



제 202200148 호

# 성 능 인 증 서

신청인 성 명 : 김경자  
 상 호 : 신우아이엔이 주식회사  
 사업장주소 : 서울특별시 송파구 충민로 52, 9층 디901, 디902호(문정동, 가든파이브웍스)

「화재예방, 소방시설 설치·유지 및 안전관리에 관한 법률」 제39조제1항·제6항  
 「소방용품의 품질관리 등에 관한 규칙」 제17조제1항·제18조제3항에 따라 다음과  
 같이 소방용품의 성능을 인증합니다.

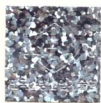
- 1. 품 명 비상콘센트설비
- 2. 형 식 단상 AC 220 V, 수납형, 16A

3. 성능인증번호 비콘22-1

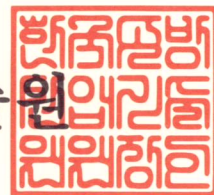
4. 조 건

5. 비 고

2022 년 02 월 23 일



한국소방산업기술원





# 시험 성적서

<p><b>(주)케이씨티엘</b>                  경기도 용인시 기흥구 신정로41번길 52-20 우)17093                  Tel : 031-326-6700 Fax : 0505-299-8311  <a href="http://www.kctl.co.kr">www.kctl.co.kr</a></p>	성적서 번호: KR21-YYP1167-A 페이지 (1) / (총 13)	<p>KOREA LABORATORY ACCREDITATION SCHEME  <b>KOLAS</b>                  TESTING NO. KT231</p>
---	---	---

**1. 신청자**

- 기관명 : 신우아이엔이 주식회사
- 주소 : 서울특별시 송파구 충민로 52, 9층 디901, 디902호  
(문정동, 가든파이브웍스)
- 의뢰일자 : 2021년 10월 19일

**2. 시험성적서의 용도:** 품질평가용

**3. 제품명 / 모델명 :** 비상콘센트함 / EP 100

**4. 제조사 / 제조국 :** 신우아이엔이주식회사 / 한국

**5. 시험기간 :** 2021년 10월 25일 ~ 2021년 11월 03일

**6. 시험장소 :**  고정시험실  현장시험  
 (주소: 경기도 용인시 기흥구 신정로41번길 52-20)

**7. 시험방법 :** KS C IEC 60529: 2013 (IP67)

**8. 시험결과 :** 불임 시험성적서 참조  
 \* 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.

확인	시험원  성명 : 최우혁	기술책임자  성명 : 안경훈
----	---------------------	-----------------------

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



2022년 01월 07일

한국인정기구 인정

**(주)케이씨티엘 대표이사 (인)**



본 성적서의 시험결과는 상기 신청자로부터 제공된 시험품에만 적용되며, (주)케이씨티엘의 사전서면승인 없이는 본 성적서의 전부 혹은 일부를 복사하여 사용할 수 없음.

 <b>(주)케이씨티엘</b> 경기도 용인시 기흥구 신정로41번길 52-20 우)17093 Tel : 031-326-6700 Fax : 0505-299-8311 <a href="http://www.kctl.co.kr">www.kctl.co.kr</a>	성적서번호: KR21-YYP1167-A 페이지 (2) / (총 13)	
--	--	---

## 성적서 발행 이력

일자	발행이력	페이지
2021년 11월 10일	시험 성적서 발행	-
2022년 01월 07일	신청자 파생 모델 추가 요청에 따라 성적서 재발행 (파생 모델 추가: EP 200)	4

본 시험성적서는 (주)케이씨티엘의 서면승인 없이는 수정 될 수 없습니다. 본 시험성적서는 (주)케이씨티엘에서만 교체 또는 수정 할 수 있으며, 발행 이력을 기록 해야만 합니다. (주)케이씨티엘에서 교체된 문서가 아닌 다른 경로로 교체된 문서는 무효 처리 됩니다. 본 시험성적서는 KS Q ISO/IEC 17025와 KOLAS 인정에 따라 공인받은 시험성적서 입니다.

