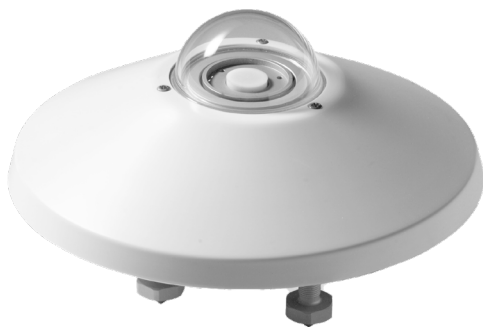


LPPHOT02



LPPHOT02 – RADIOMETRO UVA

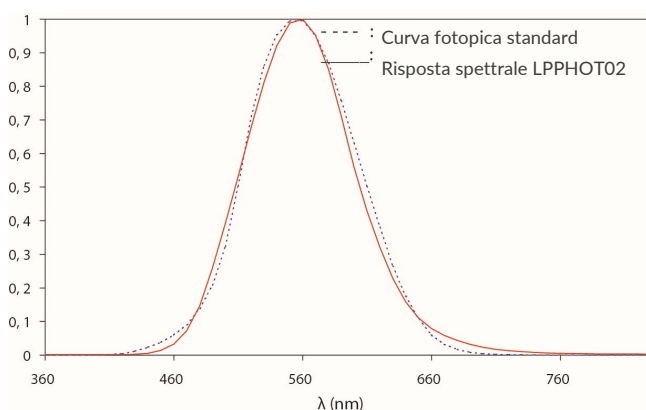
La sonda **LPPHOT02** misura l'**illuminamento** (lux), ovvero il rapporto tra il flusso luminoso incidente su una superficie e l'area della superficie stessa. La risposta spettrale riproduce la sensibilità dell'occhio umano secondo la **curva fotopica standard V(λ)**.

Progettata per installazioni esterne di lunga durata, è particolarmente indicata per il monitoraggio della luce diurna in applicazioni meteorologiche e climatologiche. La cupola da **50 mm** protegge il sensore dagli agenti atmosferici; diffusore e geometria assicurano una risposta prossima alla legge del coseno.

MISURA FOTOMETRICA CALIBRATA

Ogni sonda è tarata singolarmente in fabbrica per confronto con il luxmetro campione del laboratorio metrologico Senseca, utilizzando un illuminante A secondo la guida **CIE n. 69**. Il fattore di calibrazione individuale è riportato sull'etichetta e nel Rapporto di Taratura.

La famiglia è disponibile con uscita passiva in mV, 4...20 mA e in tensione. Per tutte le versioni analogiche attive, il campo **0...150 klux** corrisponde all'intero intervallo di uscita.



Curva fotopica standard V(λ) e risposta spettrale di LPPHOT02

Specifiche tecniche	
Campo di misura	0...150 klux
Sensibilità tipica	0,5...2 mV/klux
Campo di vista	2π sr
Campo spettrale	Curva fotopica standard
Tempo di risposta	<0,5 s (95%)
Risposta direzionale (legge del coseno)	<8% (0...80°)
Instabilità a lungo termine	< ±3 %
Errore f1'	<9%
Non linearità	< ±1 %
Risposta in temperatura	<0,1%/°C
Impedenza (versione passiva)	0,5...1 kΩ
Connessione	M12 4 poli
Temperatura di esercizio	-40...+80 °C
Peso	Circa. 900 g

CODICI DI ORDINAZIONE

Versioni della sonda		
Codice	Uscita	Alimentazione
LPPHOT02	Passiva mV	Non richiesta
LPPHOT02AC	4...20 mA, 2 fili	10...30 Vdc
LPPHOT02AV1	0...1 V	10...30 Vdc
LPPHOT02AV5	0...5 V	10...30 Vdc
LPPHOT02AV	0...10 V	15...30 Vdc

Dotazione standard - Ogni sonda è fornita con schermo di protezione, cartuccia per i cristalli di silica-gel, 2 ricariche, livella per la messa in piano, connettore M12 femmina volante (solo se non viene ordinato il cavo opzionale) e Rapporto di Taratura. Cavi e accessori di fissaggio vanno ordinati separatamente.

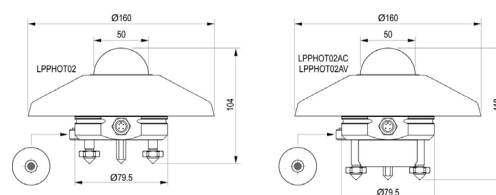
Accessori di fissaggio	
LPS1	Staffa di fissaggio per palo Ø30...50 mm; installazione su palo orizzontale o verticale.

Cavi di collegamento	
CPM12AA4.5	Cavo M12 a 4 poli, fili liberi, 5 m.
CPM12AA4.10	Cavo M12 a 4 poli, fili liberi, 10 m.

Note di collegamento - La versione passiva LPPHOT02 non richiede alimentazione; l'impedenza di uscita è 0,5...1 kΩ. Per la versione 4...20 mA, la resistenza di carico massima è 500 Ω. Per le versioni in tensione, la resistenza di carico minima è 100 kΩ.

Ricambi	
LPSP1	Schermo di protezione dalla radiazione solare resistente ai raggi UV.
LPG	Silica-gel, 5 bustine
LPSPG	Cartuccia per silica-gel essiccante, completa di O-ring e tappo.

Dimensioni (mm)



Versione passiva (a sinistra); versioni attive (a destra)