

Model 7300

CoreStat® Self-Balanced DC Bar Ionizer



FEATURES

- Steady-State DC 기술 적용
- 전원 내부 Self-Balance 기술
- 낮은 이온 밸런스
- 오디오와 LED 알람 기능
- FMS 모니터링 출력

BENEFITS

- 검교정 불필요
- 적은 유지보수
- 높은 스위칭 전압 없음

APPLICATIONS

CoreStat® Self-Balance 기술이 적용된 Model 7300은 Steady-State DC 방식의 이온나이저로, 반도체 조립공정, PCB 조립 공정 등의 다양한 전자 제품 제조 환경과 같은 ESD 민감 공정에서 사용이 가능합니다. Steady-State DC 기술이 적용된 고전압 파워는 AC 기술에서 사용하는 높은 유도 대전을 소자에 전달하여 ESD를 일으키지 않습니다.

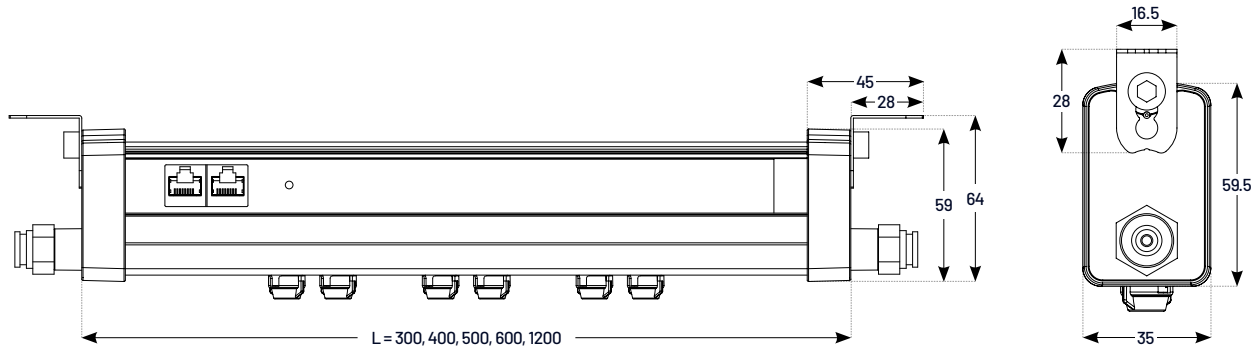
Model 7300은 컴팩트한 크기로 ESD 제어를 실시하는 다양한 공정, 특별히 자동화 설비 내부와 작업대에 적용이 가능하도록 디자인되었습니다. 이온나이저의 핵심 특허 기술인 고전압 파워 기술은 정기적인 검교정이 불필요한 설계로 유지점검 작업이 간단하게 이루어집니다.

새로운 인터페이스인 RJ-45 입출력 단자는 이온나이저의 상태를 모니터링 하고, 전원 입력 제어를 할 수 있습니다. LED 표시장치와 오디오 알람을 통해 보다 직관적으로 이온나이저의 이온밸런스와 고전압 파워 이상 상태 확인이 가능합니다.

SPECIFICATIONS

Input Voltage	24V DC, RJ-45 terminal	Monitoring	RJ-45 Interface
Output Voltage	0 to ± 5 kV DC, Self-Balance	Display	LED (Green & Red)
Ion Emission	Steady-State DC Technology	Operating Environment	Temperature: 15 - 35 °C, nominal Humidity: 35 - 75%
Ion Balance	Less than ± 35 V Peak Offset Voltage	Material	Enclosure: ABS plastic Bracket: Polycarbonate
Output Control	Intrinsic Self-Balanced	Dimensions	64 H x 35 D x L (300, 400, 500, 600, 1200)
Emitter Point	Tungsten 99.99%	Warranty	1 year limited warranty
Alarm	Visual & Audio alarm operates for power failures	Certification	CE RoHS

SIZE & DIMENSIONS (mm)



모니터링을 위한 출력 신호

상태	Visual	Audio
정상 동작	Green	동작없음
고전압 전원장치 불량	Red	지속적인 경고음
이온밸런스 이상	Red	간헐적인 경고음

조건	Pin 4/5	Pin 2/3	Pin 5
정상 동작	Open	Open	High
고전압 전원 불량	Open	Closed	High
이온밸런스 이상	Closed	Open	High

관련 제품

Model 5720EP	탱스텐 방전침
Model 5170D	RJ-45 터미널 DC 어댑터, 100 - 240 VAC 50/60 Hz 입력
Model 7300-xxxx	xxxx mm 길이의 Model 7300 이온나이저



이온 밸런스 측정 결과 AC 스위칭 전압의 유도대전은 ESD 손상을 유발할 수 있음

- ANSI/ESD STM3.1 표준과 ANSI/ESD S20.20 표준 이온나이저 테스트 기준은 평균(Average)가 아닌 최대 값(Peak) 측정 기준임
- 테스트 장비 : Monroe 사 제조 Model 288B Charge Plate Monitor로 측정한 결과



Steady-State DC 방식의 이온나이저는 높은 스위칭 전압이 없음



Pulsed AC 방식의 이온나이저는 높은 AC 유도 대전 발생

Peak-to-Peak 값: +305V to - 393V