

Instruction Manual

SUNJE
Electrostatics

SIBM Series

CE Kor

안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고, 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 제품을 사용하기 전에 제품 매뉴얼을 정독한 후 올바르게 사용하여 주십시오.

1 안전을 위한 주의 사항

⚠ 경고

- 제품을 임의로 열거나 개조, 수리하지 마십시오. 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다. 수리가 필요한 경우 당사로 연락하여 주십시오.
- 제품에 물이 닿지 않도록 주의하십시오. 이상 작동에 의한 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 제품의 점검 및 교체를 할 경우에는 반드시 주 전원을 차단하여 주십시오. 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 제품은 확실하게 고정해 주십시오. 제품의 전도, 낙하 등으로 인한 사고의 위험이 있습니다.
- 제품 설치 시에는 작업공간을 확보하십시오. 작업공간이 확보가 되지 않으면 제품의 점검이나 유지보수를 할 수 없게 됩니다.
- 발화물, 인화물 등의 위험물이 존재하는 장소에서는 사용하지 마십시오. 본 제품은 방폭형 제품이 아닙니다.
- 본 제품은 산업용으로 제조된 제품입니다. 사용 전 검지하여 주십시오. 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.

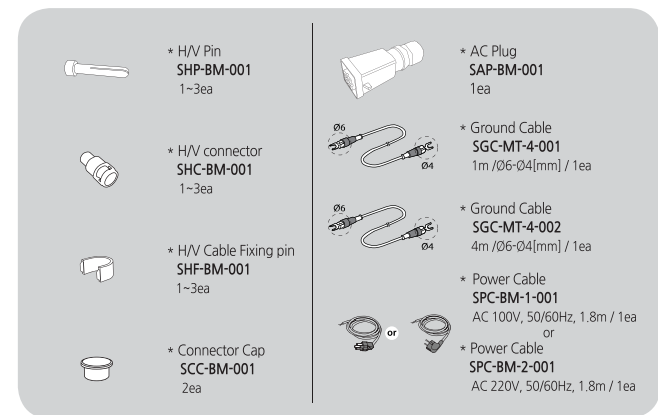
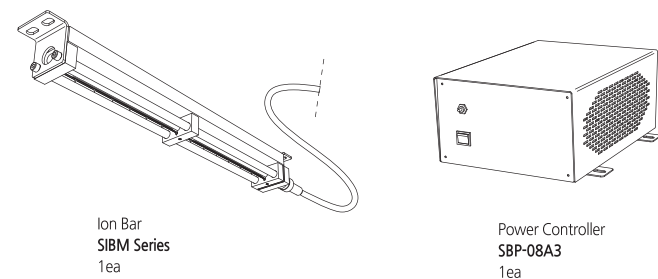
❗ 주의

- 전원이 인가된 상태에서는 제전 칩, 단자부 등에 접촉하지 마십시오. 감전 및 이상 작동의 가능성이 있습니다.
- 방전침은 끝이 매우 뾰족하므로 취급 시 주의하십시오.
- 전원 연결 전에 제품의 전원 사양을 확인해 주십시오. 지정된 범위를 벗어나는 전원을 입력할 경우 제품 고장 및 사고의 위험이 있습니다.
- 제품의 각종 Cable은 단선의 우려가 있으니 주의하십시오. 전원선 및 통신선이 손상되었을 경우 즉시 교체하여 주십시오. 고장, 화재의 위험이 있습니다.
- 사용 범위(정전기 제거) 외의 용도로 사용하지 마십시오. 제품 고장 및 사고의 위험이 있습니다.
- 본 제품은 Ion Bar 특성상 오존이 발생합니다.(0.05ppm이하) 2대 이상의 제품 사용 시 오존냄새가 느껴질 경우 환기 시켜주십시오.
- 제품 설치 또는 운반 시에는 Ion Bar가 휘어져 파손될 우려가 있으므로 주의하여 주십시오.

