

Luksomierz LS-200

Luksomierz LS-200 jest kieszonkowym miernikiem z głowicą fotometryczną wbudowaną w obudowę przyrządu. Sonda pomiarowa wyposażona w fotodiode krzemową jest skorygowana widmowo do względnej skuteczności oka dla widzenia fotopowego $V(\lambda)$ oraz kierunkowo do krzywej cosinus. Luksomierz przeznaczony jest do pomiaru natężenia oświetlenia w zakresie $0,1 \text{ lx} \div 19,99 \text{ klx}$.

Dobre dopasowanie czułości spektralnej głowicy fotometrycznej do krzywej $V(\lambda)$ gwarantuje prawidłowy pomiar natężenia oświetlenia niezależnie od charakteru promieniowania i nie wymaga stosowania żadnych współczynników przeliczających dla różnych źródeł światła.

Przyrząd posiada funkcję PAUZA służącą do wstrzymania procesu pomiaru i zapamiętania wyniku. Dzięki małym wymiarom, lekkiej konstrukcji i zasilaniu baterijnemu, miernik LS-200 jest przyrządem przenośnym i wygodnym w użyciu.

Odczyt wartości mierzonej dokonywany jest na wyświetlaczu ciekłokrystalicznym bezpośrednio w lx lub klx , w zależności od ustawienia przełącznika zakresów. Przekroczenie zakresu pomiarowego sygnalizowane jest wyświetleniem jedynek na pierwszym polu i wygaszeniem pozostałych cyfr. Przyrząd automatycznie sygnalizuje stan rozładowania baterii zasilającej poniżej dopuszczalnego poziomu.



DANE TECHNICZNE:

- Klasa dokładności: C (CIE)
- Dopasowanie widmowe: $f_1' \leq 6\%$ (CIE)
- Dopasowanie kierunkowe: $f_2 \leq 3\%$ (CIE)
- Zmiana zakresu pomiarowego: ręczna
- Zakresy pomiarowe:
 - $0,1 \div 199,9 \text{ lx}$
 - $1 \div 1999 \text{ lx}$
 - $10 \div 19\ 990 \text{ lx}$
- Detektor: fotoogniwo krzemowe skorygowane widmowo do $V(\lambda)$ (CIE) i kierunkowo do krzywej *cosinus*
- Funkcja PAUZA – wstrzymanie procesu pomiaru
- Układ kontroli napięcia zasilającego
- Wyświetlacz: LCD $3\frac{1}{2}$ cyfry
- Zasilanie: bateria 9V (6F22)
- Zakres temperatury pracy: $0 \div 40^\circ\text{C}$
- Wilgotność względna otoczenia: $\leq 80\%$
- Wymiary: 130 x 65 x 27mm