



SIB-ex Series (방폭형)



Key Features

- 유럽(ATEX), 국내(KGS) 방폭인증 획득으로 방폭이 필요한 곳에서 사용 가능
- 착화 에너지가 낮아 폭발 위험성 無
- 난연재로 사용으로 발화 가능성 無
- 필름, 섬유, 제지, 인쇄, 도장, 코팅, 플라스틱 성형 등 다양한 산업에 적용 가능
- 이상 고전압 발생 시 작동 멈춤(Alarm) 기능
- 설치 환경에 따라 입력 전압 조절이 가능 (Controller : SBP-07A2 사용 시)

Specifications

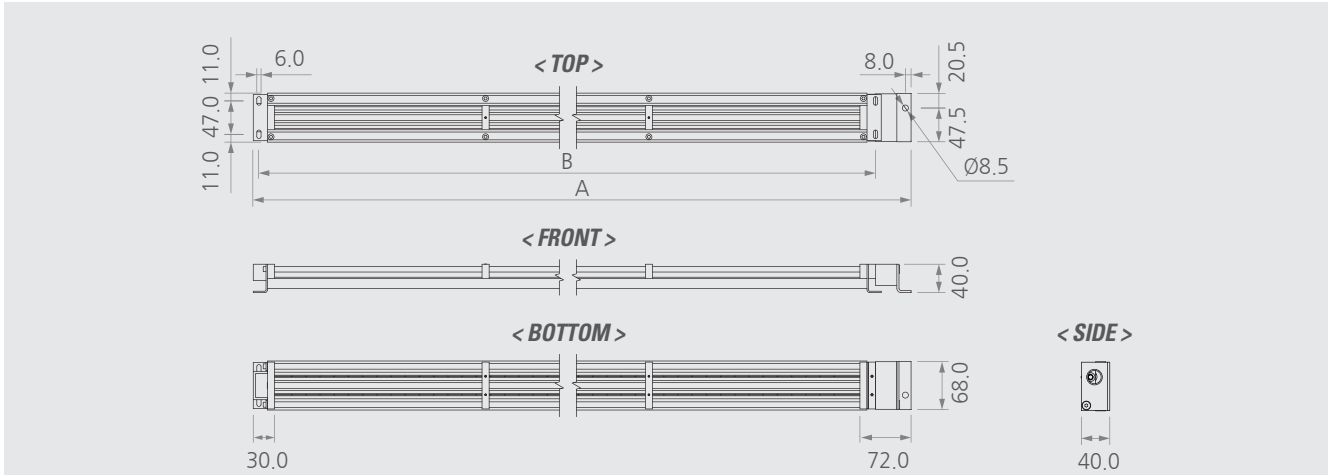
Parameter		Description / Value
Ion-Generation Method		Corona discharge AC (Capacity coupled)
Applied Voltage		Max AC 7kV(±7%), 50/60Hz
Max. Current		5mA(from emitter point earth)
Material	Main Body	Aluminum, PVC, PA
	Bracket	SUS
	Electrode	SUS
	Cable Insulator	PE, PVC
Ion Bar Length		100mm ~ 3000mm (Step 100mm)
Cable Length		Max. 10m (Ion Bar to Controller)
Operating Distance		50 ~ 200mm (Non air pressure)
Mounting Method		Ceiling, Wall
Ambient Condition		0℃ ≤ Tamb ≤ +40℃
Warranty		1 year
Atmospheric Pressure		80kPa ~ 110kPa
Certification Standard		ECEx Test Report: IEC 60079-0:2017, 7th Edition
		IECEX Test Report: IEC 60079-7:2015, 5th Edition
		IECEX Test Report: IEC 60079-33:2012, 1st Edition
Type of Protection		Ex eb sb IIA T6 Gb

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

Ion Bar

Electrostatic Total Solution

Dimensions



No.	Model No.	A	B	Needles Q'ty	Certification
1	SIB-100EX	160	102	3	ATEX
2	SIB-200EX	260	202	13	ATEX
3	SIB-300EX	360	302	23	ATEX
4	SIB-400EX	460	402	33	ATEX
5	SIB-500EX	560	502	43	ATEX
6	SIB-600EX	660	602	53	ATEX
7	SIB-700EX	760	702	63	ATEX
8	SIB-800EX	860	802	73	ATEX
9	SIB-900EX	960	902	83	ATEX, KGS
10	SIB-1000EX	1060	1002	93	ATEX
11	SIB-1100EX	1160	1102	103	ATEX
12	SIB-1200EX	1260	1202	113	ATEX
13	SIB-1300EX	1360	1302	123	ATEX
14	SIB-1400EX	1460	1402	133	ATEX
15	SIB-1500EX	1560	1502	143	ATEX

