

상 세 규 격 서

구분	품명	단 위	수 량	비고
1	Ø25.0 mm Shortpass Filter, Cut Off Wavelength: 600 nm	ea	10	
2	Ø1" Polarizing Plate Beamsplitter, 532 nm	ea	3	
3	Ø1" 90° Off Axis Parabolic Mirror, Prot. Silver, RFL = 2"	ea	1	
4	Bandpass Filter, Ø25 mm, CWL = 660 nm, FWHM = 10 nm	ea	1	
5	RMS-Threaded 30 mm Cage Plate, 0.35" Thick, M4 Tap	ea	5	
6	405 nm, 40 mW, Ø5.6 mm, B Pin Code Laser Diode	ea	4	
7	Translating Lens Mount for Ø1" Optics, 1 Retaining Ring Included, Metric	ea	20	
8	5 Axis Locking Kinematic Mount for Ø1" Optics	ea	20	

상 세 내 역

1. 구성

1. Ø25.0 mm Shortpass Filter, Cut Off Wavelength: 600 nm
2. Ø1" Polarizing Plate Beamsplitter, 532 nm
3. Ø1" 90° Off Axis Parabolic Mirror, Prot. Silver, RFL = 2"
4. Bandpass Filter, Ø25 mm, CWL = 660 nm, FWHM = 10 nm
5. RMS-Threaded 30 mm Cage Plate, 0.35" Thick, M4 Tap
6. 405 nm, 40 mW, Ø5.6 mm, B Pin Code Laser Diode
7. Translating Lens Mount for Ø1" Optics, 1 Retaining Ring Included, Metric
8. 5 Axis Locking Kinematic Mount for Ø1" Optics

2. 규격

1. Ø25.0 mm Shortpass Filter, Cut Off Wavelength: 600 nm



- 25.0 mm Outer Diameter ($\text{\O}21.1$ mm Clear Aperture)
- Excellent Suppression in Rejection Region ($\text{OD} > 5$)
- Recommended Transmission Direction Engraved on Edge
- Ideal as Raman Spectroscopy Filters or Emission Filters for Fluorescence Applications
- Cut-Off Wavelength : 600 nm
- Damage Threshold : 3 J/cm^2 (1064 nm, 10 ns, 10 Hz, $\text{\O}0.429$ mm)

2. $\text{\O}1$ " Polarizing Plate Beamsplitter, 532 nm



- Design Wavelength : 532 nm
- Extinction Ratio : $>10\ 000:1$
- Transmission Efficiency : $T_p > 95\%$
- Clear Aperture : $\geq 85\%$ of Diameter
- Thickness : 5.0 mm
- Wedge : 30 ± 10 arcmin
- Damage Threshold : 5 J/cm^2 (810 nm, 10 ns, 10 Hz, $\text{\O}0.195$ mm)

3. $\text{\O}1$ " 90° Off Axis Parabolic Mirror, Prot. Silver, RFL = 2"



- Diameter : 1" (25.4 mm)
- Reflective Focal Length : 2" (50.8 mm)
- Parent Focal Length : 1" (25.4 mm)
- Thickness : 1.25" (31.7 mm)
- Reflected Wavefront Error : $< \lambda / 4$ RMS at 633 nm

4. Bandpass Filter, $\varnothing 25$ mm, CWL = 660 nm, FWHM = 10 nm



- Center Wavelength (Transmission) : 660 nm ($T > 90\%$)
- FWHM Bandwidth : 10 nm
- Blocking Regions (Optical Density) : 200 - 648 nm, 672 - 1200 nm ($OD_{abs} > 5$)
- Transmitted wavefront error (RMS) over the clear aperture : $\lambda / 2$ at 632.8 nm
- Surface Quality : 60-40 Scratch-Dig
- Mounted Thickness : 3.5 mm
- Clear Aperture : $\varnothing 21.1$ mm
- Outer Diameter : $\varnothing 25.0$ mm

5. RMS-Threaded 30 mm Cage Plate, 0.35" Thick, M4 Tap



- Integrates RMS Components with a 30 mm Cage System Assembly
- Tapped with RMS Threading (0.800"-36)
- Post Mountable via 8-32 (M4) Tap
- Thickness: 0.35" (8.9 mm)

6. 405 nm, 40 mW, Ø5.6 mm, B Pin Code Laser Diode



- Wavelength : 405 nm
- Power : 40 mW
- Typical/Max Drive Current : 70 mA/100 mA
- Package : Ø5.6 mm
- Pin Code : B
- Compatible Socket : S7060R
- Laser Mode : Single Transverse Mode

7. Translating Lens Mount for Ø1" Optics, 1 Retaining Ring Included, Metric



- Travel : ± 1 mm
- Drive Type : M3 Adjustment Screw
- Drive Mechanism : 250 μm per Revolution M3 x 0.25 mm Adjustment Screws with 5/64" (1.5 mm) Hex
- Optic Mounting : SM1 (1.035"-40) Thread
- Post Mounting : 8-32 (M4) Tapped Hole on Bottom
- holds $\varnothing 1$ " optics up to 0.30" (7.5 mm) thick
- Tip/Tilt Deviation : < 100 μrad

8. 5 Axis Locking Kinematic Mount for $\varnothing 1$ " Optics



- Five Axes of Lockable Adjustment
 - Pitch/Yaw : $\pm 4^\circ$ at 8 mrad/rev
 - X and Y Translation : ± 0.04 " (± 1.0 mm) at 254.0 $\mu\text{m}/\text{rev}$
 - Z Translation : ± 0.13 " (± 3.2 mm) at 318 $\mu\text{m}/\text{rev}$
- SM1-Threaded (1.035"-40) Bore for $\varnothing 1$ " (25 mm) Optics up to 0.38" (9.5 mm) Thick
- Two #8 (M4) Counterbores for Post Mounting
- Compact Size: 2.54" x 2.54" x 2.10" (64.4 mm x 64.4 mm x 53.3 mm)

3. 기타사항

가. 설치위치 : 경북 구미시 구미대로 350-27 XR 디바이스 개발 지원센터 106호

나. 설치개요 : 규격서의 조건에 맞는 광학 소자 납품

다. 납품기한 : 계약일로부터 90일 이내

라. 계약의 이행

- 1) 본 규격서에 대한 주계약자(이하 “계약자” 라 한다)와 발주기관 간의 해석상 이견은 발주기관의 해석에 따라야 하며, 본 규격서에 특별히 명시되지 않은 사항은 정부계약법 등의 규정과 일반 관례에 따른다.
- 2) 발주기관은 계약내용 전부에 대한 권리를 행사할 수 있으며 계약자는 이에 대하여 전적으로 동의해야 한다.
- 3) 본 규격서에 명시된 모든 조항은 본 사업의 원활한 추진에 필요한 최소한의 사항만을 규정하였으므로 상세히 기술하지 않았거나 누락된 사항에 대해서도 정상운영 및 서비스에 문제가 발생되지 않도록 계약자는 사전 조치를 취하여야 한다.
- 4) 본 규격서에서 요구하는 성능 및 특성에 대해 계약자의 오인 또는 누락된 상태로 계약 체결되어, 계약 후 이를 보완하기 위한 설계 변경, 물품 등을 추가해야 할 경우 계약자 부담으로 시행한다.
- 5) 계약자는 공급하는 제품의 성능, 품질 등에 대한 최종적인 책임을 진다.

4. 기타조건

가. 납품기한 : 계약 후 90일 이내

다. 규격관련 문의사항 : 강현민 선임 : 010-9075-8206