[별지 제6호서식] <개정 2021.07.09.>

검 사 성 적 서

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2805 ,Fax : 031-289-9066

성적서 번호 : 2025 00365

1. 신 청 인 ☑ 원 본 ☐ 재발급
   ○ 업체명 : 존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주) 성남지점
   ○ 주 소 : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 149 (상대원동)
   ○ 접수번호 및 접수일 : 제2500048호, 2025. 02. 21.
2. 검사성적서의 용도 : 성능인증용
3. 검사대상 종별(품명) : 시각경보장치
4. 검사기간 : 2025. 02. 21. ~ 2025. 04. 17.
5. 검사방법 : 소방청고시 제2024-15호(2024. 04. 19.)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
   ○ 온도 : (20.2 ± 3.1) ℃, 상대습도 : (48 ± 10) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
   ※ 첨부 : 세부 성능시험 결과(2 ~ 4 페이지 참조)

확 인	실 무 자	확 인 자
	성 명 : 강 태 원 (서명)	성 명 : 권 순 관 (서명)

위 성적서는 시각경보장치의 성능인증 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2025년 04월 17일

한국소방산업기술원 원장 (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.
3. 이 성적서의 진위확인이 필요한 경우 담당자(상기 전화번호 참조)에게 연락바랍니다.

Korea Fire Institute

<첨부>

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2805 ,Fax : 031-289-9066

성적서 번호 : 2025 0 0365

성능시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널 코리아(주) 성남지점	성능인증번호	시각25-6
품 명	시각경보장치	형 식	DC 24 V, 동기식, LED식

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제3조	구조		구조가 기술기준에 적합 할 것	6	시험생략	합 격	*
제3조의2	부속장치		부속장치는 기능에 유해한 영향을 미치지 않을 것	6	해당없음	—	
제4조	기능	시각경보장치의 기능	시각경보장치의 기능은 기술기준에 적합 하여야 하며, 기술기준에서 정하는 시험을 실시하는 경우 점멸주기는 매 초당 1회 이상 3회 이내, 유효광도(cd)는 기술기준에서 정하는 값 이상이어야 하며, 작동상태인 시각경보장치(건전지를 주전원으로 하는 무선식 시각경보장치는 제외한다)의 최대소비전류는 설계값(소비전류 설계값) 이하이어야 할 것	6	시험생략	합 격	*
		무선식 시각경보장치의 기능	시각경보장치의 무선 기능이 기술기준에 적합할 것	6	해당없음	—	
제6조	전원전압변동시험		시각경보장치는 전원전압이 정격전압의 ± 20 % 범위 내에서 변동하는 경우 또는 건전지의 전압이 건전지 교체전압 범위 하한값으로 저하된 경우 제4조의 기능에 이상이 없을 것	6	시험생략	합 격	*
제7조	온·습도시험 등		시각경보장치는 온·습도시험 및 저온시험 후 구조와 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*

"계속"

Korea Fire Institute

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2805 ,Fax : 031-289-9066

성적서 번호 : 2025-00365

성능시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널 코리아(주) 성남지점	성능인증번호	시각25-6
품 명	시각경보장치	형 식	DC 24 V, 동기식, LED식

시험항목			결과			비고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제8조	내구성시험	시각경보장치는 사용정격전압에서 72시간동안 연속적으로 동작시험을 실시한 후 제4조의 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제9조	충격전압시험	시각경보장치에 전류를 통한 상태에서 충격전압시험을 15초간 실시하는 경우 제4조의 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제10조	절연저항 시 험	규정된 시각경보장치 부위의 절연저항은 기준에 적합 할 것	6	시험생략	합 격	*
제11조	절연내력 시 험	규정된 시각경보장치 부위가 절연내력시험에서 1분간 견딜 것	6	시험생략	합 격	*
제12조	충격시험	기술기준에서 정하는 충격시험을 실시하는 경우 제4조의 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제13조	내식시험	금속체의 외함 및 부품지지대는 KS D 9502에 의한 시험 후 부식 부분이 없을 것	2	해당없음	—	

"계속"

KFI Korea Fire Institute

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2805 ,Fax : 031-289-9066

성적서 번호 : 2025-00365

성능시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널 코리아(주) 성남지점	성능인증번호	시각25-6
품 명	시각경보장치	형 식	DC 24 V, 동기식, LED식

시험 항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제14조	진동시험		기술기준에서 정하는 진동시험을 실시하는 경우 제4조의 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제15조	열변형 및 난연성시험	열변형 시험	(90 ± 2) ℃에서 7일간 방치했을 경우, 열에 의한 변형이나 변색이 없을 것	2	적 합	합 격	
		난연성 시험	기술기준에서 정하는 난연성 시험에 적합 할 것	2	적 합	합 격	
제16조	표시사항		표시사항이 기술기준에 적합 할 것	6	적 합	합 격	
비 고	"*" 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제16조제2항, 「소방용품의 품질관리 등에 관한 업무세칙」 제2조제2항 및 제20조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험항목임.						

