

## MW700 PRO

### Luxómetro portátil, económico, para mediciones rápidas y eficientes

El **MW700 PRO** es un luxómetro portátil para realizar mediciones de luz. El **MW700 PRO** 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 PRO** esta pensado para personas con bajo presupuesto y necesitando y requiriendo mediciones rápidas y fiables.

El **MW700 PRO** es apto para una amplia gama de aplicaciones, tales como : educación, agricultura, horticultura, tratamiento de agua y análisis de medio ambiente.

El **MW700 PRO** 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 vea 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.

#### Sensor de luz

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



Especificaciones	MW700 PRO
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	±6% de lectura ±1 dígito
Longitud de onda de pico	560 nm
Tipo de sensor	silicón fotodiodo
Sensibilidad del sensor	±2% cambio por año (para los 2 primeros años)
Entorno	0 to 50°C; max RH 95%
Batería tipo	1x9V alcalina
Vida de la batería	Aprox. 150 horas de uso continuo
Auto-cierre	después de 5 minutos sin usar
Embalaje	212 x 145 x 67 mm
Peso del embalaje	400 g

#### Información de suministro

MW700 PRO incluye pilas de 9V e instrucciones usuarios.