

상 세 규 격 서

구분	품명	단위	수량	비고
1	[AC254-075-A-ML] f=75 mm Ø1" Achromatic Doublet SM1-Threaded Mount ARC: 400-700 nm	ea	8	
2	[AC254-100-A-ML] f=100 mm Ø1" Achromatic Doublet SM1-Threaded Mount ARC: 400-700 nm	ea	12	
3	[AC254-125-A-ML] f=125 mm Ø1" Achromatic Doublet SM1-Threaded Mount ARC: 400-700 nm	ea	4	
4	[AC254-150-A-ML] f=150 mm Ø1" Achromatic Doublet SM1-Threaded Mount ARC: 400-700 nm	ea	4	
5	[LMR1S/M] Ø1" Lens Mount with Internal and External SM1 Threads M4 Tap	ea	45	
6	[TR20/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 20mm 5 Pack	ea	4	
7	[TR30/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 30mm 5 Pack	ea	4	
8	[TR40/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 40mm 5 Pack	ea	4	
9	[TR50/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 50mm 5 Pack	ea	6	
10	[TR75/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 75mm 5 Pack	ea	10	
11	[TR100/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 100 mm 5 Pack	ea	10	
12	[TR150/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 150 mm 5 Pack	ea	4	
13	[TR200/M] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 200 mm	ea	4	
14	[TR250/M] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 250 mm	ea	4	
15	[TR300/M] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 300 mm	ea	4	
16	[PF10-03-P01-10] Ø1" Protected Silver Mirror 10 Pack	ea	3	
17	[KM200] Kinematic Mirror Mount for Ø2" Optics	ea	30	

상 세 내 역

1. 구성

1. [AC254-075-A-ML] f=75 mm Ø1" Achromatic Doublet SM1-Threaded Mount ARC: 400-700 nm
2. [AC254-100-A-ML] f=100 mm Ø1" Achromatic Doublet SM1-Threaded Mount

ARC: 400-700 nm

3. [AC254-125-A-ML] f=125 mm Ø1" Achromatic Doublet SM1-Threaded Mount
ARC: 400-700 nm

4. [AC254-150-A-ML] f=150 mm Ø1" Achromatic Doublet SM1-Threaded Mount
ARC: 400-700 nm

5. [LMR1S/M] Ø1" Lens Mount with Internal and External SM1 Threads M4 Tap

6. [TR20/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 20mm 5
Pack

7. [TR30/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 30mm 5
Pack

8. [TR40/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 40mm 5
Pack

9. [TR50/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 50mm 5
Pack

10. [TR75/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 75mm 5
Pack

11. [TR100/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 100 mm 5
Pack

12. [TR150/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 150 mm 5
Pack

13. [TR200/M] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 200 mm

14. [TR250/M] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 250 mm

15. [TR300/M] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 300 mm

16. [PF10-03-P01-10] Ø1" Protected Silver Mirror 10 Pack

17. [KM200] Kinematic Mirror Mount for Ø2" Optics

2. 구성

1. [AC254-075-A-ML] f=75 mm Ø1" Achromatic Doublet SM1-Threaded Mount
ARC: 400-700 nm



- Lens Diameter = 25.4 (mm)
- $f_a = 75$ (mm)
- $f_{ba} = 70.3$ (mm)
- $WD_c = 67.2$ (mm)
- $R_{1a} = 46.5$ (mm)
- $R_{2a} = -33.9$ (mm)
- $R_{3a} = -95.5$ (mm)
- $tc_1 = 7$ (mm)
- $tc_2 = 2.5$ (mm)
- $te = 6.9$ (mm)
- Materials : N-BK7/SF5

2. [AC254-100-A-ML] $f=100$ mm Ø1" Achromatic Doublet SM1-Threaded Mount
ARC: 400-700 nm



- Lens Diameter = 25.4 (mm)
- $f_a = 100$ (mm)
- $f_{ba} = 97.1$ (mm)
- $WD_c = 93.9$ (mm)
- $R_{1a} = 62.8$ (mm)
- $R_{2a} = -45.7$ (mm)
- $R_{3a} = -128.2$ (mm)
- $tc_1 = 4$ (mm)
- $tc_2 = 2.5$ (mm)
- $te = 4.7$ (mm)
- Materials : N-BK7/SF5

3 [AC254-125-A-ML] $f=125$ mm Ø1" Achromatic Doublet SM1-Threaded Mount
ARC: 400-700 nm



