

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Nr produktu 000101306

# **Luksomierz Beha Amprobe LM-100, 0 - 200000 lx, 0,1 lx**





### **Ograniczona gwarancja i ograniczenie odpowiedzialności**

Produkt Amprobe będzie wolny od wad materiałowych i produkcyjnych przez 1 rok od daty zakupu. Niniejsza gwarancja nie obejmuje bezpieczników, baterii jednorazowego użytku ani uszkodzeń spowodowanych wypadkiem, zaniedbaniem, niewłaściwym użytkowaniem, zmianą, zanieczyszczeniem lub nienormalnymi warunkami działania lub obsługi. Odsprzedawcy nie są upoważnieni do przedłużania jakiegokolwiek innej gwarancji w imieniu Amprobe. Aby uzyskać serwis w okresie gwarancyjnym, należy zwrócić produkt z dowodem zakupu do autoryzowanego centrum serwisowego Amprobe Test Tools lub do dealera lub dystrybutora Amprobe.

Szczegółowe informacje można znaleźć w rozdziale Naprawa. Ta gwarancja jest jedynym źródłem. Wszelkie inne gwarancje - wyraźne, dorozumiane lub uporczywe - w tym dorozumiane gwarancje przydatności do określonego celu lub przydatności handlowej, zostają niniejszym odrzucone. Producent nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szczególne, pośrednie, przypadkowe lub wynikowe szkody lub straty wynikające z jakiegokolwiek przyczyny lub teorii. Ponieważ niektóre stany lub kraje nie zezwalają na wyłączenie lub ograniczenie dorozumianej gwarancji lub szkód przypadkowych lub wynikowych, to ograniczenie odpowiedzialności może nie mieć zastosowania.

### **Naprawa**

Wszystkim narzędziom testowym zwróconym do naprawy gwarancyjnej lub bez gwarancji lub do kalibracji powinny towarzyszyć następujące informacje: imię i nazwisko, nazwa firmy, adres, numer telefonu i dowód zakupu. Dodatkowo proszę podać krótki opis problemu lub żądanej usługi i dołączyć przewody pomiarowe do miernika. Opłaty za naprawę lub wymianę nieobjętą gwarancją należy przekazać w formie czeku, przekazu pieniężnego, karty kredytowej z datą ważności lub zamówienia złożonego do Amprobe® Test Tools.

### **Naprawy gwarancyjne i wymiana - wszystkie kraje**

Przed złożeniem wniosku o naprawę przeczytaj oświadczenie gwarancyjne i sprawdź baterię. W okresie gwarancyjnym każde wadliwe narzędzie testowe może zostać zwrócone do dystrybutora narzędzi testowych Amprobe® w celu wymiany na ten sam lub podobny produkt. Sprawdź sekcję „Gdzie kupić” na stronie [www.amprobe.com](http://www.amprobe.com), aby uzyskać listę dystrybutorów w pobliżu. Ponadto w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie jednostki naprawy i wymiany gwarancyjnej można również wysłać do centrum serwisowego narzędzi testowych Amprobe® (patrz adres poniżej).

### **Naprawy i wymiana bez gwarancji - USA i Kanada**

Naprawy nieobjęte gwarancją w Stanach Zjednoczonych i Kanadzie należy przysyłać do centrum serwisowego Amprobe® Test Tools. Zadzwoń do narzędzi testowych Amprobe® lub zapytaj w punkcie zakupu o aktualne stawki napraw i wymiany.

**W USA**

Narzędzia testowe Amprobe  
Everett, WA 98203  
Tel: 877-AMPROBE (267-7623)

