

## Luxómetro Profesional M1

El luxómetro M1 es un instrumento de alta precisión y fiabilidad para realizar mediciones de luminancia en interiores y exteriores en conformidad con la norma EN 13032.

### Características

- ▶ Robusto, fácil de usar y manejar
- ▶ El dispositivo está diseñado para ser utilizado por parte de diseñadores de iluminación, arquitectos, ingenieros y expertos del sector de la iluminación.
- ▶ Resolución máxima: 0.01 lx
- ▶ Especialmente indicado para la medición de iluminancias en exteriores, viales y túneles
- ▶ Función de apagado automático para ahorrar batería
- ▶ El luxómetro M1 también se puede usar con un adaptador especial para medir luminancias.



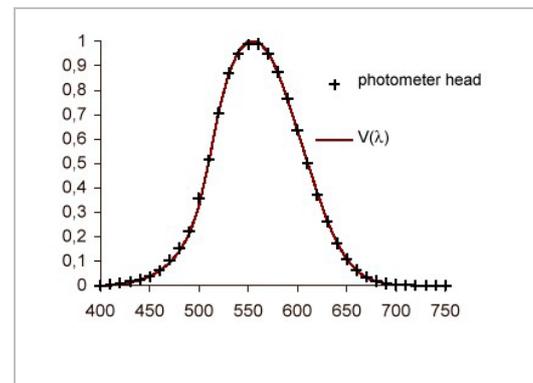
### Fotocélula y Luxómetro

La fotocélula consiste en un diodo de silicio cuya respuesta corresponde a la curva de visibilidad relativa CIE  $V(\lambda)$  correspondencia que se realiza a través del método del full-filtering

La fotocélula está conectada al luxómetro por medio de un cable blindado de 3 metros.

### Características Sistema Fotocélula – Luxómetro (Según EN 13032 - CIE 69 - DIN 5032/6)

▪ Diámetro Área de Adquisición	8 mm
<b>Configuración M1-01 Clase L</b>	
▪ Correspondencia a la Curva $V(\lambda)$ $f_1$	< 1.5%
▪ Error de Respuesta Direccional $f_2$	< 1.5%
<b>Configuración M1-02 Clase A</b>	
▪ Correspondencia a la Curva $V(\lambda)$ $f_1$	< 2%
▪ Error de Respuesta Direccional $f_2$	< 1.5%
<b>Configuración M1-03 Clase A</b>	
▪ Correspondencia a la Curva $V(\lambda)$ $f_1$	< 3%
▪ Error de Respuesta Direccional $f_2$	< 1.5%
▪ Error de Linearidad $f_3$	< 0.1%
▪ Error Unidad Display $f_4$	< 0.1%
▪ Fatiga $f_5$ (medida a 10 lx)	< 0.2%
▪ Luz Modulada $f_7$	< 0,1 %
▪ Polarización $f_8$	< 1%
▪ Error Cambio Escala $f_{11}$	< 0.1%
▪ Coeficiente de Temperatura $\alpha$	0.1% / °K
▪ Sensibilidad a los UV (u)	< 0.1%
▪ Sensibilidad a los IR (r)	< 0.1%
▪ Relación de Conversión	> 3/s
▪ Periodo de Integración	100 ms



# Luxómetro Profesional M1

## Datos Técnicos

▪ Fotocélula	Diodo de silicio con filtro $V(\lambda)$ y corrección del coseno		
▪ Coeficiente de temperatura de la fotocélula	0.2% / K		
▪ Funciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Selección automática o manual del campo de medición</li> <li>▪ Visualización en lux (lx) / lux (fc) (modificable)</li> <li>▪ Función Hold</li> <li>▪ Función máxima para la visualización</li> </ul>		
▪ Campo de Medición	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0.01 ... 19 900 lx / 0.001 ... 1,999 fc o</li> <li>▪ 0.1 ... 120 000 lx / 0.01 ... 12 000 fc</li> </ul>		
▪ 5 Escalas	MB	0.01 - 19 900 lx	0.1 - 120 000 lx
▪ Resolución	1	0.01 lx / 0.001 fc	0.1 lx / 0.01 fc
	2	0.1 lx / 0.01 fc	1 lx / 0.1 fc
	3	1 lx / 0.1 fc	10 lx / 1 fc
	4	10 lx / 1fc	100 lx / 10fc
▪ Luminancia	Posibilidad de medir la luminancia mediante un adaptador especial con el siguiente campo de medición:		
	1 - 1 999 000 cd/m <sup>2</sup>	0.1 - 199 900 fL	
▪ Frecuencia de medición	Aprox. 2.5 medidas por segundo		
▪ Pantalla	Pantalla de cristal líquido 3 ½ dígitos		
▪ Cable de Conexión	El cable de conexión entre el instrumento y la fotocélula tiene una longitud aproximada de 3 m (opcionalmente 10 m bajo pedido).		
▪ Baterías	1.5 V, alcalina-manganeso (IEC LR 6)		
	Autonomía 75 horas aprox. (2500 mediciones)		
▪ Dimensiones	Instrumento: 65 x 120 x 19 mm		
	Fotocélula: Ø 34 mm x 21 mm		
▪ Peso	190 gr sin batería		
▪ Notas	El instrumento se suministra con estuche de cuero o en una caja de plástico protectora (estuche para el adaptador de luminancia aparte)		