

상세규격서

구분	품명	단위	수량	비고
1	1D or 2D Galvo System Linear Power Supply, 230 VAC	ea	1	
2	1D Large Beam (10 mm) Diameter Galvo System, Silver-Coated Mirror, Metric, PSU Not Included	ea	2	
3	Kinematic Mirror Mount for Ø2" Optics with Visible Laser Quality Mirror	ea	2	
4	Kinematic Mirror Mount for Ø1" Optics with Visible Laser Quality Mirror	ea	2	
5	N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 60.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm	ea	2	
6	N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 300.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm	ea	2	
7	N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 200.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm	ea	6	
8	N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 200.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm	ea	2	
9	N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 400.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm	ea	2	
10	N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 150.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm	ea	3	
11	N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 100.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm	ea	4	
12	N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 50.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm	ea	2	
13	Lens Mount with Retaining Ring for Ø1" Optics, M4 Tap, 5 Pack	ea	1	
14	Lens Mount with Retaining Ring for Ø2" Optics, M4 Tap, 5 Pack	ea	5	
15	25 mm (0.98") One-Axis Motorized Translation Stage, M6 Taps	ea	3	
16	SM1-Threaded Kinematic Mount for Thin Ø1" Optics	ea	2	
17	SMA Fiber Adapter Plate with External SM1 (1.035"-40) Threads	ea	3	
18	5-Axis Locking Kinematic Mount for Ø1" Optics	ea	2	

상세내역

1. 주요규격

1. 1D or 2D Galvo System Linear Power Supply, 230 VAC
-Model : GPS011-EC
2. 1D Large Beam (10 mm) Diameter Galvo System, Silver-Coated Mirror, Metric, PSU Not Included
-Model : GVS011/M
3. Kinematic Mirror Mount for Ø2" Optics with Visible Laser Quality Mirror
-Model : KM200-E02
4. Kinematic Mirror Mount for Ø1" Optics with Visible Laser Quality Mirror
-Model : KM100-E02
5. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 60.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1134-A
6. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 300.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1256-A
7. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 200.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1979-A
8. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 500.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1380-A
9. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 400.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1725-A
10. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 150.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1417-A
11. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 100.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1050-A
12. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 50.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1131-A
13. Lens Mount with Retaining Ring for Ø1" Optics, M4 Tap, 5 Pack
-Model : LMR1/M-P5
14. Lens Mount with Retaining Ring for Ø2" Optics, M4 Tap, 5 Pack
-Model : LMR2/M-P5
15. 25 mm (0.98") One-Axis Motorized Translation Stage, M6 Taps
-Model : PT1/M-Z8
16. SM1-Threaded Kinematic Mount for Thin Ø1" Optics
-Model : KM100T
17. SMA Fiber Adapter Plate with External SM1 (1.035"-40) Threads
-Model : SM1SMA
18. 5-Axis Locking Kinematic Mount for Ø1" Optics
-Model : K5X1