## 시험성적서 일반 사항

※ 신청자 요청에 따라 파생 모델 추가함

-기본 모델과 파생 모델은 동일한 제품이며 단순 Plate 부분 실크 인쇄 모델명 만 상이 함

- 목 차 -

1. 시험기관 .....	4
1.1 일반현황 .....	4
1.2 시험기관 지정현황 .....	4
2. 시험기기(EUT).....	4
2.1 시험기기 정보.....	4
2.2 제품 사진.....	5
3. 시험방법 및 결과.....	6
3.1 방진 시험 (IP6X, 위험부 접근에 대한 보호).....	6
3.2 방진 시험 (IP6X, 외부분진에 대한 보호).....	8
3.3 방수 시험 (IPX7, 일시적인 침수의 영향에 대한 보호).....	11



 <b>(주)케이씨티엘</b> 경기도 용인시 기흥구 신정로41번길 52-20 우)17093 Tel : 031-326-6700 Fax : 0505-299-8311 <a href="http://www.kctl.co.kr">www.kctl.co.kr</a>	성적서번호: KR21-YYP1167-A 페이지 (4) / (총 13)	
--	--	---

## 1. 시험기관

### 1.1 일반현황

기관명	(주)케이씨티엘
주소	경기도 용인시 기흥구 신정로41번길 52-20
전화번호	031-326-6700
팩스번호	0505-299-8311
홈페이지	www.kctl.co.kr

### 1.2 시험기관 지정현황

구분	지정 번호
국립전파연구원(NRRA)	KR0040
한국인정기구(KOLAS)	제KT231호
IEC(CB-Scheme)	TL512
TUV-SUD	CARAT 15 08 93040 001
VCCI Council	R-3327, C-3706, T-1849, G-198
DSP Research, Inc.	G039
FCC	Test Firm Registration No. 687132
INDUSTRY CANADA	Company Address Code: 8035A

## 2. 시험기기(EUT)

### 2.1 시험기기 정보

구분	주요 사항 및 특성	
제품명	비상콘센트함	
모델명	EP 100	
파생 모델명	EP 200	
시료 수량	IP6X	IPX7
	#1 (1 EA)	#2 (1 EA)

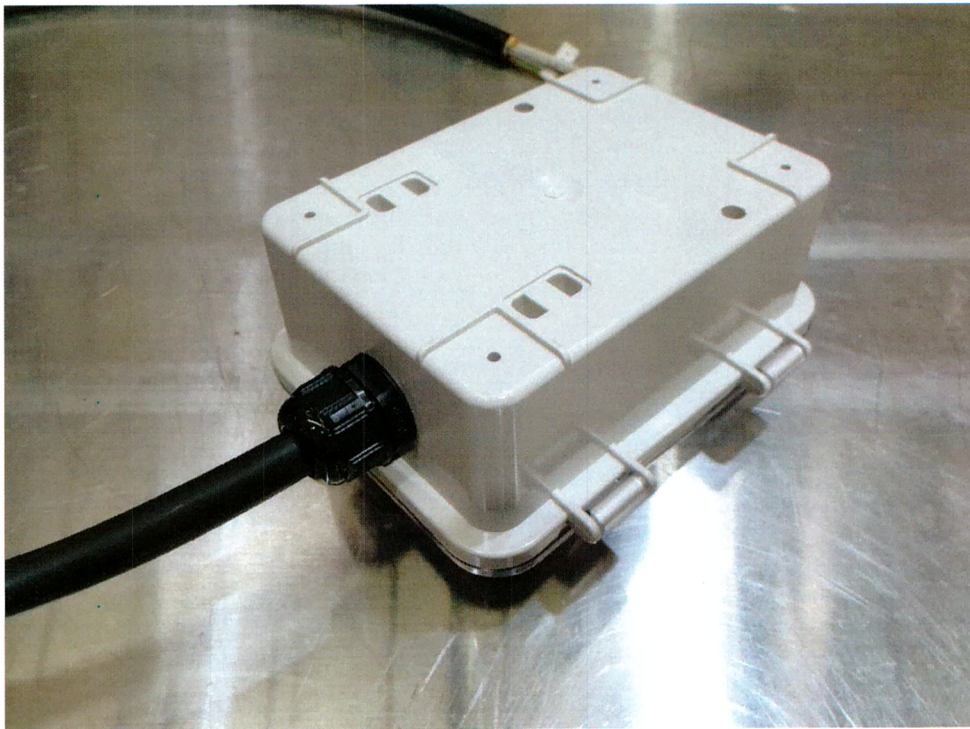
-기본 모델과 파생 모델은 동일한 제품이며 단순 Plate 부분 실크 인쇄 모델명 만 상이 함

