



등화장치 배광성능시험 용역 결과보고서

용역명 : 끝단표시등 배광성능시험

발주업체 : (주)정복전장

용역기간 : '14. 10. 27 - 10. 30

자동차안전연구원
주행평가실

④	요	명	등화장치 배광성능시험
---	---	---	-------------

부 품 명	형 식	규 격	시험 기준	시험 결과	비 고
끝단표시등	1등식 (적색)	LED (일자형 6구)	자동차안전기준에관한규칙 제40조의2	만 족	

로 발생하는 어떠한 책임과도 관련이 없으며, 무효입니다.

결과를 표시할 때에는 그 내용을 변경하거나

상 세 규 격 서

TS

☐ 형 식

- 끝단표시등 : 1등식

☐ 색 상

- LENS : 적색
- 광 원 : 적색



☐ 렌 즈

- 재 질 : 플라스틱 PMMA(아크릴)
- 형 상 : 일자형

☐ 치수 / 장착방식

- 치 수 : 170(L) X 40(W) X 18(H) mm
- 장착방식 : BOLT HOLE 2개소

☐ 기호 / 각인

- 렌즈 전면 :  

MADE IN KOREA LED LAMP

- 렌즈 후면 : JB-LED-WINGBODY-6구-WHITE(24V)

☐ 사용 광원

- 광 원 : 24V LED(3W)
- 수 량 : 6개

“끝단표시등 시험 결과 기록표”

TS

램프형식 : 1등식
 사용전구 : LED

시험전압 : 27.9804 V
 시험전류 : 0.01395 A

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

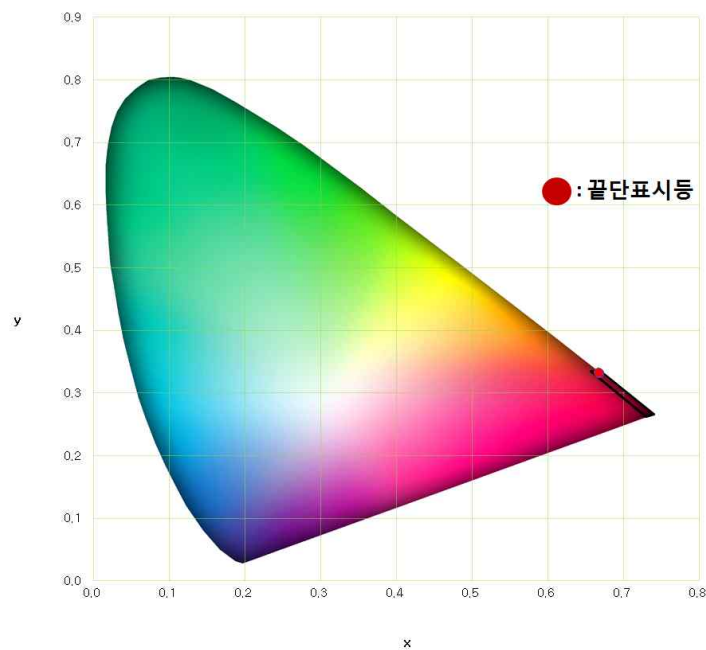
기준값 (칸델라)	측정값 (칸델라)		측정 결과	
	S-1	S-2	S-1	S-2
4칸델라 이상 17칸델라 이하	9.9	8.4	만 족	만 족

나) 최소광도 측정

측정점 (도)		기준값 (칸델라)	측정값 (칸델라)		측정 결과	
			S-1	S-2	S-1	S-2
10U	5L	0.8 이상	8.5	7.7	만 족	만 족
	5R	0.8 이상	8.5	7.5	만 족	만 족
5U	20L	0.4 이상	6.5	5.6	만 족	만 족
	10L	0.8 이상	9.0	8.0	만 족	만 족
	V	2.8 이상	9.2	8.2	만 족	만 족
	10R	0.8 이상	8.8	7.7	만 족	만 족
	20R	0.4 이상	6.9	5.8	만 족	만 족
H	10L	1.4 이상	9.3	8.1	만 족	만 족
	5L	3.6 이상	9.5	8.3	만 족	만 족
	V	4 이상	9.4	8.1	만 족	만 족
	5R	3.6 이상	9.3	8.1	만 족	만 족
	10R	1.4 이상	8.9	7.7	만 족	만 족
5D	20L	0.4 이상	6.4	5.6	만 족	만 족
	10L	0.8 이상	8.9	7.7	만 족	만 족
	V	2.8 이상	9.5	8.1	만 족	만 족
	10R	0.8 이상	8.5	7.4	만 족	만 족
	20R	0.4 이상	6.9	5.8	만 족	만 족
10D	5L	0.8 이상	8.6	7.5	만 족	만 족
	5R	0.8 이상	8.4	7.3	만 족	만 족
관측각도 범위 내		0.05 이상	4.5	3.9	만 족	만 족