2. 기타사항

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

나. 설치개요 : 규격서의 조건에 맞는 광학소자 납품

다. 납품기한 : 계약일로 부터 4주 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 4주 이내

다. 규격관련 문의사항 : 김경섭 연구원 :010-5595-6971

용 도 설 명 서

품 명	(국문) HOE 스크린의 FOV 확대에 필요한 1D or 2D Galvano mirror 외 17종 구매 (영문)
규 격	
과 제 명	홀로그램콘텐츠 서비스센터 운영
사용용도	(2차년도 기술지원 목표) 30"급 Analog HOE Screen 기술지원
<p>1. 본 구매 물품은 디지털콘텐츠 산업생태계 활성화 사업 (과제명 : 홀로그램콘텐츠 서비스센터 운영)을 원활히 수행하기 위해, 본 물품을 구매하고자 함</p> <p>2. 홀로그램콘텐츠 서비스센터 운영 과제는 홀로그램산업 생태계 구축을 위한 홀로그램콘텐츠 서비스센터 구축과 기업 쏠주기 지원 및 상용화 지원기반을 마련하고, 홀로그램콘텐츠 서비스센터를 조성하여 중소기업, 창업기업 중심의 홀로그램콘텐츠 전주기 지원을 위한 홀로그램 기술발전에 부합되는 기업지원 장비 인프라 및 시설 조성을 통한 개발부터 평가, 품질인증 및 실증과 상용화에 이르는 인프라 기반을 마련하는 사업임</p> <p>3. 홀로그램콘텐츠 서비스센터에서 기업지원을 위한 광학 소자</p> <ul style="list-style-type: none"> - 광고/교육/문화재 관련 기업의 홀로그램콘텐츠 재생 디스플레이 제작을 위한 기술지원에 사용되는 광학 소자임. - PCIe6351 다기능 I/O 디바이스, BNC-2110, SH68-68-EPM kit은 Analog HOE Screen을 제작하기에 필요한 것으로 다양한 채널 샘플링 속도 출력속도의 I/O를 모델 간 정밀 타이밍, 트리거를 동기화하여 Screen 설계 시 영상테스트 및 콘텐츠와의 싱크 문제를 조율 하는데 필요함 - Laser diode, Cooler mount, Benchtop LD current controller, cable, Benchtop temperature controller 광학장비는 광원의 파워를 일정하게 장시간출력이 가능하도록 만들어주는데 필요한 장비로 온도 및 습도에 민감한 diode의 파워조절에 필요한 광 소자 및 장비임 - AD11NT는 1"광학 마운트 소자로 laser diode를 고정하는데 사용함 - FC/PC collimation pkg는 LP637-SF70의 평행광을 만들어주는 렌즈로 초점거리가 6.17 mm 그리고 NA가 0.38인 광 소자임 - 25 mm (0.98") One-Axis Motorized Translation Stage는 간섭 무늬를 위해 레이저 빔의 길이를 아주 미세하게 맞출 때 사용하는 광학 소자 	

- SM1SMA는 광섬유를 고정해주는 광학 소자
- KM100T는 광섬유를 끼워넣을 수 있는 마운트
- K5X1은 5축 광소자로 5방향으로 움직일 수 있게 만들어진 광학 소자

- 세부 사양

1. 1D or 2D Galvo System Linear Power Supply, 230 VAC
-Model : GPS011-EC
2. 1D Large Beam (10 mm) Diameter Galvo System, Silver-Coated Mirror, Metric, PSU Not Included
-Model : GVS011/M
3. Kinematic Mirror Mount for Ø2" Optics with Visible Laser Quality Mirror
-Model : KM200-E02
4. Kinematic Mirror Mount for Ø1" Optics with Visible Laser Quality Mirror
-Model : KM100-E02
5. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 60.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1134-A
6. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 300.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1256-A
7. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 200.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1979-A
8. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 500.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1380-A
9. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 400.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1725-A
10. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 150.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1417-A
11. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø2", f = 100.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1050-A
12. N-BK7 Plano-Convex Lens, Ø1", f = 50.0 mm, AR Coating: 350 - 700 nm
-Model : LA1131-A
13. Lens Mount with Retaining Ring for Ø1" Optics, M4 Tap, 5 Pack
-Model : LMR1/M-P5
14. Lens Mount with Retaining Ring for Ø2" Optics, M4 Tap, 5 Pack
-Model : LMR2/M-P5
15. 25 mm (0.98") One-Axis Motorized Translation Stage, M6 Taps
-Model : PT1/M-Z8
16. SM1-Threaded Kinematic Mount for Thin Ø1" Optics
-Model : KM100T
17. SMA Fiber Adapter Plate with External SM1 (1.035"-40) Threads
-Model : SM1SMA
18. 5-Axis Locking Kinematic Mount for Ø1" Optics
-Model : K5X1