

Luxmètres / Luminancemètres MAVOLUX 5032C/B, MAVO-MONITOR, MAVO-SPOT

Luxmètre

MAVOLUX 5032C/B (Lux, footcandle)

Caractéristiques

- Mesure d'éclairement en Lux et en footcandle
- Mesure de luminance en cd/m^2 ou en fL avec adaptateur étanche à la lumière proposé en option
- Vastes plages de mesures
- Haute résolution
- Classé selon DIN 5032/T7 et CEI no. 69
- Photodiode au silicium avec filtre $V(\lambda)$ avec correction des couleurs, sensibilité spectrale adaptée à celle de l'œil humain
- Correction cosinus de la lumière oblique
- Construction robuste, utilisation simple
- Etui "toujours prêt" fourni



Application

Luxmètre numérique destiné à l'industrie, à l'artisanat, aux instituts et aux studios de photo et de cinéma, classé selon DIN 5032/T7 et CEI no. 69.

MAVOLUX 5032C:

permet de mesurer également les lumières les plus fortes, telles que celles des projecteurs, p. ex., sans accessoires supplémentaires.

MAVOLUX 5032B:

appareil de haute précision et de sensibilité élevée, pour les tâches d'inspection et de certification, approprié notamment aux mesures des éclairages de secours.

Fonctions et caractéristiques techniques

Sélection automatique / manuelle de la plage de mesure

Vous pouvez choisir comme unité de mesure le Lux ou footcandle. La plage de mesure s'adapte automatiquement à la valeur de mesure. Vous pouvez "geler" la plage de mesure courante en appuyant sur une touche ou sélectionner manuellement l'une des quatre plages proposées.

Fonction Hold

Vous pouvez laisser affichée la valeur de mesure courante en appuyant sur une touche.

Fonction MAX

Pour déterminer l'intensité lumineuse ou la luminance maximum, l'appareil mémorise la plus grande valeur mesurée après l'activation de cette fonction.

Caractéristiques techniques MAVOLUX 5032C

Grandeur de mesure	Plage de mesure		Résolution en lx	Résolution en fc	
	en Lux (lx)	en footcandle (fc)			
Eclairement	I	0,1 ... 199,9	0,01 ... 19,99	0,1	0,01
	II	1 ... 1 999	0,1 ... 199,9	1	0,1
	III	10 ... 19 990	1 ... 1 999	10	1
	IV	100 ... 199 900	10 ... 19 990	100	10
	en candela/m ²	en footlambert (fL)	cd/m ²	en fL	
Luminance (avec adaptateur)	I	1 ... 1 999	0,1 ... 199,9	1	0,1
	II	10 ... 19 990	1 ... 1 999	10	1
	III	100 ... 199 900	10 ... 19 990	100	10
	IV	1 000 ... 1 999 000	100 ... 199 900	1 000	100

Caractéristiques techniques MAVOLUX 5032B

Grandeur de mesure	Plage de mesure		Résolution en lx	Résolution en fc	
	en Lux (lx)	en footcandle (fc)			
Eclairement	I	0,01 ... 19,99	0,001 ... 1,999	0,01	0,001
	II	0,1 ... 199,9	0,01 ... 19,99	0,1	0,01
	III	1 ... 1 999	0,1 ... 199,9	1	0,1
	IV	10 ... 19 990	1 ... 1 999	10	1
	en candela/m ²	en footlambert (fL)	cd/m ²	en fL	
Luminance (avec adaptateur)	I	0,1 ... 199,9	0,01 ... 19,99	0,1	0,01
	II	1 ... 1 999	0,1 ... 199,9	1	0,1
	III	10 ... 19 990	1 ... 1 999	10	1
	IV	100 ... 199 900	10 ... 19 990	100	10

Luxmètre

MAVOLUX 5032C/B (Lux, footcandle)

Fréquence de mesure	environ 2,5 mesures par seconde
Capteur de lumière	Photodiode au silicium avec filtre $V(\lambda)$, conforme à la classe de précision MAVOLUX 5032C: DIN 5032/7 classe C MAVOLUX 5032B: DIN 5032/7 classe B

Affichage

Ecran LCD	50 mm x 25 mm
Affichage/ Hauteur des chiffres	chiffres à 7 segments / 13 mm
Nombre de chiffres	3½ chiffres
Dépassement de capacité	Affichage du symbole "OL."

