**Załącznik nr 1**

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Sfera całkująca do spektrofluorymetru**

Przystawka do spektrofluorymetru zawierająca sferę całkującą o średnicy wewnętrznej minimum 120 mm spełniająca następujące wymogi:

* pomiary wydajności kwantowej fotoluminescencji metoda absolutną oraz reflektancji;
* przystawka umożliwia pomiary próbek ciekłych w standardowych kuwetach oraz próbek stałych umieszczanych w specjalnych naczynkach;
* przystawka wyposażona w uchwyty próbek z możliwością wzbudzania bezpośredniego oraz pośredniego;
* sfera składa się z dwóch części: dolna półsfera przymocowana do płytki montażowej w spektrofluorymetrze oraz górna półsfera umożliwiająca otwarcie i zapewniającą dostęp do uchwytu próbek;
* powłoka wewnętrzna sfery z materiału BenFlect umożliwiająca wydajne rozpraszanie światła o szerokim zakresie długości fal;
* konstrukcja przystawki zapewnia łatwy montaż oraz wyjmowanie z przedziału próbek spektrofluorymetru;
* przystawka integruje ze spektrofluorymetrem na zasadzie otwartych wiązek optycznych bez udziału światłowodów;
* sfera musi być w pełni kompatybilna ze spektrofluorymetrem FLS1000 firmy Edinburgh Instruments;
* sfera musi umożliwiać pełną integrację z procedurą pomiarową dla oznaczania wydajności kwantowej będącą częścią oprogramowania Fluoracle;
* wraz ze sferą Dostawca dostarczy: co najmniej dwie kuwety do próbek ciekłych o długości optycznej 10 mm; co najmniej cztery naczynka do umieszczania próbek w postaci proszków;
* podczas uruchomienia i integracji sfery Dostawca przeprowadzi kalibrację emisyjnego toru optycznego dla spektrofluorymetru ze sferą używając źródeł odniesienia (lampy kalibracyjne – deuterowa i halogenowa);

 - instruktaż z zakresu obsługi przystawki;

 - gwarancja minimum 12 miesięcy;

 - krajowy serwis gwarancyjny i pogwarancyjny;

 - czas reakcji serwisu do 72 godzin od chwili zgłoszenia usterki.