

# 용 도 설 명 서

구매의뢰번호 : \_\_\_\_\_

<b>품 명</b>	(국문) Light field 광학계 구성을 위한 LCD panel 외 4건 구매
	(영문)
<b>규 격</b>	EA
<b>과 제 명</b>	고효율 상용차용 홀로그램 HUD 재현 기술 개발
<b>사용용도</b>	(1차년도 목표) 라이트필드 HUD 디스플레이용 광학소자 설계 및 제작
<p>1. 본 구매 물품은 정보통신·방송 연구개발 사업 (과제명 : 고효율 상용차용 홀로그램 HUD 재현 기술 개발)을 원활히 수행하기 위해, 본 물품을 구매하고자 함</p> <p>2. 본 과제에서는 상용차에서 원거리 가변 초점 기능을 갖는 고품질의 홀로그램 영상을 외경 실사와 정밀하게 정합하여 재현함으로써, 편리하고, 안전하며 유용한 정보를 운전자에게 즉시적으로 제공하는 기술로, 상용차 실장 등 다양한 응용이 가능한 라이트필드 HUD 광학계를 통하여 HOE 기반 홀로그램 서비스 플랫폼 기술을 개발 함</p> <p>3. 라이트필드 홀로그램 HUD 디스플레이 광학계 개발을 위한 광학 소자</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- LCD Panel 및 AD Board는 라이트필드 광학계에서 요소영상을 재생하는 투명 LCD Panel과 그 구동 보드로서 BLU(Back Light Unit)이 제거된 LCD Panel과 구동보드를 의미 함</li> <li>- 32 Lpi Lenticular Lens는 인치당 32개의 Lenticular Lens가 들어가는 Lenticular sheet로 30inch급 원판을 제단하여 사용할 예정임</li> <li>- 60 Lpi Lenticular Lens는 인치당 60개의 Lenticular Lens가 들어가는 Lenticular sheet로 30inch급 원판을 제단하여 사용할 예정임</li> <li>- 30 Lpi Lenticular Lens는 인치당 30개의 Lenticular Lens가 들어가는 Lenticular sheet로 30inch급 원판을 제단하여 사용할 예정임</li> <li>- 100 Lpi Lenticular Lens는 인치당 100개의 Lenticular Lens가 들어가는 Lenticular sheet로 30inch급 원판을 제단하여 사용할 예정임</li> </ul> <p>- 세부 사양</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 3.5inch LCD Panel 및 AD board / 7inch LCD Panel 및 AD board</li> <li>2. 30inch, 32Lpi(Line Per Inch)</li> <li>3. 30inch, 60Lpi(Line Per Inch)</li> <li>4. 27inch, 30Lpi(Line Per Inch)</li> <li>5. 40inch, 100Lpi(Line Per Inch)</li> </ol>	

# 상 세 규 격 서

구분	품명	단위	수량	비고
1	LCD Panel 및 AD Board	ea	3	
2	32Lpi Lenticular Lens	ea	10	
3	60Lpi Lenticular Lens	ea	15	
4	30Lpi Lenticular Lens	ea	12	
5	100Lpi Lenticular Lens	ea	15	

## 상 세 내 역

### 1. 구성

- 가. LCD Panel 및 AD Board
- 나. 32Lpi Lenticular Lens
- 다. 60Lpi Lenticular Lens
- 라. 30Lpi Lenticular Lens
- 마. 100Lpi Lenticular Lens

### 2. 성능 및 규격

- 1. 3.5inch LCD Panel 및 AD board / 7inch LCD Panel 및 AD board
- 2. 30inch, 32Lpi(Line Per Inch)
- 3. 30inch, 60Lpi(Line Per Inch)
- 4. 27inch, 30Lpi(Line Per Inch)
- 5. 40inch, 100Lpi(Line Per Inch)

### 3. 기타사항

- 가. 설치위치 : 경북 구미시 구미대로 350-37 구미전자정보기술원 실감미디어연구센터
- 나. 납품기한 : 계약 후 21일 이내
- 다. 무상보증기간 : 납품 및 검수 후 1년
- 라. 규격관련 문의사항 : 실감미디어연구센터 최재관 선임 054-460-9058