[별지 제4호서식] <개정 2021.7.9.>

검 사 성 적 서

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2804 ,Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2024-01312

1. 신 청 인 ☑ 원 본 ☐ 재발급
   ○ 업체명 : ㈜지에프에스
   ○ 주 소 : 경기도 의정부시 산단로76번길 56 (용현동)
   ○ 접수번호 및 접수일 : 제2400519호, 2024. 11. 8.
2. 검사성적서의 용도 : 형식승인용
3. 검사대상 종별(품명) : 발신기
4. 검사기간 : 2024. 11. 8. ~ 2024. 12. 24.
5. 검사방법 : 소방청고시 제2024-9호(2024. 4. 9.) 및 소방청고시 제2023-41호(2023. 11. 30.)
6. 검사장소 : 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
7. 검사환경
   ○ 온도 : (21.0 ± 4.2) ℃, 습도 : (43 ± 8) % R.H.
8. 검사결과 : 합격
   ※ 첨부 : 세부 형식시험 결과참조(소방청고시 제2024-9호 : 2 ~ 3 페이지,
   소방청고시 제2023-7호 : 4 ~ 5 페이지)

확 인	실 무 자	기 술 책 임 자
	성 명 : 권 오 태 (서명)	성 명 : 권 순 관 (서명)

위 성적서는 발신기의 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 의한 검사결과입니다.

2024년 12월 24일

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>

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2986 ,Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2024O1312

형식시험 결과

업체명	㈜지에프에스	형식승인번호	발24-3
품 명	발신기	형 식	DC 24 V, 옥내형 DC 24 V, LED식, 옥내형

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제4조	구조 및 일반 기능	구조검사	구조가 기술기준에 적합할 것	1	적 합	합 격	
		난연성능 시험	UL 94 규정에 의한 난연성능이 있을 것	2	적 합	합 격	
		외함의 열변형시험	(90 ± 2) ℃에서 변형이 없을 것	2	적 합	합 격	
제4조의2	발신기의 작동기능		기능이 기술기준에 적합할 것	6	시험생략	합 격	
제4조의3	무선식발신기의 기능		기능이 기술기준에 적합할 것	6	해당없음	—	
제5조	부품의 구조 및 기능	스위치	부품의 구조 및 기능이 기술기준에 적합 할 것	3	시험생략	합 격	*
		표시등		3	시험생략		
제6조	전원전압 변동시의 기능		규정에 의한 전원전압변동시험을 실시하는 경우 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제7조	부속장치		부속장치는 기능에 유해한 영향을 미치지 않을 것	1	해당없음	—	
제9조	주위온도시험		기술기준에 의한 시험 시 기능에 이상이 없을 것	2	적 합	합 격	
제10조	반복시험		5 000회 작동 반복시험 시 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제11조	내식시험		기술기준에 의한 시험 시 기능시험 및 절연저항 시험에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제12조	살수시험		옥내·옥외형 발신기는 규정된 조건에서 물을 분사하는 경우 내부에 물이 고이지 아니하여야 하며 기능에 이상이 없을 것	2	해당없음	—	

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2986 ,Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 20240131Z

형식시험 결과

업체명	㈜지에프에스	형식승인번호	발24-3
품 명	발신기	형 식	DC 24 V, 옥내형 DC 24 V, LED식, 옥내형

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제12조의2	방수시험		방수형의 발신기는 (23 ± 2) ℃, 상대습도 (50 ± 2) % R.H.의 상태에 24시간 방치한 후 (23 ± 2) ℃의 맑은 물에 48시간 침지 후 이상이 없을 것	2	해당없음	—	
제13조	진동시험		통전 및 무통전 상태에서 규정에 의한 진동을 가하는 경우 잘못 작동되거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제14조	충격시험		통전상태에서 무게 0.54 ㎏의 강철구로 충격을 1회 가하는 경우 잘못 작동되거나 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제15조	절연저항시험		절연된 단자 간 등 규정된 부위의 절연저항은 기준에 적합할 것	6	시험생략	합 격	*
제16조	절연내력시험		단자와 외함 간의 절연내력시험에 1분간 견딜 것	6	시험생략	합 격	*
제16조의2	습도시험		(40 ± 2) ℃ 및 93^{+2}_{-3} % R.H.의 조건에 방치하는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제17조	표시		표시사항이 기술기준에 적합 할 것	1	적 합	합 격	
제17조의2	표시내구성시험	표시침지시험	맑은 물에 48시간 동안 침지란 후 기술기준에 의한 시험에 적합할 것	1	적 합	합 격	
		표시내열시험	(80 ± 2) ℃의 공기중에 10일 동안 방치한 후 기술기준에 의한 시험에 적합할 것	1	적 합	합 격	

