

Luksomierz AB-86

Instrukcja obsługi

Łatwy w użyciu, małych rozmiarów i niewielkiej wadze miernik naświetlenia.

Cyfrowy wyświetlacz LCD 3 1/2

Pomiar w jednostkach Lux, Fc

Wskaźnik niskiego napięcia baterii LOBAT

Zapamiętywanie wartości maksymalnych MAX.

Automatyczne ustawianie zakresu

Automatyczne podświetlenie ekranu przy słabym oświetleniu.

Automatyczne wyłączenie



Specyfikacja:

Wyświetlacz: 1999 zliczeń Wyświetlacz LCD ze wskazaniem Lux, Fc, LOBAT, MAX

Biegunowość: Automatyczna, (-) Wskazanie ujemnej polaryzacji

Zakres pomiaru: 200, 2000, 20000, 40000Lux/Fc (1Fc=10,76Lux)

Dokładność: $\pm 5\%$ wartości granicznej+10 cyfr (<10 000 luksów/Fc); $\pm 10\%$ rdg+10dgt
(>10 000Lux/Fc)

(odczyt zakresu 20 000 luksów x10; odczyt zakresu 40 000 luksów x100)

Poza zakresem: OL – poniżej zakresu lub OV – powyżej zakresu

(skalibrowano do standardowej żarówki o temperaturze barwowej 2856 K)

Powtarzalność: $\pm 2\%$.

Charakterystyka temperaturowa: $\pm 0,1\%/^{\circ}\text{C}$

Fotodetektor: Jedna fotodioda krzemowa z filtrem

Zasilanie: Jedna standardowa bateria 9V. Ikona baterii wyświetla się, gdy napięcie spadnie poniżej poziomu roboczego.

Szybkość pomiaru: 2,5 razy na sekundę, nominalnie.

Temperatura przechowywania:

-10 do 60°C (14 do 140°F) przy <80%RH

Temperatura/wilgotność robocza:

0 do 40°C (32 do 104°F)/0% do 80% wilgotności względnej

Automatyczne wyłączenie:

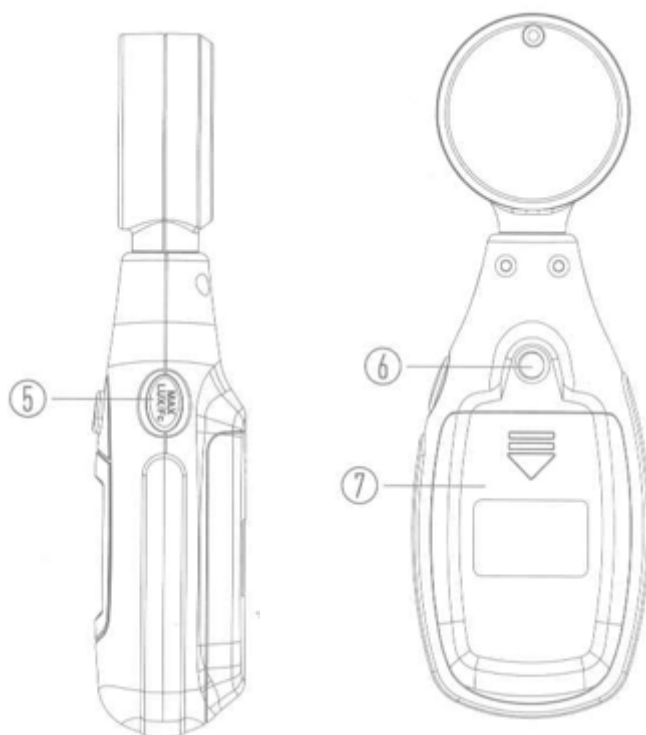
Miernik wyłącza się automatycznie po około 17 minutach bezczynności.

Wymiary (wys. x szer. x głęb.) / waga: 157x54x34mm/170g

Opis miernika

1. Fotodetektor
2. Przycisk zasilania
3. Czujnik podświetlenia
4. Wyświetlacz LCD
 - 4.1 Symbol jednostki Lux
 - 4.2 Symbol jednostki Fc
 - 4.3 Odczyty powinny być mnożone przez 10
 - 4.4 Odczyty powinny być mnożone przez 100
 - 4.5 1999 Liczy odczyt pomiarów
 - 4.6 Wskaźnik niskiego poziomu baterii
 - 4.7 Maksymalne wskazanie
5. Przycisk funkcyjny MAX/Lux/Fc
6. Nakrętka statywu
7. Pokrywa baterii





Funkcje

Fotodetektor - wewnątrz znajduje się silikonowa fotodioda o długiej żywotności.

Przycisk zasilania - włącza/wyłącza zasilanie miernika.

Przycisk funkcyjny MAX/Lux/Fc

- Naciśnij krótko przycisk MAX/Lux/Fc, wyświetli się maksymalny odczyt. Ponowne naciśnięcie spowoduje zwolnienie blokady i umożliwienie kolejnego pomiaru.
- Naciśnij przycisk MAX/Lux/Fc na 2 sekundy, aby zmienić wyświetlacz pomiędzy Lux i Fc.

