등화장치 배광성능시험 용역 결과보고서

용 역 명 : 등화장치 배광성능 시험

발 주 업 체 : 주식회사 소리

용 역 기 간 : '21.8.6 ~ '21.8.17

한 국 교 통 안 전 공 단 자 동 차 안 전 연 구 원

		시 험 결 과	보 고 서(요 9	약)	75		
위	(800 81 410 2 88 8 412/18)		주식회사 소리 (장 성 필) ② 사업자등록번호 514-81-41				
자	③ 주	소	대구광역시 달성군 옥	(포읍 본리로20	길 12-9		
	④ 용 역	명	등화장치 비	배광성능 시험			
<\lambda	〈시험 결과〉						
	부 품 명	규 격	시험 기준	시험 결과	비고		
	제동등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제43조	만 족			
	방향지시등	LED	자동차안전기준에관한규칙 제44조	만 족			
	후미등 LED		자동차안전기준에관한규칙 제42조	만 족			
	후퇴등 LED		자동차안전기준에관한규칙 제39조	만 족			
	끝 <mark>단표시</mark> 등 LED		자동차안전기준에관한규칙 제40조의2	만 족			

- 주) 1. 이 보고서는 법적으로 발생하<mark>는 어떠</mark>한 책임과도 관련이 없으며, 또한 이 보고서를 광고 및 선전에 사용할 수 없음.
 - 2. 이 보고서의 시험결과를 표<mark>시할 때</mark>에는 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, 방향지시등
□ 시험전압(전류) : 28V
□ 색 상○ 렌즈면: 투명 (후미등 - 적색 속렌즈)○ 광 원: 후미등 - 적색
방향지시등 - 황색 □ 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 방향지시등 - 황색 LED3528, 150mA ○ 수 량 : 후미등 - 24EA 방향지시등 - 24EA

□ 모델명 : SL-62_Y_24V

"후미등 시험 결과 기록표"

시험전압: 28 V 시험전류: 0.03 A

색 상: (렌즈면) 투명색(속렌즈 적색) 재 질: (렌즈) PC / (바디) PC

(렌<mark>즈면)</mark> TOP, SORI, LR

규 격: 462(길이)*50(너비)*28(높이) 각 인: (하우징) SL-62 MADE IN

KOREA XPCK

사용광원 : 적색LED3528 50mA 24EA 제 품명: SL-62_Y_24V

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

측정구역	기준값	측정값(칸델라)		측정결과		
7077	(칸델라)	좌	좌 우		우	
15U-15D/45L(R)-80R(L)	0.05 이상	0.58	0.54	만 족	만 족	
150-15D/45L(h)-60h(L)	17 이하	5.21	5.20			

나) 최소광도 측정

	ゼ (こ)	기조가/키데기)	측정값((칸델라)	* 건 건 기
즉 성	점(도)	기준값(칸델라) 좌		9	측정결과
10U	5L	0.8 이상	5.09	5.10	만 족
100	5R	0.8 이상	5.10	5.10	만 족
	20L	0.4 이상	4.74	4.81	만 족
	10L	0.8 이상	4.94	4.98	만 족
5U	V	2.8 이상	5.02	5.04	만 족
	10R	0.8 이상	4.97	4.97	만 족
	20R	0.4 이상	4.81	4.79	만 족
	10L	1.4 이상	4.88	4.94	만 족
	5L	3.6 이상	4.94	4.99	만 족
Н	V	4 이상	4.97	5.01	만 족
	5R	3.6이상	4.96	4.98	만 족
	10R	1.4 이상	4.91	4.92	만 족
	20L	0.4 이상	4.60	4.72	만 족
	10L	0.8 이상	<mark>4</mark> .87	4.95	만 족
5D	V	2.8 이상	4.97	5.03	만 족
	10R	0.8 이상	4.92	4.92	만 족
	20R	0.4 이상	4.69	4.66	만 족
10D	5L	0.8 이상	4.96	5.03	만 족
100	5R	0.8 이상	4.98	5.01	만 족

2) 색도시험

			측정값							
측 정	점(도)	기준값		좌		우			측정결과	
			Х	У	Z	х	У	Z		
10U	5L		0.7021	0.2977	0.0002	0.6986	0.2988	0.0026	만	족
100	5R		0.7021	0.2978	0.0001	0.6987	0.2987	0.0026	만	족
	20L		0.7024	0.2975	0.0001	0.6990	0.2983	0.0027	만	족
	10L		0.7 <mark>026</mark>	0.2973	0.0001	0.6985	0.2988	0.0027	만	족
5U	V		0.7 <mark>022</mark>	0.2976	0.0002	0.6985	0.2988	0.0027	만	족
	10R		0.7019	0.2979	0.0002	0.6986	0.2987	0.0027	만	족
	20R		0.7022	0.2976	0.0002	0.6991	0.2987	0.0022	만	족
	10L		0.7024	0.2975	0.0001	0.6993	0.2986	0.0021	만	족
	5L		0.7026	0.2972	0.0002	0.6995	0.2985	0.0020	만	족
Н	V	y=0.335 y=0.980-x	0.7025	0.2973	0.0002	0.6988	0.2985	0.0027	만	족
	5R		0.7021	0.2978	0.0001	0.6988	0.2985	0.0027	만	족
	10R		0.7019	0.2979	0.0002	0.6992	0.2987	0.0021	만	족
	20L		0.7023	0.2975	0.0002	0.6987	0.2985	0.0028	만	족
	10L		0.7025	0.2974	0.0001	0.6995	0.2985	0.0020	만	족
5D	\		0.7021	0.2977	0.0002	0.6996	0.2984	0.0020	만	족
	10R		0.7020	0.2979	0.0001	0.6987	0.2986	0.0027	만	족
	20R		0.7023	0.2976	0.0001	0.6987	0.2984	0.0029	만	족
10D	5L		0.7025	0.2974	0.0001	0.7004	0.2982	0.0014	만	족
100	5R		0.7024	0.2975	0.0001	0.6993	0.2987	0.0020	만	족

담당자 의견 본 시험품은 자동차<mark>안전기준</mark>에관한규칙 제42조의 기준에 따라 시험하였으며, 광도 및 색도 기준에 적합하나, 설<mark>치 시 자</mark>동차안전기준에관한규칙에 적합하게 장착하여야 함.

