

All about electrostatics, our know-how is yours!

## The Next Generation

# ION BAR



## SIB4 Series

다양한 제품 사양과 디지털 제어 시스템을 갖추고 있어 코로나 방전 손실을 최소화하여 기존 제품에 비해 높은 제전 성능과 낮은 Ion Balance를 갖춘 제품입니다. 또한, 최적의 Ion 생성 설계를 통해 광범위한 제전이 가능합니다.



### Key Features

- 대전체 극성에 따라 Ion 생성량 자동 조절 - Auto. Duty
- Slim한 외형으로 다양한 환경에 설치
- Corona 방전손실을 감소시켜 Ion 생성률을 향상
- Tip Cleaning Alarm (내장형 Timer로 침 청소 주기 설정)
- 정전기 제거 최적화를 위한 출력 전압조절(8~12.5kVp-p)
- Ion Bar간 전원 연결 (최대 4대 연결)
- 침 오염 방지를 위한 유체 역학 Nozzle Socket
- 방전침 교체 및 청소가 간편한 One-Touch 방식
- 침 청소 전용 장치 (Option)
- Air 소모량 최소화 실현(Socket의 설계혁신으로 최소유량 최대압력 실현)

## Specifications

Parameter		Description / Value
Input Power		DC 24V (±5%)
Power Consumption		Max. 14.4W
Current Consumption		Max. 500mA (DC 24V)
Ion-Generation Method		Corona Discharge Pulse AC
Air Purge Supply Pressure		0.1 ~ 0.5MPa (CDA, N2)
Air Purge Connection Port		Pipe Thread 1/8"
Ion Balance		Within ±30V (1,000mm)
Ozone(O3) Concentration		≤0.05ppm
Main Body Material		Non-Flammable ABS (Level V0)
Electrode Material	Standard	Tungsten
	Option	Titanium, Silicon
Electrode Replacement		Cartridge type
Operation Circumstance		0℃~+50℃(32 F~122 F), 35%~85% RH
Mounting Method		Bolt Mounting with Bracket
Function		Remote Control
Adjust Function	Frequency [Hz]	0.1, 0.3, 1, 3, 5, 8, 10, 20, 30, 35, 40, 45, 50
	Voltage [Level]	Positive 1~10, Negative 1~10
	Duty Ratio [%]	40~70
	Auto Duty	Mode Set (Distance 50~100mm)
Alarm Function		High Voltage Abnormal Alarm, Tip Cleaning Alarm(Setting)
Interface		Run State, Remote, RS485, Alarm (High Voltage Abnormal, Tip Cleaning)
Operating Distance		50 ~ 2,000mm
Option		RMS (Real Monitoring System) SBP-RD (DC Power Supply)
Warranty		1 year

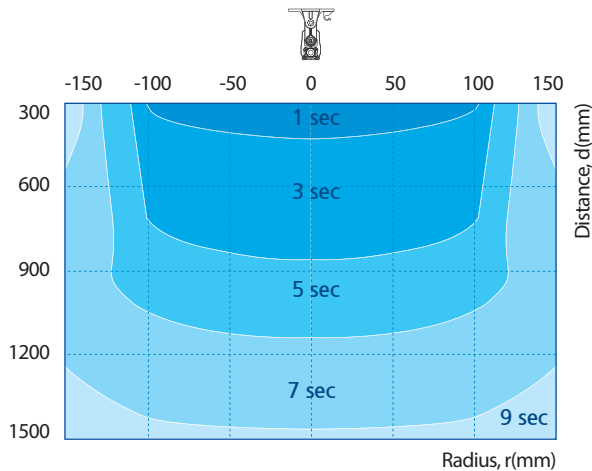
※ 방전침 사양에 따라 제품 형변이 다릅니다.

ex. Tungsten : SIB4-\*\*\*\* / Silicon : SIB4-\*\*\*\*-SI / Titanium : SIB4-\*\*\*\*-TI

