

Luxmètre Professionnel M1

Le Luxmètre M1 est un instrument de haute précision et fiabilité pour mesurer les éclairagements en intérieurs et en extérieurs en conformité avec la Norme EN 13032.

Caractéristiques

- ▶ Robuste, convivial et facile à utiliser
- ▶ L'appareil a été conçu pour être utilisé par des concepteurs lumière, ingénieurs et d'autres experts du secteur de l'éclairage
- ▶ Résolution maximale: 0,01 lx
- ▶ Appareil approprié pour la mesure des éclairagements sur des routes, terrains de sport et dans des tunnels
- ▶ Fonction de auto déconnexion pour économiser la pile
- ▶ Le Luxmètre M1 peut se convertir en mesureur de luminance utilisant en tant que composant l'adaptateur correspondant.



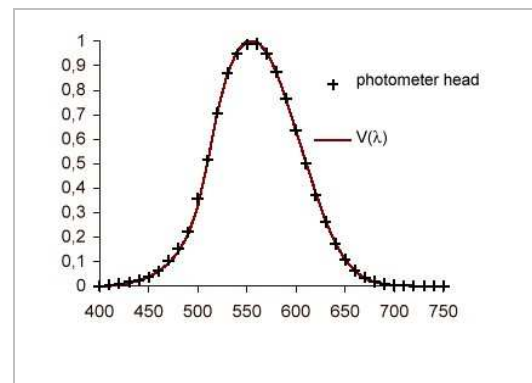
Capteur et Luxmètre

Le Capteur est composé d'une photodiode en silicium dont la réponse correspond à la courbe de visibilité relative $V(\lambda)$ CIE au moyen de la méthode du full-filtering.

La cellule photoélectrique est connectée au luxmètre au moyen d'un câble blindé de 3 m de longueur.

Caractéristiques Système Cellule Photoélectrique – Luxmètre (Conformément aux EN 13032 - CIE 69 - DIN 5032/6)

▪ Diamètre Aire Acquisition	8 mm
▪ Configuration M1-01	
▪ Correspondance avec la Courbe $V(\lambda) f_1$	< 2,0%
▪ Erreur de Rayonnement Directionnel f_2	< 1,5%
▪ Configuration M1-02	
▪ Correspondance avec la Courbe $V(\lambda) f_1$	< 1,5%
▪ Erreur de Rayonnement Directionnel f_2	< 1,5%
▪ Erreur de Linéarité f_3	< 0,1%
▪ Erreur Console de Visualisation f_4	< 0,1%
▪ Fatigue f_5 (mesurée à 10 lx)	< 0,2%
▪ Lumière Modulée f_7	< 0,1%
▪ Polarisation f_8	< 1%
▪ Erreur Changement Échelle f_{11}	< 0,1%
▪ Coefficient de Température α	0,1% / °K
▪ Sensibilité aux UV (u)	< 0,1%
▪ Sensibilité aux IR (r)	< 0,1%



▪ Rapport de Conversion	> 3/s
▪ Période d'étalonnage	ms 100

Luxmètre Professionnel M1

Caractéristiques techniques

▪ Classe	Instrument classé B – Cellule photoélectrique classée A selon DIN 5032		
▪ Capteur	Photodiode en silicium avec un filtre V(λ)-Filter et correction de cosinus		
▪ Coefficient de température du capteur	0,2% / K		
▪ Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sélection automatique ou manuelle de la plage de mesure ▪ Indication en lux (lx) / lux (fc) (commutable) ▪ Fonction Hold ▪ Fonction Max pour l'affichage 		
▪ Plage de Mesure	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 0,01 ... 19 900 lx / 0,001 ... 1.999 fc ou ▪ 0,1 ... 120 000 lx / 0,01 ... 12 000 fc 		
▪ 4 Échelles	MB	0,01 bis 19 900 lx	0,1 bis 120 000 lx
▪ Résolution	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
▪ Luminance	Possibilité de mesurer la luminance à l'aide de l'adaptateur de luminance correspondant ayant la plage de mesure suivante:		
		1 bis 1 999 000 cd/m ²	0,1 bis 199 900 fL
▪ Part de mesure	Environ 2,5 mesures/seconde		
▪ Écran	Écran LCD à 3 ½ positions		
▪ Longueur du câble capteur - appareil	Le câble capteur – appareil est de 3 mètres de longueur environ (en option 10 m sur demande avec supplément)		
▪ Piles	1,5 V, alcaline-manganèse (type IEC LR 6)		
	Autonomie d'environ 75 heures (2500 mesures)		
▪ Dimensions	Appareil: 65 x 120 x 19 mm		
	Cellule photoélectrique: Ø 34 mm x 21 mm		
▪ Poids	190 g sans pile		
▪ Remarque	L'appareil est livré avec une sacoche de transport en cuir ou avec une carcasse en plastique (carcasse pour l'adaptateur à part)		