하 연 화 담 당 자 확 인 자

시험일자 2021. 8. 6 ~ 8. 17

"방향지시등 시험 결과 기록표"

시험전압: 28 V 시험전류: 0.2 A

색 상 : (렌즈면) 투명색 /(광원) 황색 재 질 : (렌즈<mark>) P</mark>C / (바디) PC

(렌<mark>즈면)</mark> TOP, SORI, LR

규 격: 462(길이)*50(너비)*28(높이) 각 인: (하우<mark>징)</mark> SL-62 MADE IN

KOREA XPCK

사용광원 : 황색LED3528 150mA 24EA 제 품 명 : SL-62_Y_24V

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

측정구역	기준값	측정값(칸델라)	측정결과		
7077	(칸델라)	좌	우	좌	우	
15 <mark>U-15D/45L(R)-80R(L)</mark>	0.3 이상	0.60	0.73	마족	만 족	
130-13D/43L(h)-80h(L)	500 이하	375.80	379.88			

나) 최소광도 측정

	ゼ (こ)	기조가/키데기)	측정값((칸델라)	<i>ᄎ</i> ᅯ 거 기
즉 성	점(도)	기준값(칸델라)	좌	9	측정결과
1011	5L	10 이상	362.00	336.10	만 족
10U 5R		10 이상	341.30	360.80	만 족
	20L	5 이상	265.90	263.80	만 족
	10L	10 이상	366.80	315.90	만 족
5U	V	35 이상	380.90	384.10	만 족
	10R	10 이상	331.10	364.30	만 족
	20R	5 이상	270.80	266.60	만 족
	10L	17.5 이상	342.50	310.60	만 족
	5L	45 이상	369.40	341.20	만 족
Н	V	50 이상	372.40	377.80	만 족
	5R	45 이상	346.50	376.20	만 족
	10R	17.5 이상	310.60	353.50	만 족
	20L	5 이상	226.70	230.10	만 족
	10L	10 이상	296.30	275.30	만 족
5D	V	35 이상	336.80	353.50	만 족
	10R	10 이상	288.80	328.30	만 족
	20R	5 이상	226.40	237.00	만 족
10D	5L	10 이상	306.10	294.90	만 족
100	5R	10 이상	295.50	331.00	만 족

2) 색도시험

			측정값							
측 정	점(도)	기준값	좌		우			측정결과		
			×	У	Z	X	У	Z		
10U	5L		0.5855	0.4100	0.0045	0.5865	0.4091	0.0044	만	족
100	5R		0.5856	0.4099	0.0045	0.5862	0.4094	0.0044	만	족
	20L		0.5853	0.4100	0.0047	0.5858	0.4096	0.0046	만	족
	10L		0.5 <mark>850</mark>	0.4103	0.0047	0.5866	0.4090	0.0044	만	족
5U	V		0.5 <mark>861</mark>	0.4094	0.0045	0.5863	0.4092	0.0045	만	족
	10R		0.5858	0.4097	0.0045	0.5852	0.4102	0.0046	만	족
	20R		0.5852	0.4102	0.0046	0.5857	0.4099	0.0044	만	족
	10L	y=x-0.120 y=0.390 y=0.790-0.670x	0.5856	0.4098	0.0046	0.5861	0.4094	0.0045	만	족
	5L		0.5858	0.4096	0.0046	0.5867	0.4089	0.0044	만	족
Н	V		0.5855	0.4099	0.0046	0.5865	0.4092	0.0043	만	족
	5R		0.5857	0.4097	0.0046	0.5862	0.4093	0.0045	만	족
	10R		0.5858	0.4096	0.0046	0.5854	0.4101	0.0045	만	족
	20L		0.5853	0.4099	0.0048	0.5859	0.4095	0.0046	만	족
	10L		0.5859	0.4095	0.0046	0.5871	0.4085	0.0044	만	족
5D	V		0.5859	0.4096	0.0045	0.5866	0.4091	0.0043	만	족
	10R		0.5856	0.4098	0.0046	0.5855	0.4099	0.0046	만	족
	20R		0.5857	0.4096	0.0047	0.5859	0.4096	0.0045	만	족
100	5L		0.5854	0.4098	0.0048	0.5864	0.4091	0.0045	만	족
10D	5R		0.5853	0.4099	0.0048	0.5864	0.4093	0.0043	만	족

담당자 의견 본 시험품은 자동차<mark>안전기준</mark>에관한규칙 제44조의 기준에 따라 시험하였으며, 광도 및 색도 기준에 적합하나, 설<mark>치 시 자</mark>동차안전기준에관한규칙에 적합하게 장착하여야 함.

하 연 화 담 당 자 확 인 자

시험일자 2021. 8. 6 ~ 8. 17

3) 시험품 사진