2) 색도시험

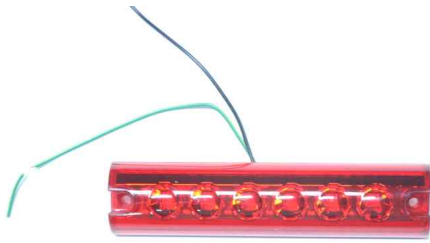
측정점 (도)		기준값	측정값						측정결과	
			S-1			S-2			S-1	S-2
			x	y	z	x	y	z		
10U	5L	앞면 : $y=0.150+0.640x$ $y=0.440$ $x=0.440$ $y=0.382$ $y=0.050+0.750x$ $x=0.310$ *뒷면 : $y=0.335$ $y=0.980-x$	0.6658	0.3333	0.0009	0.6659	0.3333	0.0008	만 족	만 족
	5R		0.6655	0.3336	0.0009	0.6664	0.3336	0.0000		
5U	20L		0.6650	0.3333	0.0017	0.6662	0.3323	0.0015		
	10L		0.6659	0.3333	0.0008	0.6655	0.3338	0.0007		
	V		0.6659	0.3333	0.0008	0.6664	0.3329	0.0007		
	10R		0.6659	0.3341	0.0000	0.6669	0.3331	0.0000		
	20R		0.6656	0.3344	0.0000	0.6661	0.3339	0.0000		
H	10L		0.6655	0.3338	0.0007	0.6664	0.3329	0.0007		
	5L		0.6660	0.3333	0.0007	0.6662	0.3331	0.0007		
	V		0.6660	0.3333	0.0007	0.6662	0.3331	0.0007		
	5R		0.6659	0.3333	0.0008	0.6664	0.3328	0.0008		
	10R		0.6661	0.3331	0.0008	0.6669	0.3323	0.0008		
5D	20L		0.6661	0.3322	0.0017	0.6677	0.3307	0.0016		
	10L		0.6656	0.3336	0.0008	0.6667	0.3326	0.0007		
	V		0.6655	0.3338	0.0007	0.6664	0.3336	0.0000		
	10R		0.6661	0.3330	0.0009	0.6664	0.3327	0.0009		
	20R		0.6656	0.3328	0.0016	0.6672	0.3328	0.0000		
10D	5L		0.6661	0.3331	0.0008	0.6661	0.3331	0.0008		
	5R		0.6661	0.3330	0.0009	0.6670	0.3330	0.0000		



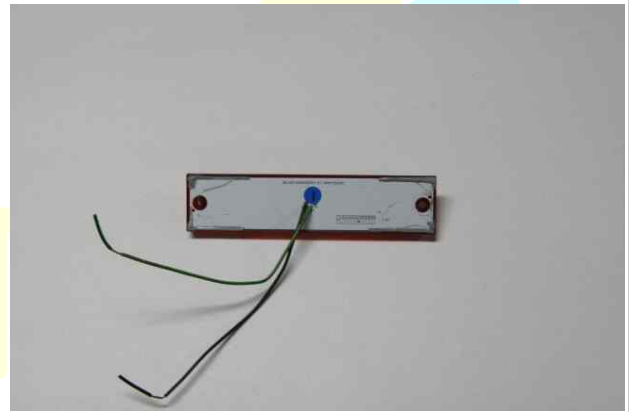
□ 시험품 사진

TS

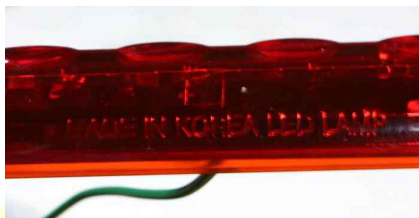
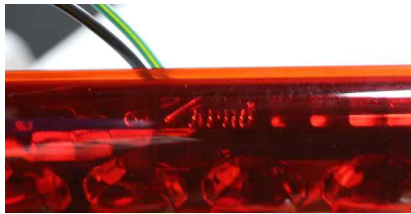
<시험품 모습>