16	SIB-1600EX	1660	1602	153	ATEX, KGS
17	SIB-1700EX	1760	1702	163	ATEX
18	SIB-1800EX	1860	1802	173	ATEX, KGS
19	SIB-1900EX	1960	1902	183	ATEX
20	SIB-2000EX	2060	2002	193	ATEX, KGS
21	SIB-2100EX	2160	2102	203	ATEX
22	SIB-2200EX	2260	2202	213	ATEX
23	SIB-2300EX	2360	2302	223	ATEX
24	SIB-2400EX	2460	2402	233	ATEX
25	SIB-2500EX	2560	2502	243	ATEX
26	SIB-2600EX	2660	2602	253	ATEX
27	SIB-2700EX	2760	2702	263	ATEX
28	SIB-2800EX	2860	2802	273	ATEX
29	SIB-2900EX	2960	2902	283	ATEX
30	SIB-3000EX	3060	3002	293	ATEX

제품 구성

이미지							
품목구분	Ion Bar	Connector Plug	Cable Guide	Banana Plug	Cable Guide Bolt	Ground Cable(10m)	H/V Pin
품목명	SIB-EX	SCP-EX-001	SCG-EX-001	SBP-EX-001	SCB-EX-001	SGC-MT-4-003	SHP-BM-001

추가 제품 구성 (Options) 연결 가능 컨트롤러

	이미지		이미지			
For SBP-08A3, SBP-08A1EX	품목구분	Flexible Hose(Max. 10m)	품목구분	Controller	Controller	Controller
SFS-EX-001	품목명	SFH-EX-001	품목명	SBP-08A1EX	SBP-08A3	SBP-07A2

Ion Bar Controller

Electrostatic Total Solution

SBP-08A1EX (방폭형)



