

상 세 규 격 서

구분	품명	단 위	수 량	비고
1	TRANSLATION STAGE	ea	3	
2	CENTERED MOUNTING POST JOIST	ea	10	
3	CENTERED MOUNTING POST JOIST	ea	10	
4	TRAVEL SINGLE-AXIS TRANSLATION STAGE	ea	4	
5	TRAVEL SINGLE-AXIS TRANSLATION STAGE	ea	4	
6	NON-POLARIZING BEAMSPLITTER CUBE	ea	20	
7	POLARIZING BEAMSPLITTER CUBE	ea	10	

상 세 내 역

1. 구성

1. TRANSLATION STAGE
2. CENTERED MOUNTING POST JOIST
3. CENTERED MOUNTING POST JOIST
4. TRAVEL SINGLE-AXIS TRANSLATION STAGE
5. TRAVEL SINGLE-AXIS TRANSLATION STAGE
6. NON-POLARIZING BEAMSPLITTER CUBE
7. POLARIZING BEAMSPLITTER CUBE

2. 규격

1. TRANSLATION STAGE



- Actuator : 148-801ST Micrometer
- Resolution : 0.5 mm Translation per Revolution
- Travel : 12.7 mm

- Engraving : 10 μm (0.0004") per Division
- Taps (Top/Bottom) : M6 (Qty. 7) / M6 (Qty. 7) and M4 (Qty. 4)
- Barrel Size : $\text{\O}9.5$ mm
- Vertical Load Capacity (Max) : 2 kg
- Horizontal Load Capacity (Max) : 41 kg

2. CENTERED MOUNTING POST JOIST



- Compatible with Thorlabs' $\text{\O}1/2$ " Posts
- Space-Saving Design Allows for Multiple Optical Elements to be Mounted on One Post
- Offset Range : 10.16 mm - 35.56 mm

3. CENTERED MOUNTING POST JOIST



- Compatible with Thorlabs' $\text{\O}1$ " Posts
- Space-Saving Design Allows for Multiple Optical Elements to be Mounted on One Post
- Offset Range : 10.16 mm - 68.58 mm

4. TRAVEL SINGLE-AXIS TRANSLATION STAGE



- Drive Type : Micrometer; Provides 0.025" (0.5 mm) per Rev
- Stage Height : 18.4 mm
- Horizontal Load (Max) : 3.2 kg

- Vertical Load (Max) : 1.1 kg
- Maximum Stage Travel : 6.5 mm
- Orthogonality : <2 mrad (with Alignment Pins)
- Bearing Type : Ball Bearing
- Material : Aluminum with Hardened Steel Dowel Pins

5. TRAVEL SINGLE-AXIS TRANSLATION STAGE



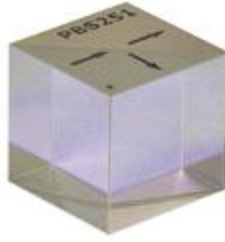
- Drive Type : M3 x 0.25 Fine-Adjustment Screw; Provides 250 $\mu\text{m}/\text{rev}$
- Stage Height : 15.2 mm
- Horizontal Load (Max) : 3.2 kg
- Vertical Load (Max) : 1.1 kg
- Maximum Stage Travel : 6.4 mm
- Orthogonality : <2 mrad (with Alignment Pins)
- Bearing Type : Ball Bearing
- Material : Aluminum with Hardened Steel Dowel Pins

6. NON-POLARIZING BEAMSPLITTER CUBE



- Wavelength Range : 400 - 700 nm
- Cube Side Length : 1" (25.4 mm)
- Clear Aperture : >20.3 x 20.3 mm
- Transmitted Wavefront Error : < $\lambda/4$
- Transmitted Beam Deviation : $0^\circ \pm 5$ arcmin
- Overall Performance : Tabs = $47 \pm 10\%$, Rabs = $47 \pm 10\%$, Tabs + Rabs > 85%,
Tavg + Ravg > 90%, |Ts - Tp| < 10% and |Rs - Rp| < 10%
- Damage Threshold (Pulsed/CW) : 0.25 J/cm² (532 nm, 10 ns, 10 Hz, \varnothing 0.341 mm) /
50 W/cm (532 nm, \varnothing 1.000 mm)

7. POLARIZING BEAMSPLITTER CUBE



- Cube Size : 1" x 1" x 1" (25.4 mm x 25.4 mm x 25.4 mm)
- Wavelength Range : 420 - 680 nm
- Material : N-SF1
- Transmission : TP > 90%
- Reflection : RS, Avg > 95%
- Surface Quality : 40-20 Scratch-Dig

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 30일 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 30일 이내

다. 규격관련 문의사항 : 정세화 연구원 : 054-460-9054