2 패키지 내용 확인

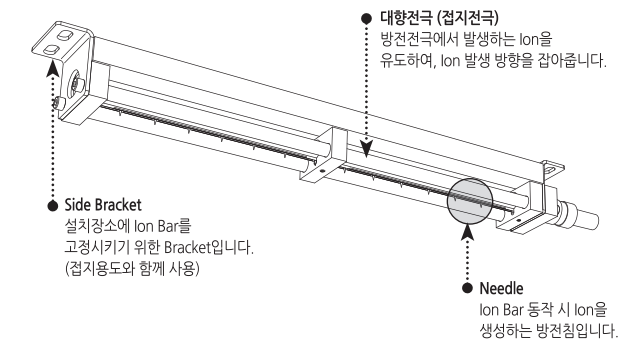
▶ 제품 구성

제품의 패키지에는 아래와 같은 제품 구성물이 포함되어 있습니다.

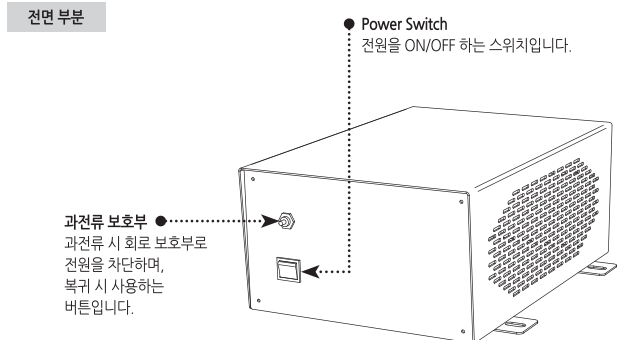


3 각 부분의 명칭

▶ Ion Bar (SIBM Series)

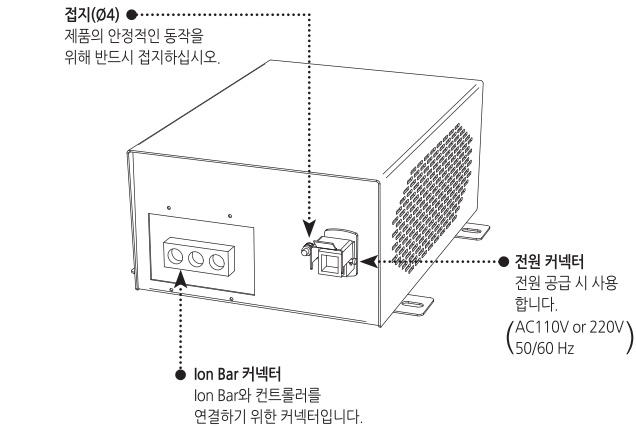


▶ Power Controller (SBP-08A3)



보호기능 동작 순서
1. Alarm 발생
2. Protection Switch 작동 / SBP-08A3 동작 Off
3. Alarm 원인 제거
4. 약 1분 뒤 SBP-08A3 동작 준비 상태 복귀
5. Protection Switch 누름
6. SBP-08A3 재 동작

후면 부분



4 설치 및 연결

▶ 설치 전 확인 사항

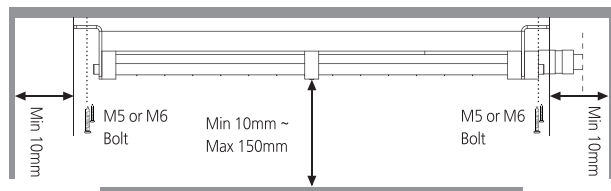
- 제품의 손상여부와 주문한 제품이 같은 제품인지를 확인하시기 바랍니다.
- 포장 정보상의 구성품과 받은 제품의 구성품이 일치하는지 확인하시기 바랍니다.
- 이러한 유형에 따른 문제가 발생할 경우: 해당 지역의 대리점 또는 당사로 문의 주시기 바랍니다.

▶ Ion Bar 설치요령

Ion Bar를 설치하기 전에 Ion Bar와 제전 대상물체의 거리와 제전시간에 대하여 충분한 검토 후 설치하십시오. Ion Bar 설치 시 다음 사항을 참고하여 설치하여 주십시오.

