

Photo Bar

Electrostatic Total Solution

SXB-05NR Series



Key Features

- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할 때까지 초기 성능 유지
- CDA(Clean Dry Air)가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- Tube를 최대 9개까지 적용하여 넓은 범위의 제전
- 쉬운 분리, 결합으로 현장에서 빠른 교체가 가능한 Tube 모듈 구조
- Tube 별도 구매로 경제적인 유지보수
- 원자력안전법 시행령 제8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외될 수 있습니다.

Specifications

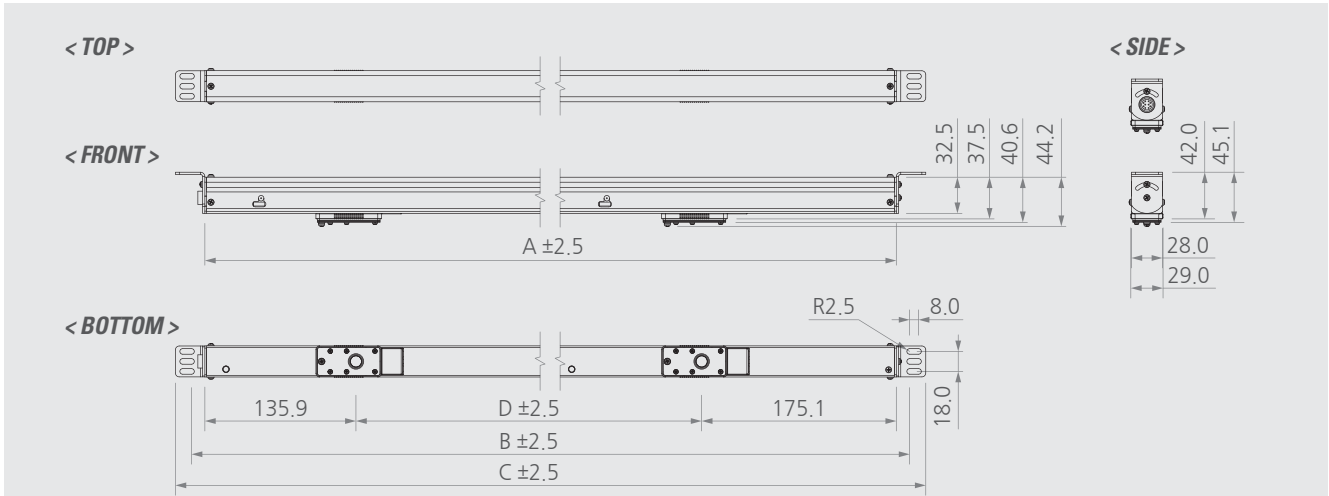
Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	4.9kV
Beam Angle	150°
Power Consumption	Max. 130W
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Warranty	1 year

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

Photo Bar

Electrostatic Total Solution

Dimensions



No.	Model No.	Tube Q'ty	A	B	C	D	Mid. BRKT Q'ty
1	SXB-05NR-300-1	1	311	335	364	-	-
2	SXB-05NR-600-2	2	622	646	675	311	2
3	SXB-05NR-900-3	3	933	957	986	311	
4	SXB-05NR-1200-4	4	1244	1268	1297	311	
5	SXB-05NR-1500-4	4	1555	1579	1608	414.6	
6	SXB-05NR-1500-5	5	1555	1579	1608	311	
7	SXB-05NR-1800-5	5	1866	1890	1919	388.8	3
8	SXB-05NR-1800-6	6	1866	1890	1919	311	
9	SXB-05NR-2200-6	6	2177	2201	2230	373.2	
10	SXB-05NR-2200-7	7	2177	2201	2230	311	
11	SXB-05NR-2500-7	7	2488	2512	2541	362.8	
12	SXB-05NR-2500-8	8	2488	2512	2541	311	
13	SXB-05NR-2800-7	7	2799	2823	2852	414.6	
14	SXB-05NR-2800-9	9	2799	2823	2852	311	

제품 구성

이미지	
품목구분	Soft X-ray Ionizer
품목명	SXB-05NR Series

연결 컨트롤러

이미지		or	
품목구분	Soft X-ray Controller	or	Soft X-ray Controller
품목명	SXC-10BT	or	SXC-10BL

추가 제품 구성 (Options)

이미지				
품목구분	Tube Module	Middle Bracket	Boost Module	Output Cable(1m)
품목명	SXB-05N-T	SBR-XB-1-001	SXB-BM	SOC-BM-1-001

SXB-05NRL Series



Key Features

- 다양한 공간, 제약적인(장애물) 공간에서도 효율적으로 설계 적용이 가능
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할 때까지 초기 성능 유지
- CDA(Clean Dry Air)가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- Tube를 최대 9개까지 적용하여 넓은 범위의 제전
- 쉬운 분리, 결합으로 현장에서 빠른 교체가 가능한 Tube 모듈 구조
- Tube 별도 구매로 경제적인 유지보수
- 원자력안전법 시행령 제8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외될 수 있습니다.

Specifications

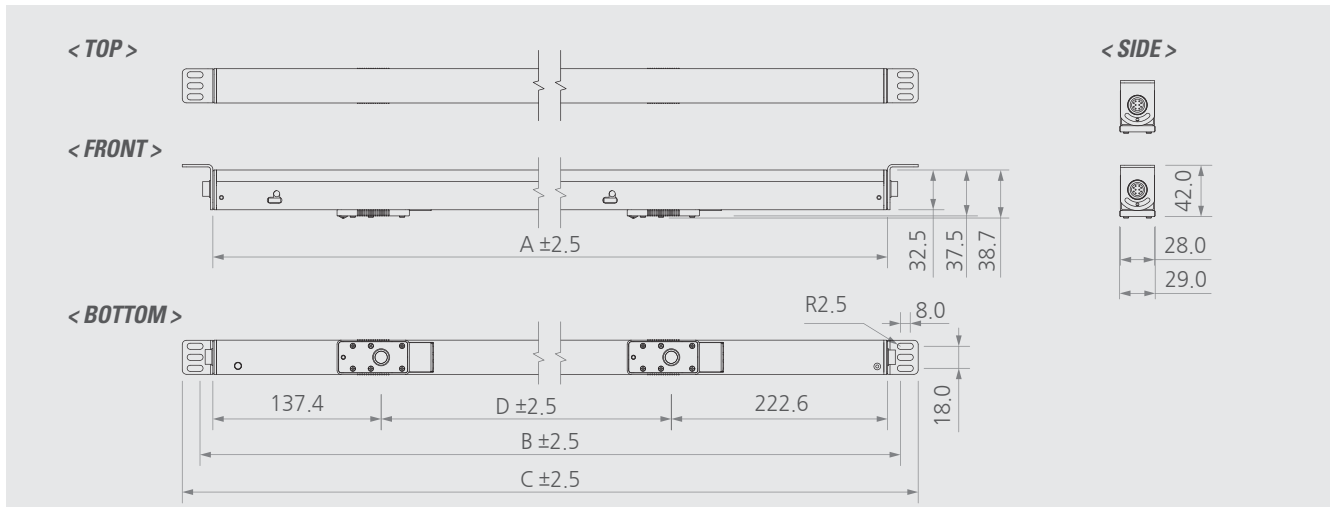
Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	4.9kV
Beam Angle	150°
Power Consumption	Max. 130W
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Warranty	1 year

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

Photo Bar

Electrostatic Total Solution

Dimensions



No.	Model No.	Tube Q'ty	A	B	C	D	Mid. BRKT Q'ty
1	SXB-05NRL-300-1	1	360	381	410	-	-
2	SXB-05NRL-600-2	2	671	692	721	311	2
3	SXB-05NRL-900-3	3	982	1003	1032	311	
4	SXB-05NRL-1200-4	4	1293	1314	1343	311	
5	SXB-05NRL-1500-4	4	1604	1625	1654	414.6	
6	SXB-05NRL-1500-5	5	1604	1625	1654	311	
7	SXB-05NRL-1800-5	5	1915	1936	1965	388.8	3
8	SXB-05NRL-1800-6	6	1915	1936	1965	311	
9	SXB-05NRL-2200-6	6	2226	2247	2276	373.2	
10	SXB-05NRL-2200-7	7	2226	2247	2276	311	
11	SXB-05NRL-2500-7	7	2537	2558	2587	362.8	
12	SXB-05NRL-2500-8	8	2537	2558	2587	311	
13	SXB-05NRL-2800-7	7	2848	2869	2898	414.6	

제품 구성

이미지		
품목구분	Soft X-ray Ionizer	Output Cable(0.3m)
품목명	SXB-05NRL	SOC-XN-9-001

연결 컨트롤러

이미지		or	
품목구분	Soft X-ray Controller		Soft X-ray Controller
품목명	SXC-10BT		SXC-10BL

추가 제품 구성 (Options)

이미지				
품목구분	Tube Module	Middle Bracket	Boost Module	Output Cable(1m)
품목명	SXB-05N-T	SBR-XB-1-001	SXB-BM	SOC-BM-1-001

SXB-05NRD Series



Key Features

- Main Tube의 수명이 완료되거나 문제 발생 시 자동으로 Sub Tube로 전환하여 끊임 없이 더 오래 사용 가능
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할 때까지 초기 성능 유지
- CDA(Clean Dry Air)가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- Tube를 최대 9개까지 적용하여 넓은 범위의 제전
- 쉬운 분리, 결합으로 현장에서 빠른 교체가 가능한 Tube 모듈 구조
- Tube 별도 구매로 경제적인 유지보수
- 원자력안전법 시행령 제8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외될 수 있습니다.

Specifications

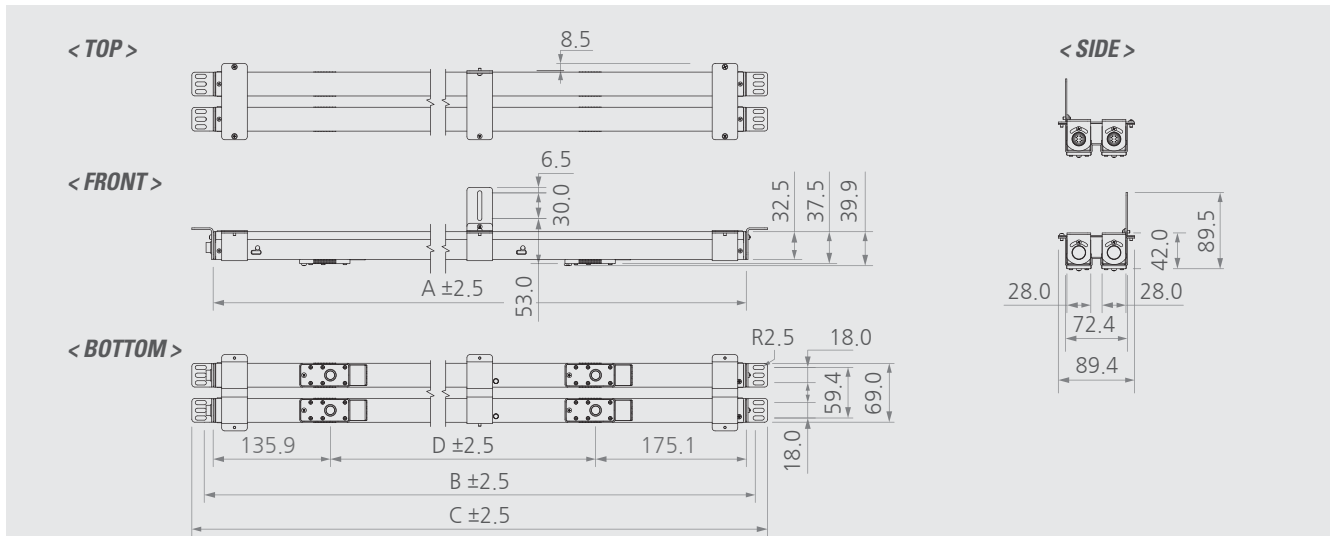
Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	4.9kV
Beam Angle	150°
Power Consumption	Max. 130W
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Warranty	1 year

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

Photo Bar

Electrostatic Total Solution

Dimensions



No.	Model No.	Tube Q'ty	A	B	C	D	Mid. BRKT Q'ty
1	SXB-05NRD-300-2	2	311	335	364	-	-
2	SXB-05NRD-600-4	4	622	646	675	311	2
3	SXB-05NRD-900-6	6	933	957	986	311	
4	SXB-05NRD-1200-8	8	1244	1268	1297	311	
5	SXB-05NRD-1500-8	8	1555	1579	1608	414.6	
6	SXB-05NRD-1500-10	10	1555	1579	1608	311	
7	SXB-05NRD-1800-10	10	1866	1890	1919	388.8	3
8	SXB-05NRD-1800-12	12	1866	1890	1919	311	
9	SXB-05NRD-2200-12	12	2177	2201	2230	373.2	
10	SXB-05NRD-2200-14	14	2177	2201	2230	311	
11	SXB-05NRD-2500-14	14	2488	2512	2541	362.8	
12	SXB-05NRD-2500-16	16	2488	2512	2541	311	
13	SXB-05NRD-2800-14	14	2799	2823	2852	414.6	
14	SXB-05NRD-2800-18	18	2799	2823	2852	311	

제품 구성

이미지	
품목구분	Soft X-ray Ionizer
품목명	SXB-05NRD

연결 컨트롤러

이미지		or	
품목구분	Soft X-ray Controller	or	Soft X-ray Controller
품목명	SXC-10BT	or	SXC-10BL

추가 제품 구성 (Options)

이미지		
품목구분	Tube Module	Middle Bracket
품목명	SXB-05N-T	SBR-XBD-1-001

SXB-05NSR Series



Key Features

- 고전류를 적용하여 SXB-05NR 보다 뛰어난 제전 성능
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할 때까지 초기 성능 유지
- CDA(Clean Dry Air)가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- Tube를 최대 9개까지 적용하여 넓은 범위의 제전
- 쉬운 분리, 결합으로 현장에서 빠른 교체가 가능한 Tube 모듈 구조
- Tube 별도 구매로 경제적인 유지보수
- 원자력안전법 시행령 제8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외될 수 있습니다.

Specifications

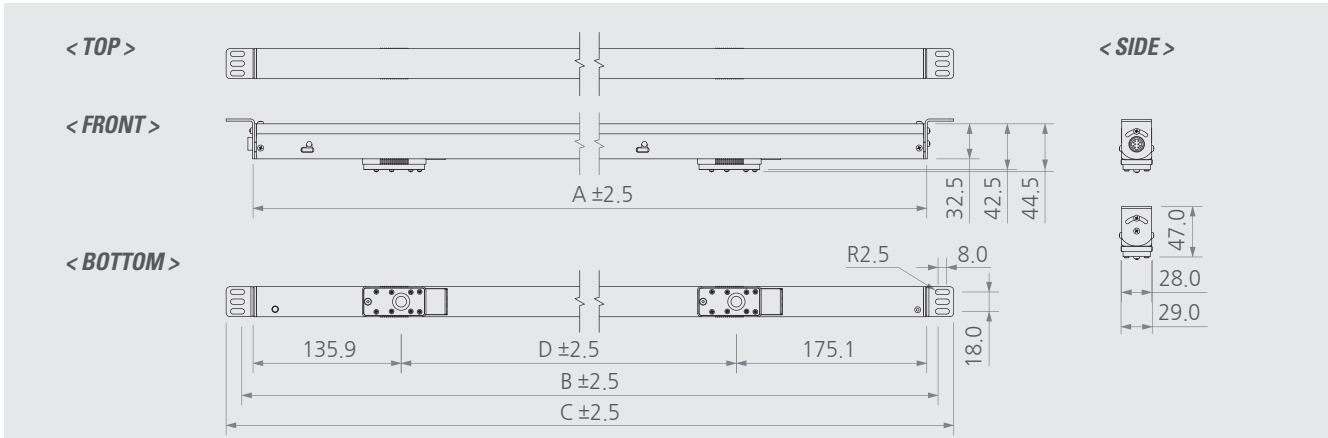
Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	4.9kV
Beam Angle	150°
Power Consumption	Max. 150W
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Warranty	1 year

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

Photo Bar

Electrostatic Total Solution

Dimensions



No.	Model No.	Tube Q'ty	A	B	C	D	Mid. BRKT Q'ty
1	SXB-05NSR-300-1	1	311	335	364	-	-
2	SXB-05NSR-600-2	2	622	646	675	311	2
3	SXB-05NSR-900-3	3	933	957	986	311	
4	SXB-05NSR-1200-3	3	1244	1268	1297	466.5	
5	SXB-05NSR-1200-4	4	1244	1268	1297	311	
6	SXB-05NSR-1500-5	5	1555	1579	1608	311	
7	SXB-05NSR-1800-6	6	1866	1890	1919	311	3
8	SXB-05NSR-2200-7	7	2177	2201	2230	311	
9	SXB-05NSR-2500-8	8	2488	2512	2541	311	
10	SXB-05NSR-2800-9	9	2799	2823	2852	311	2
11	SXB-05NSR-700-2	2	731	755	784	420	
12	SXB-05NSR-1100-3	3	1151	1175	1204	420	
13	SXB-05NSR-1500-4	4	1571	1595	1624	420	3
14	SXB-05NSR-2000-5	5	1991	2015	2044	420	
15	SXB-05NSR-2400-6	6	2411	2435	2464	420	
16	SXB-05NSR-2800-7	7	2831	2855	2884	420	
17	SXB-05NSR-3200-8	8	3251	3275	3304	420	
18	SXB-05NSR-3600-9	9	3671	3695	3724	420	

제품 구성

이미지	
품목구분	Soft X-ray Ionizer
품목명	SXB-05NSR

연결 컨트롤러

이미지		or	
품목구분	Soft X-ray Controller		Soft X-ray Controller
품목명	SXC-10BT	or	SXC-10BL

추가 제품 구성 (Options)

이미지				
품목구분	Tube Module	Middle Bracket	Boost Module	Output Cable(10m)
품목명	SXB-05NS-T	SBR-XB-1-001	SXB-BM	SOC-XN-6-001

SXB-05NSRL Series



Key Features

- 고전류를 적용하여 SXB-05NR 보다 뛰어난 제전 성능
- 다양한 공간, 제약적인(장애물) 공간에서도 효율적으로 설계 적용이 가능
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할 때까지 초기 성능 유지
- CDA(Clean Dry Air)가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- Tube를 최대 9개까지 적용하여 넓은 범위의 제전
- 쉬운 분리, 결합으로 현장에서 빠른 교체가 가능한 Tube 모듈 구조
- Tube 별도 구매로 경제적인 유지보수
- 원자력안전법 시행령 제8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외될 수 있습니다.

