

Enhanced

Model 3820E

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
- 빠른 제전 속도
- 자동정지 안전기능
- Transient Noise 없음

APPLICATIONS

CoreStat Self-Balance 기술이 적용된 Model 3820E는 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 3820E 이오나이저는 자동세정장치를 통해 방전침 세정이 이루어지며, 이오나이저의 핵심 특허기술인 고전압 파워 기술은 정기적인 검교정이 불필요한 설계로 유지관리 작업이 간단하게 이루어집니다.

Model 3820E 오버헤드 이오나이저는 450mm 거리에서 3초 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 효과적 줄여줍니다.

Enhanced

Model 3820E 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 is 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)	680W x 118H x 180D
Weight	2.9 kg
Warranty	2 year limited warranty
Compatibility	ISO 14644-1 Class 4 Cleanroom Compatible
Certification	CE RoHS UL LISTED



LED 라이트 옵션



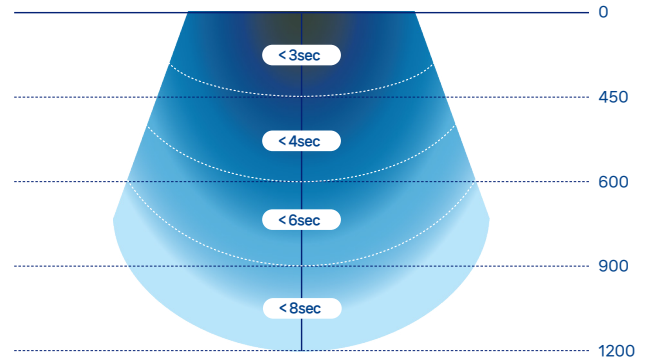
Auto-Cleaning 브러시와 손쉬운 그릴필터 개방

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

Discharge Time



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

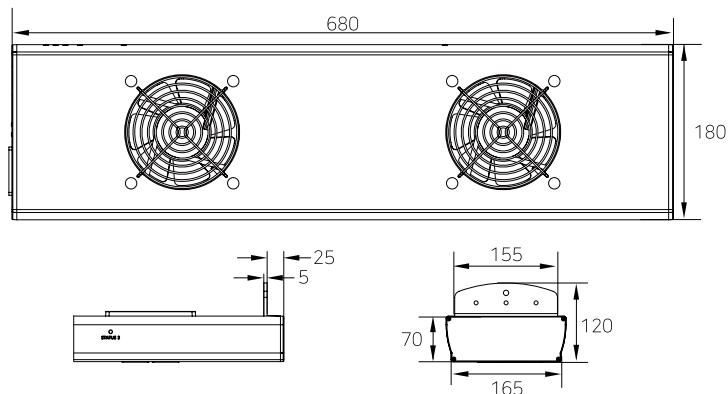
관련 제품

Model 5711R	풍속 제어용 리모콘
Model 5380GF	그릴 필터
Model 5390AC	Auto-Cleaning 브러시

구매 옵션

Model 3840E	방전침 자동세정 브러시 장착형
Model 3840EL	방전침 자동세정 브러시 장착형 / LED 라이트 장착형

크기 & 치수 (mm)



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
- 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 유지관리 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 효과적 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 is 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 UL LISTED