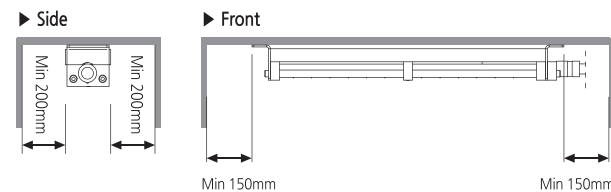
기본설치

Side Bracket을 M5 또는 M6 Bolt를 사용하여 벽 또는 고정물체에 확실히 고정하여 주십시오. 제품의 전도, 낙하, 진동에 의해 이상동작을 할 수 있습니다.



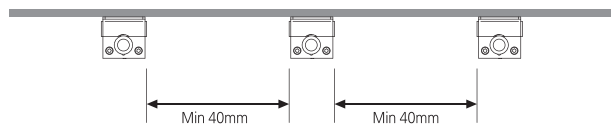
주위에 일정한 도전성 물체가 있는 경우

Ion Bar 설치 시 근처에 도체가 있으면 비정상적인 동작을 할 수 있습니다. 다음 그림을 참고하여 설치하여 주십시오.



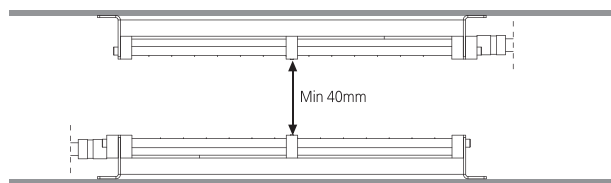
2대 이상의 Ion Bar를 병렬 설치 할 경우

Ion Bar 사이의 간섭을 피하기 위하여 Ion Bar 병렬 설치 시 간격은 최소 40mm 이상을 이격시켜 설치 하십시오.



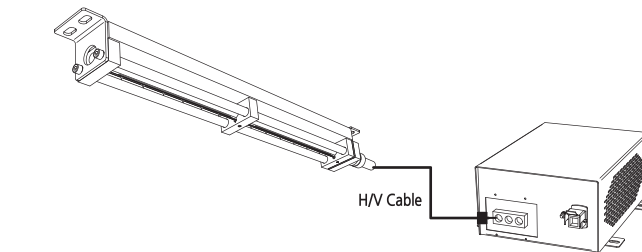
Ion Bar 상하 설치 시

Ion Bar 사이의 간섭을 피하기 위하여 Ion Bar 사이의 간격은 최소 40mm 이상을 이격시켜 설치 하십시오.



▶ Power Controller 연결 방법

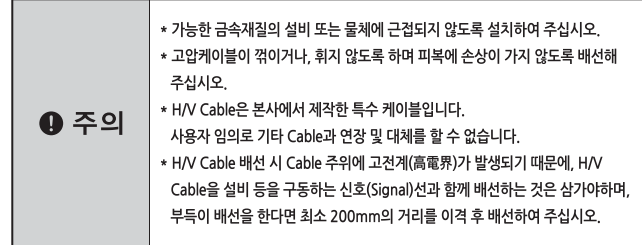
제품을 동작시키기 위해 SIBM Series를 SBP-08A3 뒤쪽에 위치한 H/V 커넥터에 연결하십시오. 최대 3대의 이온 바를 설치할 수 있습니다.



❗ 주의

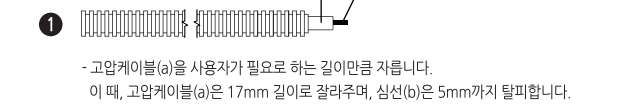
- Power Cable이 꺾이거나, 휘지 않도록 배선 하십시오. Power Cable 및 그 피복에 손상이 있을 경우 제품 고장의 원인이 됩니다.
- Power Cable은 당사에서 제작한 특수 케이블이므로 기타 케이블로 연장 및 대체를 할 수 없습니다.
- Power Cable 연결 시 장치의 전원이 OFF 상태로 되어 있는지 확인 후 진행하여 주시기 바랍니다.

