

# 등화장치 배광성능시험 용역 결과보고서

용역명 : 등화장치 배광성능 시험  
발주업체 : 주식회사 소리  
용역기간 : '22.7.11 ~ '22.7.13

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
끝단표시등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제40조의2	만 족	
방향지시등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제44조	만 족	
옆면표시등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제44조의2	만 족	
옆면반사기	-	자동차안전기준에관한규칙 제49조	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 : 끝단표시등(뒷면), 방향지시등(뒷면)
- 시험전압(전류) : 28V
- 색 상
  - 렌즈면 : 투명 (끝단표시등 - 적색 속렌즈)
  - 광 원 : 끝단표시등 - 적색  
방향지시등 - 호박색
- 재 질
  - 렌즈 : PC
  - 바디 : ABS
- 규 격
  - 길이\*너비\*높이 : 223 \* 61 \* 24(mm)
- 기호 / 각인
  - 렌즈면 : SORI SL-63
  - 하우징 : SL-63 MADE IN KOREA
- 사용 광원
  - 광 원 : 끝단표시등 - 적색LED3528, 50mA  
방향지시등 - 호박색LED3528, 150mA
  - 수 량 : 끝단표시등 - 36EA  
방향지시등 - 12EA
- 모델명 : SL-63\_R\_24V

“끝단표시등(뒷면) 시험 결과 기록표”



시험전압 :	28.00 V	시험전류 :	0.06 A
색 상 :	(렌즈면) 투명(속렌즈 적색) (광원) 적색	재 질 :	(렌즈) PC / (바디) ABS (렌즈면) SORI SL-63
규 격 :	223(길이)*61(너비)*24(높이)	각 인 :	(하우징) SL-63 MADE IN KOREA
사용광원 :	적색LED3528 50mA 36EA	제 품 명 :	SL-63_R_24V

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

측정구역	기준값 (칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과	
		좌	우	좌	우
15U-15D/L(R)-80R(L)	0.05 이상	0.7	0.7	만 족	만 족
	17 이하	7.6	7.8		

나) 최소광도 측정

측 정 점(도)		기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과
			좌	우	
10U	5L	0.8 이상	7.5	7.6	만 족
	5R	0.8 이상	7.5	7.6	만 족
5U	20L	0.4 이상	6.9	7.1	만 족
	10L	0.8 이상	7.4	7.6	만 족
	V	2.8 이상	7.6	7.7	만 족
	10R	0.8 이상	7.4	7.5	만 족
	20R	0.4 이상	6.9	7.0	만 족
H	10L	1.4 이상	7.5	7.6	만 족
	5L	3.6 이상	7.6	7.7	만 족
	V	4 이상	7.6	7.8	만 족
	5R	3.6 이상	7.6	7.7	만 족
5D	10R	1.4 이상	7.4	7.6	만 족
	20L	0.4 이상	6.9	7.1	만 족
	10L	0.8 이상	7.4	7.6	만 족
	V	2.8 이상	7.6	7.8	만 족
	10R	0.8 이상	7.4	7.6	만 족
10D	20R	0.4 이상	6.9	7.0	만 족
	5L	0.8 이상	7.5	7.7	만 족
	5R	0.8 이상	7.5	7.7	만 족

2) 색도시험

측 정 점(도)		기준값	측정값						측정결과
			좌			우			
			x	y	z	x	y	z	
10U	5L	적색 y=0.335 y=0.980-x	0.7028	0.2970	0.0002	0.7028	0.2971	0.0001	만 족
	5R		0.7029	0.2970	0.0001	0.7027	0.2971	0.0002	만 족
5U	20L		0.7026	0.2972	0.0002	0.7029	0.2970	0.0001	만 족
	10L		0.7027	0.2971	0.0002	0.7030	0.2968	0.0002	만 족
	V		0.7026	0.2972	0.0002	0.7028	0.2971	0.0001	만 족
	10R		0.7028	0.2971	0.0001	0.7029	0.2970	0.0001	만 족
	20R		0.7027	0.2971	0.0002	0.7030	0.2969	0.0001	만 족
H	10L		0.7025	0.2973	0.0002	0.7029	0.2970	0.0001	만 족
	5L		0.7029	0.2969	0.0002	0.7031	0.2967	0.0002	만 족
	V		0.7024	0.2974	0.0002	0.7028	0.2971	0.0001	만 족
	5R		0.7025	0.2973	0.0002	0.7027	0.2971	0.0002	만 족
	10R		0.7025	0.2973	0.0002	0.7030	0.2968	0.0002	만 족
5D	20L		0.7027	0.2971	0.0002	0.7031	0.2967	0.0002	만 족
	10L		0.7027	0.2972	0.0001	0.7030	0.2968	0.0002	만 족
	V		0.7029	0.2970	0.0001	0.7029	0.2970	0.0001	만 족
	10R		0.7028	0.2971	0.0001	0.7032	0.2967	0.0001	만 족
	20R		0.7031	0.2968	0.0001	0.7027	0.2971	0.0002	만 족
10D	5L		0.7025	0.2973	0.0002	0.7029	0.2970	0.0001	만 족
	5R		0.7029	0.2970	0.0001	0.7031	0.2968	0.0001	만 족

