

El uso de los transmisores de la serie HD2021T está indicado en todas las aplicaciones donde se requiere el control de una de las magnitudes sobre dichas.

- Control de la iluminación (HD 2021T) en despachos, edificios industriales, centros comerciales, teatros, museos, plantas deportivas, iluminación de calles, galerías y plantas florovivaísticas;
- Control de la irradiación solar en la banda espectral 400nm ÷ 1100 nm (HD 2021T.1).
- Control de la irradiación emitida por los dispositivos bronceantes en las zonas espectrales UVA (HD 2021T.2), UVB (HD2021T.3) y control de la eficiencia de los filtros en dispositivos que usan lámparas de alta presión.
- Control de la eficiencia de las lámparas usadas en las plantas de depuración, para el qué se debe medir la irradiación en la banda UVC (HD2021T.4).

La serie de transmisores HD2021T ... está indicada para aplicaciones en interiores (grado de protección IP66). Bajo pedido, se puede reducir la sensibilidad del transmisor para medir las fuentes muy fuertes. Los transmisores de la serie HD 2021T ... usan filtros y fotodiodos estudiados adecuadamente que permiten adaptar su respuesta espectral a las zonas de interés.

INSTALACIÓN DE LOS TRANSMISORES

Una vez detectada la posición de instalación, se debe realizar las conexiones eléctricas dentro del transmisor. Destornillar los cuatro tornillos que cierran el tapón del transmisor de manera que el tapón suba. El interior del transmisor se muestra como indicado en Figura 1.

La placa de bornes fácilmente detectable tiene tres abrazaderas con las siguientes siglas:

GND → es la masa a la que se refieren la alimentación y la señal de salida
 +Vcc → es la extremidad a la que debe ser conectado el polo positivo de la alimentación (si se usa la alimentación en continua)

Vlux (output) → es la salida del sistema a conectar al polo positivo de un multímetro o a un adquiridor de datos.

- Ejemplo de instalación del transmisor de iluminación HD 2021T para controlar la intensidad de las lámparas. Para este tipo de instalación, el HD2021T debe ser instalado en el techo, cerca del área de la que se quiere ajustar la iluminación (Figura 2). A través de un luxmetro de referencia (por ejemplo HD2102.1(2) con sonda LP471 PHOT) puesto en el área de trabajo, se actúa sobre el potenciómetro del HD2021T hasta obtener el valor deseado en el llano de referencia. La salida del HD2021T puede controlar más alimentadores ajustables.



HD 2021T... TRANSMISORES PARA MEDIR: LA ILUMINACIÓN Y LA IRRADIACIÓN.

DESCRIPCIÓN GENERAL

La serie de transmisores HD 2021T ... , permite convertir en una señal de tensión 0 ÷ 10 V las magnitudes fotométricas y radiométricas como: la iluminación (Lux), la irradiación (W/m²) en las zonas espectrales UVA, UVB, UVC y en la banda de 400 nm ÷ 1000 nm.

La salida de tensión 0 ÷ 10 V (0 ÷ 1 V, 0 ÷ 5V, 4 ÷ 20 mA, bajo pedido para cantidad) puede ser proporcionada calibrada según el fondo escala deseado.

