

|                                                                                                                                                                                     |              |                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>Standard Labs</b><br><small>STANDARD Laboratory for Certification Service</small><br>(주)스탠다드랩스 | <b>시험성적서</b> | <br>번호: SR-24-2065<br>페이지(1)/(총 11) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

1. 의뢰자

- 회사명: 주식회사 엠스톤  
○주 소: 서울특별시 구로구 디지털로29길 38, 310호(구로동, 에이스테크노타워3차)

2. 제조자

- 회사명: 주식회사 엠스톤  
○주 소: 서울특별시 구로구 디지털로29길 38, 310호(구로동, 에이스테크노타워3차)

3. 시험대상품목

- 제품명: IP SPEAKER CAMERA  
○모델명: EM-IQV(14W5Z)  
○등 급: IP66

4. 시험기간: 2024.10.22 - 2024.10.23

5. 시험기준: IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013

6. 시험결과: (1) 페이지 이후 참조

이 시험결과는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명에만 한정됩니다.  
\*표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.  
본 시험성적서의 진위여부확인은 (주)스탠다드랩스로 연락주시기 바랍니다.

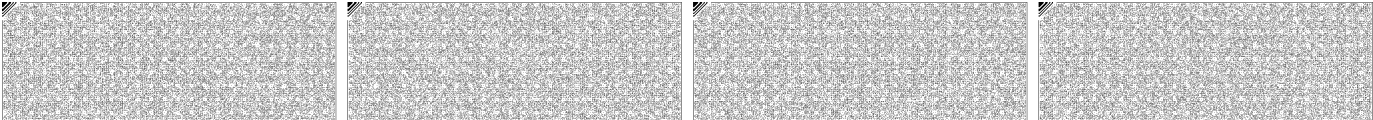
|    |               |               |
|----|---------------|---------------|
| 확인 | 작성자           | 기술책임자         |
|    | 성 명: 안대하 (서명) | 성 명: 이수준 (서명) |

2024. 10. 23.

(주)스탠다드랩스 대표이사 (인)



경기도 안양시 동안구 엘레스로 91번길 46,401(호계동)  
Tel: 070-7700-9351 Fax: 031-427-9350

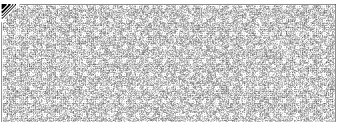


|                                                                                                                                                                                                                |              |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|
|  <div><b>StandardLabs</b><br/><small>STANDARD Laboratory for Certification Service</small><br/><small>(주)스탠다드랩스</small></div> | <b>시험성적서</b> | 성적서번호: SR-24-2065<br>페이지(2)/(총 11) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------|

- 목 차 -

|                    |      |
|--------------------|------|
| 1. 제품 .....        | 3    |
| 1.1 제품상세 .....     | 3    |
| 1.2 제품사진 .....     | 3    |
| 2. 시험 및 시험결과 ..... | 4    |
| 2.1 방진시험 .....     | 4    |
| 2.2 방수시험 .....     | 4    |
| 3. 사진 .....        | 5-10 |
| 4. 시험장비 .....      | 11   |

SLB-P-22-02-1(0)



|                                                                                                                                                                                                    |                |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
|  <b>Standard Labs</b><br><small>STANDARD Laboratory for Certification Service</small><br><small>(주)스탠다드랩스</small> | <h1>시험성적서</h1> | 성적서번호: SR-24-2065<br>페이지(3)/(총 11) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|

1. 제품

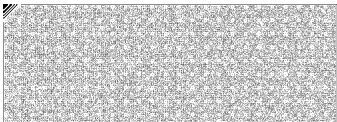
1.1 제품상세

| 항목    | 사양                |
|-------|-------------------|
| 제품명   | IP SPEAKER CAMERA |
| 기본모델명 | EM-IQV(14W5Z)     |
| 파생모델  | -                 |

1.2 제품사진



SLB-P-22-02-1(0)



|                                                                                                                                                                                                    |                |                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|
|  <b>Standard Labs</b><br><small>STANDARD Laboratory for Certification Service</small><br><small>(주)스탠다드랩스</small> | <h2>시험성적서</h2> | 성적서번호: SR-24-2065<br>페이지(4)/(총 11) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------|

