

# 등화장치 배광성능시험 용역 결과보고서

용역명 : 등화장치 배광성능 시험  
발주업체 : 주식회사 소리  
용역기간 : '21.8.6 ~ '21.8.17

한국교통안전공단  
자동차안전연구원

## 시 험 결 과 보 고 서 ( 요 약 )

위 탁 자	① 성 명 (법인인 경우에는 그 명칭 및 대표자명)	주식회사 소리 (장 성 필)	② 사업자등록번호	514-81-410010
	③ 주 소	대구광역시 달성군 옥포읍 본리로20길 12-9		
④ 용 역 명		등화장치 배광성능 시험		

〈시험 결과〉

부 품 명	규 격	시험 기준	시험 결과	비 고
제동등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제43조	만 족	
방향지시등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제44조	만 족	
후미등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제42조	만 족	
후퇴등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제39조	만 족	
끝단표시등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제40조의2	만 족	

- 주) 1. 이 보고서는 법적으로 발생하는 어떠한 책임과도 관련이 없으며, 또한 이 보고서를 광고 및 선전에 사용할 수 없음.  
 2. 이 보고서의 시험결과를 표시할 때에는 그 내용을 변경하거나 일부만 기재하여 사용할 수 없음.  
 3. 이 보고서는 신청인이 당 연구원에 제출한 시험품에 대해 시험한 결과임.

## 상 세 규 격 서

- 형 식 : 후미등 상호의존 등화 (3개 결합)
- 시험전압(전류) : 28V
- 색 상
  - 렌즈면 : 투명 (후미등 - 적색 속렌즈)
  - 광 원 : 적색
- 재 질
  - 렌즈 : PC
  - 바디 : PC
- 규 격
  - 길이\*너비\*높이 : 462 \* 50 \* 28(mm)
  - 제품간 간격: 5mm
  - 미등 렌즈 간격: 35mm
- 기호 / 각인
  - 렌즈면 : TOP, SORI, L R
  - 하우징 : SL-62 MADE IN KOREA >PC<
- 사용 광원
  - 광 원 : 적색 LED3528, 50mA
  - 수 량 : 24EA + 24EA +24EA
- 모델명 : SL-62\_24V

“후미등 상호의존 등화 시험 결과 기록표”



시험전압 :	28 V	시험전류 :	0.09 A
색 상 :	(렌즈면) 투명색(속렌즈 적색) (광원) 적색	재 질 :	(렌즈) PC / (바디) PC
규 격 :	462(길이)*50(너비)*28(높이) 제품간 간격 :5 미등 렌즈 간격 : 35	각 인 :	(렌즈면) TOP, SORI, LR (하우징) SL-62 MADE IN KOREA >POK
사용광원 :	적색LED3528 50mA 24EA+24EA+24EA	제 품 명 :	SL-62_24V

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

측정구역	기준값 (칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과	
		좌	우	좌	우
15U-15D/45L(R)-80R(L)	0.05 이상	1.67	1.58	만 족	만 족
	17 이하	15.35	15.27		

나) 최소광도 측정

측 정 점(도)	기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과	
		좌	우		
10U	5L	0.8 이상	15.08	14.99	만 족
	5R	0.8 이상	15.13	14.98	만 족
5U	20L	0.4 이상	13.97	14.12	만 족
	10L	0.8 이상	14.59	14.60	만 족
	V	2.8 이상	14.85	14.76	만 족
	10R	0.8 이상	14.72	14.55	만 족
H	20R	0.4 이상	14.24	13.98	만 족
	10L	1.4 이상	14.39	14.47	만 족
	5L	3.6 이상	14.58	14.60	만 족
	V	4 이상	14.67	14.64	만 족
	5R	3.6 이상	14.65	14.56	만 족
5D	10R	1.4 이상	14.52	14.37	만 족
	20L	0.4 이상	13.51	13.82	만 족
	10L	0.8 이상	14.34	14.48	만 족
	V	2.8 이상	14.66	14.67	만 족
	10R	0.8 이상	14.50	14.36	만 족
10D	20R	0.4 이상	13.84	13.55	만 족
	5L	0.8 이상	14.57	14.68	만 족
	5R	0.8 이상	14.65	14.60	만 족

