

Model 2100

INNOVATIVE AirStat® Digital Pulsed DC Bar Ionizer



FEATURES

- 혁신적인 디지털 기술 적용
- Pulsed DC 이온 발생
- 3자리 LED 디스플레이
- 오디오와 LED 알람 기능
- 적외선 리모콘 제어 방식
- 전압 피드백 모니터링 기능

BENEFITS

- 빠른 제전 시간
- ON & OFF 시간 구분 동작
- 출력 요소 개별 조절과 표시

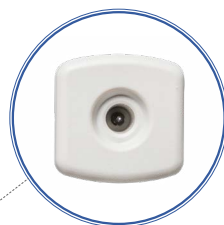
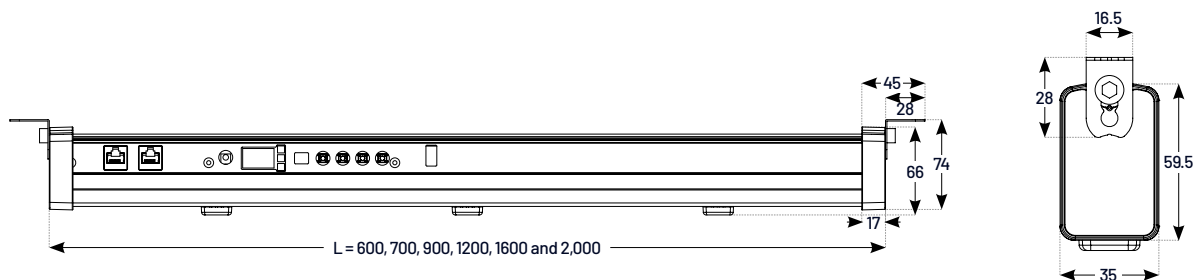
APPLICATIONS

AirStat® Pulsed DC 기술이 적용된 Model 2100은 CDA를 사용하지 않는 Bar 타입의 Pulsed DC 이온나이저입니다. 클린룸 또는 장비 내부의 기류(Laminar)를 통해 동작하기 때문에, 클린룸 내부 기류 환경에 영향을 주지 않으면서 공간 내의 정전기와 미세 파티클을 제어하는 이온나이저 제품입니다. 단결정 실리콘 방전침을 사용하여 ISO Class-1 클린룸에서 사용이 가능합니다. 모든 방전침에서 처음 양이온을 만들고, 이후 음이온을 생성하는 방식의 기술은 이온 밀도를 두배이상 발생하여 빠른 시간내에 제전이 가능하도록 합니다. 설치 환경에 따라 최적화시켜 출력 전압과 출력 시간 등의 세부적인 항목을 사용자가 제어할 수 있으며, 전류 피드백 모니터링 방식이 적용되었습니다. EFEM, SMIF와 Wafer가 노출되는 공정과 같은 제한된 공간에서 사용할 수 있도록 설계되었습니다. 사용자의 필요에 따라 출력 전압, 출력 시간 등의 출력 파라미터를 리모콘이나 본체에서 세밀하게 제어할 수 있습니다. LED 디스플레이와 오디오 알람은 이온나이저 오동작이나 불량 상황에서 사용자가 쉽게 직관적으로 상황을 인지할 수 있도록 해 줍니다.

SPECIFICATIONS

Input Voltage	24V DC, 3 W Max	Material	ABS plastic, Polycarbonate
Output Voltage	±7 kV DC, 100 V resolution adjustable	Operating Environment	Temperature: 15 - 35 °C, nominal Humidity: 35 - 75% RH
Ion Emission	Pulsed DC Technology	Compatibility	ISO 14644-1 Class 1
Display	3 digit LED display	Daisy-Chain	Up to 2 units
Balance	Adjustable for each applications	Output Control	IR Remote Controller
Timing	0.1-99.9 sec for each polarity 0.1 sec resolution adjustment	Dimensions	74 H x 35 D x L (600, 700, 900, 1200, 1600, 2000)
Control	High voltage output and timing adjustment for each polarity	Weight	1.2kg (1000mm length)
Emitter Points	Silicon Emitter compatible to ISO 14644-1 Class 1 Titanium Emitter compatible to ISO 14644-1 Class 3	Warranty	1 year limited warranty
Alarm	Visual (LED): clean, HVP fail alarm Audio (Buzzer): HVP fail, cleaning	Compatibility	ISO 14644-1 Class 1 Cleanroom Compatible
Monitoring	RJ-45 monitoring interface	Certification	CE RoHS LISTED

SIZE & DIMENSIONS (mm)



- 단결정 실리콘 방전침
- 티타늄 합금 방전침
- 방전침 교체 편리한 디자인

모니터링을 위한 출력 신호

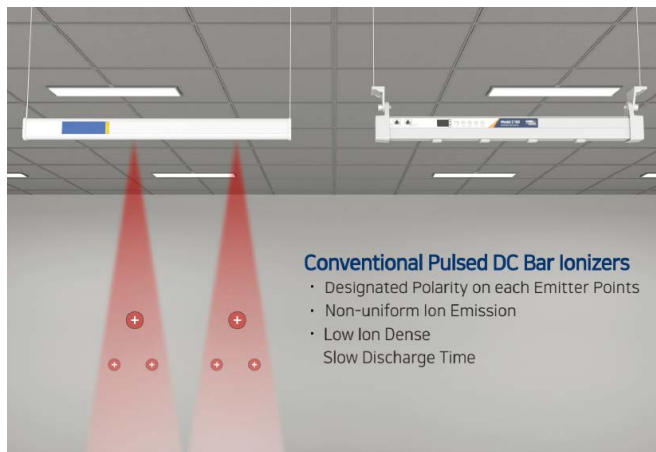
상태	FMS 3-4
정상 동작	Closed
알람 상태	Open

관련 제품

Model 5232ET	텅스텐 방전침
Model 5233ES	단결정 실리콘 방전침
Model 5239J	정선 박스
Model 5711R	리모콘

일반적인 Pulsed DC Bar 이온나이저

개별 전극에 지정된 이온 생성 방식



혁신적인 이중 이온 밀도 기술의 Pulsed DC Bar 이온나이저

하나의 전극에 극성 전환 이온 생성 기술 적용