## 2. 시험 및 시험결과

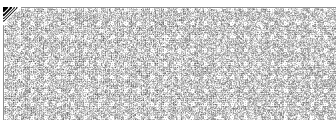
### 2.1 방진시험

| 항목       | 내용                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 제1 특성 숫자 | 6                                                                                                                                                                                                                                                         |      |
| 외곽의 분류   | <input checked="" type="checkbox"/> Category 1 <input type="checkbox"/> Category 2 <input type="checkbox"/> Category 1 and Category 2                                                                                                                     |      |
| 시험조건     | <ul style="list-style-type: none"> <li>사각 그물체               <ul style="list-style-type: none"> <li>공칭전선지름: 50 <math>\mu\text{m}</math>, 전선 사이 간격의 공칭 너비: 75 <math>\mu\text{m}</math></li> </ul> </li> <li>활석가루 양: 2 <math>\text{kg/m}^3</math></li> </ul> |      |
| 시험방법     | <b>Category 1</b><br><input type="checkbox"/> 단위 시간당 부피가 40~60인 추출 속도를 얻을 경우, 시험시간은 2시간으로 한다.<br><input checked="" type="checkbox"/> 최대 감압이 2 kPa(20 mbar)하에서 추출 속도가 단위 시간당 부피 40보다 작을 경우, 부피 80을 끌어들이 때까지 또는 8시간 경과할 때까지 시험은 계속 된다.                      |      |
|          | <b>Category 2</b><br><input type="checkbox"/> 시험 중 외곽은 시험 챔버 내부의 통상 작동 위치에 두고, 진공 펌프에 연결시키지 않는다. 열려 있는 배수구는 시험 동안 열린 채 두어야 한다.                                                                                                                            |      |
| 허용기준     | 먼지의 침투가 없어야 한다.                                                                                                                                                                                                                                           |      |
| 결과       | 외곽 내부에 먼지의 침투가 없음                                                                                                                                                                                                                                         | Pass |

### 2.2 방수시험

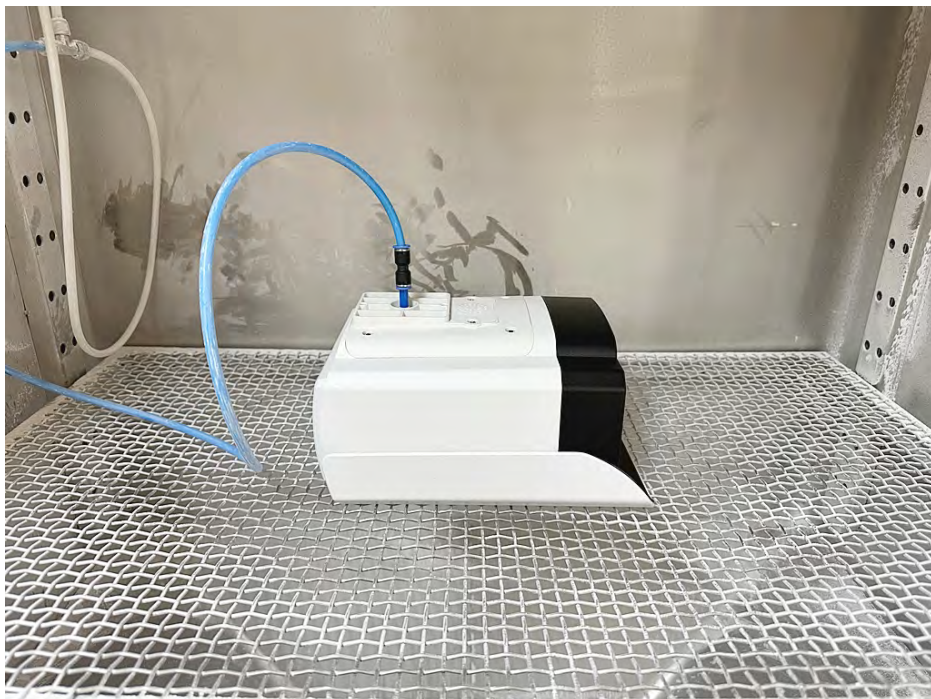
| 항목       | 내용                                                                                                                |      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 제2 특성 숫자 | 6                                                                                                                 |      |
| 시험조건     | <ul style="list-style-type: none"> <li>노즐의 내부 직경: 12.5 mm</li> <li>유속율: 100 L/min <math>\pm</math> 5 %</li> </ul> |      |
| 시험방법     | <ul style="list-style-type: none"> <li>노즐과 외곽 표면사이의 거리: 2.5 ~ 3 m</li> <li>최소시험시간: 3분</li> </ul>                  |      |
| 허용기준     | 외곽을 향해 강하게 분사되는 물은 어떤 방향에서라도 영향을 끼치지 않아야 한다.                                                                      |      |
| 결과       | 외곽 내부에 물의 침투가 없음                                                                                                  | Pass |

SLB-P-22-02-1(0)



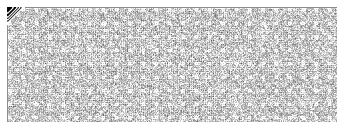
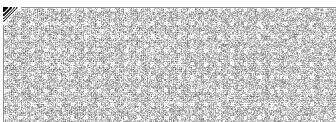
|                                                                                                                                                                               |                |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|
|  <p><b>Standard Labs</b><br/>STANDARD Laboratory for Certification Service<br/>(주)스탠다드랩스</p> | <h1>시험성적서</h1> | <p>성적서번호: SR-24-2065<br/>페이지(5)/(총 11)</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|