"끝"

Korea Fire Institute

[별지 제6호서식] <개정 2021.7.9>

검 사 성 적 서

한국소방산업기술원 Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803 ,Fax : 031-289-9066

성적서 번호 :

1. 신 청 인 ☑ 원 본 ☐ 재발급
   ○ 업체명 : 존슨콘트롤즈인터내셔널코리아(주) 성남지점
   ○ 주 소 : 경기도 성남시 중원구 사기막골로 149 (상대원동)
   ○ 접수번호 및 접수일 : 제2400328호, 2024. 9. 25.
2. 검사성적서의 용도 : 성능인증용
3. 검사대상 종별(품명) : 시각경보장치
4. 검사기간 : 2024. 9. 25. ~ 2025. 1. 22.
5. 검사방법 : 소방청고시 제2024-15호(2024. 4. 19.)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
   ○ 온도 : (20.7 ± 3.9) ℃, 습도 : (45 ± 10) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
   ※ 첨부 : 세부 성능시험 결과(2 ~ 4 페이지 참조)

확 인	실 무 자	확 인 자
	성 명 : 이 승 희 (서명)	성 명 : 권 순 관 (서명)

위 성적서는 시각경보장치의 성능인증 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2025년 1월 22일

한국소방산업기술원 원장 (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>

KFI 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803 ,Fax : 031-289-9066

성적서 번호 :

성능시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널 코리아(주) 성남지점	성능인증번호	시각19-4
품 명	시각경보장치	형 식	DC 24 V, 비동기식, LED식

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제3조	구조		구조가 기술기준에 적합 할 것	6	시험생략	합 격	*
제3조의2	부속장치		부속장치는 기능에 유해한 영향을 미치지 않을 것	6	해당없음	—	
제4조	기능	시각경보장치의 기능	시각경보장치의 기능은 기술기준에 적합 하여야 하며, 기술기준에서 정하는 시험을 실시하는 경우 점멸주기는 매 초당 1회 이상 3회 이내, 유효광도(cd)는 기술기준에서 정하는 값 이상이어야 하며, 작동상태인 시각경보장치(건전지를 주전원으로 하는 무선식 시각경보장치는 제외한다)의 최대소비전류는 설계값(소비전류 설계값) 이하이어야 할 것	6	시험생략	합 격	*
		무선식 시각경보장치의 기능	시각경보장치의 무선 기능이 기술기준에 적합할 것	6	해당없음	—	
제6조	전원전압변동시험		시각경보장치는 전원전압이 정격전압의 ± 20 % 범위 내에서 변동하는 경우 또는 건전지의 전압이 건전지 교체전압 범위 하한값으로 저하된 경우 제4조의 기능에 이상이 없을 것	6	시험생략	합 격	*
제7조	온·습도시험 등		시각경보장치는 온·습도시험 및 저온시험 후 구조와 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*

"계속"

KFI 한국소방산업기술원 Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803 ,Fax : 031-289-9066

성적서 번호 :

성능시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널 코리아(주) 성남지점	성능인증번호	시각19-4
품 명	시각경보장치	형 식	DC 24 V, 비동기식, LED식

시험항목			결과			비고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제8조	내구성시험	시각경보장치는 사용정격전압에서 72시간동안 연속적으로 동작시험을 실시한 후 제4조의 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제9조	충격전압시험	시각경보장치에 전류를 통한 상태에서 충격전압시험을 15초간 실시하는 경우 제4조의 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제10조	절연저항 시 험	규정된 시각경보장치 부위의 절연저항은 기준에 적합 할 것	6	시험생략	합 격	*
제11조	절연내력 시 험	규정된 시각경보장치 부위가 절연내력시험에서 1분간 견딜 것	6	시험생략	합 격	*
제12조	충격시험	기술기준에서 정하는 충격시험을 실시하는 경우 제4조의 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제13조	내식시험	금속체의 외함 및 부품지지대는 KS D 9502에 의한 시험 후 부식 부분이 없을 것	2	해당없음	—	

"계속"

FILE COPY

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803 ,Fax : 031-289-9066

성적서 번호 :

성능시험 결과

업체명	존슨콘트롤즈인터내셔널 코리아(주) 성남지점	성능인증번호	시각19-4
품 명	시각경보장치	형 식	DC 24 V, 비동기식, LED식

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제14조	진동시험		기술기준에서 정하는 진동시험을 실시하는 경우 제4조의 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제15조	열변형 및 난연성시험	열변형 시험	(90 ± 2) ℃에서 7일간 방치했을 경우, 열에 의한 변형이나 변색이 없을 것	2	적 합	합 격	
		난연성 시험	기술기준에서 정하는 난연성 시험에 적합 할 것	2	적 합	합 격	
제16조	표시사항		표시사항이 기술기준에 적합 할 것	6	시험생략	합 격	*
비 고	"*" 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제16조제2항, 「소방용품의 품질관리 등에 관한 업무세칙」 제2조제2항 및 제20조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험항목임.						

"끝"