

등화장치 배광성능시험 용역 결과보고서

용역명 : 등화장치 배광성능 시험

발주업체 : 주식회사 소리

용역기간 : '21.8.18 ~ '21.8.24

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	자동차안전기준에 관한 규칙 제43조	만 족	
방향지시등	LED	자동차안전기준에 관한 규칙 제44조	만 족	
후미등	LED	자동차안전기준에 관한 규칙 제42조	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, 제동등
- ☐ 시험전압(전류) : 13.5V
- ☐ 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)
- ☐ 기호 / 각인
 - 렌즈면 : TOP, SORI, L R
 - 하우징 : SL-62 MADE IN KOREA >PC<
- ☐ 사용 광원
 - 광 원 : 후미등 - 적색 LED3528, 50mA
제동등 - 적색 LED3528, 150mA
 - 수 량 : 후미등 - 24EA
제동등 - 24EA
- ☐ 모델명 : SL-62_R_12V

“후미등 시험 결과 기록표”

시험전압 :	13.5 V	시험전류 :	0.01 A
색 상 :	(렌즈면) 투명색(속렌즈 적색) (광원) 적색	재 질 :	(렌즈) PC / (바디) PC (렌즈면) TOP, SORI, LR
규 격 :	462(길이)*50(너비)*28(높이)	각 인 :	(하우징) SL-62 MADE IN KOREA >PCK
사용광원 :	적색LED3528 50mA 24EA	제 품 명 :	SL-62_R_12V

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

측정구역	기준값 (칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과	
		좌	우	좌	우
15U-15D/45L(R)-80R(L)	0.05 이상	0.71	0.70	만 족	만 족
	17 이하	7.95	7.88		

나) 최소광도 측정

측 정 점(도)		기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과
			좌	우	
10U	5L	0.8 이상	7.87	7.79	만 족
	5R	0.8 이상	7.89	7.78	만 족
5U	20L	0.4 이상	7.29	7.29	만 족
	10L	0.8 이상	7.61	7.56	만 족
	V	2.8 이상	7.74	7.66	만 족
	10R	0.8 이상	7.65	7.54	만 족
	20R	0.4 이상	7.37	7.23	만 족
H	10L	1.4 이상	7.51	7.48	만 족
	5L	3.6 이상	7.61	7.55	만 족
	V	4 이상	7.65	7.57	만 족
	5R	3.6 이상	7.63	7.52	만 족
	10R	1.4 이상	7.55	7.42	만 족
5D	20L	0.4 이상	7.06	7.11	만 족
	10L	0.8 이상	7.49	7.47	만 족
	V	2.8 이상	7.66	7.58	만 족
	10R	0.8 이상	7.55	7.41	만 족
	20R	0.4 이상	7.18	6.98	만 족
10D	5L	0.8 이상	7.61	7.56	만 족
	5R	0.8 이상	7.64	7.51	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	0.7018	0.2981	0.0001	0.7020	0.2978	0.0002	만 족
	5R		0.7017	0.2982	0.0001	0.7019	0.2979	0.0002	만 족
5U	20L		0.7019	0.2980	0.0001	0.7025	0.2973	0.0002	만 족
	10L		0.7015	0.2984	0.0001	0.7021	0.2978	0.0001	만 족
	V		0.7015	0.2983	0.0002	0.7021	0.2978	0.0001	만 족
	10R		0.7017	0.2982	0.0001	0.7022	0.2977	0.0001	만 족
	20R		0.7014	0.2985	0.0001	0.7025	0.2974	0.0001	만 족
H	10L		0.7016	0.2982	0.0002	0.7018	0.2981	0.0001	만 족
	5L		0.7013	0.2986	0.0001	0.7022	0.2977	0.0001	만 족
	V		0.7015	0.2981	0.0004	0.7021	0.2977	0.0002	만 족
	5R		0.7010	0.2985	0.0005	0.7023	0.2976	0.0001	만 족
	10R		0.7012	0.2983	0.0005	0.7022	0.2977	0.0001	만 족
5D	20L		0.7015	0.2983	0.0002	0.7025	0.2973	0.0002	만 족
	10L		0.7011	0.2984	0.0005	0.7023	0.2975	0.0002	만 족
	V		0.7011	0.2984	0.0005	0.7021	0.2978	0.0001	만 족
	10R		0.7010	0.2986	0.0004	0.7021	0.2977	0.0002	만 족
	20R		0.7015	0.2984	0.0001	0.7023	0.2976	0.0001	만 족
10D	5L		0.7014	0.2984	0.0002	0.7022	0.2977	0.0001	만 족
	5R		0.7012	0.2984	0.0004	0.7025	0.2973	0.0002	만 족