▶ H/V Cable 연결

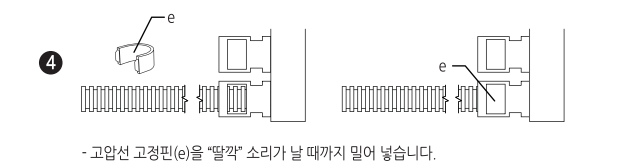
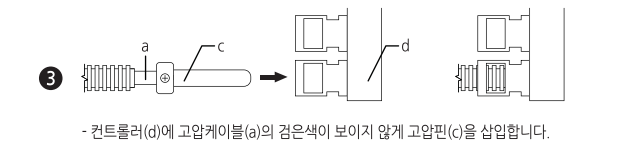


▶ H/V Cable 길이 조절

고압케이블은 3m길이가 제공되며, 사용자 필요에 따라 아래 설명과 같이 고압케이블 길이를 조절할 수 있습니다.

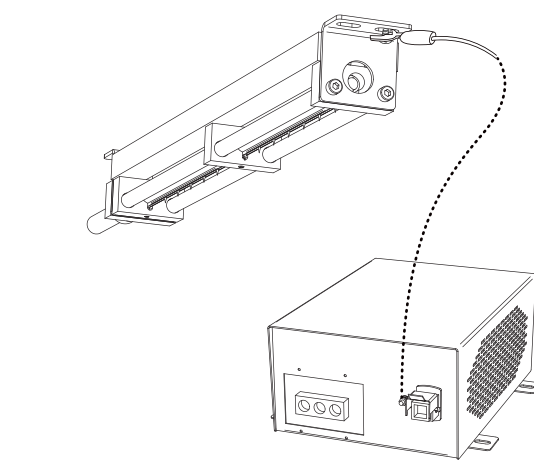


- 심선(b)을 고압핀(c)에 삽입 후 볼트를 돌려 고압커넥터를 고정시킵니다.



▶ 접지 연결 방법

M4 Ground Bolt를 이용하여 접지하십시오. Power Controller의 밑면 접지 단자와 SIBM Series를 접지선으로 연결하여 접지하십시오. 단, 금속 고정물체가 접지되어 있는 경우 기능접지는 하지 않으셔도 무관합니다.



※ 반대쪽 Side Bracket 에서도 접지가 가능합니다.

▶ AC Power Plug 입력전압 선택

사용전압에 따라 AC Power Plug에서 선택 조립을 해야 합니다.
아래 그림을 참고로 조립해 주시기 바랍니다. 임의 조립으로 인한 고장은 책임지지 않습니다.

1

- 파워 케이블 날 선 a, b, c 의 심선을 10mm까지 탈피합니다.

2

- (-)드라이브를 이용해 AC Power Plug를 분리합니다.

3

- 분리된 케이블 그랜드(d), AC Power Plug 케이스(e)를 순서대로 파워 케이블에 끼웁니다.

4

- AC Power Plug 잭(f)과 날 선(a, b, c)을 그림과 같이 연결 후 드라이버로 조여줍니다.

5 유지 보수

유지 보수는 성능 유지를 위한 중요한 항목입니다. 아래의 내용에 따라 정기적인 유지 보수를 하십시오.
이온라이저를 장기간 사용하면 방전침 주위의 먼지가 흡착되어 방전침이 오염됩니다.
방전침에 먼지가 흡착된 상태에서 계속해서 이온라이저를 사용하면 제전 성능이 저하되며, 사고나 고장의 원인이 될 수 있습니다.

주의

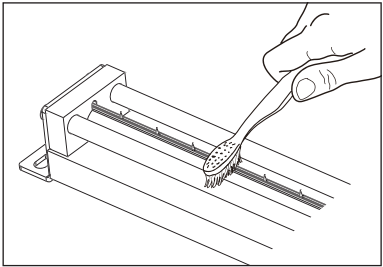
- 본 제품은 고전압을 사용합니다. 유지 보수 시 먼저 주 전원을 차단하여 주십시오. 주 전원을 차단하지 않을 경우 감전 및 사고의 위험이 있습니다.
- 방전침은 매우 날카롭습니다. 방전침에 손가락 등 신체를 직접 접촉하지 마십시오. 상처를 입을 수 있습니다.

