

## MEDIDOR DE LUMINOSIDAD PORTÁTIL – MOD. MW700 – MILWAUKEE



El MW700 es un luxómetro portátil para realizar mediciones de luz. Tiene un micro procesador más rápido, un dibujo ergonómico con una carcasa más ligera, una batería de larga duración y una pantalla dos veces más grande que facilita su lectura.

El MW700 es apto para una amplia gama de aplicaciones, tales como: educación, agricultura, horticultura, tratamiento de agua y análisis de medio ambiente. Este, se suministra con un sensor de luz conectado al medidor que mide 0 hasta 50000 Lux. La iluminación media en cubierta oscila de 100 a 1000 Lux y la iluminación media en exterior (al aire libre) sobre 50.000 Lux. Lux es una unidad que indica la densidad de la luz que cae sobre una superficie. La luz es necesaria para el desarrollo de las plantas quien necesitan un aporte suficiente de luz para la fotosíntesis.

El suplemento de la luz por medio de lámparas eléctricas es el método más sencillo y económico para llevar la luz necesaria a las plantas. El ojo humano es sensible sólo a la luz de color azul, verde, y roja, por lo que en el cálculo de la Luz cayendo sobre un objeto, sólo la luz que el ojo humano ve se cuenta. Cuando sólo la luz infrarroja cae sobre un objeto, esta Luz cuenta como cero, ya que nuestros ojos no ven nada. Matemáticamente, una función de ponderación espectral se convierte en convolución con el espectro de iluminación para calcular la Luz (Lux). Esta es la definición formal del Lux y hace del Lux una unidad de medida inusual. El Lux se puede considerar como una forma de medir la luz en términos de lo que nuestros ojos perciben. Es la unidad métrica de medida para la iluminación de una superficie. Un lux equivale a un lumen por metro cuadrado. Un Lux es igual a 0,0929 Velas.

- Gabinete de plástico resistente
- Indicación digital de luminosidad
- Incluye sensor conectado al equipo con cable coaxial
- Manual de operación

### Sensor de luz

El MW700 se proporciona con un sensor de luz conectado al medidor a través de un cable coaxial.



Rango de las teclas Pulse una de las tres teclas de rango para seleccionar la escala apropiada de acuerdo con la intensidad de la luz

### Especificaciones

- Rango: 0.000 a 1999 Lux  
2000 a 19999 Lux  
20000 a 50000 Lux
- Ajuste manual de rango mediante teclas
- Resolución: 1 Lux  
10 Lux  
100 Lux
- Precisión:  $\pm 6\%$  de la lectura  $\pm 1$  dígito
- Máxima longitud de onda: 560 nm
- Tipo de sensor: Fotodiodo silicón
- Sensibilidad del sensor: 100 Lux estocópicos
- Estabilidad del sensor:  $\pm 2\%$  de cambio por año (en el primero de los 2 años)
- Condiciones ambientales: 0 to 50°C / 32 a 122°F; max RH 95%
- Tipo de batería: 1 x 9V alcalina
- Vida de la batería: Aprox. 150 horas de uso continuo
- Auto apagado: después de 5 minutos sin usar
- Peso: 270 g (con sensor)