

등화장치 배광성능시험 용역 결과보고서

용역명 : 옆면표시등/반사기 배광성능시험

발주업체 : 주식회사 소리

용역기간 : '16. 05. 16 - 05. 30

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 : 106 * 46 * 7.5(mm)
- 기호 / 각인
 - 렌즈면 : 없음
 - 후 면 : 없음
- 사용 광원
 - 광 원 : LED
 - 수 량 : 8개
- 모델명 : SL-44Y(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 | 13.3 | 13.0 | 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 | 8.2 | 7.7 | 만 족 | 만 족 |
| H | V | 4.0 이상 | 13.2 | 12.9 | 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 $0.440 \geq y \geq 0.390$ $z \leq 0.010$ | 0.5935 | 0.4065 | 0.0000 | 0.5828 | 0.4168 | 0.0004 | 만 족 | 만 족 |
| 2 | | 0.5918 | 0.4082 | 0.0000 | 0.5827 | 0.417 | 0.0003 | | |
| 3 | | 0.5923 | 0.4077 | 0.0000 | 0.5828 | 0.4169 | 0.0003 | | |
| 4 | | 0.5924 | 0.4072 | 0.0004 | 0.583 | 0.4167 | 0.0003 | | |
| 5 | | 0.592 | 0.4076 | 0.0004 | 0.5833 | 0.4167 | 0.0000 | | |

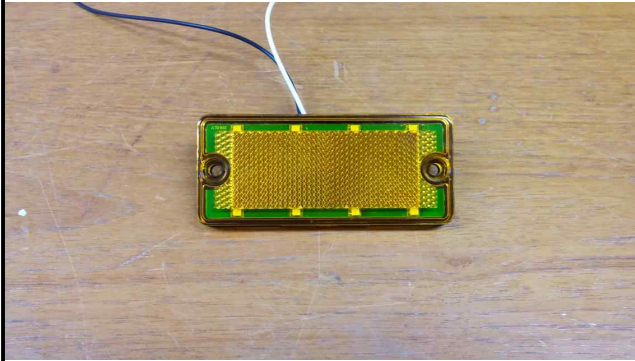
3) 반사기시험

| 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 | 1057.0 | 975.0 | 만 족 | 만 족 |
| | 5U | 20L | 250 | 584.0 | 613.0 | 만 족 | 만 족 |
| | 5U | 20R | 250 | 762.0 | 762.0 | 만 족 | 만 족 |
| | H | V | 750 | 1225.0 | 1182.0 | 만 족 | 만 족 |
| | 5D | 20L | 250 | 486.0 | 475.0 | 만 족 | 만 족 |
| | 5D | 20R | 250 | 674.0 | 629.0 | 만 족 | 만 족 |
| | 10D | V | 500 | 927.0 | 1230.0 | 만 족 | 만 족 |
| 1.5 | 10U | V | 7 | 47.5 | 42.1 | 만 족 | 만 족 |
| | 5U | 20L | 6.25 | 16.4 | 22.0 | 만 족 | 만 족 |
| | 5U | 20R | 6.25 | 30.5 | 25.3 | 만 족 | 만 족 |
| | H | V | 12.5 | 114.6 | 112.2 | 만 족 | 만 족 |
| | 5D | 20L | 6.25 | 19.3 | 21.9 | 만 족 | 만 족 |
| | 5D | 20R | 6.25 | 31.6 | 25.7 | 만 족 | 만 족 |
| | 10D | V | 7 | 66.4 | 62.3 | 만 족 | 만 족 |



□ 시험품 사진

<시험품 모습>



시험품(전면)

시험품(후면)



시험 사진



□ 시험품 도면

