

# 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.



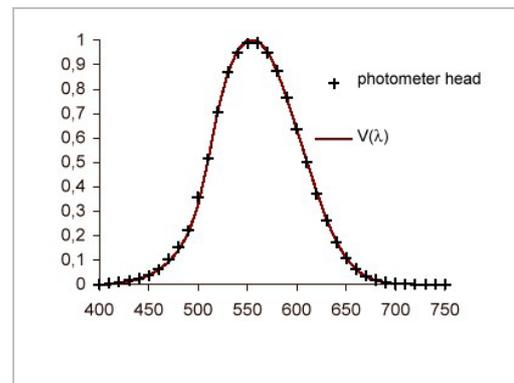
## Capteur et Luxmètre

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
<b>Configuration M1-01 Classe L</b>	
▪ Correspondance avec la Courbe $V(\lambda)$ $f_1'$	< 1,5%
▪ Erreur de Rayonnement Directionnel $f_2$	< 1,5%
<b>Configuration M1-02 Classe A</b>	
▪ Correspondance avec la Courbe $V(\lambda)$ $f_1'$	< 2%
▪ Erreur de Rayonnement Directionnel $f_2$	< 1,5%
<b>Configuration M1-03 Classe A</b>	
▪ Correspondance avec la Courbe $V(\lambda)$ $f_1'$	< 3%
▪ 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 $\alpha$	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

▪ Capteur	Photodiode en silicium avec un filtre V( $\lambda$ )-Filter et correction de cosinus		
▪ Coefficient de température du capteur	0,2% / K		
▪ Fonctions	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sélection automatique ou manuelle de la plage de mesure</li> <li>▪ Indication en lux (lx) / lux (fc) (commutable)</li> <li>▪ Fonction Hold</li> <li>▪ Fonction Max pour l'affichage</li> </ul>		
▪ Plage de Mesure	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 0,01 ... 19 900 lx / 0,001 ... 1.999 fc ou</li> <li>▪ 0,1 ... 120 000 lx / 0,01 ... 12 000 fc</li> </ul>		
▪ 5 Échelles	MB	0.01 - 19 900 lx	0.1 - 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 - 1 999 000 cd/m <sup>2</sup>	0,1 - 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)		