



HD 2021T... TRASMETTITORI PER LA MISURA DI: ILLUMINAMENTO, IRRADIAMENTO.

La serie di trasmettitori HD 2021T ... , permette di convertire le grandezze fotometriche e radiometriche quali; l'illuminamento (Lux), l'irradiazione (W/m^2) nelle regioni spettrali, UVA, UVB, UVC e nella banda da 400 nm ÷ 1000 nm, in un segnale di tensione 0 ÷ 10 V.

L'uscita di tensione 0 ÷ 10 V (0 ÷ 1 V, 0 ÷ 5V, 4 ÷ 20 mA su richiesta per quantità) può essere fornita tarata sul fondo scala desiderato. L'impiego dei trasmet-

titori della serie HD2021T è indicato in tutte le applicazioni dove sia richiesto il controllo di una delle grandezze sopra indicate.

- Controllo dell'illuminamento (HD 2021T) in uffici, capannoni industriali, centri commerciali, teatri, aree museali, impianti sportivi, illuminazione stradale, gallerie ed impianti florovivaistici,
- Controllo dell'irradiazione solare, nella banda spettrale 400nm ÷ 1100 nm (HD 2021T.1).
- Controllo dell'irradiazione emessa dagli apparecchi abbronzanti nelle regioni spettrali UVA (HD 2021T.2), UVB (HD2021T.3), e controllo dell'efficienza dei filtri in apparecchi utilizzando lampade ad alta pressione.
- Controllo dell'efficienza delle lampade utilizzate negli impianti di depurazione, per il quale è necessario misurare l'irradiazione nella banda UVC (HD2021T.4).

La serie di trasmettitori HD2021T ... , è indicata per applicazioni in-door (grado di protezione IP66). Su richiesta è possibile ridurre la sensibilità del trasmettitore per la misura di sorgenti molto intense. I trasmettitori della serie HD 2021T ... , utilizzano filtri e fotodiodi appositamente studiati che permettono di adattare la loro risposta spettrale alla regione di interesse.

INSTALLAZIONE DEI TRASMETTITORI

Una volta individuata la posizione di installazione si deve provvedere ai collegamenti elettrici all'interno del trasmettitore. Svitare le quattro viti che chiudono il coperchio del trasmettitore si solleva il coperchio, l'interno del trasmettitore si presenta come in figura 1.

La morsettiere facilmente individuabile, è provvisto di tre morsetti con le seguenti sigle:

GND → è la massa a cui si riferiscono l'alimentazione ed il segnale di uscita

+Vcc → è il capo a cui va collegato il polo positivo dell'alimentazione (nel caso si utilizzi l'alimentazione in continua)

Vlux (output) → è l'uscita del sistema da collegare al polo positivo di un multimetro o di un acquisitore di dati

- Esempio di installazione del trasmettitore di illuminamento HD 2021T per il controllo dell'intensità delle lampade. Per questo genere d'installazione l'HD2021T va installato sul soffitto, nei pressi della zona di cui si vuole regolare l'illuminamento (figura 2). Mediante un Luxmetro di riferimento (per es. HD2102.1(2) con sonda LP471 PHOT) posto nell'area di lavoro si agisce sul potenziometro dell'HD2021T fino ad ottenere sul piano di riferimento il valore desiderato. L'uscita dell'HD2021T è in grado di controllare più alimentatori regolabili.

