

상 세 규 격 서

구분	품명	단 위	수량	비고
1	Precision Lens Positioner, 1.0 in., 100 TPI XY, 80 TPI Z(LP-1A-XYZ)	ea	2	
2	Endlessly Single-mode Polarization Maintaining Photonic Crystal Fibers(205SI000110)	ea	1	
3	Endlessly Single-mode Polarization Maintaining Photonic Crystal Fibers(205SI000116)	ea	1	
4	Ethernet Adapter(EA-1[7Z01240])	ea	2	
5	Hollow Retroreflector, Broadband, 1.0 in, 5 arc sec, 450-10,000 nm(UBBR1-5S)	ea	2	
6	Hollow Retroreflector, Broadband, 63.5 mm, 5 arc sec, 450-10,000 nm(UBBR2.5-5S)	ea	2	
7	Longpass Filter, Colored-Glass Alternative, 25.4 mm, 550 nm Cut-on(10CGA-550)	ea	1	
8	Longpass Filter, Colored-Glass Alternative, 25.4 mm, 495 nm Cut-on(10CGA-495)	ea	1	
9	Longpass Filter, Colored Glass, 25.4 mm, 515 nm Cut-on, OG515 Glass(FSR-OG515)	ea	1	
10	Longpass Filter, Colored Glass, 25.4 mm, 550 nm Cut-on, OG550 Glass(FSR-OG550)	ea	1	
11	Optic Rotation Mount, 25.4 mm, Fine Adjust Knob, 8-32 and M4(RSP-1T)	ea	2	
12	Kinematic Mirror Mount for Ø1" Optics(KM100)	ea	30	
13	10:90 (R:T) Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400-700 nm, 1"(BS025)	ea	2	

상 세 내 역

1. 구성

1. Precision Lens Positioner, 1.0 in., 100 TPI XY, 80 TPI Z(LP-1A-XYZ)
2. Endlessly Single-mode Polarization Maintaining Photonic Crystal Fibers(205SI000110)
3. Endlessly Single-mode Polarization Maintaining Photonic Crystal Fibers(205SI000116)
4. Ethernet Adapter(EA-1[7Z01240])
5. Hollow Retroreflector, Broadband, 1.0 in, 5 arc sec, 450-10,000 nm(UBBR1-5S)
6. Hollow Retroreflector, Broadband, 63.5 mm, 5 arc sec, 450-10,000 nm(UBBR2.5-5S)
7. Longpass Filter, Colored-Glass Alternative, 25.4 mm, 550 nm Cut-on(10CGA-550)
8. Longpass Filter, Colored-Glass Alternative, 25.4 mm, 495 nm Cut-on(10CGA-495)
9. Longpass Filter, Colored Glass, 25.4 mm, 515 nm Cut-on, OG515 Glass(FSR-OG515)
10. Longpass Filter, Colored Glass, 25.4 mm, 550 nm Cut-on, OG550 Glass(FSR-OG550)
11. Optic Rotation Mount, 25.4 mm, Fine Adjust Knob, 8-32 and M4(RSP-1T)

12. Kinematic Mirror Mount for Ø1" Optics(KM100)
13. 10:90 (R:T) Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400–700 nm, 1"(BS025)

2. 규격

1. Precision Lens Positioner, 1.0 in., 100 TPI XY, 80 TPI Z(LP-1A-XYZ)



- Type : Lens Positioner
- Optic Diameter : 25.4 mm
- Retaining Ring Thread : 1.438-20
- Adjustment Screw Thread : 80 TPI: Z, 100 TPI: XY
- Thread Type : 1/4-20 and M6

2. Endlessly Single-mode Polarization Maintaining Photonic Crystal Fibers(205SI000110)



- Fiber Type : Endlessly Singlemode PM
- Mode Field Diameter, Nominal : $8.6 \pm 1.0 \mu\text{m}$ @ 1064 nm
- Core Diameter : $10.0 \pm 0.5 \mu\text{m}$

