

UV METER

MEDIDOR ULTRAVIOLETA PROFESIONAL

FICHA TÉCNICA



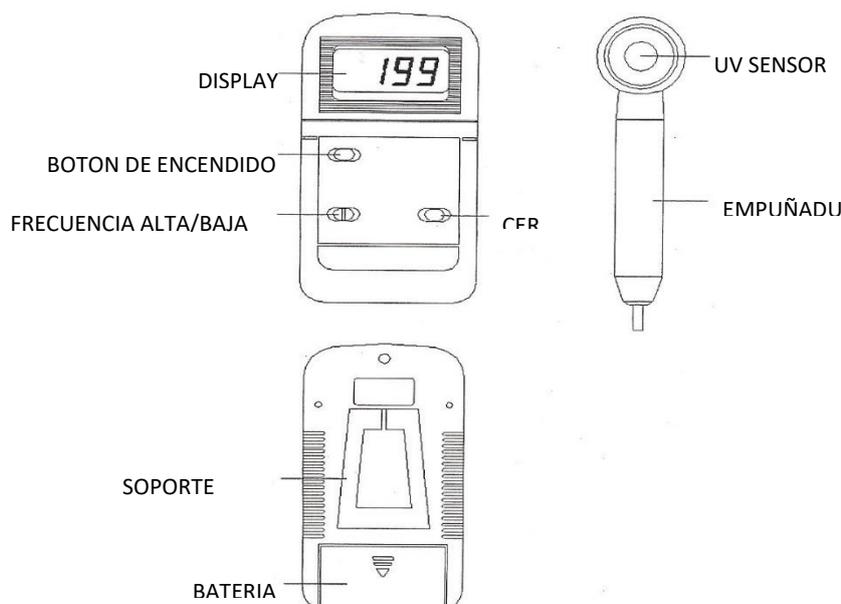
EKOMMERCE



DESCRIPCIÓN

El medidor de luz UV supone un paso adelante en la medición de precisión del flujo UV. Aunque es un instrumento complejo y delicado, su estructura duradera le permitirá muchos años de uso con plena satisfacción por su técnica operativa. Se ruega leer atentamente las siguientes instrucciones y tener siempre este manual a mano.

PANEL DESCRIPTIVO DE LAS PARTES



DATOS TÉCNICOS

- MEDIDOR DE LUZ UV profesional, de alta calidad
- Medición de la irradiación ultravioleta UV-A & UV-B
- Detector de espectro UV de 290nm a 390nm
- Campo de medición Alta (Hi): 19990 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ – Baja (Lo): 1999 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- Estructura exclusiva del sensor UV, con filtro de corrección del coseno
- Botón para restablecer a "Cero"
- Circuito con microprocesador de alta fiabilidad y duración;
- Sensor UV separado para permitir al usuario medir la luz UV en la mejor posición
- Estructura ligera y compacta

APLICACIÓN

- Medida del flujo UV en todos los tipos de tubos fluorescentes actínicos
- Control del valor del flujo UV en el diseño implantado para la captura de insectos
- Verificar la posición óptima de la trampa UV

ESPECIFICACIONES

| | |
|-------------------------------------|---|
| Pantalla | 18mm x 45mm - indicacion maxima: 1999 |
| Campo de medición | Lo: 1999 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ x 1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ Hi: 19990 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ x 10 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (1000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ = 1 mW/cm^2) |
| Sensor Espectro UV | Banda pasante de 290 nm a 390 nm |
| Precisión | +/- (4% FS + 2 dgt) (FS= escala completa) <i>La calibración se lleva a cabo bajo la luz UV-A & UV-B y confrontada con el medidor de luz estandar UV</i> <i>Probado en ambiente con campo RF inferior a 3 V/m y frecuencia inferior a 30 Mhz</i> |
| Estructura del Sensor UV | Exclusivo UV Photo Sensor con filtro corregidor del coseno |
| Pulsadores | Boton encendido/apagado (ON/OFF) - Cero – De Frecuencia |
| Tiempo de medición | Aproximadamente 1 segundo |
| Indicación "Over Range" sobre rango | "- - - -" |
| Peso | 251g (bateria incluida) |
| Temperatura de funcionamiento | 0°C ÷ 50°C |
| Humedad | Inferior a 85% R.H. |
| Alimentación | Bateria de 9 Voltios |
| Consumo | Aprox. 6mA |
| Dimensiones | Medidor UV: 131 x 70 x 25mm Sonda: \varnothing 45mm x 32mm Empuñadura: \varnothing 24mm x 125mm |
| Accesorios incluidos | Sensor UV- Manual |
| Accesorios opcionales | Estuche blando para el transporte CA-52A o CA-03 |

