

등화장치 배광성능시험 용역 결과보고서

용역명 : 후퇴등 배광성능시험

발주업체 : 정복전장

용역기간 : '16. 01. 06 - 01. 08

자동차안전연구원
전기전자장치평가실

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	경상북도 경산시 진량읍 당곡리 125-8		
④ 용 역 명		등화장치 배광성능시험		

〈시험 결과〉

부 품 명	형 식	사용 광원	시험 기준	시험 결과	비 고
후퇴등	1등식	LED	자동차안전기준에관한규칙 제39조	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 : 후퇴등

☐ 색 상

○ LENS : 백색

○ 광 원 : 백색

☐ 재질 / 형상

○ 재 질 : 플라스틱 PMMA(아크릴)

○ 형 상 : 원형

☐ 치수 / 장착방식


○ 치 수 : 101.5mm(직경) * 50mm(높이)

○ 장착방식 : 볼트체결방식 1개소

☐ 기호 / 각인

○ 전 면 :  MADE IN KOREA LED

○ 후 면

- 상부 :  JUNG BOK MADE IN KOREA LED

- 하부 : 실용신안 특허, 디자인 특허

☐ 사용 광원

○ 광 원 : LED 3*5.6

○ 수 량 : 18개

“후퇴등 시험 결과 기록표”

TS

램프형식 : 1등식
 사용전구 : LED

시험전압 : 27.98 V
 시험전류 : 0.06 A

1) 광도시험

가) H선 및 H선 상부에서의 최대광도 측정

측정구역	기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		판 정	
		S-1	S-2	S-1	S-2
H선 및 H선 상부	300 이하	288.3	283.2	적 합	적 합
H선 ~ 5D선	600 이하	287.3	281.1	적 합	적 합
5D선 하부	8,000 이하	261	251	적 합	적 합

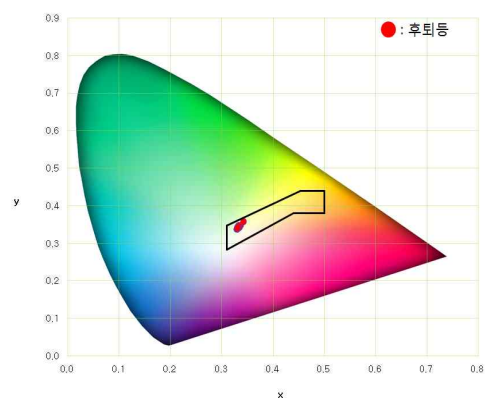
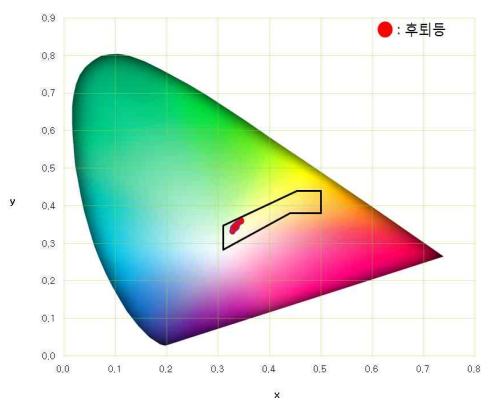
나) 최소광도 측정

측 정 점(도)	기준값(칸델라)	측정값(칸델라)		판 정	
		S-1	S-2	S-1	S-2
10U	10L	10 이상	129.8	적 합	적 합
	10R	10 이상	118.8	적 합	적 합
	V	15 이상	182.8	적 합	적 합
5U	45L	15 이상	26.5	적 합	적 합
	45R	15 이상	22.3	적 합	적 합
	10L	20 이상	176.3	적 합	적 합
	10R	20 이상	158.0	적 합	적 합
	V	25 이상	261.1	적 합	적 합
H	45L	15 이상	27.0	적 합	적 합
	45R	15 이상	22.7	적 합	적 합
	30L	25 이상	54.8	적 합	적 합
	30R	25 이상	53.5	적 합	적 합
	10L	50 이상	199.1	적 합	적 합
	10R	50 이상	178.4	적 합	적 합
	V	80 이상	281.9	적 합	적 합
5D	45L	15 이상	26.2	적 합	적 합
	45R	15 이상	21.4	적 합	적 합
	30L	25 이상	55.1	적 합	적 합
	30R	25 이상	54.1	적 합	적 합
	10L	50 이상	173.6	적 합	적 합
	10R	50 이상	158.3	적 합	적 합
	V	80 이상	261.3	적 합	적 합