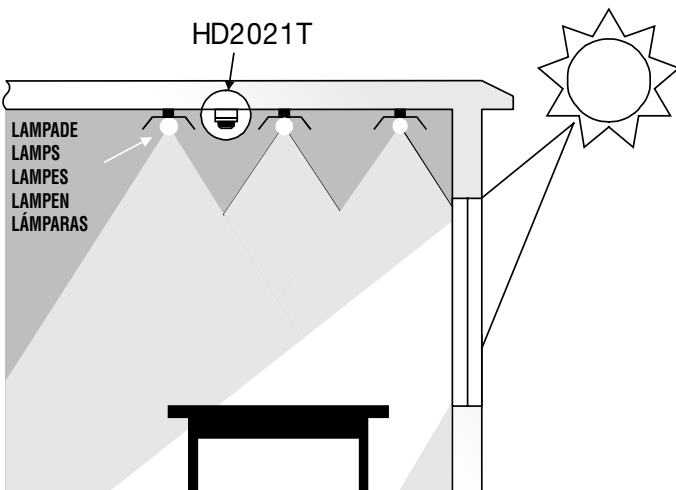


fig. 2

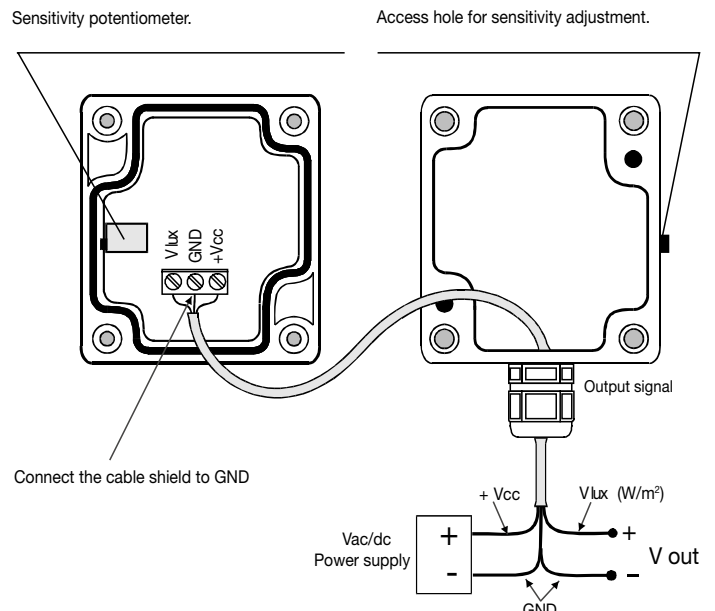
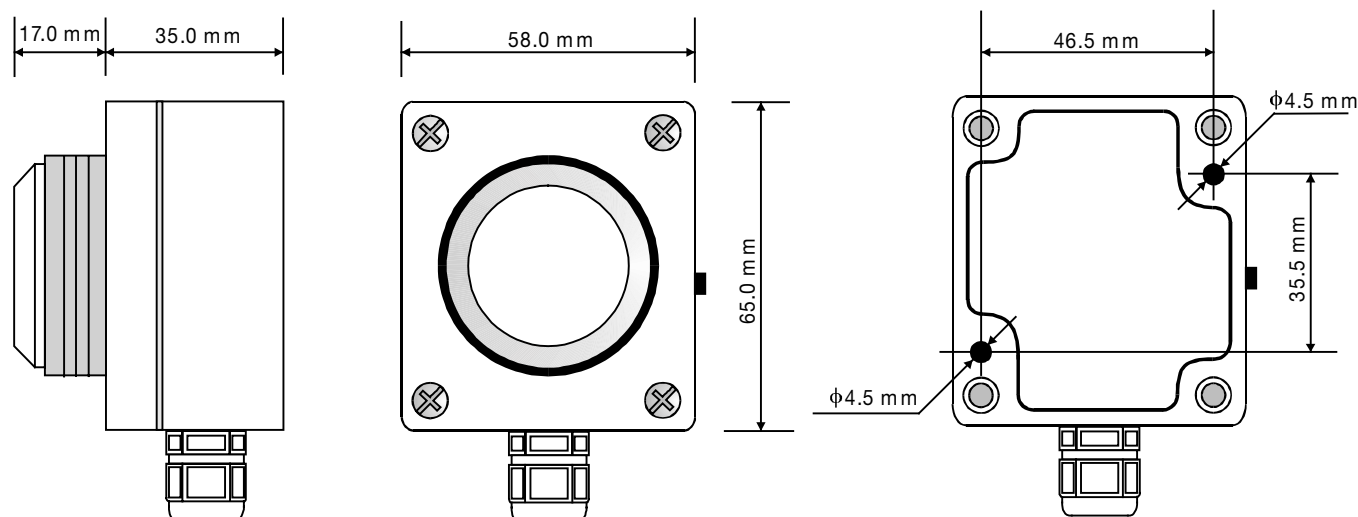


fig. 1

Luz

DIMENSIONS:

HD2021T, HD2021T.1, HD2021T.2, HD2021T.3, HD2021T.4



ESPECÍFICAS TÉCNICAS

	HD2021T	HD2021T.1	HD2021T.2	HD2021T.3	HD2021T.4
Sensor	Photodiode Si	Photodiode Si	Photodiode GaP	Photodiode SiC	Photodiode SiC
Rango espectral	Curva V(l)	450 ÷ 1100 nm	UVA	UVB	UVC
Medida	Fotométrica	Radiométrica			
Ángulo de vista	Correcto de acuerdo con la ley del coseno				
Campo de medida	Véase la tabla A - B - C				
	mV/lux	mV/(mW/m ²)	mV/(mW/m ²) pico 360 nm	mV/(mW/m ²) pico 305 nm	mV/(mW/m ²) pico 260 nm
Salida señal	0 ÷ 10 V (0 ÷ 1 V, 0 ÷ 5 V mínimo 5 piezas para pedido) 4 ÷ 20mA				
Alimentación	16 ÷ 40 Vdc o 24 Vac, para 0 ÷ 10 V salida 10 ÷ 40 Vdc o 24 Vac para 0 ÷ 1 V, 0 ÷ 5 V salida - 10 ÷ 40 Vdc para 4 ÷ 20 mA salida				
Potencia absorbida	10 mA				
Temperatura de trabajo	-20 ÷ +60 °C				
Protección eléctrica	Protección contra la inversión de polaridad				
Dimensiones	58 mm x 65 mm x 52 mm				
Grado de protección	IP 66				
Longitud del cable	150 m				

CÓDIGOS DE PEDIDO

* Seleccionar la escala entre los rangos A, B o C

MODELO	A	B	C	X
HD 2021T	0.02÷2 klux	0.2÷20 klux	2÷200klux	Rangos distintos bajo pedido, Pedido mínimo de 5 piezas.
HD 2021 T1	0.2÷20 W/m ²	2÷200 W/m ²	20÷2000 W/m ²	
HD 2021 T2	0.2÷20 W/m ²	2÷200 W/m ²	20÷2000 W/m ²	
HD 2021 T3	2÷200 W/m ²	20÷2000 W/m ²		
HD 2021 T4	2÷ 200 W/m ²	20÷2000 W/m ²		

** Para salida en tensión 0÷10V, indicar: V
Para salida en corriente 4÷20mA, indicar: A
por ejemplo. HD2021TBA: Transmisor de iluminación rango 0,2÷20klux, salida 4÷20mA