

# PeakTech®

Unser Wert ist messbar...



**PeakTech® 5165**

**Manuale operativo**

**Luxmetro digitale**

# 1. Istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio

Questo prodotto è conforme ai requisiti delle seguenti direttive dell'Unione Europea per la conformità CE: 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica), 2011/65/UE (RoHS).

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di utilizzare l'unità. È necessario osservare le seguenti istruzioni di sicurezza per l'uso dell'apparecchio. I danni causati dall'inosservanza di queste istruzioni sono esclusi da qualsiasi tipo di reclamo:

- \* È indispensabile rispettare le avvertenze riportate sull'apparecchio.
- \* Non esporre l'unità a temperature estreme, alla luce diretta del sole, all'umidità estrema o all'umidità.
- \* Evitare forti vibrazioni
- \* Non utilizzare l'unità in prossimità di forti campi magnetici (motori, trasformatori, ecc.).
- \* L'unità deve essere stabilizzata alla temperatura ambiente prima di iniziare le operazioni di misurazione.
- \* Sostituire la batteria non appena si accende il simbolo della batteria "🔋". La mancanza di tensione della batteria può causare risultati di misura imprecisi.
- \* Se non si intende utilizzare l'unità per un lungo periodo di tempo, rimuovere la batteria dall'apposito vano.
- \* Pulire regolarmente il mobile con un panno umido e un detergente delicato. Non utilizzare detergenti abrasivi corrosivi.
- \* Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.
- \* Evitare la vicinanza a sostanze esplosive e infiammabili.
- \* Non apportare modifiche tecniche all'unità.
- \* L'apertura dell'apparecchio e gli interventi di manutenzione e riparazione devono essere eseguiti esclusivamente da tecnici qualificati.
- \* **Gli strumenti di misura non sono alla portata dei bambini!**

## **Pulizia dell'apparecchio**

Pulire l'apparecchio solo con un panno umido e privo di pelucchi. Usare solo detersivi disponibili in commercio. Durante la pulizia, assicurarsi assolutamente che nessun liquido penetri all'interno dell'unità. Ciò potrebbe causare un cortocircuito e distruggere l'apparecchio.

## **Introduzione**

Questo luxmetro di nuova concezione misura l'illuminamento attuale, tramite un sensore installato in modo permanente, per una valutazione rapida e accurata dei risultati della misurazione.

## **2. Caratteristiche tecniche**

- ▶ Display LCD a 3 1/2 cifre da 10 mm (max. 1999)
- ▶ Retroilluminazione automatica
- ▶ Misure di lux fino a 200000 lux
- ▶ FC (lm/ft<sup>2</sup>) Misure fino a 20000 FC
- ▶ Velocità di misurazione di 1,5 misure al secondo
- ▶ Design robusto e maneggevole della custodia
- ▶ Funzione di mantenimento del valore misurato

### 3. Dati tecnici

Display	Display LCD con retroilluminazione automatica	
Campi di misura	2000 Lux 20000 Lux 200000 Lux	
Risoluzione	1 Lux (2000) 10 Lux (20000) 100 lux (200000)	
Precisione	(< 10k lux)	+/- 4 % f. m.
	(> 10k lux)	+/- 5 % valore di fondo scala
	Calibrata con lampada a incandescenza standard con temperatura di colore di 2856 K	
Sequenza di misurazione	1,5 x al secondo, tipico	
Indicatore di stato della batteria	Il simbolo della batteria "  " viene visualizzato sul display quando la tensione della batteria è insufficiente.	
Spegnimento automatico	Dopo 10 minuti	
Funzione di mantenimento del valore misurato (DATA-HOLD)	Il valore misurato viene mantenuto sul display	
Alimentazione	Batteria da 9V, 6F22 o equivalente	
Temperatura di esercizio	0°C ~ 50°C; <80% RH	
Temperatura di stoccaggio	-10°C ~ 50°C; <70% RH	
Dimensioni (LxHxP)	55 x 155 x 35 mm	
Peso:	120g	

## 4. Comandi e collegamenti dell'unità



- 1.) Sensore di luce / fotodiode
- 2.) ON - Interruttore di accensione
- 3.) Campo di misura Tasto Shift
- 4) Pulsante MAX/MIN, HOLD
- 5) Sensore di luminosità (per la retroilluminazione)
- 6) Visualizzazione del valore misurato
- 7) Vano batteria (posteriore)
- 8) Filettatura per treppiede (posteriore)

## 4.1 Simboli del display

	Il simbolo indica il livello di carica della batteria. Una batteria scarica deve essere sostituita al più presto e influenza il risultato della misurazione.
<b>TENERE</b>	Data Hold: mostra la funzione di mantenimento del valore misurato attivata.
MAX	La visualizzazione si rinnova solo con un nuovo valore massimo
MIN	La visualizzazione si rinnova solo con un nuovo valore minimo
200 2000 20000 200000	campo di misura selezionato
LUX	Unità di intensità luminosa in lux
FC	Unità di intensità luminosa in lumen / piede quadrato (lm/ft <sup>2</sup> )

## 5. Funzionamento

1. Rimuovere il cappuccio di protezione del sensore di luminosità.
2. Premere il pulsante "ON" per accendere l'unità.
3. Selezionare il campo di misura utilizzando il pulsante RANGE (3) sul lato dell'unità.