Luce

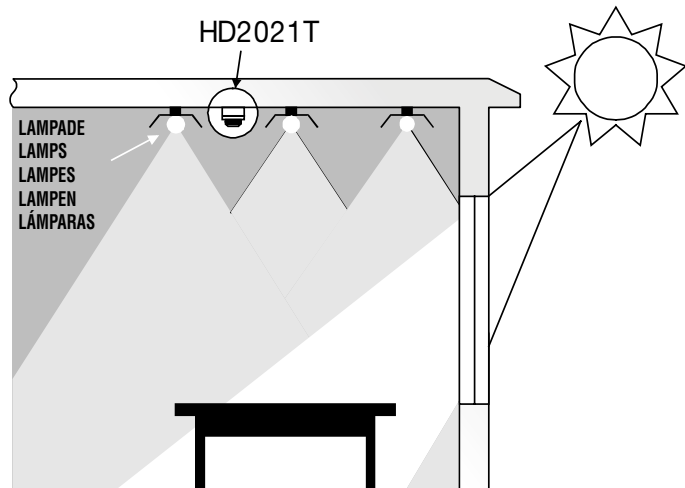


fig. 2

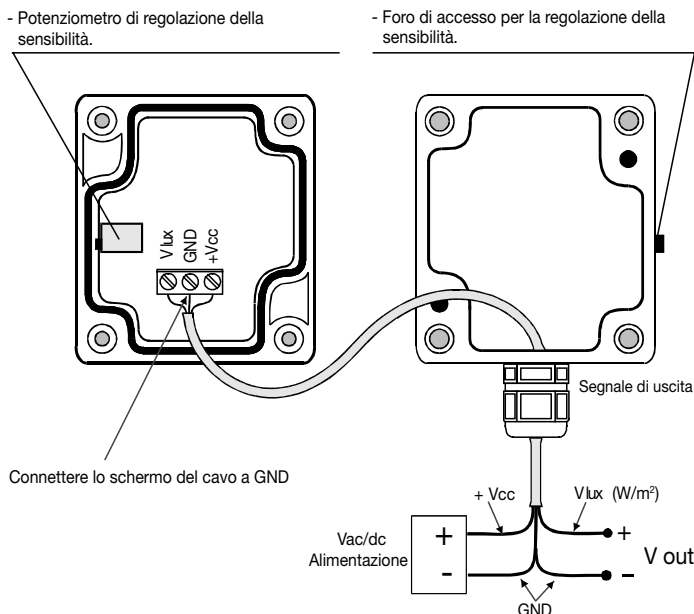
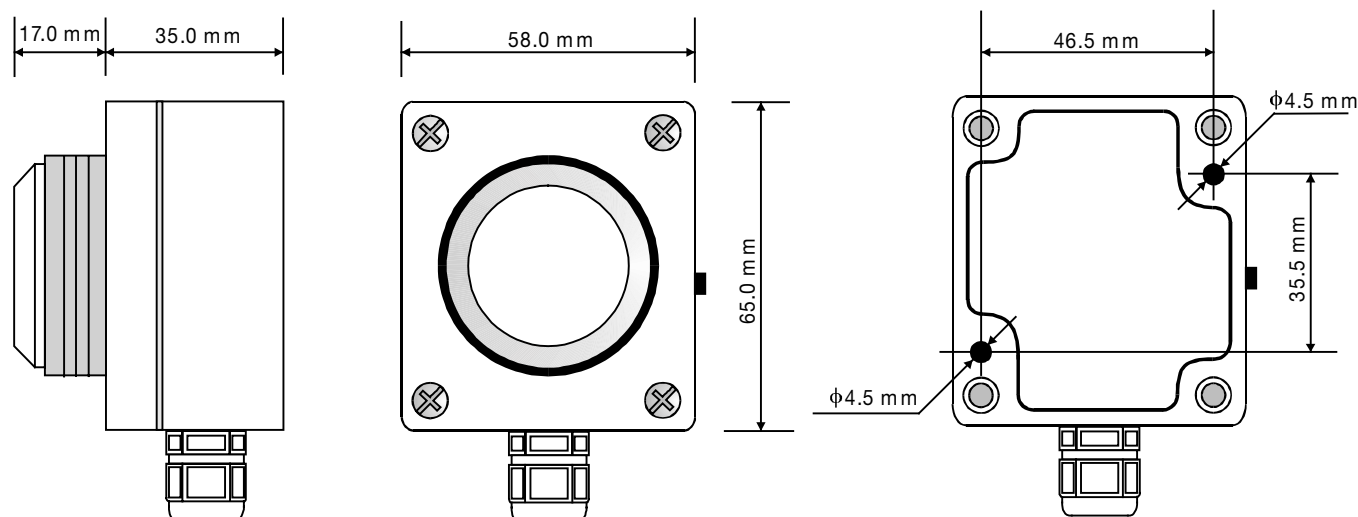


fig. 1

DIMENSIONI:

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

**SPECIFICHE TECNICHE**

	HD2021T	HD2021T.1	HD2021T.2	HD2021T.3	HD2021T.4
Sensore	Photodiode Si	Photodiode Si	Photodiode GaP	Photodiode SiC	Photodiode SiC
Range spettrale	Curva V(l)	450 ÷ 1100 nm	UVA	UVB	UVC
Misura	Fotometrica	Radiometrica			
Angolo di vista	Corretto in accordo alla legge del Coseno				
Campo di misura	vedi tabella A - B - C				
	mV/lux	mV/(mW/m ²)	mV/(mW/m ²) picco 360 nm	mV/(mW/m ²) picco 305 nm	mV/(mW/m ²) picco 260 nm
Uscita segnale	0 ÷ 10 V (0 ÷ 1 V, 0 ÷ 5 V minimo 5 pezzi per ordine) 4 ÷ 20mA				
Alimentazione	16 ÷ 40 Vdc o 24 Vac, per 0 ÷ 10 V uscita 10 ÷ 40 Vdc o 24 Vac per 0 ÷ 1 V, 0 ÷ 5 V uscita - 10 ÷ 40 Vdc per 4 ÷ 20 mA uscita				
Potenza assorbita	10 mA				
Temperatura di lavoro	-20 ÷ +60 °C				
Protezione elettrica	Protetta contro l'inversione di polarità				
Dimensioni	58 mm x 65 mm x 52 mm				
Grado di protezioni	IP 66				
Lunghezza cavo	150 m				

CODICI DI ORDINAZIONE

* Scegliere la scala fra i range A, B o C

MODEL	A	B	C	X
HD 2021T	0.02÷2 klux	0.2÷20 klux	2÷200klux	Range diversi a richiesta, ordine minimo 5 pezzi.
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		

** Per uscita in tensione 0÷10V, indicare: V

Per uscita in corrente 4÷20mA, indicare: A

p.es. HD2021TBA: Trasmettitore Illuminamento range 0,2÷20klux, Uscita 4÷20mA

Distributore Autorizzato : Geass S.r.l. - Torino - Tel.: +39 011.22.91.578 – info@geass.com -
web site : www.geass.com