

상 세 규 격 서

구분	품명	단위	수량	비고
1	50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 1"	ea	3	
2	50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 2"	ea	1	
3	Broadband Polarizing Beamsplitter Cubes	ea	4	
4	Kinematic Prism Mount, 53.3 mm Deep, M4 Taps	ea	9	
5	633 nm, f = 10.99 mm, NA = 0.25 SMA905 Fiber Collimation Pkg	ea	3	
6	Flip Mount Adapter, Metric	ea	10	
7	Mounted Step Variable ND Filter, Ø4.5", OD: 0.04-4.0	ea	2	
8	Unmounted Step Variable ND Filter, Ø50 mm, OD: 0.04-3.0	ea	3	
9	Ø1000 µm, 0.50 NA, SMA-SMA Fiber Patch Cable, Low OH, 1 Meter	ea	1	
10	80 Grooves/mm, 12.7mm Sq, Transmission Grating Beamsplitter	ea	1	
11	M4 Setscrew and Hardware Kit	ea	2	
12	M6 Cap Screw and Hardware Kit	ea	2	
13	M6 Setscrew and Hardware Kit	ea	1	

상 세 내 역

1. 주요규격

1. 50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 1"
-Model : BS013
2. 50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 2"
-Model : BS031
3. Broadband Polarizing Beamsplitter Cubes
-Model : PBS201
4. Kinematic Prism Mount, 53.3 mm Deep, M4 Taps
-Model : KM200PM/M
5. 633 nm, f = 10.99 mm, NA = 0.25 SMA905 Fiber Collimation Pkg
-Model : F220SMA-B

6. Flip Mount Adapter, Metric
-Model : FM90/M
7. Mounted Step Variable ND Filter, Ø4.5", OD: 0.04-4.0
-Model : NDC-100S-4M
8. Unmounted Step Variable ND Filter, Ø50 mm, OD: 0.04-3.0
-Model : TED200C
9. Ø1000 µm, 0.50 NA, SMA-SMA Fiber Patch Cable, Low OH, 1 Meter
-Model : M59L01
10. 80 Grooves/mm, 12.7mm Sq, Transmission Grating Beamsplitter
-Model : #46-069
11. M4 Setscrew and Hardware Kit
-Model : HW-KIT3/M
12. M6 Cap Screw and Hardware Kit
-Model : HW-KIT2/M
13. M6 Setscrew and Hardware Kit
-Model : HW-KIT4/M

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

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

용 도 설 명 서

품 명	(국문) HOE 스크린 제작 기술지원에 필요한 PBS 광학 소자와 12종 구매
	(영문)
규 격	
과 제 명	홀로그램콘텐츠 서비스센터 운영
사용용도	(2차년도 기술지원 목표) 30"급 Analog HOE Screen 기술지원
1. 본 구매 물품은 디지털콘텐츠 산업생태계 활성화 사업 (과제명 : 홀로그램콘텐츠 서비스센터 운영)을 원활히 수행하기 위해, 본 물품을 구매하고자 함 2. 홀로그램콘텐츠 서비스센터 운영 과제는 홀로그램산업 생태계 구축을 위한 홀로그램콘텐츠 서비스센터 구축과 기업 소주기 지원 및 상용화 지원기반을 마련하고, 홀로그램콘텐츠 서비스센터를 조성하여 중소 및 벤처, 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 3. 홀로그램콘텐츠 서비스센터에서 기업지원을 위한 광학 소자 - 광고/교육/문화재 관련 기업의 홀로그램콘텐츠 재생 디스플레이 제작을 위한 기술지원에 사용되는 광학 소자임. - Non-Polarizing beamsplitter cube(400-700 nm), Non-Polarizing beamsplitter cube(400-700 nm)는 광원으로부터 출력되는 랜덤한 편광을 조절하여 원하는 방향으로 편광을 조절하여 광 출력을 컨트롤하는데 필요한 광학 소자 - Visible beamsplitter는 레이저 광원의 출력 빔을 50:50으로 나누어 한쪽은 기준빔 다른 한쪽은 물체빔으로 사용할 수 있도록 조절 가능한 광학 소자 - SMA905 fiber Collimation Pkg. 는 pigtail laser diode의 평행빔을 만들어 줄 수 있는 광학렌즈로 크기는 0.5" 초점거리는 10.99 mm, NAs s 0.25인 광학 소자 - ND FILTER는 레이저 빔의 파워를 감쇄시켜 서로 다른 파장의 레이저를 합성하여 사용할 때, 파워를 일치시키기 위해 사용하는 광학 소자 - 1000um, 0.5 NA인 멀티모드 광섬유는 일반렌즈를 사용하여 광 패스를	

고정하는데 수고스러운 단점을 극복하고, 자유로운 광학계 구성 시 사용 가능하도록 고안된 광학 소자

- 80 grooves/mm인 투과모드 회절격자는 빔이 입사되었을 시 격자무늬에 의해 각 차향으로 꺾여 반대쪽으로 출력될 수 있도록 고안된 광학 소자임. groove의 간격이 조밀할수록 꺾임의 정도가 가파르다는 장점이 있음

- 세부 사양

1. 50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 1"
-Model : BS013
2. 50:50 Non-Polarizing Beamsplitter Cube, 400 - 700 nm, 2"
-Model : BS031
3. Broadband Polarizing Beamsplitter Cubes
-Model : PBS201
4. Kinematic Prism Mount, 53.3 mm Deep, M4 Taps
-Model : KM200PM/M
5. 633 nm, $f = 10.99$ mm, NA = 0.25 SMA905 Fiber Collimation Pkg
-Model : F220SMA-B
6. Flip Mount Adapter, Metric
-Model : FM90/M
7. Mounted Step Variable ND Filter, Ø4.5", OD: 0.04-4.0
-Model : NDC-100S-4M
8. Unmounted Step Variable ND Filter, Ø50 mm, OD: 0.04-3.0
-Model : TED200C
9. Ø1000 μm , 0.50 NA, SMA-SMA Fiber Patch Cable, Low OH, 1 Meter
-Model : M59L01
10. 80 Grooves/mm, 12.7mm Sq, Transmission Grating Beamsplitter
-Model : #46-069
11. M4 Setscrew and Hardware Kit
-Model : HW-KIT3/M
12. M6 Cap Screw and Hardware Kit
-Model : HW-KIT2/M
13. M6 Setscrew and Hardware Kit
-Model : HW-KIT4/M