Key Features

- 방폭 구역에서 사용 가능 (Ex d IIB T6)
- 심플한 구성으로 손쉬운 설치 및 사용 가능

Specifications

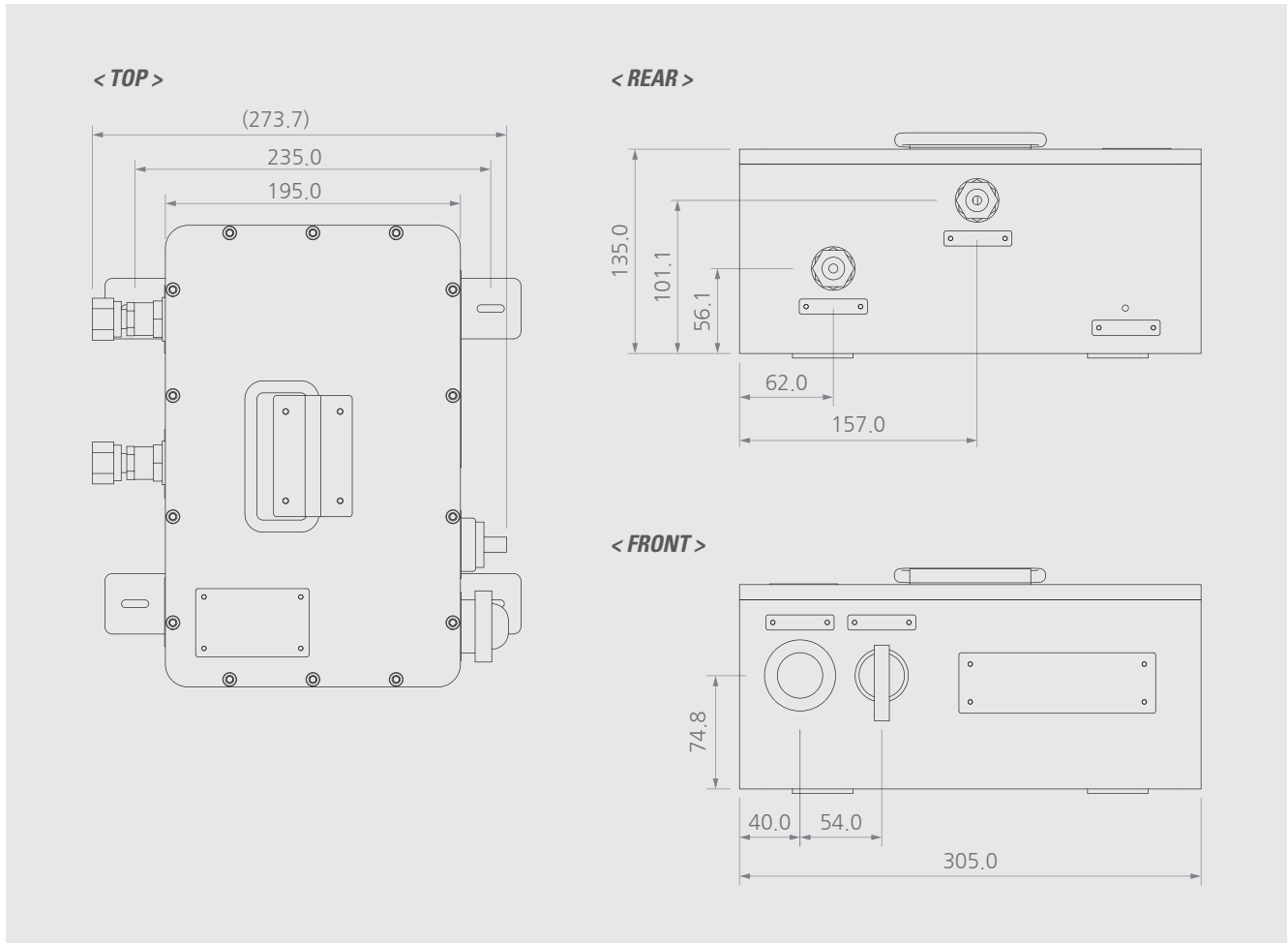
Parameter		Description / Value
Input Power		AC 220V 50/60Hz
Power Consumption		Max 24.2VA (110mA)
Output Voltage		AC 8kV $\pm 10\%$ (Max)
Short Circuit Current		$\leq 5\text{mA}$
Output Port		1 Port
Material	Cover	Aluminum 6061 T6
	Cable Gland	Aluminum and Stainless Steel 316(L)
	Inner Plate	Aluminum 5051
Size		230 x 161 x 135 (mm)
Weight		10 kg
Mounting Method		Desk Top or Wall Mount
Ground Method		"O"-Rug(4mm ²), Overall Wiring
Protection		Circuit Breaker enabled
Warranty		1 year
Certification Standard		방호 장치 의무안전인증고시 (고용노동부고시 제 2013-54호)
Installation Standards		KS C IEC 60079-14
Type of Protection		Ex d IIB T6