I tre campi di misura possibili sono:

Campo di misura	Display	Risoluzione
0 ... 2000	LUX	1 Lux
20000	x10 LUX	10 Lux
200000	x100 LUX	100 Lux

Dopo aver selezionato l'intervallo di misurazione desiderato, è possibile avviare le misurazioni. Se appare l'indicazione di sovraccarico "I", l'intensità luminosa è superiore al campo di misura selezionato. Se necessario, cambiare di nuovo il campo di misura finché non appare un display di misurazione.

## **5.1 Misura in lm/ft<sup>2</sup>**

1. Tenere premuto il pulsante "Range", quindi premere il pulsante "ON" per accendere l'unità e passare contemporaneamente a lm/ft<sup>2</sup>.
2. Selezionare il campo di misura utilizzando il pulsante RANGE (3) sul lato dell'unità.

I tre campi di misura possibili sono:

Campo di misura	Display	Risoluzione
0 ... 200	FC	0,1 FC
2000	x10 FC	1 FC
20000	x100 FC	10 FC

Nota: un FC corrisponde a 10.764 lux.

Dopo aver selezionato l'intervallo di misurazione desiderato, è possibile avviare le misurazioni. Se appare l'indicazione di sovraccarico "I", l'intensità luminosa è superiore al campo di misura selezionato. Se necessario, cambiare di nuovo il campo di misura finché non appare un display di misurazione.

Per tornare alla modalità LUX, spegnere nuovamente l'apparecchio, tenere nuovamente premuto il tasto RANGE e riaccendere l'apparecchio contemporaneamente al tasto ON.

## **6. Modalità di misurazione**

### **Generale:**

- 1.) Per "congelare" la lettura corrente, premere il pulsante "MAX/MIN - HOLD". Il display interrompe l'aggiornamento delle letture e visualizza il simbolo "HOLD".
- 2.) Premere nuovamente il pulsante "MAX/MIN - HOLD" per passare alla modalità valore massimo. La visualizzazione della misura si rinnova ora solo quando il valore di misura corrente supera il valore di misura precedente più alto.
- 3.) Premere nuovamente il pulsante "MAX/MIN - HOLD" per passare alla modalità valore minimo. La visualizzazione della misura si rinnova ora solo se il valore di misura corrente è inferiore al valore di misura precedente.
- 4.) Premere nuovamente il pulsante per tornare alla modalità di misurazione normale.

### **Spegnimento automatico**

Quando l'apparecchio non è più in uso, si spegne automaticamente dopo 10 minuti.

### **Retroilluminazione**

Questa unità è dotata di una retroilluminazione automatica che si attiva quando il sensore di luminosità sul pannello frontale rileva condizioni di scarsa luminosità.

## **7. Sostituzione della batteria**

Quando si accende il simbolo  , la batteria deve essere sostituita. Aprire il vano batterie sul retro, rimuovere la vecchia batteria e inserirne una nuova dello stesso tipo.

Le batterie usate sono rifiuti pericolosi e devono essere collocate negli appositi contenitori di raccolta.

Non mettere mai in funzione l'apparecchio se non è completamente chiuso.

### **Suggerimento:**

1. Mantenere l'unità asciutta.
2. Mantenere pulite le sonde.
3. Tenere l'apparecchio fuori dalla portata dei bambini.
4. Se appare il simbolo " ", la batteria è scarica e deve essere sostituita al più presto. Quando si inserisce una batteria, accertarsi che la polarità della batteria sia corretta. Se non si ha bisogno dell'unità per un periodo di tempo prolungato, rimuovere la batteria dall'unità.

## 7.1 Note sulla legge sulle batterie

Le batterie sono incluse nella dotazione di molti dispositivi, ad esempio per il funzionamento dei telecomandi. Le batterie o le batterie ricaricabili possono anche essere installate in modo permanente nei dispositivi stessi. In relazione alla vendita di queste batterie o batterie ricaricabili, siamo tenuti, in qualità di importatori ai sensi della legge sulle batterie, a informare i nostri clienti di quanto segue:

Smaltire le batterie usate come previsto dalla legge (lo smaltimento nei rifiuti domestici è espressamente vietato dalla legge sulle batterie) presso un punto di raccolta comunale o restituirle gratuitamente al rivenditore locale. Le batterie ricevute da noi possono essere restituite gratuitamente dopo l'uso all'indirizzo indicato nell'ultima pagina o inviate per posta con spese di spedizione sufficienti.

Le pile contenenti sostanze nocive sono contrassegnate da un cartello costituito da una pattumiera barrata e dal simbolo chimico (Cd, Hg o Pb) del metallo pesante determinante per la classificazione come contenente sostanze nocive:



"Cd" sta per cadmio.

"Hg" sta per mercurio.

"Pb" sta per piombo.

*Tutti i diritti sono riservati, compresi quelli di traduzione, ristampa e riproduzione o parti di essa. Le riproduzioni di qualsiasi tipo (fotocopie, microfilm o qualsiasi altro procedimento) sono consentite solo previa autorizzazione scritta dell'editore.*

*Ultima versione al momento della stampa. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche all'unità nell'interesse del progresso.*

*Con la presente confermiamo che tutte le unità soddisfano le specifiche indicate nella nostra documentazione e vengono fornite calibrate in fabbrica.*

*Si raccomanda di ripetere la calibrazione dopo un anno.*

© **PeakTech**® 02/2023 MP. /Ehr.

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