

LX-107

luxmetro

istruzioni d'uso



MISURATORE DI INTENSITA' LUMINOSA Mod. LX 107

CARATTERISTICHE

- * Il circuito microprocessore LSI assicura alta precisione e anche speciali funzioni e caratteristiche
- * L' ampio display LCD 13 mm (0.5") con contrasto regolabile per un ottimale angolo di visione
- * Display doppia funzione
- * Custodia compatta e resistente
- * Registrazione della lettura massima, minima e media con richiamo facilitato.
- * Ritenuta dati
- * Autospegnimento dopo 10 minuti di non utilizzo per prolungare la durata delle batterie.
- * Batterie 9V
- * Lo spettro del fotosensore segue le norme C.I.E.
- * Ampie gamme di misurazione sia per unità LUX e piedi- candele
- * Misurazione della luce relativa %
- * Pulsante regolazione dello zero
- * Tipi di luce selezionabili (tungsteno, fluorescente, luce del giorno, sodio e mercurio)

SPECIFICHE

Misurazioni e gamme	LUX	0-100,000 LUX, 3 gamme
	Piedi- candele (Ft- cd)	0- 10, 000 Ft-cd, 3 gamme
Sensore	Esclusivo foto- diodo e filtro per la correzione del colore	
Tempo di campionamento	Circa 0.4 sec.	
Indicazione sovraccarico	" - - - - "	
Temperatura operativa	Da 0° a 50 °C (da 32° a 122° F)	
Umidità operativa	Massimo 80%	
Alimentazione	9V DC 006P, MN 1604 (PP3) o equivalente	
Corrente	Circa DC 5.3 mA	
Misure	180 x 72 x 32 mm (strumento principale) 85 x 55 x 12 mm (sensore)	
Peso	335g	
Accessori	Manuale di istruzioni Sensore con copertura protettiva	

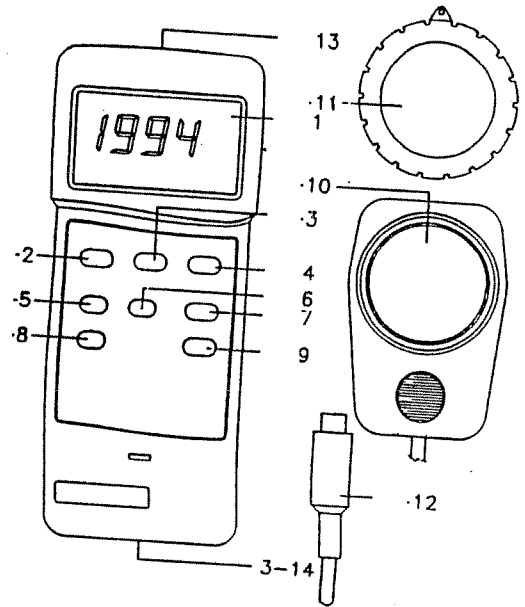
Specifiche elettriche

Misurazioni	Gamme	Display max in gamma
LUX	2,000 LUX	0-1,999 LUX
	20,000 LUX	2,000- 19,990 LUX
	100, 000 LUX	20,000- 100, 000 LUX
Piedi- candele	200 Ft-cd	0- 1,806 Ft-cd
	2,000 Ft-cd	167- 1,806 Ft-cd
	10,000 Ft-cd	1,670 - 10,000 Ft-cd

Gamme	Risoluzione	Precisione
2,000 LUX	1 LUX	± (5% + 2 dgt) NOTA: > 50,000 lux > 4, 650 Fc solo per riferimento, non specifica la precisione
20, 000 LUX	10 LUX	
100, 000 LUX	100 LUX	
200 Ft-cd	0.1 Ft-cd	solo per riferimento, non specifica la precisione
2,000 Ft-cd	1 Ft-cd	
10, 000 Ft-cd	10 Ft-cd	
ATTENZIONE: la precisione è stata testata da luce standard parallela di una lampada al tungsteno a temperatura 2856°K		
* la precisione specificata sopra è stata testata in un campo RF di forza minore di 3 V/ M e frequenza minore di 30 Mhz		

DESCRIZIONE STRUMENTO

1. Display
2. Pulsante accensione/ spegnimento
3. Pulsante ritenuta dati
4. Pulsante LUX/ FC (Ft- cd)
5. Pulsante lettura dei dati registrati
6. Pulsante richiamo memoria
7. Pulsante selezione della fonte di luce
8. Pulsante Zero
9. Switch gamme
10. Sensore luce
11. Coperchio sensore
12. spina del sensore
13. presa di ingresso del sensore
14. coperchio/ vano batterie



