

등화장치 배광성능시험 용역 결과보고서

용역명 : 등화장치 배광성능 시험
발주업체 : 주식회사 소리
용역기간 : '21.8.6 ~ '21.8.17

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
제동등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제43조	만 족	
방향지시등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제44조	만 족	
후미등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제42조	만 족	
후퇴등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제39조	만 족	
끝단표시등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제40조의2	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 : 후미등, 제동등
- 시험전압(전류) : 28V
- 색 상
 - 렌즈면 : 투명 (후미등 - 적색 속렌즈)
 - 광 원 : 적색
- 재 질
 - 렌즈 : PC
 - 바디 : PC
- 규 격
 - 길이*너비*높이 : 462 * 50 * 28(mm)
- 기호 / 각인
 - 렌즈면 : TOP, SORI, L R
 - 하우징 : SL-62 MADE IN KOREA >PC<
- 사용 광원
 - 광 원 : 후미등 - 적색 LED3528, 50mA
제동등 - 적색 LED3528, 150mA
 - 수 량 : 후미등 - 24EA
제동등 - 24EA
- 모델명 : SL-62_R_24V

“후미등 시험 결과 기록표”



시험전압 : 28 V	시험전류 : 0.033 A
색 상 : (렌즈면) 투명색(속렌즈 적색) (광원) 적색	재 질 : (렌즈) PC / (바디) PC (렌즈면) TOP, SORI, LR
규 격 : 462(길이)*50(너비)*28(높이)	각 인 : (하우징) SL-62 MADE IN KOREA >PCK
사용광원 : 적색LED3528 50mA 24EA	제 품 명 : SL-62_R_24V

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

측정구역	기준값 (칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과	
		좌	우	좌	우
15U-15D/45L(R)-80R(L)	0.05 이상	0.44	0.42	만 족	만 족
	17 이하	4.95	4.95		

나) 최소광도 측정

측 정 점(도)		기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과
			좌	우	
10U	5L	0.8 이상	4.83	4.85	만 족
	5R	0.8 이상	4.84	4.84	만 족
5U	20L	0.4 이상	4.47	4.54	만 족
	10L	0.8 이상	4.67	4.71	만 족
	V	2.8 이상	4.75	4.77	만 족
	10R	0.8 이상	4.70	4.70	만 족
	20R	0.4 이상	4.54	4.51	만 족
	H	10L	1.4 이상	4.60	4.65
H	5L	3.6 이상	4.66	4.70	만 족
	V	4 이상	4.69	4.71	만 족
	5R	3.6 이상	4.68	4.69	만 족
	10R	1.4 이상	4.64	4.63	만 족
5D	20L	0.4 이상	4.32	4.42	만 족
	10L	0.8 이상	4.59	4.66	만 족
	V	2.8 이상	4.69	4.72	만 족
	10R	0.8 이상	4.63	4.62	만 족
	20R	0.4 이상	4.41	4.36	만 족
10D	5L	0.8 이상	4.66	4.72	만 족
	5R	0.8 이상	4.68	4.69	만 족

2) 색도시험

측 정 점(도)		기준값	측정값						측정결과
			좌			우			
			x	y	z	x	y	z	
10U	5L	y=0.335 y=0.980-x	0.7015	0.2983	0.0002	0.6972	0.2994	0.0034	만 족
	5R		0.7015	0.2983	0.0002	0.6972	0.2994	0.0034	만 족
5U	20L		0.7019	0.2979	0.0002	0.6970	0.2994	0.0036	만 족
	10L		0.7015	0.2983	0.0002	0.6977	0.2995	0.0028	만 족
	V		0.7016	0.2982	0.0002	0.6966	0.3000	0.0034	만 족
	10R		0.7016	0.2982	0.0002	0.6966	0.2999	0.0035	만 족
	20R		0.7018	0.2981	0.0001	0.6963	0.2994	0.0043	만 족
H	10L		0.7017	0.2982	0.0001	0.6967	0.2999	0.0034	만 족
	5L		0.7019	0.2979	0.0002	0.6968	0.2997	0.0035	만 족
	V		0.7017	0.2982	0.0001	0.6967	0.2998	0.0035	만 족
	5R		0.7017	0.2981	0.0002	0.6959	0.2999	0.0042	만 족
	10R		0.7016	0.2982	0.0002	0.6961	0.2997	0.0042	만 족
5D	20L		0.7021	0.2977	0.0002	0.6959	0.2997	0.0044	만 족
	10L		0.7020	0.2979	0.0001	0.6966	0.2999	0.0035	만 족
	V		0.7017	0.2981	0.0002	0.6965	0.3001	0.0034	만 족
	10R		0.7017	0.2981	0.0002	0.6964	0.3001	0.0035	만 족
	20R		0.7020	0.2978	0.0002	0.6959	0.2996	0.0045	만 족
10D	5L		0.7017	0.2982	0.0001	0.6961	0.2998	0.0041	만 족
	5R		0.7023	0.2976	0.0001	0.6966	0.2999	0.0035	만 족

