



Arriba:
Detalle de la entrada de USB

Es reconocido en el mundo de la conservación, que la luz directa es uno de los grandes causantes de mayor daño en las obras de arte, muebles, tapices, empapelados y exhibiciones de museos. Hanwell proporciona una amplia gama de instrumentos de medición que permiten al conservador medir los niveles de Lux y de UV contenidos en la luz. El transmisor por radio de LUX & UV ml4703, forma parte de la gama avanzada de radio transmisores, que permiten una monitorización de un edificio, con análisis histórico de los datos, y alarmas en tiempo real.

La parte de la luz que más causa daño a las obras son los rayos ultra violetas (UV). Por esto mismo Hanwell proporciona una línea de instrumentos que permite al conservador medir los niveles de Lux y UV de la luz. Las medidas se pueden obtener en $\mu\text{W/lumen}$ (parte proporcional de UV presente en la luz), mW/M^2 (Total de UV presente) y en LUX (total de luz visible). Lux se mide en un rango de 10 a 5000

Lux. Esto, en general, suele ser suficiente para ambientes de conservación, donde la luz visible no debe superar los 600 lux, de todas maneras se puede encargar rangos superiores. El rango de medición de UV es de 20 a 2000 $\mu\text{W/Lumen}$.

Cada transmisor de radio 4000, tiene memoria suficiente para almacenar hasta 100.000 lecturas y está constantemente registrando información. Estos datalogger

pueden acompañar a la obra durante un traslado, registrando continuamente cualquier exposición a la luz. Mediante un cable de USB, estos datos se bajan al ordenador, con la devolución de la obra. Los datos se unirán a las graficas anteriores, consiguiendo así información continua en el tiempo.

El transmisor esta diseñado de tal manera que permite un fácil acceso a la batería y al dispositivo de conexión USB. Existe la posibilidad de comprar un dispositivo metálico para colgarlos de manera segura en cualquier parte del museo.

La línea ml4000 ha sido diseñada cumpliendo las normativas RoHs, las directivas WEE EU y está homologada por la CE.



Sensor de Lux & UV de radio

Código de producto ML4703-434.075*
Serie ml4000

Aplicaciones Típicas

Monitorización en:

- ° Museos
- ° Archivos
- ° Exhibiciones temporales
- ° Galerías
- ° Vitrinas

Instrumento

Dimensioe: 110 x 80 x 35 mm
Peso: 200 gramos
Energía: 3.6 Volt Batería de Litio
Vida de Batería: Hasta 3 años (depende del uso)
Materiales del casco: BS & PC
Rango de humedad: 0... 100% sin condensaciones
Rango de temperatura: -20 a +60° C
Capacidad de memoria: 100.000 lecturas

Sensor de Lux

Sensor: Detector de diodo fotométrico
Onda visible: 400 a 700nm
Energía visible: 10 a 5000 Lux
Respuesta de Color Ojo humano (curva CIE)
Precisión: +/-1%

Sensor de UV

Sensor: Fotodiodo de silicón de UV
Rango de UV%: 10 a 1.000 $\mu\text{W/lumen}$
Rango de energía: UV 0 a 2.000mW/lumen
Rango de longitud de onda UV: 250 a 400nm
Precisión: +/-1% (espectro de calibración)
Respuesta angular: Coseno

Radio

***Frecuencia de Radio:** 434.075 MHz
434.920 MHz (fijada)
433.875 MHz en aumentos de 25 KHz
Poder de la Radio: 10mW
Rango de radio: 3 kilómetro en campo abierto

Accesorios

Código:
W200 USB logger software
Y119 Colgador de seguridad
Y055 Cable de comunicación
G129 Batería de recambio
CAL-L-UV 3 Certificado de calibración