

등화장치 배광성능시험 용역 결과보고서

용역명 : 등화장치 배광성능 시험
발주업체 : 주식회사 소리
용역기간 : `23.8.28 ~ `23.9.8

용역성적서

위탁자	상호 또는 명칭 주식회사 소리	사업자 등록번호(개인은 생년월일) 514-81-40010
	대표자명(개인의 경우 성명) 장 성 필	
	주 소 대구광역시 달성군 옥포읍 본리로20길 12-9 (전화번호 : 053-615-4400)	

용역내용

용역명	등화장치 배광성능 시험
용역기간	'23.08.28 ~ 23.09.08

<용역결과>

부 품 명	규 격	시험 기준	시험 결과	비 고
뒷면 끝단표시등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제40조의2	만 족	

2023 년 9월 6일

한국교통안전공단 자동차안전연구원

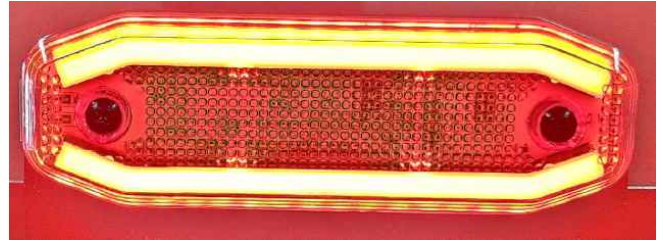
- 주) 1. 이 성적서는 법적으로 발생하는 어떠한 책임과도 관련이 없으며, 또한 이 성적서를 광고 및 선전에 사용할 수 없음.
2. 이 성적서의 용역결과를 표시할 때에는 그 내용을 변경하거나 일부만 기재하여 사용할 수 없음.

상 세 규 격 서(뒷면 끝단표시등)

시험품 규격

시험품 사진

- 형 식 : 뒷면 끝단표시등
- 시험전압 : 28V/13.5V (2종)
- 색 상
 - 렌즈면 : 적색
 - 광 원 : 백색 3000K
- 재 질
 - 렌즈 : PC
 - 바디 : ABS
- 규 격
 - 길이*너비*높이 : 154*51*26(mm)
- 기호 / 각인
 - 렌즈면 : TOP SORI
 - 하우징 : SL-65 MADE IN KOREA
- 사용 광원
 - 광 원 : 백색LED 3528 3000K, 150mA
 - 수 량 : 36EA
- 모델명 : SL-65R



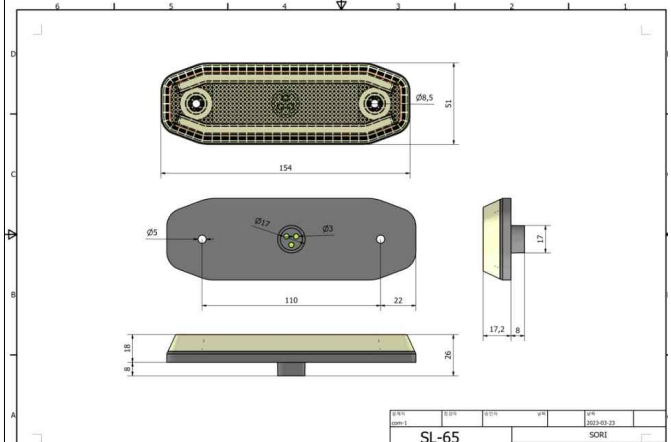
전면부(전원on)



전면부(전원off)



후면부



도면

“끝단표시등(뒷면) 시험 결과 기록표”

시험전압 : <u>28.00 V</u>	시험전류 : <u>0.13 A</u>
사용광원 : <u>백색 LED 3528 150mA 36EA</u>	카테고리 : <u>RM1</u>
제 품 명 : <u>SL-65R</u>	

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

측정구역	기준값 (칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과	
		좌	우	좌	우
15U-15D/L(R)-80R(L)	0.05 이상 17 이하	8.5	13.0	만 족	만 족

나) 최소광도 측정

측 정 점(도)		기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과
			좌	우	
10U	5L	0.8 이상	8.1	12.3	만 족
	5R	0.8 이상	8.1	12.3	만 족
5U	20L	0.4 이상	7.5	11.3	만 족
	10L	0.8 이상	8.0	12.1	만 족
	V	2.8 이상	8.1	12.3	만 족
	10R	0.8 이상	7.9	12.1	만 족
	20R	0.4 이상	7.4	11.3	만 족
H	10L	1.4 이상	8.0	12.1	만 족
	5L	3.6 이상	8.1	12.2	만 족
	V	4 이상	8.1	12.3	만 족
	5R	3.6 이상	8.0	12.3	만 족
	10R	1.4 이상	7.9	12.1	만 족
5D	20L	0.4 이상	7.5	11.5	만 족
	10L	0.8 이상	8.0	12.3	만 족
	V	2.8 이상	8.1	12.7	만 족
	10R	0.8 이상	7.9	12.4	만 족
	20R	0.4 이상	7.4	11.6	만 족
10D	5L	0.8 이상	8.2	12.8	만 족
	5R	0.8 이상	8.2	12.8	만 족