담당자 의견 본 시험품은 자동차안전기준에관한규칙 제42조의 기준에 따라 시험하였으며, 광도 및 색도 기준에 적합하나, 설치 시 자동차안전기준에관한규칙에 적합하게 장착하여야 함.

담당자 하 연 화
 확인자 정 혁

시험일자 2021. 8. 6 ~ 8. 17

“제동등 시험 결과 기록표”



시험전압 : 28 V	시험전류 : 0.2 A
색 상 : (렌즈면) 투명색 /(광원) 적색	재 질 : (렌즈) PC / (바디) PC
규 격 : 462(길이)*50(너비)*28(높이)	각 인 : (렌즈면) TOP, SCRI, LR (하우징) SL-62 MADE IN KOREA >PCK
사용광원 : 적색LED3528 150mA 24EA	제 품 명 : SL-62_R_24V

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

측정구역	기준값 (칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과	
		좌	우	좌	우
15U-15D/45L(R)-45R(L)	0.3 이상	9.93	9.10	만 족	만 족
	260 이하	141.72	137.74		

나) 최소광도 측정

측 정 점(도)	기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과	
		좌	우		
10U	5L	12 이상	132.40	132.30	만 족
	5R	12 이상	134.90	123.20	만 족
5U	20L	6 이상	98.12	89.91	만 족
	10L	12 이상	124.00	123.60	만 족
	V	42 이상	144.00	136.60	만 족
	10R	12 이상	133.00	114.50	만 족
	20R	6 이상	97.13	93.72	만 족
	H	10L	21 이상	121.70	116.00
5L		54 이상	135.30	130.00	만 족
V		60 이상	143.30	136.00	만 족
5R		54 이상	134.40	126.20	만 족
10R		21 이상	125.80	115.30	만 족
5D	20L	6 이상	83.98	75.98	만 족
	10L	12 이상	108.50	102.50	만 족
	V	42 이상	131.20	125.00	만 족
	10R	12 이상	113.10	104.70	만 족
	20R	6 이상	81.10	82.47	만 족
10D	5L	12 이상	113.7	104.20	만 족
	5R	12 이상	112.8	107.50	만 족

2) 색도시험

측 정 점(도)		기준값	측정값						측정결과
			좌			우			
			x	y	z	x	y	z	
10U	5L	y=0.335 y=0.980-x	0.6952	0.3046	0.0002	0.6954	0.3044	0.0002	만 족
	5R		0.6951	0.3047	0.0002	0.6953	0.3045	0.0002	만 족
5U	20L		0.6954	0.3044	0.0002	0.6955	0.3043	0.0002	만 족
	10L		0.6954	0.3044	0.0002	0.6956	0.3042	0.0002	만 족
	V		0.6952	0.3046	0.0002	0.6955	0.3043	0.0002	만 족
	10R		0.6953	0.3045	0.0002	0.6954	0.3044	0.0002	만 족
	20R		0.6951	0.3046	0.0002	0.6955	0.3043	0.0002	만 족
H	10L		0.6954	0.3044	0.0003	0.6958	0.3040	0.0002	만 족
	5L		0.6956	0.3042	0.0002	0.6958	0.3040	0.0002	만 족
	V		0.6954	0.3044	0.0002	0.6956	0.3042	0.0002	만 족
	5R		0.6955	0.3043	0.0002	0.6958	0.3040	0.0002	만 족
	10R		0.6954	0.3044	0.0002	0.6957	0.3041	0.0002	만 족
5D	20L		0.6956	0.3042	0.0002	0.6958	0.3040	0.0002	만 족
	10L		0.6956	0.3042	0.0002	0.6958	0.3039	0.0003	만 족
	V		0.6956	0.3042	0.0002	0.6959	0.3039	0.0002	만 족
	10R		0.6955	0.3043	0.0002	0.6958	0.3040	0.0002	만 족
	20R		0.6952	0.3044	0.0004	0.6959	0.3039	0.0002	만 족
10D	5L		0.6955	0.3043	0.0002	0.6961	0.3037	0.0002	만 족
	5R		0.6955	0.3042	0.0003	0.6959	0.3039	0.0002	만 족

