

Notice d'emploi Luxmètre PCE-172



Index

1. Introduction.....	3
2. Spécifications	3
3. Boutons de contrôle.....	4
4. Utilisation	4
5. Changement de batterie.....	5
6. Caractéristiques de la sensibilité spectrale	5
7. Entretien	5
8. Classification des résultats de mesure	5
9. Recyclage et valoration.....	7
10. Contact	7

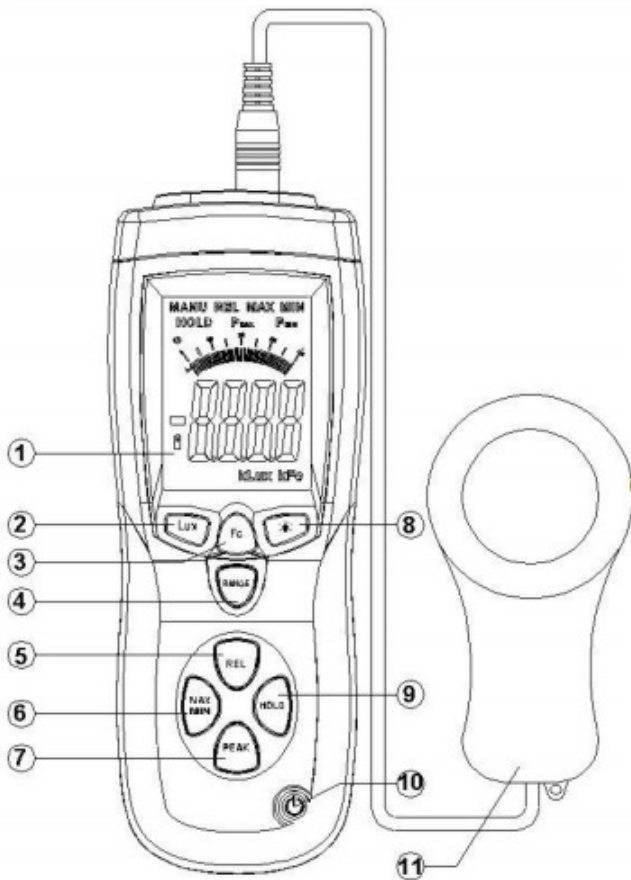
1. Introduction

Ce luxmètre est un mesureur de précision pour mesurer en lux et FootCandle. Le luxmètre sert pour la mesure de la lumière dans l'industrie, l'agriculture et la recherche. Le luxmètre est aussi utilisé pour déterminer l'éclairage sur des postes de travail, des décorations de vitrines et par des concepteurs graphique. Il respecte toutes les normes espagnoles et internationales pour cette classe de luxmètres. L'utilisation est très simple, ce qui permet que le luxmètre soit utilisé par un personnel non instruit. Cependant, il est toujours important de prendre en compte les conditions antérieures au moment de la mesure de la lumière. De cette manière vous devrez fixer la distance et l'angle entre le luxmètre et l'objet à mesurer pour obtenir des résultats avec une haute reproductibilité.

2. Spécifications


Plage	400,0 / 4000 / lux 40,00 / 400,0 klux (1klux = 1000 Lux) 40,00 / 400,0 / 4000 / fc 40,00 kfc (1klfc = 1000 fc)
Résolution	0,01 / 0,1 / 1 / 10 / 100 Lux 0,01 / 0,1 / 1 / 10 FootCandle
Précision	±5 % de la valeur de mesure ±10 chiffres (<10.000 lux) ±10 % de la valeur de mesure ±10 chiffres (>10.000 lux)
Reproductibilité	±3 %
Indication de surplage	OL = Overload
Actualisation d'écran	1,5 chaque seconde
Conditions environnementales	0 ... 40 °C / 80 % H.r.
Ecran	Ecran LCD de 3¾ chiffres
Alimentation	Batterie de 9 V
Dimensions	Appareil: 203 x 75 x 50 mm (largeur x hauteur x profondeur) Capteur de lumière: 115 x 60 x 20 mm (largeur x hauteur x profondeur) Longueur du câble: 150 cm
Poids	280 g
Autres caractéristiques	Fonction Hold; Mise à zéro Valeur de crête (doit être minimum à 10) Déconnexion automatique après 30 minutes.
Normes	Sécurité: IEC-1010-1; EN 61010-1 EMV: EN 50081-1; EN 50082- 1 correspondant DIN 5031; DIN 5032

3. Boutons de contrôle



1. **Ecran** : Ecran de 3¼ chiffres avec une lisibilité max. de 3999. Les décimales et les symboles sont visualisés.
2. **Bouton LUX**: Le mode de mesure est changé à LUX en appuyant sur ce bouton.
3. **Bouton Fc**: Le mode de mesure est changé à FootCandle (1 fc = 10,76 lux) en appuyant sur ce bouton.
4. **Bouton Range**: Les différentes plages de mesure sont électionnées en appuyant sur ce bouton (p.e. 400/4000 lux).
5. **Bouton Rel** : Vous passez au mode de lecture relative en appuyant sur ce bouton. (Mise à zéro).
6. **Bouton MAX/MIN** : Les valeurs maximum et minimum sont récupérées sur l'écran en appuyant sur cette touche.
7. **Bouton PEAK** : La valeur de crête est activée sur l'écran en appuyant sur cette touche.
8. **Eclairage de fond** : Allumer et éteindre.
9. **Bouton HOLD** : La valeur actuelle est congelée sur l'écran en appuyant sur cette touche.
10. **Allumer/éteindre**
11. **Capteur de lumière**

