

# Luxmètre LIS20



## 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

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

Conforme aux normes.....DIN 5032-7 et CIE n°69

## 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 **LIS20** 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

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

## ■ Présentation



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

## Réglages

Le LIS20 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        |                    |
|--------------------|-------------|-----------------|--------------------|
| Valeur instantanée | 1527 lux    | Inst: 412.1 lux | Valeur instantanée |
| Valeur max         | max. 1543   | Moy: 410.3      | Moyenne            |
| Valeur min         | min. 1161   | max: 413.3      | Valeur max         |
|                    |             | min: 407.9      | Valeur min         |
| Fonction pause     | Inst        | 00:00:01:04     | Chronomètre        |

## Éclairement relatif

|            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| 1268 lux   | ← Éclairement instantané fluctuant |
| +668.0 lux | ← Éclairement relatif              |
| 598.9 lux  | ← Éclairement de référence         |
| Rel        | ← Fonction pause                   |

## ■ Livré avec ...

- Boîtier LIS20 avec capteur photodiode au Silicium et filtre verre correcteur.
- Sacoche de transport
- Jeu de 3 piles LR3-AAA
- Certificat d'étalonnage

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)

### Service distribution

**Secteur Nord** Tél : 01 60 06 69 33 - Fax : 01 60 06 06 36  
**Secteur Sud-Ouest** Tél : 05 53 80 84 80 - Fax : 05 53 80 84 89  
**Secteur Sud-Est** Tél : 04 72 15 01 70 - Fax : 04 72 15 01 40  
 E-mail : [distribution@kimo.fr](mailto:distribution@kimo.fr)



Distribué par :