

상 세 규 격 서

구분	품명	단 위	수 량	비고
1	Cylindrical Lens, Plano-Convex, N-BK7, 50.8x50.8 mm, 100 mm, Uncoated(CKX100)	ea	2	
2	Cylindrical Lens, Plano-Convex, N-BK7, 50.8x50.8mm, 100 mm, 430-700 nm(CKX100AR.14)	ea	2	
3	Rotation Stage, 360° Coarse, 5° Fine, Includes Micrometer, M4 and M6(M-481-A)	ea	2	
4	Iris Diaphragm, 1 to 11 mm Aperture Range, 10 Leaves(ID-0.5)	ea	2	
5	Variable Size Lens Mount, 17.8-57.1 mm, Thumbscrew Support Arms(AC-2A)	ea	4	
6	Mirror Mount, ULTIMA®, Clear Edge, 0.5 in., (3) Locking 80-TPI Allen-Keys(U50-AL)	ea	2	
7	Longpass Filter, Colored Glass, 25.4 mm, 475 nm Cut-on, GG475 Glass(FSR-GG475)	ea	5	
8	Linear Stage, High-Performance, Low-Profile, Ball Bearings, 50 mm, M6(M-443)	ea	3	
9	Mirror Mount, ULTIMA®, Clear Edge, 1.0 in., 2 Locking Knobs(U100-A2K)	ea	5	
10	Mirror Mount, Suprema®, Clear Edge, 2.0 in., 2 Locking Knobs(SN200-F2K)	ea	4	
11	IR Sensor Card, 750-1350 nm, 2 in. Square Sensor(F-IRCL)	ea	1	
12	Nd:YAG Laser Mirror, High-Energy, 50.8 mm Diameter, 45° , 1064 nm(20QM20HM.15)	ea	5	
13	Precision Lens Positioner, 1.0 in., 100 TPI XY θ X θ Y, 80 TPI Z(LP-1A)	ea	5	
14	50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 1“(BS013)	ea	6	
15	50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 2“(BS031)	ea	2	

상 세 내 역

1. 구성

1. Cylindrical Lens, Plano-Convex, N-BK7, 50.8x50.8 mm, 100 mm, Uncoated(CKX100)
2. Cylindrical Lens, Plano-Convex, N-BK7, 50.8x50.8mm, 100 mm, 430-700 nm(CKX100AR.14)
3. Rotation Stage, 360° Coarse, 5° Fine, Includes Micrometer, M4 and M6(M-481-A)
4. Iris Diaphragm, 1 to 11 mm Aperture Range, 10 Leaves(ID-0.5)
5. Variable Size Lens Mount, 17.8-57.1 mm, Thumbscrew Support Arms(AC-2A)
6. Mirror Mount, ULTIMA®, Clear Edge, 0.5 in., (3) Locking 80-TPI Allen-Keys(U50-AL)
7. Longpass Filter, Colored Glass, 25.4 mm, 475 nm Cut-on, GG475 Glass(FSR-GG475)
8. Linear Stage, High-Performance, Low-Profile, Ball Bearings, 50 mm, M6(M-443)

9. Mirror Mount, ULTIMA®, Clear Edge, 1.0 in., 2 Locking Knobs(U100-A2K)
10. Mirror Mount, Suprema®, Clear Edge, 2.0 in., 2 Locking Knobs(SN200-F2K)
11. IR Sensor Card, 750-1350 nm, 2 in. Square Sensor(F-IRCL)
12. Nd:YAG Laser Mirror, High-Energy, 50.8 mm Diameter, 45° , 1064 nm(20QM20HM15)
13. Precision Lens Positioner, 1.0 in., 100 TPI XY θ X θ Y, 80 TPI Z(LP-1A)
14. 50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 1“(BS013)
15. 50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 2“(BS031)

2. 규격

1. Cylindrical Lens, Plano-Convex, N-BK7, 50.8x50.8 mm, 100 mm, Uncoated(CXX100)



- Lens Shape : Plano-Convex
- Antireflection Coating : Uncoated
- Size : 50.8 x 50.8 mm
- Effective Focal Length (EFL) : 100 mm
- Lens Material : Grade A N-BK7