<p>  <b>(주)케이씨티엘</b>          경기도 용인시 기흥구 신정로41번길 52-20 우)17093          Tel : 031-326-6700 Fax : 0505-299-8311  <a href="http://www.kctl.co.kr">www.kctl.co.kr</a> </p>	<p>           성적서번호:            KR21-YYP1167-A            페이지 (5) / (총 13)         </p>	
---	---	---

## 2.2 제품 사진



[제품 사진 01]



[제품 사진 02]



 <b>(주)케이씨티엘</b> 경기도 용인시 기흥구 신정로41번길 52-20 우)17093 Tel : 031-326-6700 Fax : 0505-299-8311 <a href="http://www.kctl.co.kr">www.kctl.co.kr</a>	성적서번호: KR21-YYP1167-A 페이지 (6) / (총 13)	
--	--	---

### 3. 시험방법 및 결과

#### 3.1 방진 시험 (IP6X, 위험부 접근에 대한 보호)

##### 3.1.1 시험 설비

시험 설비	모델	제조사	제조번호	차기교정일
Test Probe D	N/A	CERTIC	N/A	2022-01-28
Push Pull Scale	FB-50K	IMADA	428830	2021-11-19

##### 3.1.2 시험 일자 및 환경 조건

- 1) 2021년 10월 25일
- 2) 온도 (25 ± 10) °C, 습도 (50 ± 25) % R.H., 기압 (96 ± 10) kPa