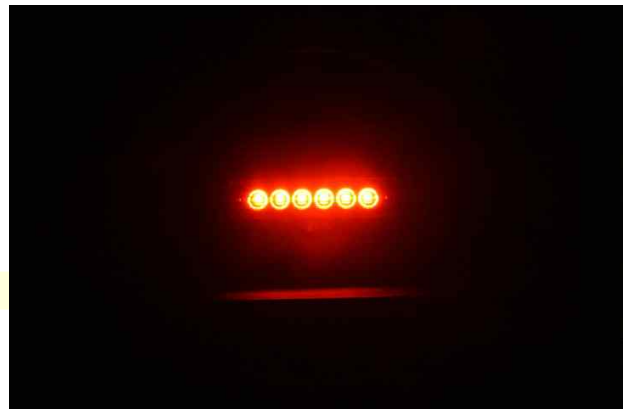
시험품(정면)



시험품(후면)

전면 각인 ( APRO ,
MADE IN KOREA LED LAMP)후면 기호
(JB-LED-WINGBODY-6구-WHITE(24V))

시험용 스탠드 장착 상태

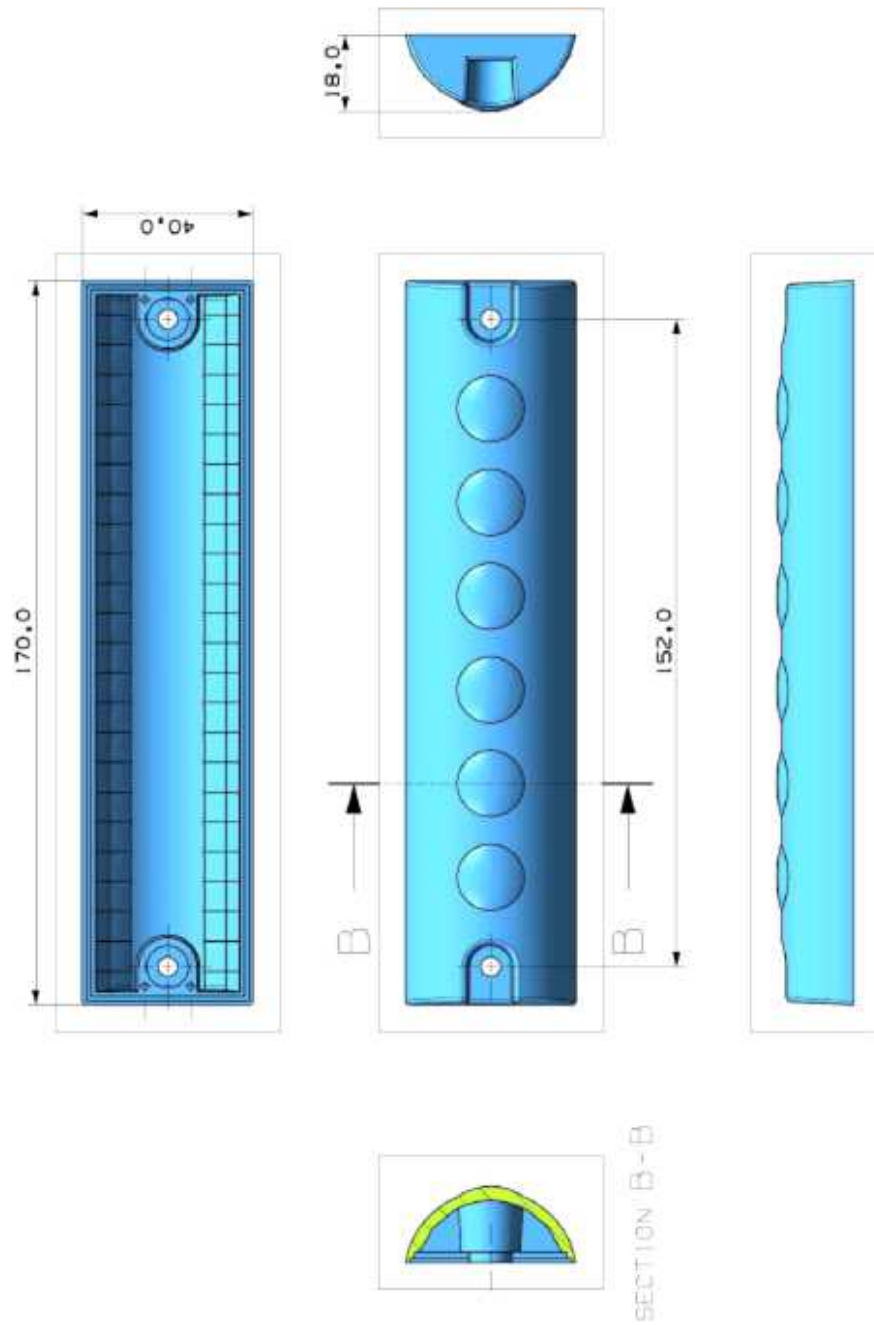


시험 사진

□ 시험품 도면

TS

5



Dent/Blast in Work