"계속"

한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2024O1312

성능시험 결과

업체명	㈜지에프에스	형식승인번호	발24-3
품 명	발신기	형 식	DC 24 V, 옥내형 DC 24 V, LED식, 옥내형

시험항목				결과			비고
조 항	항 목		기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제3조	구조		구조가 기술기준에 적합 할 것	10	적 합	합 격	
제4조	주위온도시험	고온	(50 ± 2) ℃에서 12시간 놓아두는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
		저온	-(20 ± 2) ℃ 에서 12시간 놓아두는 경우 구조 및 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제5조	표시등의 재질	외함의두께	표시등의 재질의 두께는 2 ㎜이상일 것	2	시험생략	합 격	*
		열변형시험	합성수지를 사용한 외함은 섭씨 (70 ± 2) 도의 온도에서 7일간 방치한 경우 열로 인한 변형이 생기지 않을 것	2	적 합	합 격	
		자기소화성시험	UL94 규정에 의한 V-2 이상의 난연성능이 있을 것	2	시험생략	합 격	*
제6조	표시등의 기능		표시등의 기능은 기술기준에 적합 할 것	10	시험생략	합 격	*
제7조	수명시험		표시등은 사용전압의 130 %인 전압을 24시간 연속하여 가하는 경우 단선, 현저한 광속변화, 전류변화 등의 현상이 발생하지 아니할 것	2	시험생략	합 격	*
제7조의2	반복시험		정격전압에서 분당 6회의 비율로 전원공급(9초) 및 전원차단(1초)을 500회 반복하는 경우 기능에 이상이 생기지 아니할 것	2	적 합	합 격	
제8조	식별도시험		표시등의 식별이 기술기준에 적합할 것	2	시험생략	합 격	*

"계속"

KFI 한국소방산업기술원
Korea Fire Institute
17088 경기도 용인시 기흥구 지삼로 331
Tel : 031-289-2803, Fax : 031-287-9066

성적서 번호 : 2024-01312

성능시험 결과

업체명	㈜지에프에스	형식승인번호	발24-3
품 명	발신기	형 식	DC 24 V, 옥내형 DC 24 V, LED식, 옥내형

시험항목			결과			비고
조 항	항 목	기 준	시료(개)	검사결과	판 정	
제9조	방수시험	(65 ± 2) ℃의 맑은 물에 15분 동안 침지한 후 (0 ± 2) ℃ 및 0.3 %의 염화나트륨수용액에 15분간 순차적으로 담그는 조작을 2회 반복 시 절연저항시험을 하는 경우 20 MΩ이상일 것	2	해당없음	—	
제9조의2	살수시험	옥내·옥외형 표시등은 살수시험 기술기준에 적합할 것	2	해당없음	—	
제10조	진동시험	통전 상태에서 기술기준에서 정하는 시험을 실시한 후 구조나 기능에 이상이 없을 것	2	시험생략	합 격	*
제10조의2	충격시험	표시등의 충격시험 시 기술기준에 적합할 것	2	적 합	합 격	
제11조	절연저항시험	표시등의 규정된 부위의 절연저항은 기준에 적합 할 것	10	시험생략	합 격	*
제12조	절연내력시험	표시등의 규정된 부위가 절연내력시험에 1분간 견딜 것	10	시험생략	합 격	*
제13조	표시	표시사항 등이 기술기준에 적합할 것	10	적 합	합 격	

※ 기 타 "*" 표시는 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제7조제2항, 제16조제2항 및 「소방용품의 품질관리 등에 관한 업무세칙」 제2조제2항, 제10조제2항, 제20조제2항에 의거 형식시험을 생략한 시험항목임.

"끝"