담당자 의견 본 시험품은 자동차안전기준에관한규칙 제40조의2의 기준에 따라 시험하였으며, 광도 및 색도 기준에 적합하나, 설치 시 자동차안전기준에관한규칙에 적합하게 장착하여야 함.

담당자                      하 연 화  
 확인자                      정      혁

시험일자                      2022.7.11 ~ 7.13

“방향지시등(뒷면) 시험 결과 기록표”



시험전압 : 28.00 V	시험전류 : 0.20 A
색 상 : (렌즈면) 투명 / (광원) 호박색	재 질 : (렌즈) PC / (바디) ABS
규 격 : 223(길이)*61(너비)*24(높이)	각 인 : (하우징) SL-63 MADE IN KOREA
사용광원 : 호박색LED3528 150mA 12EA	제 품 명 : SL-63_R_24V

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

측정구역	기준값 (칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과	
		좌	우	좌	우
15U-15D/45L(R)-80R(L)	0.3 이상	0.3	0.3	만 족	만 족
	500 이하	130.6	129.2		

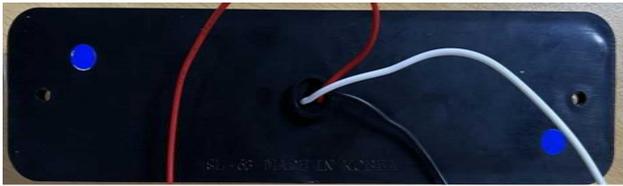
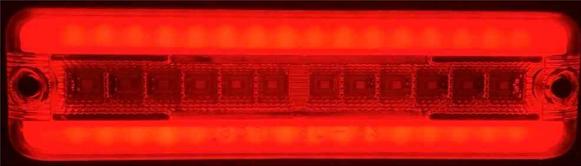
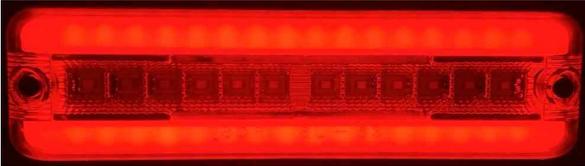
나) 최소광도 측정

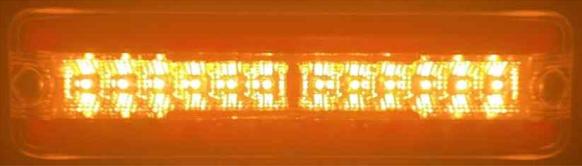
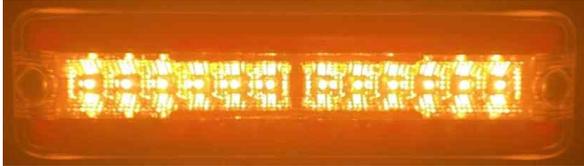
측 정 점(도)	기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과
		좌	우	
10U	5L 10 이상	115.0	115.1	만 족
	5R 10 이상	114.6	114.3	만 족
5U	20L 5 이상	98.5	93.0	만 족
	10L 10 이상	110.5	114.2	만 족
	V 35 이상	123.7	126.3	만 족
	10R 10 이상	108.9	117.0	만 족
	20R 5 이상	94.9	92.0	만 족
H	10L 17.5 이상	114.1	117.3	만 족
	5L 45 이상	128.6	124.0	만 족
	V 50 이상	125.5	127.8	만 족
	5R 45 이상	124.0	125.2	만 족
	10R 17.5 이상	108.6	117.7	만 족
5D	20L 5 이상	97.2	92.9	만 족
	10L 10 이상	115.2	116.8	만 족
	V 35 이상	124.0	127.3	만 족
	10R 10 이상	111.4	116.0	만 족
	20R 5 이상	94.4	93.9	만 족
10D	5L 10 이상	116.7	117.1	만 족
	5R 10 이상	115.8	117.9	만 족



3) 시험품 사진

TS

<b>&lt;시험품 모습&gt;</b>	
	
시험품(전면)	시험품(후면)
	
시험 사진	

<b>&lt;시험품 모습&gt;</b>	
	
시험품(전면)	시험품(후면)
	
시험 사진	

4) 시험품 도면