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

Ion Bar Controller

Electrostatic Total Solution

Dimensions



제품 구성

이미지		
품목구분	Controller	Ground Cable(1m)
품목명	SXC-104	SGC-MT-4-001

연결 가능 이온나이저

이미지	
품목구분	Ion Bar
품목명	SIB-ex

Ion Bar Controller

Electrostatic Total Solution

SBP-07A2



Key Features

- 심플한 구성으로 손쉬운 설치 및 사용 가능

Specifications

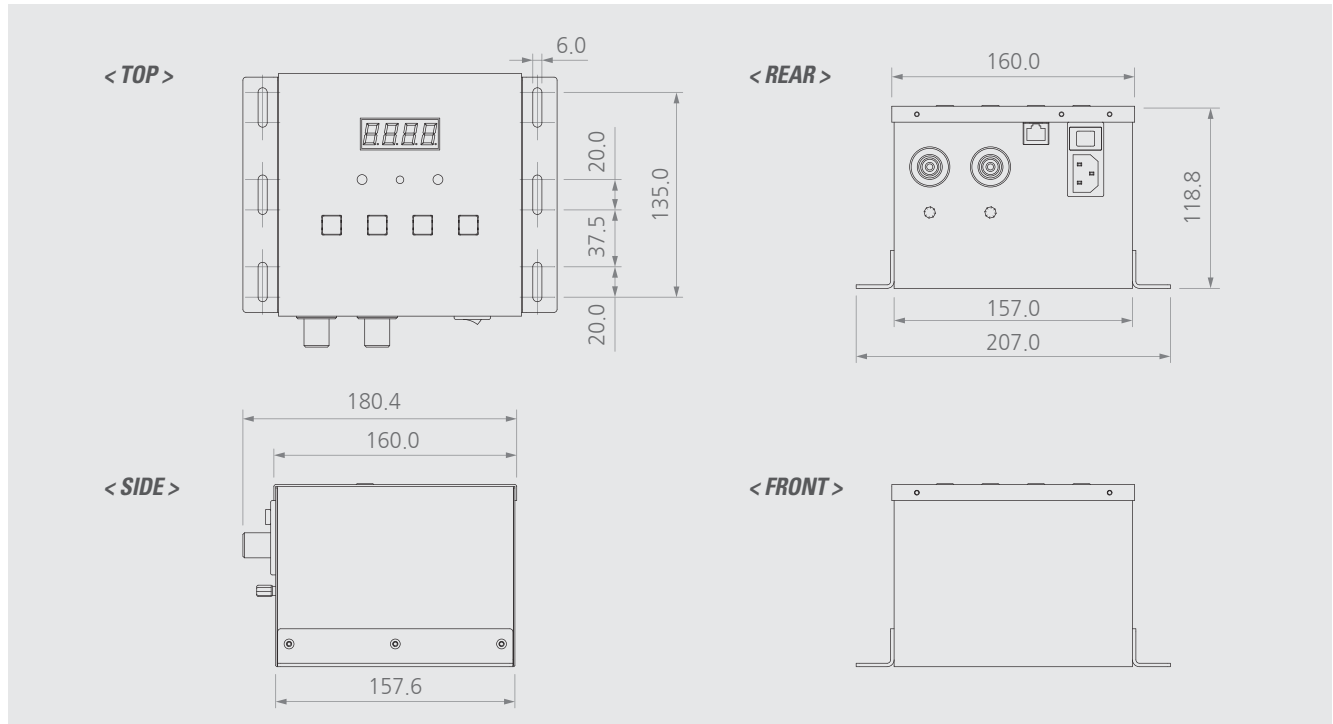
Parameter	Description / Value			
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz			
Power Consumption	33W			
Output Power	AC 4kV~7.5kV(±7%) 55Hz(±5Hz), 5mA 이하 [100V Digital step adj.]			
	Ion Balance(Offset) : DC -150V ~+550V [Analog volume 조절]			
Ionizer number connector	2 Port			
Display	FND	Output Voltage	LED	LED : RUN(Green), Alarm(Red)
Alarm (Alarm 시 출력 전원 차단)	A-1	교류 출력 전류 값 5mA 이상 발생 시	A-2	교류 출력 전압의 125% 이상 시
	A-3	교류 출력 전압의 75% 이하 시	A-4	출력 단락 발생 시(short)
Button S/W	RUN		정지 후 동작 개시	
	STOP		출력 전원 차단 (정지)	
	UP / DOWN		출력전압 조절 (2초 이상 누름)	
Operation Circumstance	사용 온 • 습도	0~50℃ • 10~90% RH	보존 온 • 습도	-20~70℃ • 10~95% RH
Interface	Remote On	No. 1 / 2 - Closed	Remote Off	No. 1 / 3 - Closed
	Run State	No. 4 / 5 - Closed = 25Ω(max) Max load : 350V 0.12A (Indicate the peak AC and DC values)		
	Alarm(Stop) State	No. 4 / 5 - Open		
Weight	5kg			
Dimension [mm]	160(W) X 118.8(H) X 207(D)			
Main body material	EGI			
Mounting Method	Desktop / Wall			
Warranty	1 year			

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

Ion Bar Controller

Electrostatic Total Solution

Dimensions



제품 구성

이미지				
품목구분	Controller	Power Cable(AC 100V) or Power Cable(AC 220V)	Ground Cable(1m)	Signal Cable(10m)
품목명	SBP-07A2	SPC-MT-1-001 or SPC-MT-2-001	SGC-MT-2-001	SUC-MT-2-001

연결 가능 이온나이저

▶ Direct Coupled

이미지			
품목구분	Ion Bar	Ion Bar	Ion Bar
품목명	SIB1	SIB1(N)	SSB1

▶ Capacity Coupled

이미지		
품목구분	Ion Bar	Ion Bar
품목명	SIB-ex	SSB(N)

Ion Bar Controller

Electrostatic Total Solution

SBP-08A3 (비 방폭형)



