

Załącznik nr 1  
do ogłoszenia o udzielanym  
zamówieniu nr ZZ/090/009/D/2021

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- Laser laboratoryjny półprzewodnikowy: 1 szt.

Laser półprzewodnikowy o następujących parametrach:

- długość fali 640 nm
- tolerancja długości fali  $\pm 6$  nm
- moc wyjściowa 40 mW
- mod pracy TEM00
- wiązka eliptyczna, rozmiar (mm)  $1 \times 3 \pm 0.5$
- regulowana ostrość: Tak
- zasilanie 5-24 V
- jakość wiązki (M2)  $< 1.5$
- analogowa modulacja: Tak
- pasmo analogowej modulacji  $\geq 500$  kHz
- czas narastania/opadania przy modulacji (10% to 90%)  $< 1$  us
- kąt wiązki  $< 3$  mrad
- stabilność celowania  $< 10$   $\mu$ rad/ $^{\circ}$ C
- stabilność mocy wyjściowej  $< 2\%$  (8 h,  $\pm 3^{\circ}$ C)
- szum RMS (20 Hz - 20 MHz)  $< 0.5\%$
- moduł lasera musi zawierać obejmę montażową i wymagane elementy chłodzące.

- Ekspander wiązki lasera: 1 szt.

Ekspander wiązki o następujących parametrach:

- Długość fali: 500-1090 nm
- Powiększenie (expansion power) 7X
- Apertura wejściowa  $\geq 7.1$  mm
- Apertura wyjściowa  $\geq 25.5$  mm
- Regulowana ostrość: Tak
- Błąd kształtu powierzchni falowej (Transmitted Wavefront, P-V)  $\lambda/10$  dla wiązki wejściowej 3.6 mm