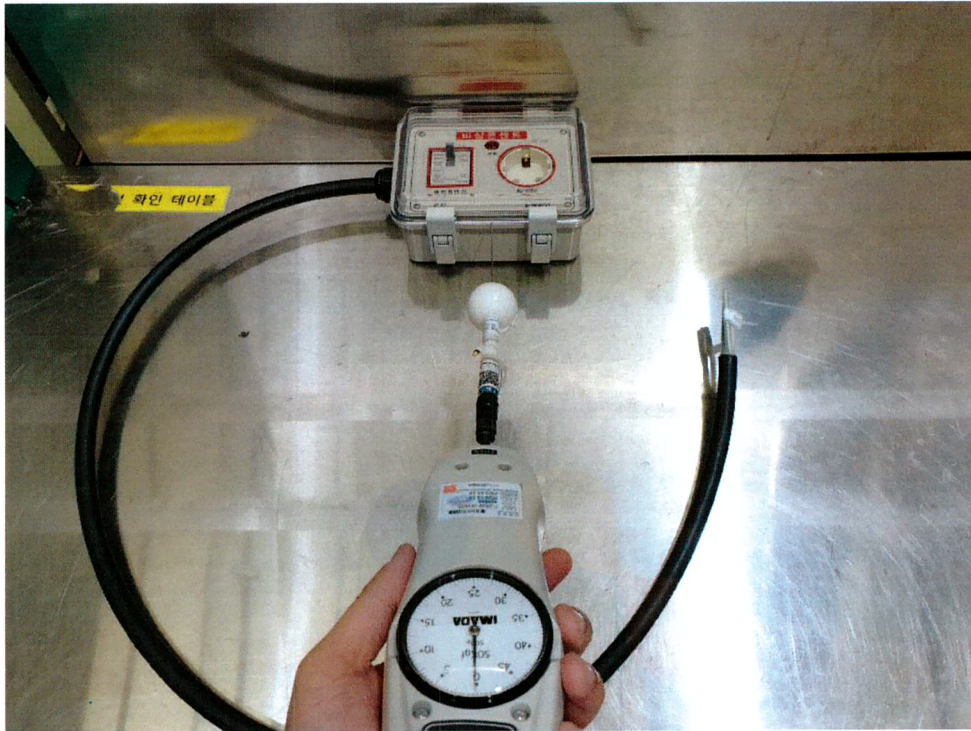
##### 3.1.3 시험 조건

항목	설명
제1특성숫자	IP6X (전선이 위험 부분으로 접근하는 것에 대한 보호)
시험 조건	1. 시험용 접근 프로브: 지름 1.0 mm, 길이 100 mm 2. 힘의 강도: 1 N ± 10 %
시험 위치	외곽의 모든 Openings
정의	지름이 1.0 mm인 접근 프로브가 통과하지 않아야 함

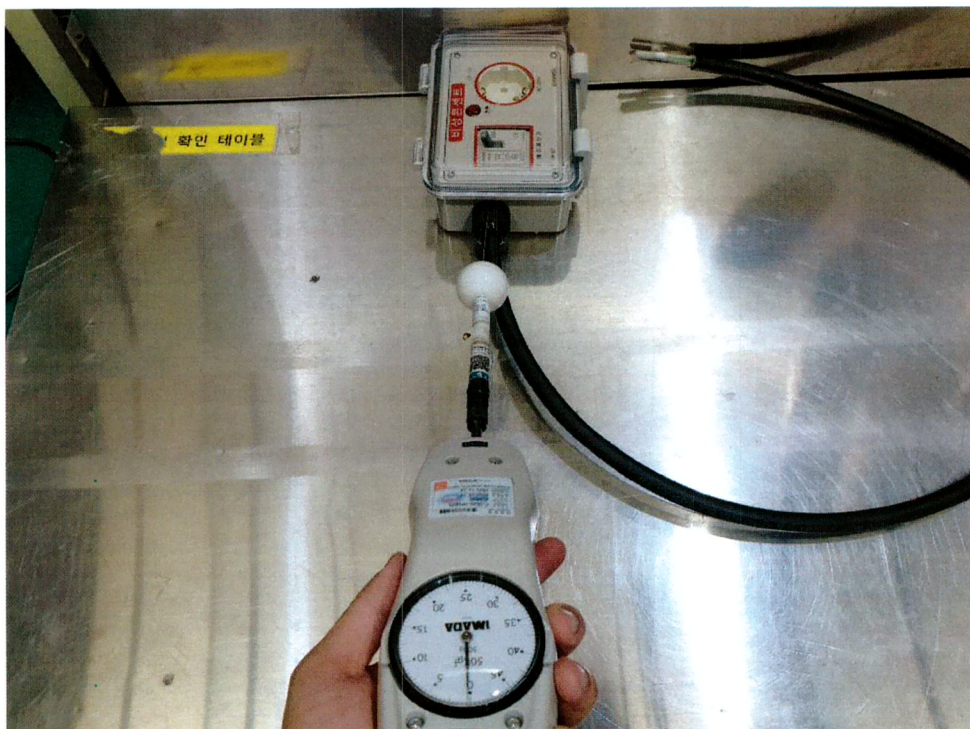
##### 3.1.4 시험 결과

평가 항목	시험 결과
위험한 부분으로의 접근에 대한 보호	이상 없음

### 3.1.5 시험 사진




[시험 중 01]



[시험 중 02]



 <b>(주)케이씨티엘</b> 경기도 용인시 기흥구 신정로41번길 52-20 우)17093 Tel : 031-326-6700 Fax : 0505-299-8311 <a href="http://www.kctl.co.kr">www.kctl.co.kr</a>	성적서번호: KR21-YYP1167-A 페이지 (8) / (총 13)	
--	--	---

### 3.2 방진 시험 (IP6X, 외부분진에 대한 보호)

#### 3.2.1 시험 설비

시험 설비	모델	제조사	제조번호	차기교정일
Dust Chamber	JFMD-002	JFM	20160201	N/A
Vacuum gauge	(0.2, -5 ~ 0) kPa	WISE	N/A	2022-01-29
Stop Watch	HS-3	CASIO	607Q01R	2023-02-25

