

## **INSTRUKCJA OBSŁUGI**

Nacisnąć przycisk zasilania celem włączenia miernika,

Ustawić pożądaną zakres w Lx lub FC,

Zdjąć pokrywę fotodetektora i skierować go w stronę źródła światła w położeniu poziomym, odczytać nominalną wartość oświetlenia na wyświetlaczu,

Jeśli przyrząd wyświetla wyłącznie symbol "1", oznacza to, że sygnał wejściowy jest zbyt silny i konieczne jest ustawienie wyższego zakresu.

Tryb zamrożenia pomiaru:

Nacisnąć przycisk HOLD celem wyboru trybu Data Hold. Kiedy tryb HOLD zostanie wybrany, miernik wstrzymuje wszystkie dalsze pomiary, nacisnąć ponownie przycisk HOLD, aby wyjść z trybu Data Hold,

po czym miernik wraca do normalnego funkcjonowania.

Tryb zatrzymania wartości szczytowej:

Nacisnąć przycisk PEAK celem wyboru trybu PEAK. Kiedy tryb PEAK zostanie wybrany, miernik wstrzymuje wszystkie dalsze pomiary. Nacisnąć ponownie przycisk PEAK aby wyjść z trybu P-H po czym miernik wróci do normalnego funkcjonowania.

Po zakończeniu pomiaru, zamknąć fotodetektor i wyłączyć miernik.

## **KONTROLA I WYMIANA BATERII**

Kiedy bateria będzie miała słabą moc na wyświetlaczu pojawi się ikona baterii. Trzeba wtedy baterię wymienić na nową wymaganą- 9V.

Po wyłączeniu miernika, zdejmij od góry pomarańczową gumową obudowę.

## **KONSERWACJA**

Biały plastikowy krążek detektora powinien być czyszczony w razie potrzeby wilgotną tkaniną.

Nie należy przechowywać urządzenia w warunkach zbyt wysokiej temperatury.

Odstęp kalibracji dla fotodetektora będzie się zmieniał w zależności od warunków roboczych, lecz generalnie czułość zmniejsza się wprost proporcjonalnie do iloczynu natężenia światła i czasu operacyjnego. Celem utrzymania podstawowej dokładności przyrządu zaleca się dokonywanie okresowej kalibracji.

## **ZALECANE OŚWIETLENIE**

### **LOKALIZACJE**

**Lux**

#### **BIURO**

Konferencja, Sala przyjęć

200~750

Praca biurowa

700~1,500

Redagowanie pism

1,000~2,000

#### **SZKOŁA**

Aula, wnętrza pomieszczeń

100~300

Klasy

200~750

Laboratorium, biblioteka

500~1,500

#### **SZPITAL**

Izolotka, magazyn

100~200

Medyczne pomieszczenia badawcze

300~750

Sala operacyjna

750~1,500

Leczenie nagłych wypadków

750~1,500

#### **FABRYKA**

Pakownie, wejście przejście

150~300

Wizualne prace na linii produkcyjnej

300~750

Kontrola pracy

750~1,500

Linia montażu elementów elektronicznych

1,500~3,000

#### **HOTEL**

Sala główna, szatnia

100~200

Recepcja, kasjer

220~1,000

#### **SKLEP**

Schody wewnątrz korytarza

150~200

Witryna wystawowa, stół do pakowania

750~1,500

Czoło witryny wystawowej

1,500~3,000

**MODEL: LX 802**

# **CYFROWY MIERNIK OŚWIETLENIA**

## **INSTRUKCJA OBSŁUGI**



Ten Cyfrowy miernik światła jest krokiem do przodu dla Ciebie w zakresie precyzyjnych pomiarów. Choć miernik jest złożonym i delikatnym, urządzeniem, jego wytrzymałość pozwoli na wiele lat użytkowania, jeśli będą zachowane właściwe techniki jego użytkowania. Prosimy o zapoznanie się z instrukcją obsługi.

Po włączeniu urządzenia na wyświetlaczu powinno się pojawić „000”, jeśli się nie pojawi trzeba dobrze wyregulować opór urządzenia.

## SPIS TREŚCI

1. INSTRUKCJA
2. FUNKCJE
3. DANE TECHNICZNE
4. OPIS URZĄDZENIA
5. CHARAKTERYSTYKA CZUŁOŚCI WIDMOWEJ
6. INSTRUKCJA OBSŁUGI
7. KONTROLA I WYMIANA BATERII
8. KONSERWACJA
9. ZALECANE OŚWIETLENIE

## INSTRUKCJA

Miernik cyfrowy jest profesjonalnym precyzyjnym przyrządem do pomiaru natężenia oświetlenia w polu. Jest w pełni skorygowany o kąt cosinus padania światła. Miernik jest urządzeniem kompaktowym, wytrzymałym oraz dzięki swej konstrukcji prostym w obsłudze. Element światłoczuły zastosowany w niniejszym mierniku to bardzo stabilna i trwała fotodioda krzemowa oraz filtr czułości widmowej.