Sterowanie podświetleniem LCD

- Miernik jest wrażliwy na intensywność światła otoczenia, jeśli otoczenie jest ciemne, włączy automatycznie podświetlenie LCD, w przeciwnym razie podświetlenie zostanie wyłączone.

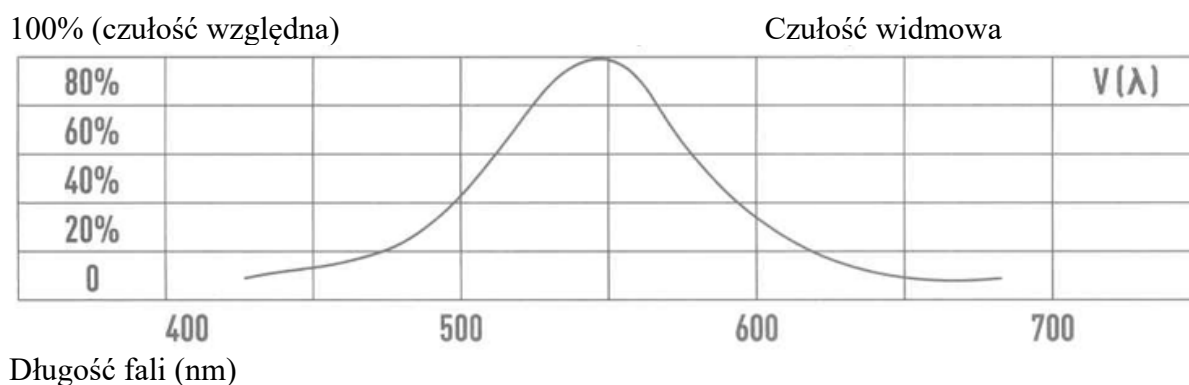
Automatyczny zakres

- x10 oznacza, że miernik mieści się w zakresie 20k Lux, a odczyty powinny mnożyć się przez 10.
- x100 oznacza, że miernik mieści się w zakresie 40k Lux, a odczyty powinny mnożyć się przez 100.

Obsługa

1. Naciśnij przycisk zasilania, aby rozpocząć normalny pomiar.
2. Odsuń fotodetektor od źródła światła w pozycji poziomej.
3. Odczytaj pomiar na wyświetlaczu LCD. Jeśli otoczenie jest ciemne, podświetlenie LCD włączy się automatycznie.
4. Zakres pomiaru zmienia się automatycznie wraz z natężeniem światła, obejmuje 200,0Lux, 2000Lux, 20kLux i 40kLux 4 zakresy dla Lux; lub 20,0Fc, 200Fc, 2000Fc, 4000Fc 4 zakresy odpowiednio dla Fc.
5. Naciśnij przycisk MAX/Lux/Fc na około 2 sekundy, aby zmienić jednostkę pomiędzy Lux i Fc.

6. Naciśnij szybko przycisk MAX/Lux/Fc, aby przejść do funkcji MAX HOLD, naciśnij ponownie, aby zwolnić blokadę i umożliwić kolejny pomiar.
7. Jeżeli przyrząd wyświetla „OL” w M.S.D. sygnał wejściowy jest zbyt silny.
8. Po zakończeniu pomiaru odłączyć fotodetektor od źródła światła.
9. Charakterystyka widmowa czułości: Fotodioda z filtrami dostosowanymi do czułości widmowej spełnia wymagania CIE (Międzynarodowa Komisja ds. Oświetlenia) krzywej fotopii $V(\lambda)$, jak opisano na poniższym wykresie.



Zalecane oświetlenie

	Lokalizacja	Lux
Biuro	sala konferencyjna, recepcja	200 ~ 750
	praca urzędnicza	700 ~ 1500
	redakcja	1000 ~ 2000
Fabryka	praca przy pakowaniu, korytarz wejściowy	150 ~ 300
	praca na linii produkcyjnej	300 ~ 750
	praca inspekcyjna	750 ~ 1500
	linia montażu części elektronicznych	1500 ~ 3000
Hotel	szatnia	100 ~ 200
	recepcja	200 ~ 1000
Sklep	korytarz schodów wewnętrznych	150 ~ 200
	stół do pakowania	750 ~ 1500
	witryna	1500 ~ 3000
Szpital	pokój chorych, magazyn	100 ~ 200
	pokój badań lekarskich	300 ~ 750
	sala operacyjna	750 ~ 1500
Szkoła	audytorium, sala gimnastyczna	100 ~ 300
	klasa	200 ~ 750
	laboratorium	500 ~ 1500

Wymiana baterii

Jeżeli na wyświetlaczu LCD pojawi się ikona baterii, oznacza to, że należy ją wymienić. Otwórz pojemnik na baterie i wymień zużytą baterię na nową (1 x bateria 9 V).

