

Luxmètre LX 100



Caractéristiques techniques

Étendue de mesure de l'éclairement

lumineux.....	de 0,1 à 150 000 Lux de 0.01 à 13940 fc
Domaine spectral.....	conforme courbe photopique standard V(λ) NF C 42 -710 classe C.
Estimation de l'incertitude sur V(λ) (f1) ...	< 10%
Sensibilité directionnelle (f2).....	< 6%
Linéarité (f3).....	< 3%
Capacité de mesure.....	3 jours – 03J00H00M
Écran.....	LCD graphique rétro éclairé 128x64.
Températures d'utilisation.....	de 0°C à +50°C
Température de stockage.....	de 0°C à +50°C
Dimensions du boîtier hors capteur.....	120 x 58 x 34 mm
Poids du boîtier avec capteur et piles.....	185 gr
Électronique numérique.....	faible dérive
Prise mini-USB.....	réservée à un adaptateur secteur USB
Alimentation.....	3 piles 1.5V type LR3-AAA
Autonomie.....	72 heures minimum en continu.
Compatibilité électromagnétique.....	selon directive 89/336/CEE
Conformité.....	conforme aux directives RoHS

Étendue de mesure de l'éclairement lumineux en une seule gamme

♦ de 0,1 à 150 000 Lux

Affichage	Unité	Résolution	Précision
0.1 to 10.0	lx	0.1	0.1 lux
10.0 to 99.9	lx	0.1	1%
100.0 to 999.9	lx	0.1	1%
1000 to 9999	lx	1	1%
10.00 to 99.99	klx	10	1%
100.0 to 150.0	klx	100	1%

♦ de 0 à 13940 fc

Affichage	Unité	Résolution	Précision
0.00 to 1.00	fc	0.01	0.01 fc
1.00 to 99.99	fc	0.01	1%
100.0 to 999.9	fc	0.1	1%
1000 to 9999	fc	1	1%
10.00 to 13.94	kfc	10	1%



Le luxmètre **LX100** est un appareil portable autonome entièrement automatique conçu pour la mesure de l'éclairement.

Son capteur est composé d'une photodiode silicium, dont la réponse spectrale correspond à la courbe photopique au sens de la norme CIE.

L'appareil **mesure l'éclairement** en lux ou en candelas-pieds avec une précision de 0,1 lux pour des mesures inférieures à 10 lux et avec une précision de 1% pour des mesures allant de 10 lux à 150 000 lux maximum.

- **En instantanée**, affichage de l'éclairement pour des mesures ponctuelles.
- **Sur une durée de mesure chronométrée** :
 - affichage des valeurs Max / Min de l'éclairement
 - calcul de la valeur moyenne de l'éclairement
- **En complément** :
 - Fonction pause : permet d'éliminer tout éclairement parasite intempestif non représentatif et mémorise simplement sur l'écran un résultat ponctuel.
 - Fonction éclairement relatif : permet de mesurer l'incidence d'un ajout ou d'une suppression de source lumineuse par rapport à une valeur d'éclairement référence.
- **Sauvegarde des mesures** lors de l'arrêt involontaire de l'appareil ou d'une défaillance de l'alimentation

■ Présentation



- ① ② ③ Touches fonctions —
- ④ Touche retour à l'écran précédent
- ⑤ Touche écran
- ⑥ Bouton marche / arrêt

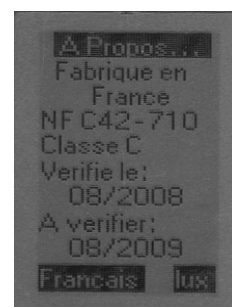
Réglages

Le **LX100** permet :

- de régler le contraste et d'activer le rétroéclairage



- de choisir la langue d'affichage (français ou anglais) et l'unité de mesure (lux ou fc)



Mesure

Instantanée

Valeur instantanée

Valeur max

Valeur min

Fonction pause



Moyennée

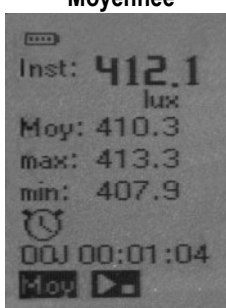
Valeur instantanée

Moyenne

Valeur max

Valeur min

Chronomètre



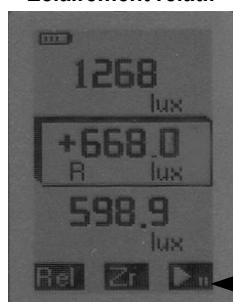
Éclairément relatif

Éclairément instantané fluctuant

Éclairément relatif

Éclairément de référence

Fonction pause



■ Livré avec ...

- Boîtier **LX100** avec capteur photodiode au Silicium et filtre verre correcteur.
- Valise de rangement et de transport avec mousse de protection
- Jeu de 3 piles LR3-AAA
- Certificat d'étalonnage