2) 색도시험

측 정 점(도)		기준값	측정값						측정결과
			좌			우			
			x	y	z	x	y	z	
10U	5L	y=0.335 y=0.980-x	0.7012	0.2986	0.0002	0.7015	0.2983	0.0002	만 족
	5R		0.7013	0.2985	0.0002	0.7016	0.2983	0.0001	만 족
5U	20L		0.7011	0.2987	0.0002	0.7017	0.2982	0.0001	만 족
	10L		0.7012	0.2986	0.0002	0.7015	0.2983	0.0002	만 족
	V		0.7011	0.2987	0.0002	0.7015	0.2983	0.0002	만 족
	10R		0.7012	0.2987	0.0001	0.7016	0.2982	0.0002	만 족
	20R		0.7012	0.2986	0.0002	0.7016	0.2983	0.0001	만 족
	H		10L	0.7010	0.2989	0.0001	0.7017	0.2982	0.0001
5L			0.7011	0.2987	0.0002	0.7016	0.2983	0.0001	만 족
V			0.7011	0.2987	0.0002	0.7016	0.2982	0.0002	만 족
5R			0.7010	0.2988	0.0002	0.7015	0.2984	0.0001	만 족
10R			0.7013	0.2986	0.0001	0.7017	0.2981	0.0002	만 족
5D	20L		0.7012	0.2987	0.0001	0.7017	0.2982	0.0001	만 족
	10L		0.7013	0.2986	0.0001	0.7015	0.2984	0.0001	만 족
	V		0.7013	0.2985	0.0002	0.7016	0.2982	0.0002	만 족
	10R		0.7012	0.2987	0.0001	0.7016	0.2983	0.0001	만 족
	20R		0.7012	0.2986	0.0002	0.7018	0.2980	0.0002	만 족
10D	5L		0.7012	0.2986	0.0002	0.7018	0.2980	0.0002	만 족
	5R		0.7013	0.2986	0.0001	0.7018	0.2981	0.0001	만 족

담당자 의견 본 시험품은 자동차안전기준에관한규칙 제42조의 기준에 따라 시험하였으며, 광도 및 색도 기준에 적합하나, 설치 시 자동차안전기준에관한규칙에 적합하게 장착하여야 함.

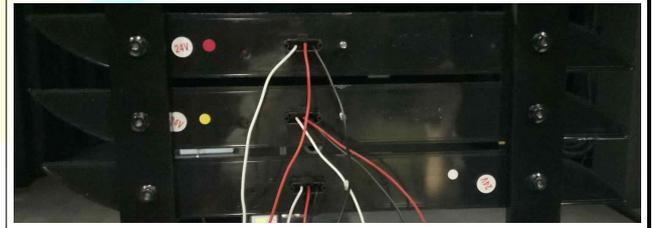
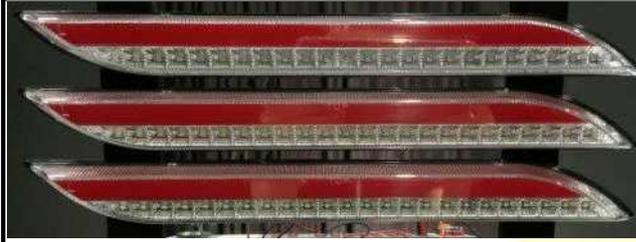
담당자                    하 연 화  
 확인자                    정    혁