2. Cylindrical Lens, Plano-Convex, N-BK7, 50.8x50.8mm, 100 mm, 430-700 nm(CXX100AR14)



- Lens Shape : Plano-Convex
- Coating Code : AR.14
- Lens Material : Grade A N-BK7

- Antireflection Coating : 430–700 nm

3. Rotation Stage, 360° Coarse, 5° Fine, Includes Micrometer, M4 and M6(M-481-A)



- Optic Diameter : 25.4 mm
- Backlash : Negligible
- Coarse Travel : 360°
- Drive Type : Micrometer
- Diameter : 73.2 mm

4. Iris Diaphragm, 1 to 11 mm Aperture Range, 10 Leaves(ID-0.5)



- Type : Lever-Actuated Iris Diaphragm
- Optical Axis Height : 16.0 mm
- Minimum Aperture : 1.0 mm
- Number of Leaves : 10
- Maximum Aperture : 11 mm

5. Variable Size Lens Mount, 17.8–57.1 mm, Thumbscrew Support Arms(AC-2A)



- Use : On-Axis Lens Mounting
- Adjustments : Fixed
- Optic Diameter : 17.8-57.1 mm
- Type : Variable Size Lens Mount
- Optical Axis Height : 38.1 mm

6. Mirror Mount, ULTIMA®, Clear Edge, 0.5 in., (3) Locking 80-TPI Allen-Keys(U50-AL)



- Mechanism : Kinematic
- Actuator Orientation : Right-handed
- Material : Anodized Aluminum
- Number of Actuators : 3
- Optic Loading : Front

7. Longpass Filter, Colored Glass, 25.4 mm, 475 nm Cut-on, GG475 Glass(FSR-GG475)



- Type : Colored Glass Longpass Filter
- Clear Aperture : central $\geq 80\%$ of diameter
- Optic Size : $\varnothing 25.4$ mm
- Wedge : ≤ 3 arc min
- Surface Quality : 60-40 scratch-dig

8. Linear Stage, High-Performance, Low-Profile, Ball Bearings, 50 mm, M6(M-443)



- Axes of Travel : X
- Maximum Stage Travel : 50 mm
- Drive Location : Side drive
- Thread Type : M6
- Material : Aluminum

9. Mirror Mount, ULTIMA®, Clear Edge, 1.0 in., 2 Locking Knobs(U100-A2K)



- Optic Diameter : 25.4 mm
- Material : Anodized Aluminum
- Thread Type : 8-32 (M4) CLR

10. Mirror Mount, Suprema®, Clear Edge, 2.0 in., 2 Locking Knobs(SN200-F2K)



- Optic Diameter : 50.8 mm
- Actuator Orientation : Right-handed
- Material : Stainless Steel
- Actuator Drive : Knob
- Optical Axis Height : 38.1 mm

11. IR Sensor Card, 750-1350 nm, 2 in. Square Sensor(F-IRC1)



- Type : IR Sensor Card
- Minimum Detectable Power : 12 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
- Sensor Size : 50 x 50 mm

12. Nd:YAG Laser Mirror, High-Energy, 50.8 mm Diameter, 45° , 1064 nm(20QM20HM.15)



- Wavelength Region : IR
- Wavelength Range : 1064 nm
- Thickness : 9.65 mm
- Thickness Tolerance : ± 0.5 mm
- Material : UV Grade Fused Silica

13. Precision Lens Positioner, 1.0 in., 100 TPI XY θ X θ Y, 80 TPI Z(LP-1A)



- Retaining Ring : LP-1-RR (2 Included)
- Adjustment Screw Thread : 80 TPI: Z, 100 TPI: XY θ X θ Y
- Retaining Ring Thread : 1.438-20
- Optical Axis Height : 63.5 mm
- Thread Type : 1/4-20 and M6

14. 50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 1"(BS013)



- Cube Side Length : 1" (25.4 mm)
- Clear Aperture : $>20.3 \times 20.3$ mm
- Transmitted Beam Deviation : ≤ 5 arcmin

15. 50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 2"(BS031)



- Cube Side Length : 2" (50.8 mm)
- Clear Aperture : $>40.64 \times 40.64$ mm
- Transmitted Beam Deviation : ≤ 5 arcmin

3. 기타사항

가. 설치위치 : 경북 구미시 구미대로 350-27 XR 디바이스 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.

4. 기타조건

가. 납품기한 : 계약 후 3주 이내

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