LED 라이트 옵션



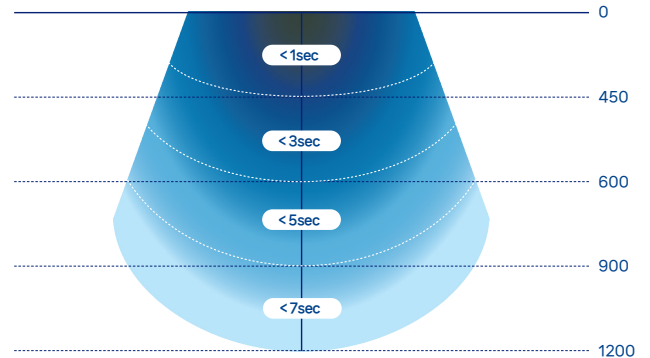
Auto-Cleaning 브러시와 손쉬운 그릴필터 개방

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

Discharge Time



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

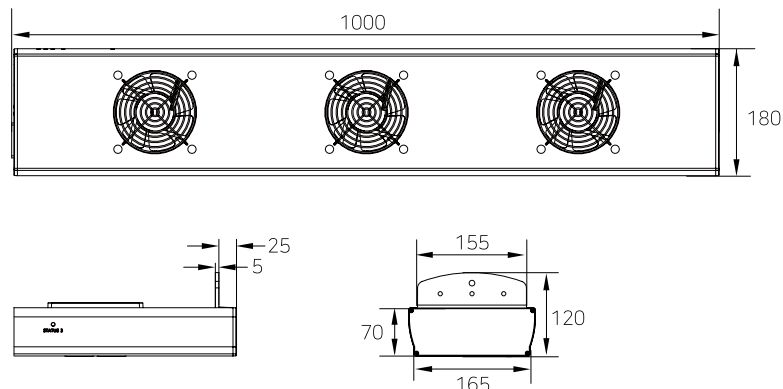
관련 제품

Model 5711R	풍속 제어용 리모콘
Model 5380GF	그릴 필터
Model 5390AC	Auto-Cleaning 브러시

구매 옵션

Model 3840E	방전침 자동세정 브러시 장착형
Model 3840EL	방전침 자동세정 브러시 장착형 / LED 라이트 장착형

크기 & 치수 (mm)



Enhanced

Model 3840E

CoreStat® Self-Balanced와 Auto-Cleaning 이온나이저



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
- 빠른 제전 속도
- 자동정지 안전기능
- Transient Noise 없음

APPLICATIONS

Core Insight의 혁신적인 설계를 적용한 CoreStat Model 3840E 오버헤드 이온화 블로워는 넓은 영역의 이온화 커버리지를 제공합니다. CoreStat Model 3840E는 반도체, 평면 디스플레이, 그리고 일반 전자 조립 응용 분야에서 청소나 교정 없이 장기간 안정적으로 운영되도록 설계되었습니다.

CoreStat Model 3840E 오버헤드 이온화 블로워는 450mm 거리에서 1초 이내로 방전 가능합니다. Model 3840E 이온화 장치는 ESDS 품목에 대해 $\pm 5V$ 미만의 고유 밸런스를 유지합니다. 내장된 자동 청소 브러시는 팬 필터 그릴이 열려 있거나 전원이 켜지고 꺼질 때 작동합니다. 이온 밸런스가 한계를 초과하거나 전원 공급 장치에 장애가 발생하면 오디오 및 시각적 알람이 작동합니다. 가벼운 무게와 슬림한 디자인으로 공간이 제한적인 환경에서도 편리한 설치가 가능합니다.

Enhanced

Model 3840E 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 1 sec at 450 mm (high fan speed)
Air Flow	100 ~ 150 CFM, 3 Step Fan Speed Adjustment
Alarm	Visual & Audio alarm operates when ionizer is 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)	1200W x 118H x 180D
Weight	4.3 kg
Warranty	2 year limited warranty
Compatibility	ISO 14644-1 Class 4 Cleanroom Compatible
Certification	CE RoHS UL LISTED



LED 라이트 옵션



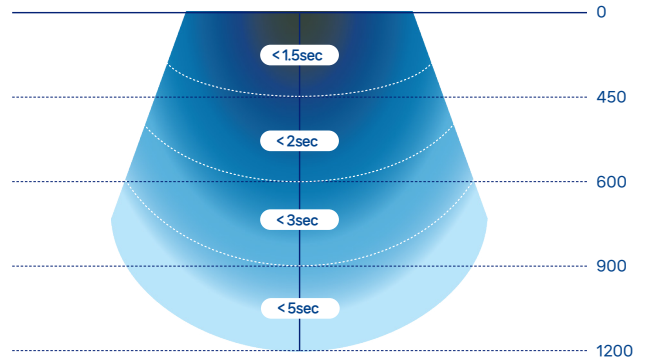
Auto-Cleaning 브러시와 손쉬운 그릴필터 개방

설비 모니터링 시스템 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

Discharge Time



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

관련 제품

Model 5711R	풍속 제어용 리모콘
Model 5380GF	그릴 필터
Model 5390AC	Auto-Cleaning 브러시

구매 옵션

Model 3840E	방전침 자동세정 브러시 장착형
Model 3840EL	방전침 자동세정 브러시 장착형 / LED 라이트 장착형

크기 & 치수 (mm)

