

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Głowica pomiarowa do mikrofluorymetrii

MIN. PARAMETRY WYMAGANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO	OPIS OFEROWANEGO SPRZĘTU
Pomiary mikrofluorescencji z użyciem zewnętrznego źródła wzbudzenia i detektorów urządzenia zewnętrznego	
Rodzaj materiałów badanych: każdy materiał wykazujący luminescencję w układzie odbiciowym	
Apertura numeryczna optyki odbiciowej $NA < 0,5$	
Rozdzielczość kamery wizyjnej $\geq 5$ Mpx	
Rozdzielczość przestrzenna w detekcji dla światłowodu i apertury konfokalnej 200 $\mu\text{m}$ : lepsza niż 10 $\mu\text{m}$	
Rozdzielczość przestrzenna w detekcji dla światłowodu i apertury konfokalnej $\leq 10$ $\mu\text{m}$ : lepsza niż 1 $\mu\text{m}$	
Zakres spektralny emisji z zerową aberracją chromatyczną i sferyczną 400 – 1100 nm	
Zakres spektralny z ograniczoną aberracją 200 - xxxx nm (wartość górna zależna od konfiguracji urządzenia zewnętrznego)	
Achromatyczność w zakresie 200 – 2400 nm	
Wykaz podzespołów wchodzących w skład przystawki:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Światłowody wzbudzenia</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kolimator achromatyczny</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Głowica mikrofluorometryczna</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lustro „off-axis” z otworem</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kondensator achromatyczny</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pin-hole konfokalny</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Obiektyw achromatyczny</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Filtry pasmowe</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dzielnik wiązki do wyprowadzania obrazu mikroskopowego na kamerę (Obrazowanie z użyciem kamery dzięki wbudowanemu dzielnikowi wiązki)</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprzęg achromatyczny na światłowód detekcji</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Precyzyjny stolik XYZ do manipulacji próbką</li> </ul>	

(Rozdzielczość ruchu stolika XYZ < 10 μm)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Detekcja: Światłowód sygnału detekcji</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sprzęg do światłowodu wzbudzenia z użyciem optyki fluorymetru</li> </ul>	
Głowica jest gotowa na rozszerzenie funkcjonalności o:	
a) mikrofluorescencję polaryzacyjną	
b) spektroskopię mikroramanowską	
c) spektroskopię „single-shot” z użyciem mikrospektrometru	
d) automatyczne mapowanie fluorescencji / Raman	
Gwarancja min. 12 miesięcy	