### 3. 사진



[사진1 - 방진시험 준비]

SLB-P-22-02-1(0)

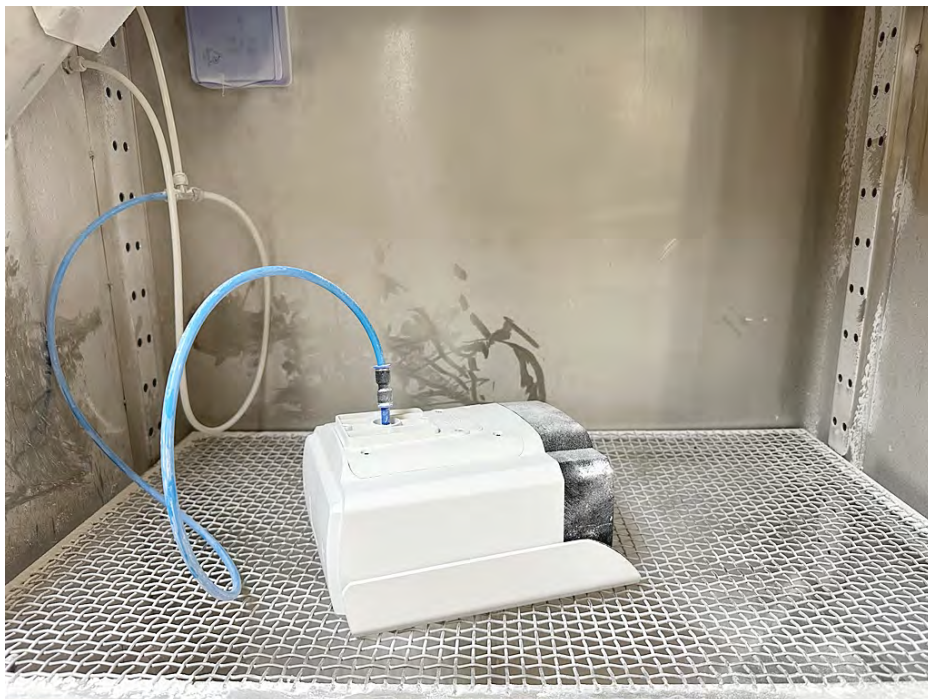




**Standard Labs**  
STANDARD Laboratory for Certification Service  
(주)스탠다드랩스

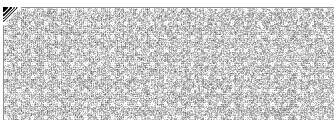
## 시험성적서

성적서번호: SR-24-2065  
페이지(6)/(총 11)



[사진2 - 방진시험 후]

SLB-P-22-02-1(0)

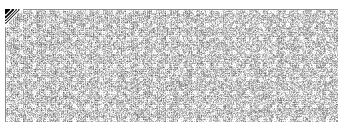


|                                                                                                                                                                               |                |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|
|  <p><b>Standard Labs</b><br/>STANDARD Laboratory for Certification Service<br/>(주)스탠다드랩스</p> | <h1>시험성적서</h1> | <p>성적서번호: SR-24-2065<br/>페이지(7)/(총 11)</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------|



[사진3 - 방진시험 후 시료]

SLB-P-22-02-1(0)

