

## Luksomierz do diod LED Tenmars TM-209

Tenmars TM-209 jest to wysokiej klasy 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 przyrządu 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 autowylączenie. 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.

Importerem i dystrybutorem aparatury pomiarowej firmy Tenmars w Polsce jest BIALŁ sp. z o.o. z Gdańska.



Tenmars TM-209