

Luxmetro Professionale M1

Il Luxmetro M1 è uno strumento di alta precisione e affidabilità per la misura degli illuminamenti in interni ed esterni nel rispetto della Norma EN 13032.

Caratteristiche

- ▶ Robusto, maneggevole e facile da usare
- ▶ Il dispositivo è progettato per l'uso da parte di lighting designer, architetti, ingegneri ed esperti del settore luce
- ▶ Risoluzione massima: 0,01 lx
- ▶ Dispositivo particolarmente adatto per misure degli illuminamenti in strade, tunnel, aree esterne
- ▶ Funzione di spegnimento in automatico per risparmio energetico della batteria
- ▶ Il Luxmetro M1 può essere usato anche per misure di luminanza con l'opportuno adattatore.



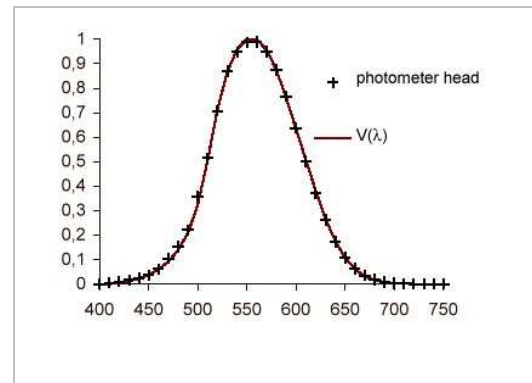
Fotocellula e Luxmetro

La fotocellula consiste di un diodo al silicio la cui risposta corrisponde alla curva di visibilità relativa $V(\lambda)$ CIE mediante il metodo del full-filtering.

La fotocellula è collegata al luxmetro attraverso un cavo schermato di lunghezza m 3.

Caratteristiche Sistema Fotocellula – Luxmetro (Secondo EN 13032 - CIE 69 - DIN 5032/6)

▪ Diametro Area Acquisizione	mm 8
▪ Configurazione M1-01	
▪ Corrispondenza alla Curva $V(\lambda)$ f_1	< 2,0%
▪ Errore di Risposta Direzionale f_2	< 1,5%
▪ Configurazione M1-02	
▪ Corrispondenza alla Curva $V(\lambda)$ f_1	< 1,5%
▪ Errore di Risposta Direzionale f_2	< 1,5%
▪ Errore di Linearità f_3	< 0,1%
▪ Errore Unità Display f_4	< 0,1%
▪ Fatica f_5 (misurato a 10 lx)	< 0,2%
▪ Luce Modulata f_7	< 0,1%
▪ Polarizzazione f_8	< 1%
▪ Errore Cambio Scala f_{11}	< 0,1%
▪ Coefficiente di Temperatura α	0,1% / °K
▪ Sensibilità agli UV (u)	< 0,1%
▪ Sensibilità agli IR (r)	< 0,1%
▪ Rapporto di Conversione	> 3/s
▪ Periodo d'Integrazione	ms 100



Luxmetro Professionale M1

Dati Tecnici

▪ Classe	Classe B per strumento – Classe A per fotocellula secondo DIN 5032		
▪ Fotocellula	Diodo al silicio con filtro V(λ)-Filter e correzione al coseno		
▪ Coefficiente di temperatura della fotocellula	0,2% / K		
▪ Funzioni	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Selezione automatica o manuale del campo di misura ▪ Visualizzazione in lux (lx) / lux (fc) (commutabile) ▪ Funzione Hold ▪ Funzione di Max per la visualizzazione 		
▪ Campo di Misura	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,01 ... 19 900 lx / 0,001 ... 1.999 fc oppure ▪ 0,1 ... 120 000 lx / 0,01 ... 12 000 fc 		
▪ 4 Scale	MB	0,01 bis 19 900 lx	0,1 bis 120 000 lx
▪ Risoluzione	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
▪ Luminanza	Possibilità di misure di luminanza mediante apposito adattatore col seguente campo di misura:		
		1 bis 1 999 000 cd/m ²	0,1 bis 199 900 fL
▪ Frequenza di misura	Circa 2,5 misure per secondo		
▪ Display	A 3 ½ cifre con display tipo LCD		
▪ Cavo di Collegamento	Il cavo di collegamento fra strumento e fotocellula è pari a circa 3 m (opzionale 10 m a richiesta con supplemento)		
▪ Batterie	1,5 V, a celle alcalino-manganese (IEC LR 6)		
	Autonomia di circa 75 ore (2500 misure)		
▪ Dimensioni	Strumento: 65 x 120 x 19 mm		
	Fotocellula: Ø 34 mm x 21 mm		
▪ Peso	190 g senza batteria		
▪ Nota	Lo strumento si intende fornito con custodia in pelle o in scatola protettiva in plastica (custodia per adattatore di luminanza a parte)		