

TM-209 Luksomierz (do diod LED i innych źródeł światła)

Max rozdzielczość 0,01 lx, max zakres 400 000 lx, pomiar światłości (cd)

TM-209 to wysokiej jakości luksomierz przeznaczony do pomiarów diod LED o świetle białym i innych źródeł światła widzialnego. Oprócz pomiarów natężenia oświetlenia przyrząd posiada algorytm umożliwiający wyznaczenie światłości pojedynczego źródła światła. W celu wyznaczenia światłości należy dodatkowo wprowadzić do przyrządu odległość pomiędzy źródłem światła (na przykład diodą LED) a przetwornikiem pomiarowym. Zastosowana foto-dioda krzemowa z filtrem zapewnia bardzo dokładne pomiary oświetlenia dla diod LED świecących białym światłem, ale również dla wszelkich źródeł światła widzialnego (oświetlenia dziennego, świetlówek, lamp ksenonowych, rtęciowych, sodowych i innych). Dodatkowo dla zwiększenia dokładności przyrząd umożliwia wybór 9 różnych źródeł światła, dla których możemy wprowadzić współczynniki korekcyjne. Domyślnie współczynnik L1 ma wartość 0,990 (dla diod LED) a pozostałe L2~L9 mają wartość 1,000. Mogą być one ustawiane od 0,001 do 1,999. Konstrukcja jest zgodna ze standardem JISC1609: 1993 i CNS 5119 klasa A, czułość spektralna przetwornika odpowiada międzynarodowemu standardowi CIE. Co ważne przyrząd ma rozdzielczość 0,01 lx, a max wartość mierzonego oświetlenia wynosi 400 000 lx. Może więc służyć do pomiarów oświetlenia o małym natężeniu (np awaryjnego) jak i o bardzo dużym natężeniu. Dodatkowo urządzenie zostało wyposażone w funkcje Data Hold, Max/Min/Avg i graficzny wskaźnik na LCD informujący o wyczerpaniu baterii oraz o przekroczeniu zakresu pomiarowego i auto-wyłączanie. Pomiary prowadzone są z automatyczną zmianą zakresów. Luksomierz obsługuje jednostki pomiarowe: lux (lx), stopokandele (FC) i kandele (cd). Sonda pomiarowa połączona jest z przyrządem elastycznym przewodem o długości około 1,5 metra.

Innowacyjny pomiar diod LED, a także światłości pozwala na wykorzystywanie przyrządu do badania natężenia oświetlenia najnowszych źródeł światła w postaci diod LED jak i do badania efektywności świecenia źródeł światła.

APLIKACJE

- Pomiary oświetlenia w przemyśle, biurach, domach towarowych, galeriach handlowych, szkołach, bibliotekach, szpitalach, w muzeach i w galeriach sztuki, fotografice, video-filmowaniu i itp.
- Pomiary oświetlenia awaryjnego, także wykorzystującego oprawy z diodami LED
- Pomiary światłości źródeł światła (także "białych" diod LED) dla celów porównawczych, eksperymentalnych, oceny efektywności, przy projektowaniu opraw oświetlniowych

CECHY PRZYRZĄDU

- Wysoka max rozdzielczość pomiaru - 0,01 lx/ 0,01 FC
- Pomiar oświetlenia aż do 400 000 lx / 40 000 FC
- Algorytm wyznaczający światłość (cd) źródła światła
- Możliwość wprowadzenia wsp. korekcji dla 9 źródeł światła
- Precyzyjny pomiar oświetlenia awaryjnego (także LED)
- Funkcje: Data Hold, MAX/MIN/AVG
- Wewnętrzna pamięć 99 rekordów
- Wysokiej jakości foto-dioda krzemowa z filtrem
- Zgodne z JISC1609: 1993 i CNS 5119 klasa A
- Charakterystyka spektralna zgodna z krzywą CIE
- Korekcja cosinusa padania światła
- Zapewnia dokładne pomiary niezależnie od źródła światła (światło ciepłe/chłodne świetlówek, dienne, lamp sodowych, rtęciowych, halogenowych, ksenonowych, diod LED)
- Przystosowany do zamocowania na statywie

DANE TECHNICZNE

| | |
|-------------------------|--|
| Wyświetlacz | LCD 3 ¾ cyfry (3999max) |
| Natężenie oświētł. [lx] | 0,01 ...40/400/4000/40000/400000 lx |
| Natężenie oświētł.[FC] | 0,01 ...40/400/4000/40000 FC |
| Dokładność | ±3%(kalibracja dla źródła 2856 °K), ±6% (pozostałe widzialne źródła światła) |
| Zadawana odległość | 0,01~30,47m (pomiędzy źródłem a sensorem) |
| Światłość [cd] | Zakres i dokładność związana z pomiarem natężenia oświetlenia i odległością |
| Funkcje specjalne | Data Hold, Max/Min/Avg (średnia) |
| Zmiana zakresów | Automatyczna |
| Pozostałe funkcje | Auto-wyłączanie, zerowanie, sygnalizacja wyczerpania baterii i przekroczenia zakresu |

DANE OGÓLNE

| | |
|----------------|---|
| Standardy | JISC1609: 1993; CNS 5119 klasa A, CIE, CE, stopień zanieczyszczenia 2, podlega WEEE |
| Zasilanie | bateria 9V 6F22 |
| Wymiary | 55x38x130 mm (szer x gł x wys) 55x25x80 mm (szer x gł x wys) przetwornik |
| Masa | 250 g |
| Ukompletowanie | Instrukcja obsługi w języku polskim, pokrowiec, bateria |

TENMARS



REGIONALNE BIURO HANDLOWE

03-450 WARSZAWA, Ratuszowa 11 pok. 68
tel.: +48 22 211-13-03;
kom. +48 505 107 957
e-mail: warszawa@biall.com.pl

SIEDZIBA GŁÓWNA, SPRZEDAŻ

80-174 GDAŃSK,
Słoneczna 43, Otomin
tel./fax: +48 58 322-11-91,92, 93
e-mail: biall@biall.com.pl

BIALL Sp. z o.o.
www.biall.com.pl