**W Kanadzie**

Narzędzia testowe Amprobe  
Mississauga, ON L4Z 1X9  
Tel: 905-890-7600

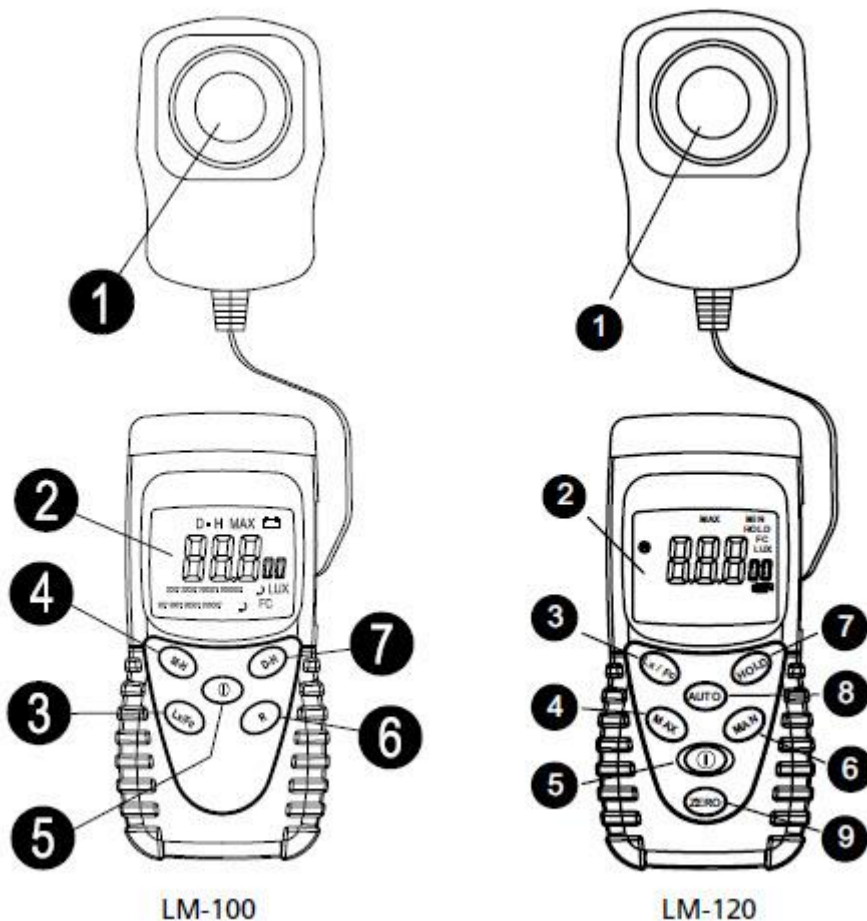
**Naprawy i wymiana gwarancyjna - Europa**

Europejskie jednostki nieobjęte gwarancją mogą zostać wymienione przez dystrybutora narzędzi testowych Amprobe® za symboliczną opłatą. Sprawdź sekcję „Gdzie kupić” na stronie [www.amprobe.com](http://www.amprobe.com), aby uzyskać listę dystrybutorów w pobliżu.

**Europejski adres korespondencyjny \***

Amprobe® Test Tools Europe  
Inden Engematten 14  
79286 Glottertal, Niemcy  
Tel .: +49 (0) 7684 8009 – 0

\* (Tylko korespondencja - brak naprawy lub wymiany z tego adresu. Klienci europejscy prosimy o kontakt z dystrybutorem.)



- ❶ Czujnik światła
- ❷ Wyświetlacz (LCD)
- ❸ Lux / stopoświecie
- ❹ MAX HOLD (LM-100) / MIN i MAX (LM-120) (przyciski max hold / min i max)
- ❺ Przycisk zasilania: ON / OFF (włączenia / wyłączenia)
- ❻ Ręczny wybór zakresu
- ❼ Przycisk DATA HOLD (danych i zatrzymania)
- ❽ Automatyczny wybór zakresu
- ❾ Czujnik światła Regulacja zerowa

### Symbole

	Uwaga! Zapoznaj się z podręcznikiem		Zgodny z dyrektywami UE
	Zgodny z odpowiednimi normami australijskimi.		Nie wyrzucaj tego produktu wraz z niesortowanymi odpadami komunalnymi.

**Ostrzeżenie i środki ostrożności**

- Nie używaj miernika w wybuchowych gazach (materiałach), palnych gazach (materiałach) lub wypełnionych kurzem.
- Czujnik światła jest skalibrowany do standardowej żarówki CIE przy 2856 K i może dawać różne odczyty dla widm z innych typów lamp.

**Rozpakowanie i kontrola**

Twój karton wysyłkowy powinien zawierać:


- 1 światłomierz LM-100 lub LM-120
- 1 bateria 9 V
- 1 Instrukcja użytkownika

Jeśli którykolwiek z przedmiotów zostanie uszkodzony lub zaginiony, należy zwrócić kompletny pakiet do miejsca zakupu w celu wymiany.