Może być wykorzystany przez hodowców orchidei, w celu sprawdzenia i kontroli oświetlenia, może zmierzyć intensywne światło takie jak lampy metalohalogenkowe (do oświetlenia hal sportowych, plakatów reklamowych), często stosowane w hydroponice (bezzglebowa uprawa roślin).

## FUNKCJE

Zakres pomiaru od 0.1Lux do 200,000Lux, 0.01FC do 20,000FC

Wysoka dokładność i krótki czas reakcji

Funkcja zamrożenia pomiaru

Duży, czytelny wyświetlacz

Automatyczne zerowanie

Współczynnik korekty nie musi być obliczany ręcznie dla niestandardowych źródeł światła

Krótki czas reakcji na zmianę natężenia oświetlenia

## DANE TECHNICZNE

Wyświetlacz: 3 ½ LCD

Zakres pomiarowy:

200; 2,000; 20,000 i 200,000Lux

(20,000Lux zakres odczytu x10,

200,000Lux zakres odczytu x100)

20; 200; 2,000; 20,000FC

(20,000FC zakres odczytu x10)

1FC=10.76Lux

Przekroczenie zakresu: jest wyświetlona najwyższa cyfra „1”.

Dokładność:  $\pm 3\%$  rdg  $\pm 0.5\%$  f.s (zakres  $\pm 5\%$  rdg V10dgt jako  $>20,000\text{Lux}/2,00\text{FC}$ ). (Skalibrowany do standardowych żarówek na temperaturze barwy 2856K).

Powtarzalność:  $\pm 2\%$ .

Typowa temperatura:  $\pm 0.1\%$ /°C

Próbkowanie: około 2.0 raza/sek.

Fotodetektor: jedna fotodiody krzemowa oraz filtr krzywej widmowej

Temperatura i wilgotność pracy: 0°C do 40°C (32°F do 104°F); 0 do 70% RH.

Temperatura i wilgotność przechowywania urządzenia: -10°C do 50°C (14°F do 122°F); 0 do 80% RH.

Źródło zasilania: bateryjne: 9V (6F22).

Żywotność baterii (typowa): 200 godzin (bateria alkaliczna).

Wymiary: 148x70x40mm.

Fotodetektor- długość przewodu: około 1500mm.

Fotodetektor wymiary: 100x60x28mm

Waga: około 500g

Akcesoria: walizka, instrukcja obsługi, bateria.

## OPIS URZĄDZENIA



**POWER:** Przycisk zasilania włącza miernik ON lub OFF

**PEAK:** Przycisk kontrolny rejestratora wartości szczytowych (zatrzymywania wartości szczytowej).

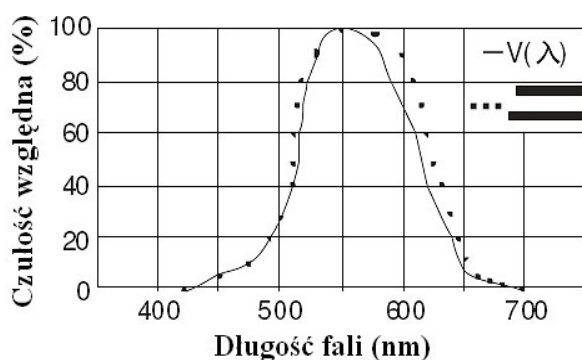
**RANGE:** Zmiana zakresu 200,0Lux/20FC, 2,000Lux/200FC, 20,000Lux/2,000FC, 200,000Lux/20,000FC

**HOLD:** Przycisk kontrolny zatrzymywania wyświetlanych danych.

**LUX/FC:** Wybór pomiarów oświetlenia wykonywanych w skali Lx lub FC (1FC =10,76 LX).

## CHARAKTERYSTYKA CZUŁOŚCI WIDMOWEJ

Zastosowana fotodioda z filtrami sprawia, że charakterystyka czułości widmowej jest dobrze dopasowana do wymogów krzywej C.I.E. (INTERNATIONAL COMMISSION ON ILLUMINATION). Charakterystyka czułości  $V(\lambda)$  jak opisano na poniższym wykresie.



## Prawidłowe usuwanie produktu

---

- Nie wyrzucaj urządzeń elektrycznych razem z innymi odpadami komunalnymi.  
Urzyj oddzielnych punktów zbiórki odpadów.
- W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.
- Opakowanie może być poddane recyklingowi.
- Gospodarstwo domowe pełni rolę w przyczynianiu się do ponownego użycia i odzysku, w tym recyklingu zużytego sprzętu elektrycznego.
- Przestrzeganie zasad selektywnej zbiórki sprzętu ma zapewnić właściwy poziom zdrowia ludzkiego i ochrony środowiska naturalnego.

