

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa niżej opisanych elementów wyposażenia stanowiska do pracy ze światłowodami jedno- i wielomodowymi uzupełnianego w ramach Funduszu Rozwoju WETI PG:

1) Dioda superluminescencyjna (830nm)

Obudowa	14-pinowa obudowa typu motylkowego z zintegrowanym TEC oraz termistorem
Środkowa długość fali	820 nm do 840 nm
Prąd pracy	nie większy niż 200 mA
Moc emitowana na końcu światłowodu	nie mniejsza niż 20 mW
Szerokość charakterystyki spektralnej mocy emitowanej: szerokość pasma 3 dB	nie mniejsza niż 17 nm
szereokość pasma 20 dB	typowo 50nm
Wyjście	światłowód jednomodowy (dla długości fali powyżej 800 nm), długości przynajmniej 1 m, zakończony wtykiem FC-APC, średnica płaszczka światłowodu Ø125µm;

2) Kontroler (zamawiana ilość 1 szt.):

Kontroler współpracujący z diodami laserowymi i superluminescencyjnymi w obudowach typu motylkowego

Typ zasilania diody	stały prąd zasilania lub stała moc emitowana
Zasilanie	230 V, 50 Hz
Maksymalny pobór mocy	nie większy niż 40 VA
Temperatura pracy	nie większa niż 40 ° C
Waga (z zasilaczem)	nie większa niż 1,0 kg
Wymiary	nie większy niż 115 mm x 75 mm x 170 mm
Zadawanie parametrów pracy	z panelu czołowego i za pomocą komputera
Złącze do komputera	USB 2.0
Protokół	Zestaw poleceń zgodnych z SCPI
Sterowniki	VISA VXI pnp™, MS Visual Studio™, MS Visual Studio.net™, LabVIEW™, LabWindows/CVI™
Wyświetlacz	LCD/LED/OLED/VFD nie mniejszy niż 4 cale

Rozdzielczość ustawiania i odczytu parametrów	dla zdalnego sterowania nie gorsza niż dla panelu przedniego
Funkcje bezpieczeństwa	m.in. blokady klawiszy, ograniczenie prądu diody, ochrona przeciwprzepięciowa, zabezpieczenie przed przegrzaniem
Złącze do diod	kompatybilne z diodami w obudowie typu motylkowego typu 1 i typu 2

Sterowanie prądem

Zakres regulacji	przynajmniej od 0 A do 1,5 A
Maksymalne napięcie na diodzie	przynajmniej 4 V
Rozdzielczość	nie gorsza niż 100 μ A
Dokładność	nie gorsza niż +/- (0,1% + 500 μ A)
Współczynnik temperaturowy	nie większy niż +/- 50 ppm / ° C

Ograniczenie prądowe

Zakres	nie mniejszy niż 1 mA do 1,5 A
Rozdzielczość	nie mniejsza niż 100 μ A
Dokładność	nie gorsza \pm 0,12% + 800 μ A

Wejście fotodiody

Zakres prądu fotodiody	przynajmniej od 0 do 20 mA z możliwością podziału na dwa podzakresy
Dokładność	nie gorsza niż \pm 0,08% +0,5 μ A (dla I<2 mA) nie gorsza niż \pm 0,08% +5 μ A (dla I>2 mA)
Napięcie wsteczne dla fotodiody	przynajmniej od 0,2 V do 6 V
Impedancja wejściowa fotodiody	\sim 0 Ω

Kontrola mocy (stała moc emitowana)

Zakres sterowania	przynajmniej od 0 do 20 mA z możliwością podziału na dwa podzakresy
-------------------	--

Pomiar napięcia lasera

Rozdzielczość	nie gorsza niż 1 mV
Dokładność	nie gorsza niż \pm (1% + 40 mV)

Ochrona przeciwprzepięciowa lasera

Napięcie wyłączenia	nie wyższe niż typowo 4.2 V
---------------------	-----------------------------

Zamawiający zamierza przeznaczyć na zamówienie kwotę 22.000,00 zł.