Specifications

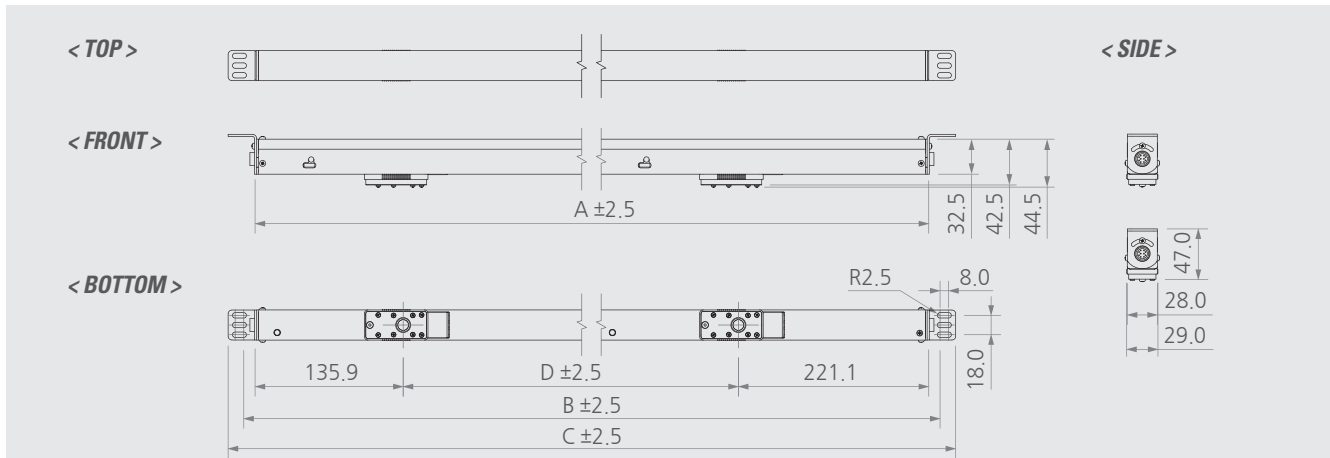
Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	4.9kV
Beam Angle	150°
Power Consumption	Max. 150W
Operation Circumstance	0°C ~ +50°C(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Warranty	1 year

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

Photo Bar

Electrostatic Total Solution

Dimensions



No.	Model No.	Tube Q'ty	A	B	C	D	Mid. BRKT Q'ty
1	SXB-05NSRL-300-1	1	357	381	410	-	-
2	SXB-05NSRL-600-2	2	668	692	721	311	2
3	SXB-05NSRL-900-3	3	979	1003	1032		
4	SXB-05NSRL-1200-4	4	1290	1314	1343		
5	SXB-05NSRL-1500-5	5	1601	1625	1654		
6	SXB-05NSRL-1800-6	6	1912	1936	1965		
7	SXB-05NSRL-2200-7	7	2223	2247	2276	420	3
8	SXB-05NSRL-2500-8	8	2534	2558	2587		2
9	SXB-05NSRL-700-2	2	777	801	830		
10	SXB-05NSRL-1100-3	3	1117	1221	1250		
11	SXB-05NSRL-1500-4	4	1617	1641	1670		
12	SXB-05NSRL-2000-5	5	2037	2061	2090		3
13	SXB-05NSRL-2400-6	6	2457	2481	2510		
14	SXB-05NSRL-2800-7	7	2877	2901	2930		
15	SXB-05NSRL-3200-8	8	3297	3321	3350		

제품 구성

이미지		
품목구분	Soft X-ray Ionizer	Output Cable(0.3m)
품목명	SXB-05NSRL	SOC-XN-9-001

연결 컨트롤러

이미지		or	
품목구분	Soft X-ray Controller		Soft X-ray Controller
품목명	SXC-10BT		SXC-10BL

추가 제품 구성 (Options)

이미지				
품목구분	Tube Module	Middle Bracket	Boost Module	Output Cable(1m)
품목명	SXB-05NS-T	SBR-XB-1-001	SXB-BM	SOC-BM-1-001

SXB-05WR Series



Key Features

- 다습한 공간에서도 사용이 가능한 방수(IPX7) ° 방진(IP5X) 구조
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할 때까지 초기 성능 유지
- CDA(Clean Dry Air)가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- Tube를 최대 9개까지 적용하여 넓은 범위의 제전
- 쉬운 분리, 결합으로 현장에서 빠른 교체가 가능한 Tube 모듈 구조
- Tube 별도 구매로 경제적인 유지보수
- 원자력안전법 시행령 제8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외될 수 있습니다.

Specifications

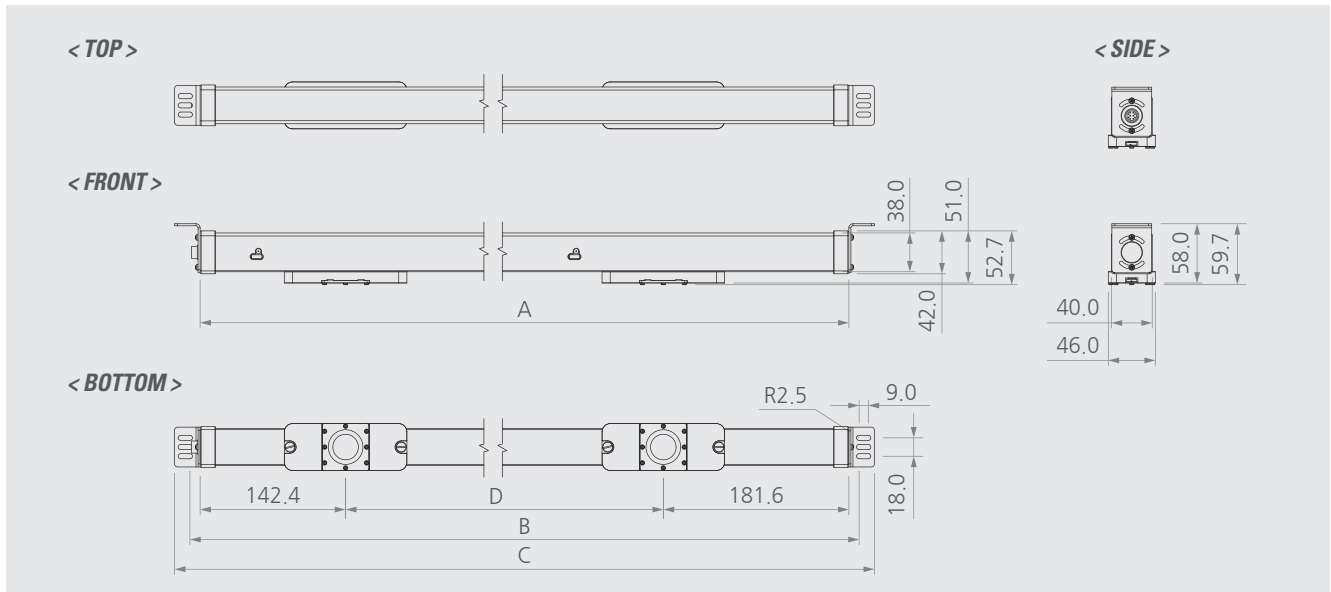
Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	4.9kV
Beam Angle	150°
Power Consumption	Max. 130W
Waterproof Grade	IPX7
Dustproof Grade	IP5X
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F)
Warranty	1 year

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

Photo Bar

Electrostatic Total Solution

Dimensions



No.	Model No.	Tube Q'TY	A	B	C	D	Mid. BRKT Q'ty
1	SXB-05WR-300-1	1	324	344	374	-	-
2	SXB-05WR-600-2	2	635	655	685	311	2
3	SXB-05WR-900-3	3	946	966	996		
4	SXB-05WR-1200-4	4	1257	1277	1307		
5	SXB-05WR-1500-5	5	1568	1588	1618		
6	SXB-05WR-1800-6	6	1879	1899	1929		3
7	SXB-05WR-2200-7	7	2190	2210	2240		
8	SXB-05WR-2500-8	8	2501	2521	2551		
9	SXB-05WR-2800-9	9	2812	2832	2862		
10	SXB-05WR-3100-10	10	3123	3143	3173		
11	SXB-05WR-3400-11	11	3434	3454	3484		

제품 구성

이미지	
품목구분	Soft X-ray Ionizer
품목명	SXB-05WR

연결 컨트롤러

이미지		or	
품목구분	Soft X-ray Controller	or	Soft X-ray Controller
품목명	SXC-10BT	or	SXC-10BL

추가 제품 구성 (Options)

이미지				
품목구분	Tube Module	Middle Bracket	Boost Module	Output Cable(10m)
품목명	SXB-05NS-T	SBR-XB-1-001	SXB-BM	SOC-XN-6-001

SXB-05NRI Series



Key Features

- 기체(N₂, CDA)를 이온화하여 배관 내부 제전이 가능
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할 때까지 초기 성능 유지
- CDA(Clean Dry Air)가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- Tube를 최대 9개까지 적용하여 넓은 범위의 제전
- 쉬운 분리, 결합으로 현장에서 빠른 교체가 가능한 Tube 모듈 구조
- Tube 별도 구매로 경제적인 유지보수
- 원자력안전법 시행령 제8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외될 수 있습니다.

Specifications

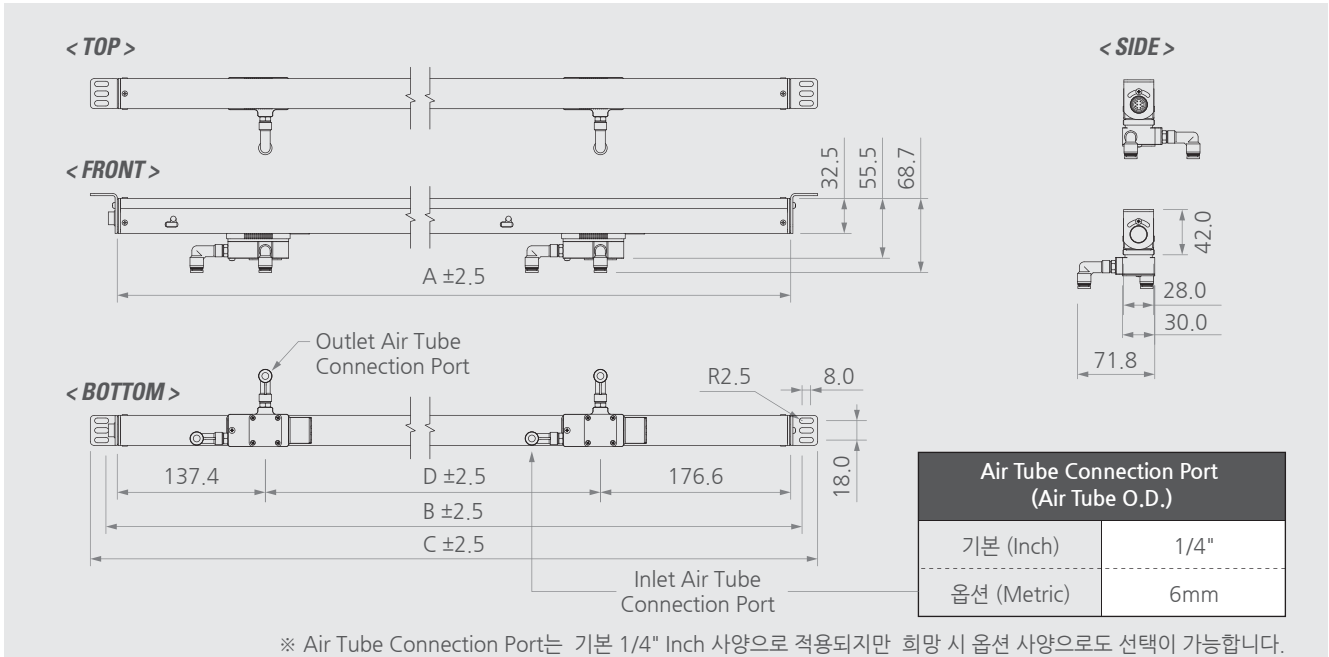
Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	4.9kV
Beam Angle	150°
Power Consumption	Max. 150W
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Warranty	1 year

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

Photo Bar

Electrostatic Total Solution

Dimensions



No.	Model No.	Tube Q'ty	A	B	C	D	Mid. BRKT Q'ty
1	SXB-05NRI-300-1	1	314	335	364	-	-
2	SXB-05NRI-600-2	2	625	646	675	311	2
3	SXB-05NRI-900-3	3	936	957	986		
4	SXB-05NRI-1200-4	4	1247	1268	1297		
5	SXB-05NRI-1500-5	5	1558	1579	1608		
6	SXB-05NRI-1800-6	6	1869	1890	1919		
7	SXB-05NRI-2200-7	7	2180	2201	2230	311	3
8	SXB-05NRI-2500-8	8	2491	2512	2541		
9	SXB-05NRI-2800-9	9	2802	2823	2852		

제품 구성

이미지	
품목구분	Soft X-ray Ionizer
품목명	SXB-05NRI

연결 컨트롤러

이미지		or	
품목구분	Soft X-ray Controller	or	Soft X-ray Controller
품목명	SXC-10BT	or	SXC-10BL

추가 제품 구성 (Options)

이미지				
품목구분	Tube Module	Middle Bracket	Boost Module	Output Cable(10m)
품목명	SXB-05NRI-T	SBR-XB-1-001	SXB-BM	SOC-XN-6-001

SXB-05NRIL Series



Key Features

- 기체(N₂, CDA)를 이온화하여 배관 내부 제전이 가능
- 다양한 공간, 제약적인(장애물) 공간에서도 효율적으로 설계 적용이 가능
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할 때까지 초기 성능 유지
- CDA(Clean Dry Air)가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- Tube를 최대 9개까지 적용하여 넓은 범위의 제전
- 쉬운 분리, 결합으로 현장에서 빠른 교체가 가능한 Tube 모듈 구조
- Tube 별도 구매로 경제적인 유지보수
- 원자력안전법 시행령 제8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외될 수 있습니다.

