

# 시험 성적서



(305-343) 대전광역시 유성구 가정로 152  
Tel: 042-860-3123 Fax: 042-860-3544

성적서 번호: KIER-13-3-013호

페이지(1) / (총3)



## 1. 의뢰자

- 기관명 : 태림전자(주)
- 주소 : 전라북도 전주시 완산구 춘향로 5234
- 의뢰일자 : 2012.12.28

## 2. 시험성적서의 용도 : 샘플링 시험용

- ## 3. 시험대상품목/물질/시료명 : 보행신호등 보조장치(도형형)
- 모델명 : PC-5004(120170)

## 4. 시험기간 : 2013.01.08 ~ 2013.01.15

## 5. 시험방법 : 보행신호등 보조장치 표준지침(2008.03. 경찰청)

## 6. 시험환경 : 온도 : (24.8 ± 0.5) °C, 습도 : (58.0 ± 5.0) % R.H.

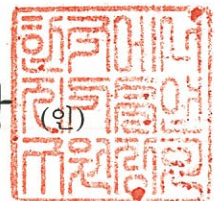
## 7. 시험결과 : “시험결과” 참조

확 인	작성자	기술책임자
	성 명 : 김 규 덕 	성 명 : 정 학 근 

위 성적서는 국제시험기관인정협력체(International Laboratory Accreditation Cooperation) 상호인정협정(Mutual Recognition Arrangement)에 서명한 한국인정기구(KOLAS)로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.

2013.01.16

한국인정기구 인정 **한국에너지기술연구원장** (인)





# 시험결과

성적서 번호: KIER-13-3-013호  
페이지(2) / (총3)



- 제품명 : 보행신호등 보조장치(도형형)
- 모델명/기관명 : PC-5004(120170)/태림전자(주)

No.	시험항목	시험기준	시험결과	비고
1	초기동작 시험	전원을 점등한 후, 신호시간을 감지하는 2주기 이내 소등을 확인하며, 그 다음 주기부터는 정상 작동되는 가를 확인	정상작동	적합
2	수동조작 시험	신호제어기를 수동조작 했을 때 보조장치의 소등을 확인	소등	적합
3	자동복귀 시험	신호제어기를 자동제어로 복귀시킨 후 초기동작	정상작동	적합
4	환경 시험	보행신호등 보조장치의 동작온도 범위 (-30~70) °C, 시료의 정상동작 이상유무 검사	무	적합
5	전원의 호환성 시험	(176~242) V의 전압을 인가, ± 20 % 이내의 광도 변화	0.1 %	적합
6	소비전력 시험	정격 전압으로 점등 후 소비 전력 15 W 이하	8.62 W	적합
7	역률 시험	정격 전압으로 점등 후 역률 0.9 이상	0.96	적합
8	고조파 함유율 시험	정격 전압으로 점등 후 총 고조파 함유율 40 % 이하	18.8 %	적합
9	색도 시험	$0.009 \leq x \leq 0.284, 0.400 \leq y \leq 0.720$	x: 0.070 y: 0.522	적합
10	휘도 분포 시험	좌·우향 수평각 및 하향 수직각(6지점)의 휘도 측정, 휘도 (600~4 000) cd/m <sup>2</sup>	(1 103 ~ 3 654) cd/m <sup>2</sup>	적합

※ 첨부 1 : 휘도분포 시험  
첨부 2 : 색도 시험

## 첨부 1. 휘도분포 시험 (보행신호등 보조장치(도형형), PC-5004(120170))

보행신호등 보조장치 휘도분포(도형형)

[단위 : cd/m<sup>2</sup>]

하향 수직각	좌우향 수평각		
	좌15°	0°	우15°
0°	2 799 (600)	3 654 (600)	2 625 (600)
- 15°	1 130 (600)	1 671 (600)	1 103 (600)
평균	2 164		

※ ( )안 수치 이상, 4 000 cd/m<sup>2</sup> 이하이어야 하며, 평균은 1 200 cd/m<sup>2</sup> 이상





# 시험결과

성적서 번호: KIER-13-3-013호  
페이지(3) / (총3)



## 첨부 2. 색도 시험 (보행신호등 보조장치(도형형), PC-5004(120170))

