



Nr ref.: 90-SZP.261.001.2026

Załącznik nr 3 do SWZ

## **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

### **Miernik kształtu (profilu) wiązki wraz z oprogramowaniem i okablowaniem**

**Liczba:** 1 sztuka

#### **Istotne parametry techniczne:**

1. Matryca 1-calowa.
2. Aktywny obszar sensora co najmniej 11,3 mm x 11,3 mm.
3. Rozdzielczość matrycy co najmniej 2048 pikseli na 2048 pikseli (4,2 MP).
4. Wielkość piksela nie większa niż 5,5  $\mu$ m na 5,5  $\mu$ m.
5. Zakres spektralny maksymalnie od 400 nm do co najmniej 1320 nm.
6. Mocowanie optyczne z gwintem 0,8"-40.
7. Głębia bitowa sygnału wyjściowego co najmniej 10 bitów.
8. Zakres dynamiki co najmniej 60 dB.
9. Maksymalna częstotliwość odświeżania co najmniej 20 Hz.
10. Zakres czasu ekspozycji w zakresie co najmniej od 100  $\mu$ s do 100 ms.
11. Migawka typu global shutter.
12. Tryb pracy ciągły lub impulsowy z możliwością wyzwalania zewnętrznym sygnałem TTL.
13. Interfejs komunikacyjny USB 3.0 lub nowszy.
14. Wymiary obudowy nie większe niż 29 mm x 29 mm x 24 mm.
15. Masa nie większa niż 28 g.
16. Temperatura pracy co najmniej w zakresie od 0 °C do 40 °C.
17. Wbudowany filtr neutralny ND o gęstości optycznej równej OD 3.0 pozwalający na pomiar wiązki o mocy maksymalnej co najmniej 1 W.
18. W zestawie zawarte oprogramowanie pozwalające na obsługę miernika oraz analizę kształtu wiązki.

19. W zestawie kabel zgodny ze złączem obecnym w mierniku pozwalający na dostarczenie sygnału wyzwającego.
20. W zestawie kabel zgodny z interfejsem komunikacyjnym pozwalającym na komunikację i zasilanie miernika.

**Pozostałe wymagania:**

Sprzęt musi spełniać unijną dyrektywę ROHS.

Sprzęt musi być dopuszczony do obrotu i użytkowania na terenie Unii Europejskiej.