Objaśnienie symboli



Symbol trójkąta z wykrzyknikiem wskazuje na ważne informacje w niniejszej instrukcji obsługi, które należy bezwzględnie przestrzegać.



Przedstawiony symbol oznacza, że niesprawnego urządzenia elektronicznego nie można wyrzucać razem z innymi odpadami gospodarczymi. Obowiązkiem użytkownika jest przekazanie zużytego sprzętu do wyznaczonego punktu zbiórki w celu recyklingu odpadów powstałych ze sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Takie postępowanie pomoże chronić zasoby naturalne i zapewni ponowne wprowadzenie produktów do obiegu, chroniąc zdrowie człowieka i środowisko. Aby uzyskać więcej informacji o tym, gdzie można przekazać zużyty sprzęt do recyklingu, należy się skontaktować z Urzędem Miasta lub sklepem, w którym zakupiono produkt.

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa użytkownika:



Dokładnie przeczytać instrukcję obsługi i przestrzegać zawartych w niej wskazówek dotyczących bezpieczeństwa. Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za obrażenia oraz szkody spowodowane nieprzestrzeganiem wskazówek bezpieczeństwa i informacji zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. Ponadto w takich przypadkach użytkownik traci swoje prawa gwarancyjne.

a) Informacje ogólne

- Produkt nie jest zabawką. Należy trzymać go poza zasięgiem dzieci i zwierząt.
- Dopilnować, aby materiały opakowaniowe nie zostały pozostawione bez nadzoru. Dzieci mogą się zająć nimi bawić, co jest niebezpieczne.
- Chronić produkt przed ekstremalnymi temperaturami, silnymi wibracjami, wysoką wilgotnością, wilgocią, palnymi gazami, oparami i rozpuszczalnikami.
- Nie narażać produktu na obciążenia mechaniczne.
- Jeśli bezpieczna praca nie jest dłużej możliwa, należy przerwać użytkowanie i zabezpieczyć produkt przed ponownym użyciem. Bezpieczna praca nie jest możliwa, jeśli produkt: - został uszkodzony, - nie działa prawidłowo, - był przechowywany przez dłuższy okres w niekorzystnych warunkach lub - został nadmiernie obciążony podczas transportu.
- Z produktem należy obchodzić się ostrożnie. Wstrząsy, uderzenia lub upuszczenie produktu spowodują jego uszkodzenie.
- Jeśli istnieją wątpliwości w kwestii obsługi, bezpieczeństwa lub podłączania produktu, należy zwrócić się do wykwalifikowanego fachowca.
- Prace konserwacyjne, regulacja i naprawa mogą być przeprowadzane wyłącznie przez eksperta w specjalistycznym zakładzie.
- Jeśli pojawią się jakiegokolwiek pytania, na które nie ma odpowiedzi w niniejszej instrukcji, prosimy o kontakt z naszym biurem obsługi klienta lub z innym specjalistą.

b) Baterie/akumulatory

- Podczas wkładania baterii/akumulatorów należy zwrócić uwagę na odpowiednie bieguny.
- Jeżeli urządzenie nie będzie używane przez dłuższy czas, należy wyjąć z niego baterie/akumulatory, aby uniknąć uszkodzeń w wyniku wycieku. Wylane lub uszkodzone baterie/akumulatory mogą powodować poparzenia kwasem w przypadku kontaktu ze skórą. Dlatego dotykając uszkodzonych baterii/akumulatorów należy nosić rękawice ochronne.
- Baterie/akumulatory należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Baterii/akumulatorów nie pozostawiać wolno leżących, ponieważ mogą je połknąć dzieci lub zwierzęta domowe.
- Wszystkie baterie/akumulatory należy wymieniać w tym samym czasie. Połączenie starych i nowych baterii/akumulatorów może prowadzić do wylania baterii/akumulatorów lub uszkodzenia urządzenia.
- Baterii/akumulatorów nie należy demontować, zwierać ani wrzucać do ognia. Nigdy nie próbować ładować baterii jednorazowych. Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu!

Utylizacja

a) Produkt



Elektroniczne urządzenia mogą być poddane recyklingowi i nie należą do odpadów z gospodarstw domowych. Produkt należy utylizować po zakończeniu jego eksploatacji zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Wyjąć włożone baterie/akumulatory i utylizować je oddzielnie od produktu.

b) Baterie/akumulatory



Użytkownik końcowy jest prawnie zobowiązany do zwrotu wszystkich zużytych baterii/akumulatorów. Utylizacja z odpadami gospodarstwa domowego jest zakazana! Zużyte baterie/akumulatory można bezpłatnie oddać w miejscach zbiórki w swojej gminie, naszej firmie lub wszędzie tam, gdzie prowadzona jest sprzedaż baterii/akumulatorów! W ten sposób użytkownik spełnia wymogi prawne i ma swój wkład w ochronę środowiska.