▶ 방전침 청소

- 사용 환경에 따라 방전침의 오염 정도가 상이하므로 설치 환경의 관리 기준에 맞게 방전침 청소 주기를 경하여 유지 보수 하십시오.
- 브러쉬 청소 : 주 1회 (168시간 사용 시)
 - 알코올 청소 : 3개월에 1회 (2160시간 사용 시)

▶ 방전침 청소 순서

- 청소 전 반드시 Controller의 전원을 OFF 시킵니다.
- 나일론 브러쉬 또는 압축 공기를 이용해 먼지 및 이물을 털어냅니다. (구강용 브러쉬 사용 가능)
단, Clean환경에서는 무진전을 사용하여 먼지를 제거하십시오.
- 잉크, 기름 등의 지용성 물질로 더럽혀 졌을 경우 또는, 약 3개월(사용시간 2160시간)에 한번 주기로, 순수한 메탄올 또는 순수한 IPA(아이소프로판올)를 와이퍼(Wiper)에 소량 묻혀 가볍게 째 것으로 닦아낸 후 완전 건조시킵니다.
- 세정 및 건조가 끝난 후 Controller의 전원을 ON시킵니다.
- 관리 기록파일에 청소기록을 남깁니다.



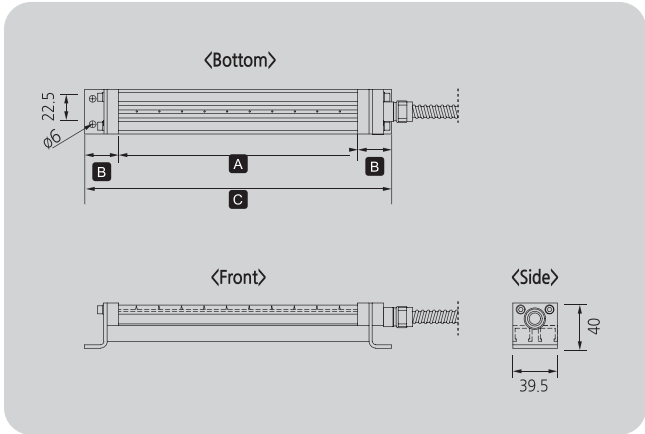
6 문제 해결

▶ 고장신고 전 확인사항

증상	확인사항	조치사항
제전이 되지 않거나 불량일 경우	고전압이 인가 되지 않았습니까?	고전압을 연결합니다.
	이온 바가 오염되었습니까?	이온 바를 청소합니다.
침에 고전압이 인가되지 않는 경우	바에 전원이 인가되지 않았습니까?	전원공급장치를 연결합니다.
	설전원공급장치의 결함이 발생하였습니까?	이온 바를 교체 합니다

7 외형도

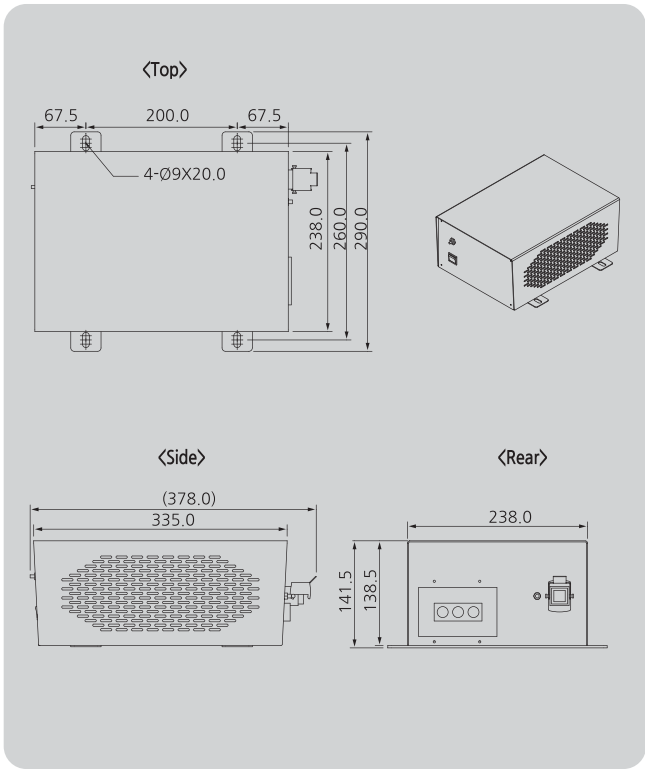
▶ Ion Bar (SIBM Series)



