

Luksomierz
Cyfrowy miernik natężenia oświetlenia
INSTRUKCJA OBSŁUGI



Version GM1020-PL-00

- 1 -

A. Wprowadzenie

Zastosowanie:
szeroko użytkowane w przemyśle elektryczno-optycznym, w badaniach naukowych. Stosowane do celów inspekcyjnych pomieszczeń w których pracują lub przebywają ludzie przy hodowli roślin i zwierząt oraz do pomiaru parametrów technicznych systemów oświetlenia.

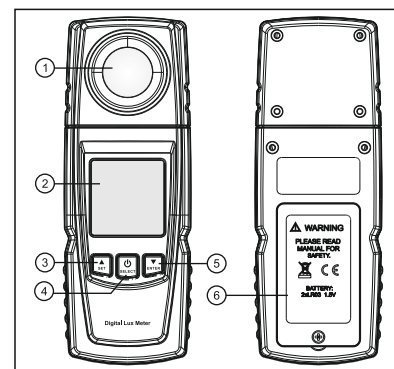
Najważniejsze cechy urządzenia:

1. Duży wybór dodatkowych funkcji pomiaru:
Urządzenie może mierzyć nie tylko wartości bieżąca, maksymalna i minimalną światła i temperatury, ale także różnicę natężenia oświetlenia, zintegrowaną w czasie wartość natężenia oświetlenia i średnią jego wartość.
2. Funkcja automatycznego przechowywania danych o natężeniu oświetlenia (do 1900 grup) lub ręcznego zapisu danych o natężeniu oświetlenia (do 60 grup).
3. Szeroki zakres pomiarowy (od 0 do 200 000 luksów) i funkcja automatycznego przesunięcia zakresu.
4. Dołączone oprogramowanie do analizy na komputerze zebranych danych, które pozwala użytkownikowi z łatwością obsługiwać miernik.
5. Szybki czas reakcji, duża mobilność i obsługa jedną ręką.
6. Obrotowa głowka - czujnik można obracać o 180 stopni.
7. Podświetlany wyświetlacz.

B. Opis elementów obudowy - rys.1

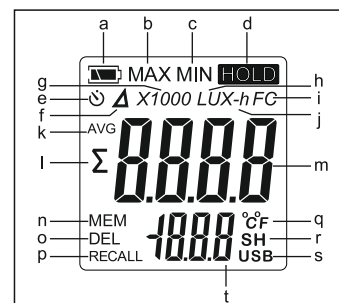
1. Układ fotoelektryczny.
2. Wyświetlacz LCD.
3. Do góry / SET (ustawienia).
4. Zasilanie / przycisk wyboru.
5. W dół / Enter.
6. Pokrywa baterii.

- 2 -



Rysunek 1

C. Wyświetlacz LCD - rys. 2



Rysunek 2

- a. Wskaźnik poziomu baterii.
- b. Maksymalny odczyt / zapis automatyczny.
- c. Minimalny odczyt / zapis ręczny.
- d. Zatrzymanie wartości pomiaru.
- e. Ikona wyłączenia czasowego.

- 3 -

- f. Ikona różnicy pomiaru.
- g. Ikona mnożnika (wielokrotność).
- h. Jednostka natężenia światła: Lux.
- i. Jednostka natężenia światła: stopo kandela.
- j. Jednostka pomiaru natężenia w czasie.
- k. Średni odczyt.
- l. Sigma (wartość zintegrowana).
- m. Wartość pomiaru.
- n. Pamięć.
- o. Usuwanie.
- p. Przywołanie.
- q. Jednostka temperatury.
- r. Jednostka czasu/Zakres przywołania danych.
- s. Ikona połączenia z komputerem.
- t. Odczyt temperatury.

D. Omówienie funkcji

1. Główny pomiar:

- Bieżący odczyt natężenia światła i wartość temperatury.
- Różnica natężenia światła.
- Maksymalne natężenie światła i temp.
- Minimalne natężenie światła i temp.
- Zintegrowane w czasie natężenie światła.
- Średnia wartość integrowana.

2. Zapis, wczytywanie i usuwanie zapisanych danych:

- Automatyczny zapis (maksymalnie 1900 zapisów), wczytywanie i usuwanie danych.
- Manualny zapis (maksymalnie 60 zapisów) wyszukiwane i usuwane.

3. Pozostałe funkcje

- Wyłączanie automatyczne.
- Podświetlanie i zatrzymywanie wyników(HOLD).
- Opcje wyboru jednostek natężenia światła i temperatury.
- Ustawienia automatycznego wyłączania.
- Ustawienia funkcji auto zapisu.

E. Specyfikacja

Tryby pomiaru	- bieżąca wartość natężenie światła i temperatura, - różnica natężenia światła, - maksimum i minimum natężenia światła i temperatury, - zintegrowane w czasie natężenia światła i średnia wartość zintegrowana
Sensor fotoelektryczny	dioda sylikonowa
Sonda termiczna	termistor NTC
Zakres pomiaru natężenia światła	Całkowity zakres: 0-200, 000 Lux w 4 zakresach: ► 0 - 199,9 Lux X1 ► 200 - 199,9 Lux X10 ► 200 - 199,9 Lux X100 ► 200 - 199,9 Lux X1000
Zakres pomiaru temperatury	0-40°C
Dokładność pomiaru światła	±3% odczytu (poniżej 10000 Lux); ±4% odczytu (powyżej 10000 Lux)
Dokładność pomiaru temperatury	±1,0°C
Jednostki natężenia oświetlenia i temperatury	Dostępne 4 kombinacje wyboru jednostek. Lux/°C Lux/°F FC /°C FC /°F

Automatyczny i ręczny zapis wartości natężenia światła	Automatycznie: można zapisać do 1900 grup danych. Przy pomocy oprogramowania LuxLAB można ustawić cykl zapisu i czas rozpoczęcia oraz zakończenia zapisu danych. Ręcznie: Można zapisać do 60 grup danych. W dowolnym czasie i z dowolną częstotliwością.
Czas odpowiedzi	Dwa razy na sekundę
Wilgotność i temperatura użytkowania	0 do 40°C 10-90%RH
Wilgotność i temperatura przechowywania	-20 do 50°C 10-90%RH
Zasilanie	2 x bateria AAA
Czas prac na baterii	10 godzin (ciągłej pracy z połączeniem USB)
Automatyczne wyłączanie	Można ustawić czas automatycznego wyłączania przez dołączone oprogramowanie LuxLAB.
Waga	121g (bez baterii)
Wymiary	149mm x 52mm x 25mm

* przeczytaj pliki informacyjne na dołączonym dysku CD, aby uzyskać więcej informacji.

Deklaracja producenta:
Nasza firma nie będzie ponosić żadnej odpowiedzialności za wykorzystanie danych wyjściowych tego produktu jak bezpośredniego lub pośredniego materiału dowodowego. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany projektu i specyfikacji produktu bez powiadomienia.

Bezpośredni importer i dystrybutor na Polskę:
Benetech Polska sp. z o.o.,
ul. Wrocławska 35-37, 62-800 Kalisz, Polska
tel. +48 535 979 739
adres e-mail: biuro@benetech.eu
strona internetowa: www.benetech.eu