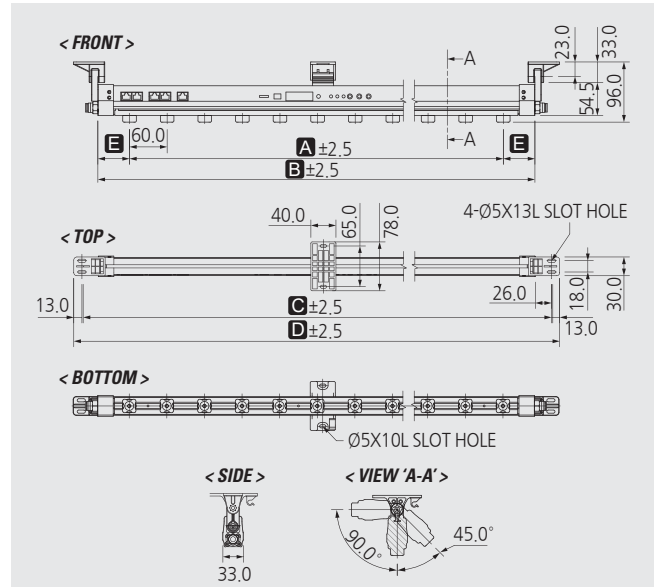
※ 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## Decay Time Characteristics

- Model : SIB4-1000
- Socket : SIE-4
- Output Voltage : Pulse AC ±10.5kVp-p
- Air Pressure : 0.3MPa
- Decay Time : ±1,000V to ±100V
- Temperature & Humidity : 24℃ ± 1℃, 40% ± 2%RH
- Charge Plate Capacitance : 20pF ± 2pF (150 X 150mm)
- Frequency : 30Hz



## Dimensions



No.	Model No.	Tip Q'TY	A	B	C	D	E	Middle BKT Q'TY
1	SIB4-800	12	660	800	851	877	70	-
2	SIB4-900	14	780	881	932	958	50.5	-
3	SIB4-1000	16	900	1001	1052	1078	50.5	1
4	SIB4-1100	18	1020	1121	1172	1198	50.5	1
5	SIB4-1200	20	1140	1241	1292	1318	50.5	1
6	SIB4-1300	22	1260	1361	1412	1438	50.5	1
7	SIB4-1500	24	1380	1481	1532	1558	50.5	1
8	SIB4-1600	26	1500	1601	1652	1678	50.5	1
9	SIB4-1700	28	1620	1721	1772	1798	50.5	2
10	SIB4-1800	30	1740	1841	1892	1918	50.5	2
11	SIB4-2000	32	1860	1961	2012	2038	50.5	2
12	SIB4-2100	34	1980	2081	2132	2158	50.5	2
13	SIB4-2200	36	2100	2201	2252	2278	50.5	2
14	SIB4-2300	38	2220	2321	2372	2398	50.5	2
15	SIB4-2500	40	2340	2441	2492	2518	50.5	3
16	SIB4-2700	44	2580	2681	2732	2758	50.5	3
17	SIB4-3000	48	2820	2921	2972	2998	50.5	3
18	SIB4-3200	52	3060	3161	3212	3238	50.5	3
19	SIB4-3400	56	3300	3401	3452	3478	50.5	3

## Maintenance

### ▶ 방전침 청소 순서

1. 청소 전 반드시 이온나이저의 주 전원을 차단하십시오.
2. 아래 표를 참고하여 청소하십시오.

면봉 세척	Brush 세척	초음파 세척
면봉에 알코올을 묻혀 방전침에 접촉하여 돌려가며 닦습니다.(아세톤 사용 금지)	Brush에 알코올을 분사하여 방전침을 세척합니다.	소켓을 탈거하여 초음파 세척기를 사용하여 세척합니다. (2분이상 세척 금지) (물 : 알코올 = 9 : 1 비율)

3. 손상된 방전침은 교환해 주십시오.
4. 세정이 끝난 후 침 표면에 도포된 알코올이 완전히 증발한 후에 전원을 On 시킵니다.
5. 관리 기록 파일에 세정 기록을 남기십시오.