

# 등화장치 배광성능 시험용역 결과보고서

용역명 : 등화장치 배광성능 시험

발주업체 : 주식회사 소리

용역기간 : 2020. 8. 20 - 9. 10

한국교통안전공단  
자동차안전연구원

## 시 험 결 과 보 고 서

위 탁 자	① 성 명 (법인인 경우에는 그 명칭 및 대표자명)	주식회사 소리 (장 성 필)	② 사업자등록번호	514-81-40010
	③ 주 소	대구광역시 달성군 옥포읍 본리로 20길 12-9		
④ 용 역 명		등화장치 배광성능 시험		

### 〈시험 결과〉

부 품 명	모 델 명	규 격	시험 기준	시험 결과	비 고
끝단표시등	SL-57	LED(적색)	자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙 제40조의2	적합	
끝단표시등	SL-16R	LED(적색)	자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙 제40조의2	적합	
끝단표시등	SL-16W	LED(백색)	자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙 제40조의2	적합	
끝단표시등	SL-14R	LED(적색)	자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙 제40조의2	적합	
끝단표시등	SL-14W	LED(백색)	자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙 제40조의2	적합	
보조제동등	SL-58	LED	자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙 제43조	적합	

- 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 자동차안전연구원에 제출한 시험품에 대해 시험한 결과임

## 상 세 규 격 서

TS

부품명		끝단표시등	끝단표시등		끝단표시등		보조제동등
색		적색	적색	백색	적색	백색	적색
모델명		SL-57	SL-16R	SL-16W	SL-14R	SL-14W	SL-58
색상	렌즈	적색	적색	백색	적색	백색	적색
	하우징	검정색	검정색	검정색	검정색	검정색	검정색
재질	렌즈	PMMA	PC	PC	PC	PC	PMMA
	하우징	ABS	PVC	PVC	PVC	PVC	ABS
규격 (l×w×h, mm)		262×27×23.5	99×51×149	99×51×149	95×40×149	95×40×149	262×27×23.5
각인	렌즈	-	SORI SL-16	SORI SL-16	-	-	-
	하우징	SL-57 SORI MADE IN KOREA	-	-	-	-	SL-57 SORI MADE IN KOREA
사용 광원	광원	LED 3528, 50mA	LED3528, 50mA	LED3528, 150mA	LED3528, 50mA	LED3528, 150mA	LED 3528, 50mA
	수량	10	7	7	8	8	18
인가전압		DC 28 V	DC 28 V	DC 28 V	DC 28 V	DC 28 V	DC 13.5 V

※ 세부규격 도면참조

“끝단표시등 시험 결과 기록표”



신청자 :	주식회사 소리	시험일자 :	2020.8.20 ~ 9.4
부품명 :	끝단표시등(적색)	시험장소 :	자동차안전연구원
모델명 :	SL-57	시험전압 :	28.0 V
사용광원 :	LED 10EA	시험전류 :	0.08 A

□ 광도시험

○ 최대광도 측정

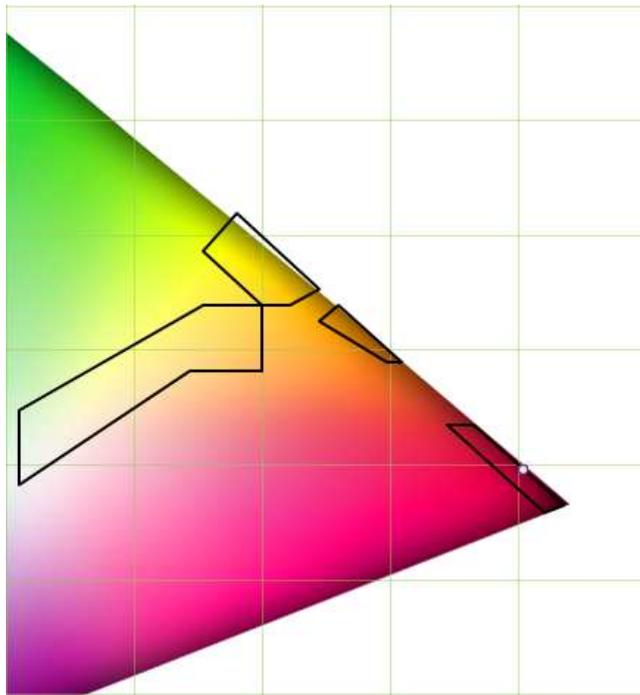
기준값(칸델라)	측정값 (칸델라)		판 정	
	S-1	S-2	S-1	S-2
17 이하	6.9	7.8	적 합	적 합