Specifications

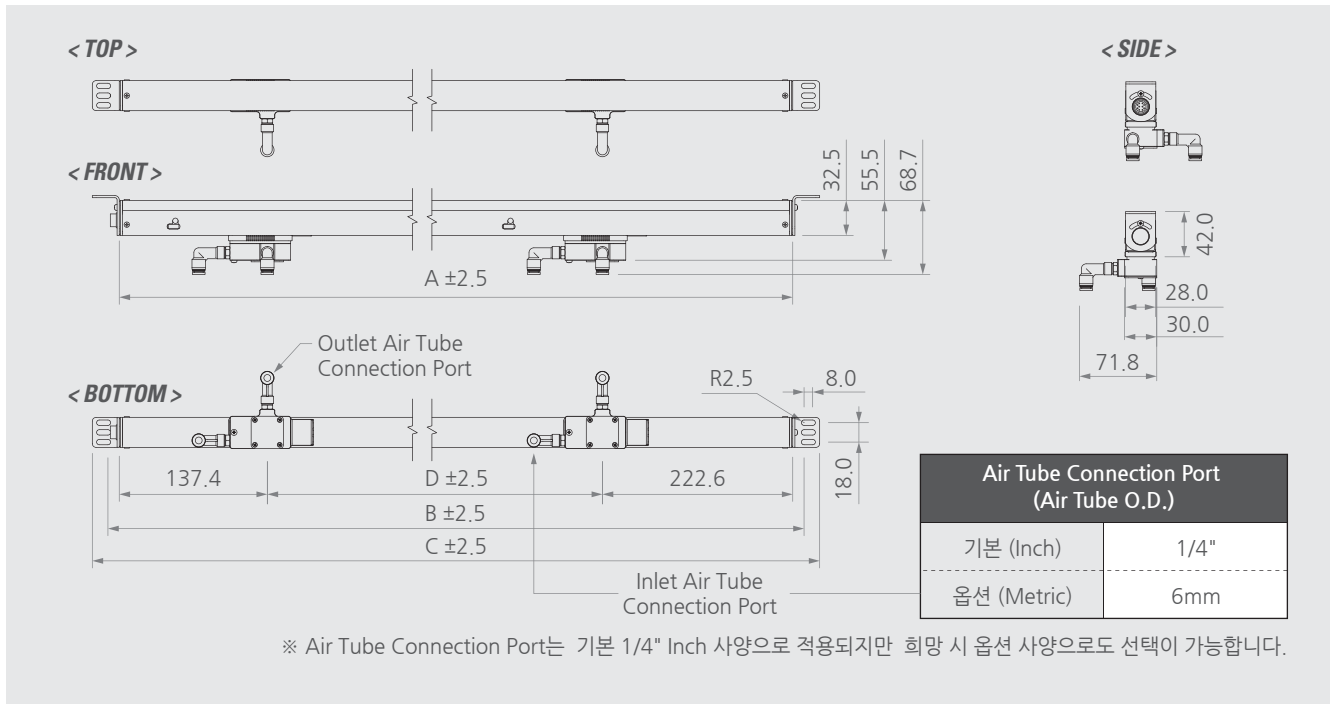
Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	4.9kV
Beam Angle	150°
Power Consumption	Max. 150W
Operation Circumstance	0°C ~ +50°C(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Warranty	1 year

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

Photo Bar

Electrostatic Total Solution

Dimensions



No.	Model No.	Tube Q'ty	A	B	C	D	Mid. BRKT Q'ty
1	SXB-05NRIL-300-1	1	360	381	410	-	-
2	SXB-05NRIL-600-2	2	671	692	721	311	2
3	SXB-05NRIL-900-3	3	982	1003	1032		
4	SXB-05NRIL-1200-4	4	1293	1314	1343		
5	SXB-05NRIL-1500-5	5	1604	1625	1654		
6	SXB-05NRIL-1800-6	6	1915	1936	1965		
7	SXB-05NRIL-2200-7	7	2223	2247	2276	311	3
8	SXB-05NRIL-2500-8	8	2537	2558	2587		

제품 구성

이미지		
품목구분	Soft X-ray Ionizer	Output Cable(0.3m)
품목명	SXB-05NRIL	SOC-XN-9-001

연결 컨트롤러

이미지		or	
품목구분	Soft X-ray Controller	or	Soft X-ray Controller
품목명	SXC-10BT	or	SXC-10BL

추가 제품 구성 (Options)

이미지				
품목구분	Tube Module	Middle Bracket	Boost Module	Output Cable(1m)
품목명	SXB-05NRI-T	SBR-XB-1-001	SXB-BM	SOC-BM-1-001

SXB-05SP1R Series



Key Features

- Pin Type의 Tube 적용으로, 스테이지 하부와 같은 협소한 공간에서도 설치 및 제전이 가능
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할 때까지 초기 성능 유지
- CDA(Clean Dry Air)가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- Tube를 최대 9개까지 적용하여 넓은 범위의 제전
- 쉬운 분리, 결합으로 현장에서 빠른 교체가 가능한 Tube 모듈 구조
- Tube 별도 구매로 경제적인 유지보수
- 원자력안전법 시행령 제8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외될 수 있습니다.

Specifications

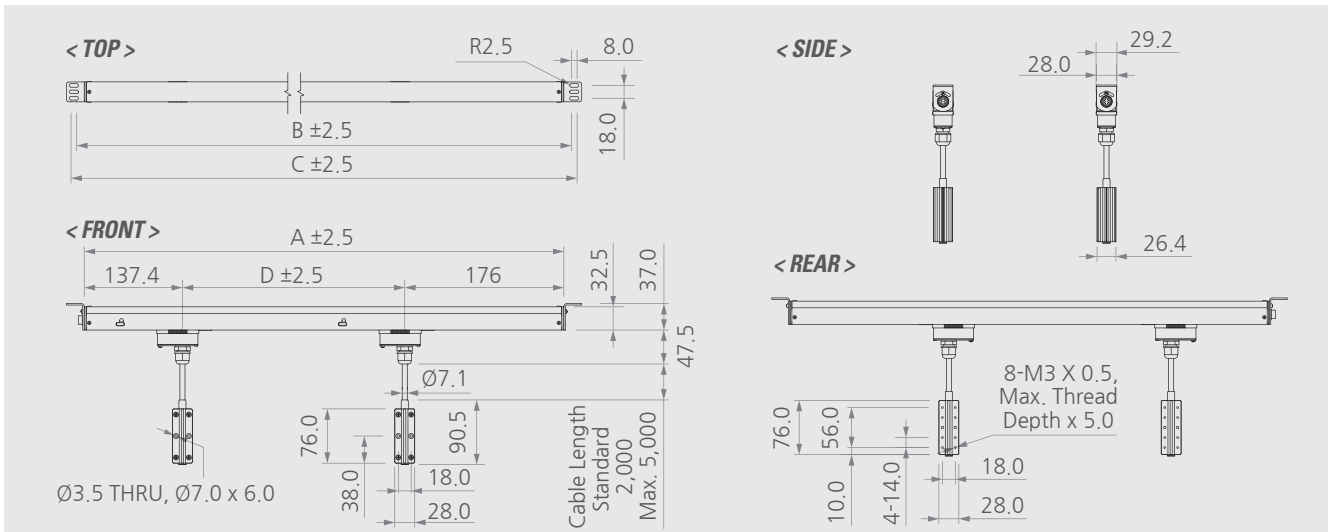
Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	4.9kV
Beam Angle	150°
Power Consumption	Max. 150W
Operation Circumstance	0°C ~ +50°C(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Warranty	1 year

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

Photo Bar

Electrostatic Total Solution

Dimensions



No.	Model No.	Tube Q'ty	A	B	C	D	Mid. BRKT Q'ty
1	SXB-05SP1R-300-1	1	314	335	364	-	-
2	SXB-05SP1R-600-2	2	625	646	675	311	2
3	SXB-05SP1R-900-3	3	936	957	986		
4	SXB-05SP1R-1200-4	4	1247	1268	1297		
5	SXB-05SP1R-1500-5	5	1558	1579	1608		
6	SXB-05SP1R-1800-6	6	1869	1890	1919		
7	SXB-05SP1R-2200-7	7	2180	2201	2230	420	3
8	SXB-05SP1R-2500-8	8	2491	2512	2541		
9	SXB-05SP1R-2800-9	9	2802	2823	2852		
10	SXB-05SP1R-700-2	2	734	755	784		
11	SXB-05SP1R-1100-3	3	1154	1175	1204		
12	SXB-05SP1R-1500-4	4	1574	1595	1624	420	2
13	SXB-05SP1R-2000-5	5	1994	2015	2044		
14	SXB-05SP1R-2400-6	6	2414	2435	2464		
15	SXB-05SP1R-2800-7	7	2834	2855	2884		
16	SXB-05SP1R-3200-8	8	3254	3275	3304		
17	SXB-05SP1R-3600-9	9	3674	3695	3724		

제품 구성

이미지	
품목구분	Soft X-ray Ionizer
품목명	SXB-05SP1R

연결 컨트롤러

이미지		or	
품목구분	Soft X-ray Controller	or	Soft X-ray Controller
품목명	SXC-10BT	or	SXC-10BL

추가 제품 구성 (Options)

이미지						
품목구분	Tube Module	Receptacle Module	Tube-Plug Module	Middle Bracket	Boost Module	Output Cable(10m)
품목명	SXB-05SP1R-T	SXB-05SP2-R	SXB-05SP1R-TP	SBR-XB-1-001	SXB-BM	SOC-XN-6-001

SXB-05SP1RL Series



Key Features

- Pin Type의 Tube 적용으로, 스테이지 하부와 같은 협소한 공간에서도 설치 및 제전이 가능
- 다양한 공간, 제약적인(장애물) 공간에서도 효율적으로 설게 적용이 가능
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할 때까지 초기 성능 유지
- CDA(Clean Dry Air)가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- Tube를 최대 9개까지 적용하여 넓은 범위의 제전
- 쉬운 분리, 결합으로 현장에서 빠른 교체가 가능한 Tube 모듈 구조
- Tube 별도 구매로 경제적인 유지보수
- 원자력안전법 시행령 제8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외될 수 있습니다.

Specifications

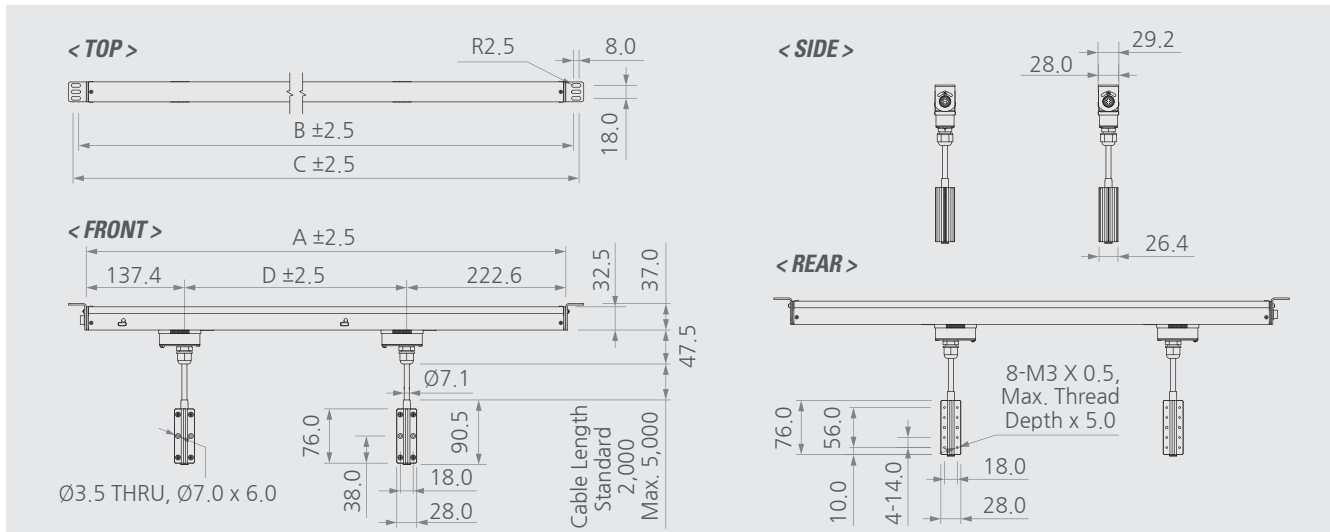
Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	4.9kV
Beam Angle	150°
Power Consumption	Max. 150W
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Warranty	1 year

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

Photo Bar

Electrostatic Total Solution

Dimensions



No.	Model No.	Tube Q'ty	A	B	C	D	Mid. BRKT Q'ty
1	SXB-05SP1R-300-1	1	314	335	364	-	-
2	SXB-05SP1R-600-2	2	625	646	675	311	2
3	SXB-05SP1R-900-3	3	936	957	986		
4	SXB-05SP1R-1200-4	4	1247	1268	1297		
5	SXB-05SP1R-1500-5	5	1558	1579	1608		
6	SXB-05SP1R-1800-6	6	1869	1890	1919		
7	SXB-05SP1R-2200-7	7	2180	2201	2230	420	3
8	SXB-05SP1R-2500-8	8	2491	2512	2541		2
9	SXB-05SP1R-700-2	2	734	755	784		
10	SXB-05SP1R-1100-3	3	1154	1175	1204		
11	SXB-05SP1R-1500-4	4	1574	1595	1624		
12	SXB-05SP1R-2000-5	5	1994	2015	2044		3
13	SXB-05SP1R-2400-6	6	2414	2435	2464		
14	SXB-05SP1R-2800-7	7	2834	2855	2884		
15	SXB-05SP1R-3200-8	8	3254	3275	3304		

제품 구성

이미지		
품목구분	Soft X-ray Ionizer	Output Cable(0.3m)
품목명	SXB-05SP1RL	SOC-XN-9-001

연결 컨트롤러

이미지		or	
품목구분	Soft X-ray Controller	or	Soft X-ray Controller
품목명	SXC-10BT	or	SXC-10BL

추가 제품 구성 (Options)

이미지						
품목구분	Tube Module	Receptacle Module	Tube-Plug Module	Middle Bracket	Boost Module	Output Cable(1m)
품목명	SXB-05SP1R-T	SXB-05SP2-R	SXB-05SP1R-TP	SBR-XB-1-001	SXB-BM	SOC-BM-1-001

SXB-05SP2 Series



Standard



Option (S)



Option (E)



Key Features

- Pin Type의 Tube 적용으로, 스테이지 하부와 같은 협소한 공간에서도 설치 및 제전이 가능
- 2개의 Tube가 동시에 조사하여, 보다 더 고밀도의 이온 생성이 가능
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할 때까지 초기 성능 유지
- CDA(Clean Dry Air)가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- Tube를 최대 9개까지 적용하여 넓은 범위의 제전
- 쉬운 분리, 결합으로 현장에서 빠른 교체가 가능한 Tube 모듈 구조
- Tube 별도 구매로 경제적인 유지보수
- 원자력안전법 시행령 제8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외될 수 있습니다.

Specifications

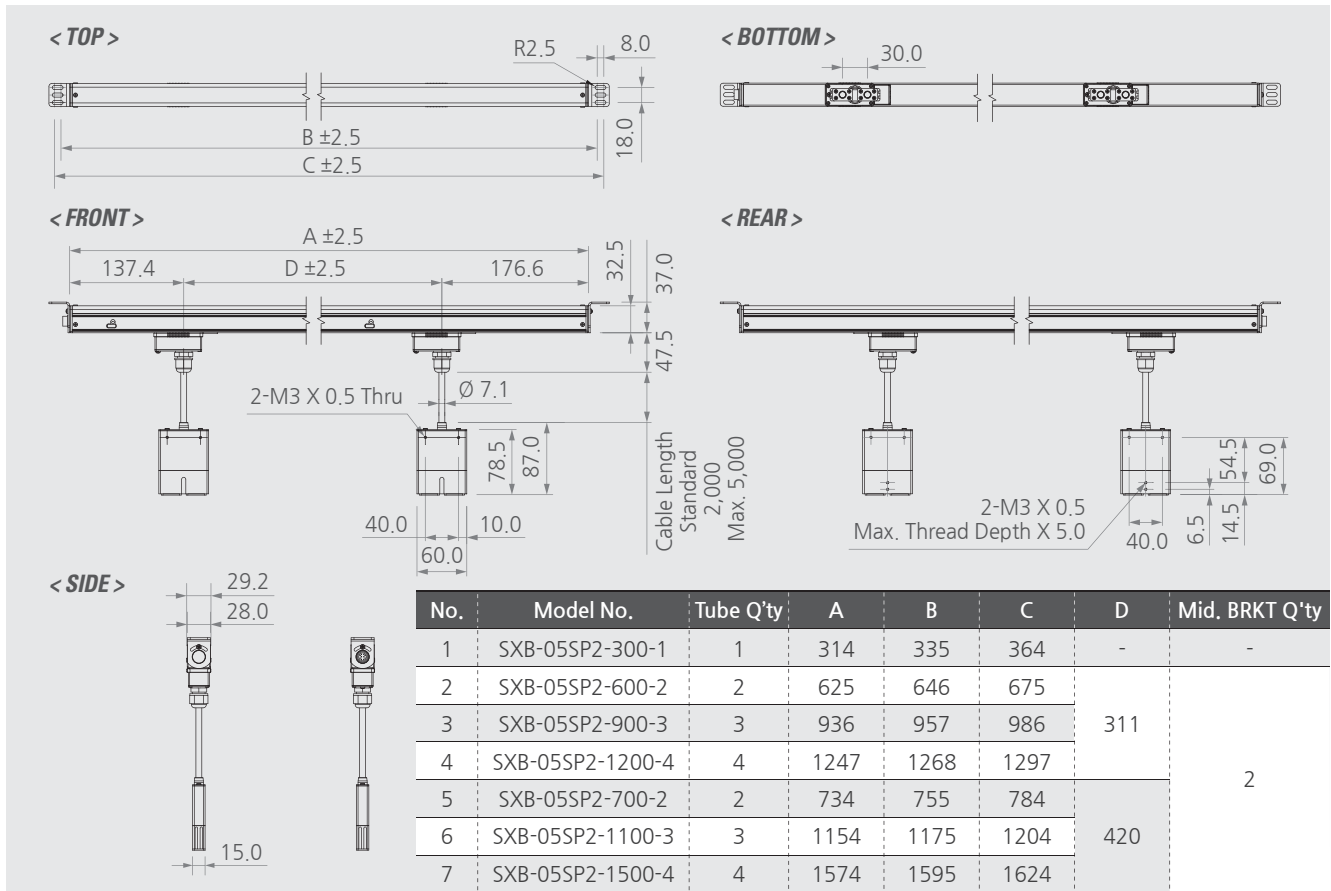
Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	4.9kV
Beam Angle	150°
Power Consumption	Max. 150W
Operation Circumstance	0°C ~ +50°C(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Warranty	1 year

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

Photo Bar

Electrostatic Total Solution

Dimensions



제품 구성

이미지	
품목구분	Soft X-ray Ionizer
품목명	SXB-05SP2

연결 컨트롤러

이미지		or	
품목구분	Soft X-ray Controller	or	Soft X-ray Controller
품목명	SXC-10BT	or	SXC-10BL

추가 제품 구성 (Options)

이미지					
품목구분	Tube Module	Tube Module	Tube Module	Receptacle Module	Tube-Plug Module
품목명	SXB-05SP2-T	SXB-05SP2-T-S	SXB-05SP2-T-E	SXB-05SP2-R	SXB-05SP2-TP
	Tube-Plug Module SXB-05SP2-TP-S	Tube-Plug Module SXB-05SP2-TP-E	Middle Bracket SBR-XB-1-001	Boost Module SXB-BM	Output Cable(10m) SOC-XN-6-001

SXB-05SP2L Series



Key Features

- Pin Type의 Tube 적용으로, 스테이지 하부와 같은 협소한 공간에서도 설치 및 제전이 가능
- 2개의 Tube가 동시에 조사하여, 보다 더 고밀도의 이온 생성이 가능
- 다양한 공간, 제약적인(장애물) 공간에서도 효율적으로 설계 적용이 가능
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할 때까지 초기 성능 유지
- CDA(Clean Dry Air)가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- Tube를 최대 9개까지 적용하여 넓은 범위의 제전
- 쉬운 분리, 결합으로 현장에서 빠른 교체가 가능한 Tube 모듈 구조
- Tube 별도 구매로 경제적인 유지보수
- 원자력안전법 시행령 제8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외될 수 있습니다.

