

# 등화장치 배광성능시험 용역 결과보고서

용역명 : 등화장치 배광성능 시험  
발주업체 : 주식회사 소리  
용역기간 : 2025. 04. 29 ~ 05. 13

**TS** 한국교통안전공단

※ 본 성적서의 일부 또는 요약내용이 해당 책임자의 문서화된 승인없이 법률 행위나 광고용으로 사용될 수 없음.  
(우 39506) 경상북도 김천시 어모면 다남2길 25 TS튜닝안전기술원  
전화 : +82-054-429-3581, 팩스 : +82-0502-384-5364

## 용역성적서

위탁자	상호 또는 명칭	사업자 등록번호(개인은 생년월일)
	주식회사 소리	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 (끝단표시등/방향지시등, 옆면표시등/옆면반사기)
용역수행 책임자(수행인원)	시험인증처장 외 3명 (정우혁 차장, 허민 과장, 지봉규 과장)
용역기간	2025. 04. 29 ~ 2025. 05. 13

#### <용역결과>

부품 및 모델명	규격	시험기준	시험결과	비고
끝단표시등/ 방향지시등 SL-67(R)	LED 28V	자동차안전기준에 관한 규칙 제40조의2	만족	
		자동차안전기준에 관한 규칙 제44조	만족	
옆면표시등/ 옆면반사기 SL-67(Y) Black/White	LED 28V	자동차안전기준에 관한 규칙 제44조의2	만족	
		자동차안전기준에 관한 규칙 제49조	만족	

2025년 5월 13일

### 한국교통안전공단 이사장 (직인생략)

※ 위 기재내용은 사실과 다름이 없음을 확인합니다. (한국교통안전공단 시험인증처/054-429-3581)

- 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.

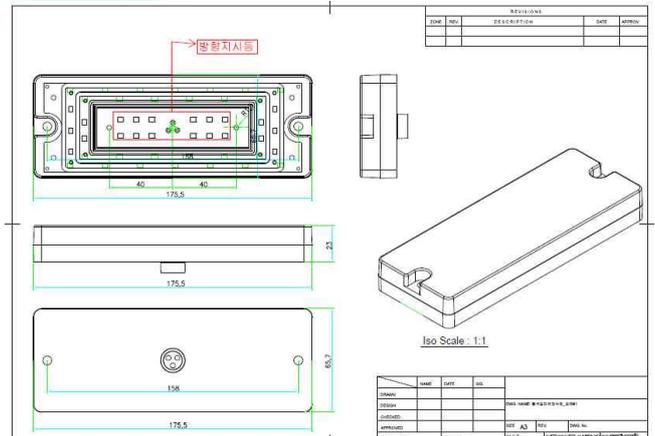
210mm×297mm[백상지 80g/㎡]

# 상 세 규 격 서

## 시험품 규격

- 형 식 : 끝단표시등 / 방향지시등
- 모델명 : SL-67(R)
- 시험전압 : 28V
- 색 상
  - 렌즈면 : 투명
  - 속렌즈 : 적색
  - 광원(끝단표시등) : 적색 / 광원(방향지시등) : 호박색
- 재 질
  - 렌즈 : PC
  - 바디 : ABS
- 각 인
  - 렌즈면 : SOR/SL-67
  - 바 디 : MADE IN KOREA
- 규 격
  - 길이\*너비\*높이 : 175.5 X 65.7 X 23 (mm)
- 사용 광원
  - 광원(끝단표시등) : 적색LED 3528 0.5W, 182mA, 수 량 : 36EA
  - 광원(방향지시등) : 황색LED 3528 0.5W, 100mA, 수 량 : 12EA

## 시험품 사진



## 끝단표시등 시험 결과 기록표

시험전압	28 V	시험전류	0.181 A
사용광원	적색LED 3528 0.5W, 182mA	카테고리	
제품명	SL-67		

### 1) 광도시험

측 정 점(도)		기준값	측정값		판 정
			좌	우	
10U	5L	0.8 이상	4.7	4.7	적 합
	5R	0.8 이상	4.7	4.7	적 합
5U	20L	0.4 이상	4.4	4.4	적 합
	10L	0.8 이상	4.8	4.8	적 합
	V	2.8 이상	4.9	4.9	적 합
	10R	0.8 이상	4.8	4.8	적 합
	20R	0.4 이상	4.4	4.4	적 합
H	10L	1.4 이상	4.8	4.8	적 합
	5L	3.6 이상	5.0	5.0	적 합
	V	4 이상	4.0	5.0	적 합
	5R	3.6 이상	4.0	5.0	적 합
	10R	1.4 이상	4.9	4.9	적 합
5D	20L	0.4 이상	4.4	4.4	적 합
	10L	0.8 이상	4.8	4.8	적 합
	V	2.8 이상	4.9	4.9	적 합
	10R	0.8 이상	4.8	4.8	적 합
	20R	0.4 이상	4.4	4.4	적 합
10D	5L	0.8 이상	4.7	4.7	적 합
	5R	0.8 이상	4.7	4.7	적 합
Visibility		0.05 이상	0.3	0.2	적 합
		140 이하	5.0	5.0	적 합