#### 3.2.2 시험 일자 및 환경 조건

- 1) 2021년 11월 02일 ~ 2021년 11월 03일
- 2) 온도 (25 ± 10) °C, 습도 (50 ± 25) % R.H., 기압 (96 ± 10) kPa

#### 3.2.3 시험 조건

항목	설명
제1특성숫자	IP6X (먼지를 포함한 외부 분진의 침투에 대한 보호)
외곽	카테고리 1
시험 조건	1. 시험용 활석분진의 표준체 와이어 공칭지름: 50 μm 2. 시험용 활석분진의 표준체 와이어 간격: 75 μm 3. 단위부피당 활석분진의 양: 2 kg/m <sup>3</sup>
최대 감압	2 kPa 이하
시험 시간	8 h
정의	먼지의 침투가 없어야 함

#### 3.2.4 시험 결과

평가 항목	시험 결과
먼지를 포함한 외부 분진의 침투에 대한 보호	분진 침투없음

### 3.2.5 시험 사진



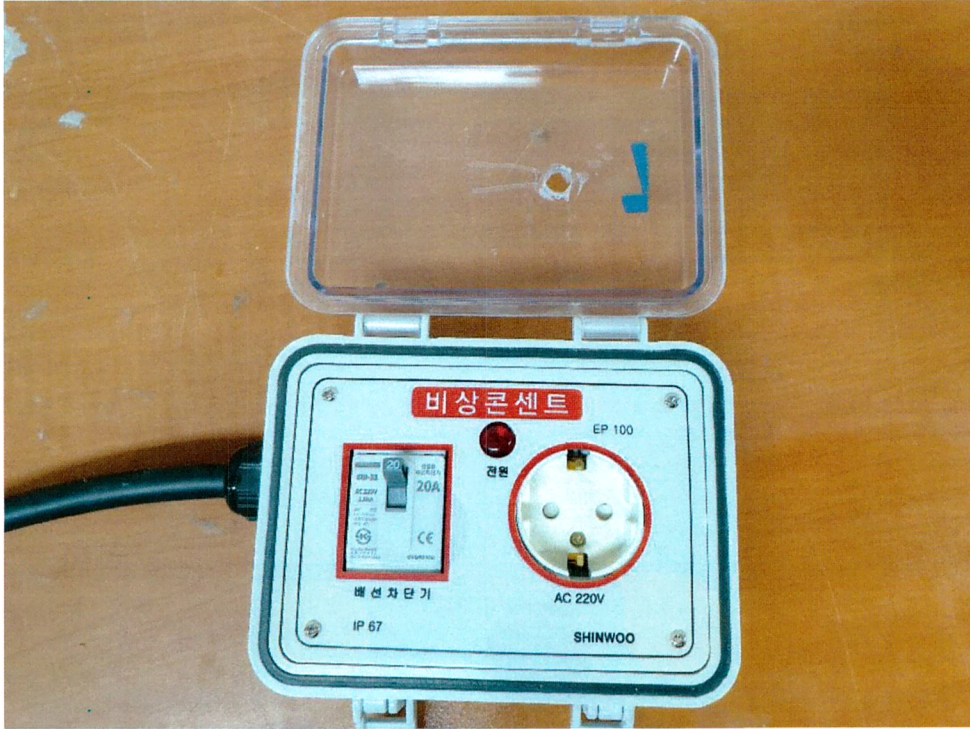
[시험 중]