Specifications

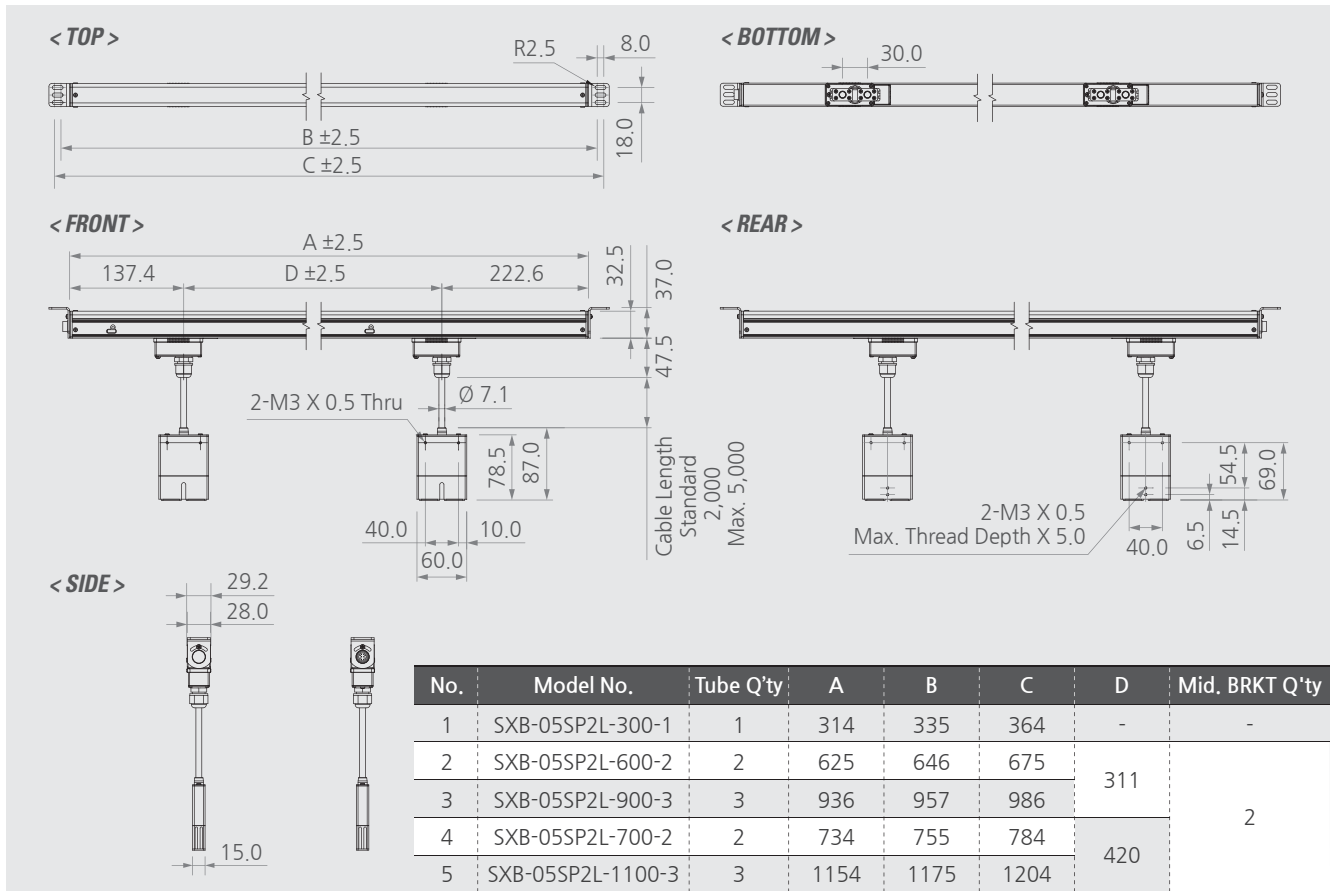
Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	4.9kV
Beam Angle	150°
Power Consumption	Max. 150W
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Warranty	1 year

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

Photo Bar

Electrostatic Total Solution

Dimensions



제품 구성

이미지		
품목구분	Soft X-ray Ionizer	Output Cable(0.3m)
품목명	SXB-05SP2L	SOC-XN-9-001

연결 컨트롤러

이미지		or	
품목구분	Soft X-ray Controller	or	Soft X-ray Controller
품목명	SXC-10BT	or	SXC-10BL

추가 제품 구성 (Options)

이미지					
품목구분	Tube Module	Tube Module	Tube Module	Receptacle Module	Tube-Plug Module
품목명	SXB-05SP2-T	SXB-05SP2-T-S	SXB-05SP2-T-E	SXB-05SP2-R	SXB-05SP2-TP
	Tube-Plug Module SXB-05SP2-TP-S	Tube-Plug Module SXB-05SP2-TP-E	Middle Bracket SBR-XB-1-001	Boost Module SXB-BM	Output Cable(1m) SOC-BM-1-001

SXC-10BT & SXC-10BL



< SXC-10BT >



< SXC-10BL >

Key Features

- Controller에서 Photo Bar의 사용 시간, 상태 정보 확인이 가능
- Controller와 Photo Bar 문제 발생 시 자동 정지
- 외부 Interface(D-sub 25 Pin) 사용으로 원격 제어 및 모니터링이 가능 (SXC-10BT)
- 외부 Interface(D-sub 15 Pin) 사용으로, 원격제어 및 모니터링이 가능 (SXC-10BL)

Specifications

Parameter	Description / Value
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz
Power Consumption (with Bar)	Max. 130W
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32℉ ~ 122℉), 35% ~ 85% RH
Alarm Function	H/V Abnormal, Communication Error
Interface	(Run, Alarm, Power, Over Time, Remote, Interlock) Remote On/Off, Interlock On/Off, Output State
Controller Fuse	250V, 3A, 5X20 Glass Type Fuse
Weight	1.05kg
Warranty	1 year

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

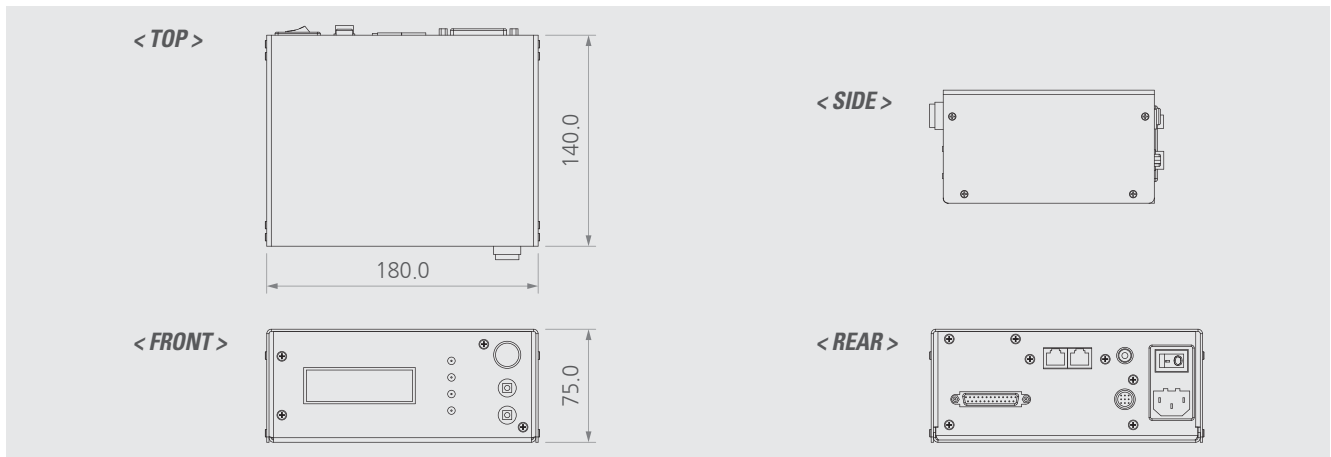
Photo Bar Controller

Electrostatic Total Solution

SXC-10BT, 10BL 과 연결 가능한 Ionizers

5kV		10kV	15kV
SXB-05NR	SXB-05NRI	SXB-10NR	SXH-15NH
SXB-05NRL	SXB-05NRIL		
SXB-05NRD	SXB-05SP1R		
SXB-05WR	SXB-05SP1RL		
SXB-05NSR	SXB-05SP2		
SXB-05NSRL	SXB-05SP2L		

Dimensions



제품 구성

▶ SXC-10BT

이미지				
품목구분	Controller	Output Cable(10m)	Power Cable(AC 100V) or Power Cable(AC 220V)	D-Sub Cable(25Pin)
품목명	SXC-10BT	SOC-XN-6-001	SPC-MT-1-001 or SPC-MT-2-001	SDC-SN-4-001

▶ SXC-10BL

이미지				
품목구분	Controller	Output Cable(10m)	Power Cable(AC 100V) or Power Cable(AC 220V)	D-Sub Cable(15Pin)
품목명	SXC-10BL	SOC-XN-6-001	SPC-MT-1-001 or SPC-MT-2-001	SDC-SN-5-001

추가 제품 구성 (Options)

이미지		
품목구분	SXC-10BT Bracket	Ground Cable(2.5m)
품목명	SBR-XN-4-001	SGC-MT-5-001

SXC-10BT(DC)



Key Features

- Controller에서 Photo Bar의 사용 시간, 상태 정보 확인이 가능
- Controller와 Photo Bar 문제 발생 시 자동 정지
- 외부 Interface(D-sub 25 Pin) 사용으로 원격 제어 및 모니터링이 가능

Specifications

Parameter	Description / Value
Input Power	24V DC $\pm$ 5%
Power Consumption (with Bar)	Max. 200W
Operation Circumstance	0°C ~ +50°C(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Alarm Function	H/V Abnormal, Communication Error
Interface	(Run, Alarm, Power, Over Time, Remote, Interlock) Remote On/Off, Interlock On/Off, Output State
Weight	0.62kg
Warranty	1 year

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

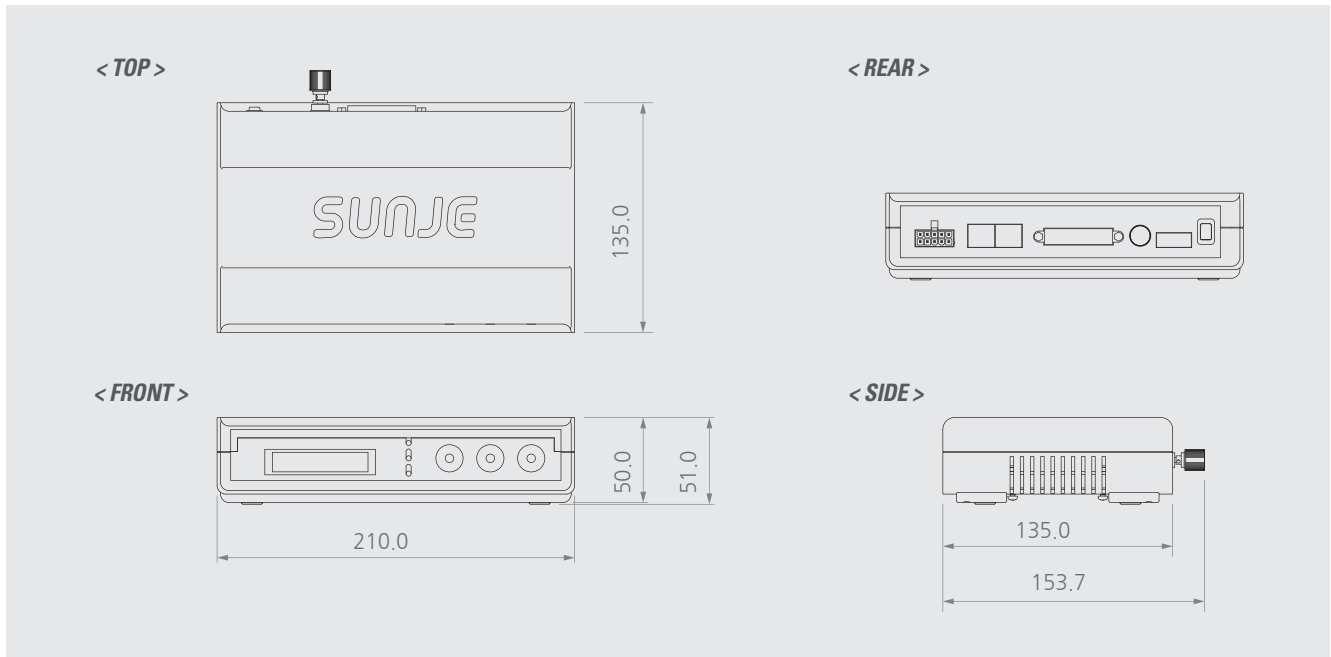
Photo Bar Controller

Electrostatic Total Solution

SXC-10BT(DC)와 연결 가능한 Ionizers

SXB-05N	SXB-05NS	SXB-05SP1R	SXB-05SP2L
SXB-05NR	SXB-05NSR	SXB-05SP1RL	SXB-05ND
SXB-05NRL	SXB-05NSRL	SXB-05SP2	SXB-05W

Dimensions



제품 구성

이미지				
품목구분	Controller	Terminal Block(2ESDVM-02P)	Output Cable(10m)	D-Sub Cable(25Pin / 5m)
품목명	SXC-10BT(DC)	STB-BT-1-001	SOC-XN-6-002	SDC-SN-4-001

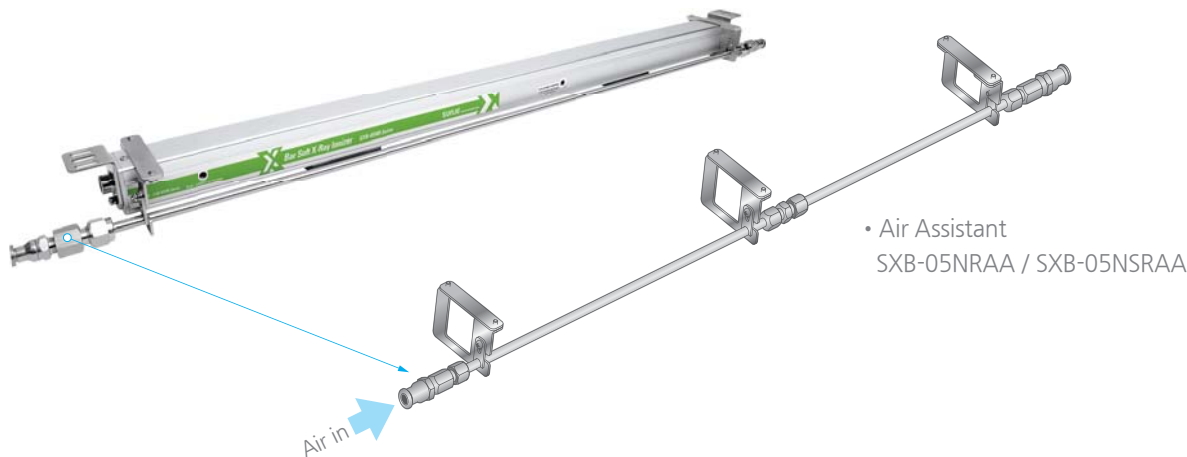
추가 제품 구성 (Options)

