

SCHEDA TECNICA

Fornitura di Sistema Laser Oscillante Titanio-Zaffiro ad alta potenza media ed estesa accordabilità in lunghezza d'onda.

Caratteristiche tecniche minime del sistema richiesto, pena esclusione:

1. Single-box design: singola piattaforma con un unico contenitore protettivo con integrati laser di pompa in continuo allo stato solido, con potenza di emissione non inferiore a 18W @532 nm e spettrometro con uscita USB.
2. Ricircolatore/purificatore aria per il funzionamento stabile in modelocking .
3. Raffreddamento a circuito chiuso.
4. Frequenza di ripetizione degli impulsi laser 80MHz.
5. Accordabilità in lunghezza d'onda: 680-1080 nm.
6. Potenza media di emissione @800nm non inferiore a 3,5 W
7. Potenza media di emissione @920nm non inferiore a 1,6 W
8. Potenza media di emissione @680nm non inferiore a 0,65 W
9. Potenza media di emissione @1080nm non inferiore a 0,2 W
10. Durata degli impulsi alla lunghezza d'onda di 800nm compresa tra 135 fs e 145 fs.
11. Stabilità in potenza di uscita di +/- 0,5%.
12. Ellitticità del fascio laser sul picco di emissione compresa tra 0,9-1,1.
13. Astigmatismo del fascio laser sul picco di emissione inferiore al 10%.
14. Stabilità di puntamento inferiore a 0,5 microradiani su nanometri.