## 끝단표시등 시험 결과 기록표

시험전압	28 V	시험전류	0.181 A
사용광원	적색LED 3528 0.5W, 182mA	카테고리	
제품명	SL-67		

### 2) 색도시험

측 정 점(도)		기준값	측정값				판 정
			좌		우		
			X	Y	X	Y	
10U	5L	[뒷면] $y \leq 0.335$ $y \geq -x + 0.980$	0.6892	0.3072	0.6903	0.3070	적 합
	5R		0.6891	0.3069	0.6901	0.3071	적 합
5U	20L		0.6889	0.3070	0.6899	0.3068	적 합
	10L		0.6888	0.3073	0.6898	0.3073	적 합
	V		0.6894	0.3068	0.6902	0.3071	적 합
	10R		0.6896	0.3074	0.6901	0.3075	적 합
	20R		0.6899	0.3069	0.6900	0.3070	적 합
H	10L		0.6895	0.30725	0.6900	0.3072	적 합
	5L		0.6890	0.3075	0.6908	0.3071	적 합
	V		0.6895	0.3071	0.6898	0.3070	적 합
	5R		0.6888	0.3072	0.6897	0.3072	적 합
	10R		0.6895	0.3074	0.6898	0.3072	적 합
5D	20L		0.6890	0.3072	0.6901	0.3068	적 합
	10L		0.6891	0.3071	0.6898	0.3069	적 합
	V	0.6901	0.3071	0.6900	0.3066	적 합	
	10R	0.6897	0.3073	0.6902	0.3067	적 합	
	20R	0.6896	0.3070	0.6907	0.3067	적 합	
10D	5L	0.6892	0.3069	0.6905	0.3063	적 합	
	5R	0.6899	0.3067	0.6901	0.3071	적 합	

## 방향지시등(뒷면) 시험 결과 기록표

시험전압	28 V	시험전류	0.103 A
사용광원	황색LED 3528 0.5W, 100mA	카테고리	2a
제품명	SL-67		

1) 광도시험  
가) 최대강도

측정구역	기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		판정
		좌	우	
10U-10D/20L-20R	500 이하	62.2	62.4	적합

나) 최소강도

측정점(도)		기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		판정
			좌	우	
10U	5L	10 이상	61.7	61.3	적합
	5R	10 이상	61.4	61.6	적합
5U	20L	5 이상	57.6	57.8	적합
	10L	10 이상	61.1	61.2	적합
	V	35 이상	62.1	62.3	적합
	10R	10 이상	61.3	61.5	적합
	20R	5 이상	58.0	58.2	적합
H	10L	17.5 이상	61.4	61.6	적합
	5L	45 이상	62.0	62.1	적합
	V	50 이상	62.2	62.4	적합
	5R	45 이상	62.1	62.3	적합
	10R	17.5 이상	61.5	61.7	적합
5D	20L	5 이상	57.2	57.3	적합
	10L	10 이상	60.4	60.6	적합
	V	35 이상	61.4	61.6	적합
	10R	10 이상	60.7	60.8	적합
	20R	5 이상	57.5	57.7	적합
10D	5L	10 이상	60.0	60.2	적합
	5R	10 이상	60.4	60.6	적합

## 방향지시등(뒷면) 시험 결과 기록표

시험전압	28 V	시험전류	0.103 A
사용광원	황색LED 3528 0.5W, 100mA	카테고리	2a
제품명	SL-67		

### 2) 색도시험

측 정 점(도)		기준값	측정값				판 정
			좌		우		
			X	Y	X	Y	
10U	5L	[호박색] $y \leq x - 0.120$ $y \geq 0.390$ $y \geq 0.790 - 0.670x$	0.5857	0.4078	0.5859	0.4079	적 합
	5R		0.5857	0.4079	0.5860	0.4079	적 합
5U	20L		0.5861	0.4078	0.5863	0.4078	적 합
	10L		0.5858	0.4078	0.5860	0.4079	적 합
	V		0.5858	0.4078	0.5860	0.4079	적 합
	10R		0.5858	0.4078	0.5860	0.4079	적 합
5D	20R		0.5860	0.4078	0.5862	0.4078	적 합
	10L		0.5858	0.4078	0.5861	0.4079	적 합
	5L		0.5858	0.4077	0.5861	0.4078	적 합
	V		0.5858	0.4078	0.5860	0.4079	적 합
H	5R		0.5857	0.4079	0.5860	0.4079	적 합
	10R		0.5858	0.4078	0.5860	0.4078	적 합
	20L		0.5862	0.4077	0.5864	0.4077	적 합
	10L		0.5859	0.4077	0.5861	0.4078	적 합
5D	V	0.5859	0.4077	0.5862	0.4077	적 합	
	10R	0.5861	0.4077	0.5863	0.4077	적 합	
	20R	0.5861	0.4077	0.5864	0.4078	적 합	
	10D	5L	0.5858	0.4079	0.5860	0.4079	적 합
5R		0.5859	0.4079	0.5861	0.4078	적 합	

담당자 의견 : 본 시험품은 자동차안전기준에관한규칙 제40조의2, 제44조의 기준에 따라 시험하였으며, 광도 및 색도 기준은 적합하나, 설치 시 자동차안전기준에관한규칙에 적합하게 장착하여야 함.

담당자           지봉규            
 확인자           임희철          

시험일자           2025.4.29 ~ 2025.5.13