이미지			or		
품목구분	Adapter(DC 24V / 200W_커넥터)	Power Cable(AC 100V)	or	Power Cable(AC 220V)	Ground Cable(1m)
품목명	SAD-MT-3-004	SPC-MT-1-001	or	SPC-MT-2-001	SGC-MT-4-001
	UTP Cable(10m) SUC-B3-1-001	Gender Cable(0.1m) SGC-BT-1-001	SXC-104N Bracket SBR-XN-5-001	SXC-104N Fixing Bolt SFB-XN-3-001	

Photo Bar Air Assistant

Electrostatic Total Solution

SXB-05NRAA & 05NSRAA Series



Key Features

- 압축 공기를 이용하여, 보다 빠른 제전속도와 장거리 제전에 효과적
- 추가 설치 없이 기존 제품에 장착 가능
- 부식 및 내구성이 뛰어난 SUS 재질 적용

Specifications

Parameter	Description / Value	Remarks
Air Purge Supply Pressure	0.1 ~ 0.5MPa	CDA (Clean Dry Air), N2
Material	SUS	
Warranty	1 year	

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

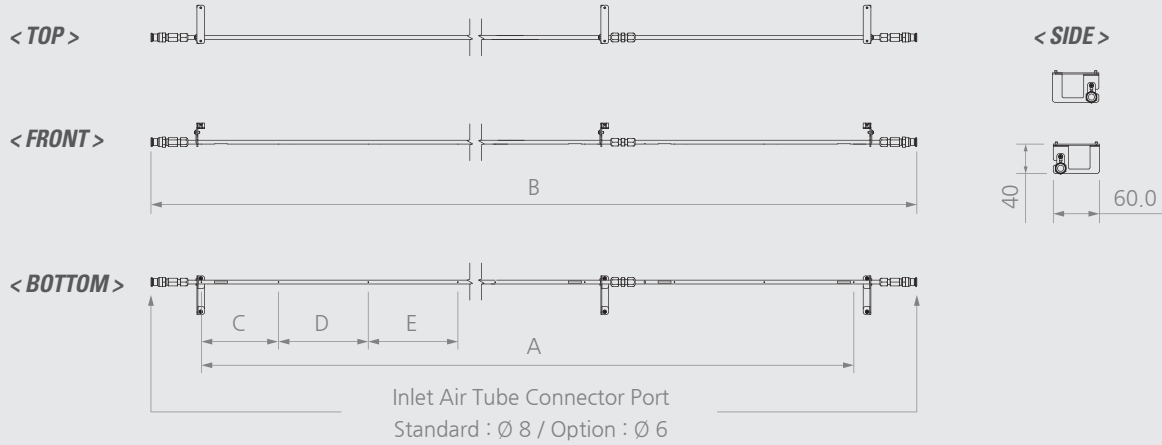
SXB-05NRAA / SXB-05NSRAA 구성

Model No.		Air Pipe (CDA or N2 분사구)	Bracket (Bar 거치부)
SXB-05NRAA-300		1	2
SXB-05NRAA-600	SXB-05NSRAA-700	1	2
SXB-05NRAA-900	SXB-05NSRAA-1100	2	3
SXB-05NRAA-1200	SXB-05NSRAA-1500	2	3
SXB-05NRAA-1500	SXB-05NSRAA-2000	3	4
SXB-05NRAA-1800	SXB-05NSRAA-2400	3	4
SXB-05NRAA-2200	SXB-05NSRAA-2800	4	5
SXB-05NRAA-2500	SXB-05NSRAA-3200	4	5
SXB-05NRAA-2800	SXB-05NSRAA-3600	5	6

Photo Bar Air Assistant

Electrostatic Total Solution

Dimensions



► SXB-05NRAA

Model No.	A	B	C	D	E
SXB-05NRAA-300	291.4	446.5	135.9	155.5	155.5
SXB-05NRAA-600	602.4	757.5			
SXB-05NRAA-900	913.4	1068.5			
SXB-05NRAA-1200	1224.4	1379.5			
SXB-05NRAA-1500	1535.4	1690.5			
SXB-05NRAA-1800	1846.4	2001.5			
SXB-05NRAA-2200	2157.4	2312.5			
SXB-05NRAA-2500	2468.4	2623.5			
SXB-05NRAA-2800	2779.4	2934.5			

► SXB-05NSRAA

Model No.	A	B	C	D	E
SXB-05NSRAA-700	680.4	857.5	120.4	140.0	140.0
SXB-05NSRAA-1100	1100.4	1277.5			
SXB-05NSRAA-1500	1520.4	1697.5			
SXB-05NSRAA-2000	1940.4	2117.5			
SXB-05NSRAA-2400	2360.4	2537.5			
SXB-05NSRAA-2800	2780.4	2957.5			
SXB-05NSRAA-3200	3200.4	3377.5			
SXB-05NSRAA-3600	3620.4	3797.5			

제품 구성

이미지		or	
품목구분	Air Assistant	or	Air Assistant
품목명	SXB-05NRAA	or	SXB-05NSRAA

Photo Bar Boost Module

Electrostatic Total Solution

SXB-BM



Key Features

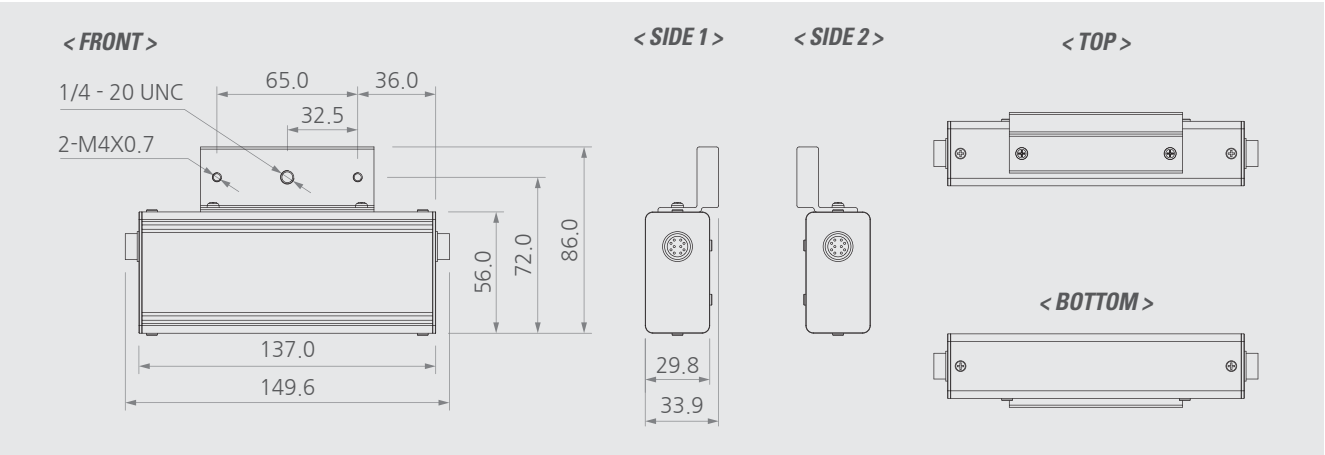
- Photo Bar와 Controller를 연결하는 Cable의 길이 연장을 위한 중계기
- Cable 길이 최대 10m 연장 가능

Specifications

Parameter	Description / Value
Weight	0.26kg
Warranty	1 year

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

Dimensions



제품 구성

이미지			
품목구분	Boost Module	Output Cable(1m)	Fixing Bolt
품목명	SXB-BM	SOC-BM-1-001	SFB-XN-1-001

Photo Bar Dual Selector

Electrostatic Total Solution

SXB-DS



Key Features

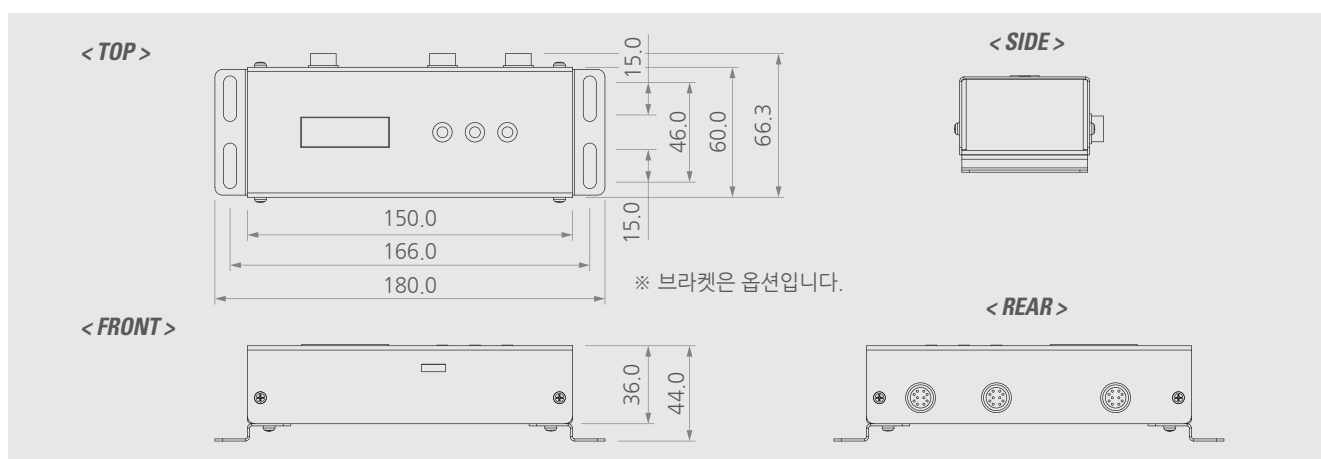
- Main Tube의 수명이 완료되거나, 문제 발생 시 Sub Tube로 전환 작동시켜주는 전환기
- SXB-05NRD 전용 제품

Specifications

Parameter	Description / Value
Weight	Standard : 0.33kg
	Option (Bracket) : 0.37kg
Warranty	1 year

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

Dimensions



제품 구성

이미지			
품목구분	Dual Selector	Output Cable(10m)	Output Cable(1m)
품목명	SXB-DS	SOC-XN-6-001	SOC-DS-1-001

추가 제품 구성 (Options)

이미지		
품목구분	SXB-DS Bracket	SXC-104N Fixing Bolt
품목명	SBR-DS-1-001	SFB-XN-3-001

Photo Head

Electrostatic Total Solution

SXH-05T

(10kV 제작 가능_ SXH-10T)



Key Features

- LCD Glass, 웨이퍼, PCB 등 정전기 초민감성 소자의 정전기 제거에 최적화된 모델
- 크기가 작아 협소한 공간에도 제한없이 설치, 사용이 가능
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할때까지 초기 성능 유지
- CDA가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- 원자력안전법 시행령 제 8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외 될 수 있습니다. (SXH-05T만 해당)

Specifications

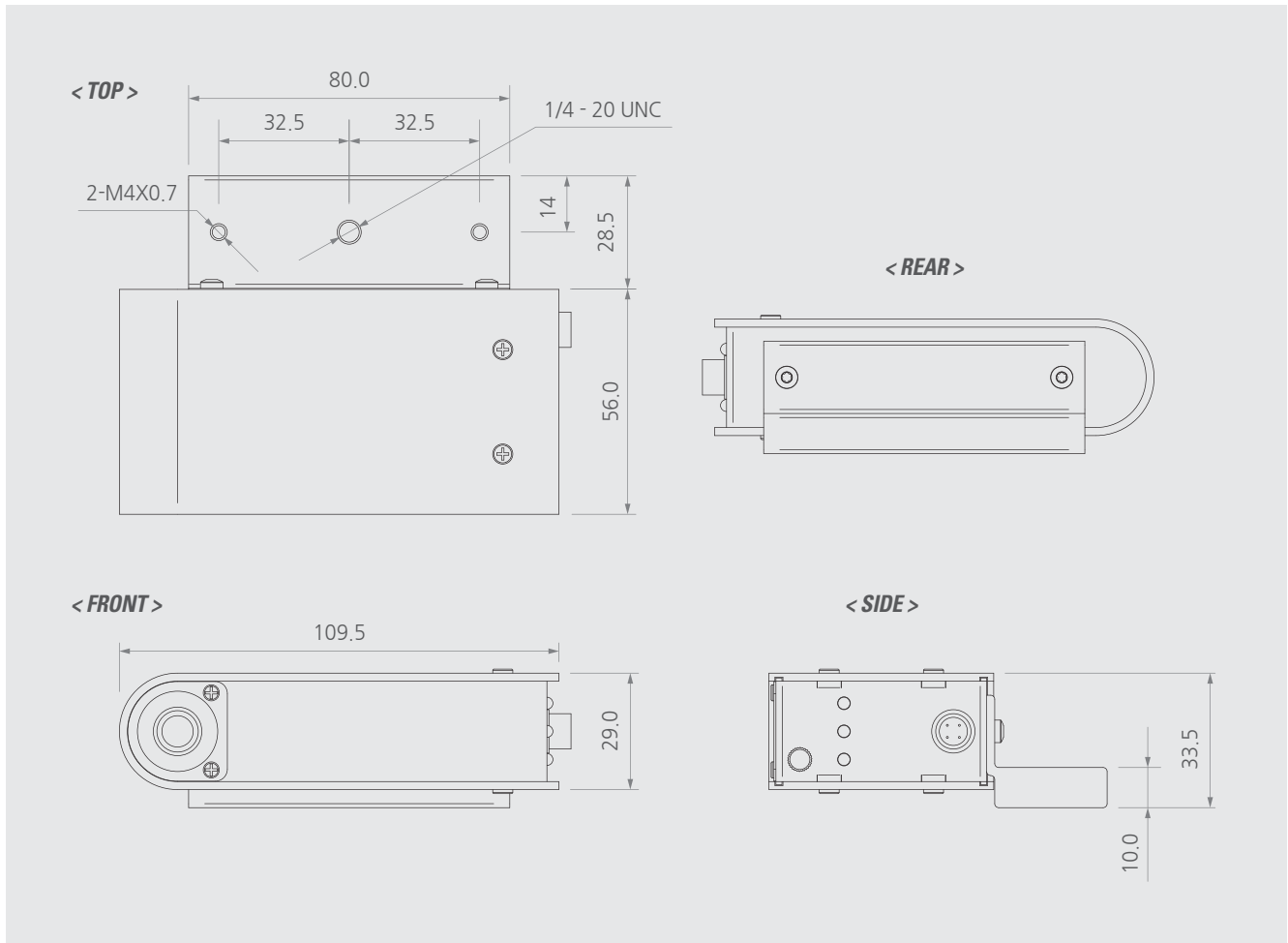
Parameter		Description / Value
Ion Generation Method		Soft X-ray
Source		Soft X-ray Tube
Tube Voltage	SXH-05T	4.9kV
	SXH-10T	11kV
Beam Angle		150°
Power Consumption		Max. 10W (Head 1개 기준)
Operation Circumstance		0℃ ~ +50℃(32℉ ~ 122℉), 35% ~ 85% RH
Weight		0.29kg
Warranty		1 year

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

Photo Head

Electrostatic Total Solution

Dimensions



제품 구성

이미지		
품목구분	Soft X-ray Ionizer	Fixing Bolt
품목명	SXH-05T or SXH-10T	SFB-XN-1-001

연결 컨트롤러

이미지	
품목구분	Soft X-ray Controller
품목명	SXC-104N

SXH-05S (10kV 제작 가능_ SXH-10S)



SXH-05S



SXH-10S

Key Features

- 쉬운 분리, 결합으로 현장에서 빠른 교체가 가능한 Tube 모듈 구조
- LCD Glass, 웨이퍼, PCB 등 정전기 초민감성 소자의 정전기 제거에 최적화된 모델
- Tube 별도 구매로 경제적인 유지보수
- 크기가 작아 협소한 공간에도 제한없이 설치, 사용이 가능
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할때까지 초기 성능 유지
- CDA가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- 원자력안전법 시행령 제 8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외 될 수 있습니다. (SXH-05S만 해당)

