

Luxmètre

- Pour lampes à incandescence et éclairages à LED
- Trois unités de mesure : Lux, Foot-Candle et Candela

Le luxmètre numérique permet la mesure de la force d'éclairage et de la luminosité des lampes à incandescence classiques et des éclairages à LED. Les valeurs mesurées sont affichées clairement sur le grand écran à cristaux liquides. Le capteur de lumière est séparé de l'appareil de mesure, pour une orientation précise vers la source de lumière.

Fonctionnalités :

- 9 sources lumineuses avec facteurs de correction librement réglables peuvent être mémorisées.
- **Valeurs préprogrammées pour lampes à incandescence standards à LED et blanc lumière du jour**
- Mémoire interne pour 99 valeurs
- Mise hors tension automatique
- HOLD pour les valeurs min, max et moyenne
- Compensation à zéro
- Filtre de correction cosinus intégré et réglable.

Caractéristiques : longueur câble: 1,5 m env. Norme standard : classe A JIS C 1609:1993+CNS 5119. Gamme de mesure (intensité lumineuse) : 0.1 - 400 000 lx. Rés. (int. lumineuse): 0.1 - 100 lx.
Précision : ± 3 à 6% (lampe incandescence / autre lumière visible). Alim.: 3 piles LR03 (AAA). Poids : 250 g. Larg. : 63 mm. Hauteur : 162 mm.





Luxmètre

PRÉCAUTIONS

Avant la mise en service du produit, veuillez lire l'intégralité du présent mode d'emploi, il contient des consignes importantes pour le bon fonctionnement de l'appareil. Tout dommage résultant d'un non-respect du mode d'emploi entraîne l'annulation de la garantie ! Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages consécutifs ! Cet instrument n'est pas un jouet. Toute manipulation doit être surveillée par un personnel spécialement formé à cet effet. Toute modification, réparation par une personne non habilitée est interdite.

DESCRIPTION

- 1 - écran LCD
- 2 - bouton unité LUX/FC/CD
- 3 - bouton mémoire
- 4 - bouton Maxi / Mini / Moyenne / Réglage▲
- 5 - bouton réglage des zéros
- 6 - bouton On/Off / Extinction auto
- 7 - bouton Réglage▼
- 8 - bouton Hold / Source lumineuse
- 9 - photo détecteur



FONCTIONNEMENT

1- Fonctions principales

• Mise en marche / Extinction :

Appuyer sur le bouton On/Off pour allumer ou éteindre l'appareil. Au bout de 3 à 5 min sans action sur un bouton, l'appareil s'éteindra automatiquement. C'est l'extinction automatique avec le symbole ☺. Pour désactiver cette fonction d'économie d'énergie, allumer l'appareil, puis appuyer et maintenir de nouveau le bouton On/Off pendant 2 secondes. Le symbole ☺ disparaît de l'écran. Procéder à la même opération pour réactiver la fonction d'extinction automatique.

• Fonction HOLD ou valeur « figée » :

Appuyer sur le bouton HOLD pour figer la valeur à l'écran et lire plus facilement la mesure. Appuyer de nouveau pour revenir à la valeur courante.

• Fonction Maxi / Mini / Moyenne :

Au cours d'une mesure appuyer sur le bouton ▲ afin d'afficher successivement soit la valeur mesurée maximale MAX, soit la moyenne des mesures AVG ou la valeur minimale MIN. Appuyer sur le bouton ▲ pendant 2 secondes pour quitter ces fonctions.

Note : ces fonctions ne sont disponibles que pour les mesures d'intensité lumineuse (Lux ou FC) mais pas pour les mesures de luminosité (cd).

• Sauvegarde d'une mesure et lecture des mémoires :

Au cours d'une mesure, appuyer sur le bouton MEM. La lettre « M » et le numéro de la mémoire s'affiche en haut à gauche de 01 à 99. Pour lire une valeur sauvegardée, appuyer sur le bouton MEM pendant 2 secondes. La lettre R et le numéro de la valeur mémorisée s'affiche en haut à gauche. Faire défiler les différentes valeurs mémorisées avec les boutons ▲ et ▼.

Appuyer sur le bouton MEM pendant 2 secondes pour quitter le rappel des mémoires.

Pour supprimer les mémoires, allumer l'appareil puis appuyer et maintenir simultanément les bouton On/Off et MEM. « CLR » s'affiche à l'écran puis disparaît, indiquant que toutes les mémoires ont été

Caractéristiques

Affichage	4000 points	
Capteur	Photodiode silicium avec filtre avec câble spirale 1,5 m env.	
Mesure	40, 400, 4 000, 40 000 et 400 000 lux	40, 400, 4 000, 40 000 et 400 000 fc (footcandela)
Précision	± 3% (calibré sur une lampe à incandescence standard à 2856°K et correction selon spectre de lumière)	± 6% pour autres sources lumineuse
Déviation selon l'angle de la lumière	30°	± 2%
	60°	± 6%
	80°	± 25%
Alimentation	3 piles AAA	
Dimensions	162 x 63 x 28 mm	
Poids	250 g env.	

effacées.

Note : la sauvegarde d'une mesure n'est disponible que pour les mesures d'intensité lumineuse (Lux ou FC) mais pas pour les mesures de luminosité (cd).

Il n'est pas possible d'effacer qu'une seule mémoire mais toutes les mémoires simultanément.