4. Utilisation

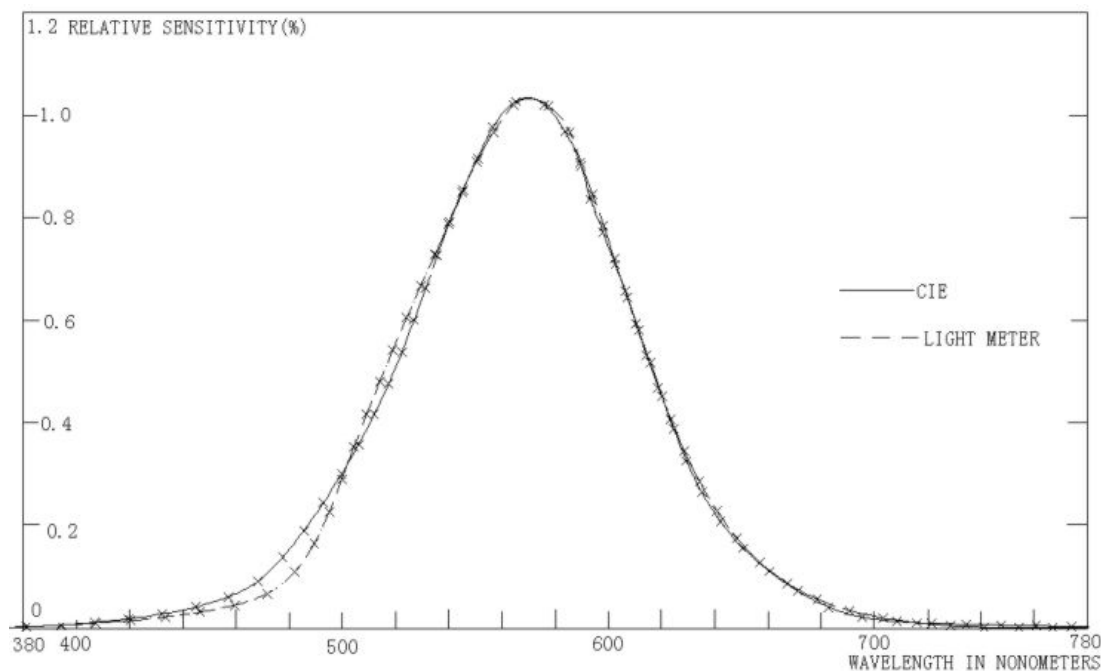
1. Appuyez sur la touche Allumer/Eteindre pour mettre en marche le luxmètre.
2. Connectez l'appareil avec le capteur de lumière.
3. Retirez le couvercle du capteur de lumière et situez le capteur en perpendiculaire à la source lumineuse.
4. Sélectionnez l'unité: lux o Fc.
5. Lisez la valeur de l'intensité de la lumière sur l'écran. Si "OL" apparait sur l'écran, cela signifie que la valeur de mesure se trouve en dehors de la plage. Dans ce cas, sélectionnez une plage de mesure supérieure.
6. En appuyant sur la touche HOLD, vous congelez la valeur actuelle sur l'écran. Appuyez de nouveau sur la touche pour continuer avec la mesure.
7. Si vous voulez enregistrer la valeur de crête, appuyez sur la touche PEAK et laissez appuyé jusqu'à ce que CAL apparaisse sur l'écran. En appuyant légèrement sur la touche PEAK vous pourrez enregistrer les valeurs maximum et minimum (la valeur doit être à 10 µs minimum). Appuyez sur le bouton PEAK pendant 2 secondes pour revenir au mode de mesure normal.
8. Vous pouvez récupérer sur l'écran les valeurs maximum et minimum en appuyant sur la touche MAX/MIN. appuyez pendant 2 secondes pour sortir du mode.
9. Appuyez sur la touche REL pour mettre l'indication à zéro. L'appareil soustrait la valeur de mesure actuelle à la valeur finale.
10. Pour activer ou désactiver l'éclairage de fond, appuyez sur la touche  (8).
11. Lorsque la mesure est terminée, posez de nouveau le couvercle sur le capteur de lumière et éteignez l'appareil...

5. Changement de batterie

L'état de batterie faible apparaît sur l'écran. Pour changer les batteries, vous devez retirer le couvercle avec un tournevis. Changer la batterie de 9 V par une neuve et refermez le compartiment.

