Solicita información
91 366 00 63

PeakTech®

Prüf- und Messtechnik

Spitzentechnologie, die überzeugt

PeakTech® 5025

Manual de uso

Fotómetro digital

1. 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.

* Antes de conectar el equipo, revise las sondas para prevenir un aislamiento defectuoso o cables pelados.
* 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.

2. Características

* Dispositivo de bolsillo de muy bajo coste y fácil de usar.
* Pantalla LCD 3 ½ dígitos con indicación de batería baja.
* Manejo sencillo con selector de función.
* Ligero y tamaño de bolsillo.
* Niveles de medición de luz de 0.1 lux a 50.000 lux.
* 2.000 lux: lectura x 10.
* 50.000 lux: lectura x 100.

3. Especificaciones

Pantalla:	LCD de 1999 recuentos con indicación de batería baja
Sobrerrango:	Se muestra el dígito “1” más significativo
Indicación batería baja:	Aparecerá “BAT” en pantalla cuando la tensión de la pila caiga por debajo del nivel de funcionamiento
Tiempo de medición:	1.5 veces por segundo, nominal
Rango de medición:	200, 2.000, 20.000 lux (rango de lectura de 20.000 x 10) y 50.000 lux (rango de lectura de 50.000 lux x 100)

Precisión:	+/- 5 % rdg + 10 dgts (< 10.000 lux) +/- 10 % rdg + 10 dgts (> 10.000 lux) (calibrada con una lámpara incandescente de 2.856 K)
Repetibilidad:	+/- 2 %

Coeficiente de temperatura:	+/- 0,1 %/°C
Fotodetector:	Un fotodiodo de silicio con filtro
Temperatura de almacenamiento:	-10° C a 60° C (14° F a 140° F) en < 80 % de humedad relativa
Fuente de alimentación:	Pila 12 V, A23
Dimensiones del fotodetector:	60 x 115 x 27 mm (An x Al x Pr)
Dimensiones:	64,5 x 115 x 24,5 mm (An x Al x Pr)
Peso:	160 g

4. Descripción del panel

1.) Pantalla LCD: 3 ½ dígitos con indicador “BAT” de carga de pila baja.

2.) Selector para encender (o apagar) el dispositivo y seleccionar la función de medición y rangos.

3.) Fotodetector: fotodiodo de silicio de larga duración.

5. Instrucciones de funcionamiento

1.) Retire la cubierta del fotodetector.

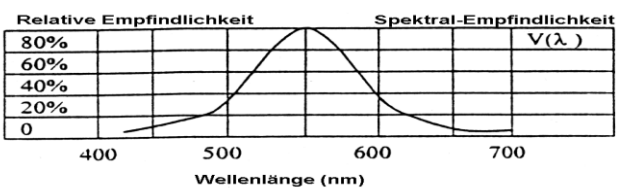
2.) Gire el selector para elegir la escala de “lux” y establezca el rango deseado (“lux”, “x10 Lux” o x 100 lux).

3.) Mueva el fotodetector a la fuente de luz en posición horizontal.

4.) Lea la iluminancia nominal en la pantalla.
Sobrerrango: si el dispositivo solamente muestra “1” en el dígito más significativo, la señal de entrada es demasiado fuerte y se debe seleccionar un rango mayor.

5.) Cuando haya finalizado la medición, quite el fotodetector de la fuente de alimentación y cierre la cubierta.

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



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

6. Mantenimiento

La sustitución de la pila se debe hacer solamente cuando el dispositivo esté apagado.

7. Sustitución de la pila

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 la pila gastada por una nueva.
Elimine las baterías usadas debidamente, ya que son peligrosas y se deben depositar en su correspondiente contenedor de recogida.

7.1 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®*** *01/2017/Ho./Pt./Ehr.*

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH – Gerstenstieg 4 –
DE-22926 Ahrensburg / Germany
☎ +49-(0) 4102-42343/44 +49-(0) 4102-434 16
info@peaktech.de www.peaktech.de