**Wprowadzenie**

LM-100 i LM-120 mierzą światło widzialne ze źródeł fluorescencyjnych, metalohalogenkowych, wysokoprężnych sodowych lub żarowych. Jeden LUX (Lumen) to oświetlenie jednej lampy candela prostopadłej do powierzchni o metr kwadratowy w odległości jednego metra. Jedna świeca na nogę (Fc) to oświetlenie jednej lampy candela prostopadłej do powierzchni jednej stopy kwadratowej w odległości jednej stopy.

**Działanie**

1. Naciśnij przycisk , aby włączyć lub wyłączyć zasilanie
2. Zdejmij nasadkę czujnika i umieść czujnik prostopadle do światła.
3. Wybierz skalę oświetlenia i zakres do odczytu.
4. Po zakończeniu testowania załóż pokrywę czujnika, aby chronić filtr i czujnik.

**Lx / fc**

Skale oświetlenia. 1 świeca stopowa = 10,764 luksów i 1 luks = 0,099290 nówek

**Zatrzymanie danych**

Zatrzymuje odczyt obecny na wyświetlaczu LCD w momencie naciśnięcia przycisku.

**Ręczny wybór zakresu (LM-100)**

Naciśnij przycisk ręcznego ustawiania odległości, aby odczytać użyteczne dane.


**Automatyczny / ręczny wybór zakresu (LM-120)**

Naciśnij przycisk automatycznego lub ręcznego ustawiania odległości, aby uzyskać użyteczny odczyt. Automatyczny zakres jest operacją domyślną.

### Max (LM-100), Min / Max (LM-120)

Ta funkcja odczytuje i aktualizuje wyświetlacz, aby pokazać maksymalną lub minimalną wartość zmierzoną po naciśnięciu przycisku MAX MIN. Naciśnięcie przycisku MAX MIN przez mniej niż 1 sekundę spowoduje przejście miernika w tryb wyświetlania maksymalnych, minimalnych lub rzeczywistych odczytów. Za każdym naciśnięciem przycisku MAX miernik przechodzi od MAX > MIN > wyłączony. Naciśnij przycisk MAX MIN przez ponad 1 sekundę, aby wyłączyć tę funkcję. Wybierz odpowiedni zakres pomiarowy przed włączeniem funkcji MAX MIN.

### Automatyczne wyłączenie (LM-120)

Aby oszczędzić baterię, Twój światłomierz wyłącza się automatycznie po około 6 minutach bezczynności. Możesz włączyć go ponownie, naciskając przycisk . Możesz wyłączyć automatyczne wyłączenie, naciskając i przytrzymując przycisk HOLD podczas włączania miernika.

### Zero (LM-120)

Czujnik światła zmieni punkt zerowy w czasie. Aby zresetować punkt zerowy, przykryj czujnik, naciśnij przycisk ZERO. Na wyświetlaczu pojawi się „ADJ”. Po zresetowaniu zerowym na wyświetlaczu pojawi się „00,0”.

### Specyfikacja

#### Ogólna

Częstotliwość próbkowania.....	2,5 razy na sekundę dla wyświetlacza cyfrowego
Wyświetlacz .....	3 ½ cyfry, 1999 licznik LCD
Czujnik .....	Fotodiody krzemowa i filtr
Środowisko .....	Praca w pomieszczeniach
Wysokość.....	Do 2000m
Temperatura / wilgotność:	
Pracy .....	- 10 ° C do 50 ° C, 0 do 80% RH
Przechowywania.....	.....- 10 ° C do 50 ° C, 0 do 70% RH
Zasilanie .....	9V NEDA 1604, IEC 6F22, JIS 006P
Żywotność baterii .....	200 godzin
Automatyczne wyłączenie .....	ok. 6 min
Wymiar (podstawa) .....	130 x 63 x 38 mm (5,1 x 2,5 x 1,5 ")
Wymiar (czujnik) .....	80 x 55 x 29 mm (3,2 x 2,2 x 1,1 ")
Waga .....	220 g (0,48 funta) zawiera baterię



EMC: EN61326-1

Ten produkt jest zgodny z wymaganiami następujących dyrektyw Wspólnoty Europejskiej: 89/336 / EWG (kompatybilność elektromagnetyczna) i 73/23 / EWG (niskie napięcie) zgodnie z poprawkami 93/68 / EWG (oznakowanie CE). Jednakże szum elektryczny lub intensywne pola elektromagnetyczne w przyrządach pomiarowych będą również reagować na niepożądane sygnały, które mogą być obecne w obwodzie pomiarowym. Użytkownicy powinni zachować ostrożność i podjąć odpowiednie środki ostrożności, aby uniknąć mylących wyników podczas wykonywania pomiarów w obecności zakłóceń elektronicznych.

