



# 등화장치 배광성능시험 용역 결과보고서

용역명 : 보조제동등 배광성능시험

발주업체 : 정복전장

용역기간 : '17.01.25 - '17.01.26

교통안전공단  
자동차안전연구원

## 시 험 결 과 보 고 서 ( 요 약 )

위 탁 자	① 성 명 (법인인 경우에는 그 명칭 및 대표자명)	정 복 전 장 (권 영 옥)	② 사업자등록번호	504-31-75986
	③ 주 소	경북 경산시 자인면 공단로 110-45		
④ 용 역 명		등화장치 배광성능시험		

## 〈시험 결과〉

부 품 명	규 격	시험 기준	시험 결과	비 고
보조제동등	LED	자동차안전기준에 관한 규칙 제43조의2	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

TS

☐ 형 식 : LED 12구 보조제동등

☐ 색 상

○ 렌즈면 : 적색

○ 광 원 : 적색

☐ 재 질

○ 렌즈 : 플라스틱 PMMA(아크릴)

○ 하우징 : ABS

☐ 규 격

○ 길이\*너비\*높이 : 262.5 \* 26 \* 20(mm)

☐ 기호 / 각인

○ 후 면  JUNG BOK, MADE IN KOREA LED

☐ 사용 광원

○ 광 원 : LED

○ 수 량 : 12개

## “보조제동등 시험 결과 기록표”

TS

시험전압 : 13.5 V

시험전류 : 0.18 A

## 1) 광도시험

## 가) 최대광도 측정

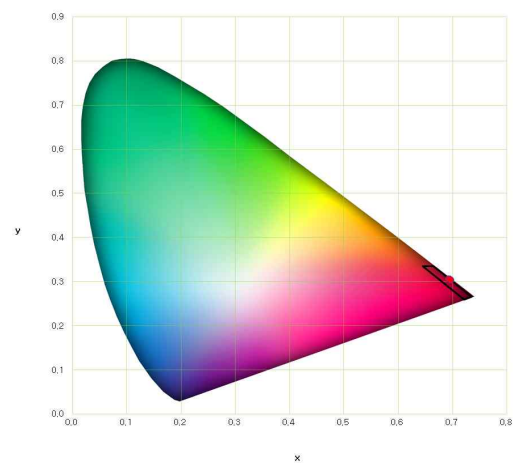
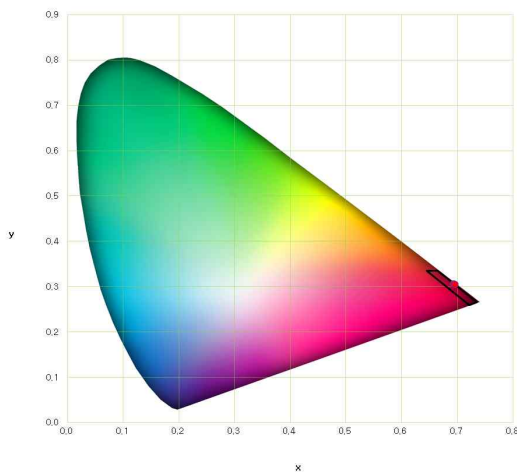
기준값 (칸델라)	측정값 (칸델라)		측정 결과	
	S-1	S-2	S-1	S-2
25칸델라 이상 110칸델라 이하	93.8	90.2	만 족	만 족

