



FICHE TECHNIQUE

LX 200

Luxmètre



Moderne, innovant et original le luxmètre LX200 est un appareil portable autonome entièrement automatique conçu pour la mesure de l'éclairement. Pourvu d'une mémoire sauvegardée, il permet le stockage de sessions de mesure pour traitement sur ordinateur type PC grâce au logiciel LLX200.

• **Éclairement instantané**

Affichage des valeurs instantanées / maximum / minimum.

• **Éclairement relatif**

Permet un mesurage relatif à un point de référence pour la quantification d'un apport lumineux ou une diminution de l'éclairement.

Évolution de l'éclairement en fonction du temps

Stockage de l'évolution temporelle de l'éclairement pour suivi des conditions ambiantes.

• **Cartographie de l'éclairement – représentation spatiale**

Représentation colorée en fonction des niveaux obtenus pour impression d'un rapport (sur ordinateur type PC).

• **Uniformité**

Calcul du rapport min / moy pour la détermination de l'uniformité de l'éclairement au poste de travail selon la norme.

• **Compatible avec les normes :**

NF EN 12464-1 – Éclairage des lieux de travail (int)

NF EN 12464-2 – Éclairage des lieux de travail (ext)

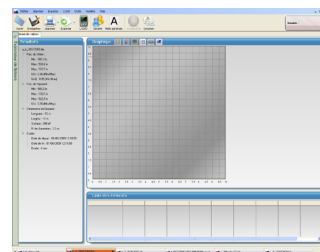
NF EN 12193 – Éclairage des installations sportives

• **Livré avec le logiciel LLX200**

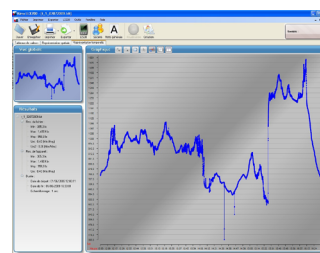
Logiciel d'exploitation de données permettant le traitement et l'impression de rapports.



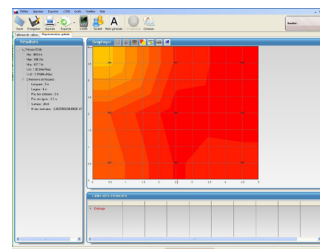
Détermination de l'**uniformité** d'éclairement d'un local avec représentation graphique des postes de travail et luminaires



Suivi de l'**évolution temporelle** d'éclairement d'un poste de travail ou d'un trajet



Cartographie de l'éclairement avec nuances colorées d'un poste de travail (installations sportives)



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

de 0.0 à 200 000 Lux

Affichage	Unité	Résolution	Exactitude***
0.0 à 10.0	lx	0.1	± 2 % de la lecture ou ± 2 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 200.0	klx	0.1	

de 0 à 18585 fc

Affichage	Unité	Résolution	Exactitude***
0.00 à 1.00	fc	0.01	± 2 % de la lecture ou ± 0.19 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 18.58	kfc	0.01	

Kit de livraison

- Boîtier LX200 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
- Notice technique
- Logiciel LLX200

Option

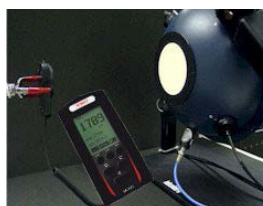
- Rallonge pour cellule déportée, longueur 5 m
- Module batterie, autonomie 5 jours
- Adaptateur secteur type USB

Métrologie

Le LX200 est étalonné sur banc optique spécifique. Il sera délivré un certificat d'étalonnage KIMO garantissant le raccordement de nos étalons avec des organismes accrédités tel que le COFRAC.

Spécifications techniques

Étendue de mesure de l'éclairage lumineux	De 0.0 à 200 000 Lux. De 0.00 à 18585 fc
Sensibilité directionnelle (f2)*	< 6%
Linéarité (f3)*	< 2%
Capacité de mesure**	De 04h30 à 99 jours
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 et transfert des données
Alimentation	3 piles 1.5 V 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



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

**Selon mode (uniformité, temporel ou cartographie)

*** Etablies 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.