

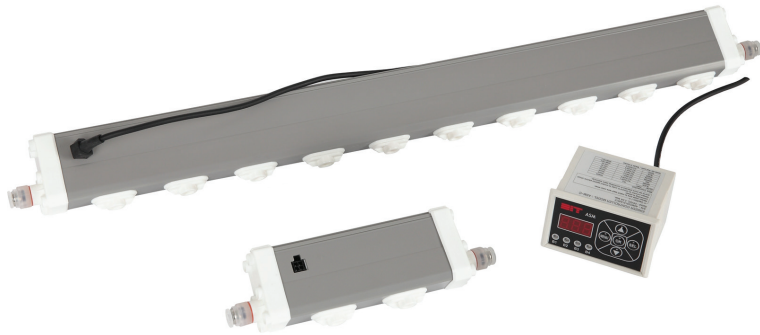
ION BAR

ASM-A Series

제품사양 / Product Specification

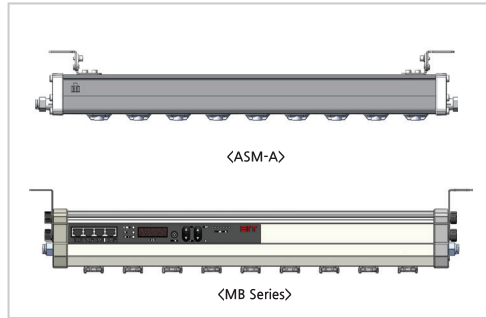
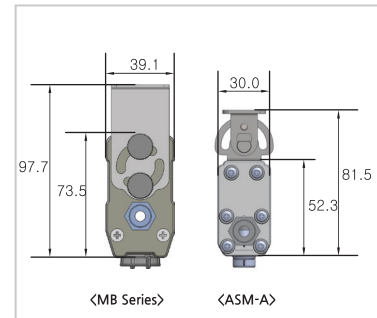
Category	Specification
입력 전압 (Input voltage)	DC 24V± 10%
입력 전류 (Input current)	Max. 300mA (Controller & Ionizer 1ea) Max. 1A (Controller & Ionizer 4ea)
소비 전력 (Power consumption)	Max. 8W (Controller & Ionizer 1ea) Max. 27W (Controller & Ionizer 4ea)
방전 전압 (Emitter voltage)	±5.5kV
출력 주파수 (Output frequency)	1.0Hz ~ 60Hz (Adjustable)
이온 발생 방식 (Ion generating method)	Corona discharge
전압 인가 방식 (Voltage application method)	Pulsed AC
재질 (Material)	Body : ABS / Emitter pins : Tungsten
방전핀 교체 (Emitter replacement)	Replaceable
이온 밸런스 (Ion balance)	Under average ±30V
제전 거리 (Coverage distance)	200mm ~ 2000mm
공급 에어 (Air)	종류 (Type) CDA(Clean dry air), N2 압력 (Pressure) 0.05 ~ 0.5 MPa (Usually under 0.3MPa) 유량 (Flow) / Per 1 emitter 2L/min(±10%) [Under 0.1MPa] 공급튜브 직경 (Air tube diameter) Ø6 (Outside)
오존발생량 (Ozone generation)	Under 0.005ppm
사용온도 (Ambient temperature)	0°C ~ +50°C (32~122°F)
사용습도 (Ambient humidity)	35~85%RH (No condensation)

* 제품의 사양은 성능 개선을 위하여 별도의 통보 없이 변경될 수 있습니다.
Specification is subject to change without notice for the improvement of product performance.



제품장점 / Advantages

MB 시리즈 대비 단면적 40% 감소 Cross-Sectional Area Reduced by 40% Comparing MB Series



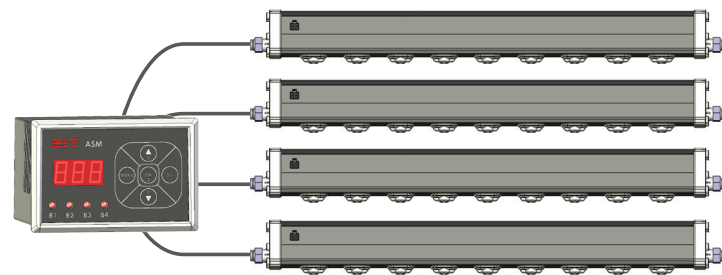
MB 시리즈 대비 부피 및 중량이 현저히 감소하여 좁은 공간에서도 설치가 용이합니다.
Easy to install even in narrow space due to remarkably reduced size and weight.

컨트롤러 분리형 Controller Separated Type

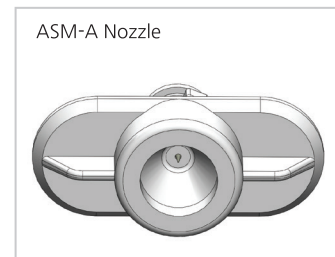
컨트롤러 분리형으로 장비 외부패널에 장착(계장)가능 장비/설비의 컨트롤 패널부에 제전기 컨트롤러를 설치하여, 설치된 이온 바에 대한 각종 세팅 및 알람 발생여부를 손쉽게 변경 및 확인할 수 있습니다.

Separated controller can be installed on exterior of equipments.
Easy to set and monitor the bar status with the separated controller installed around the control-panel of equipments.

컨트롤러 1대에 최대 4대의 이온 바가 연결 가능합니다.
Able to connect up to 4 bars per 1 controller.



