

## **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

### **1. Przystawka wysokotemperaturowa do pomiarów fotoluminescencji ciał stałych - 1 szt.**

- zakres: min. temp. pokojowa do 350 deg C.
- regulator temperatury: dokładność +/- 1 degC
- przystosowana do pracy w komorze pomiarowej QM40

Specyfikacja techniczna przystawki wysokotemperaturowej:

1. Zakres temperatury pracy: min. od 20 do 350 deg C
2. Budowa: mocowanie w komorze pomiarowej zgodnej z fluorymetrem QuantaMaster 40, bez kolizji z wyposażeniem komory fluorymetru
3. Mocowanie dla próbek w postaci: kryształy, proszki, tabletki
4. Sterowanie: sterowanie systemu grzania musi być możliwe z poziomu oprogramowania FelixGX
5. Aktywna kontrola temperatury: sterownik temperatury musi umożliwiać sterowanie energią lasera impulsowego w celu zabezpieczenia próbki przed przegrzaniem.

### **2. Optomechanika FC-400um i światłowody wysokiej mocy – 1 szt.**

Specyfikacja techniczna układu FC-400um i światłowody:

Opcja sprzętu musi się składać się ze światłowodu w wykonaniu wysokoenergetycznym oraz układu optyczno-mechanicznego.

Układ optyczno-mechaniczny musi składać się z optyki asferycznej z ograniczoną aberracją chromatyczną, zgodnej dla wiązki z Opolette.

Regulacja optyki: precyzyjna, regulowana niezależnie w 5 osiach, z możliwością optymalnego wprowadzenia wiązki do światłowodu.

Układ optyczny musi być zjustowany dla wiązki zgodnej z Opolette.

Zestaw jest integralnym składnikiem przystawki z poz. nr 1