6. Caractéristiques de la sensibilité spectrale

Le capteur de lumière respecte la norme C.I.E. (*International Commission on Illumination*) de la courbe spectrale, tel qu'indiqué ci-après:



7. Entretien

1. La carcasse blanche en plastique du capteur devrait être nettoyée avec un chiffon doux.
2. Ne stockez pas l'appareil dans un endroit où la température ou l'humidité sont trop élevées.
3. L'intervalle de calibrage du capteur dépend en grande partie des conditions d'utilisation où est exposé le capteur. Pour assurer une précision constante il est recommandé de réaliser un calibrage régulier.

8. Classification des résultats de mesure

A la suite de plusieurs demandes sur les luxmètres et la classification des résultats de mesure, nous avons préparé un tableau informatif avec les valeurs de mesure minimum d'intérieur. A l'extérieur, les valeurs de mesure sont beaucoup plus élevées (p.e. 30.000 lux ou 100.000 lux avec lumière solaire). Il s'agit de valeurs orientatives. PCE Instruments ne garantit pas leur exactitude.

Lieu éclairé	Type ou lieu de travail	Plage d'intensité lumineuse
Ecoles	Réalisation d'expérimentations	700 - 1500 lux
	Travaux au tableau	700 - 1500 lux
	Réalisation de dessins ou graphisme	700 - 1500 lux
	Couloirs	150 - 300 lux
	Salles en général	150 - 300 lux
	Salle de lecture	700 - 1500 lux
	Cantine	300 - 700 lux
Bureaux	Salles et travaux avec ordinateurs	1500 - 3000 lux
	Réalisation de dessins ou graphisme	1500 - 3000 lux
	Réunions	300 - 700 lux
	Cantine	150 - 300 lux
	Réception	300 - 700 lux
Usine	Hangar de production	1500 - 3000 lux
	Bureau de recherche	700 - 1500 lux
	Bureau de planification	700 - 1500 lux
	Réalisation de travaux dans laboratoire	1500 - 3000 lux
	Emballage de produits	700 - 1500 lux
	Entrepôt	300 - 700 lux
	Salles électriques	150 - 300 lux
Hôpitaux	Salle de visites	300 - 700 lux
	Formation	300 - 700 lux
	Formation anatomique	300 - 700 lux
	Salle de traitements et premiers secours	700 - 1500 lux
	Pharmacie	700 - 1500 lux
	Lecture au lit (patients)	150 - 300 lux
	Salle de rayons X	70 - 150 lux
	Blanchisserie	150 - 300 lux
	Réception	700 - 1500 lux
Hôtels	Entrées	300 - 700 lux
	Salle de banquets	300 - 700 lux
	Bureaux	150 - 300 lux
	Restaurant	150 - 300 lux
	Salle de bain	150 - 300 lux
	Blanchisserie	150 - 300 lux
	Bar	70 - 150 lux
	Couloirs	70 - 150 lux
	Escaliers	70 - 150 lux
	Loisirs	Vitrines
Salles d'exposition		1500 - 3000 lux
Emballages		700 - 1500 lux
Salle d'attente		300 - 700 lux
Salle de réunions		300 - 700 lux
Salles de bain		150 - 300 lux
Escaliers	70 - 150 lux	

9. Recyclage et valoration

Par leurs contenus toxiques, les batteries ne doivent pas être jetées aux ordures ménagères. Elles doivent être amenées à des lieux aptes pour leur recyclage.

Pour pouvoir respecter la RAEES (retour et élimination de résidus d'appareils électriques et électroniques), nous retirons tous nos appareils. Ceux-ci seront recyclés par nos soins ou seront éliminés selon la loi par une société de recyclage.

Vous pouvez l'envoyer à :

PCE Instruments France EURL
76, Rue de la Plaine des Bouchers
67100 Strasbourg
France

Vous pouvez nous livrer l'appareil pour que nous nous débarrassions de celui-ci correctement. Nous pourrions le réutiliser ou le livrer à une société de recyclage respectant ainsi la norme en vigueur.

10.Contact

Si vous avez besoin de plus amples informations sur notre catalogue de produits ou sur nos produits de mesure, n'hésitez pas à contacter PCE Instruments. Pour toute question sur nos produits, contactez PCE Instruments.

Postal:

PCE Instruments France EURL
76, Rue de la Plaine des Bouchers
67100 Strasbourg
France

Par téléphone:

+33 (0) 972 3537 17

ATTENTION : “Cet appareil ne dispose pas de protection ATEX, et ne doit donc pas être utilisé dans des atmosphères potentiellement explosives (poudre, gaz inflammables).”

Les spécifications peuvent être sujettes à des modifications sans préavis.

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

https://www.pce-instruments.com/french/instruments-de-mesure-kat_130035_1.htm

Sur ce lien vous trouverez une liste de balances:

https://www.pce-instruments.com/french/balances-et-bascales-kat_130037_1.htm

Sur ce lien vous aurez une vision de la technique de régulation et contrôle:

https://www.pce-instruments.com/french/r_gulation-et-contr le-kat_153729_1.htm

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

https://www.pce-instruments.com/french/laboratoire-kat_153730_1.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).”

<https://www.pce-instruments.com>