

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 5165**

**Manuel d'utilisation**

**Luxmètre numérique**

# **1. consignes de sécurité pour l'utilisation de l'appareil**

Ce produit est conforme aux exigences des directives de l'Union européenne suivantes pour la conformité CE : 2014/30/EU (Compatibilité électromagnétique), 2011/65/EU (RoHS).

Lisez attentivement le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil. Les consignes de sécurité suivantes doivent être respectées pour l'utilisation de l'appareil. Les dommages causés par le non-respect de ces instructions sont exclus de toute réclamation de quelque nature que ce soit :

- \* Il est essentiel de respecter les avertissements figurant sur l'appareil.
- \* Ne pas exposer l'appareil à des températures extrêmes, à la lumière directe du soleil, à une humidité extrême ou à l'humidité.
- \* Évitez les fortes vibrations
- \* Ne pas faire fonctionner l'appareil à proximité de champs magnétiques puissants (moteurs, transformateurs, etc.).
- \* L'appareil doit être stabilisé à la température ambiante avant le début des opérations de mesure.
- \* Remplacez la batterie dès que le symbole de la batterie "  " s'allume. Une tension insuffisante de la batterie peut entraîner des résultats de mesure inexacts.
- \* Si vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'appareil pendant une longue période, retirez la batterie de son compartiment.
- \* Nettoyez régulièrement le meuble avec un chiffon humide et un détergent doux. N'utilisez pas de nettoyeurs abrasifs corrosifs.
- \* Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.

- \* Évitez toute proximité avec des substances explosives et inflammables.
- \* ne pas apporter de modifications techniques à l'appareil
- \* L'ouverture de l'appareil et les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par des techniciens de service qualifiés.
- \* Les **instruments de mesure ne sont pas à mettre entre les mains des enfants !**

### **Nettoyage de l'appareil**

Ne nettoyez l'appareil qu'avec un chiffon humide et non pelucheux. N'utilisez que du liquide vaisselle disponible dans le commerce. Lors du nettoyage, veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur de l'appareil. Cela pourrait entraîner un court-circuit et la destruction de l'appareil.

### **Introduction**

Ce luxmètre nouvellement développé mesure l'éclairage actuel, via un capteur installé de façon permanente, pour une évaluation rapide et précise des résultats de mesure.

## **2. caractéristiques techniques**

- ▶ Écran LCD de 3 1/2 chiffres de 10 mm (max. 1999)
- ▶ Rétro-éclairage automatique
- ▶ Mesures de lux jusqu'à 200 000 lux
- ▶ FC (lm/ft<sup>2</sup>) Mesures jusqu'à 20000 FC
- ▶ Taux de mesure rapide de 1,5 mesure/seconde
- ▶ Conception robuste et maniable du boîtier
- ▶ Fonction de maintien de la valeur mesur

### 3. données techniques

Afficher	Écran LCD avec rétro-éclairage automatique	
Plages de mesure	2000 Lux 20000 Lux 200000 Lux	
Résolution	1 Lux (2000) 10 Lux (20000) 100 lux (200000)	
Précision	(< 10k lux)	+/- 4 % échelle
	(> 10k lux)	+/- 5 % échelle
	Calibré avec une lampe à incandescence standard de 2856 K	
Séquence de mesure	1,5 x par seconde, typique	
Indicateur d'état de la batterie	Le symbole de la batterie "  " s'affiche à l'écran lorsque la tension de la batterie est insuffisante.	
Arrêt automatique	Après 10 minutes	
DATA-HOLD	La valeur mesurée est maintenue dans l'affichage	
Alimentation électrique	Pile 9V, 6F22 ou équivalent	
Température de fonctionnement	0°C ~ 50°C ; <80% RH	
Température de stockage	-10°C ~ 50°C ; <70% RH	
Dimensions (LxHxP)	55 x 155 x 35mm	
Poids :	120g	

## 4. les commandes et les connexions de l'appareil



- 1.) Capteur de lumière / photodiode
- 2.) ON - Interrupteur de marche
- 3.) Plage de mesure Touche Shift
- 4.) Bouton MAX/MIN, HOLD
- 5.) Capteur de luminosité (pour le rétro-éclairage)
- 6.) Affichage de la valeur mesurée
- 7.) Compartiment de la batterie (arrière)
- 8.) Filetage pour trépied (arrière)

## 4.1 Symboles d'affichage

	Le symbole indique le niveau de charge de la batterie. Une pile vide doit être remplacée dès que possible et influence le résultat de la mesure.
<b>HOLD</b>	Data Hold : Indique la fonction de maintien de la valeur mesurée activée.
MAX	Display ne se renouvelle qu'avec une nouvelle valeur maximale
MIN	L'affichage se renouvelle uniquement avec une nouvelle valeur minimale.
200 2000 20000 200000	gamme de mesure sélectionnée
LUX	Unité d'intensité lumineuse en lux
FC	Unité d'intensité lumineuse en lumen / pied carré (lm/ft <sup>2</sup> )

## 5. fonctionnement

1. Retirez le capuchon de protection attaché au capteur de lumière.
2. Appuyez sur le bouton "ON" pour mettre l'appareil en marche.
3. Sélectionnez la plage de mesure à l'aide du bouton RANGE (3) situé sur le côté de l'appareil.

Les trois plages de mesure possibles sont les suivantes :

Plage de mesure	Afficher	Résolution
0 ... 2000	LUX	1 Lux
20000	x10 LUX	10 Lux
200000	x100 LUX	100 Lux

Après avoir sélectionné la plage de mesure souhaitée, vous pouvez commencer vos mesures. Si l'affichage de débordement "I" apparaît, l'intensité lumineuse est supérieure à la plage de mesure sélectionnée. Si nécessaire, changez à nouveau de plage de mesure jusqu'à ce qu'un affichage de mesure apparaisse.

