



Spécifications

Très haute précision – Mesure classée de l'éclairement en lx ou en fc selon la classe B ou C conformément à DIN 5032-7, CEI 13032-1 annexe B et CIE 69.

Large étendue de mesure – Grande sensibilité initiale et résolution allant de 0,01 lx ou 0,001 fc pour le MAVOLUX 5032 B USB à un éclairement puissant de 199900 lx ou 19990 fc.

Courbe d'adaptation $V(\lambda)$ – Les couleurs de la sensibilité spectrale de la photodiode au silicium sont corrigées tel qu'elles correspondent à la perception visuelle de luminosité spectrale de l'œil humain $V(\lambda)$. La qualité de l'adaptation est un critère important différenciant les exécutions de classe B et de classe C.

Correction du cosinus – La luminosité d'une surface plane à mesurer est proportionnelle au cosinus de l'angle d'incidence de la lumière. Cette relation est prise en compte lors de l'évaluation par le récepteur.

Extension de fonctions en toute simplicité – Une mesure non classée de la luminance en cd/m^2 ou en fL est réalisable avec l'adaptateur optionnel de mesure de luminance. Un disque adaptateur supplémentaire évite les fausses mesures dues à l'incidence latérale de la lumière.

Utilisation pratique au quotidien – Manipulation simple, écran bien lisible, forme compacte, transport sous protection dans une mallette en aluminium de qualité.

Mémoire non volatile – 100 valeurs de mesure peuvent être stockées, consultées ou transmises à un ordinateur via l'interface USB intégrée. Ceci permet donc de calculer également des éclaircements moyens.

Mesure assistée par ordinateur – Le service permanent de l'appareil de mesure est assuré par l'alimentation via l'interface USB. Non seulement la commande de l'appareil de mesure a lieu par le biais du logiciel fourni GLUX 2, mais aussi les mesures, la visualisation et l'enregistrement des valeurs de mesure.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES



Fonctions de mesure

Utilisation

Alimentation

Divers

Modèle	MAVOLUX 5032 B USB	MAVOLUX 5032 C USB
Type	luxmètre	luxmètre
Classification	classe B DIN 5032-7 / EN 13032-1 annexe B	classe C DIN 5032-7 / EN 13032-1 annexe B
Référence	M503N	M502N
Éclairément	0,01 lx ... 199 900 lx / 0,001 fc ... 19 990 fc	0,1 lx ... 199 900 lx / 0,01 fc ... 19 990 fc
Luminance	0,1 cd/m ² ... 1 999 000 cd/m ² / 0,01 fL ... 199 900 fL avec adaptateur de mesure de luminance en option, non classé	1 cd/m ² ... 1 999 000 cd/m ² / 0,1 fL ... 199 900 fL avec adaptateur de mesure de luminance en option, non classé
Étendues de mesure	5	4
Commutation de l'étendue de mesure	auto/man	auto/man
Fréquence de mesure	2/s	2/s
Méthode de mesure	mesure de distance, par application en option avec adaptateur de mesure de luminance	mesure de distance, par application en option avec adaptateur de mesure de luminance
Capteur de mesure	photodiode au silicium avec filtre V (λ)	photodiode au silicium avec filtre V (λ)
Tête de mesure avec filetage pour trépied	oui	oui
Cordon de mesure	1,5 m, à enficher	1,5 m, fixe
Mémoire des valeurs de mesure	100 valeurs de mesure	100 valeurs de mesure
Limite d'erreur - adaptation V(λ) (f1') typique	< 3 %	< 7,5 %
Limite d'erreur - erreur totale typique	≤ 8 %	≤ 15 %
Afficheur	LCD 3 1/2 pos.	LCD 3 1/2 pos.
Rétro-éclairage	oui	
Éléments de commande	6 touches	6 touches
Interface	USB 1.1	USB 1.1
Logiciel	GLUX 2	GLUX 2
Pile	1,5 V mignon, type AA	1,5 V mignon, type AA
Contrôle automatique de la pile	oui	oui
Coupure automatique	4 min / service permanent	4 min / service permanent
Capacité de la pile	env. 45 h avec pile alcaline au manganèse	env. 45 h avec pile alcaline au manganèse
Alimentation électrique	via USB	via USB
Température de fonctionnement	de 0 °C à 50 °C	de 0 °C à 50 °C
Dimensions	65 mm x 120 mm x 19 mm (appareil de mesure) 31 mm x 105 mm x 30 mm (tête de mesure)	65 mm x 120 mm x 19 mm (appareil de mesure) 31 mm x 105 mm x 30 mm (tête de mesure)
Poids	200 g sans pile	200 g sans pile
Certification	certificat d'usine - H997B certificat DAKKS - H997D	certificat d'usine - H997B certificat DAKKS - H997D
Accessoires fournis	mallette aluminium, logiciel GLUX 2, câble USB, pile, mode d'emploi	mallette aluminium, logiciel GLUX 2, câble USB, pile, mode d'emploi