2) 색도시험

TS

측 정 점(도)		기준값	측정값						판 정	
			S-1			S-2			S-1	S-2
			x	y	z	x	y	z		
10U	10L	$y=0.150+0.640x$ $y=0.440$ $x=0.500$ $y=0.382$ $y=0.050+0.750x$ $x=0.310$	0.3354	0.3458	0.3188	0.3320	0.3462	0.3218	적 합	적 합
	10R		0.3324	0.3421	0.3255	0.3307	0.3403	0.3290		
	V		0.3382	0.3508	0.3110	0.3364	0.3486	0.3150		
5U	45L		0.3352	0.3444	0.3204	0.3347	0.3446	0.3207		
	45R		0.3317	0.3405	0.3278	0.3325	0.3422	0.3253		
	10L		0.3345	0.3454	0.3201	0.3361	0.3482	0.3157		
	10R		0.3334	0.3438	0.3228	0.3331	0.3436	0.3233		
	V		0.3314	0.3409	0.3277	0.3323	0.3425	0.3252		
H	45L		0.3354	0.3451	0.3195	0.3350	0.3450	0.3200		
	45R		0.3336	0.3422	0.3242	0.3342	0.3437	0.3221		
	30L		0.3275	0.3336	0.3389	0.3300	0.3384	0.3316		
	30R		0.3442	0.3593	0.2965	0.3420	0.3569	0.3011		
	10L		0.3309	0.3403	0.3288	0.3310	0.3408	0.3282		
	10R		0.3334	0.3422	0.3244	0.3333	0.3425	0.3242		
	V		0.3305	0.3397	0.3298	0.3296	0.3386	0.3318		
5D	45L		0.3353	0.3447	0.3200	0.3343	0.3437	0.3220		
	45R		0.3332	0.3416	0.3252	0.3336	0.3428	0.3236		
	30L		0.3312	0.3392	0.3296	0.3330	0.3427	0.3243		
	30R		0.3316	0.3410	0.3274	0.3299	0.3389	0.3312		
	10L		0.3345	0.3452	0.3203	0.3347	0.3461	0.3192		
	10R		0.3329	0.3415	0.3256	0.3328	0.3417	0.3255		
	V		0.3345	0.3458	0.3197	0.3311	0.3407	0.3282		



□ 시험품 사진

TS

<시험품 모습>




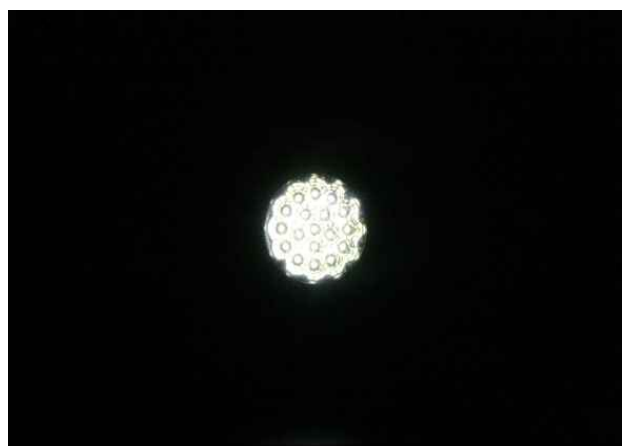
시험품(전면)



시험품(후면)



각인/기호 렌즈
( MADE IN KOREA LED)



시험 사진

TS

□ 시험품 도면

TS

