



Via S. Silvestro, 92 21100 Varese  
Tel + 39 0332 - 213045  
212639- 220185  
Fax +39 0332 - 822553  
www.assicontrol.com  
e-mail: info@assicontrol.com  
C.F. e P.I. 02436670125  
**STRUMENTI & SERVIZI**  
per il sistema qualità

**LX-105**

**luxmetro**

**Manuale d'uso**



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

# *LX-105 Misuratore intensità di luce*

## **1) Caratteristiche**

Circuito a microprocessore ad alta precisione  
Largo display LCD, funzione DUALE  
Custodia antiurto  
Fissaggio della lettura  
Registra valore massimo, minimo, medio  
Autospegnimento  
Batteria 9 Volt  
Uscita seriale RS-232  
Ampia gamma di misura in LUX e CANDLE  
Selezione del tipo di luce (tungsteno, fluorescente, mercurio o luce del giorno)  
Calibrazione tramite pulsante apposito

## **2) Specifiche**

2-1 Specifiche generali - vedere tabella pag. 1 e pag.2  
2-2 Specifiche elettriche - vedere tabella pag.3

## **3) Descrizione pannello frontale**

Vedere descrizione pag.4

## **4) Procedura per la misura**

- 1) Accendere lo strumento tramite il tasto 3-2 fig.1
  - 2) Procedura per la calibrazione
    - \* coprite il sensore luce (3-12 fig.1) usando l'apposita copertura (3-3 fig.1)
    - \* posizionate lo switch (3-11 fig.1) sulla posizione 2000 LUX
    - \* schiacciate il tasto "ZERO BUTTÓN" (3-9 fig.1), quindi il display visualizzerà il valore zero
    - \* rimuovete il coperchio
  - 2) Selezionate l'unità di misura desiderata tramite il tasto "LUX/FC" (3-4 fig.1), il display indicherà quello da Voi selezionato
  - 3) Determinate il tipo di luce (del giorno, tungsteno, fluorescente, lampada al mercurio) schiacciando il tasto (3-8 fig.1)  
Il display visualizzerà i seguenti simboli:
    - L = tungsteno                      F = fluorescente
    - S = luce del giorno              C = mercurio
  - 4) Selezionate il MAX RANGE, tramite lo switch (3-11 fig.1)  
Se il display visualizza "\_\_\_\_\_" è indicata una condizione di errata scala.  
Dovete trovare la scala appropriata
  - 5) Posizionate il sensore (3-12 fig.1) direttamente sotto la sorgente di luce
  - 6) \* Sul range 20000 LUX, l'ultimo digit sarà visualizzato sulla linea più bassa del display
    - \* Sul range 50000 LUX, gli ultimi due digit saranno visualizzati sulla linea più bassa del display
    - \* Per esempio:  
Sul range 20000 se il display indica 

1562 LUX
0

 significa che realmente il display è 15620 LUX.
    - \* Notare che i digit indicati nella linea più bassa, fungono da moltiplicatori (x10 e x100 rispettivamente)
- Questi digit non cambieranno e indicheranno 0.

#### 7) DATA HOLD:

Schiacciando il pulsante DATA HOLD (3-3 fig.1), durante le misure, la stessa sarà bloccata sul display

Per sbloccare la funzione DATA HOLD, rischiacciare il pulsante

#### 8) Percentuale relativa della misura della luce

Durante la misura premete il pulsante % (3-10 fig.1), il valore di corrente misurato sarà indicato come "100%"

\* Tutte le misure seguenti, saranno indicate come percentuale relativa al valore quando il pulsante era schiacciato.

La formula è indicata come segue: (vedere pag. 6)

\* Per disattivare questa funzione, rischiacciare il tasto % (3-10 fig.1)

#### 9) Registrazione dati ( max, min., media)

Per la registrazione dei dati, premere il tasto (3-6 fig.1), comparirà sul display la scritta "REC".

Con questa sigla ("REC") sul display, seguite la seguente procedura:

a) premere il tasto "CALL" (3-7 fig.1), sarà visualizzato il valore massimo "MAX"

b) ripremere il tasto "CALL" ed il valore minimo "MIN" sarà visualizzato

c) ripremere ancora il tasto "CALL" e la media sarà visualizzata "AVG"

d) per disattivare questa funzione premere il tasto "RECORD" (3-6 fig.1)

#### 5) Funzioni aggiuntive

Per salvaguardare la durata delle batterie, questo strumento è dotato di autospegnimento qualora i tasti non siano toccati per un tempo di 10 minuti. Lo strumento ha, inoltre, la possibilità di regolare il contrasto sul display tramite il potenziometro (3-5 fig.1)

#### 6) Interfaccia RS-232

Lo strumento è dotato d'uscita RS-232 (3-13 fig.1).

Viene fornito come opzione il cavetto, oppure è possibile preparare il cavetto, seguendo i collegamenti indicati a pag.9

#### 7) Cambio della batteria

1) quando sull'angolo sinistro del display appare l'indicazione "LBT", la batteria è da sostituire

2) rimuovere il coperchio (3-17 fig.1)

3) inserire una batteria 9V (tipo PP3) e richiudere il coperchio