

Luxmètre PCE-L100

luxmètre de précision pour l'intensité lumineuse à mémoire interne / classe de précision A selon CIE / écran graphique et multilignes / analyse statistique / de nombreux accessoires

Le luxmètre professionnel pour l'intensité et la densité lumineuse PCE-L 100 est un luxmètre d'ondes lumineuses de pointe, développé pour effectuer des mesures précises d'intensité lumineuse et de rayons de lumière naturelle et artificielle, ainsi que des mesures de densité lumineuse superposée et à distance. La haute qualité du luxmètre dépasse les conditions requises par la Commission Internationale de l'éclairage (CIE), et respecte donc les conditions requises par la classe de précision A. Le luxmètre est équipé d'un écran graphique, ce qui vous permet d'observer différentes valeurs de mesure simultanément. Vous pourrez voir à l'écran du luxmètre les valeurs de mesure, ainsi que la mesure actuelle et une évaluation statistique qui comprend les valeurs maximum, minimum et moyenne, ainsi que la relation entre les valeurs maximum, minimum et moyenne. En rentrant dans le luxmètre il est possible de lire une valeur indicative en pourcentage, ce qui facilite l'évaluation de la mesure. Grâce à la haute précision du luxmètre, son usage multifonctionnel de longue durée et son prix attrayant, le luxmètre PCE-L 100 est utilisé dans de nombreux secteurs professionnels où un instrument de précision est exigé. Pour de plus amples informations sur le luxmètre, veuillez consulter les données techniques suivantes ou nous contacter au: [+33 \(0\) 972 3537 17](tel:+330972353717). Nos techniciens et ingénieurs vous conseilleront avec grand plaisir sur le [luxmètre](#) et sur tous les autres produits du domaine de la [technologie de laboratoires](#), des [systèmes de régulation et contrôle](#), des [mesureurs](#) ou des [balances](#) de PCE Instruments.



- Classe de précision A selon CIE
- Photodiode de silicium de haute qualité
- Grande plage de mesure jusqu'à 300 klx
- Sélection de plage automatique ou manuelle
- Indication multiple de valeurs (écran graphique)
- Mesure individuelle, continue ou relative
- Registre automatique et manuel de valeurs
- Capacité de mémoire de 512 mesures
- Possibilité d'augmenter la mémoire
- Fonction de calibration
- Construction compacte et robuste
- Evaluation statistique
- Mallette de transport
- Mesure superposée de la lumière (avec accessoires)
- Mesure à distance de la lumière (avec accessoires)
- Angle de mesure de la densité lumineuse de 1°, 3° y 10°
- Support du capteur (accessoire)

Caractéristiques techniques du luxmètre

Règlementations	A (CIE)
Précision	Erreur totale: $\leq 2,5\% \pm 1$ LSB Erreur linéaire: $< 1\%$ Influence de la température $\pm \%/^{\circ}\text{C}$: max. 0,07 Adaptation spectrale $f1 \leq 2\%$ (CIE) Adaptation cosinus $f2 \leq 1,5\%$ (CIE)
Plages de mesure	0,001 lx ÷ 30 lx 0,1 lx ÷ 3000 lx 10 lx ÷ 300 klx
Unités de mesure	lx ou cd/m^2 dans la mesure de la densité lumineuse
Part de mesure	1 mesure par seconde
Capteur	Photodiode de silicium Filtre spectral $V(\lambda)$ (CIE) Correction cosinus Dimensions: $\varnothing 44 \times 25,5$ mm 1,5 m de câble (de branchement)
Ecran	Écran graphique LCD de 128 x 64
Mémoire	512 positions de mémoire (qui comprend statistiques et commentaire) Registre automatique ou manuel (optionnel augmentation de 511 positions de mémoire grâce au USB externe)
Interface	RS-232
Logiciel	Logiciel d'analyse et de réglage inclus
Alimentateur	Pile de 9 V Temps d'exécution > 20 heures
Conditions d'usage	0 °C - 40 °C / $\leq 80\%$ H.r.
Dimensions	152 x 83 x 33 mm
Poids	250 g



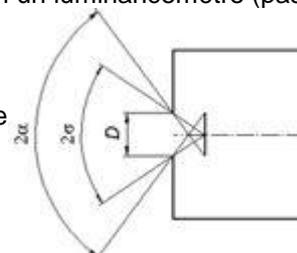
Contenu de la livraison

- 1 x Luxmètre PCE-L 100
- 1 x Photodiode de silicium
- 1 x Rallonge
- 1 x Logiciel
- 1 x Mallette
- 1 x Pile
- 1 x Notice d'emploi

Éléments supplémentaires



- Adaptateur de densité lumineuse
 Avec l'adaptateur de densité lumineuse il est possible de convertir de façon économique son luxmètre PCE-L 100 en un luminancemètre (pas pour l'écran LCD), c'est-à-dire, intensité de lumière en surface (cd/m²). Dimensions de l'adaptateur:
 Ø50 x 43 mm
 D = 12.5 mm
 2α = 68°
 2δ = 107°



- Adaptateur de densité lumineuse à distance

Pour la mesure de la densité lumineuse à distance il existe un adaptateur avec un angle de mesure de 1°, et mesure à partir de 1 m jusqu'à l'infini. Il est possible de le monter facilement sur un trépied, ce qui facilite beaucoup le fait de viser la surface de mesure. L'objectif est de 100 mm f/2,5 avec le viseur. La mesure du luxmètre peut se contrôler avec l'appareil où à travers l'adaptateur de densité lumineuse. Les dimensions de l'adaptateur de densité lumineuse pour le luxmètre sont de 126 x 169 x 44 mm et le poids est d'environ 550 g. Les surfaces de mesure Ø/m sont indiquées dans la notice d'emploi du luxmètre PCE-L 100.



	L (cd/m ²)		
	1°	2°	10°
	0,1 ÷ 12k	0,01 ÷ 1,2k	0,001 ÷ 120k
	10 ÷ 1,2M	1 ÷ 120k	0,1 ÷ 12k
	1k ÷ 120M	100 ÷ 12M	10 ÷ 1,2M



- Mémoire externe

Connexion à travers de l'USB. Pour 511 valeurs de mesure qui comprend une évaluation statistique avec minimum, maximum et moyenne et la relation entre minimum, maximum et moyenne ainsi qu'un commentaire de 16 caractères (lieu de mesure et personne ayant effectuée la tâche).

- Adaptateur USB-RS232

Normalement le câble de données RS-232 est livré avec le set logiciel du luxmètre. Quand les valeurs de mesure se transmettent à un portable ou à un autre moyen de stockage portable, un adaptateur USB est nécessaire.



- Certificat et calibrage ISO

Pour les entreprises qui désirent intégrer leur luxmètre dans leur contrôle interne de qualité ou qui désirent l'envoyer pour un recalibrage annuel. Le certificat selon la réglementation ISO comprend un calibrage de laboratoire avec le certificat et toutes les valeurs de mesure. Dans le rapport apparaissent aussi le nom et l'adresse de la personne ou de la société l'ayant sollicité.

Vous aurez ici une vision générale de tous les [mesureurs](#) proposés par PCE France