#### **Oświetlenie:**

##### **Zakres pomiarowy:**

200, 2000, 20000, 200000 Lux

20, 200, 2000, 20000 stopoświec


#### **Dokładność:**

± 5% (skalibrowane do standardowej żarówki przy 2856 K)

Błąd działania <10%

#### **Konserwacja i naprawa**

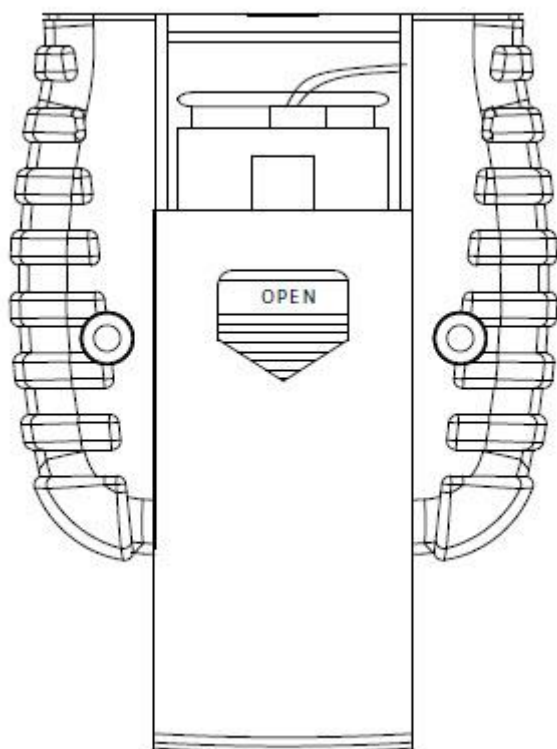
Jeśli podczas działania licznika pojawi się usterka, należy wykonać następujące kroki w celu ustalenia przyczyny problemu.

1. Sprawdź baterię. Wymień baterię natychmiast, gdy na wyświetlaczu pojawi się symbol „”.
2. Przejrzyj instrukcje obsługi pod kątem możliwych błędów w procedurze obsługi.

Z wyjątkiem wymiany baterii, naprawę licznika powinien przeprowadzać wyłącznie autoryzowane centrum serwisowe lub inny wykwalifikowany personel serwisowy. Panel przedni i obudowę można czyścić łagodnym roztworem detergentu i wody. Nałożyć oszczędnie miękką szmatką i przed użyciem całkowicie wysuszyć. Do czyszczenia nie używać węglowodorów aromatycznych ani rozpuszczalników chlorowanych.

#### **Wymiana baterii**

1. Wyłącz miernik i wysuń pokrywę baterii. Wymień baterię na typ NEDA 1604 lub równoważną baterię alkaliczną 9V. Załóż pokrywę komory baterii.
2. Wyjmij baterię, gdy LM-100 / LM-120 nie będzie używany przez dłuższy czas.



## Utylizacja

### a) Produkt



Urządzenie elektroniczne są odpadami do recyklingu i nie wolno wyrzucać ich z odpadami gospodarstwa domowego. Pod koniec okresu eksploatacji, dokonaj utylizacji produktu zgodnie z odpowiednimi przepisami ustawowymi. Wyjmij włożony akumulator i dokonaj jego utylizacji oddzielnie

### b) Akumulatory



Ty jako użytkownik końcowy jesteś zobowiązany przez prawo (rozporządzenie dotyczące baterii i akumulatorów) aby zwrócić wszystkie zużyte akumulatory i baterie.

Pozbywanie się tych elementów w odpadach domowych jest prawnie zabronione.

Zanieczyszczone akumulatory są oznaczone tym symbolem, aby wskazać, że unieszkodliwianie odpadów w domowych jest zabronione. Oznaczenia dla metali ciężkich są następujące: Cd = kadm, Hg = rtęć, Pb = ołów (nazwa znajduje się na akumulatorach, na przykład pod symbolem kosza na śmieci po lewej stronie).



Używane akumulatory mogą być zwracane do punktów zbiórki w miejscowości, w sklepach lub gdziekolwiek są sprzedawane. Możesz w ten sposób spełnić swoje obowiązki ustawowe oraz przyczynić się do ochrony środowiska.

W ten sposób spełniają Państwo obowiązki prawne i wnoszą wkład w ochronę środowiska.

<http://www.conrad.pl>