

Stanowisko Goniometryczne w Laboratorium Wydziału Transportu

Goniometryczne stanowisko do automatycznych pomiarów lamp samochodowych i badania rozsyłu światła innych lamp oraz reflektorów. Pozwala na rejestrację rozsyłów światłości kierunkowej lamp, reflektorów i projektorów.

Goniometr BIG 128 firmy Spectrocolor



Parametry goniometru:

- Trzy ruchy justujące, dwa z napędem ręcznym jeden pionowy napęd elektryczny.
- Laser wspomagający prawidłowe ustawienie włókna badanej żarówki lub płaszczyzny wyjścia w przecięciu dwóch osi V H.
- Dwie szybkości ruchów V H sterowane programem z komputera PC , pulpitu i pilota.
- Niezależne 16 bitowe dekodery położeń kątowych .Dokładność nastaw kąta V i H 0,2 ° dokładność odczytu pozycji 0,005 °.
- Ruch obrotowy poziomy V 300st.
- Ruch obrotowy pionowy H 180st.
- Obciążenie stolika roboczego 20Kg.
- Cztero kółkowy system jezdny z układem stabilnego pozycjonowania położenia goniometru.
- Układ mikroprocesorowy sterujący nastawami i współpracą z programem.
- Pamięć położenia po wyłączeniu zasilania i każdego dowolnego położenia kątowego.
- Napęd silnikami krokowymi.

Fotometr ze statywem DIGI02

Przyrząd przeznaczony do pomiarów rozsyłu światła. Wraz z goniometrem oraz oprogramowaniem tworzy system pomiarowy rozsyłu światła lamp i reflektorów.

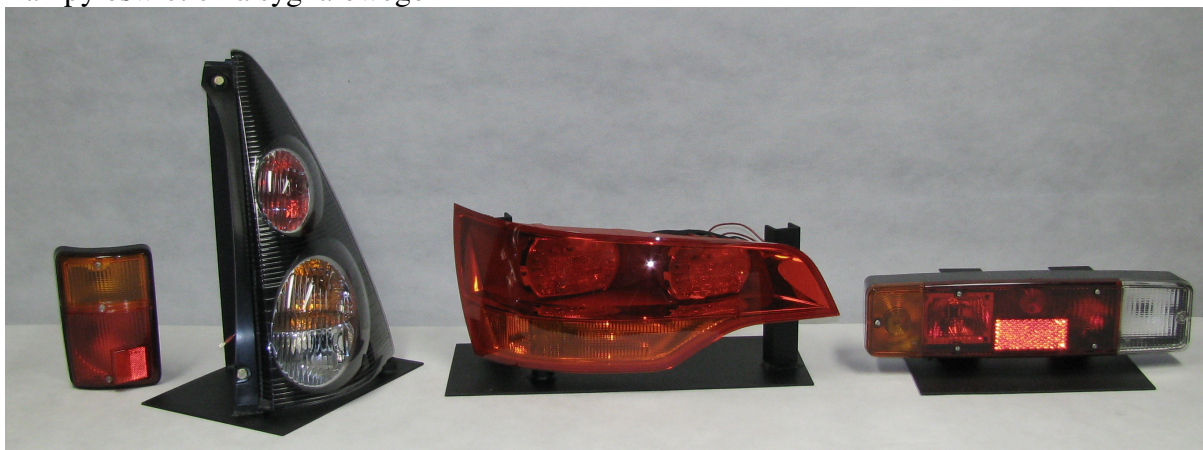


Główne cechy miernika:

- Mikroprocesorowy system pomiarowy pracujący w układzie z gromadzeniem ładunków.
- Głowica pomiarowa wyposażona w kulę całkującą $\Phi = 60\text{mm}$ z oknem pomiarowym $\Phi = 30\text{mm}$
- Trzy zakresy pomiarowe zmieniane automatycznie. 99,00 – 9999 x10 lx.
- Elektroniczna korekcja wskazań
- Czujnik Hamamatsu z korekcją $V\lambda$ i płytka mleczną.
- Kanał transmisji RS485
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny z podświetlaniem .

Badane obiekty:

Lampy oświetlenia sygnałowego

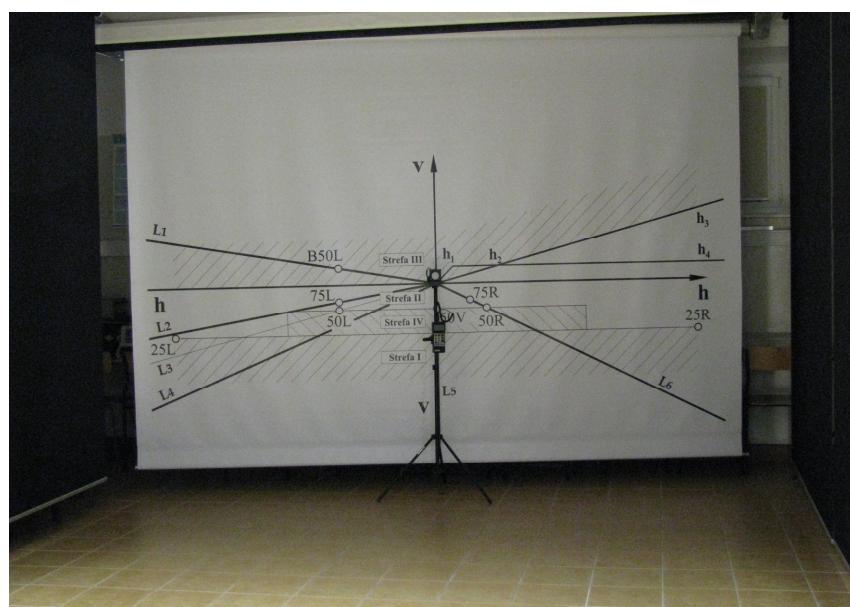


Reflektory i projektory :



Ekran fotometryczny ISO dla świateł mijania

Ekran umożliwia pomiary natężenia oświetlenia reflektorów i projektorów samochodowych w odległości 10m zgodnie z zaleceniami normy.



Ekran pomocniczy

Ekran pomocnicze umożliwiają wykonanie wizualizacji i porównania plam świetlnych pojazdu.