담당자 의견 본 시험품은 자동차안전기준에관한규칙 제43조의 기준에 따라 시험하였으며, 광도 및 색도 기준에 적합하나, 설치 시 자동차안전기준에관한규칙에 적합하게 장착하여야 함.

담당자 하 연 화
 확인자 정 혁

시험일자 2021. 8. 6 ~ 8. 17

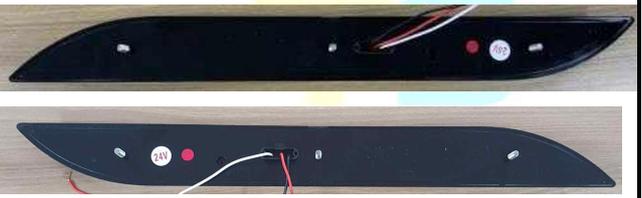
3) 시험품 사진

TS

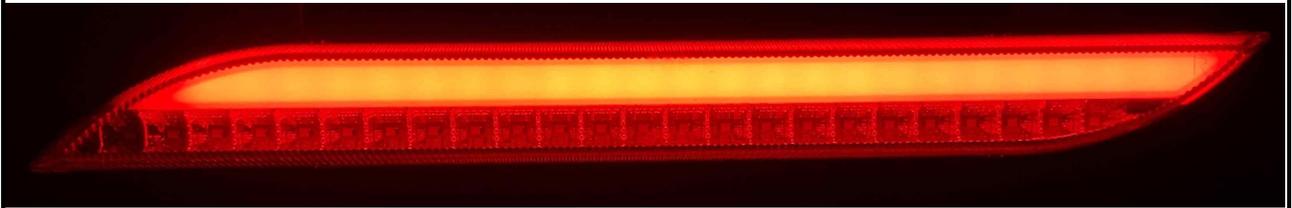
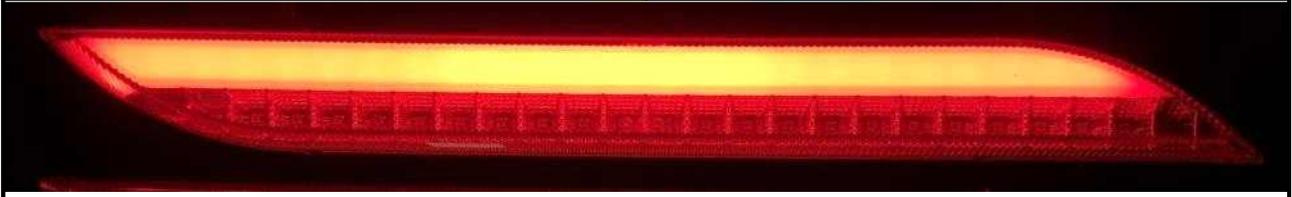
<시험품 모습>



시험품(전면)

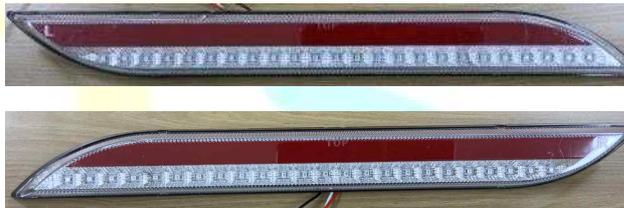


시험품(후면)

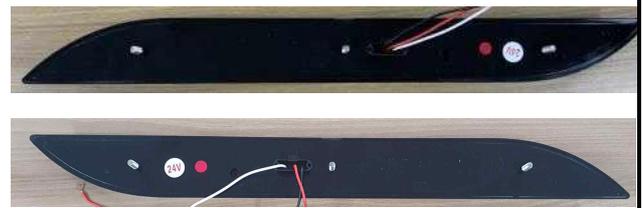


시험 사진

<시험품 모습>



시험품(전면)



