

# 1. 측정기 주요 제원 및 성능

## ① SMOKE

|                  |  |
|------------------|--|
| 측정항목             | 매연농도(Opacity), 흡수계수(K-value:Scale range from 000 to 9.99 m.) |
| 측정방식             | 부분유량채취방식 광투과식  |
| 광전소자             | Green LED(565nm)   |
| 검출부              | Photodiode   |
| 튜브 길이/내경         | 길이 : 215 mm ( $\pm 0.5$ mm), 내경 : 21 mm                      |
| 광학길이             | 215 mm   |
| 측정범위             | Opacity : 0% ~ 99.9% 광흡수율 : 0 - 10m                          |
| 분해능              | 0.1%   |
| 정확성              | Opacity : < 0.2% abs<br>1% rel                               |
| 응답시간             | < $0.5 \pm 0.015$ 초  |
| 물리적<br>응답시간      | 0.2초 이내(주기적 응답)  |
| 필터               | 2차 배셀 필터 (1초)  |
| 예열시간             | 5분 이내  |
| 튜브 온도            | 80℃ 유지 (79℃ ~ 81℃)   |
| 대기압력과<br>측정셀 압력차 | 0.70 kPa 이하  |

## ② 채취부

|      |  |
|------|--|
| 프로브  | 재질 : SUS-304   |
|      | 길이 : 410 mm<br>내경 : 12 mm<br>외경 : 21 mm              |
|      | 재질 : 실리콘   |
| 연결호스 | 길이 : 1500, 2000, 3000 mm<br>내경 : 12 mm<br>외경 : 21 mm |

### ③ 사용환경

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 매연 측정기 | 온도 : -10 ~ 50℃  |
|        | 습도 : 0 ~ 90% RH |

### ④ 사용전원

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| 공급<br>(히터, 어댑터) | AC 220V 400W, 50~60Hz |
| 매연 측정기<br>내부 사용 | DC 13V±10%, 20W       |

### ⑤ 측정기 규격 및 무게

|    |  |
|----|--|
| 규격 | 매연 측정 센서 : 가로 : 370mm , 세로 : 210mm, 높이 : 218mm |
| 무게 | 매연 측정 센서 : 약 7.5kg                             |