

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

“보조제동등 시험 결과 기록표”



신청자 :	주식회사 소리	시험일자 :	2020.8.20 ~ 9. 4
부품명 :	보조제동등	시험장소 :	자동차안전연구원
모델명 :	SL-58	시험전압 :	13.49 V
사용광원 :	LED 18EA	시험전류 :	0.15 A

□ 광도시험

○ 최대광도 측정

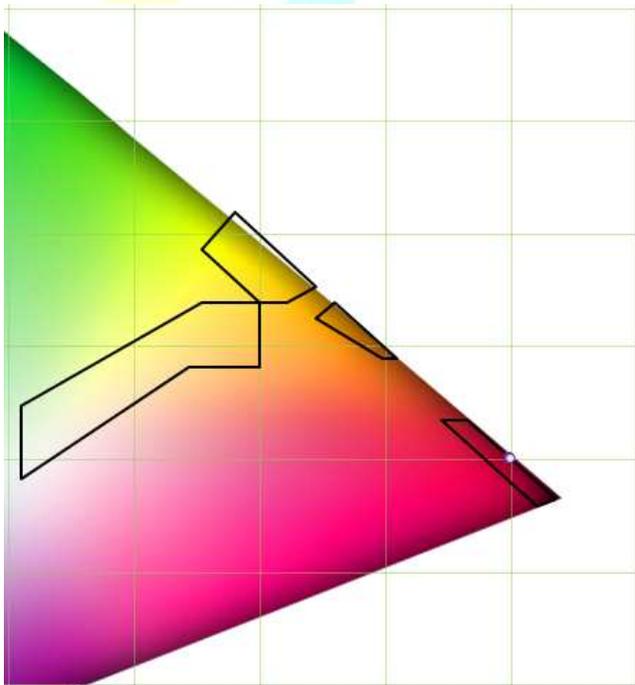
기준값(칸델라)	측정값 (칸델라)		판 정	
	S-1	S-2	S-1	S-2
110 이하	45.7	44.4	적 합	적 합

○ 최소광도 측정

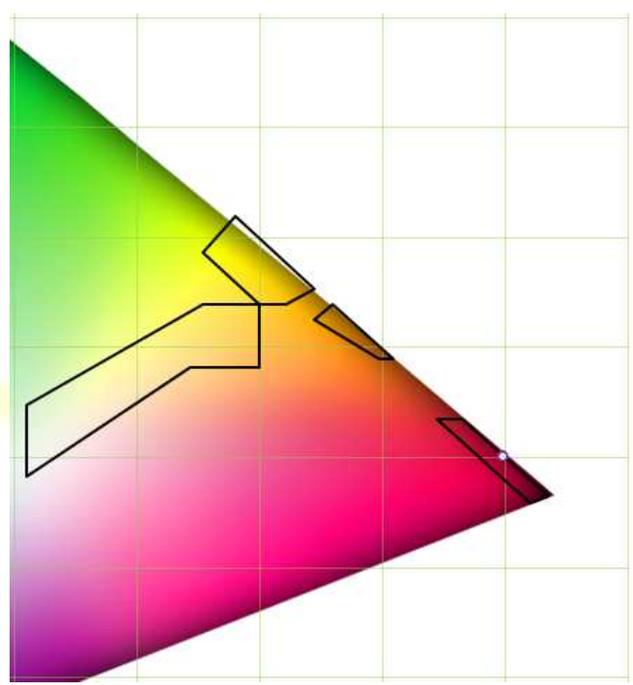
측 정 점(도)	기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		판 정	
		S-1	S-2	S-1	S-2
10U	10L	8 이상	41.2	적합	적합
	V	16 이상	37.9		
	10R	8 이상	38.5		
5U	10L	16 이상	34.0		
	5L	25 이상	32.1		
	V	25 이상	30.8		
	5R	25 이상	31.2		
	10R	16 이상	32.2		
H	10L	16 이상	33.1		
	5L	25 이상	31.0		
	V	25 이상	30.1		
	5R	25 이상	30.3		
	10R	16 이상	31.0		
5D	10L	16 이상	36.0		
	5L	25 이상	35.0		
	V	25 이상	33.2		
	5R	25 이상	33.1		
	10R	16 이상	34.1		

