

Model 3810 Series

ENHANCED CoreStat® Self-Balanced Air Ionizing Blower

FEATURES

- Steady-State DC 기술
- Self-Balanced 기술
- Class 0 ESD 제어 적용
- LED와 오디오 알람
- RJ-45 단자를 통한 FMS 모니터링

BENEFITS

- 검교정 불필요 기술
- 이온나이저 상태 모니터링
- 자동정지 안전기능
- Transient Noise 없음
- 방전침 교체 간편



APPLICATIONS

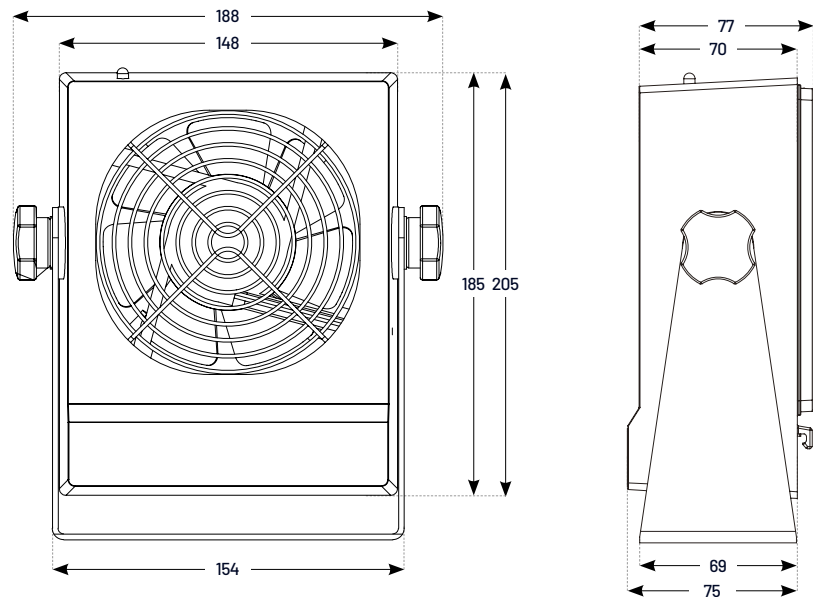
마찰대전은 가장 일반적인 정전기대전의 원인이며, ESD보호구역 내에서 사용하는 부도체의 유도대전은 반드시 제어되어야 합니다. 공정에 필요한 부도체는 여러 장소에서 일반적으로 사용되며 이온나이저에 의해 중화되어야 합니다. CoreStat® 자체 균형 기술이 적용된 Model 3810 Series는 반도체 후공정, 인쇄회로기판 조립 및 일반 전자 제품 응용 분야를 위한 다목적 용도로 설계되었습니다. 정기적인 교정이 필요하지 않으며, 사양 내에서 낮은 오프셋 전압을 본질적으로 유지합니다.

새로운 RJ-45 시설 모니터링 시스템(FMS) 인터페이스는 실시간 이온나이저 상태 모니터링을 제공합니다. 시각적(LED) 및 청각적(부저) 알람은 고전압 전원 고장 및 밸런스 이탈 상태 시 작동합니다. Model 3810F의 경우, 원터치 자동 청소 브러시가 장착되어 유지보수 자원을 크게 절약해 줍니다.

SPECIFICATIONS

Input Voltage	24V DC, 10.6 W Max	Operating Environment	Temperature: 15 - 35 °C, nominal Humidity: 35 - 75% RH
Ion Emission	Steady-state DC Technology	Material	Enclosure : ABS plastic
Ion Balance	Less than ± 5 V Peak Offset Voltage	Dimensions	148 W x 185 H x 77 D mm (without stand) 188 W x 205 H x 77 D mm (with stand)
Discharge Time	Less than 1 second at 300 mm Less than 3 seconds at 600 mm	Weight	1 kg (with stand)
Air Flow	140 CFM	Warranty	2 year limited warranty
Alarm	Visual & Audio alarm operate for power failures and out of balance	Compatibility	ISO 14644-1 Class 4 Cleanroom Compatible
Monitoring	FMS Interface	Certification	CE RoHS LISTED

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

Condition	Pin 2/4	Pin 6/8	Pin 7
정상 동작	Open	Open	High
고전압 전원 불량	Open	Closed	High
이온밸런스 이상	Closed	Open	High

관련 제품

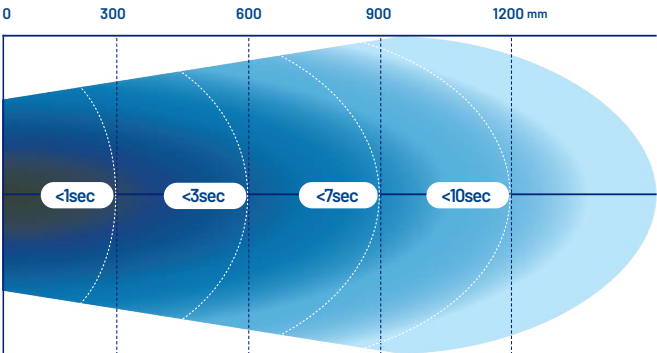
Model 5360EP	팅스텐 방전침 (99.99%)
Model 5380GF	후면 커버 그릴
Model 5390AC	자동세정 브러시

제품 옵션

Model 3810	기본형
Model 3810F	자동세정 브러쉬 장착형



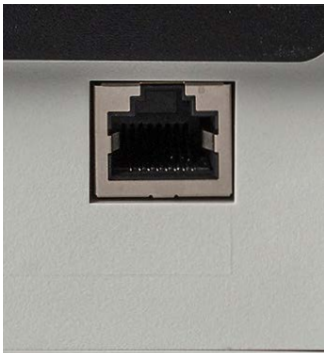
DISCHARGE TIME



Discharge time과 이온 밸런스 측정은 ANSI/ESD STM3.1 방법에 따라 Charge Plate Monitor를 사용하여 실시



방전침 자동세정 브러시 & 원터치 버튼



RJ-45 모니터링 입출력 단자