

[www.pce-france.fr](http://www.pce-france.fr)



C/ Mayor, 53 - Bajo  
02500 Tobarra  
Albacete-España  
Tel. : +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
[info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
[www.pce-france.fr](http://www.pce-france.fr)

## Notice d'emploi Luminomètre PCE-MLM 1



## TABLE DE MATIÈRES

### TITRE

1. CARACTÉRISTIQUES
2. SPÉCIFICATIONS
3. DESCRIPTION DU PANNEAU
4. INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT
5. REMPLACEMENT DE LA BATTERIE

### 1. CARACTÉRISTIQUES

- Facile d'utiliser, taille de poche et poids léger
- Écran LDC digital de 3 ½ avec indicateur LUX, fe, Batterie faible, MAX
- Précision de visualisation de niveau de lumière en ce qui concerne Foot Candles (Fc) ou Lux sur une ample plage
- Mesures de 0 à 40.000 Lux / Fc en ce qui concerne des plages avec résolution 0.1Lux/Fc.
- Plage automatique
- Rétention valeur Maximum (MAX HOLD)
- Écran LCD de retroéclairage sensible
- Éteinte automatique

### 2. SPÉCIFICATIONS

**Écran:** écran LCD de 1999 comptes avec LUX, fc, LOBAT, indication MAX

**Polarité:** Automatique, (-) indication de polarité négative.

**Au-dessus de plage:** "OV" marque d'indication.

**Indicateur de batterie faible:** L'icône "BAT" est montrée lorsque le voltage de la batterie descend au-dessous du niveau opérationnel.

**Vitesse de mesure:** 2.5 fois par seconde, nominale.

**Température de stockage:** -10 ° C à 60 ° C (14 ° F à 140 ° F) a <80% d'humidité relative

**Température et humidité de fonctionnement:** 0 ° C à 40 ° C (32 ° F à 104 ° F) et 0% à 80%

**Éteinte automatique:** Le mesureur s'éteint automatiquement après d'environ 0,17 minutes d'inactivité.

**Alimentation:** Une batterie de 9V standard.

**Dimensions / Poids:** 157 (H) x 54 (W) x 34 (D) mm/170g

#### Lumière

**Plage de mesure:** 200, 2000, 20000, 40000 Lux / fc (1Fc = 10,76 Lux)

**Précision:** ± 5% de lecture ± 10chiffres (<10.000 lux / fc)

**Précision:** ± 10% ± lecture ± 10chiffres (> 10.000 lux / fc)

(20.000 lux plage de lecture x10, 40.000 lux plage de lecture x100)

**Surcharge d'écran:** "OL" est montré.

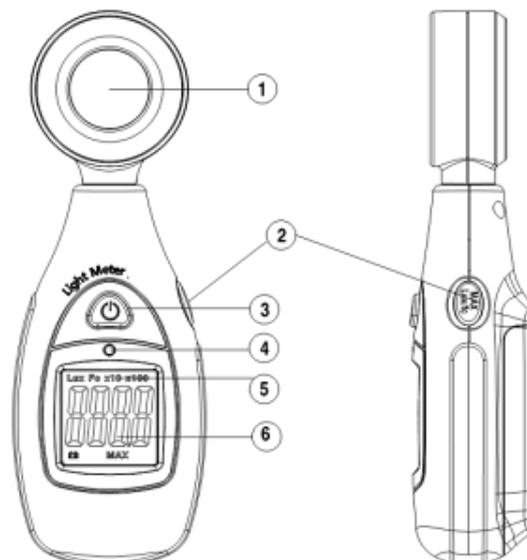
(Calibrage de la lampe incandescent standard a une température de couleur 2856 K).

