



제 202300591 호

성 능 인 증 서

신청인 성 명: 우영훈
 상 호: (주)송광산업
 사업장주소: 충청남도 아산시 음봉면 산동로 266-12, 1층

「소방시설 설치 및 관리에 관한 법률」 제40조제1항·제6항 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제17조제1항 및 제18조제3항에 따라 다음과 같이 소방용품의 성능을 인증합니다.

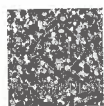
- 1. 품 명 시각경보장치
- 2. 형 식 DC 24 V, LED식, 비동기식

3. 성능인증번호 시각23-1

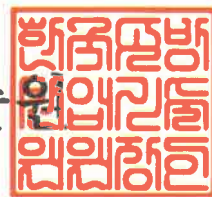
4. 조 건

5. 비 고

2023년 07월 07일



한국소방산업기술원



검 사 성 적 서



성적서 번호 : 202300591

17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2986 , Fax : 031-289-9066

페이지 : (1)/(총 4)

1. 신청인 원 본 재발급

- 업체명 : (주)송광산업
- 주 소 : 충청남도 아산시 음봉면 산동로 266-12, 1층
- 접수번호 및 접수일 : 제2300057호, 2023. 5. 9.

2. 검사성적서의 용도 : 성능인증용

3. 검사대상 종별(품명) : 시각경보장치

4. 검사기간 : 2023. 5. 9. ~ 2023. 7. 6.

5. 검사방법 : 소방청고시 제2023-18호(2023. 5. 31)

6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

7. 검사환경

- 온도 : (21.9 ± 2.3) °C, 습도 : (51 ± 6) % R.H.

8. 검사결과 : 합격

※ 첨부 : 세부 성능시험 결과(2 ~ 4 페이지 참조)

확 인	실 무 자 성 명 : 이 민 한	확 인 자 성 명 : 이 주 설
-----	----------------------	----------------------


위 성적서는 시각경보장치의 성능인증 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2023년 7월 7일

한국소방산업기술원 인장 (인)

- 비고 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 검사한 평가결과로서 전체 제품에 대한 품질 및 성능을 보증하지 않으며, KS Q ISO/IEC 17020 및 KOLAS 인정과 관련이 없습니다.
2. 이 검사성적서는 한국소방산업기술원의 사전 서면동의 없이 광고, 선전 등 홍보 및 소송용으로 사용될 수 없으며, 용도이외의 사용을 금합니다.

<첨부>

 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute		성적서 번호 : 202300591																																		
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331 Tel : 031-289-2986 , Fax : 031-289-9066		페이지 : (2)/(총 4)																																		
성능시험 결과																																				
업체명	(주)송광산업	성능인증번호	시각23-1																																	
품명	시각경보장치	형식	DC 24 V, LED식, 비동기식																																	
시험항목			결과			비고																														
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과	판정																															
제3조	구조	구조가 기술기준에 적합 할 것	6	적합	합격																															
제4조	기능	<p>시각경보장치의 기능은 기술기준에 적합 하여야 하며, 기술기준에서 정하는 시험을 실시하는 경우 점멸주기는 매 초당 1회 이상 3회 이내, 유효광도(cd)는</p> <p>0°에서 15 cd 이상 45°에서 11.25 cd 이상 90°에서 3.75 cd 이상 일 것</p> <p>작동상태인 시각경보장치(건전지를 주전원으로 하는 무선식 시각경보장치는 제외한다)의 최대소비전류는 설계값(소비전류 설계값) 이하이어야 할 것</p>	6	<table border="1"> <tr> <th>0°</th> <th>45°</th> <th>90°</th> <th>점멸률</th> <th>소비전류</th> </tr> <tr> <td>36.7</td> <td>33.4</td> <td>16.5</td> <td>92</td> <td rowspan="6">이상없음</td> </tr> <tr> <td>36.0</td> <td>32.4</td> <td>18.0</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>36.7</td> <td>32.4</td> <td>18.0</td> <td>94</td> </tr> <tr> <td>36.0</td> <td>33.4</td> <td>18.0</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>36.0</td> <td>34.9</td> <td>18.0</td> <td>92</td> </tr> <tr> <td>37.4</td> <td>33.4</td> <td>16.5</td> <td>92</td> </tr> </table>	0°	45°	90°	점멸률	소비전류	36.7	33.4	16.5	92	이상없음	36.0	32.4	18.0	94	36.7	32.4	18.0	94	36.0	33.4	18.0	95	36.0	34.9	18.0	92	37.4	33.4	16.5	92	합격	
0°	45°	90°	점멸률	소비전류																																
36.7	33.4	16.5	92	이상없음																																
36.0	32.4	18.0	94																																	
36.7	32.4	18.0	94																																	
36.0	33.4	18.0	95																																	
36.0	34.9	18.0	92																																	
37.4	33.4	16.5	92																																	
제6조	전원전압변동시험	시각경보장치는 전원전압이 정격전압의 ± 20 % 범위 내에서 변동하는 경우 제4조의 기능에 이상 없을 것	6	이상없음	합격																															
제7조	온·습도시험 등	시각경보장치는 온습도시험 및 저온시험 후 구조와 기능에 이상이 없을 것	2	이상없음	합격																															
"계속"																																				



한국소방산업기술원
Korea Fire Institute

17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331

Tel : 031-289-2986 Fax : 031-289-9066

성적서 번호 : 202300521

페이지 : (3)/(총 4)

성능시험 결과

업체명	(주)송광산업	성능인증번호	시각23-1
품명	시각경보장치	형식	DC 24 V, LED식, 비동기식

시험항목			결과			비고
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과	판정	
제8조	내구성시험	시각경보장치는 사용정격전압에서 72시간동안 연속적으로 동작 시험을 실시한 후 제4조의 기능에 이상이 없을 것	2	이상없음	합격	
제9조	충격전압시험	시각경보장치에 전류를 통한 상태에서 충격전압시험을 15초간 실시하는 경우 제4조의 기능에 이상이 없을 것	2	이상없음	합격	
제10조	절연저항 시험	규정된 시각경보장치 부위의 절연저항은 기준에 적합 할 것	6	적합	합격	
제11조	절연내력 시험	규정된 시각경보장치 부위가 절연내력시험에서 1분간 견딜 것	6	견딤	합격	
제12조	충격시험	기술기준에서 정하는 충격시험을 실시하는 경우 제4조의 기능에 이상이 없을 것	2	이상없음	합격	
제13조	내식시험	KS D 9502에 의한 시험 후 부식 부분이 없을 것		해당없음	-	

“계속”

성능시험 결과

업체명	(주)송광산업	성능인증번호	시각23-1
품명	시각경보장치	형식	DC 24 V, LED식, 비동기식

시험항목			결과			비고
조항	항목	기준	시료(개)	검사결과	판정	
제14조	진동시험	기술기준에서 정하는 진동시험을 실시하는 경우 제4조의 기능에 이상이 없을 것	2	이상없음	합격	
제15조	열변형 및 난연성시험	(85 ± 2) °C에서 12시간 방치했을 경우, 열에 의한 변형이나 변색이 없으며 기술기준에서 정하는 난연성 시험에 적합 할 것	2	적합	합격	
제16조	표시사항 등	표시사항이 기술기준에 적합 할 것	6	적합	합격	

“끝”