담당자 의견 본 시험품은 자동차안전기준에관한규칙 제42의 기준에 따라 시험하였으며,
 광도 및 색도 기준에 적합하나, 설치 시 자동차안전기준에관한규칙에 적합하게 장착하여야 함.

담당자 하 연 화
 확인자 정 혁

시험일자 2021. 8. 18 ~ 8. 24

“제동등 시험 결과 기록표”

시험전압 :	13.5 V	시험전류 :	0.2 A
색 상 :	(렌즈면) 투명색 /(광원) 적색	재 질 :	(렌즈) PC / (바디) PC
규 격 :	462(길이)*50(너비)*28(높이)	각 인 :	(렌즈면) TOP, SCRI, LR
			(하우징) SL-62 MADE IN KOREA >PCK
사용광원 :	적색LED3528 150mA 24EA	제 품 명 :	SL-62_R_12V

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

측정구역	기준값 (칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과	
		좌	우	좌	우
15U-15D/45L(R)-45R(L)	0.3 이상	9.48	10.04	만 족	만 족
	260 이하	137.13	141.84		

나) 최소광도 측정

측 정 점(도)		기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과
			좌	우	
10U	5L	12 이상	122.40	142.10	만 족
	5R	12 이상	126.60	131.40	만 족
5U	20L	6 이상	92.49	95.27	만 족
	10L	12 이상	128.80	133.00	만 족
	V	42 이상	145.60	145.40	만 족
	10R	12 이상	127.70	121.10	만 족
	20R	6 이상	88.04	100.90	만 족
H	10L	21 이상	114.30	121.90	만 족
	5L	54 이상	139.60	137.60	만 족
	V	60 이상	144.90	144.10	만 족
	5R	54 이상	140.00	133.00	만 족
	10R	21 이상	119.40	120.20	만 족
5D	20L	6 이상	79.91	80.58	만 족
	10L	12 이상	102.30	109.50	만 족
	V	42 이상	132.80	134.40	만 족
	10R	12 이상	106.80	108.60	만 족
	20R	6 이상	74.92	87.39	만 족
10D	5L	12 이상	106.70	110.80	만 족
	5R	12 이상	103.50	113.10	만 족

