

## LM-100 a LM-120

# Měření světla v jednotkách lx nebo fc

**Dvourozsahové měřicí přístroje umožňují měření viditelného světla z různých světelných zdrojů**

Luxmetry Beha-Amprobe LM-100 a LM-120 měří viditelné světlo z fluorescenčních zdrojů, halogenidových výbojek, vysokotlakých sodíkových výbojek nebo žárovkových zdrojů. Jde o přenosné a jednoduše použitelné luxmetry určené pro snadné ovládání jednou rukou s možností měření v luxech (lx) nebo kandelách na stopu čtvereční (fc). Přístroje LM-100 a LM-120 jsou určeny k měření osvětlení v širokém rozsahu až do 20 000 fc nebo 200 000 lx s přesným vysokým rozlišením 0,01 fc / 0,1 lx. Model LM-120 disponuje možností automatického i manuálního nastavení rozsahu a navíc možností vynulování naměřeného údaje před provedením měření.

Luxmetry LM-100 a LM-120 můžete používat k měření úrovně osvětlení v interiérech a podle potřeby vypínat svítidla nebo snižovat či zvyšovat jejich výkon. Můžete snížit účty za energie v budovách významným zvýšením účinnosti jejich osvětlovacích systémů.

Jeden lux představuje osvětlení plochy jednoho metru čtverečního vytvořené světelným zdrojem se svítivostí jedné kandelavy zavěšeným kolmo k povrchu ve výšce jednoho metru. Jednotka fc reprezentuje osvětlení plochy jedné stopy čtvereční vytvořené světelným zdrojem se svítivostí jedné kandelavy zavěšeným kolmo k povrchu ve výšce jedné stopy. 1 fc = 10,764 lx a 1 lx = 0,09290 fc

## Vlastnosti

- **Měření v jednotkách lx nebo fc**, přepínání na čelním panelu
- **Měřicí rozsah** do 200 000 lx nebo 20 000 fc
- **Snímač s křemíkovou fotodiódou a filtrem**
- **Přidržení dat** umožňuje zmrazení naměřeného údaje na digitálním displeji
- **Funkce MAX** pro zobrazení nejvyšších naměřených údajů (LM-100)
- **Funkce MIN/MAX** pro zobrazení nejvyšších a nejnižších naměřených údajů (pouze LM-120)
- **Manuální rozsah** (LM-100)
- **Automatický plus manuální rozsah** (LM-120)
- **Funkce nulování** pro vynulování displeje před měřením (pouze LM-120)
- **Automatické vypnutí přístroje** prodlužuje výdrž baterií (pouze LM-120)
- **Ochranný kryt snímače**
- **Velký 3 1/2 místný displej**



**LM-100**  
Luxmetr s automatickým nastavením rozsahu




**LM-120**  
Luxmetr s automatickým nastavením rozsahu



### Bezpečnostní certifikace

Všechny přístroje Beha-Amprobe včetně modelu Beha-Amprobe LM-120 jsou v naší moderní zkušební laboratoři důkladně testovány z hlediska bezpečnosti, přesnosti, spolehlivosti a odolnosti. Kromě toho jsou produkty Beha-Amprobe k měření elektrické energie prověřovány nezávislými zkušebnami UL nebo CSA. Tento systém zajišťuje, že produkty značky Beha-Amprobe splňují bezpečnostní předpisy nebo jejich požadavky překračují a budou po mnoho let spolehlivě fungovat v náročných profesionálních podmínkách.



Technické údaje	LM-100	LM-120
Snímač	Křemíková fotodioda s filtrem	
Rozsah	0,2000, 1, 20 000, 200 000 lx 20, 200, 2000, 20 000 fc	20, 200, 2 000, 20 000, 200 000 lx 20, 200, 2000, 20 000 fc
Displej	3½ místný displej z tekutých krystalů (LCD) s maximální hodnotou měření 1 999	
Rychlost vzorkování	2,5krát za sekundu pro digitální displej	
Polarita	Automaticky, implicitně kladná, ukazatel záporné polarity	
Překročení rozsahu	Zobrazuje se (OL) nebo (-OL)	
Nulový	-	•
Ukazatel vybití baterie	Při poklesu nabití baterie pod provozní úroveň se zobrazuje „  “	
Teplota / Vlhkost vzduchu	<b>Provozní</b> -10 °C až 50 °C (14 °F až 122 °F), 0 až 80 % RV <b>Skladovací</b> -10 °C až 50 °C (14 °F až 122 °F), 0 až 70 % RV	
Nadmořská výška / prostředí	2 000 m, provoz v interiéru	
Přesnost	±3 % (kalibrováno na standardní žárovku s teplotou světla 2 854 K) 6 % u ostatních světelných zdrojů	
Provoz	14 °F až 122 °F (-10 °C až 50 °C), 0 až 80 % RV	
Skladování	14 °F až 122 °F (-10 °C až 50 °C), 0 až 70 % RV	
Napájení	Baterie 9 V NEDA 1604, IEC 6F22, JIS 006P	
Životnost baterií	200 hodin	
Automatické vypnutí	-	Přibližně 6 min
Rozměry (samotný přístroj)	130 × 63 × 38 mm (5,1 × 2,5 × 1,5 in)	
Rozměry (snímač)	80 × 55 × 29 mm (3,2 × 2,2 × 1,1 in)	
Hmotnost	220 g (0,48 lb) (včetně baterií)	
Schválení agentur a certifikace	CE - EMC EN61326-1.	

Obsahuje: Luxmetr LM-100/LM-120, baterie 9 V, pouzdro, návod k obsluze.



## Řada luxmetrů

	LM-100	LM-120
Přepínání rozsahu	Ruční	Automatické/Manuální
Snímač osvětlení	Křemíková fotodioda s filtrem	
Bod kalibrace	2 854 K, úhlová korekce kosinus dle JIS C 1609:1993 a CNS 5119 pro obecnou třídu A	
Data	Přidržení dat, přidržení maxima	Přidržení dat, přidržení minima/maxima
Funkce nulování	-	•

Úplné specifikace výrobku naleznete na stránkách [beha-amprobe.com](http://beha-amprobe.com) v části s návody k obsluze.

Váš dodávateľ:



**MERATEST s.r.o.**

Družstevná 2, 916 01 Stará Turá  
 Mobil: +421 903 533 859  
 Tel.: +421 32/642 0909  
 E-mail: [molec@meratest.sk](mailto:molec@meratest.sk)  
[www.meratest.sk](http://www.meratest.sk)