Model / Composition				
No.	Model No.	A	B	C
1	SIBM-500	500	30	560
2	SIBM-1000	1000	30	1060
3	SIBM-1300	1300	30	1360
4	SIBM-1500	1500	30	1560
5	SIBM-2000	2000	30	2060
6	SIBM-2500	2500	30	2560
7	SIBM-3000	3000	30	3060

※ 상기 표 외 모델 구성도 가능합니다.

▶ Power Controller (SBP-08A3)



8 사양

▶ Ion Bar (SIBM Series)

Parameter	Description / Value	Remarks
Ion-Generation Method	Corona discharge AC	
Applied Voltage	AC 8kV, 50/60Hz	SBP-08A3
Structure	Capacitive-coupled	Shockless Type
Operating Distance	10mm ~ 150mm	Non Air
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32℉ ~ 122℉), 35% ~ 85% RH	
Ozone(O3) Concentration	≤0.05ppm	
Frame Material	Aluminum	
Main Body Material	PVC	Painted RAL7032
Electrode Material	Stainless Steel	
Installation location	To be installed at a non hazardous place	
Cable Length	3,000mm	Standard
Weight	About 1.4kg/m	with H/V cable
Dimensions	See the accompanying drawing paper	
Mounting Method	Ceiling & Wall Mount	
Tip Cleaning Cycle	1 Week	
Warranty	1 year	

※ 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

▶ Power Controller (SBP-08A3)

Parameter	Description / Value	Remarks
Input Power	AC 110V or AC 220V, 50/60Hz	
Power Consumption	110V	Max 24.2VA(220mA)
	220V	Max 24.2VA(110mA)
Output Port	3 Ports	
Output Voltage	AC 8kV ±7% (Max.)	
Operating Temperature	0℃ ~ +50℃(32℉ ~ 122℉)	
Weight	8.1kg	
Cover Material	EGI	
Installation location	To be installed at a non hazardous place	
Dimensions	See the accompanying drawing paper	
Protection	Circuit Breaker for Equipment thermal	
Mounting Method	Desk Top or Wall Mount	
Size	238 X 335 X 141.5 mm	
Warranty	1 Year	

※ 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

SUNJE

Electrostatics

www.sunstat.com

(주) 선재하이테크 본사
부산광역시 기장군 일광면 청광길 8
T) 051-720-7500 F) 051-720-7501

중부 영업부
경기도 화성시 남여울 2길 4 일신빌딩 3층
T) 031-203-9034 F) 031-202-9034

남부 영업부
경상북도 칠곡군 석적읍 서풍리3길 35-2
T) 054-476-9033 F) 054-476-9034

고객센터 070-7714-9033
영업상담 031-203-9034

Sunje America Co., Ltd.
1855 41st Ave. #D4 Capitola, CA 95010, USA
T) +1-510-332-8613 F) +1-888-764-1429

Sunje Japan Co., Ltd.
3-11-16-321 Higashimikuni, Yodogawa-ku, Osaka, Japan
T) +81-6-4866-5202 F) +81-6-6399-9290

Sunje (SHANGHAI) Trading Co.,Ltd.
Room 312, Jiurun Business Building 3rd Floor, No. 298, Yindu Road, Xuhui District, Shanghai, China 200000
T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

Sunje Technology Co., Ltd.
2F, No.6, Lane. 102, Sinihe Rd, Sinfong Township, Hsinchu County, Taiwan 30472
T) +886-3-568-7891 F) +886-3-568-7950

Copyright 2016. SUNJE Hi-Tek Co., Ltd. All Rights Reserved.

INNOBIZ