○ 최소광도 측정

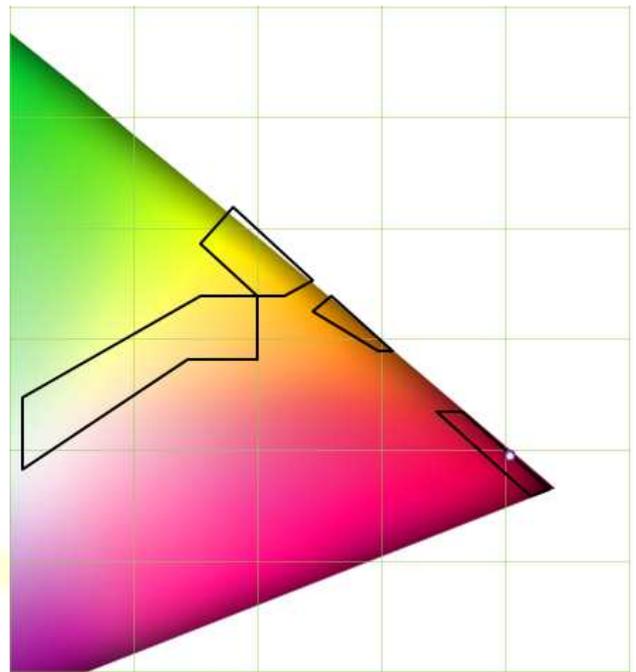
측정점 (도)	기준값 (칸델라)	측정값 (칸델라)		판 정	
		S-1	S-2	S-1	S-2
10U	5L	0.8 이상	6.7	적 합	적 합
	5R	0.8 이상	6.7		
5U	20L	0.4 이상	6.3		
	10L	0.8 이상	6.7		
	V	2.8 이상	6.8		
	10R	0.8 이상	6.7		
H	20R	0.4 이상	6.2		
	10L	1.4 이상	6.7		
	5L	3.6 이상	6.8		
	V	4 이상	6.9		
	5R	3.6이상	6.8		
5D	10R	1.4 이상	6.7		
	20L	0.4 이상	6.3		
	10L	0.8 이상	6.7		
	V	2.8 이상	6.9		
	10R	0.8 이상	6.7		
10D	20R	0.4 이상	6.3		
	5L	0.8 이상	6.8		
	5R	0.8 이상	6.8		

□ 색도시험

측정점	기준값	측 정 값						판정	
		S-1			S-2			S-1	S-2
		x	y	z	x	y	z		
10U	5L	0.7038	0.2961	0.0001	0.7039	0.2959	0.0002	적합	적합
	5R	0.7035	0.2964	0.0001	0.7043	0.2956	0.0001		
5U	20L	0.7040	0.2959	0.0001	0.7043	0.2956	0.0001		
	10L	0.7038	0.2961	0.0001	0.7044	0.2955	0.0001		
	V	0.7037	0.2962	0.0001	0.7044	0.2955	0.0001		
	10R	0.7037	0.2962	0.0001	0.7038	0.2961	0.0001		
	20R	0.7038	0.2960	0.0002	0.7044	0.2955	0.0001		
H	10L	0.7040	0.2958	0.0002	0.7042	0.2956	0.0002		
	5L	0.7038	0.2961	0.0001	0.7042	0.2956	0.0002		
	V	0.7040	0.2959	0.0001	0.7039	0.2960	0.0001		
	5R	0.7038	0.2960	0.0002	0.7040	0.2958	0.0002		
	10R	0.7037	0.2962	0.0001	0.7043	0.2955	0.0002		
5D	20L	0.7040	0.2958	0.0002	0.7040	0.2958	0.0002		
	10L	0.7038	0.2961	0.0001	0.7042	0.2956	0.0002		
	V	0.7041	0.2958	0.0001	0.7039	0.2959	0.0002		
	10R	0.7041	0.2957	0.0002	0.7040	0.2959	0.0001		
	20R	0.7041	0.2958	0.0001	0.7043	0.2956	0.0001		
10D	5L	0.7038	0.2961	0.0001	0.7038	0.2960	0.0002		
	5R	0.7040	0.2958	0.0002	0.7039	0.2960	0.0001		