Specifications

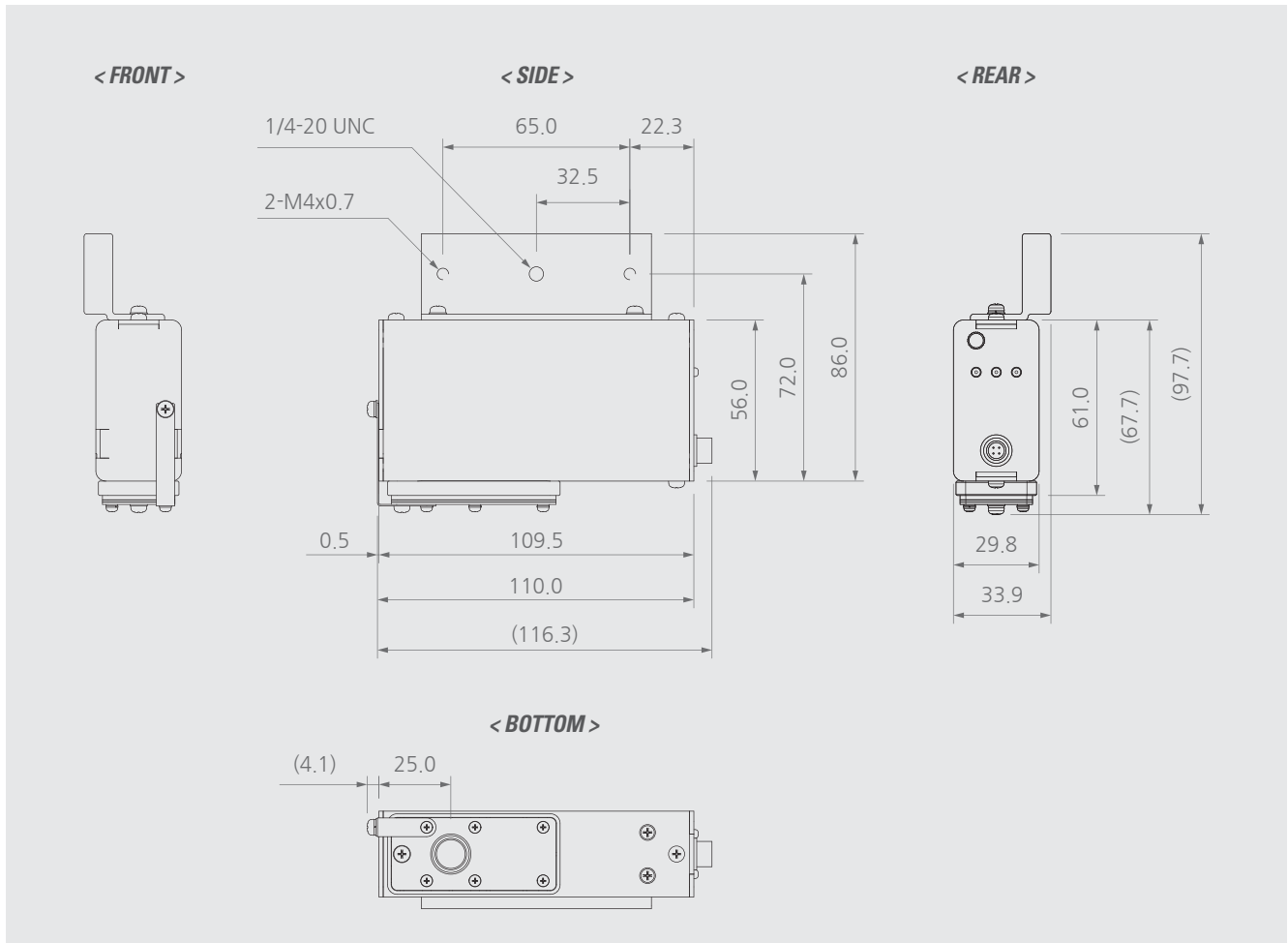
Parameter		Description / Value
Ion Generation Method		Soft X-ray
Source		Soft X-ray Tube
Tube Voltage	SXH-05S	4.9kV
	SXH-10S	11kV
Beam Angle		150°
Power Consumption		Max. 10W (Head 1개 기준)
Operation Circumstance		0°C ~ +50°C(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Weight		0.32kg
Warranty		1 year

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

Photo Head

Electrostatic Total Solution

Dimensions



제품 구성

이미지		
품목구분	Soft X-ray Ionizer	Fixing Bolt
품목명	SXH-05S or SXH-10S	SFB-XN-1-001

연결 컨트롤러

이미지	
품목구분	Soft X-ray Controller
품목명	SXC-104N

추가 제품 구성 (Options)

이미지		or	
품목구분	Tube Module	or	Tube Module
품목명	SXT-05-S	or	SXT-10-S

SXH-05SI



Key Features

- 기체(N₂, CDA)를 이온화하여 배관 내부 제전이 가능
- 쉬운 분리, 결합으로 현장에서 빠른 교체가 가능한 Tube 모듈 구조
- Tube 별도 구매로 경제적인 유지보수
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할때까지 초기 성능 유지
- CDA가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- 원자력안전법 시행령 제 8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외 될 수 있습니다.

Specifications

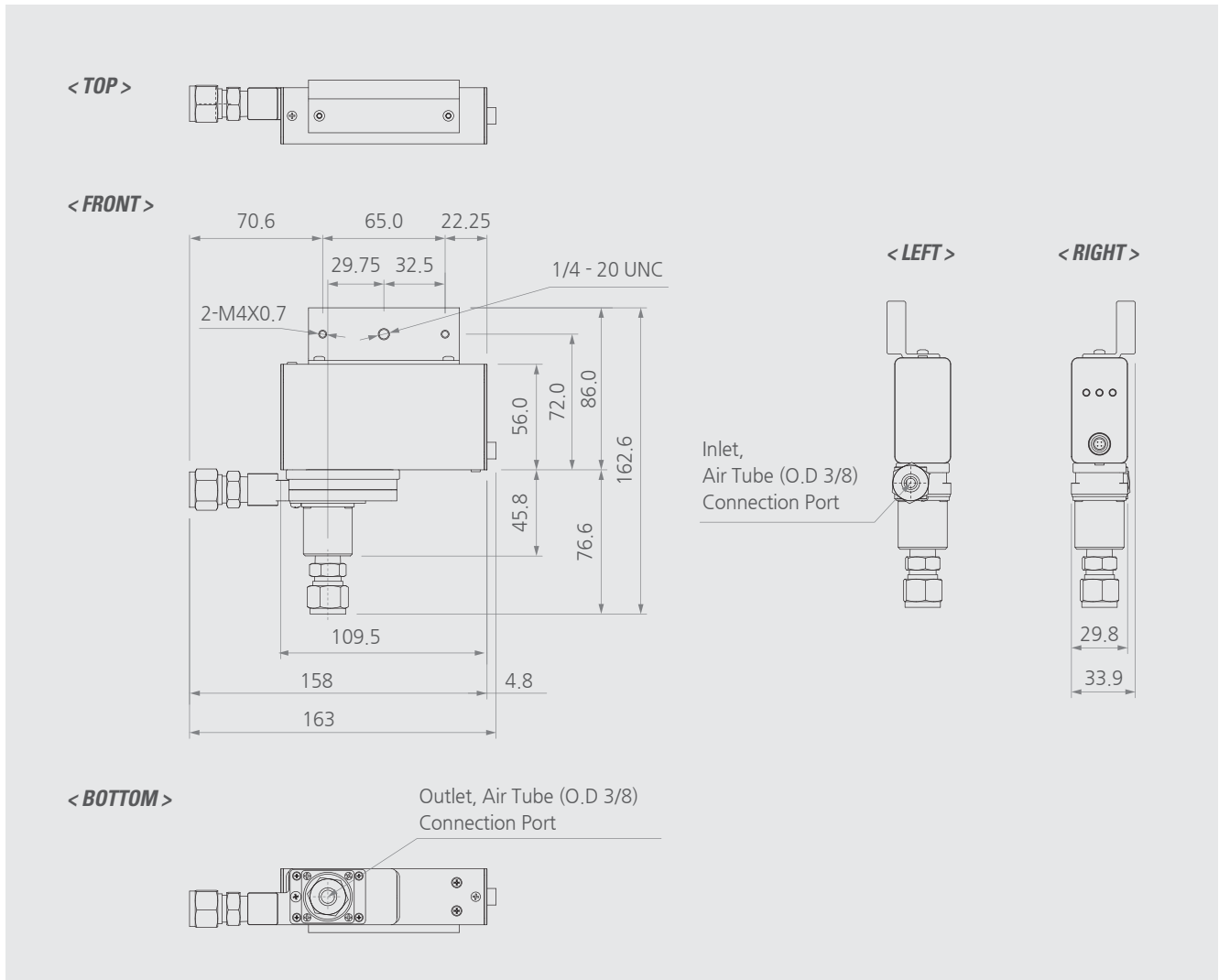
Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	4.9kV
Beam Angle	150°
Air Purge Supply Pressure	0.1~0.4MPa (CDA [Clean Dry Air], N ₂)
Power Consumption	Max. 10W (Head 1개 기준)
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Weight	0.52kg
Warranty	1 year

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

Photo Head

Electrostatic Total Solution

Dimensions



제품 구성

이미지		
품목구분	Soft X-ray Ionizer	Fixing Bolt
품목명	SXH-05SI	SFB-XN-1-001

연결 컨트롤러

이미지	
품목구분	Soft X-ray Controller
품목명	SXC-104N

추가 제품 구성 (Options)

이미지	
품목구분	Tube Module
품목명	SXT-05L

Photo Head

Electrostatic Total Solution

SXH-05SP1

(10kV 제작 가능_ SXH-10SP1)



SXH-05SP1



Bracket

Key Features

- PIN Type의 Tube 적용으로, 스테이지 하부와 같은 협소한 공간에서도 설치 및 제전이 가능
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할때까지 초기 성능 유지
- CDA가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- 원자력안전법 시행령 제 8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외 될 수 있습니다. (SXH-05SP1만 해당)

Specifications

Parameter		Description / Value
Ion Generation Method		Soft X-ray
Source		Soft X-ray Tube
Tube Voltage	SXH-05SP1	4.9kV
	SXH-10SP1	11kV
Beam Angle		150°
Power Consumption		Max. 10W (Head 1개 기준)
Operation Circumstance		0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Weight	SXH-05SP1	0.37kg (기본형)
	SXH-05SP1-OP	0.46kg (튜브 교체형 _Option)
Warranty		1 year

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

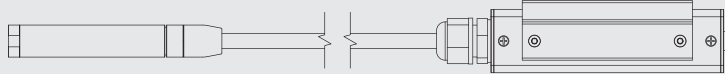
Photo Head

Electrostatic Total Solution

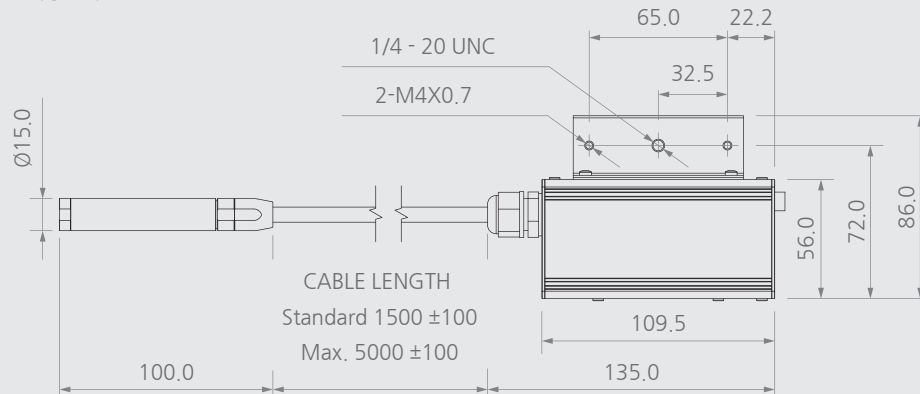
Dimensions

※ SXH-05SP1 (기본형)

< TOP >



< SIDE >

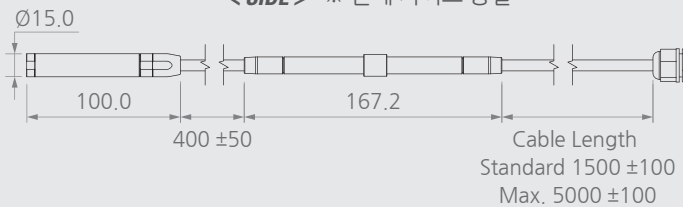


< REAR >

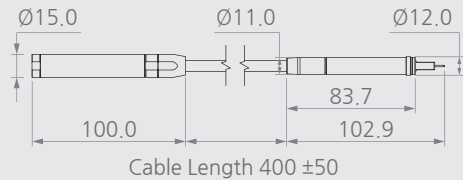


※ SXH-05SP1-OP (튜브 교체형_Option)

< SIDE > ※ 본체 사이즈 동일



※ SXH-05SP1-TM (튜브 모듈_Option)



제품 구성

이미지		
품목구분	Soft X-ray Ionizer	Fixing Bolt
품목명	SXH-05SP1	SFB-XN-1-001

연결 컨트롤러

이미지	
품목구분	Soft X-ray Controller
품목명	SXC-104N

추가 제품 구성 (Options)

이미지		※ 튜브교체형(Optional) 모델에 한함 	
품목구분	Head	Tube Module	Tube Module Bracket
품목명	SXH-05SP1-OP (튜브교체형)	SXH-05SP1-TM	SXH-05SP1-TMB

SXN-05U

(Controller 일체형)

**Key Features**

- LCD Glass, 웨이퍼, PCB 등 정전기 초민감성 소자의 정전기 제거에 최적화된 모델
- 별도 Controller 구매 없이 사용 가능한 Controller 일체형
- 크기가 작아 협소한 공간에도 제한없이 설치, 사용이 가능
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할때까지 초기 성능 유지
- CDA가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- 원자력안전법 시행령 제 8조에 의거, 관전압(Tube Voltage)에 따라 규제 대상에서 제외 될 수 있습니다.

Specifications

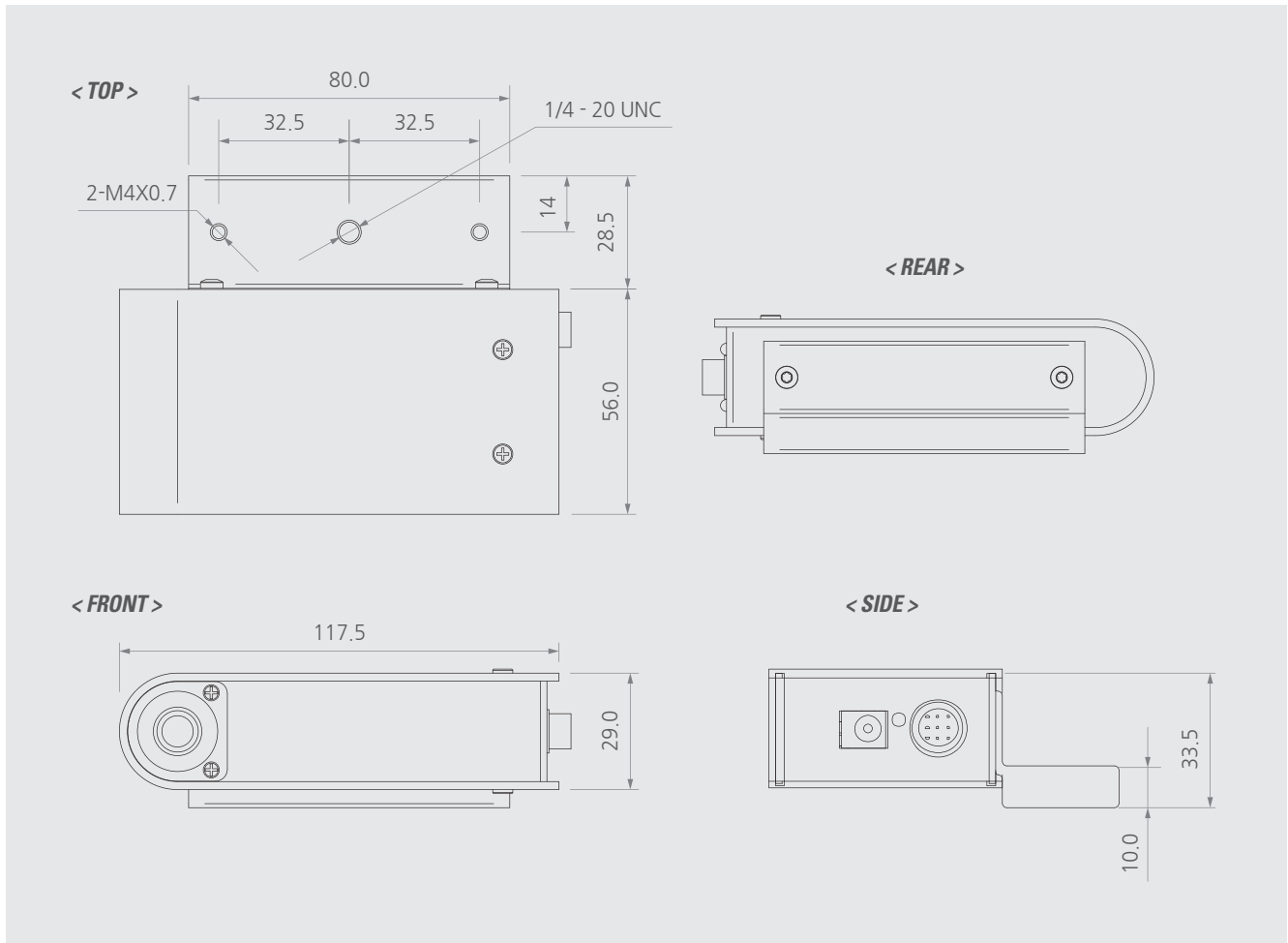
Parameter	Description / Value	Remarks
Ion Generation Method	Soft X-ray	
Source	Soft X-ray Tube	
Tube Voltage	4.9kV	
Tube Current	400uA	
Cooling Method	Natural Air Cooling	
Mounting Method	Bolt Mounting with Bracket	
Power Consumption	8W	
Current Consumption	Max. 36mA	AC 220V
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH	
Weight	0.4Kg	
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz(Adaptor Input)	DC 12V, 1A Adapter
Alarm	Head Fail	
Warning	Life Time Over	
Remote / Interlock	Remote / Interlock On, Off Control	
Indicator	Alarm State, Over Time State	
Warranty	1 Year	