## **5.1 Mesure en lm/pi².**

1. Appuyez et maintenez enfoncé le bouton "Range", puis appuyez sur le bouton "ON" pour allumer l'appareil et passer simultanément en lm/ft².
2. Sélectionnez la plage de mesure à l'aide du bouton RANGE (3) situé sur le côté de l'appareil.

Les trois plages de mesure possibles sont les suivantes :

Plage de mesure	Afficher	Résolution
0 ... 200	FC	0,1 FC
2000	x10 FC	1 FC
20000	x100 FC	10 FC

Remarque : un FC correspond à 10 764 lux.

Après avoir sélectionné la plage de mesure souhaitée, vous pouvez commencer vos mesures. Si l'affichage de débordement "I" apparaît, l'intensité lumineuse est supérieure à la plage de mesure sélectionnée. Si nécessaire, changez à nouveau de plage de mesure jusqu'à ce qu'un affichage de mesure apparaisse.

Pour revenir au mode LUX, éteignez à nouveau l'appareil, appuyez à nouveau sur la touche RANGE et maintenez-la

enfoncée, puis rallumez l'appareil en appuyant simultanément sur la touche ON.

## **6. mode de mesure**

### **Général :**

- 1.) Pour "geler" la lecture actuelle, appuyez sur le bouton "MAX/MIN - HOLD". L'écran arrête de mettre à jour les relevés et affiche le symbole "**HOLD**".
- 2.) Appuyez à nouveau sur le bouton "MAX/MIN - HOLD" pour passer en mode valeur maximale. L'affichage des mesures ne se renouvelle désormais que lorsque la valeur de mesure actuelle dépasse la valeur de mesure précédente la plus élevée.
- 3.) Appuyez à nouveau sur le bouton "MAX/MIN - HOLD" pour passer en mode valeur minimale. L'affichage des mesures ne se renouvelle désormais que si la valeur de mesure actuelle est inférieure à la valeur de mesure précédente.
- 4.) Appuyez à nouveau sur le bouton pour revenir au mode de mesure normal.

### **Arrêt automatique**

Lorsque l'appareil n'est plus utilisé, il s'éteint automatiquement après 10 minute

### **Rétroéclairage**

Cet appareil est doté d'un rétroéclairage automatique qui s'active lorsque le capteur de luminosité situé sur le panneau avant détecte des conditions de faible luminosité.

## **7. remplacement de la batterie**

Lorsque le  symbole s'allume, la batterie doit être remplacée. Ouvrez le compartiment à piles situé à l'arrière, retirez la pile usagée et insérez une nouvelle pile de même type. Les piles usagées sont des déchets dangereux et doivent être placées dans les conteneurs de collecte prévus à cet effet.

Ne faites jamais fonctionner l'appareil s'il n'est pas complètement fermé.

### **Un conseil :**

1. Gardez l'appareil au sec.
2. Gardez les sondes propres.
3. Gardez l'appareil hors de portée des enfants.
4. Si le symbole " " apparaît, la batterie est vide et doit être remplacée dès que possible. Lorsque vous insérez une pile, assurez-vous que la polarité de la pile est correcte. Si vous n'avez pas besoin de l'appareil pendant une période prolongée, retirez la batterie de l'appareil.

## 7.1 Notes sur la loi sur les piles

Les piles sont incluses dans la livraison de nombreux appareils, par exemple pour le fonctionnement des télécommandes. Des piles ou des batteries rechargeables peuvent également être installées de façon permanente dans les appareils eux-mêmes. Dans le cadre de la vente de ces piles ou batteries rechargeables, nous sommes tenus, en tant qu'importateur, conformément à la loi sur les piles, d'informer nos clients de ce qui suit :

Veillez éliminer les piles usagées conformément à la loi - l'élimination dans les ordures ménagères est expressément interdite par la loi sur les piles - dans un point de collecte municipal ou rappez-les gratuitement à votre détaillant local. Les batteries reçues de notre part peuvent nous être retournées gratuitement après utilisation à l'adresse indiquée sur la dernière page ou nous être renvoyées par courrier suffisamment affranchi.

Les piles contenant des substances nocives sont marquées d'un signe composé d'une poubelle barrée et du symbole chimique (Cd, Hg ou Pb) du métal lourd déterminant pour la classification comme contenant des substances nocives :



"Cd" signifie cadmium.

"Hg" signifie mercure.

"Pb" signifie plomb.

*Tous droits réservés, y compris ceux de traduction, de réimpression et de reproduction intégrale ou partielle. Les reproductions de toute nature (photocopie, microfilm ou tout autre procédé) ne sont autorisées qu'avec l'accord écrit de l'éditeur.*

*Dernière version au moment de l'impression. Nous nous réservons le droit d'apporter des modifications techniques à l'unité dans l'intérêt du progrès.*

*Nous confirmons par la présente que tous les appareils répondent aux spécifications indiquées dans notre documentation et sont fournis étalonnés en usine.*

*Il est recommandé de répéter l'étalonnage après un an.*

© **PeakTech**® 08/2021 MP. /Ehr.

PeakTech Prüf- und Messtechnik GmbH  
- Gerstenstieg 4 - DE-22926 Ahrensburg / Allemagne  
☎ +49-(0) 4102- 97398 80 📠 +49-(0) 4102- 97398 99  
💻 [info@peaktech.de](mailto:info@peaktech.de) 🌐 [www.peaktech.de](http://www.peaktech.de)