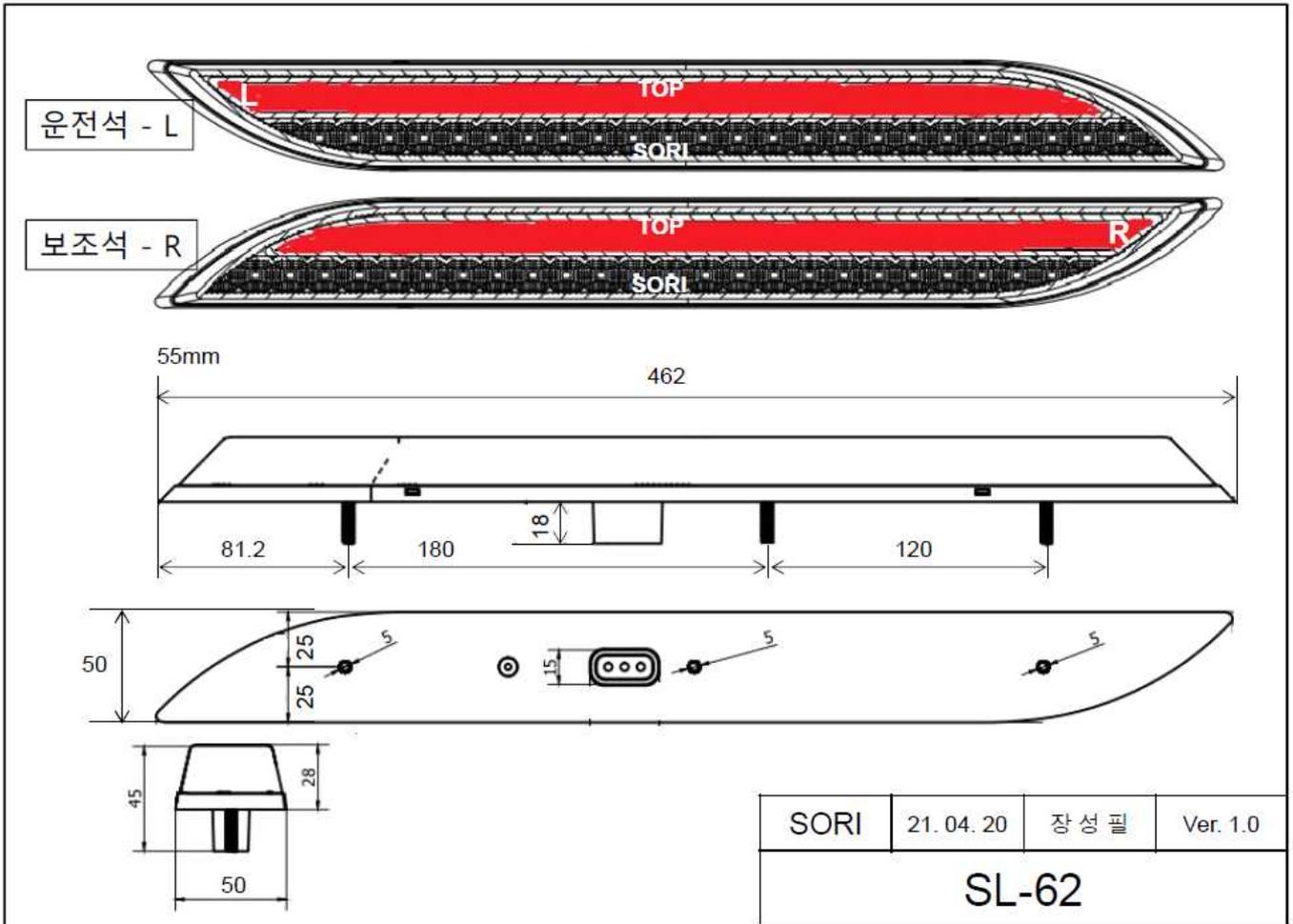
시험품(후면)



시험 사진

4) 시험품 도면

T S



T S

T S