

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, 후퇴등
- 시험전압(전류) : 28V
- 색 상
 - 렌즈면 : 투명 (후미등 - 적색 속렌즈)
 - 광 원 : 후미등 - 적색
후퇴등 - 백색
- 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
후퇴등 - 백색 LED3528, 150mA
 - 수 량 : 후미등 - 24EA
후퇴등 - 24EA
- 모델명 : SL-62_W_24V

“후미등 시험 결과 기록표”



시험전압 : 28 V	시험전류 : 0.033 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_W_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	0.65	0.63	만 족	만 족
	17 이하	5.14	5.14		

나) 최소광도 측정

측 정 점(도)		기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과
			좌	우	
10U	5L	0.8 이상	5.03	5.05	만 족
	5R	0.8 이상	5.05	5.04	만 족
5U	20L	0.4 이상	4.66	4.79	만 족
	10L	0.8 이상	4.87	4.94	만 족
	V	2.8 이상	4.96	4.97	만 족
	10R	0.8 이상	4.92	4.90	만 족
	20R	0.4 이상	4.78	4.71	만 족
H	10L	1.4 이상	4.79	4.89	만 족
	5L	3.6 이상	4.85	4.93	만 족
	V	4 이상	4.89	4.93	만 족
	5R	3.6이상	4.88	4.9	만 족
	10R	1.4 이상	4.84	4.84	만 족
5D	20L	0.4 이상	4.49	4.70	만 족
	10L	0.8 이상	4.76	4.90	만 족
	V	2.8 이상	4.88	4.95	만 족
	10R	0.8 이상	4.84	4.84	만 족
	20R	0.4 이상	4.63	4.56	만 족
10D	5L	0.8 이상	4.85	4.97	만 족
	5R	0.8 이상	4.88	4.94	만 족

“후퇴등 시험 결과 기록표”



시험전압 : 28 V	시험전류 : 0.06 A
색 상 : (렌즈면) 투명색 /(광원) 백색	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_W_24V

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

측정구역	기준값 (칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과	
		좌	우	좌	우
H선 및 H선 상부	300 이하	228.69	219.05	만 족	만 족
H선 - 5D선	600 이하	224.01	214.72		
H선 하부 (H-H ~ 5D)	8,000 이하	211.25	197.32		





나) 최소광도 측정


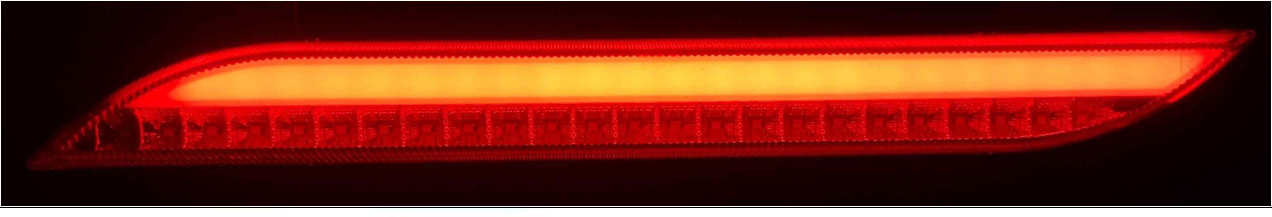
측 정 점(도)	기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과	
		좌	우		
10U	10L	10 이상	192.20	201.50	만 족
	V	15 이상	209.20	197.20	만 족
	10R	10 이상	191.20	200.20	만 족
5U	45L	15 이상	47.77	55.35	만 족
	10L	20 이상	215.90	217.30	만 족
	V	25 이상	226.40	198.50	만 족
	10R	20 이상	216.30	212.20	만 족
H	45R	25 이상	43.870	56.93	만 족
	45L	15 이상	53.74	58.70	만 족
	30L	25 이상	117.30	117.60	만 족
	10L	50 이상	215.50	211.90	만 족
	V	80 이상	223.60	200.80	만 족
	10R	50 이상	214.50	212.20	만 족
	30R	25 이상	116.40	125.50	만 족
5D	45R	15 이상	46.83	63.12	만 족
	45L	15 이상	68.35	69.76	만 족
	30L	25 이상	112.50	108.90	만 족
	10L	50 이상	198.00	184.80	만 족
	V	80 이상	210.00	189.80	만 족
	10R	50 이상	198.50	196.50	만 족
	30R	25 이상	113.10	114.70	만 족
	45R	15 이상	61.45	75.6	만 족

3) 시험품 사진







<시험품 모습>

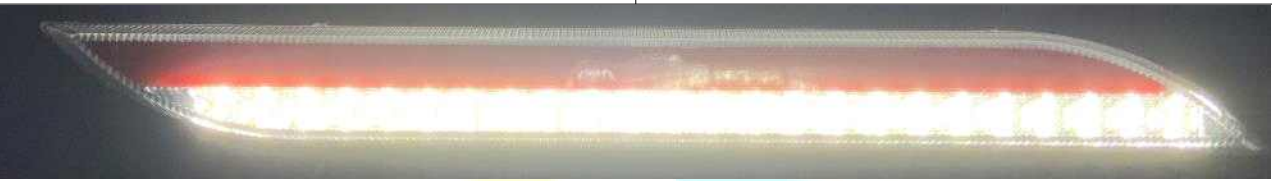
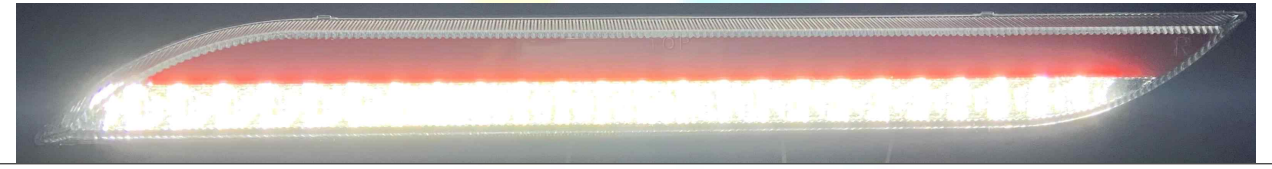
	
	
시험품(전면)	시험품(후면)

시험 사진

<시험품 모습>

	
	
시험품(전면)	시험품(후면)

시험 사진



4) 시험품 도면