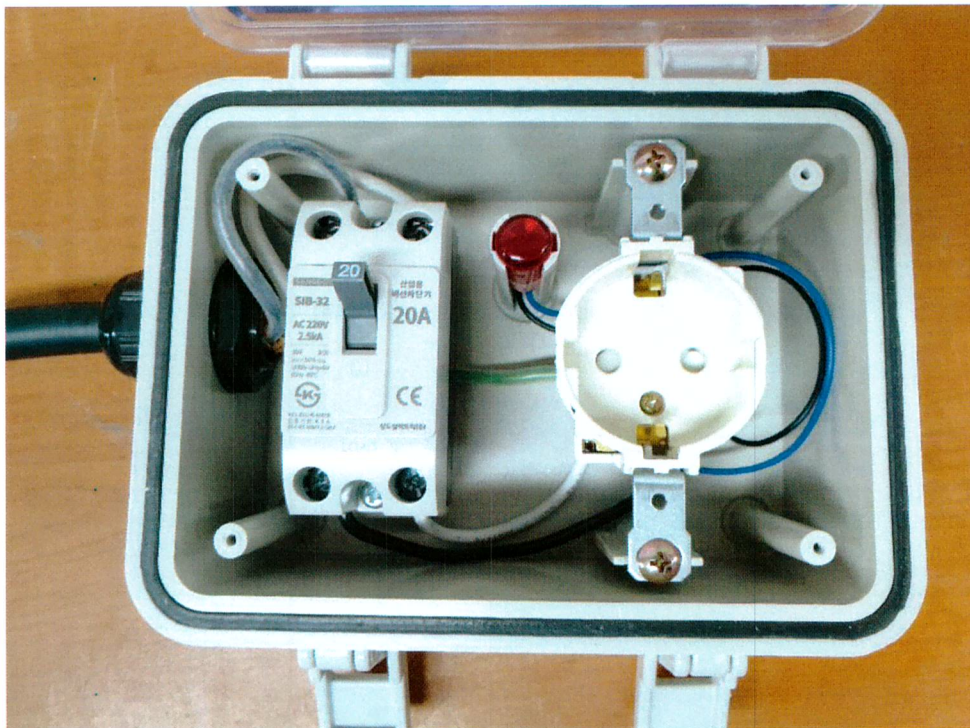
[시험 후]



### 3.2.6 시험 결과 확인



[시험 결과 확인 01]



[시험 결과 확인 02]



 <b>(주)케이씨티엘</b> 경기도 용인시 기흥구 신정로41번길 52-20 우)17093 Tel : 031-326-6700 Fax : 0505-299-8311 <a href="http://www.kctl.co.kr">www.kctl.co.kr</a>	성적서번호: KR21-YYP1167-A 페이지 (11) / (총 13)	
--	---	---

### 3.3 방수 시험 (IPX7, 일시적인 침수의 영향에 대한 보호)

#### 3.3.1 시험 설비

시험 설비	모델	제조사	제조번호	차기교정일
Immersion Tank	IP X7, X8	SEJONG FA	N/A	N/A
Measuring Tape	KMC-32D-7.5 m	KOMELON	N/A	2022-09-25
Digital Timer	DUAL	ACUBA	N/A	2023-01-22

