

## FICHE TECHNIQUE

# LX 100

## Luxmètre



### Spécifications techniques

Étendue de mesure de l'éclairement lumineux	De 0.0 à 150 000 lux. De 0.00 à 13940 fc
Sensibilité directionnelle (f2)*	< 6 %
Linéarité (f3)*	< 3 %
Capacité de mesure	3 jours – 03J00H00M
Écran	LCD graphique rétro éclairé 128 x 64
Conditions d'utilisation (°C/%HR/m)	De 0 °C à +50 °C. En condition de non condensation. De 0 à 2000 m.
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 g
Prise mini-USB	Réservée à un adaptateur secteur USB
Alimentation	3 piles 1.5V type LR3-AAA
Autonomie	72 heures minimum en continu
Directives européennes	2004/108/CE CEM ; 2006/95/CE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE

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

#### de 0.0 à 150 000 Lux

Affichage	Unité	Résolution	Exactitude**
0.0 à 10.0	lx	0.1	± 3 % de la lecture ou ± 3 lux
10.0 à 99.9	lx	0.1	
100.0 à 999.9	lx	0.1	
1000 à 9999	lx	1	
10.00 à 99.99	klx	0.01	
100.0 à 150.0	klx	0.1	

#### de 0 à 13940 fc

Affichage	Unité	Résolution	Exactitude**
0.00 à 1.00	fc	0.01	± 3 % de la lecture ou ± 0.28 fc
1.00 à 99.99	fc	0.01	
100.0 à 999.9	fc	0.01	
1000 à 9999	fc	1	
10.00 à 13.94	kfc	0.01	

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

**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





**L'appareil est pourvu d'un dispositif de correction d'incidence.**

\*Les coefficients f2 et f3 sont définis suivant la norme NF C 42-710

\*\*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

## Boutons



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

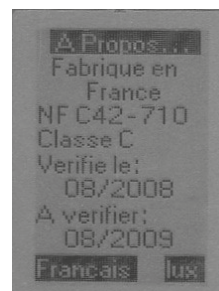
## Réglages

Le LX100 permet :

- de régler le contraste et d'activer le rétroéclairage

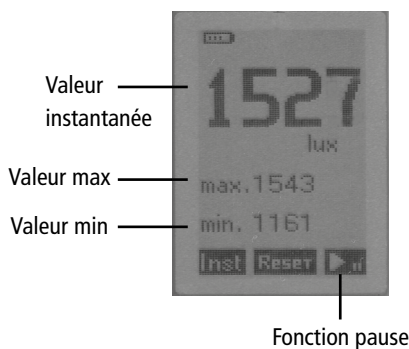


- de choisir la langue d'affichage (français ou anglais) et l'unité de mesure (lux ou fc)

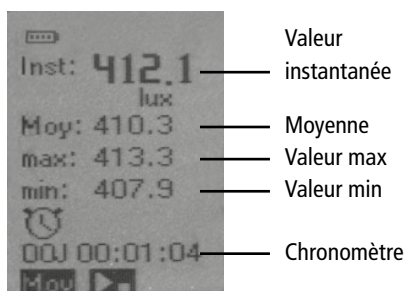


## Mesure

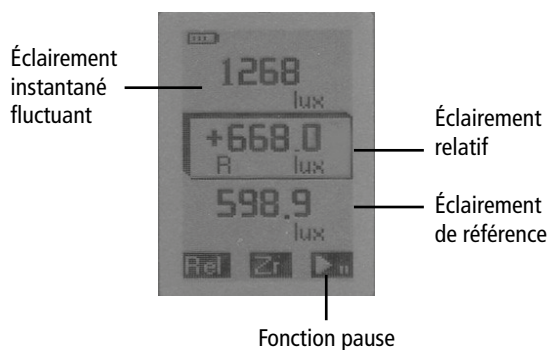
### Instantanée



### Moyennée



### Éclairage relatif



## Kit de livraison

- 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