

상 세 규 격 서

구분	품명	단위	수량	비고
1	Kinematic Mirror Mount for Ø1" Optics KM100	ea	30	
2	Kinematic Prism Mount 25.4 mm Deep M4 Taps KM100PM/M	ea	12	
3	Kinematic Prism Mount 54.4 mm Deep M4 Taps KM200PM/M	ea	4	
4	Extension Post for PM4/M Clamping Arm PM4SP/M	ea	4	
5	1" Polarizing Beamsplitter Cube 420 - 680 nm PBS251	ea	4	
6	2" Polarizing Beamsplitter Cube 420 - 680 nm PBS519	ea	2	
7	50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube 400 - 700 nm BS013	ea	6	
8	50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube 400 - 700 nm BS031	ea	2	
9	10:90 Non-Polarizing Beamsplitter Cube 400-700 nm BS025	ea	2	

상 세 내 역

1. 구성

1. Kinematic Mirror Mount for Ø1" Optics KM100
2. Kinematic Prism Mount 25.4 mm Deep M4 Taps KM100PM/M
3. Kinematic Prism Mount 54.4 mm Deep M4 Taps KM200PM/M
4. Extension Post for PM4/M Clamping Arm PM4SP/M
5. 1" Polarizing Beamsplitter Cube 420 - 680 nm PBS251
6. 2" Polarizing Beamsplitter Cube 420 - 680 nm PBS519
7. 50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube 400 - 700 nm BS013
8. 50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube 400 - 700 nm BS031
9. 10:90 Non-Polarizing Beamsplitter Cube 400-700 nm BS025

2. 구성

1. Kinematic Mirror Mount for Ø1" Optics KM100



- Mounts Ø1" Optics at Least 0.12" (3 mm) Thick
- Optic Held with a Nylon-Tipped Setscrew
- Angular Range: $\pm 4^\circ$
- Resolution: 8 mrad (0.5°) per Revolution
- Two Counterbored #8 (M4) Through Holes Allow for Left- or Right-Handed Orientation
- 5/64" (2.0 mm) Hex Sockets in Lead Screws Accessible With or Without Knobs Removed

2. Kinematic Prism Mount 25.4 mm Deep M4 Taps KM100PM/M



- Two 80 or 100 TPI Adjusters for $\pm 4^\circ$ of Fine Tip and Tilt Control
- Platform can be Moved to Either Arm for Left- or Right-Handed Configuration

- Designed for Use with Clamping Arms (Sold Below)
- #8 (M4) Through Holes or Taps in Back Plate of Mounts for Ø1/2" Post Mounting
- Fabricated from Black Anodized Aluminum
- Maximum depth : 25.4 mm (1.00")

3. Kinematic Prism Mount 54.4 mm Deep M4 Taps KM200PM/M



- Two 80 or 100 TPI Adjusters for $\pm 4^\circ$ of Fine Tip and Tilt Control
- Platform can be Moved to Either Arm for Left- or Right-Handed Configuration
- Designed for Use with Clamping Arms (Sold Below)
- #8 (M4) Through Holes or Taps in Back Plate of Mounts for Ø1/2" Post Mounting
- Fabricated from Black Anodized Aluminum
- Maximum depth : 54.4 mm (2.14")

4. Extension Post for PM4/M Clamping Arm PM4SP/M



- Extension Posts Available to Increase Max Optic Height
- PM4SP(M) with PM4(M): Hold Optics up to 3.61" (91.7 mm) Tall

5. 1" Polarizing Beamsplitter Cube 420 - 680 nm PBS251



- 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 > 99.5%
- Surface Quality : 40-20 Scratch-Dig

6. 2" Polarizing Beamsplitter Cube 420 - 680 nm PBS519



- Cube Size : 2" x 2" x 2" (50.8 mm x 50.8 mm x 50.8 mm)
- Wavelength Range : 420 - 680 nm
- Material : H-ZF3
- Transmission : TP, Avg > 85%
- Reflection : RS, Avg > 93%
- Surface Quality : 40-20 Scratch-Dig

7. 50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube 400 - 700 nm BS013



- Cube Side Length : 1" (25.4 mm)
- Clear Aperture : > 20.3 x 20.3 mm
- Surface Flatness : $\lambda / 10$
- Wavefront Error : $< \lambda / 4$

- Transmitted Beam Deviation : ≤ 5 arcmin

8. 50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube 400 - 700 nm BS031



- Cube Side Length : 2" (50.8 mm)
- Clear Aperture : $> 40.64 \times 40.64$ mm
- Surface Flatness : $\lambda / 4$
- Wavefront Error : $< \lambda$
- Transmitted Beam Deviation : ≤ 5 arcmin

9. 10:90 Non-Polarizing Beamsplitter Cube 400-700 nm BS025



- Cube Side Length : 1" (25.4 mm)
- Clear Aperture : $> 20.3 \times 20.3$ mm

- Surface Flatness : $\lambda / 10$
- Wavefront Error : $< \lambda / 4$
- Transmitted Beam Deviation : ≤ 5 arcmin

3. 기타사항

가. 설치위치 : 경북 구미시 구미대로 350-27 3D디스플레이 부품소재실용화지원센터 106호

나. 설치개요 : 규격서의 조건에 맞는 광학 물품 납품

다. 납품기한 : 계약일로 부터 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

나. 규격관련 문의사항 : 실감미디어연구센터 강필성 선임연구원(054-460-9093)