

# 시험 성적서 (TEST REPORT)



성적서 번호 : 18-063224-01-1  
Report No.

페이지 ( 1 ) / ( 총 5 )  
Page of Pages



## 1. 의뢰자 (Client)

기관명 (Name) : (주)우리방재산업  
주소 (Address) : 경기도 광명시 안양천로502번길 15, 102호(철산동)  
의뢰일자 (Date of Receipt) : 2018. 10. 10.

## 2. 시험성적서의 용도 (Use of Report) : IEC 60529에 따른 IP 등급 확인용

## 3. 시험대상품목/물질/시료명 (Test Sample)

제품명 (Description) : 시각경보기  
제작회사 (Manufacturer) : (주)우리방재산업  
모델명 (Model Name) : WR-01R-1R  
제조번호 (Serial Number) : -  
기타 (Remark) : 시험품 및 시험결과에 관련하여 본문 1.4항 필수 참조할 것

## 4. 시험기간 (Date of Test) : 2018년 10월 23일 ~ 2018년 10월 24일

## 5. 시험규격/방법 (Test Standard/Method) : IEC 60529:1989 +AMD1:1999+AMD2:2013 CSV/COR2:2015

## 6. 시험환경 (Testing Environment)

온도 (Temperature) : ( 23.4 ± 2.0 ) °C, 습도 (Humidity) : ( 41 ± 2 ) % R.H.

## 7. 시험결과 (Test Results) : 적합 (IP67)

### 비고 (Note) :

- 이 성적서는 의뢰자가 제출한 시료에 한하며, 법적 및 기타분쟁의 근거 등으로의 사용을 금합니다.
- 이 성적서는 원본만 유효하며, 임의로 재가공된 사본 및 전자인쇄본 등은 유효하지 않습니다.  
( '원본' 이란 KTL에서 정해진 절차에 따라 보안성을 포함시켜 제공하는 모든 성적서를 의미합니다.)
- 아래의 2D바코드를 스캔하여 성적서의 원본내용 확인이 가능하며, KTL 보관 원본과의 동일성은 고객전용홈페이지 (www.ktl.re.kr) 의 "성적서 원본확인" 창에서 비교가능 합니다.
- 별표(\*) 표시된 항목은 KTL의 KOLAS 인정범위 밖의 것입니다.

확 인 Affirmation	작성자 (Tested by)	기술책임자 (Technical Manager)
	성 명 (Name): 채희동 	성 명 (Name): 민영승 

위 성적서는 국제시험기관인정협력체 상호인정협정에 서명한 한국인정기구로부터 공인받은 분야에 대한 시험결과입니다.  
(The above test report is the accredited test results by Korea Laboratory Accreditation Scheme, which signed the ILAC-MRA.)

2018. 10. 30.

한국인정기구 인정  
Accredited by KOLAS, Republic of KOREA

한국산업기술시험원장



서울특별시 구로구 디지털로26길 87 (구로동) ( 87, Digital-ro 26-gil, Guro-gu, Seoul, KOREA ) Tel.02-860-1537 Fax. 02-860-1549

FP202-01-04



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.



성적서 번호 : 18-063224-01-1  
 Report No.  
 페이지 ( 2 ) / ( 총 5 )  
 Page of Pages



<목 차>

1. 시험개요 .....3  
 1.1 시험규격 .....3  
 1.2 시료정보 .....3  
 1.3 시험환경 .....3  
 1.4 참고사항 .....3  
 2. 시험조건 및 결과 .....4  
 2.1 방진시험조건 .....4  
 2.2 방진시험내용 .....4  
 2.3 방수시험조건 .....4  
 2.4 방수시험내용 .....4  
 3. 사용 장비 목록 .....4  
 4. 시험사진 .....5

COPY 복사본

FP202-02-02



※ 위 마크는 추후 전자확인증 대조 프로그램에서 원본대조시 사용되는 2D코드입니다.