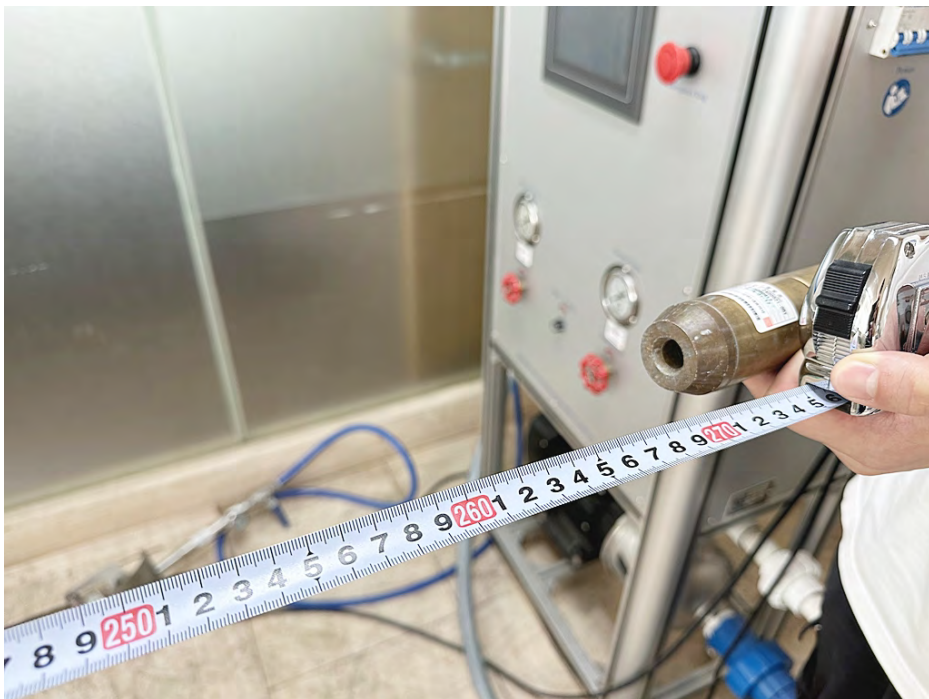




**Standard Labs**  
STANDARD Laboratory for Certification Service  
(주)스탠다드랩스

## 시험성적서

성적서번호: SR-24-2065  
페이지(8)/(총 11)



[사진4 - 방수시험 준비]

SLB-P-22-02-1(0)





**Standard Labs**  
STANDARD Laboratory for Certification Service  
(주)스탠다드랩스

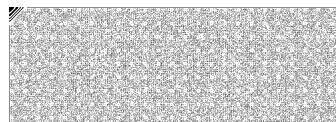
## 시험성적서

성적서번호: SR-24-2065  
페이지(9)/(총 11)

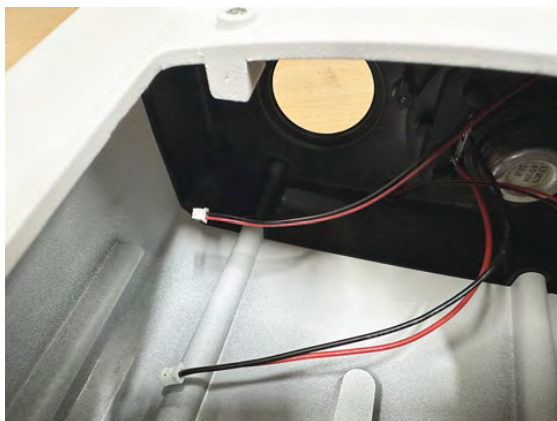
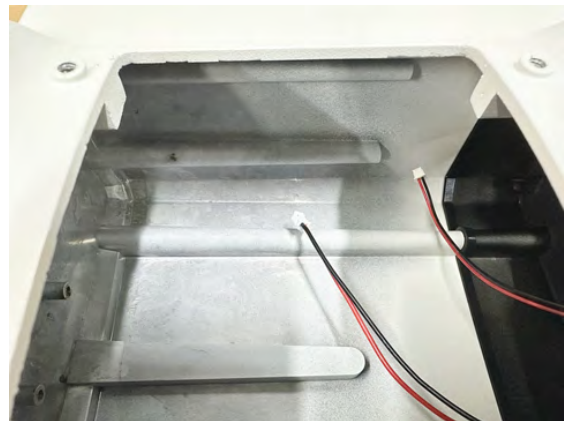


[사진5 - 방수시험 중]

SLB-P-22-02-1(0)

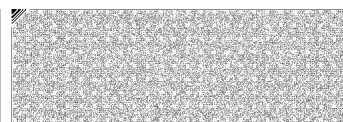


|                                                                                                                                                                               |                |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|
|  <p><b>Standard Labs</b><br/>STANDARD Laboratory for Certification Service<br/>(주)스탠다드랩스</p> | <h1>시험성적서</h1> | <p>성적서번호: SR-24-2065<br/>페이지(10)/(총 11)</p> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------------|



[사진6 - 방수시험 후 시료]

SLB-P-22-02-1(0)



|                                                                                                                                                                                                    |              |                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|
|  <b>Standard Labs</b><br><small>STANDARD Laboratory for Certification Service</small><br><small>(주)스탠다드랩스</small> | <b>시험성적서</b> | 성적서번호: SR-24-2065<br>페이지(11)/(총 11) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------|

4. 시험장비

| 장비명                      | 모델명               | 제조사                                | Serial No. | 차기교정일      |
|--------------------------|-------------------|------------------------------------|------------|------------|
| Sand & Dust Test chamber | RH18501C          | Guangzhou Sunho Electronic         | RH0290817  | 2025-01-16 |
| Water supply system      | RH18109B          | Rehoboth testing equipment limited | RH0300817  | 2025-01-16 |
| Tape Measure             | 5M                | KOMELON                            | 1705522    | 2026-01-08 |
| Water spray test device  | RH18104 (12,5 mm) | -                                  | RH5060917  | 2025-01-17 |

----- 성적서 끝 -----

SLB-P-22-02-1(0)