FICHE TECHNIQUE

EFFECTUER UNE MESURE

• Mesure d'intensité lumineuse (Lux ou FC)

Allumer le luxmètre, retirer le couvercle de protection du capteur et placer le capteur perpendiculairement à la source lumineuse. Choisir l'unité de mesure souhaité en appuyant sur le bouton LX/FC/CD : les icône LUX ou FC (footcandle) apparaissent à l'écran. La mesure s'affichera sur 4 chiffres, voir 5 ou 6 chiffres pour les valeurs élevées. Si la mesure dépasse la capacité du luxmètre, « OL » s'affiche à l'écran. Appuyer sur le bouton HOLD pour figer la valeur à l'écran. Appuyer de nouveau pour revenir à la valeur courante. Après utilisation, remettre le couvercle afin de protéger le capteur et éteindre l'appareil.

• Mesure de la luminosité (cd)

Procéder comme à l'étape suivante pour la mise en marche et préparation à une mesure. Choisir l'unité de mesure CD en appuyant sur le bouton LX/FC/CD pendant 2 secondes. Le symbole CD apparaît sur l'écran et l'unité de distance (m ou ft) apparaît dessous. Choisir l'unité de distance avec les boutons ▲ et ▼. Appuyer de nouveau sur LX/FC/CD afin de régler la distance de la source lumineuse (1 m ou 3,28 ft par défaut). Régler la distance avec les boutons ▲ et ▼ entre 0,01 et 30,47 m. Appuyer de nouveau sur LX/FC/CD pour valider ce réglage et lire la mesure de la luminosité = intensité lumineuse (lux) x distance (m).

• Calibration du luxmètre

Allumer le luxmètre et laisser le couvercle de protection sur le capteur. Appuyer sur le bouton ZERO pour calibrer le luxmètre. « Adj » s'affiche à l'écran et tous les chiffres reviennent à zéro. Note : si CAP s'affiche à l'écran c'est que le couvercle n'est pas correctement installé et que le capteur capte de la lumière. Veillez à bien installer le couvercle et, si besoin, refaire la procédure dans un lieux plus sombre.

• Paramètres de correction selon la nature de la source lumineuse

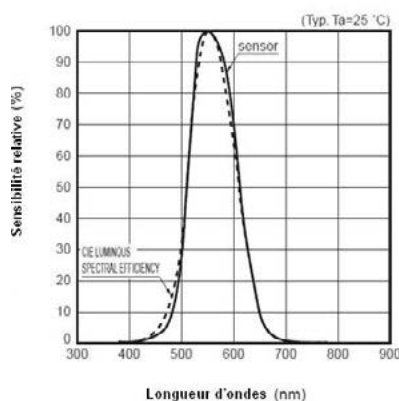
L'appareil dispose de 9 mémoires de correction (L1 à L9), pour les mesures d'intensité lumineuse uniquement (Lux ou FC) afin de corriger directement une mesure si nécessaire en fonction de la nature de la source lumineuse. La valeur de correction va de 0,001 à 1,999

Appuyer sur le bouton HOLD/L.S pendant 2 secondes pour sélectionner la mémoire de correction. Choisir la mémoire avec les boutons ▲ et ▼.

Appuyer sur le bouton HOLD/L.S pendant 2 secondes pour effectuer la mesure avec la valeur de correction choisie, ou appuyer brièvement sur le bouton HOLD/L.S pour régler la valeur de correction de ce paramètre de correction. Régler la valeur de correction avec les boutons ▲ et ▼, puis appuyer sur le bouton HOLD/L.S pendant 2 secondes pour valider ce réglage et effectuer la mesure.

Note : si vous ne voulez aucune correction à votre mesure, appliquer une correction de 1,000 et définissez ce paramètres dans l'une des 9 mémoires.

La correction selon la source lumineuse peut se faire à partir des valeurs suivantes :



Longueur d'ondes (nm)	Facteur de correction selon norme spectrale CIE
380	0.0000
390	0.0001
400	0.0004
410	0.0012
420	0.0040
430	0.0116
440	0.0230
450	0.0380
460	0.0600
470	0.0910
480	0.1390
490	0.2080
500	0.3230
510	0.5030
520	0.7100
530	0.8620
540	0.9540
550	1.0000
560	0.9950
570	0.9520
580	0.8700
590	0.7570
600	0.6310
610	0.5030
620	0.3810
630	0.2650
640	0.1750
650	0.1070
660	0.0610
670	0.0320
680	0.0170
690	0.0082
700	0.0041
710	0.0021
720	0.0010
730	0.0005
740	0.0003
750	0.0001
760	0.0001

LUMINOSITÉ RECOMMANDÉE SELON LE LIEU :

Luminosité (lux)	Lieu
2 à 10	Lieu de passage
30 à 75	Dépôt, escalier d'urgence
75 à 300	Salle de conférence, de réunion, couloir, escalier, salle de repos, vestiaire
200 à 750	Salle de classe, salle de lecture, salle des professeurs, gymnase
300 à 1 500	Salle de rédaction, de dessin, d'expérience, bibliothèque

Luminosité (lux)	Lieu
30 à 75	Escalier d'urgence
150 à 300	Salle d'emballage
300 à 750	Travail ordinaire d'assemblage, inspection, test et sélection
750 à 1 500	Travail de précision d'assemblage, inspection, test et sélection
1 500 à 3 000	Travail d'extrême précision d'assemblage, inspection, test et sélection

Luminosité (lux)	Lieu
30 à 75	Escalier d'urgence
100 à 300	Salle de travail, couloir, escalier, salle de repos
300 à 750	Bureau, salle de conférence, open space
750 à 1 500	Bureau, salle de dessin, designing