## 1. 시험개요

### 1.1 시험규격

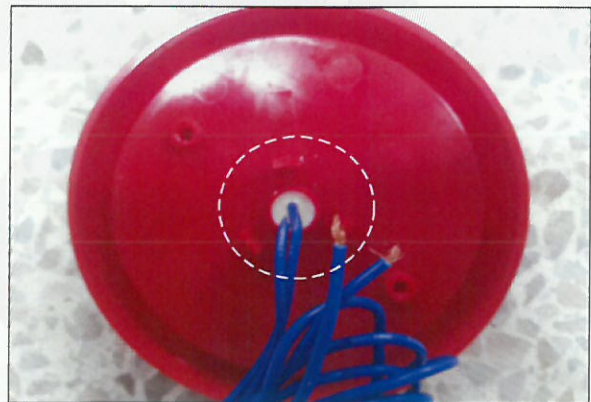
본 시험은 “IEC 60529:1989 +AMD1:1999+AMD2:2013 CSV/COR2:2015” 을 적용함.

### 1.2 시료정보

- 품명 : 시각경보기
- 모델 : WR-01R-1R
- 치수 : 직경 100 mm × 41 mm



[그림 1: 전면]



[그림 2: 후면]

### 1.3 시험환경

- 온도 :  $(23.4 \pm 2.0) ^\circ\text{C}$
- 습도 :  $(41 \pm 2) \% \text{ R.H.}$
- 대기압 :  $(100.6 \pm 2.0) \text{ kPa}$

### 1.4 참고사항

베이스하부 커넥터가 에폭시로 마감처리됨.

2. 시험조건 및 결과

코드문자	IP	시험조건	결과
제1특정수 외부 고체 물체의 침투에 대한 보호	6	<b>2.1 방진시험조건</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>시험용 활석분진의 표준체 와이어 공칭지름: 50 <math>\mu\text{m}</math></li> <li>시험용 활석분진의 표준체 와이어 간격: 75 <math>\mu\text{m}</math></li> <li>단위부피당 활석분진의 양: 2 <math>\text{kg}/\text{m}^3</math></li> </ul> <b>2.2 방진시험내용</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>시료의 내용적: 약 150 <math>\text{cm}^3</math></li> <li>시료의 내부압력: -0.02 kPa (-2 mmH<sub>2</sub>O)</li> <li>시료의 공기 흡입량: 0.01 L/min</li> <li>시료의 내용적 대비 시간당 공기 흡입율: 4.00 배</li> <li>시험시간: 2 h</li> </ul>	적합
제2특정수 위험한 영향을 주는 물의 침투에 대한 보호	7	<b>2.3 방수시험조건</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>물속에 잠긴 시료의 가장 낮은 지점의 수위: 1000 mm</li> <li>물속에 잠긴 시료의 가장 높은 지점의 수위: 959 mm</li> <li>수온과 시료의 온도차(5.0 K 이내): 2.0 K 이하</li> </ul> <b>2.4 방수시험내용</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>시험시간: 30 min</li> </ul>	적합

3. 사용 장비 목록

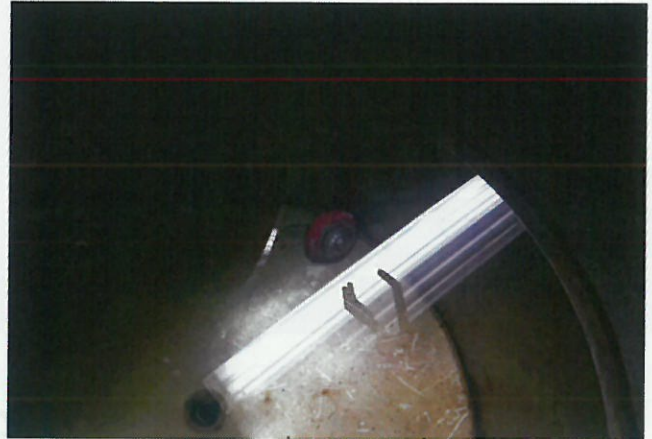
장비명	제조회사	모델명	ICP 번호	교정일자	교정기관
온습도계	TESTO	Testo 622	ICP20140892	2018. 05. 14	KTL
버니어캘리퍼	MITUTOYO	CD-20APX	ICP20160207	2018. 05. 17	KTL
면적유량계 (소형분진시험기)	DWYER	RMA-13-SSV	ICP20150336	2018. 05. 22	KTL

FP202-02-02

#### 4. 시험사진



[그림 3: IP 6X]



[그림 4: IP X7]

- 끝 -