

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa elementów optycznych na potrzeby projektu „BioMed Lab”, finansowanego z MEiN, realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej.

Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Źródła

1) Jednokanałowy sterownik do modułów LED – 1 szt.

- Kontroler musi posiadać ekran dotykowy
- Kontroler powinien mieć funkcję wyboru mocy modułu LED
- Kontroler powinien mieć funkcję wyboru trybu pracy LED – tryb stały, fala sinusoidalna, fala trójkątna (ang. triangle wave), fala kwadratowa (ang. square wave)
- Kontroler powinien mieć funkcję zmiany częstotliwości fali
- Automatyczne rozpoznanie podłączonego modułu LED (rozpoznanie długości fali)
- Sterownik powinien być kompatybilny z modułami LED w zakresie UV-NIR
- Kontroler nie większy niż 15 x 8 x 10 cm
- Zestaw powinien zawierać kabel zasilający i kabel do połączenia modułów LED.

2) LED długość fali 265 nm ± 5 nm – 1 szt.

- Moc wyjściowa wprowadzona do światłowodu nie mniejsza niż 0.15 mW
- Złącze światłowodowe SMA 905
- Możliwość zamocowania modułu LED na stole optycznym za pomocą śrub ¼-20 lub analogicznych
- Moduł nie większy niż 4 x 8 x 4 cm
- Moduł kompatybilny z oferowanym sterownikiem

3) LED długość fali 280 nm ± 5 nm – 1 szt.

- Moc wyjściowa wprowadzona do światłowodu nie mniejsza niż 0.15 mW
- Złącze światłowodowe SMA 905
- Możliwość zamocowania modułu LED na stole optycznym za pomocą śrub ¼-20 lub analogicznych
- Moduł nie większy niż 4 x 8 x 4 cm
- Moduł kompatybilny z oferowanym sterownikiem

4) LED długość fali 310 nm ± 5 nm – 1 szt.

- Moc wyjściowa wprowadzona do światłowodu nie mniejsza niż 0.2 mW
- Złącze światłowodowe SMA 905
- Możliwość zamocowania modułu LED na stole optycznym za pomocą śrub ¼-20 lub analogicznych
- Moduł nie większy niż 4 x 8 x 4 cm
- Moduł kompatybilny z oferowanym sterownikiem

5) Halogenowe źródło

- Widmo spektralne w zakresie 360-2000nm
- Moc wyjściowa przynajmniej 18W
- Złącze SMA 905
- Żywotność halogenowej lampy przynajmniej 1000h
- Możliwość sterowania przystoną
- Waga urządzenia poniżej 1kg.

Wymagana minimalna gwarancja 12 miesięcy.