PROCEDIMIENTO DE MEDIDA

- 1) Primero pulsar "Power" hasta que la pantalla se ilumine (después del encendido si se presiona nuevamente el botón power, el medidor UV se apagará);
- 2) Seleccionar el máximo rango en el botón "Range Switch";
- 3) Sujete el mango de la sonda y diríjalo hacia la fuente de luz UV; la pantalla mostrará los valores de la luz UV.

TÉCNICA DE MEDIDA PARA LA SUSTITUCIÓN DE LOS TUBOS UV

IMPORTANTE: la Casa fabricante afirma que el gas contenido en los tubos UV se estabiliza después de las primeras 100 horas de funcionamiento. En consecuencia, la emisión de rayos UV también se estabiliza después de ese periodo. así que es bueno que el técnico lo tenga en cuenta para la fiabilidad de las medidas efectuadas.

- 1) En primer lugar y antes de efectuar la medición, encender los tubos fluorescentes UV y esperar al menos 5 minutos, hasta que se establezca la emisión de los rayos UV;

- 2) Durante la medición, notará que el valor del flujo UV aumenta hasta estabilizarse. Sólo en este momento deberá anotar el valor indicado por el medidor;
- 3) Con tubo fluorescente UV nuevo, anote el valor de flujo UV emitido;
- 4) Repita la medición con periódicamente (mensualmente), manteniendo invariada la distancia entre el sensor y el tubo UV;
- 5) Cuando el valor del flujo UV medido se reduzca al menos un 40%, la vida útil del tubo UV comienza su fin;
- 6) Sustituir el tubo UV cuando el valor de flujo UV se reduzca un 50%.

CONSIDERACIONES SOBRE LAS MEDIDAS

- 1) Debido a que el rango de frecuencia bajo "Lo" está diseñado para medir la luz UV hasta $2000 \mu\text{W}/\text{cm}^2$, si el valor de los rayos UV a medir son más de $1999 \mu\text{W}/\text{cm}^2$, para obtener una medida más precisa, se deberá cambiar al rango de frecuencia a alta "Hi".
- 2) Si la pantalla señala "----", significa que el valor medido es mayor que el de la escala "Lo". En este caso, cambie el rango de frecuencia a modo alto "Hi" (gamma $1990 \mu\text{W}/\text{cm}^2$).
- 3) El botón "CERO" puede ser utilizado con el rango de frecuencia bajo "Lo" ($1999 \mu\text{W}/\text{cm}^2$) y sólo si el valor de visualización es igual o menor a $<100 \mu\text{W}/\text{cm}^2$.

PRECAUCIONES PARA EL USO DEL "MEDIDOR UV"

El Medidor UV es un dispositivo extremadamente sensible. Una vez que no se va a hacer uso del medidor, asegurarse de guardarlo en un ambiente seco.

Por ejemplo, introducir el Medidor UV en una bolsa plástico y sellarlo.

Extraiga el Medidor UV de la bolsa sólo cuando se vaya a utilizar para realizar una medida.

Siguiendo estos consejos, prolongará la vida de su Medidor UV.

En caso contrario, la precisión del Medidor UV podrá verse comprometida y de este habrá que acortar el tiempo para una nueva calibración.

SUSTITUCION DE LA BATERIA

- 1) Cuando en la parte superior izquierda de la pantalla aparezca este símbolo, será necesario sustituir la batería. No obstante, a pesar de la indicación anterior, el MEDIDOR UV puede ser una utilizado varias horas. 
- 2) Para la sustitución de la batería, retire la tapa deslizándola hacia el exterior del instrumento y retire la batería del interior.
- 3) Sustituir por una nueva batería de 9V y vuelva a conectarla.
- 4) Asegurarse de que la tapa de la batería queda bien colocada en su correcta posición.

CONFECCIÓN

| CÓDIGO | PRODUCTO | CONFECCIÓN |
|--------|----------|------------|
| 5146 | UV METER | 1 UD |