- Lens Diameter 25.4 (mm)
- $f_a = 125$ (mm)
- $f_{ba} = 122$ (mm)
- $WD_c = 118.6$ (mm)
- $R_{1a} = 77.6$ (mm)
- $R_{2a} = -55.9$ (mm)
- $R_{3a} = -160.8$ (mm)
- $tc_1 = 4$ (mm)
- $tc_2 = 2.8$ (mm)
- $te = 5$ (mm)
- Materials : N-BK7/N-SF5

4. [AC254-150-A-ML] $f=150$ mm $\varnothing 1"$ Achromatic Doublet SM1-Threaded Mount
ARC: 400-700 nm



- Lens Diameter = 25.4 (mm)
- $f_a = 150$ (mm)
- $f_{ba} = 146.1$ (mm)
- $WD_c = 142.7$ (mm)
- $R_{1a} = 91.6$ (mm)
- $R_{2a} = -66.7$ (mm)
- $R_{3a} = -197.7$ (mm)
- $tc_1 = 5.7$ (mm)
- $tc_2 = 2.2$ (mm)
- $te = 6.6$ (mm)
- Materials : N-BK7/SF5

5. [LMR1S/M] $\varnothing 1"$ Lens Mount with Internal and External SM1 Threads M4 Tap



- Fixed Mounts for Ø1" Optics
- Internal and External SM1 Threads
- 8-32 (M4) Tapped Hole for Mounting to Ø1/2" Posts
- Mount Lenses with Included SM-Threaded Retaining Ring
- Add or Remove SM-Threaded Components without Losing Access to the Mounted Optic

6. [TR20/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 20mm 5 Pack



- One M4 Tapped Hole at Top and One M6 Tapped Hole at Base
- Removable Double-Ended M4 Setscrew

7. [TR30/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 30mm 5 Pack



- One M4 Tapped Hole at Top and One M6 Tapped Hole at Base
- Removable Double-Ended M4 Setscrew

8. [TR40/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 40mm 5 Pack



- One M4 Tapped Hole at Top and One M6 Tapped Hole at Base
- Removable Double-Ended M4 Setscrew

9. [TR50/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 50mm 5 Pack



- One M4 Tapped Hole at Top and One M6 Tapped Hole at Base
- Removable Double-Ended M4 Setscrew

10. [TR75/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 75mm 5 Pack



- One M4 Tapped Hole at Top and One M6 Tapped Hole at Base
- Removable Double-Ended M4 Setscrew

11. [TR100/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 100 mm 5 Pack



- One M4 Tapped Hole at Top and One M6 Tapped Hole at Base
- Removable Double-Ended M4 Setscrew

12. [TR150/M-P5] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 150 mm 5 Pack



- One M4 Tapped Hole at Top and One M6 Tapped Hole at Base
- Removable Double-Ended M4 Setscrew

13. [TR250/M] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 250 mm



- One M4 Tapped Hole at Top and One M6 Tapped Hole at Base
- Removable Double-Ended M4 Setscrew

14. [TR250/M] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 250 mm



- One M4 Tapped Hole at Top and One M6 Tapped Hole at Base
- Removable Double-Ended M4 Setscrew

15. [TR300/M] Ø12.7 mm Optical Post SS M4 Setscrew M6 Tap L = 300 mm



- One M4 Tapped Hole at Top and One M6 Tapped Hole at Base
- Removable Double-Ended M4 Setscrew

16. [PF10-03-P01-10] Ø1" Protected Silver Mirror 10 Pack



- Diameter : 1.0" (25.4 mm)
- Diameter Tolerance : +0.0 mm / -0.1 mm
- Thickness : 6.0 mm (0.24")
- Thickness Tolerance : ± 0.2 mm
- Reflectance (Average) : >97.5% for 450 nm - 2 μ m, >96% for 2 - 20 μ m
- Substrate : Fused Silica
- Surface Flatness : $\lambda/10$ @ 633 nm
- Surface Quality : 40-20 Scratch-Dig
- Parallelism : <3 arcmin

- Clear Aperture : >90% of Diameter
- Damage Threshold (Pulsed) : 0.225 J/cm² (800 nm, 99 fs, 1 kHz, Ø0.167 mm)
, 3 J/cm² (1064 nm, 10 ns, 10 Hz, Ø1.000 mm)
- Damage Threshold (CW) : 500 W/cm (1.07 µm, Ø0.974 mm), 1500 W/cm (10.6 µm, Ø0.339 mm)

17. [KM200] Kinematic Mirror Mount for Ø2“ Optics



- 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

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 전

적으로 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)