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

Photo Head

Electrostatic Total Solution

Dimensions



제품 구성

이미지				or	
품목구분	Soft X-ray Ionizer	Adapter(1.6m)	Power Cable(AC 100V)	or	Power Cable(AC 220V)
품목명	SXN-05U	SAD-MT-1-001	SPC-MT-1-001	or	SPC-MT-2-001

추가 제품 구성 (Options)

			이미지	
Fixing Bolt	Output Cable(5m)	Extension Power Cable(15m)	품목구분	Time Reader
SFB-XN-1-001	SOC-XN-3-003	SEC-MT-1-001	품목명	SXN-U Timer Reader

Photo Head

Electrostatic Total Solution

XRC-05 (Controller 일체형)



Key Features

- 기체(N₂, CDA)를 이온화하여 배관 내부 제전이 가능
- 안전키를 이용하여 작동 잠금이 가능
- Ion Balance $\pm 0V$
- 수명이 다할때까지 초기 성능 유지
- CDA가 필요하지 않으며, Particle 비산이 발생하지 않음
- 원자력안전법 시행령 제 8조에 의거, 완전방호형 방사선발생장치는 규제 대상에서 제외 될 수 있습니다.

Specifications

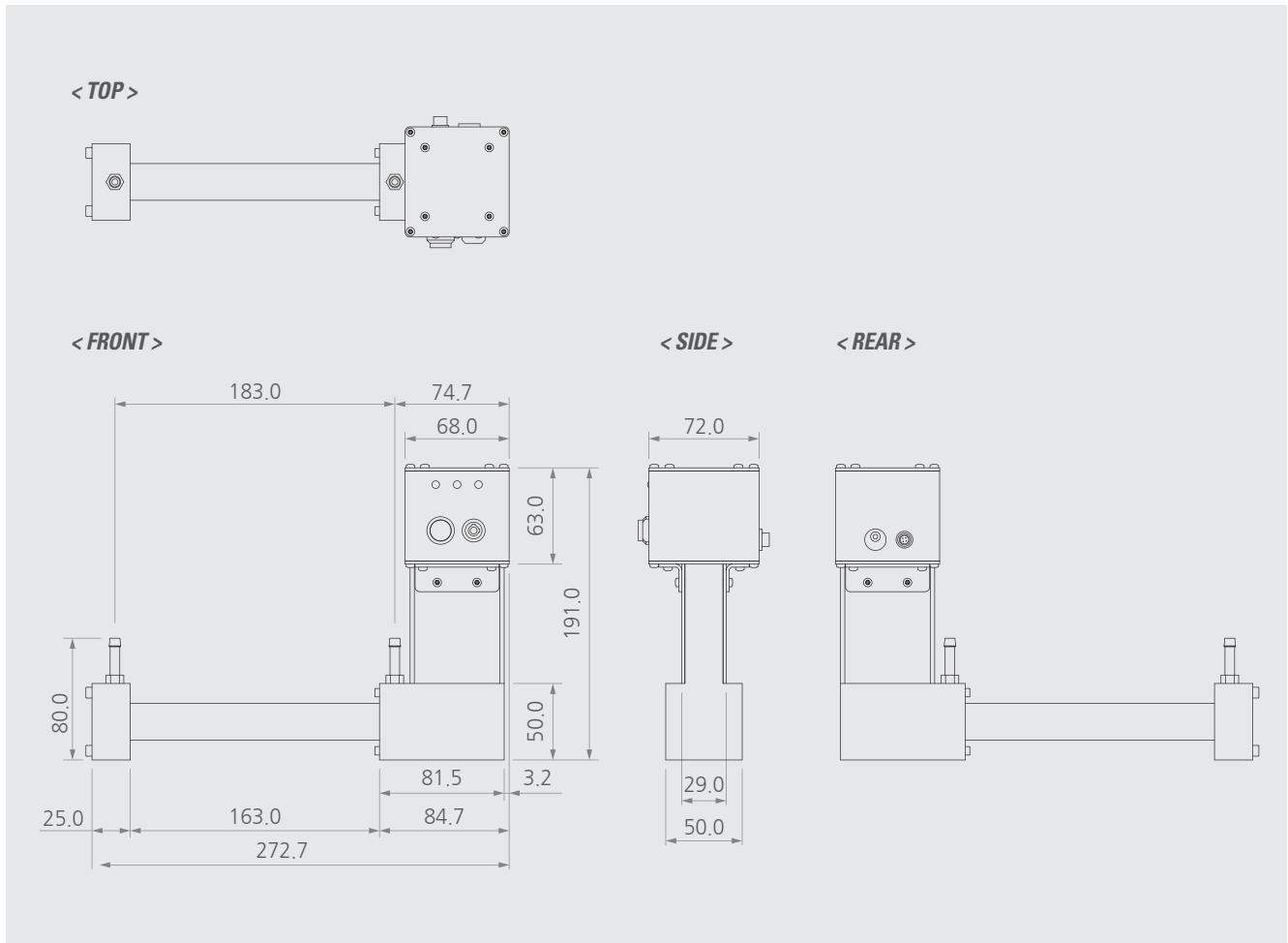
Parameter	Description / Value	Remarks
Ion Generation Method	Soft X-ray	
Source	Soft X-ray Tube	
Tube Voltage	4.9kV	
Tube Current	400uA	
Cooling Method	Natural Air Cooling	
Power Consumption	8.4W	
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH	
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz(Adaptor Input)	DC 12V, 1A Adapter
Alarm	Head Fail	
Indicating	Ion Generation Indicating	
Weight	1.11Kg	
Warranty	1 Year or 8,000 Hour	

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

Photo Head

Electrostatic Total Solution

Dimensions



제품 구성

이미지				or	
품목구분	Soft X-ray Ionizer	Adapter(1.6m)	Power Cable(AC 100V)	or	Power Cable(AC 220V)
품목명	XRC-05	SAD-MT-1-001	SPC-MT-1-001	or	SPC-MT-2-001

추가 제품 구성 (Options)

Interface Cable	Safety Key
SIC-XRC-1-001	SSK-XRC-1-001

이미지	
품목구분	Time Reader
품목명	SXN-TR2

Photo Head Controller

Electrostatic Total Solution

SXC-104N



Key Features

- Controller에서 각 Head Unit의 Serial Number 확인이 가능
- Controller에서 각 Head Unit의 사용 시간, 상태 정보 확인이 가능
- Controller와 Photo Head 문제 발생 시 자동 정지 (통신 불능, 알람 발생 시)
- RS-485 통신으로 Head Unit 4대의 개별 On/Off 제어가 가능
- RS-485 통신으로 Head Unit 사용시간 정보를 PC에서 관리가 가능
- 외부 Interface(D-sub 25 Pin) 사용으로, 원격제어 및 모니터링이 가능

※ SXC-104N 전용 Head (SXH-10SD, SXH-15N)가 아닐 경우 기능의 제한이 있을 수 있습니다.

Specifications

Parameter	Description / Value
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz
Power Consumption (with Head)	Max. 50W (1:4 기준)
Controller Fuse	250V, 3A, 5X20 Glass Type Fuse
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32℉ ~ 122℉), 35% ~ 85% RH
Weight	0.62kg
Alarm Function	Head Fail, Head Communication Error
Interface	(Run, Alarm, Power, Over Time, Remote, Interlock) Remote On/Off, Interlock On/Off, Output State
Warranty	1 year

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

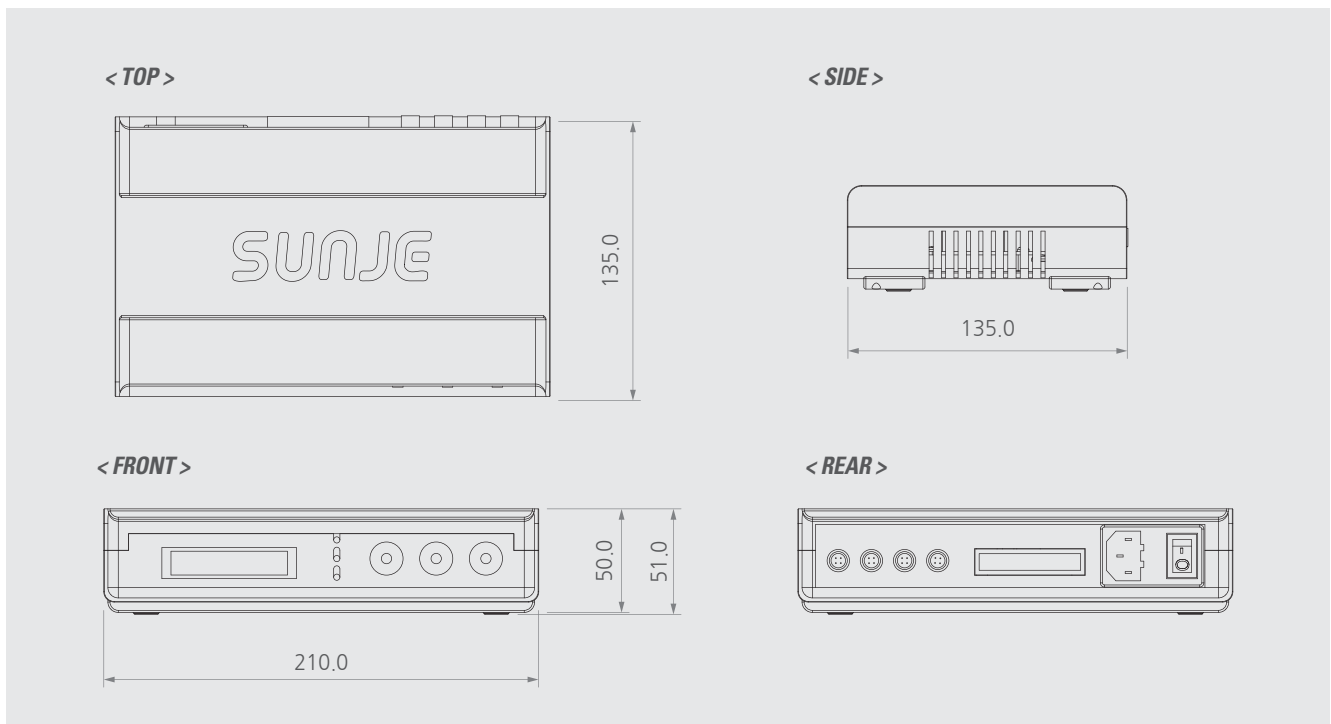
Photo Head Controller

Electrostatic Total Solution

SXC-104N 과 연결 가능한 Ionizers

5kV	10kV	15kV
SXH-05S	SXH-10S	SXH-15N
SXH-05T	SXH-10T	
SXH-05SI	SXH-10SP1	
SXH-05SP1	SXH-10SD	

Dimensions



제품 구성

이미지				
품목구분	Controller	Output Cable(15m)	Power Cable(AC 100V) or Power Cable(AC 220V)	D-Sub Cable(5m)
품목명	SXC-104N	SOC-XN-1-001	SPC-MT-1-001 or SPC-MT-2-001	SDC-SN-4-001

추가 제품 구성 (Options)

이미지		
품목구분	SXC-104N Bracket	Fixing Bolt
품목명	SBR-XN-5-001	SFB-XN-3-001

Photo Head Controller

Electrostatic Total Solution

SXC-104N(450)



Key Features

- Controller에서 각 Head Unit의 Serial Number 확인이 가능
- Controller에서 각 Head Unit의 사용 시간, 상태 정보 확인이 가능
- Controller와 Photo Head 문제 발생 시 자동 정지 (통신 불능, 알람 발생 시)
- RS-485 통신으로 Head Unit 4대의 개별 On/Off 제어가 가능
- RS-485 통신으로 Head Unit 사용시간 정보를 PC에서 관리가 가능
- 외부 Interface(D-sub 25 Pin) 사용으로, 원격제어 및 모니터링이 가능

Specifications

Parameter	Description / Value
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz
Power Consumption (with Head)	Max. 90W
Controller Fuse	250V, 3A, 5X20 Glass Type Fuse
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Weight	0.77kg
Alarm Function	Head Fail, Head Communication Error
Interface	(Run, Alarm, Power, Over Time, Remote, Interlock) Remote On/Off, Interlock On/Off, Output State
Warranty	1 year

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

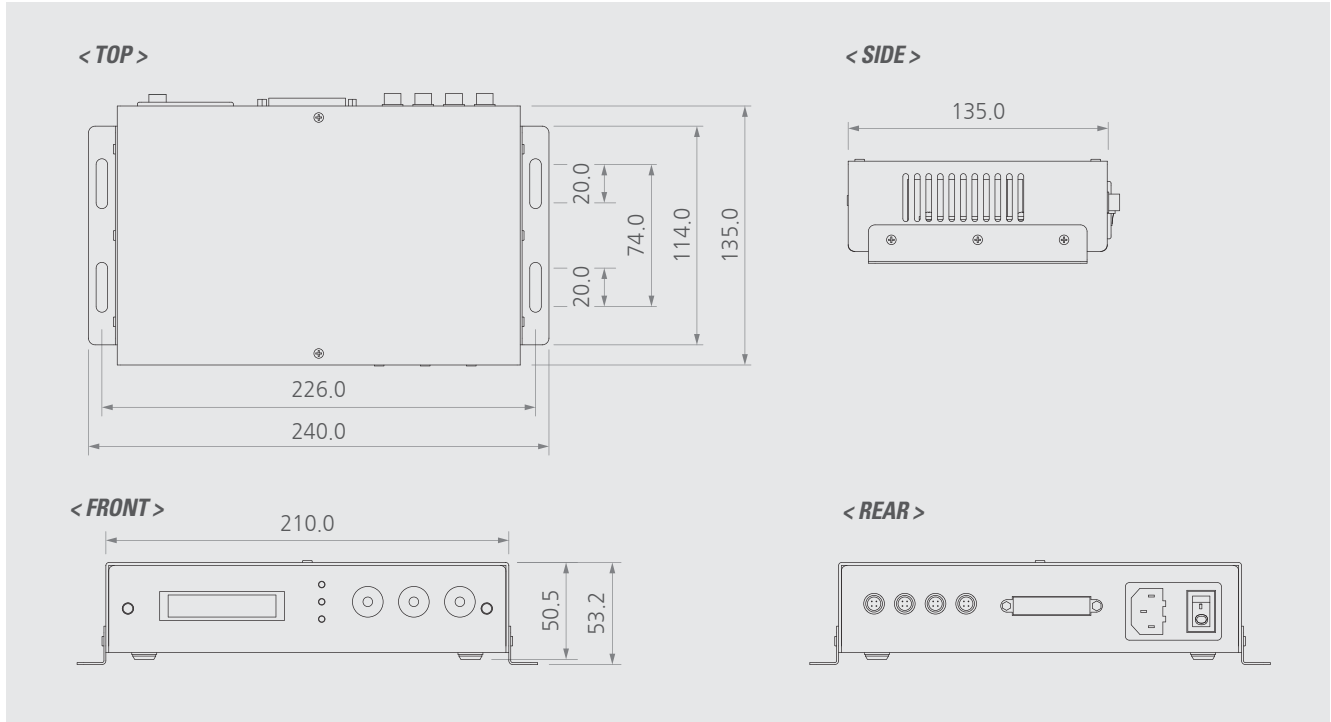
Photo Head Controller

Electrostatic Total Solution

SXC-104N(450)과 연결 가능한 Ionizer

5kV	10kV	15kV
-	-	SXH-15N

Dimensions



제품 구성

이미지				
품목구분	Controller	Output Cable(15m)	Power Cable(AC 100V) or Power Cable(AC 220V)	D-Sub Cable(5m)
품목명	SXC-104N(450)	SOC-XN-1-001	SPC-MT-1-001 or SPC-MT-2-001	SDC-SN-4-001

