



**Arriba:**  
**Detalle de la entrada de USB**

**Abajo:**  
**Colgador de seguridad opcional**

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 datalogger de Lux y UV ml4703 forma parte de la línea 4.000 de datalogger de línea avanzada, permitiendo la monitorización de un sitio y la recogida histórica de datos.

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

El transmisor mide en un rango de entre 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 pedir rangos superiores. El rango de medición de UV es de 20 a 2000 $\mu\text{W}/\text{Lumen}$ .

Cada Datalogger 4000, tiene suficiente memoria como para almacenar hasta 100000 lecturas y está constantemente registrando información. Estos datalogger pueden acompañar a la obra durante un traslado registrando un control continuo de la exposición de la obra a la luz. Mediante un cable USB estos datos se bajan al ordenador, el programa permite unir los datos almacenados en forma continua o crear archivos nuevos de datos.

La unidad de medición esta diseñada 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 ML4.000 ha sido diseñada cumpliendo las normativas RoHs, las directivas WEE EU y tiene el sello de CE.



## Lux & UV

**Código de producto** ml4703  
**Serie** ml4000

### Aplicaciones Típicas

Monitorización en:

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

### Instrumento

**Dimensiones:** 110 x 80 x 35 mm  
**Peso:** 200 grs  
**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:** 100000 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 $\mu\text{W}/\text{lumen}$   
**Rango de energía:** UV 0 a 2.000 $\text{mW}/\text{lumen}$   
**Rango de longitud de onda UV:** 250 a 400nm  
**Precisión:** +/-1% (espectro de calibración)  
**Respuesta angular:** Coseno

### Funciones de datalogger

**Memoria:** 2048k EEPROM  
**Intervalos de registro:** Programable desde 10s a 24hs  
**Capacidad:** 100.000 registros  
**Interfaz de PC:** Comunicaciones USB

### Accesorios

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