



# 등화장치 배광성능시험 용역 결과보고서

용역명 : 옆면표시등/반사기 배광성능시험  
발주업체 : 주식회사 소리  
용역기간 : '17. 10. 10 - 10. 20

교통안전공단  
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 태 식)	②사업자등록번호	514-81-40010
	③ 주 소	대구광역시 달서군 옥포면 본리리 1144		
④ 용 역 명		등화장치 배광성능시험		

## 〈시험 결과〉

부 품 명	규 격	시험 기준	시험 결과	비 고
옆면표시등/반사기 (SL-53Y)	LED(12, 24V)	자동차안전기준에관한규칙 제44조의2	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

TS

- 등화장치명 : 옆면표시등/반사기
- 색 상
  - 렌즈면 : 호박색
  - 광 원 : 호박색
- 재 질
  - 렌즈 : 플라스틱 PMMA
  - 하우징 : 플라스틱 ABS
- 규 격
  - 길이\*너비\*높이 : 168 \* 62.2 \* 23.1(mm)
- 기호 / 각인
  - 렌즈면 : TOP, SORI
  - 후 면 : MADE IN KOREA
- 사용 광원
  - 광 원 : LED3528, 50mA
  - 수 량 : 16개
- 모델명 : SL-53Y



“시험 결과 기록표”

시험전압 : 13.5 V  
28 V

시험전류 : 0.13 A  
0.07 A

1) 광도 시험

가) 최대광도 측정

기준값 (칸델라)	측정값 (칸델라)		측정 결과	
	12V	24V	12V	24V
25칸델라 이하	8.2	8.3	만 족	만 족

나) 최소광도 측정 (6m 이상인 자동차)

측정점 (도)		기준값 (칸델라)	측정값 (칸델라)		측정 결과	
			12V	24V	12V	24V
10U ~ 10D	45R ~ 45L	0.6 이상	7.2	7.4	만 족	만 족
H	V	4.0 이상	7.3	7.4	만 족	만 족

2) 색도 시험

측정점	기준값	측정값						측정 결과	
		12V			24V			12V	24V
		x	y	z	x	y	z		
1	※호박색 0.440 ≥ y ≥ 0.390 z ≤ 0.010	0.6057	0.3943	0.0000	0.6066	0.3934	0.0000	만 족	만 족
2		0.6041	0.3959	0.0000	0.6050	0.3950	0.0000		
3		0.6041	0.3959	0.0000	0.6055	0.3945	0.0000		
4		0.6032	0.3962	0.0006	0.6063	0.3937	0.0000		
5		0.6047	0.3953	0.0000	0.6055	0.3945	0.0000		

3) 반사성능 시험

측 정 점 (도)		기 준 값 (mcd/lux)	측 정 값 (mcd/lux)		판 정		
			12V	24V	12V	24V	
0.33	10U	V	500 이상	850.0	919.0	적 합	적 합
	5U	20L	250 이상	505.0	530.0		
	5U	20R	250 이상	509.0	561.0		
	H	V	750 이상	1060.0	1142.0		
	5D	20L	250 이상	485.0	521.0		
	5D	20R	250 이상	528.0	569.0		
	10D	V	500 이상	932.0	992.0		
1.5	10U	V	7 이상	51.0	45.0	적 합	적 합
	5U	20L	6.25 이상	37.9	34.6		
	5U	20R	6.25 이상	28.6	26.7		
	H	V	12.5 이상	108.4	108.3		
	5D	20L	6.25 이상	39.2	36.1		
	5D	20R	6.25 이상	30.7	28.9		
	10D	V	7 이상	58.6	52.2		

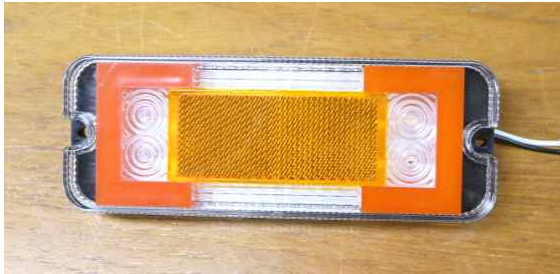
T S

T S

□ 시험품 사진

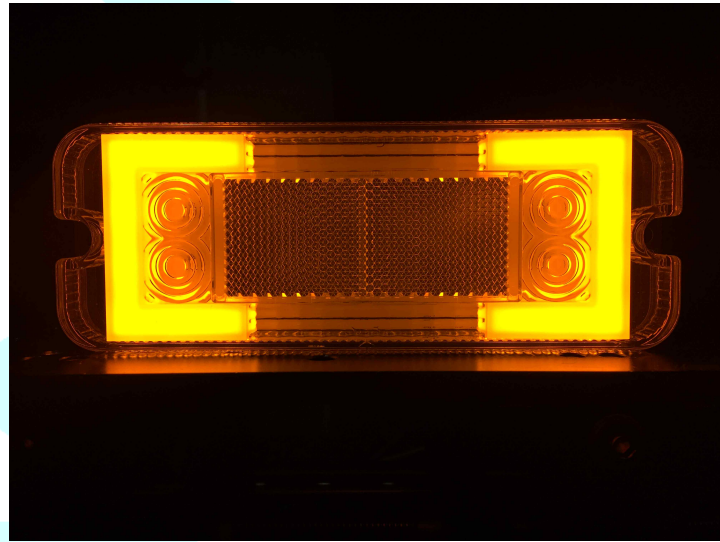
T S

<시험품 모습>



시험품(전면, 16개 광원)

시험품(후면)



시험 사진

T S



□ 시험품 도면

