

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

7.1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

La incertidumbre se refiere a las siguientes condiciones atmosféricas: temperatura 25°C con humedad relativa < 70%HR.

El instrumento se calibra para la fuente de luz blanca estándar con una lámpara incandescente a temperatura/color de 2856°K de acuerdo con la Clase A.

La calibración para las fuentes LED (con respuestas espectrales distintas de la de la luz blanca estándar) se obtienen sobre la base de la calibración para la fuente de luz blanca estándar en Clase A con el uso de factores correctivos (vea la Tabla 1)

Medida de Iluminación (Autorango)

Fondo escala (Lux)	40	400	4000	40k	400k
Resolución (Lux)	0.01	0.1	1	10	100
Incertidumbre	± (3%lectura)				

Fondo escala (Fc)	40	400	4000	40k
Resolución (Fc)	0.01	0.1	1	10
Incertidumbre	± (3%lectura)			

NOTA1: 1Fc=10.76Lux, 1Klux=1000Lux, 1Kfc=1000Fc

NOTA2: para temperatura/color distinta de la referencia la precisión pasa al 6% de la lectura

Campo de distancia para medida de intensidad luminosa: 0.01 ÷ 30.47m / 0.01 ÷ 99.99ft

Precisión sobre la desviación angular de la característica del coseno	
30°	± 2%
60°	± 6%
80°	± 25%

7.1.1. Respuesta espectral

La respuesta espectral del fotodiodo con filtro es prácticamente idéntica a la curva CIE foto-óptica $V(\lambda)$ según se muestra en el gráfico siguiente.

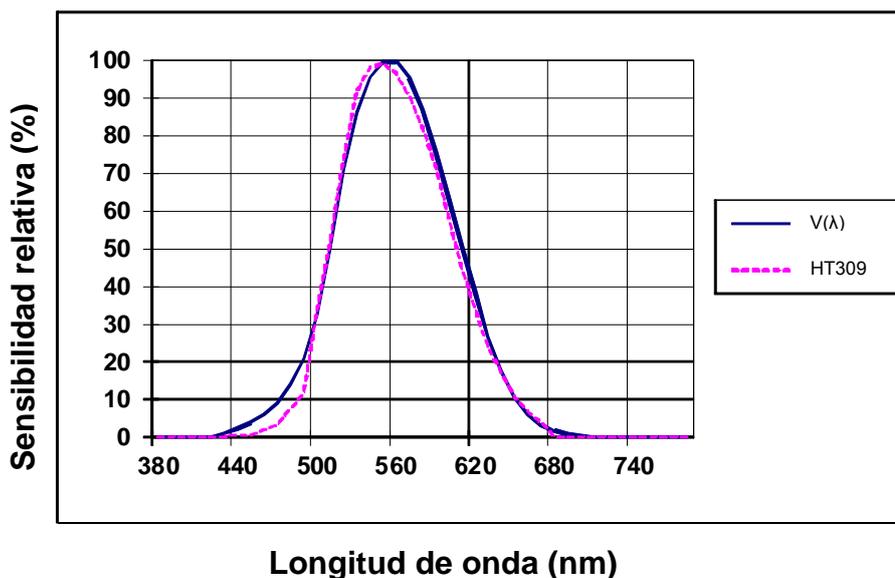


Fig. 3: Curva CIE $V(\lambda)$.

7.1.2. Sensor

El sensor es un fotodiodo de silicio con filtro sobre la respuesta espectral

7.1.3. Características generales

Características mecánicas

Dimensiones (L x A x H):	190 x 65 x 45mm
Dimensiones sensor (L x A x H):	110 x 60 x 35mm
Largo del cable:	aproximadamente 1.5m
Peso (pila incluida):	235g
Protección mecánica:	IP40

Alimentación

Tipo de pila:	1x9V pilas tipo NEDA 1604 IEC 6F22
Indicación de pilas descargadas:	símbolo "□" en el visualizador
Duración de las pilas:	ca 60h (retroil. ON), ca 180h (retroil. OFF)

Visualizador

Características:	LCD, 6 cifras, 4000 puntos más punto decimal
Indicación fuera de rango:	símbolo "OL" en el visualizador
Velocidad de muestreo:	2.5 medidas/s

Normativas consideradas

EMC:	IEC/EN61326-1, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3
Estándar de referencia:	JIS C 1609:1993 y CNS 5119 especificación general en Clase A
Nivel de polución:	2

7.2. AMBIENTE

7.2.1. Condiciones ambientales de utilización

Temperatura de referencia:	25°C
Temperatura de utilización:	5°C ÷ 40°C
Humedad relativa admitida:	<80%RH
Temperatura de almacenamiento:	-10°C ÷ 60°C
Humedad de almacenamiento:	<70%HR
Max altitud de uso:	2000m

**Este instrumento es conforme a requisitos de la Directiva Europea EMC 2014/30/EU
Este instrumento es conforme a los requisitos de la Directiva Europea 2011/65/EU
(RoHS) y de la Directiva Europea 2012/19/EU (WEEE)**

7.3. ACCESORIOS

7.3.1. Accesorios en dotación

- Bolsa para transporte
- Pila (no insertada)
- Manual de instrucciones