2) 색도시험

측 정 점(도)		기준값	측정값						측정결과
			좌			우			
			x	y	z	x	y	z	
10U	5L	적색 $y=0.335$ $y=0.980-x$	0.6743	0.3254	0.0003	0.7089	0.2910	0.0001	만 족
	5R		0.6743	0.3254	0.0003	0.7089	0.2910	0.0001	만 족
5U	20L		0.6749	0.3248	0.0003	0.7089	0.2910	0.0001	만 족
	10L		0.6745	0.3252	0.0003	0.7089	0.2910	0.0001	만 족
	V		0.6743	0.3254	0.0003	0.7088	0.2911	0.0001	만 족
	10R		0.6745	0.3252	0.0003	0.7089	0.291	0.0001	만 족
	20R		0.6749	0.3248	0.0003	0.7089	0.291	0.0001	만 족
	H		10L	0.6743	0.3254	0.0003	0.7088	0.2911	0.0001
5L			0.6743	0.3254	0.0003	0.7088	0.2911	0.0001	만 족
V			0.6742	0.3255	0.0003	0.7088	0.2911	0.0001	만 족
5R			0.6742	0.3255	0.0003	0.7088	0.291	0.0002	만 족
10R			0.6744	0.3253	0.0003	0.7088	0.2911	0.0001	만 족
5D	20L		0.6747	0.3249	0.0004	0.7089	0.2910	0.0001	만 족
	10L		0.6744	0.3254	0.0002	0.7087	0.2911	0.0002	만 족
	V		0.6742	0.3255	0.0003	0.7087	0.2911	0.0002	만 족
	10R		0.6743	0.3254	0.0003	0.7088	0.2911	0.0001	만 족
	20R		0.6748	0.325	0.0002	0.7088	0.2910	0.0002	만 족
10D	5L		0.6741	0.3256	0.0003	0.7087	0.2912	0.0001	만 족
	5R		0.6742	0.3256	0.0002	0.7088	0.2911	0.0001	만 족

담당자 의견 본 시험품은 자동차안전기준에 관한 규칙 제40조의2의 기준에 따라 시험하였으며, 광도 및 색도 기준에 적합하나, 설치 시 자동차안전기준에 관한 규칙에 적합하게 장착하여야 함.

담 당 자 이 성 일
 확 인 자 정 혁

시험일자 2023.8.28 ~ 9.8

“끝단표시등(뒷면) 시험 결과 기록표”

시험전압 : 13.5 V
 사용광원 : 백색 LED 3528 150mA 36EA
 제 품 명 : SL-65R

시험전류 : 0.21 A
 카테고리 : RM1

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

측정구역	기준값 (칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과	
		좌	우	좌	우
15U-15D/L(R)-80R(L)	0.05 이상 17 이하	7.4	7.7	만 족	만 족

나) 최소광도 측정

측 정 점(도)		기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		측정결과
			좌	우	
10U	5L	0.8 이상	6.7	7.1	만 족
	5R	0.8 이상	6.6	7.1	만 족
5U	20L	0.4 이상	6.0	6.4	만 족
	10L	0.8 이상	6.5	6.9	만 족
	V	2.8 이상	6.6	7.0	만 족
	10R	0.8 이상	6.5	6.8	만 족
	20R	0.4 이상	6.0	6.4	만 족
H	10L	1.4 이상	6.5	6.9	만 족
	5L	3.6 이상	6.6	7.0	만 족
	V	4 이상	6.6	7.0	만 족
	5R	3.6 이상	6.6	7.0	만 족
	10R	1.4 이상	6.5	6.8	만 족
5D	20L	0.4 이상	6.1	6.4	만 족
	10L	0.8 이상	6.6	6.9	만 족
	V	2.8 이상	6.7	7.1	만 족
	10R	0.8 이상	6.6	6.9	만 족
	20R	0.4 이상	6.1	6.4	만 족
10D	5L	0.8 이상	6.8	7.1	만 족
	5R	0.8 이상	6.8	7.0	만 족

2) 색도시험

측 정 점(도)		기준값	측정값						측정결과
			좌			우			
			x	y	z	x	y	z	
10U	5L	적색 $y=0.335$ $y=0.980-x$	0.6743	0.3254	0.0003	0.6735	0.3261	0.0004	만 족
	5R		0.6742	0.3255	0.0003	0.6736	0.3261	0.0003	만 족
5U	20L		0.6749	0.3249	0.0002	0.6742	0.3255	0.0003	만 족
	10L		0.6745	0.3253	0.0002	0.6737	0.326	0.0003	만 족
	V		0.6742	0.3254	0.0004	0.6735	0.3262	0.0003	만 족
	10R		0.6744	0.3253	0.0003	0.6736	0.326	0.0004	만 족
	20R		0.6748	0.3249	0.0003	0.6741	0.3256	0.0003	만 족
	10L		0.6743	0.3254	0.0003	0.6736	0.326	0.0004	만 족
H	5L		0.6742	0.3255	0.0003	0.6735	0.3261	0.0004	만 족
	V		0.6742	0.3256	0.0002	0.6735	0.3261	0.0004	만 족
	5R		0.6742	0.3255	0.0003	0.6735	0.3261	0.0004	만 족
	10R		0.6743	0.3254	0.0003	0.6737	0.3259	0.0004	만 족
	20L		0.6747	0.325	0.0003	0.6741	0.3255	0.0004	만 족
5D	10L		0.6744	0.3253	0.0003	0.6737	0.3259	0.0004	만 족
	V		0.6741	0.3256	0.0003	0.6736	0.3261	0.0003	만 족
	10R		0.6743	0.3254	0.0003	0.6737	0.3259	0.0004	만 족
	20R		0.6746	0.3251	0.0003	0.6742	0.3254	0.0004	만 족
	5L		0.674	0.3257	0.0003	0.6735	0.3261	0.0004	만 족
10D	5R		0.6741	0.3256	0.0003	0.6736	0.326	0.0004	만 족

담당자 의견 본 시험품은 자동차안전기준에 관한 규칙 제40조의2의 기준에 따라 시험하였으며, 광도 및 색도 기준에 적합하나, 설치 시 자동차안전기준에 관한 규칙에 적합하게 장착하여야 함.

담 당 자 이 성 일
 확 인 자 정 혁

시험일자 2023.8.28 ~ 9.8