

LM-100 und LM-120

Luxmeter zur Messung der Beleuchtungsstärke

Anzeige der Beleuchtungsstärke vielfältiger Lichtquellen

Die Luxmeter Beha-Amprobe LM-100 und LM-120 messen die Beleuchtungsstärke, die durch Leuchtstoff-, Halogen-Metaldampf-, Natriumdampf-Hochdruck- und Glühlampen erzeugt wird. Diese kompakten und einhändig bedienbaren Digitalmessgeräte zeigen die Messwerte in Lux oder foot-candle (fc) an. LM-100 und LM-120 besitzen weite Messbereiche bis zu 200.000 Lux bzw. 20.000 foot-candle mit einer hohen Auflösung von 0,1 Lux bzw. 0,01 fc. Das Modell LM-120 verfügt über eine automatische und manuelle Bereichswahl sowie die Möglichkeit, das Gerät vor einer Messung auf Null zu setzen.

Verwenden Sie die Luxmeter LM-100 und LM-120, um die Beleuchtungsstärke in Innenbereichen zu ermitteln und die Beleuchtungsstärke von Beleuchtungskörpern zu verringern oder zu erhöhen oder sie auszuschalten. Senken Sie den Energieverbrauch innerhalb des Gebäudes, indem Sie den Wirkungsgrad seines Beleuchtungssystems spürbar erhöhen.

Lux ist die SI-Maßeinheit für die auf eine Fläche bezogene Stärke der photometrischen Beleuchtung. Sie ist der Quotient des Lichtstroms in Lumen und dem Quadrat der Entfernung in m. Im angloamerikanischen Maßsystem wird die Einheit foot-candle (fc) verwendet, berechnet in Lumen durch Quadratfuß (sq ft). 1 foot-candle = 10,764 Lux und 1 Lux = 0,09290 foot-candle.

Funktionsmerkmale

- **Messung in Lux oder foot-candle**, über Bedienfeld umschaltbar
- **Messbereich** bis zu 200.000 Lux oder 20.000 foot-candle
- **Silizium-Fotodioden-sensor und Filter**
- **Data Hold**, um den Messwert auf der Digitalanzeige festzuhalten
- **MAX-Funktion** zur Anzeige hoher Messwerte (LM-100)
- **MIN/MAX-Funktion** zur Anzeige von hohen und niedrigen Messwerten (nur LM-120)
- **Manuelle Bereichswahl** (LM-100)
- **Automatische und manuelle Bereichswahl** (LM-120)
- **Nullungsfunktion** für die Nullsetzung vor einer Messung (nur LM-120)
- **Automatische Abschaltung** zum Schonen der Batterien (nur LM-120)
- **Schutzabdeckung für Sensor**
- **Große Anzeige 8,89 cm, max. Anzeigewert 1999**



LM-100
Luxmeter mit manueller und automatischer Bereichswahl



LM-120
Luxmeter mit manueller und automatischer Bereichswahl




Zertifizierte Sicherheit

Alle Messgeräte von Beha-Amprobe einschließlich Beha-Amprobe LM-100 und LM-120 werden in unserem modernen Prüflabor unter härtesten Bedingungen auf Sicherheit, Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Robustheit getestet.

Außerdem werden Produkte von Beha-Amprobe, die elektrische Größen messen, von einem externen Sicherheitslabor (entweder UL oder CSA) geprüft. Dieses Verfahren stellt sicher, dass Produkte von Beha-Amprobe Sicherheitsvorschriften erfüllen oder übertreffen und in rauen Umgebungen im professionellen Einsatz zuverlässig funktionieren.



Technische Daten	LM-100	LM-120
Sensor	Silizium-Fotodiode und Filter	
Messbereiche	200, 2000, 20.000, 200.000 Lux 20, 200, 2000, 20.000 foot-candle	20, 200, 2000, 20.000, 200.000 Lux 20, 200, 2000, 20.000 foot-candle
Anzeige	3 1/2-stellige LC-Anzeige mit maximalem Anzeigewert 1999	
Abtastrate	2,5 Mal pro Sekunde (Digitalanzeige)	
Polarität	Automatische Anzeige der positiven und negativen Polarität	
Bereichsüberschreitung	(OL) bzw. (-OL) wird angezeigt	
Null	-	•
Anzeige für schwache Batterie	Bei Absinken der Batteriespannung unter die minimale Betriebsspannung des Geräts wird „  “ angezeigt	
Temperatur/ Luftfeuchtigkeit	Betrieb: -10 °C bis 50 °C, 0 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit Lagerung: 10 °C bis 50 °C, 0 bis 70 % relative Luftfeuchtigkeit	
Höhe/Umgebung	2000 m, Betrieb im Innenbereich	
Genauigkeit	± 3 % (kalibriert auf Standard-Glühlampen bei 2854 °K (2580,85 °C)) 6 % andere Lichtquellen mit sichtbarem Licht	
Betrieb	-10 °C bis 50 °C, 0 bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit	
Lagerung	-10 °C bis 50 °C, 0 bis 70 % relative Luftfeuchtigkeit	
Stromversorgung	9-V-Batterie NEDA 1604, IEC 6F22, JIS 006P	
Batteriebetriebsdauer	200 Stunden	
Automatische Abschaltung	-	Ungefähr. 6 Min
Abmessungen (Messgerät)	130 x 63 x 38 mm	
Abmessungen (Sensor)	80 x 55 x 29 mm	
Gewicht	220 g (einschließlich Batterien)	
Zulassungen und Zertifizierungen	CE – EMV-Anforderungen gemäß EN 61326-1	

Lieferumfang: Luxmeter LM-100/LM-120 , 9-V-Batterie, Tragetasche, Bedienhandbuch.



Luxmeter Serie

	LM-100	LM-120
Bereichswahl	Manuell	Automatisch/Manuell
Beleuchtungssensor	Silizium-Fotodiode und Filter	
Kalibrierungspunkt	2854 K (2,580,85 °C) Kosinuswinkelkorrektur gemäß JIS C 1609:1993 und CNS 5119 allgemeine Klasse A	2854 K (2,580,85 °C) Kosinuswinkelkorrektur gemäß JIS C 1609:1993 und CNS 5119 allgemeine Klasse A
Datenspeicherung	Data Hold, Max Hold	Data Hold, Min/Max Hold
Nullungsfunktion	-	•

Die Produkthandbücher mit den vollständigen technischen Details finden Sie unter beha-amprobe.com.