낮은 유지보수비용 Low Maintenance



최적의 노즐 설계로 에어소모량을 줄이면서 이물질의 생성을 최소화 합니다.
Special nozzle is designed to reduce air supply requirement and minimize pollutant production and accumulation on emitter pin.

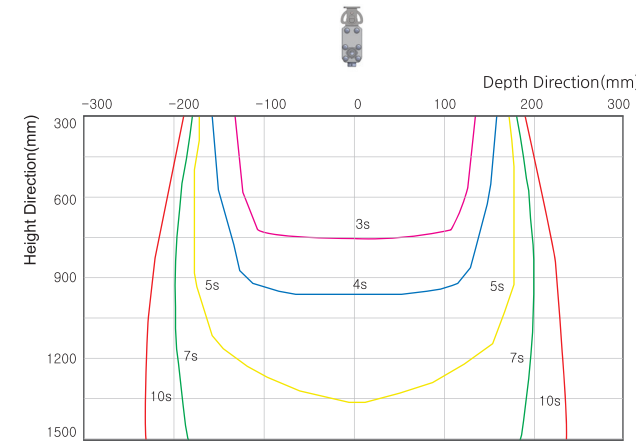
노즐의 에어소모량을 줄이면서 방전핀 첨단부에 이물질 부착을 최소화 할 수 있는 공기역학적 구조 설계
Special nozzle is designed using aerodynamics.

* 노즐당 에어소모량
Air supply requirement per emitter
0.3MPa ... Approx 5.1 l/min
0.1MPa ... Approx 2.0 l/min

ION BAR

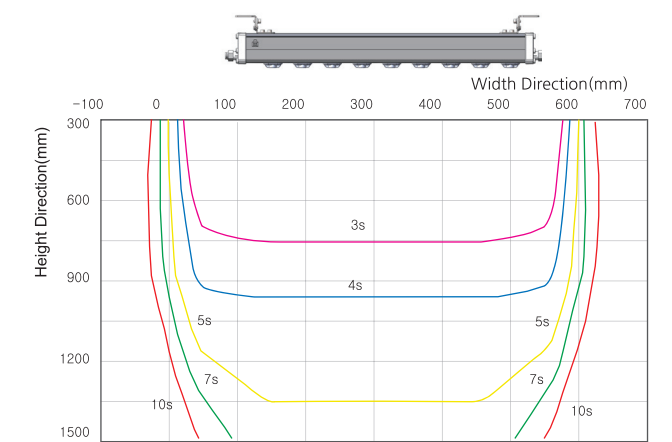
제품성능 / Product Performances

Relation between Depth Direction and Decay Time



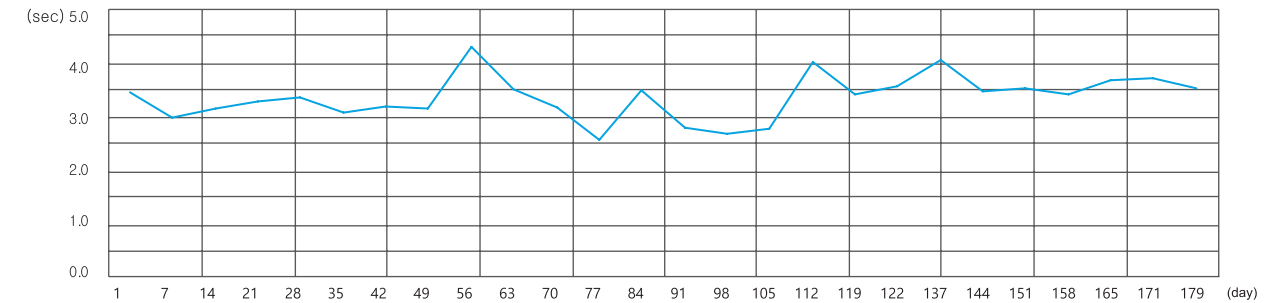
Air purge : 0.3MPa, Frequency : 30Hz, Measurement condition : 1kV → 0.1kV
Charged plate dimensions : 150mm x 150mm, Capacity : 20pF

Relation between Width Direction and Decay Time



Air purge : 0.3MPa, Frequency : 30Hz, Measurement condition : 1kV → 0.1kV
Charged plate dimensions : 150mm x 150mm, Capacity : 20pF

Long Term Performance of Decay Time



Air purge : 0.3MPa, Frequency : 30Hz, Distance : 1000mm, Measurement condition : 1kV → 0.1kV
Charged plate dimensions : 150mm x 150mm, Capacity : 20pF

* 상기 성능그래프는 당시 실험실 기준입니다. (This graph is based on our laboratory environment testing.)

제품외관도 / Dimensions

Main Model	Length
ASM - A030	322mm
ASM - A040	382mm
ASM - A050	502mm
ASM - A060	622mm
ASM - A070	682mm
ASM - A080	802mm
ASM - A090	922mm
ASM - A110	1102mm
ASM - A130	1282mm
ASM - A160	1582mm
ASM - A190	1882mm
ASM - A210	2122mm
ASM - A230	2302mm
ASM - A250	2482mm
ASM - A295	2962mm

(Unit : mm)

상기 Length값은 에어피팅부 제외 길이입니다.
Air-fitting part is not included in the length above.

ASM-A 시리즈의 길이는 최소 322mm에서 최대 2962mm 까지 60mm 간격으로 길이 대응이 가능한 제품입니다.
Bar Length : Sizes available from min 322mm up to 2962mm at 60mm intervals.

* 모든 부속물 별도 구매
All parts NOT included
(Option : Bracket/Power cable/Outer controller etc)