<S-1>



<S-2>

TS

TS

TS

TS

TS

TS

담당자 의견 본 시험품은 자동차 및 자동차부품의 성능과 기준에 관한 규칙 제40조의2 및 제43조에 따라 시험한 결과 광도 및 색도기준에 적합함

담당자 이형욱

확인자 김대업

시험일자 2020. 8. 20 ~ 9. 4



□ 관련 사진

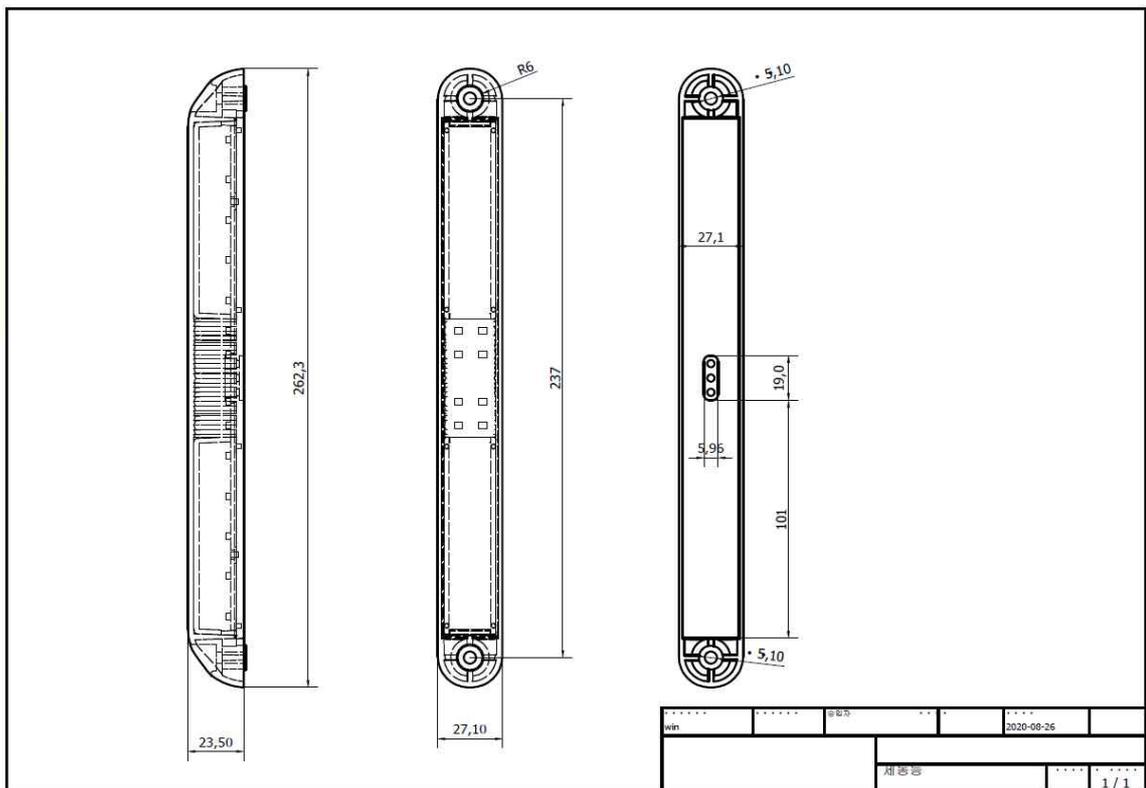
- 끝단표시등(SL-57)



<앞면>

<뒷면>

시험품



도면