



# 등화장치 배광성능시험 용역 결과보고서

용역명 : 옆면표시등/반사기 배광성능시험

발주업체 : 주식회사 소리

용역기간 : '16. 08. 18 - 08. 31

교통안전공단  
자동차안전연구원

## 시 험 결 과 보 고 서 ( 요 약 )

위탁자	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 (24V)	LED	자동차안전기준에관한규칙 제44조의2, 49조	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

- 형 식 : 옆면표시등/반사기
- 색 상
  - 렌즈면 : 호박색
  - 광 원 : 호박색
- 재 질
  - 렌즈 : PMMA
  - 하우징 : ABS
- 규 격
  - 길이\*너비\*높이 : 360 \* 30.5 \* 20.5(mm)
- 기호 / 각인
  - 렌즈면 : 없음
  - 후 면 : 없음
- 사용 광원
  - 광 원 : LED5050 60mA
  - 수 량 : 10개
- 모델명 : SL-46Y(24V)

“옆면표시등 시험 결과 기록표”



시험전압 : 28 V

시험전류 : 0.05 A

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

기준값 (칸델라)	측정값 (칸델라)		측정 결과	
	S#1	S#2	S#1	S#2
25칸델라 이하	23.5	22.7	만 족	만 족

나) 최소광도 측정 (6m 이상인 자동차)

측정점 (도)		기준값 (칸델라)	측정값 (칸델라)		측정 결과	
			S#1	S#2	S#1	S#2
10U ~ 10D	45R ~ 45L	0.6 이상	23.5	21.9	만 족	만 족
H	V	4.0 이상	23.5	22.6	만 족	만 족

2) 색도시험

측정점	기준값	측정값						측정 결과	
		S#1			S#2			S#1	S#2
		x	y	z	x	y	z		
1	※호박색 $0.440 \geq y \geq 0.390$ $z \leq 0.010$	0.5877	0.4123	0.0000	0.5875	0.4125	0.0000	만 족	만 족
2		0.5877	0.4123	0.0000	0.5876	0.4124	0.0000		
3		0.5880	0.4120	0.0000	0.5881	0.4119	0.0000		
4		0.5881	0.4119	0.0000	0.5874	0.4126	0.0000		
5		0.5882	0.4118	0.0000	0.5880	0.4120	0.0000		

## 3) 반사기시험

측 정 점 (도)			기 준 값	측 정 값(mcd/lux)		측정결과	
				S#1	S#2	S#1	S#2
0.33	10U	V	500	1557.0	1430.0	만 족	만 족
	5U	20L	250	684.0	706.0	만 족	만 족
	5U	20R	250	822.0	853.0	만 족	만 족
	H	V	750	1985.0	2070.0	만 족	만 족
	5D	20L	250	686.0	747.0	만 족	만 족
	5D	20R	250	798.0	872.0	만 족	만 족
	10D	V	500	1522.0	1557.0	만 족	만 족
1.5	10U	V	7	66.5	72.8	만 족	만 족
	5U	20L	6.25	32.4	34.5	만 족	만 족
	5U	20R	6.25	31.5	36.8	만 족	만 족
	H	V	12.5	98.6	111.4	만 족	만 족
	5D	20L	6.25	29.3	35.2	만 족	만 족
	5D	20R	6.25	34.6	38.3	만 족	만 족
	10D	V	7	66.4	73.0	만 족	만 족



□ 시험품 사진

<시험품 모습>



시험품(전면)



시험품(분해)



시험 사진

□ 시험품 도면