Alimentation électrique

Pile	Pile alcaline ronde de 1,5 V de type CIE LR 6
Durée d'utilisation	env. 75 heures en service continu, soit env. 2500 mesures
Contrôle de la pile	Affichage automatique du symbole „+“ , lorsque la tension de la pile passe en dessous de 1,0 V environ

Economie d'énergie

L'appareil s'arrête automatiquement lorsque la valeur de mesure reste inchangée pendant environ 2 minutes et qu'aucun élément de commande n'est actionné pendant ce temps.

Compatibilité électromagnétique CEM

Emission de parasites	EN 50081-1: 1992
Résistance aux parasites	EN 50082-1: 1992

Construction mécanique

Dimensions	Appareil de base: 65 x 120 x 19 mm Tête de mesure: 31 x 105 x 30 mm
Cordon entre l'appareil et la tête de mesure	MAVOLUX 5032C: spiralé, fixe MAVOLUX 5032B: spiralé, enfichable, rallonge possible
Longueur du cordon	1,5 m
Poids	environ 200 g pile non comprise

Prescription et normes appliquées

DIN 5032/7	Photométrie, classification des appareils de mesure d'éclairement et de luminance
EN 50081-1	Compatibilité électromagnétique (CEM) Norme spécialisée émission de parasites
EN 50082-1	Compatibilité électromagnétique (CEM) Norme spécialisée résistance aux parasites

Prescriptions et normes pour l'application (exemples)

DIN 5034	Lumière naturelle en intérieur
DIN 5035	Eclairage avec la lumière artificielle
DIN 5037	Evaluation photométrique des projecteurs
DIN 5044	Eclairage routier et éclairage des moyens de transport et des installations du trafic
DIN 18032 Partie 1	Agrès et jeux
DIN 33400	Définition du poste de travail
DIN 67526	Eclairage des équipements sportifs

Articles livrés

- 1 Luxmètre numérique
- 1 Pile
- 1 Mode d'emploi
- 1 Étui "toujours prêt" en cuir pour le luxmètre et étui en cuir pour la tête de mesure; pince au dos pour fixation à la ceinture; une fenêtre pratiquée dans l'étui "toujours prêt" et une ouverture ménagée dans l'étui en cuir pour le capteur de lumière permettent d'utiliser l'appareil en extérieur même lorsque les conditions météorologiques sont mauvaises; une bande Velcro latérale permet de fixer les étuis en cuir de la tête de mesure et de l'adaptateur de mesure de luminance (accessoire) à droite et à gauche de l'étui "toujours prêt".

Accessoires (en option)

- 1 Adaptateur de mesure de luminance avec étui en cuir (cd/m^2)
- 1 Adaptateur de mesure de luminance avec étui en cuir (fL)
- 1 Calculator: disque permettant de calculer les rapports temps de pose/ouverture et autres grandeurs photométriques pour la photographie, avec étui en plastique
- 1 Certificat de contrôle (sur demande et contre un supplément de prix)
La lampe étalon scientifique de type Wi 41G assure la référence des résultats de mesure au standard normalisé national de l'Institut Fédéral Physicotechnique de Braunschweig.

Références à la commande

Description	Référence
MAVOLUX 5032C Luxmètre numérique selon DIN 5032/T7 classe C avec étui "toujours prêt"	M491G
MAVOLUX 5032B Luxmètre numérique selon DIN 5032/T7 classe B avec étui "toujours prêt"	M492G
Adaptateur de mesure de luminance avec étui en cuir (cd/m^2)	5908V0120
Adaptateur de mesure de luminance avec étui en cuir (fL)	Z481B
Calculator avec étui	5999V0380
Certificat de contrôle pour MAVOLUX 5032C/B sur demande et contre un supplément de prix	H997B