PROCEDURE PER LA MISURAZIONE

1. mettete il pulsante accensione / spegnimento sulla posizione ON
 2. **REGOLAZIONE DELLO ZERO**
 - coprite il sensore luce con il coperchio in dotazione
 - mettete lo switch gamme sulla posizione 2000 LUX
 - premete il pulsante dello zero (8), sul display apparirà il valore zero.
 - Dopo aver ultimato questa operazione, togliete il coperchio al sensore
 3. Selezionate l' unità di misura desiderata premendo il pulsante LUX/ FC. Il display indicherà l' unità selezionata
 4. Stabilite il tipo di luce premendo il pulsante di selezione della fonte di luce (7) Il display indicherà la luce selezionata usando i seguenti simboli:
1= tungsteno/ sole 2= fluorescente 3= sodio 4= mercurio
 5. Selezionate la gamma massima usando lo switch gamme (9)
Se il display mostra " - - - - " , indica una condizione di sovraccarico, selezionate la gamma più alta
Se il display mostra " _ _ _ _ " , indica un fuori gamma, selezionate la gamma più bassa
 6. Posizionate il sensore direttamente sotto la fonte di luce
 7. Nella gamma 20, 000 LUX, l' ultimo numero sarà mostrato sulla parte bassa del display.
Nella gamma 100, 00 LUX, gli ultimi due numeri saranno mostrati nella parte bassa del display
Ad esempio : nella gamma 20, 000 LUX, se il display indica

1562 LUX
0

 significa che il valore reale è 15,620 LUX
- Notate che i numeri sulla parte bassa del display sono solo moltiplicatori (ad es. x 10 e x 100 rispettivamente)
Questi numeri non cambieranno, e indicheranno solo 0.
8. **RITENUTA DATI**
 - Durante la misurazione, premendo il pulsante ritenuta dati (3), verranno ritenuti i valori sul display e apparirà il simbolo " D.H."
 - Per togliere la funzione ritenuta dati, premete il pulsante ritenuta dati di nuovo
 9. **LETTURA DEI DATI REGISTRATI** (lettura massima, minima, media)
 - Per attivare la funzione di lettura dei dati registrati, premete il pulsante dati registrati (5) una volta. Il simbolo REC apparirà sul display.
 - **CON IL SIMBOLO REC SUL DISPLAY:**
 1. Premete il pulsante richiamo dati (6) una volta, allora il simbolo "Max" con il valore massimo registrato apparirà sul display
 2. Premete il pulsante richiamo dati ancora una volta, il simbolo "Min" con il valore minimo registrato apparirà sul display
 3. Premete il pulsante richiamo dati ancora una volta, il simbolo " AVG" con il valore medio dei dati registrati apparirà sul display
 4. Per disattivare la funzione di lettura dei dati registrati premete il pulsante 5 (dati registrati) ancora una volta. Tutti i simboli associati a questa funzione spariranno dal display.

10. Per una misurazione veloce, seguite lo schema di procedure mostrato qui sotto:

PROCEDURE PRINCIPALI

ACCENSIONE → ZERO → DETERMINATE → SELEZIONATE LA GAMMA
* LUX O Ft-cd
* TIPO DI LUCE

PROCEDURE OPZIONALI DI MISURAZIONE

REGISTRAZIONE DATI

DATI REGISTRATI

Max, min, media

GESTIONE SPEGNIMENTO

AUTOSPEGNIMENTO

Non attivato durante la funzione selezione dei dati registrati

o

SPEGNIMENTO MANUALE

sotto la funzione memoria registrata

Per disattivare la funzione di AUTOSPEGNIMENTO selezionate la funzione dati registrati, premendo il pulsante 5.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

1. Quando sul lato sinistro del display appare la scritta "LBT" significa che la produzione della batteria è minore di 6.5- 7.5 V. è necessario sostituirla. Tuttavia misurazioni precise possono essere effettuate ancora per alcune ore, prima che lo strumento diventi impreciso.
2. Fate scivolare via il coperchio del vano batteria e togliete la batteria scarica
3. Mettete una batteria 9V (tipo PP3) e rimettete il coperchio.