

상 세 규 격 서

구분	품명	단 위	수 량	비고
1	Lens Mount with Retaining Ring for Ø1" Optics, M4 Tap, 5 Pack	ea	10	
2	Ø 12.7 mm Universal Post Holder, Spring Loaded Locking Thumbscrew, L = 50 mm, 5 Pack	ea	6	
3	Ø12.7 mm Post Holder, Spring Loaded Hex Locking Thumbscrew, L=50 mm, 5 Pack	ea	8	
4	Unmounted Reflective Ø25 mm ND Filter, Optical Density: 0.3	ea	47	
5	Ø 12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 50 mm, 5 Pack	ea	30	
6	Ø 12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 30 mm, 5 Pack	ea	10	
7	Ø1" Precision Kinematic Mirror Mount, 3 Adjusters	ea	12	
8	Ø 12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 20 mm, 5 Pack	ea	5	
9	Ø12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 75 mm, 5 Pack	ea	20	
10	90° Flip Mount for Ø1" Filters and Optics, M4 Tap	ea	40	
11	50:50 Non Polarizing Beamsplitter Cube, 400 700 nm, 10 mm	ea	5	

상 세 내 역

1. 구성

1. Lens Mount with Retaining Ring for Ø1" Optics, M4 Tap, 5 Pack
2. Ø 12.7 mm Universal Post Holder, Spring Loaded Locking Thumbscrew, L = 50 mm, 5 Pack
3. Ø12.7 mm Post Holder, Spring Loaded Hex Locking Thumbscrew, L=50 mm, 5 Pack
4. Unmounted Reflective Ø25 mm ND Filter, Optical Density: 0.3
5. Ø 12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 50 mm, 5 Pack
6. Ø 12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 30 mm, 5 Pack
7. Ø1" Precision Kinematic Mirror Mount, 3 Adjusters
8. Ø 12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 20 mm, 5 Pack
9. Ø12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 75 mm, 5 Pack
10. 90° Flip Mount for Ø1" Filters and Optics, M4 Tap
11. 50:50 Non Polarizing Beamsplitter Cube, 400 700 nm, 10 mm

2. 규격

1. Lens Mount with Retaining Ring for Ø1" Optics, M4 Tap, 5 Pack



- Optic Diameter : Ø1"
- Max Optic Thickness : 0.28" (7.1 mm)
- Clear Aperture : Ø0.90" (Ø22.9 mm)
- Optical Height : 0.87" (22.1 mm)
- Included Retaining Ring : SMIRR
- Suggested Spanner Wrench : SPW602 or SPW606

2. Ø 12.7 mm Universal Post Holder, Spring Loaded Locking Thumbscrew, L = 50 mm, 5 Pack



- Base Swivels 360° for Mounting Convenience
- Post can Pass Through Base, Enabling Minimum Beam Height
- Magnets in Base Provide Holding Force Prior to Fastening to an Optical Table
- Spring-Loaded Hex Locking Thumbscrews for Positioning Ease

3. Ø12.7 mm Post Holder, Spring Loaded Hex Locking Thumbscrew, L=50 mm, 5 Pack



- Aluminum, Spring-Loaded, Hex-Locking Thumbscrew (3/16" or 5 mm) for Positioning Ease
- Extra Wide Relief Cut Provides a Two-Line Stable Contact for Post
- 1/4"-20 (M6) Tapped Hole on Bottom

4. Unmounted Reflective \varnothing 25 mm ND Filter, Optical Density: 0.3



- Optical Density(Transmission) : 0.3 (50%)
- Substrate : N-BK7
- Size : \varnothing 50.0 mm
- Thickness : 2.0 ± 0.1 mm
- Clear Aperture : $>90\%$ of Outer Diameter

5. \varnothing 12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 50 mm, 5 Pack



- One M4 Tapped Hole at Top and One M6 Tapped Hole at Base
- Removable Double-Ended M4 Setscrew
- Lengths : 50 mm

6. \varnothing 12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 30 mm, 5 Pack



- One M4 Tapped Hole at Top and One M6 Tapped Hole at Base
- Removable Double-Ended M4 Setscrew
- Lengths : 30 mm

7. Ø1" Precision Kinematic Mirror Mount, 3 Adjusters



- optic Diameter : 1"
- Minimum Optic Thickness : 0.16"
- Optical Axis Height : 1.0"
- Angular Adjustment : $\pm 4^\circ$
- Number of Adjusters : 3
- Type of Adjusters : Removable Knobs
- Adjuster Thread : 1/4"-80
- Mounting : #8 (M4) Counterbored Holes, 2 Places

8. Ø 12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 20 mm, 5 Pack



- One M4 Tapped Hole at Top and One M6 Tapped Hole at Base
- Removable Double-Ended M4 Setscrew
- Lengths : 20 mm

9. Ø12.7 mm Optical Post, SS, M4 Setscrew, M6 Tap, L = 75 mm, 5 Pack



- One M4 Tapped Hole at Top and One M6 Tapped Hole at Base
- Removable Double-Ended M4 Setscrew
- Lengths : 75 mm

10. 90° Flip Mount for Ø1" Filters and Optics, M4 Tap



- Optic Size : Ø1" (Ø25 mm)
- Angular Repeatability : <math><25 \mu\text{rad}</math>
- Retaining Ring, Included(Max Optic Thickness) : SM1RR (0.37" [9.4 mm])
- Stress-Free Retaining Ring(Max Optic Thickness) : SM1LTRR (0.29" [7.4 mm])
- Plastic Retaining Ring(Max Optic Thickness) : SM1PRR (0.34" [8.6 mm])

11. 50:50 Non Polarizing Beamsplitter Cube, 400 700 nm, 10 mm



- Cube Side Length : 10 mm
- Clear Aperture : >8.0 x 8.0 mm
- Transmitted Wavefront Error : $< \lambda / 4$
- Transmitted Beam Deviation : $0^\circ \pm 5$ arcmin
- Overall Performance :
 Tabs= $47 \pm 10\%$, Rabs= $47 \pm 10\%$, and Tabs + Rabs $> 85\%$
 Tavg + Ravg $> 90\%$
 $|Ts - Tp| < 10\%$ and $|Rs - Rp| < 10\%$

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 70일 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 70일 이내

다. 규격관련 문의사항 : 우성수 선임 : 010-8807-9124