

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego spektrofotometru do pomiaru barwy oznakowania pionowego i poziomego dla GDDKiA Oddział w Zielonej Górze Wydział Technologii – Laboratorium Drogowe z siedzibą w Raculi – szt.1.


A. Zakres zamówienia obejmuje:

- dostawę sprzętu będącego przedmiotem zamówienia do Wydziału Technologii – Laboratorium Drogowego w Raculi, ul. Racula – Wierzbowa 6, 66-004 Zielona Góra,
- instrukcje obsługi w języku polskim
- wszystkie wymagane deklaracje zgodności
- gwarancja dla urządzenia, co najmniej 24 miesiące
- zapewnienie stałego autoryzowanego serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego,
- usunięcie awarii w trakcie gwarancji w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia w miejscu użytkowania sprzętu.

B. Opis techniczny przedmiotu zamówienia:

Spektrofotometr do pomiaru współczynnika luminancji β i współrzędnych chromatyczności x, y powinien posiadać i spełniać wszystkie poniższe wymagania:

- Przenośny, zasilany bateriami dwuwiązkowy spektrofotometr do pomiaru barwy w świetle odbitym.
- Geometria pomiarowa 45/0, holograficzna siatka dyfrakcyjna, 256-elementowy wysokorozdzielczy detektor diodowy.
- Możliwość przechowywania do 750 wyników w postaci widm oraz do 100 wzorców, wyszukiwanie najbliższego wzorca dla zmierzonej próbki.
- Źródło światła: pulsacyjna lampa ksenonowa filtrowana do D65, czas życia: min. 1 000 000 błysków.
- Duży port pomiarowy o średnicy 31,8 mm (oświetlenie) / 25,4 mm (obserwacja).
- Wyświetlanie wyników w wybranej skali barw (CIE L*a*b*, Hunter Lab, CIE L*C*h, CIE Yxy, CIE XYZ).
- Wyświetlanie różnic wyników : $\Delta L^*a^*b^*$, ΔLab , ΔL^*C^*H , ΔYxy , ΔXYZ .
- Wyświetlanie różnic barwy : ΔE^* , ΔE , ΔC^* , ΔC and ΔE_{cmc} .
- Wybór obserwatora (CIE 2°, 10°).
- Zgodność między aparaturowa: $\Delta E^* < 0.15$ CIE L*a*b* (Avg) na wzorcu BCRA II, $\Delta E^* < 0.25$ CIE L*a*b* (Max) na wzorcu BCRA II.
- Powtarzalność kolorymetryczna (20 odczytów): $\Delta E^* < 0.05$ CIE L*a*b* na białej płytce
- Wyświetlanie współczynnika β (Beta Reflectance Factor)
- Wyposażenie aparatu: instrukcja obsługi w języku polskim, walizka do przenoszenia aparatu, akumulatorki NiMH z ładowarką, wzorce - biały i zielony diagnostyczny, pułapka świetlna, kabel połączeniowy do komputera.
- Oprogramowanie na PC w wersji polskiej : możliwość współpracy z programem EXCEL (min.2007), możliwość wizualizacji widma, wykres chromatyczności xy , definiowanie wartości granicznych



 N
 W
 L
 ELNIK
 TECHNOLOGII
 RIUM DROGOWE
 inż. Andrzej Ladaczyński