

Enhanced

Model 3830E

CoreStat® Self-Balanced와 Auto-Cleaning 이오나이저



FEATURES

- CoreStat® Self-Balanced 기술 적용
- Steady-State DC 이온 발생
- Class 0 수준 민감 공정에 적합
- 이온밸런스와 파워 불량 알람 기능
- 오디오, LED 알람 기능
- 적외선 리모콘 제어
- Auto-Cleaning 브러시

BENEFITS

- 슬림 디자인
- 검교정 불필요
- 높은 스위칭 전압 없음
- 작업대 전체 제전 가능
- 빠른 제전 속도
- 자동정지 안전기능
- Transient Noise 없음

APPLICATIONS

CoreStat® Self-Balance 기술이 적용된 Model 3830E는 Steady-State DC 방식의 이오나이저로, Class 0 소자 취급 공정 및 반도체 조립공정, PCB 조립 공정 등의 다양한 전자 제품 제조 환경에서 사용이 가능합니다. Model 3830E 이오나이저는 자동세정장치를 통해 방전침 세정이 이루어지며, 이오나이저의 핵심 특허기술인 고전압 파워 기술은 정기적인 검교정이 불필요한 설계로 유지점검 작업이 간단하게 이루어집니다.

Model 3830E 오버헤드 이오나이저는 450mm 거리에서 1초 이내에 제전이 가능합니다. 8 터미널 모니터링 입출력 단자는 이오나이저의 상태를 모니터링 하고, 전원 입력 제어를 할 수 있습니다. LED 표시장치와 오디오 알람을 통해 보다 직관적으로 이오나이저의 이온밸런스와 고전압 파워 이상 상태 확인이 가능합니다. 내장된 방전침 세정 브러시는 리모콘 제어를 통해 10초 이내에 자동세정을 실시하여, 유지관리 자원을 효과적으로 줄여줍니다.

Enhanced

Model 3830E CoreStat® Overhead Ionizing Blower

제품 사양

Input Voltage	100 - 240 VAC, 1A Max
Ion Emission	Steady-state DC Technology
Ion Balance	< ±5V
Discharge Time	Less than 3 sec at 450 mm (high fan speed)
Air Flow	100 ~ 150 CFM, 3 step fan speed adjustment
Alarm	Visual & Audio alarm operates when ionizer can not maintain balance limit and for power failures
Monitoring	FMS 8 channel terminal
Operating Environment	Temperature: 15 - 35°C Humidity: 35 - 75% RH
Material	Enclosure & Filter: ABS plastic Emitter Points: Tungsten (replaceable) Bracket: ABS plastic
Dimensions (mm)	1000W x 118H x 180D
Weight	3.6 kg
Warranty	2 year limited warranty
Compatibility	ISO 14644-1 Class 4 Cleanroom Compatible
Certification	CE RoHS



LED 라이트 옵션

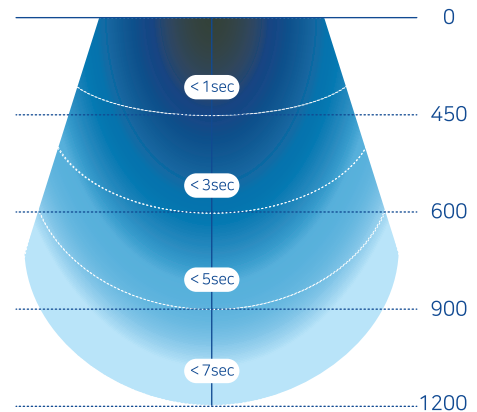


Auto-Cleaning 브러시와 손쉬운 그릴필터 개방

Purchasing Options

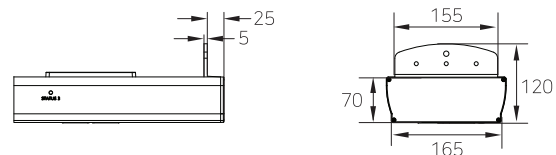
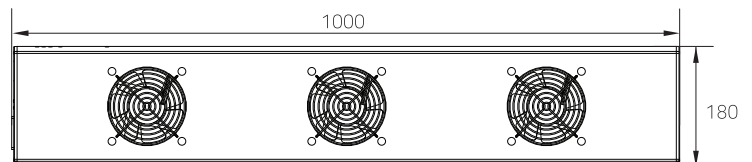
Model 3830	방전침 자동세정 옵션 없음
Model 3830E	방전침 자동세정 브러시 장착형
Model 3830L	방전침 자동세정 옵션 없음, LED 라이트 장착형
Model 3830EL	방전침 자동세정 브러시 장착형, LED 라이트 장착형

Discharge Time



Discharge Time 테스트는 ANSI/ESD STM3.1 표준에 따라 Charge Plate Monitor (CPM)으로 실시하였습니다.

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	FMS 1~2	FMS 4~5	FMS 3~6
정상 동작	Open	4 ~ 5mA	Open
알람 상태	Closed	17~20mA	Closed
전원 OFF 상태	Closed	Open	Closed

관련 제품

Model 5331R	풍속 제어용 리모콘
Model 5380GF	그릴 필터
Model 5390AC	Auto-Cleaning 브러시
Model 5820	이온나이저 모니터링 시스템 (최대 20 대까지 제어와 모니터링)



Model 5820 Ionizer Monitoring System

- 이온밸런스 알람
- 고전압 파워 알람
- 연결 불량 알람
- 최대 20대까지 24V DC 전원공급
- 연결된 모든 이온나이저의 방전침 자동 세정