시험일자                    2021. 8. 6 ~ 8. 17

3) 시험품 사진

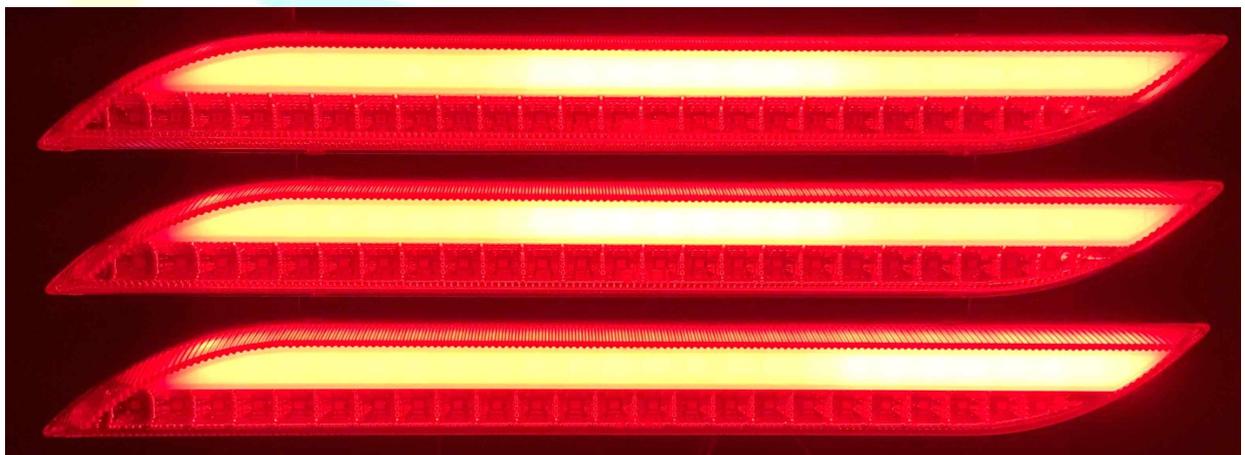
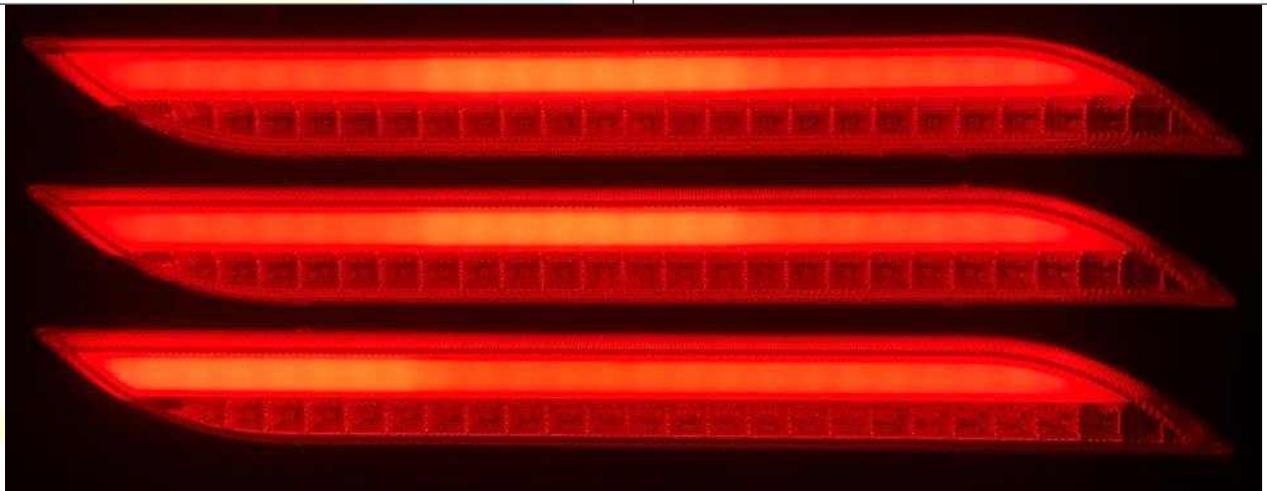


<시험품 모습>



시험품(전면)

시험품(후면)



시험 사진

4) 시험품 도면

