

# 등화장치 배광성능시험 용역 결과보고서

용역명 : 끝단표시등 배광성능시험  
발주업체 : 정복전장  
용역기간 : '15. 10. 7 - 10. 12

자동차안전연구원  
주행평가실

## 시 험 결 과 보 고 서 ( 요 약 )

위탁자	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 진량읍 당곡리 125-8		
④ 용 역 명		등화장치 배광성능시험		

## 〈시험 결과〉

부 품 명	형 식	규 격	시험 기준	시험 결과	비 고
끝단표시등	1등식	LED (일자형 3구)	자동차안전기준에관한규칙 제40조의2	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 : 끝단표시등
- 색 상
- 렌즈면 : 백색
  - 광 원 : 백색
- 재 질
- 렌즈 : 플라스틱(PMMA)
  - 하우징 : 플라스틱(ABS)
- 규 격
- 치 수 : 110 mm(길이) \* 40mm(폭) \* 19mm(높이)
- 기호 / 각인
- 렌즈 앞면 :   , MADE IN KOREA LED LAMP
  - 하우징 뒷면 :  JUNG BOK, MADE IN KOREA
- 사용 광원
- 광 원 : LED
  - 수 량 : 3개

“끝단표시등 시험 결과 기록표”



램프형식 : 1등식  
 사용광원 : LED

시험전압 : 28.00 V  
 시험전류 : 0.06 A

1) 광도시험

가) 최대광도 측정

기준값 (칸델라)	측정값 (칸델라)		측정 결과	
	S-1	S-2	S-1	S-2
4칸델라 이상 140칸델라 이하	60.0	61.1	만 족	만 족

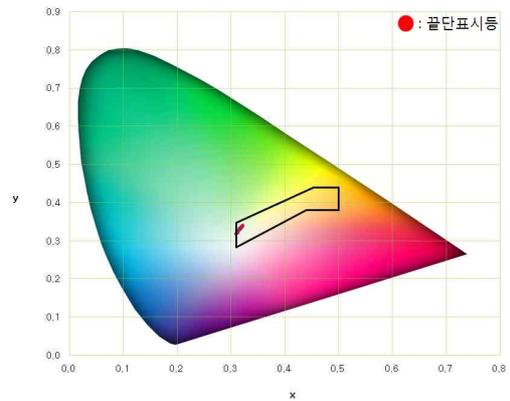
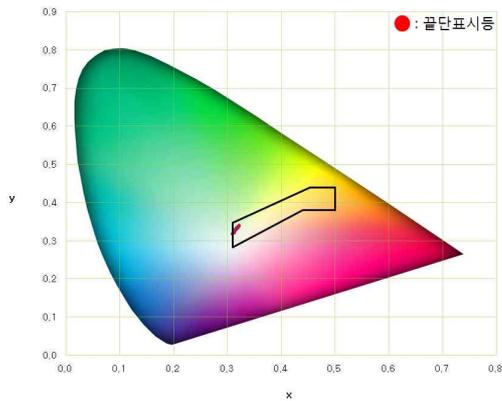
나) 최소광도 측정

측정점 (도)	기준값 (칸델라)	측정값 (칸델라)		측정 결과		
		S-1	S-2	S-1	S-2	
10U	5L	0.8 이상	47.5	47.5	만 족	만 족
	5R	0.8 이상	47.8	47.0	만 족	만 족
5U	20L	0.4 이상	37.0	37.8	만 족	만 족
	10L	0.8 이상	52.0	51.7	만 족	만 족
	V	2.8 이상	50.4	50.3	만 족	만 족
	10R	0.8 이상	49.6	49.5	만 족	만 족
H	20R	0.4 이상	41.6	40.4	만 족	만 족
	10L	1.4 이상	52.9	52.8	만 족	만 족
	5L	3.6 이상	50.0	50.2	만 족	만 족
	V	4 이상	47.9	49.2	만 족	만 족
5D	5R	3.6 이상	48.1	49.1	만 족	만 족
	10R	1.4 이상	49.2	49.7	만 족	만 족
	20L	0.4 이상	32.1	35.5	만 족	만 족
	10L	0.8 이상	50.0	49.9	만 족	만 족
10D	V	2.8 이상	46.0	47.8	만 족	만 족
	10R	0.8 이상	47.8	48.0	만 족	만 족
	20R	0.4 이상	38.1	38.2	만 족	만 족
10D	5L	0.8 이상	45.9	47.1	만 족	만 족
	5R	0.8 이상	44.5	45.1	만 족	만 족
관측각도 범위 내		0.05 이상	0.2	0.2	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	$y=0.150+0.640x$ $y=0.440$ $x=0.440$ $y=0.382$ $y=0.050+0.750x$ $x=0.310$	0.3181	0.3330	0.3489	0.3198	0.3354	0.3448	만족	만족
	5R		0.3181	0.3329	0.3490	0.3205	0.3366	0.3429		
5U	20L		0.3110	0.3198	0.3692	0.3101	0.3188	0.3711		
	10L		0.3204	0.3374	0.3422	0.3202	0.3370	0.3428		
	V		0.3160	0.3295	0.3545	0.3173	0.3315	0.3512		
	10R		0.3171	0.3313	0.3516	0.3180	0.3328	0.3492		
	20R		0.3132	0.3255	0.3613	0.3147	0.3279	0.3574		
H	10L		0.3140	0.3272	0.3588	0.3162	0.3306	0.3532		
	5L		0.3150	0.3281	0.3569	0.3174	0.3320	0.3506		
	V		0.3173	0.3317	0.3510	0.3198	0.3354	0.3448		
	5R		0.3167	0.3308	0.3525	0.3180	0.3327	0.3493		
	10R		0.3155	0.3288	0.3557	0.3170	0.3312	0.3518		
5D	20L		0.3132	0.3225	0.3643	0.3130	0.3220	0.3650		
	10L		0.3208	0.3379	0.3413	0.3220	0.3397	0.3383		
	V		0.3185	0.3333	0.3482	0.3181	0.3328	0.3491		
	10R		0.3181	0.3329	0.3490	0.3183	0.3332	0.3485		
	20R		0.3155	0.3287	0.3558	0.3173	0.3312	0.3515		
10D	5L		0.3163	0.3300	0.3537	0.3174	0.3318	0.3508		
	5R		0.3176	0.3319	0.3505	0.3191	0.3343	0.3466		



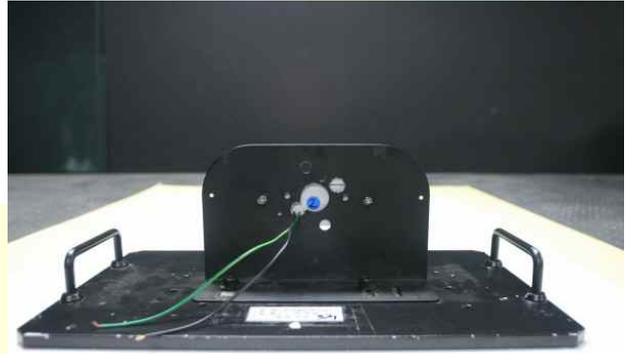
□ 시험품 사진



<시험품 모습>



시험품(정면)



시험품(후면)



각인/기호 렌즈

( ,  , MADE IN KOREA LED LAMP, JUNG BOK)



시험 사진



□ 시험품 도면