## 나) 최소광도 측정

측정점 (도)		기준값 (칸델라)	측정값 (칸델라)		측정 결과	
			S-1	S-2	S-1	S-2
10U	10L	8 이상	34.1	35.8	만 족	만 족
	V	16 이상	37.5	40.5	만 족	만 족
	10R	8 이상	34.5	36.2	만 족	만 족
5U	10L	16 이상	35.9	37.0	만 족	만 족
	5L	25 이상	41.7	49.1	만 족	만 족
	V	25 이상	42.0	43.1	만 족	만 족
	5R	25 이상	40.5	41.8	만 족	만 족
	10R	16 이상	38.3	35.8	만 족	만 족
H	10L	16 이상	36.7	46.1	만 족	만 족
	5L	25 이상	59.0	46.8	만 족	만 족
	V	25 이상	87.7	82.4	만 족	만 족
	5R	25 이상	67.7	51.8	만 족	만 족
	10R	16 이상	40.2	43.9	만 족	만 족
5D	10L	16 이상	35.2	35.2	만 족	만 족
	5L	25 이상	41.4	42.5	만 족	만 족
	V	25 이상	45.4	41.4	만 족	만 족
	5R	25 이상	43.2	43.4	만 족	만 족
	10R	16 이상	38.2	34.4	만 족	만 족
관측각도 범위 내		0.3 이상	27.5	27.1	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	10L	$y = 0.335$ $z \leq 0.008$	0.6990	0.3010	0.0000	0.6962	0.3038	0.0000	만족	만족
	V		0.6960	0.3040	0.0000	0.6957	0.3043	0.0000		
	10R		0.6961	0.3039	0.0000	0.6960	0.3040	0.0000		
5U	10L		0.6968	0.3032	0.0000	0.6966	0.3034	0.0000		
	5L		0.6968	0.3032	0.0000	0.6963	0.3037	0.0000		
	V		0.6969	0.3031	0.0000	0.6960	0.3040	0.0000		
	5R		0.6968	0.3032	0.0000	0.6966	0.3034	0.0000		
H	10R		0.6957	0.3043	0.0000	0.6963	0.3037	0.0000		
	10L		0.6961	0.3039	0.0000	0.6969	0.3031	0.0000		
	5L		0.6972	0.3028	0.0000	0.6972	0.3028	0.0000		
	V		0.6972	0.3028	0.0000	0.6974	0.3026	0.0000		
	5R		0.6958	0.3042	0.0000	0.6953	0.3047	0.0000		
5D	10R		0.6966	0.3034	0.0000	0.6960	0.3040	0.0000		
	10L		0.6977	0.3023	0.0000	0.6969	0.3031	0.0000		
	5L		0.6966	0.3034	0.0000	0.6968	0.3032	0.0000		
	V		0.6970	0.3030	0.0000	0.6966	0.3034	0.0000		
	5R		0.6971	0.3029	0.0000	0.6968	0.3032	0.0000		
	10R		0.6968	0.3032	0.0000	0.6975	0.3025	0.0000		



TS

## □ 시험품 사진

## &lt;시험품 모습&gt;



시험품(전면)



시험품(후면)

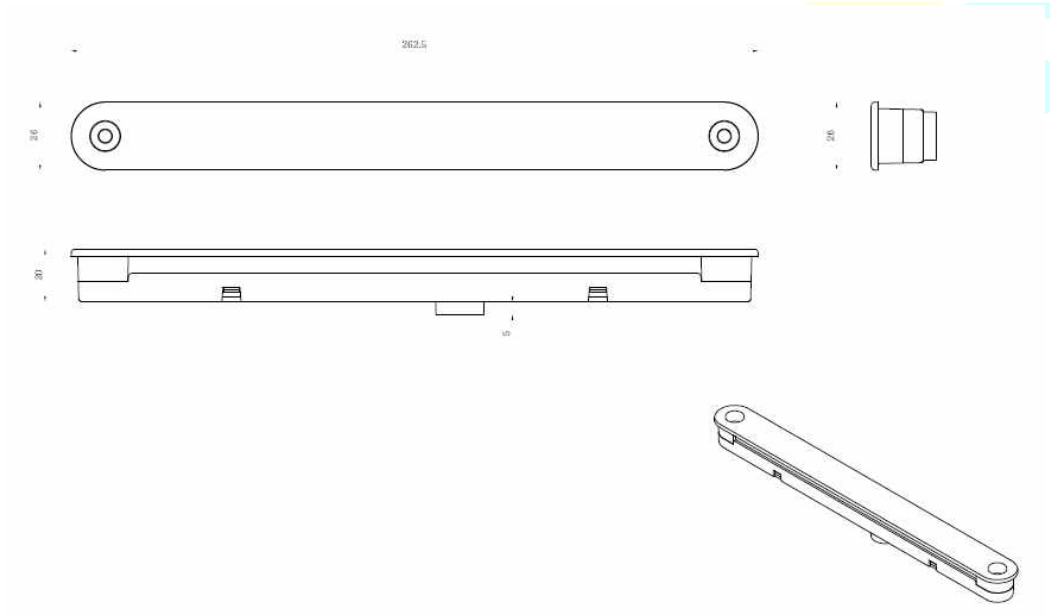


시험 사진

TS

TS

## □ 시험품 도면



TS

TS

TS