**Répétabilité:** ± 2%.

**Caractéristiques de température:** ±0,1% / ° C.

**Détecteur de photo:** Une photodiode de silicium avec filtre.

### 3. DESCRIPTION DU PANNEAU

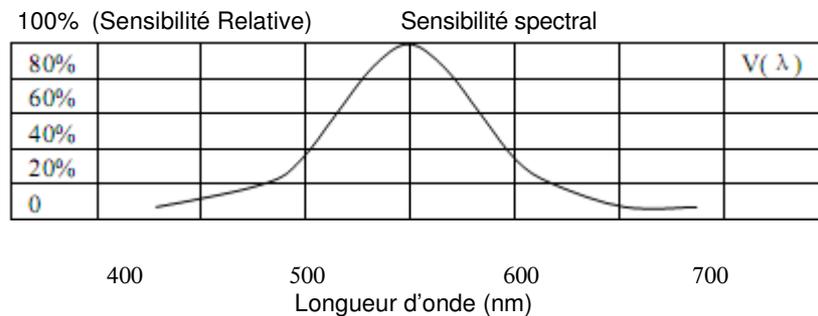


1. **Détecteur de photo:** longue durée de la photodiode de silicium intérieur
2. **Touche de fonction MAX et LUX / Fc:** Appuyez sur la touche rapidement, la lecture maximum sera montrée. Si vous appuyez sur cette touche à nouveau, la rétention disparaîtra et vous pourrez effectuer une autre mesure. Lorsque vous appuyez sur cette touche de fonction pendant 2 secondes vous changerez la visualisation entre LUX et FC.
3. **Énergie:** Allumage/Éteinte.
4. **Contrôle du retroéclairage de l'Écran LCD:** Le mesureur est sensible à l'intensité de la lumière ambiante, si l'environnement est sombre, le retroéclairage s'allumera automatiquement.
5. **Auto-plage:** x10 signifie que le mesureur est dans la plage 20k Lux, et les lectures doivent se multiplier par 10; x100 signifie que le mesureur est dans la plage 40k Lux, et les lectures doivent se multiplier par 100.
6. **Écran LCD:** écran LCD avec indication LUX, fc, , MAX.

## 4. INSTRUCTIONS DE FONCTIONNEMENT

### Mesure de la lumière

1. Appuyez sur la touche d'allumage pour initier la mesure normale.
2. Approchez le détecteur de photo à la source de lumière en position horizontale.
3. Lisez la luminance sur l'écran LCD. Si l'environnement est sombre, l'écran LCD s'allumera automatiquement.
4. La plage de mesure change automatiquement avec l'intensité de la lumière. L'appareil inclut 4 plages: 200.0 Lux, 2000 Lux, 20 Klux et 40 Klux de Lux; ou les plages 20.0 FC, 200 FC, 2000 FC, 4000 FC pour le FC correspondante.
5. Appuyez sur la touche de fonction pendant environ 2 secondes pour changer l'unité entre Lux et FC.
6. Appuyez sur la touche de fonction rapidement pour changer à la fonction MAX HOLD. Appuyez à nouveau pour la rétention et effectuer une autre mesure.
7. Au-dessus de la plage: Si l'appareil montre "OL" sur le MSD le signal d'entrée est trop fort.
8. Lorsque la mesure est finie, substituez le détecteur de photo de la source de lumière.
9. Caractéristiques spectrales de la sensibilité: La photodiode avec filtres appliqués à la sensibilité spectrale s'adapte à CIE (Commission International d' Illumination) à la courbe photopique V ( $\lambda$ ) comme il est décrit sur le graphique suivant.



### 10. Illumination recommandée:

Localisations	Lux
<b>*Bureau</b>	
Conférence, Salle de réception.	200~750
Travail au bureau	700~1,500
Machine à écrire	1000~2,000
<b>*Usine</b>	
Emballage, Couloir d'entrée	150~300
Travail visuel sur une ligne de production	300~750
Travail d'inspection	750~1,500
Montage de composants électriques	1500~3,000
<b>*Hôtel</b>	
Salle publique, Garde robe	100~200
Réception, Distributeur automatique	200~1,000
<b>*Magasin</b>	
Escaliers dans un couloir intérieur	150~200
Vitrine, Table d'emballage	750~1,500
Étalage, Façade	1500 ~3,000
<b>*Hôpital</b>	
Enfermerie, Entrepôt	100~200
Salle d'examen médicaux	300~750

Salle d'opérations	
Traitement d'urgence	750~1,500
*École	
Auditorium, Gymnase	100~300
Salle d'école, lycée...	200~750
Laboratoire, Bibliothèque, salle de travaux manuels	500~1,500

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de mesure:

<http://www.pce-france.fr/instruments-de-mesure.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de mesureurs:

<http://www.pce-france.fr/mesureurs.htm>

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

<http://www.pce-france.fr/balances.htm>

**ATTENTION:** "Cet appareil ne possède pas de protection ATEX, il ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudres, gaz inflammables)."