#### 3.3.2 시험 일자 및 환경 조건

- 1) 2021년 11월 01일
- 2) 온도 (25 ± 10) °C, 습도 (50 ± 25) % R.H., 기압 (96 ± 10) kPa

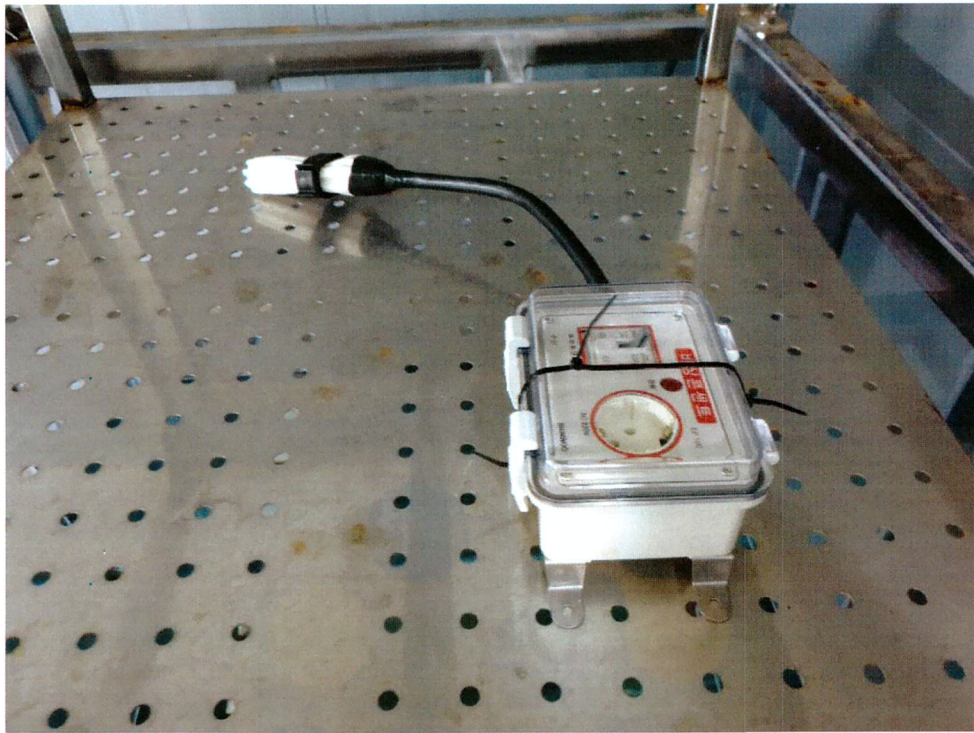
#### 3.3.3 시험 조건

항목	설명
제2특성숫자	IPX7 (일시적인 침수의 영향에 대한 보호)
시험 조건	1. 침수용 탱크 2. 외곽에 관한 수위 - 외곽의 아래끝에서 수면까지: 1 m
시험 시간	30 min
정의	외곽이 표준화된 압력과 시간 조건하에서 물에 일시적으로 침수될 경우, 해로운 영향을 일으킬 수 있는 양의 물이 침투되면 안됨

#### 3.3.4 시험 결과

평가 항목	시험 결과
일시적인 침수의 영향에 대한 보호	물 침투없음

3.3.5 시험 사진



[설치 사진]



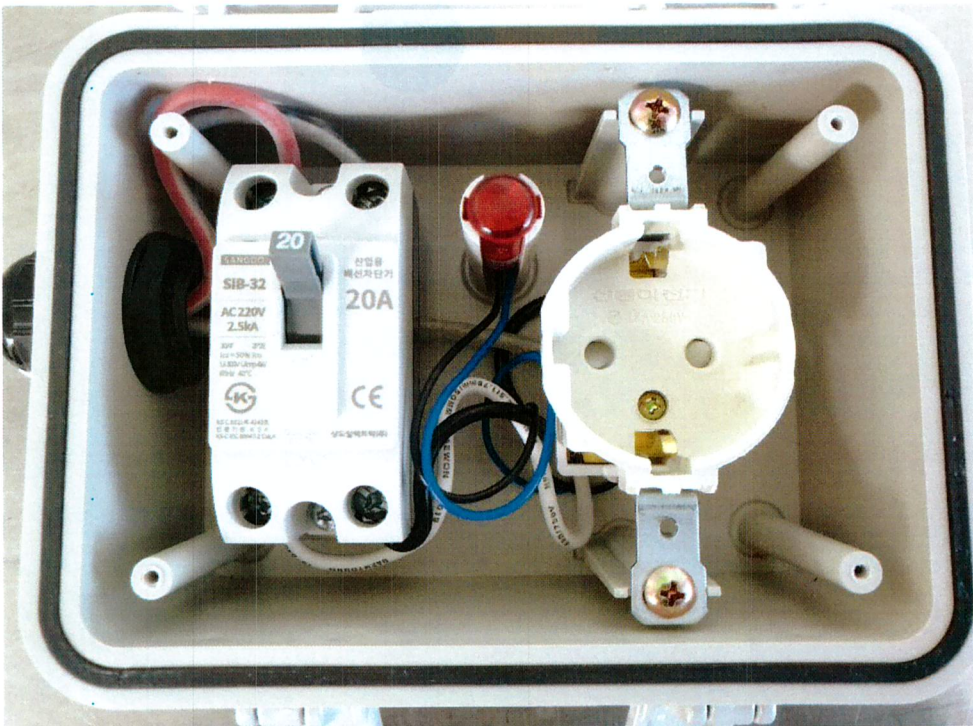
[시험 중]



3.3.6 시험 결과 확인



[시험 결과 확인 01]



[시험 결과 확인 02]