□ 색도시험

측 정 점(도)		기준값	측정값						판 정	
			S-1			S-2			S-1	S-2
			x	y	z	x	y	z		
10U	10L	y=0.335 y=0.980-x	0.6980	0.3018	0.0002	0.6980	0.3018	0.0002	적합	적합
	V		0.6978	0.3020	0.0002	0.6982	0.3016	0.0002		
	10R		0.6976	0.3022	0.0002	0.6978	0.3020	0.0002		
5U	10L		0.6981	0.3018	0.0001	0.6984	0.3015	0.0001		
	5L		0.6981	0.3018	0.0001	0.6983	0.3015	0.0002		
	V		0.6981	0.3017	0.0002	0.6983	0.3015	0.0002		
	5R		0.6982	0.3016	0.0002	0.6984	0.3015	0.0001		
10R	10L		0.6982	0.3017	0.0001	0.6983	0.3016	0.0001		
	5L		0.6983	0.3015	0.0002	0.6983	0.3015	0.0002		
	V		0.6986	0.3012	0.0002	0.6983	0.3015	0.0002		
	5R		0.6988	0.3010	0.0002	0.6985	0.3013	0.0002		
H	10R		0.6988	0.3010	0.0002	0.6984	0.3014	0.0002		
	10L		0.6981	0.3017	0.0002	0.6990	0.3008	0.0002		
	5L		0.6980	0.3018	0.0002	0.6989	0.3009	0.0002		
5D	V		0.6980	0.3018	0.0002	0.6989	0.3009	0.0002		
	5R	0.6981	0.3017	0.0002	0.6988	0.3010	0.0002			
	10R	0.6981	0.3017	0.0002	0.6989	0.3009	0.0002			
	10L	0.6981	0.3017	0.0002	0.6989	0.3009	0.0002			



<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



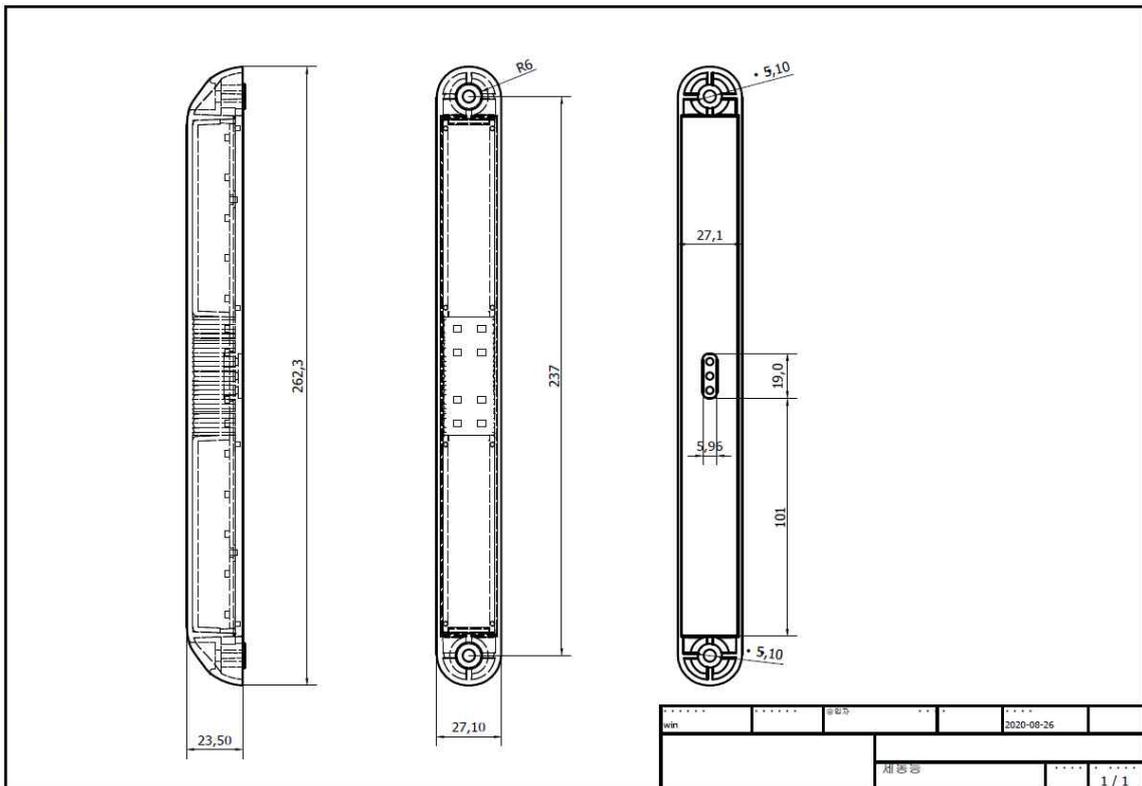
○ 보조제동등(SL-58)



<앞면>

<뒷면>

시험품



도면