

PeakTech®

Prüf- und Messtechnik

 Spitzentechnologie, die überzeugt



PeakTech® 5001

Manual usuario

Tester barra leds / leds

1. Precauciones de seguridad

Este producto cumple con los requisitos de las siguientes Directivas de la Comunidad Europea: 2014/30 / UE (Compatibilidad Electromagnética) y 2014/35 / UE (Baja Tensión), enmendada por 2004/22 / CE (Marcado CE).

Las siguientes precauciones de seguridad deben ser observadas antes de la operación. Los daños resultantes del incumplimiento de estas precauciones de seguridad están exentos de cualquier demanda legal:

- * Cumplir con las etiquetas de advertencia y otra información sobre el equipo.
- * No someta el equipo a la luz directa del sol ni a temperaturas extremas, humedad.
- * No someta el equipo a golpes o vibraciones fuertes.
- * No utilice el equipo cerca de fuertes campos magnéticos (motores, transformadores, etc.).
- * Mantenga los hierros de soldadura caliente o las armas lejos del equipo.
- * Deje que el equipo se estabilice a temperatura ambiente antes de tomar la medición (importante para las mediciones exactas).
- * Limpie periódicamente con un paño húmedo y detergente neutro. No utilice abrasivos ni disolventes.
- * No utilice el medidor antes de que esté cerrado y atornillado con seguridad ya que el terminal puede transportar voltaje.
- * No guarde el instrumento en un lugar con sustancias explosivas e inflamables.

- * No modifique el instrumento de ninguna manera.
- * La apertura del equipo y los trabajos de reparación deben ser realizados únicamente por personal cualificado.
- * Los instrumentos de medida no dejarse a las manos de los niños!

LIMPIEZA.

Límpielo sólo con un paño húmedo y suave y un limpiador para el hogar suave . Asegúrese de que no haya agua en el interior del equipo para evitar posibles cortocircuitos y daños en el equipo.

INTRODUCCIÓN

Este probador de LED fue desarrollado para ahorrar tiempo y buscar la solución de problemas de todos los productos de iluminación LED. Con el PeakTech 5001, el fallo en una tira de LED se encuentra rápidamente y luego se puede arreglar.

PeakTech 5001 actúa como una fuente de corriente constante con softstart. La corriente sube continuamente hasta 30 mA para que incluso un sólo LED no pueda dañarse. La caída de tensión de la unidad bajo prueba (UUT) se muestra en la pantalla.

3.CARACTERÍSTICAS

- ▶ Verifique tiras de LED o LEDs individuales debido a la regulación de corriente de arranque suave (máx. 30 mA)
- ▶ Indicador de caída de tensión integrado
- ▶ Prueba de diodos Zener también es posible
- ▶ Diseño práctico con tapones para banana de 4mm

4. Especificaciones Técnicas

Alimentación	Conector Euro 110 V – 265 V AC (50-60 Hz) Nominal input current 0,2 A
Dimensiones (LxAxP))	58 x 98 x 32 mm
Peso	90 g
Clase de aparato II	Para uso en interiores sólo bajo condiciones normales de temperatura ambiente.
Tensión salida	0 – 280 V; 0 – 30 mA, Exactitud 5%
Voltímetro digital	0.0-99.9 V; 100 – 320 V, Exactitud 1%

5. Accesorios

- 1 Cable con conector europeo
- 1 Par de sondas medición
- 1 Manual instrucciones (Inglés / Alemán)

6. Indicadores y Conexiones del Medidor



(1): Indicador de Voltaje de Salida.

Muestra la caída de voltaje de UUT o voltaje de bucle abierto.

(2): Tomas de salida de tensión de CC.

Conectores de 4mm para las sondas

7. Operation

ADVERTENCIA: ¡El UUT no debe conectarse a ninguna fuente externa de tensión o corriente durante las pruebas! ¡Todos los condensadores en el circuito deben ser descargados!

ADVERTENCIA: A pesar de que la corriente de salida de este instrumento es limitada, tocar las dos puntas de la sonda durante el funcionamiento puede ser peligroso. Precauciones comunes de baja tensión deben cumplirse de antemano.

7.1 Prueba de cadenas de LED o de LEDs individuales

- Conecte primero las sondas de medición a las clavijas de salida (+) y (-) del instrumento y, a continuación, conéctela a la red.
- Espere hasta que el voltaje de circuito abierto sea aproximadamente 200 V. Por lo general, puede tardar unos segundos.
- Identificar dónde queda localizado el ánodo y el cátodo.
- C Conecte las sondas con el ánodo y el cátodo de la UUT. - El ánodo (+) de un LED está conectado con la punta roja de la sonda, el cátodo con el negro (-).

- Si la cadena LED funciona correctamente, la corriente subirá continuamente hasta alcanzar 30 mA. Todos los LED de la tira se iluminarán uniformemente. Puede desconectar las sondas antes del brillo completo.
- Puede observar la caída de tensión relacionada en la pantalla. Comprobando cada LED de una cadena, es posible comparar los valores y localizar las inconsistencias.

7.2 Comprobación Diodos Zener

- Conecte primero las sondas de medición a las clavijas de salida (+) y (-) del instrumento y, a continuación, conéctela a la red
- Espere hasta que el voltaje de circuito abierto sea aproximadamente 200 V. Por lo general, puede tardar unos segundos.
- Conecte las puntas de la sonda de medición con el diodo Zener con polarización inversa.
- Tan pronto como la indicación del voltaje de salida es estable, corresponde a la clasificación del diodo Zener bajo prueba.

8. Consejos para solucionar problemas

La barra LED no se enciende.

- Compruebe la conexión y la polaridad de la barra LED
- La barra LED tiene uno o más LEDs de alta resistividad. Pruebe partes más pequeñas de la cadena LED y localice los LED defectuosos por principio de exclusión.
- Toda la barra de LED requiere un voltaje de avance más alto que el PeakTech 5001 puede proporcionar. Pruebe partes más pequeñas de la barra LED en estos casos.
- Desconecte las partes del circuito conectadas en paralelo de la barra de LED .

Los LED individuales no se encienden o la luz no es suficientemente brillante..

- Compruebe la conexión y la polaridad del LED.
- Los LEDs en cortocircuito tendrán una lectura de caída de tensión directa de casi 0 V, los de alta resistencia tendrán una lectura relativamente alta hasta el voltaje de circuito abierto de PeakTech 5001.

Todos los derechos, también para la traducción, reimpresión y copia de este manual o partes están reservados.

Reproducciones de todo tipo (fotocopia, microfilme u otros) solo con permiso escrito del editor.

Este manual está de acuerdo con los últimos conocimientos técnicos. Reservado el derecho a modificaciones técnicas.

Por lo tanto, confirmamos que la unidad es calibrada por la fábrica de acuerdo con las especificaciones según las especificaciones técnicas.

Recomendamos calibrar de nuevo la unidad, después de un año.

© **PeakTech**® 02/2017/Mi.