3. Endlessly Single-mode Polarization Maintaining Photonic Crystal Fibers(205SI000116)



- Fiber Type : Endlessly Singlemode PM
- Mode Field Diameter, Nominal : $12.6 \pm 1.5 \mu\text{m}$ @ 1064 nm
- Core Diameter : $14.8 \pm 0.8 \mu\text{m}$
- Cladding Diameter : $230 \pm 5 \mu\text{m}$
- Coating Diameter : $350 \pm 10 \mu\text{m}$

4. Ethernet Adapter(EA-1[7Z01240])



- Thermal Sensors : YES
- Communication method : RS232
- Analog output : 2V

5. Hollow Retroreflector, Broadband, 1.0 in, 5 arc sec, 450-10,000 nm(UBBR1-5S)



- Mirror Shape : Hollow Retroreflector

- Material : Borofloat® 33
- Aperture : 25.4 mm
- Parallelism : 5 arc sec
- Coating Type : Protected Silver

6. Hollow Retroreflector, Broadband, 63.5 mm, 5 arc sec, 450-10,000 nm(UBBR2.5-5S)



-
- Mirror Shape : Hollow Retroreflector
 - Material : Borofloat® 33
 - Aperture : 63.5 mm
 - Parallelism : 5 arc sec
 - Wavelength Range : 450-10,000 nm

7. Longpass Filter, Colored-Glass Alternative, 25.4 mm, 550 nm Cut-on(10CGA-550)



- Type : Colored Glass Alternative Longpass Filter
- Size Tolerance : ± 0.13 mm
- Optic Size : $\varnothing 25.4$ mm
- Clear Aperture : $\geq 90\%$ of filter size with film-to-the-edge

- Cut-on Wavelength : 550 nm

8. Longpass Filter, Colored-Glass Alternative, 25.4 mm, 495 nm Cut-on(10CGA-495)



- Type : Colored Glass Alternative Longpass Filter
- Size Tolerance : ± 0.13 mm
- Clear Aperture : $\geq 90\%$ of filter size with film-to-the-edge
- Cut-on Wavelength : 495 nm
- Effective Index of Refraction : 1.76

9. Longpass Filter, Colored Glass, 25.4 mm, 515 nm Cut-on, OG515 Glass(FSR-OG515)



- Type : Colored Glass Longpass Filter
- Angle of Incidence : 0°
- Damage Threshold : 30 W/cm² CW, Typical
- Cut-on Wavelength : 515 nm
- Chamfers Angle Tolerance : $45^\circ \pm 15^\circ$
- Thickness : 2.0 to 3.0 mm, typical

10. Longpass Filter, Colored Glass, 25.4 mm, 550 nm Cut-on, OG550 Glass(FSR-OG550)



- Type : Colored Glass Longpass Filter
- Optic Size : $\varnothing 25.4$ mm
- Cut-on Wavelength : 550 nm
- Damage Threshold : 30 W/cm² CW, Typical
- Surface Flatness : $\leq 1 \lambda$ at 632.8 nm over the clear aperture

11. Optic Rotation Mount, 25.4 mm, Fine Adjust Knob, 8-32 and M4(RSP-1T)



- Optic Diameter : 25.4 mm
- Thread Type : 8-32 and M4
- Angular Range : 360°
- Drive Type : Adjustment Knob
- Clear Aperture : 19 mm

12. Kinematic Mirror Mount for $\varnothing 1$ " Optics(KM100)



- Mounts Ø1" Optics at Least 0.12" (3 mm) Thick
- Optic Held with a Nylon-Tipped Setscrew
- Angular Range: $\pm 4^\circ$

13. 10:90 (R:T) Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400-700 nm, 1"(BS025)



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

3. 기타사항

가. 설치위치 : 경북 구미시 구미대로 350-27 5G기반 VR·AR디바이스 개발 지원센터 202호

나. 설치개요 : 규격서의 조건에 맞는 광학 소자 납품

다. 납품기한 : 계약일로 부터 3주 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.

3. 기타조건

가. 납품기한 : 계약 후 3주 이내

다. 규격관련 문의사항 : 실감미디어연구센터 우성수 선임연구원(054-460-9092)