2) 색도시험

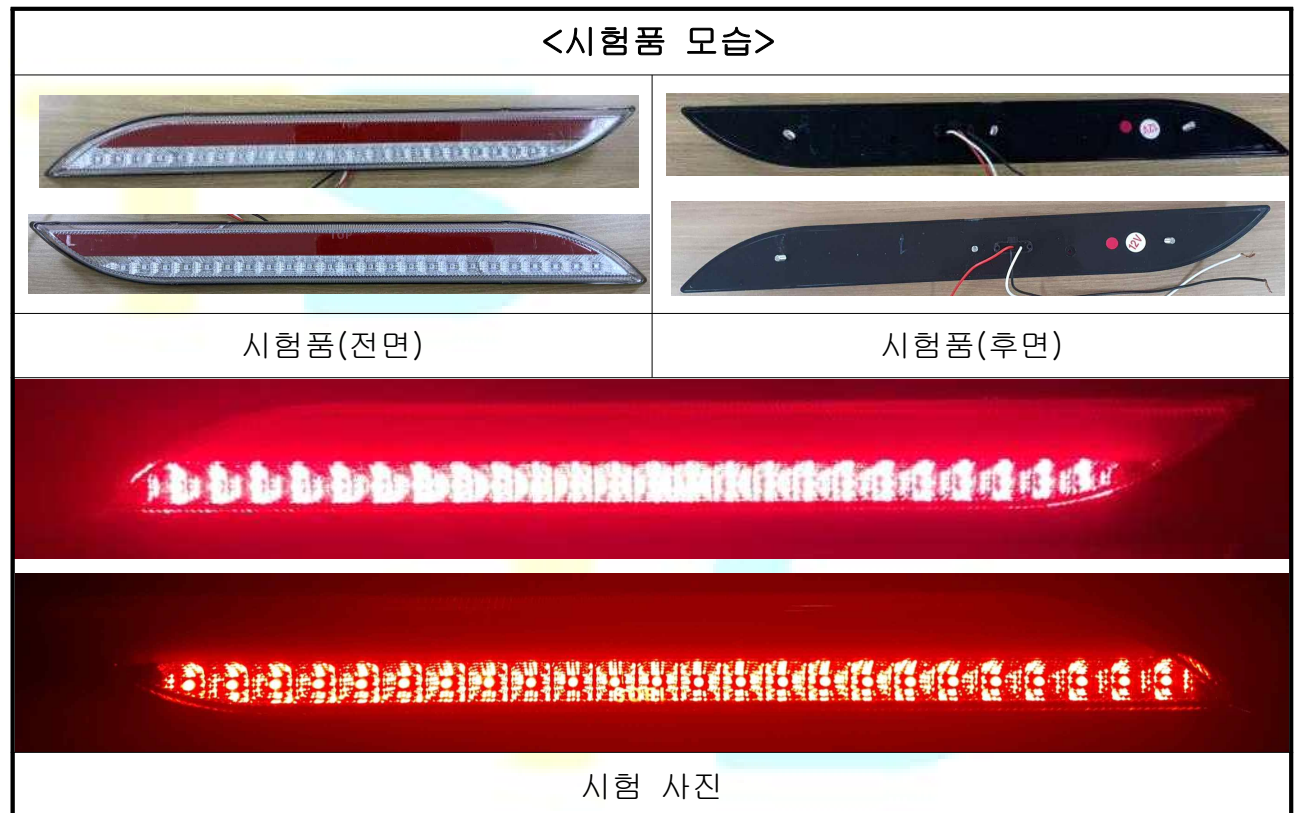
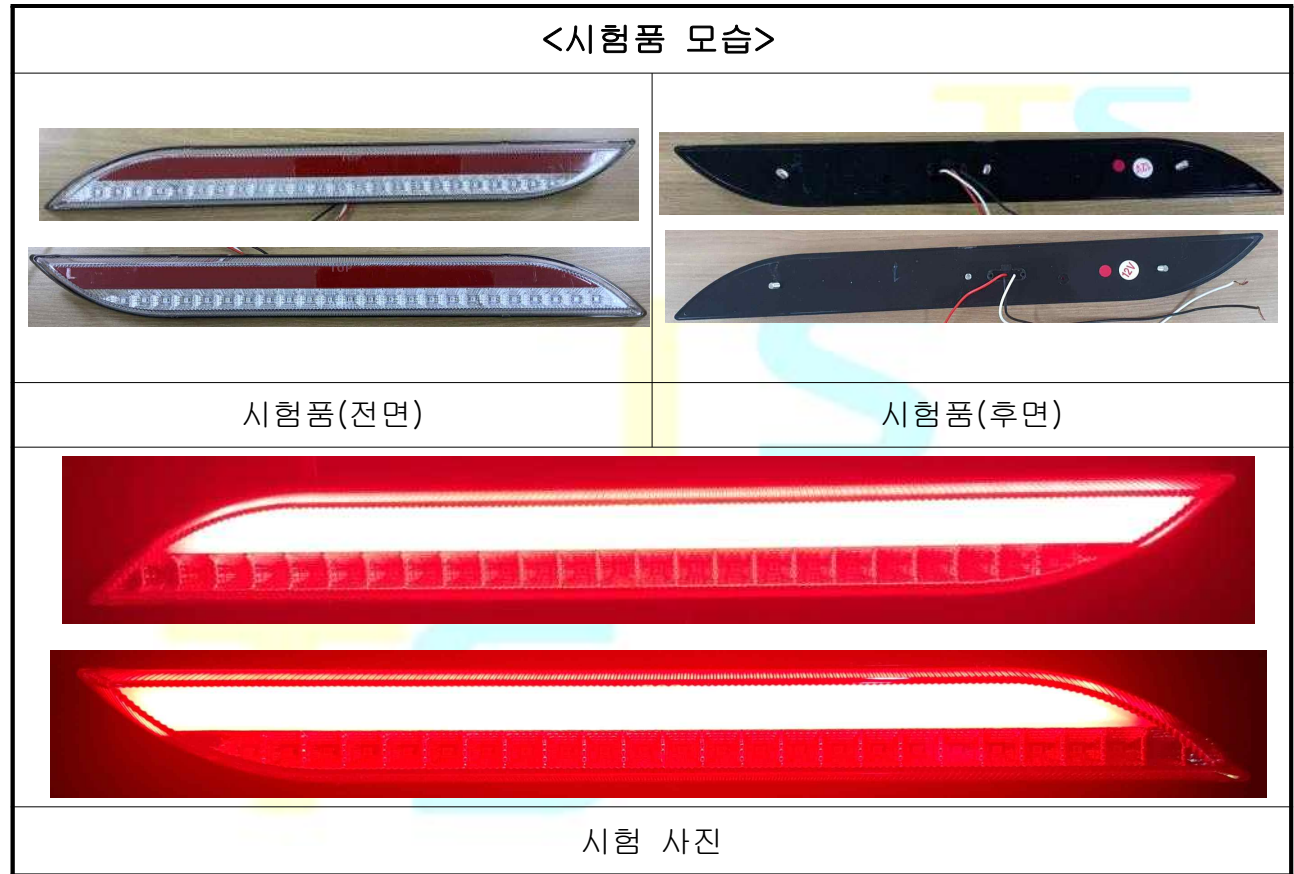
측 정 점(도)		기준값	측정값						측정결과
			좌			우			
			x	y	z	x	y	z	
10U	5L	y=0.335 y=0.980-x	0.7021	0.2978	0.0001	0.6954	0.3044	0.0002	만 족
	5R		0.7023	0.2975	0.0002	0.6953	0.3045	0.0002	만 족
5U	20L		0.7022	0.2976	0.0002	0.6954	0.3042	0.0004	만 족
	10L		0.7023	0.2975	0.0002	0.6956	0.3042	0.0002	만 족
	V		0.7018	0.2980	0.0002	0.6954	0.3044	0.0002	만 족
	10R		0.7024	0.2975	0.0001	0.6956	0.3042	0.0002	만 족
	20R		0.7026	0.2973	0.0001	0.6957	0.3041	0.0002	만 족
H	10L		0.7024	0.2974	0.0002	0.6956	0.3042	0.0002	만 족
	5L		0.7022	0.2977	0.0001	0.6958	0.3040	0.0002	만 족
	V		0.7021	0.2978	0.0001	0.6956	0.3042	0.0002	만 족
	5R		0.7024	0.2974	0.0002	0.6957	0.3041	0.0002	만 족
	10R		0.7022	0.2977	0.0001	0.6957	0.3041	0.0002	만 족
5D	20L		0.7025	0.2974	0.0001	0.6959	0.3039	0.0002	만 족
	10L		0.7026	0.2972	0.0002	0.6959	0.3039	0.0002	만 족
	V		0.7024	0.2975	0.0001	0.6957	0.3040	0.0003	만 족
	10R		0.7022	0.2976	0.0002	0.6959	0.3039	0.0002	만 족
	20R		0.7021	0.2978	0.0001	0.6958	0.3038	0.0004	만 족
10D	5L		0.7019	0.2980	0.0001	0.6959	0.3039	0.0002	만 족
	5R		0.7023	0.2975	0.0002	0.6960	0.3038	0.0002	만 족

담당자 의견 본 시험품은 자동차안전기준에관한규칙 제43의 기준에 따라 시험하였으며,
 광도 및 색도 기준에 적합하나, 설치 시 자동차안전기준에관한규칙에 적합하게 장착하여야 함.

담당자 하 연 화
 확인자 정 혁

시험일자 2021. 8. 18 ~ 8. 24

3) 시험품 사진



4) 시험품 도면

TS

