagado automático:	Tras 20 minutos
Temperatura de almacenamiento:	- 20°C ~ 60 °C (Humedad < 80% HR)
Temperatura de funcionamiento	0°C ~ 50°C (Humedad < 80% HR)
Fuente de alimentación:	3 pilas x 1,5V (AAA)
Dimensiones:	30 x 121 x 60 mm (An x Al x Pr)
Peso:	180 g

3. Descripción del panel

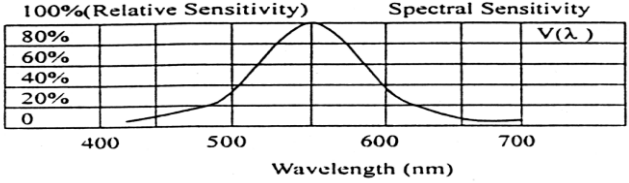
1.) Fotodetector: fotodiodo de silicio de larga duración.
2.) Pantalla LCD de 5 1/2 dígitos.
3.) Tecla Unit para cambiar las unidades de medición y encender/apagar la retroiluminación
4.) Tecla Func para cambiar entre varios modos de medición.
5.) Tecla ON/OFF para encendido/apagado del dispositivo.

4. Instrucciones de funcionamiento

1.) Encienda el dispositivo pulsando la tecla ON/OFF.
2.) Retire la cubierta de protección del fotodiodo (tire hacia arriba).
3.) • Pulse la tecla Unit para cambiar entre las dos unidades de medición (lux o ftc).
    • Para encender la retroiluminación, mantenga pulsada la tecla Unit durante 2 segundos. Para apagar la retroiluminación, mantenga pulsada la tecla Unit de nuevo durante 2 segundos.
4.) Si es necesario, pulse la tecla Func para activar el modo HOLD de retención de datos.
5.) Si es necesario, pulse la tecla Func de nuevo para activar los modos de medición “MAX” o “MIN”.
6.) Mueva el fotodetector a la fuente de luz de forma horizontal.
7.) Lea el valor de iluminancia en pantalla. Si hay sobrerrango, aparecerá “OL” en pantalla.
8.) Tras la medición, apague el dispositivo y coloque la tapa protectora.

4.1 Características de sensibilidad espectral

Como se puede observar en el cuadro siguiente, la curva de sensibilidad espectral se aproxima a las especificaciones de intensidad luminosa de la C.I.E. (International Commission on Illumination).



4.2 Valores de LUX recomendados para varios entornos laborales

Ubicaciones	Lux
Oficina	
Conferencia, recepción	200 – 750
Trabajo de oficina	700 – 1500
Trabajos de redacción	1000 – 2000
Fábrica	
Empaquetado, pasillos	150 – 300
Trabajo visual en línea de producción	300 – 750
Trabajo de inspección	750 – 1500
Partes electrónicas en cadena de montaje	1500 – 3000
Hotel	
Espacio público, guardarropa	100 – 200
Recepción, cajero	200 – 1000
Tienda	
Escaleras interiores, corredores	150 – 200
Escaparate, mesa de embalaje	750 – 1500
Parte delantera del escaparate	1500 – 3000
Hospital	
Habitación paciente, almacén	100 – 200
Sala de examen médico	300 – 750
Quirófano, urgencias	750 – 1500
Colegio	
Auditorio, gimnasio interior	100 – 300
Aula	200 – 750
Laboratorio, biblioteca, sala de redacción	500 – 1500

5. Mantenimiento

La sustitución de las pilas se debe hacer solamente cuando el dispositivo esté apagado.

5.1 Sustitución de las pilas

Si el indicador “BAT” aparece en pantalla, debe cambiar la pila lo antes posible. Retire los tornillos de la cubierta trasera y abra la tapa de la pila. Sustituya las pilas gastadas por otras nuevas.

Elimine las baterías usadas debidamente, ya que son peligrosas y se deben depositar en su correspondiente contenedor de recogida.

Notificación legal sobre Regulaciones de Baterías

El suministro de muchos dispositivos incluye pilas que sirven, por ejemplo, para manejar el mando a distancia. Podría haber baterías o acumuladores integrados en el dispositivo. En relación con la venta de estas baterías o acumuladores, estamos obligados de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías a notificar a nuestros clientes lo siguiente:

Deposite las pilas usadas en un punto establecido para ello o llévelas a un comercio sin coste alguno. Está totalmente prohibido tirarlas a la basura doméstica de acuerdo con las Regulaciones sobre Baterías. Usted puede devolvernos las pilas que les proporcionamos a la dirección que aparece al final de este manual o por correo con el franqueo adecuado.

Las pilas que contengan sustancias dañinas están marcadas con el símbolo de un cubo de basura tachado, similar a la de la ilustración anterior. Bajo el símbolo del cubo de basura está el símbolo químico de la sustancia dañina, ej. “Cd” (cadmio), “Pb” (plomo) y “Hg” (mercurio).

Puede obtener información adicional de las Regulaciones sobre Baterías en Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit *(Federal Ministry of Environment, Nature Conservation and Reactor Safety)*.

Todos los derechos, incluidos los de traducción, reimpresión y copia total o parcial de este manual están reservados.

La reproducción de cualquier tipo (fotocopia, microfilm u otras) solo mediante autorización escrita del editor.

Este manual contempla los últimos conocimientos técnicos. Cambios técnicos reservados.

Declaramos que las unidades vienen calibradas de fábrica de acuerdo con las características y en conformidad con las especificaciones técnicas.

Recomendamos calibrar la unidad de nuevo pasado 1 año.

© ***PeakTech***® 12/2012/pt/Sch/pt

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH - Kornkamp 32 –
DE-22926 Ahrensburg / Germany
☎+49-(0) 4102-42343/44 +49-(0) 4102-434 16
info@peaktech.de www.peaktech.de