Key Features

- 심플한 구성으로 손쉬운 설치 및 사용 가능

Specifications

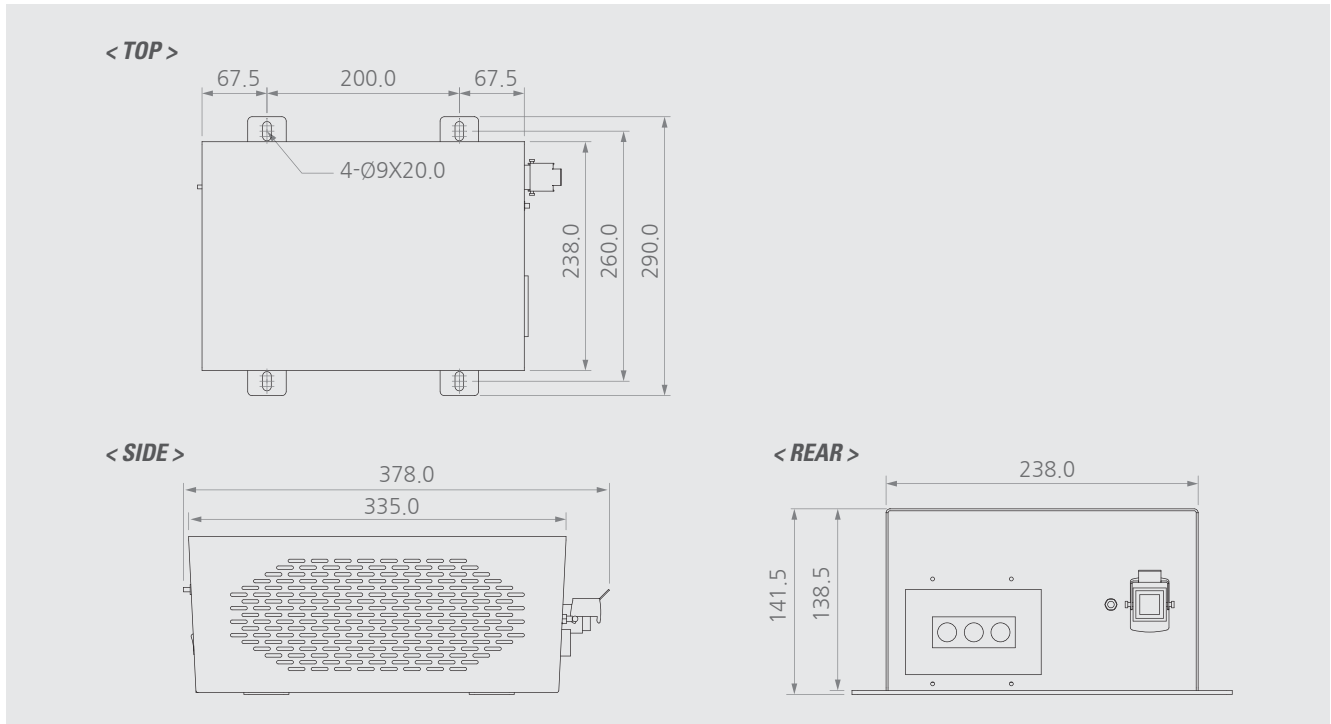
Parameter	Description / Value
Input Power	AC 110V or AC 220V, 50/60Hz
Power Consumption	110V : Max 24.2VA(220mA) / 220V : Max 24.2VA(110mA)
Output Port	3 Ports
Output Voltage	AC 8kV $\pm 7\%$ (Max.)
Operating Temperature	0°C ~ +50°C (32°F ~ 122°F)
Weight	8.1kg
Cover Material	EGI
Installation Location	To be installed at a non hazardous place
Protection	Circuit breaker for equipment thermal
Mounting Method	Desk top or wall mount
Size	238 x 335 x 141.5mm
Warranty	1 year

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

Ion Bar Controller

Electrostatic Total Solution

Dimensions



제품 구성

이미지			or			
품목구분	Controller	Power Cable(AC 100V)	or	Power Cable(AC 220V)	Ground Cable(1m)	AC Plug
품목명	SBP-08A3	SPC-MT-1-001	or	SPC-MT-2-001	SGC-MT-4-001	SAP-BM-001

추가 제품 구성 (Options)

Connector Cap SCC-BM-001	H/V connector SHC-BM-001	H/V Cable Fixing pin SHF-BM-001

이미지	
품목구분	Power Controller
품목명	SBP-08A3(Optional)

연결 가능 이온나이저

이미지	
품목구분	Ion Bar
품목명	SIB-ex

Performance

Electrostatic Total Solution

Decay Time Characteristics

► SIB-ex Series

- Socket : None(Corona Tip : SUS 304)
- Air Pressure : None Air Pressure
- Decay Time : $\pm 1,000V$ to $\pm 200V$
- Temperature & Humidity : $24^{\circ}C \pm 1^{\circ}C$, 40% $\pm 2\%$ RH
- Charge Plate Capacitance : $20pF \pm 2pF$ (150 x 150mm)
- Frequency : 60Hz

