

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Laser diodowy o długości fali 532nm oraz minimalnej mocy wyjściowej 50 mW wraz z siatką dyfrakcyjną i obiektywem immersyjnym.**

**Przeznaczenie:** Doposażenie spektroskopu Ramana inVia Qontor prod. Renishaw sprzężonego ze skaningowym mikroskopem elektronowym (RAMAN INnovation).

Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Oferowane (wypełnia Wykonawca)
<b>Warunki pracy urządzenia i materiał z jakiego wykonane jest urządzenie:</b>		
<b>I</b>	<b>Laser diodowy o długości fali 532nm oraz minimalnej mocy wyjściowej 50 mW.</b>	
1	rozbieżność wiązki (pełny kąt, 1/e <sup>2</sup> ) : < 1,2 mrad	Należy zaznaczyć: <b>spełnia/nie spełnia*</b>
2	średnica wiązki : 700 μm ± 50 μm	Należy zaznaczyć: <b>spełnia/nie spełnia*</b>
3	położenie pasa belki (od apertury wyjściowej) min. ± 200 mm	Należy zaznaczyć: <b>spełnia/nie spełnia*</b>
4	symetria wiązki przy aperturze > 0,95:1	Należy zaznaczyć: <b>spełnia/nie spełnia*</b>
5	stabilność propagacji wiązki (po rozgrzaniu lasera) < 0,5 mrad	Należy zaznaczyć: <b>spełnia/nie spełnia*</b>
6.	współczynnik polaryzacji: min. 100:1 (pionowo)	Należy zaznaczyć: <b>spełnia/nie spełnia*</b>
7.	Tryb przestrzenny TEM <sub>00</sub> , M <sup>2</sup> < 1,1	Należy zaznaczyć: <b>spełnia/nie spełnia*</b>
8.	Szerokość linii widmowej < 1 MHz (< 0,01 pm)	Należy zaznaczyć: <b>spełnia/nie spełnia*</b>

9.	Lasery musi umożliwiać bezpośrednią integrację poprzez system interlock ze spektrometrem Ramana inVia Qontor prod. Renishaw zapewniając pełną kompatybilność sprzętową i programową spektrometru.	Należy zaznaczyć: <b>spełnia/nie spełnia*</b>
<b>II</b>	<b>Siatka dyfrakcyjna</b>	
1	Siatka dyfrakcyjna 600 l/mm dla zakresu VIS (laser 532nm), montowana kinematycznie (A-9836-6194)	Należy zaznaczyć: <b>spełnia/nie spełnia*</b>
<b>III</b>	<b>Obiektyw immersyjny</b>	
1	Olejowy obiektyw immersyjny Leica x100, NA1.25, WD 0.13 do konfokalnych wysokiej rozdzielczości przestrzennej inkluzji o rozmiarach <0.5 um (P-LSAC-0106)	Należy zaznaczyć: <b>spełnia/nie spełnia*</b>

Potwierdzam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wyżej wymienione parametry i wymagania oraz, że oferuję wyżej wymienione warunki dostawy i gwarancji.

.....  
(miejscowość, data)

.....  
pieczęć i podpis osób uprawnionych do podejmowania  
zobowiązań