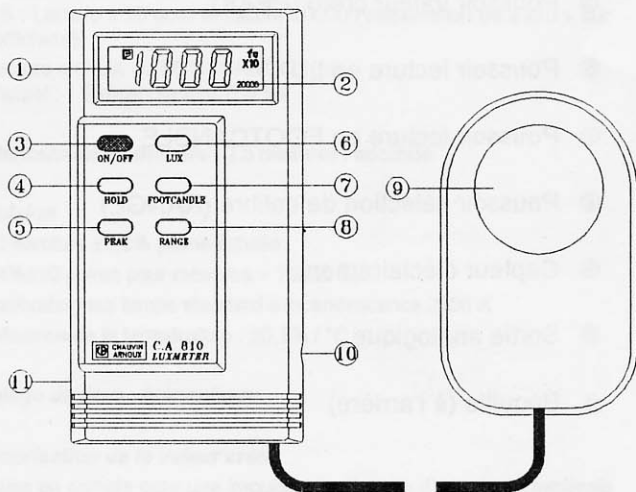


## PRÉSENTATION

Le luxmètre C.A 810 est l'appareil idéal pour les tests rapides d'éclairage dans les lieux de travail, quel que soit le type d'éclairage (correction spectrale).

Il intègre une correction d'incidence (prise en compte des flux lumineux non perpendiculaires au plan de référence du capteur).

Le capteur d'éclairage utilisé est une diode silicium.



3

- ① Afficheur à cristaux liquides 2000 points
- ② Calibre sélectionné : 20, 200, 2000 ou 20000
- ③ Poussoir Marche/Arrêt (ON/OFF)
- ④ Poussoir mémorisation (HOLD)
- ⑤ Poussoir valeur crête (PEAK)
- ⑥ Poussoir lecture en LUX
- ⑦ Poussoir lecture en FOOTCANDLE
- ⑧ Poussoir sélection de calibre (RANGE)
- ⑨ Capteur d'éclairage
- ⑩ Sortie analogique
- ⑪ Béquille (à l'arrière)

4

## CARACTÉRISTIQUES

### Afficheur

- 2000 points à cristaux liquides
- Tous les symboles de fonctions et calibres sont visualisés : HOLD [H], PEAK [P], LUX, fc
- Indication de dépassement : seul le « 1 » de gauche s'affiche
- Indication d'usure de la pile : « BT » s'affiche

### Calibres

- 4 calibres : 20, 200, 2000 ou 20000  
NB : Lecture x 10 pour le calibre 20000 (visualisation de « x10 » sur l'afficheur)
- Lecture en LUX ou FOOTCANDLE (fc)  
Rappel : 1 footcandle = 10,764 lux

**Cadencement de mesure :** 2.5 mesures / seconde

### Précision

- $\pm 3\%$  lecture  $\pm 0,5\%$  pleine échelle
- $\pm 4\% \pm 10$  points pour mesures > 10000 lux
- Calibration sur lampe standard à incandescence 2856 K
- Influence de la température :  $\pm 0,1\%$  / °C

**Réglage du zéro :** Automatique

### Mémorisation de la valeur crête

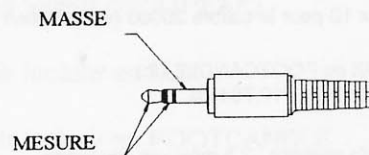
- Prise en compte pour une impulsion lumineuse d'une durée minimale de 50 ms.

5

### Sortie analogique

- Pour enregistrement des valeurs sur prise « jack » normalisée (3 pôles - coaxial - 3,5 mm)
- Impédance de charge : 10 M $\Omega$
- Précision  $\pm 0,7\%$  de la lecture
- Rapport de sortie :
 

Calibre	20	: 10 mV $\dots$ / lux ou fc
	200	: 1 mV $\dots$ / lux ou fc
	2000	: 0,1 mV $\dots$ / lux ou fc
	20000	: 0,1 mV $\dots$ / 10 lux ou fc



### Alimentation

- 1 pile 9 V standard (type CEI 6F22)
- Autonomie : 200 heures environ

### Conditions d'environnement

- Utilisation : 0...+40°C et jusqu'à 70% d'humidité relative
- Stockage : -10...+60°C et jusqu'à 80% d'humidité relative

### Dimensions et masse

- Boîtier : 135 x 72 x 33 mm
- Cellule : 100 x 60 x 27 mm
- Cordon : longueur 1,5 m
- Masse de l'ensemble : 250 g

6

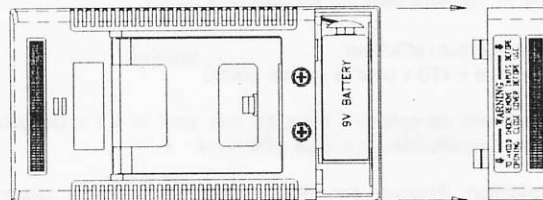
## UTILISATION

1. Mise en marche par pression sur ON/OFF.
2. Sélectionner l'unité de lecture, LUX ou FOOTCANDLE, par pression sur le poussoir correspondant.
3. Sélectionner le calibre par pression sur RANGE. Le calibre sélectionné s'affiche.
4. Retirer le couvercle protecteur du capteur et placer le capteur à l'endroit où l'on veut mesurer l'éclairement.
5. Lire la valeur sur l'afficheur.  
NB : Lecture « x10 » pour le calibre 20000
6. Dépassement de calibre : dans ce cas seul le « 1 » de gauche s'affiche. Sélectionner un calibre plus élevé.
7. Mémorisation. Appuyer sur HOLD pour mémoriser la valeur de l'afficheur. Le luxmètre n'effectue plus de mesure. Pour procéder à de nouvelles mesures, appuyer de nouveau sur HOLD pour sortir de la fonction mémoire.
8. Valeur crête. Appuyer sur PEAK pour mémoriser les éventuelles valeurs crêtes. Appuyer de nouveau sur PEAK pour sortir de cette fonction.  
NB : Ce mode compare en permanence la valeur mesurée et la valeur en mémoire PEAK. Seule la valeur la plus élevée est conservée et remplace éventuellement la valeur précédemment mémorisée.
9. Si besoin est, utiliser la sortie analogique pour enregistrer les valeurs d'éclairement.
10. Après les mesures, remettre le couvercle en place et appuyer sur ON / OFF pour éteindre l'appareil.

7

## CONTRÔLE ET REMPLACEMENT DE LA PILE

1. « BT » s'affiche pour indiquer que la pile est à changer.
2. Après avoir éteint l'appareil, appuyez sur le couvercle du compartiment de la pile et poussez dans le sens de la flèche pour ouvrir (voir schéma).
3. Débranchez la pile de l'appareil. La remplacer avec une pile 9V standard et remettez le couvercle.



## MAINTENANCE



Pour la maintenance, utiliser seulement les pièces de rechanges qui ont été spécifiées. Le fabricant ne pourra être tenu pour responsable de tout accident survenu suite à une réparation effectuée en dehors de son service après vente ou des réparateur agréés.

**Périodicité de la recalibration** : Pour permettre de tenir les performances du luxmètre, il est conseillé de procéder à une vérification ou un réétalonnage tous les ans.

8