

## 상 세 규 격 서 (국문 표준규격)

□ 장비명 :

구 분	상 세 명 세	수 량
1. 특징 (Features)	1. 고출력 488 파장 레이저 2. 안정성이 뛰어남. 3. confocal 용 레이저.	
2. 규격 (Specification)	1. Wavelength1 (nm) : $488 \pm 2$ 2. Output Power2 (mW): 20, 3. Spatial Mode TEM00, M2 <1.1 4. Beam Asymmetry 0.9 to 1.1 5. Beam Diameter at 1/e2 $0.70 \pm 0.05$ mm 6. Beam Divergence (mrad): <1.2 7. Pointing Stability ( $\mu$ rad): <30 (over 2 hours after warm-up and $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ) 8. Noise (%) 1) 20 Hz to 2 MHz, rms: <0.25 2) 20 Hz to 20 kHz, peak-to-peak : <1 9. Long-term Power Stability (%) (2 hours, $\pm 3^{\circ}\text{C}$ ): <2 10. Warm-up Time (minutes): <5 11. Polarization Ratio: >100:1, vertical 12. Static Alignment Tolerances3 1) Beam Position (mm): $\pm 0.25$ 2) Beam Angle (mrad): $\pm 2.5$ 3) Beam Waist Position with respect to Exit Window : $\pm 2004$	
3. 구성 (System Composition)	1. 488 레이저 2. 488 레이저 어댑터	1
4. 기타 (Remark)	1. 공급사의 인증된 기술자로부터 무상 설치 및 교육을 실시함. 2. 무상보증기간 : 1 년	

2020 년      07 월      31 일

연구책임자 : 하창만