

## LM-100 e LM-120

# Misurazione della luce in lux o foot-candle (lux anglosassoni)

### I luxmetri a doppia scala misurano la luce visibile proveniente da un'ampia gamma di sorgenti luminose

I luxmetri Beha-Amprobe LM-100 e LM-120 misurano la luce visibile proveniente da sorgenti luminose a fluorescenza, agli alogenuri metallici, al sodio ad alta pressione oppure a incandescenza. Sono luxmetri digitali portatili, facili da usare, progettati per essere utilizzati per letture con una sola mano in Lumen (lux) o foot-candle (fc). I luxmetri LM-100 e LM-120 misurano un'ampia gamma di valori di illuminazione fino a 20.000 fc o 200.000 lux con una risoluzione elevata e accurata di 0,01 fc/0,1 lux. L'unità LM-120 è dotata di selezione del range automatica e manuale, oltre alla possibilità di azzerare la lettura prima di eseguire una misurazione.

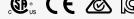
I luxmetri LM-100 e LM-120 consentono di misurare il livello di illuminazione all'interno e disattivare o ridurre il livello di emissione luminosa degli impianti di illuminazione, permettendo di ridurre il carico energetico dell'edificio e aumentarne in modo significativo l'efficienza dell'impianto di illuminazione.

Un lux è l'illuminazione proveniente da una lampada della potenza di una candela perpendicolare a una superficie di un metro quadrato a una distanza di un metro. Una foot-candle (lux anglosassone) (fc) è l'illuminazione proveniente da una lampada della potenza di una candela perpendicolare a una superficie di un piede quadrato a una distanza di un piede. 1 foot-candle = 10,764 lux e 1 lux = 0,09290 foot-candle.

## Caratteristiche

- **Misura in lux o foot-candle**, selezionabile sul pannello anteriore
- **Range di misura** fino a 200.000 lux o 20.000 foot-candle
- **Sensore a fotodiodi al silicio e filtro**
- **Funzione Data Hold** per bloccare la misura sul display digitale
- Funzione **MAX** per visualizzare le misure elevate (LM-100)
- Funzione **MIN/MAX** per visualizzare le misure elevate e ridotte (solo LM-120)
- **Selezione manuale del range** (LM-100)
- **Selezione automatica e selezione manuale del range** (LM-120)
- **Funzione Zero** per azzerare il display prima di una misura (solo LM-120)
- **Spegnimento automatico** per prolungare la durata della pila (solo LM-120)
- **Cappuccio di protezione del sensore**
- **Ampio display a 3 cifre da 1/2 pollice**



**Certificazione di sicurezza** 

Tutti gli strumenti Beha-Amprobe, compreso il modello Beha-Amprobe LM-120, sono testati rigorosamente nel nostro laboratorio di prova tecnologicamente all'avanguardia per garantire sicurezza, precisione, affidabilità e robustezza. Inoltre, gli strumenti Beha-Amprobe per le misure di grandezze elettriche sono certificati UL o CSA da un laboratorio indipendente di verifica della sicurezza. Questo sistema assicura che i prodotti Beha-Amprobe soddisfano o superano i requisiti di sicurezza imposti dalle normative e che funzioneranno a dovere in ambienti di lavoro professionali e sfavorevoli per molti anni.



Specifiche	LM-100	LM-120
Sensore	Fotodiode al silicio e filtro	
Range	200, 2000, 20000, 200000 lux 20, 200, 2000, 20000 foot-candle (lux anglosassoni)	20, 200, 2000, 20000, 200000 lux 20, 200, 2000, 20000 foot-candle (lux anglosassoni)
Display	Display a cristalli liquidi (LCD) a 3-1/2 cifre per una misura massima di 1999	
Frequenza di campionamento	2,5 volte al secondo per il display digitale	
Polarità	Automatica, implicita positiva, indicazione di polarità negativa	
Superamento del range	Viene visualizzato (OL) o (-OL)	
Zero	-	•
Indicatore di carica pila insufficiente	Quando la tensione della pila scende sotto il livello di esercizio, viene visualizzato "E" .	
Temperatura/umidità	Esercizio da -10 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F), dallo 0% all'80% di umidità relativa Stoccaggio da -10 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F), dallo 0% al 70% di umidità relativa	
Altitudine/Ambiente	2000 m, funzionamento in ambienti interni	
Precisione	±3% (calibrato con lampada a incandescenza standard a 2854 °K) 6% per altre sorgenti di luce visibile	
Esercizio	Da -10 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F), dallo 0% all'80% di umidità relativa	
Stoccaggio	Da -10 °C a 50 °C (da 14 °F a 122 °F), dallo 0% al 70% di umidità relativa	
Alimentazione elettrica	Pila da 9V NEDA 1604, IEC 6F22, JIS 006P	
Durata della pila	200 ore	
Spegnimento automatico	-	Dopo circa 6 min.
Dimensioni (base)	130 x 63 x 38 mm (5,1 x 2,5 x 1,5 poll.)	
Dimensioni (sensore)	80 x 55 x 29 mm (3,2 x 2,2 x 1,1 poll.)	
Peso	220 g (0,48 lb) (pila inclusa)	
Omologazioni e certificazioni	CE - EMC EN61326-1.	

In dotazione: Luxmetro LM-100/LM-120, pila da 9 V, custodia per il trasporto, manuale d'uso.



## Serie di luxmetri

	LM-100	LM-120
Selezione range	Manuale	Automatica/manuale
Sensore illuminazione	Fotodiode al silicio e filtro	
Punto di calibrazione	Correzione angolare del coseno a 2854 °K secondo JIS C 1609:1993 e CNS 5119 classe A generale	Correzione angolare del coseno a 2854 °K secondo JIS C 1609:1993 e CNS 5119 classe A generale
Dati	Data Hold, Max Hold	Data Hold, Min/Max Hold
Funzione Zero	-	•

Per le specifiche complete, visitare il sito [beha-amprobe.com](http://beha-amprobe.com) per i manuali dei prodotti.