추가 제품 구성 (Options)

이미지	
품목구분	SXC-104S Bracket
품목명	SBR-XN-1-002

Photo Head Controller

Electrostatic Total Solution

SXC-104



Key Features

- Controller에서 각 Head Unit의 상태 정보 확인이 가능
- Controller와 Photo Head 문제 발생 시 자동 정지 (컨트롤러 회로 이상 시)
- 외부 Interface(Circular connector) 사용으로, 원격제어 및 모니터링이 가능

Specifications

Parameter	Description / Value
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz
Power Consumption (with Head)	Max. 56W
Controller Fuse	250V, 3A, 5X20 Glass Type Fuse
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Weight	1.22kg
Alarm	Head Fail, Head Abnormal
Warning	Life Time Over
Interlock	Interlock On/Off Control
Remote	Remote On/Off Control
Interface Output	Power State, Interface State, Run State, Alram State
Warranty	1 Year

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

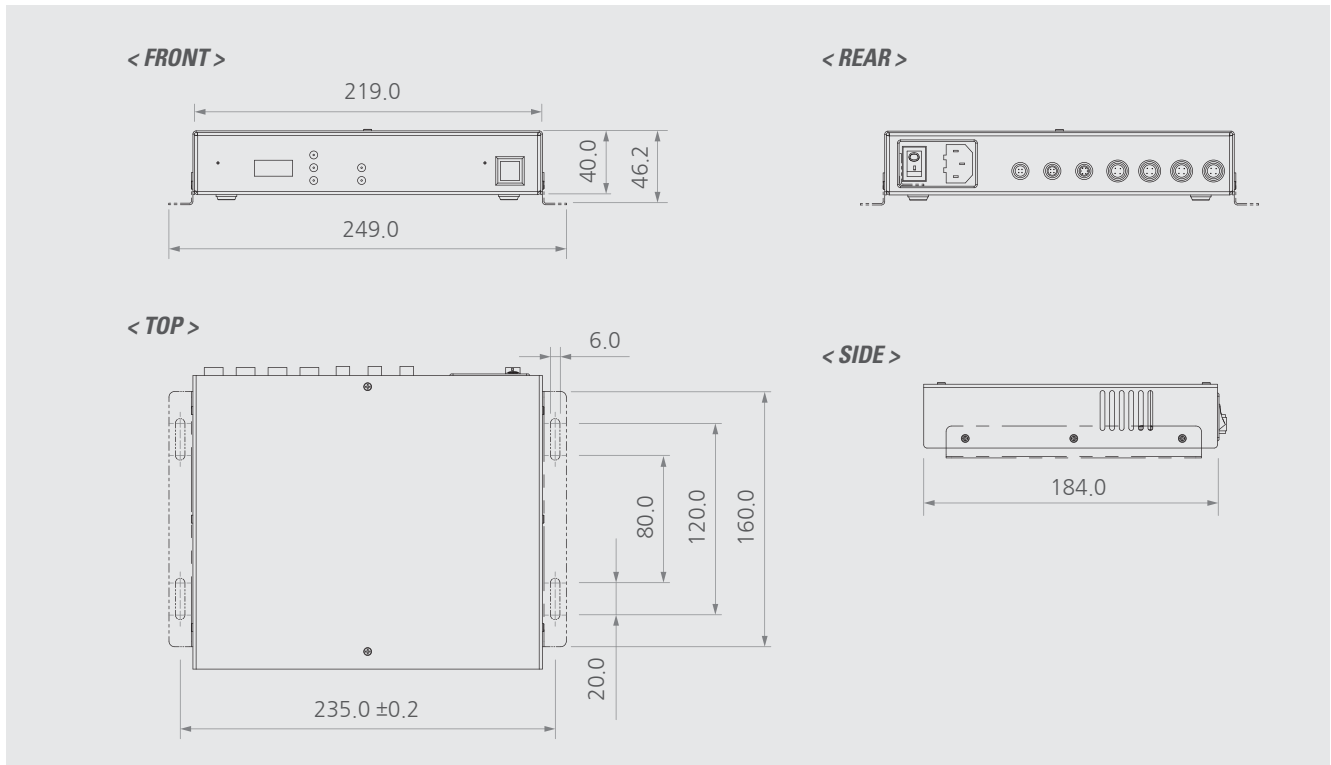
Photo Head Controller

Electrostatic Total Solution

SXC-104 와 연결 가능한 Ionizer

5kV	10kV	15kV
-	SXH-10F	-

Dimensions



제품 구성

이미지				or		
품목구분	Controller	Output Cable(15m)	Power Cable(AC 100V)	or	Power Cable(AC 220V)	Indicator Cable(5m)
품목명	SXC-104	SOC-XN-2-001	SPC-MT-1-001	or	SPC-MT-2-001	SIC-XN-2-001

추가 제품 구성 (Options)

		이미지	
Interlock Cable(5m)	Remote Cable(5m)	품목구분	SXC-104 Bracket
SIC-XN-1-001	SRC-XN-1-001	품목명	SBR-XN-1-003

Photo Head Controller

Electrostatic Total Solution

SXC-104L



Key Features

- Controller에서 각 Head Unit의 사용 시간, 상태 정보 확인이 가능
- 외부 Interface(D-sub 15 Pin) 사용으로, 원격제어 및 모니터링이 가능

Specifications

Parameter	Description / Value
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz
Power Consumption (with Head)	Max. 50W
Controller Fuse	250V, 3A, 5X20 Glass Type Fuse
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Weight	0.62kg
Alarm Function	Head Fail, Head Communication Error
Interface	(Run, Alarm, Power, Over Time, Remote, Interlock) Remote On/Off, Interlock On/Off, Output State
Warranty	1 year

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

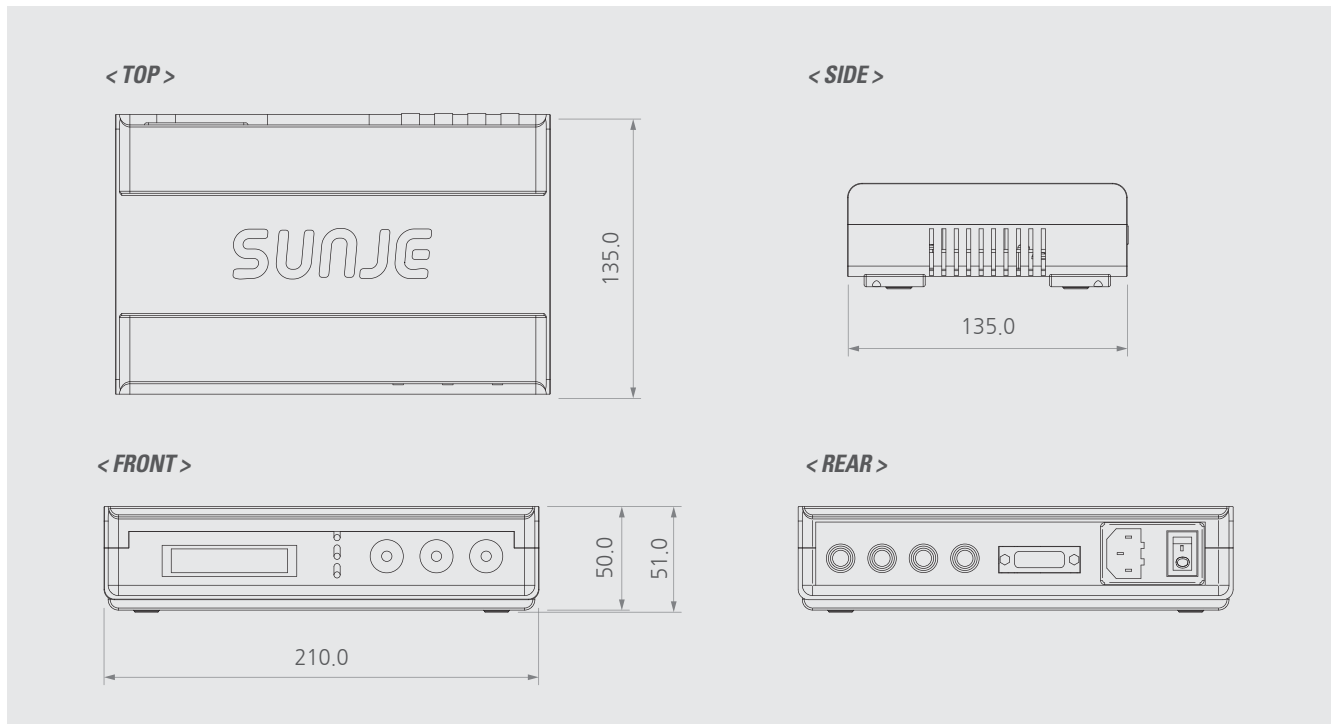
Photo Head Controller

Electrostatic Total Solution

SXC-104L 과 연결 가능한 Ionizer

5kV	10kV	15kV
-	SXH-10L	-

Dimensions



제품 구성

이미지				
품목구분	Controller	Output Cable(10m)	Power Cable(AC 100V) or Power Cable(AC 220V)	D-Sub Cable(5m)
품목명	SXC-104L	SOC-XN-4-001	SPC-MT-1-001 or SPC-MT-2-001	SDC-SN-5-001

추가 제품 구성 (Options)

이미지		
품목구분	Gender	D-Sub Cable(0.3m)
품목명	SPG-23	SDC-SN-2-002

Photo Head Controller

Electrostatic Total Solution

SXC-154NH



Key Features

- Controller에서 각 Head Unit의 사용 시간, 상태 정보 확인이 가능
- Controller와 Photo Head 문제 발생 시 자동 정지 (통신 불능, 알람 발생 시)
- RS-485 통신으로 Head Unit 사용시간 정보를 PC에서 관리가 가능
- 외부 Interface(D-sub 25 Pin) 사용으로, 원격제어 및 모니터링이 가능

Specifications

Parameter	Description / Value
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz
Power Consumption (with Head)	Max. 100W
Controller Fuse	250V, 3A, 5X20 Glass Type Fuse
Operation Circumstance	0℃ ~ +40℃(32°F ~ 104°F), 35% ~ 85% RH
Weight	1.05kg
Alarm	H/V Abnormal, Communication Error
Interface	(Run, Alarm, Power, Over Time, Remote, Interlock) Remote On/Off, Interlock On/Off, Output State
Controller Fuse	250V, 3A, 5X20 Glass Type Fuse
Warranty	1 Year

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

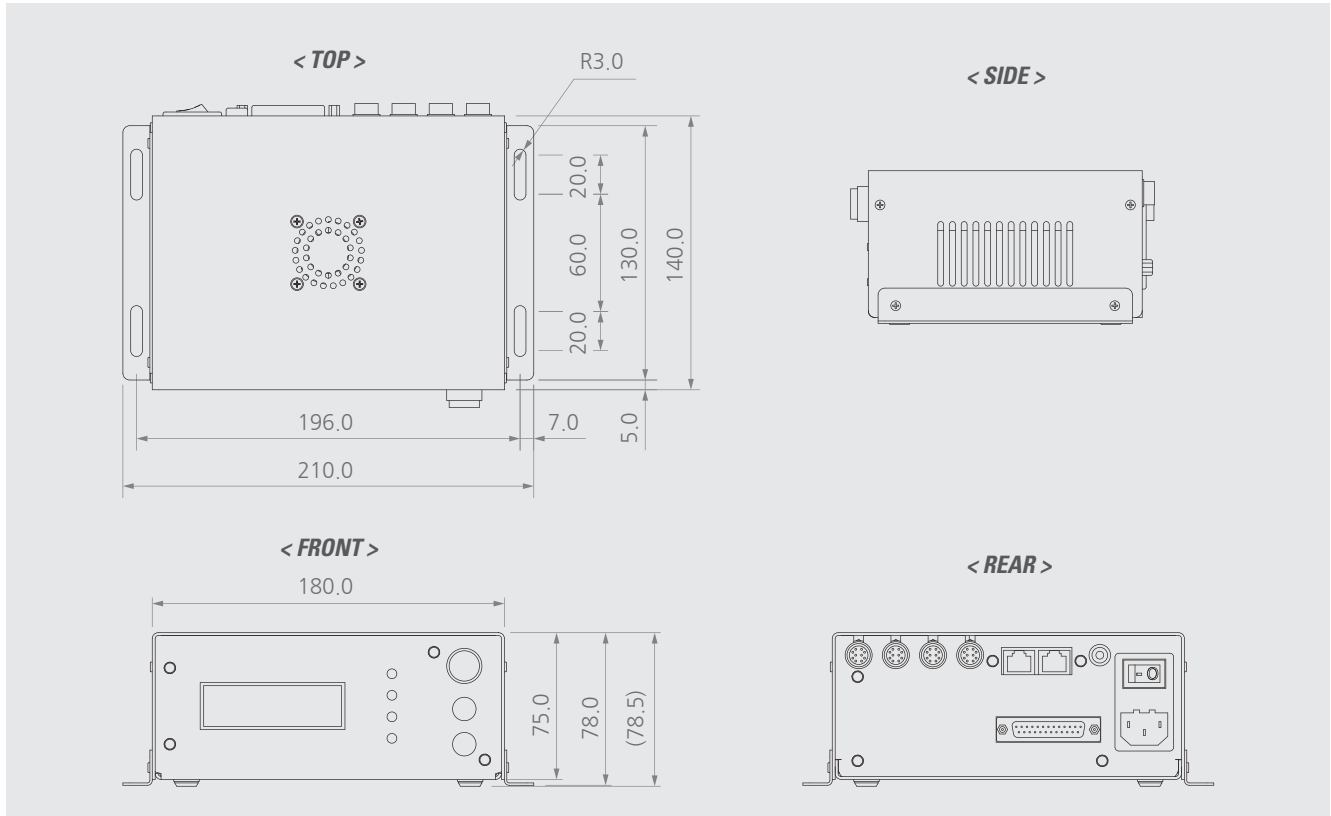
Photo Head Controller

Electrostatic Total Solution

SXC-154NH와 연결 가능한 Ionizer

5kV	10kV	15kV
-	-	SXH-15NH

Dimensions



제품 구성

이미지				
품목구분	Controller	Output Cable(10m)	Power Cable(AC 100V) or Power Cable(AC 220V)	D-Sub Cable(5m)
품목명	SXC-154NH	SOC-XN-6-001	SPC-MT-1-001 or SPC-MT-2-001	SDC-SN-4-001

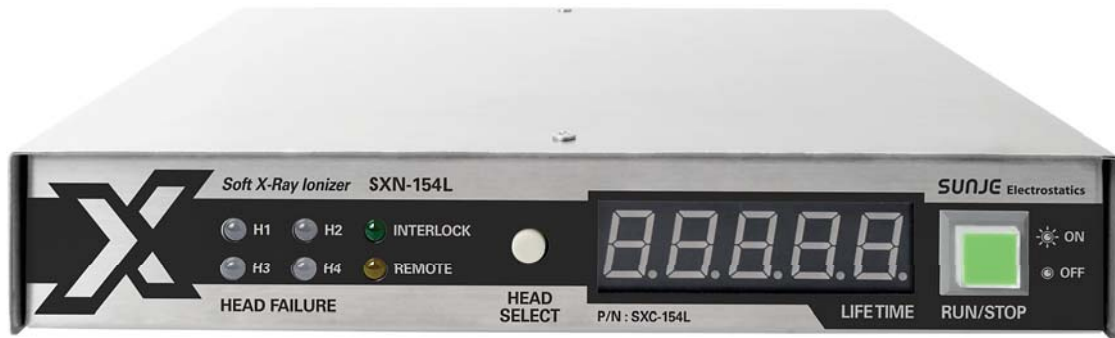
추가 제품 구성 (Options)

이미지			
품목구분	SXC-10BT Bracket	Ground Cable(2.5m)	UTP Cable(10m)
품목명	SBR-XN-4-001	SGC-MT-5-001	SUC-B3-1-001

Photo Head Controller

Electrostatic Total Solution

SXC-154L



Key Features

- Controller에서 각 Head Unit의 사용 시간, 상태 정보 확인이 가능
- 외부 Interface(D-sub 15 Pin) 사용으로, 원격제어 및 모니터링이 가능

Specifications

Parameter	Description / Value
Input Power	AC 100~240V, 50/60Hz
Power Consumption (with Head)	Max. 90W
Controller Fuse	250V, 3A, 5X20 Glass Type Fuse
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Weight	1.27kg
Alarm	Head Fail
Warning	Life Time Over
Interlock	Interlock On/Off Control
Remote	Remote On/Off Control
Interface Output	Power State, Interface State, Run State, Alram State
Warranty	1 Year

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

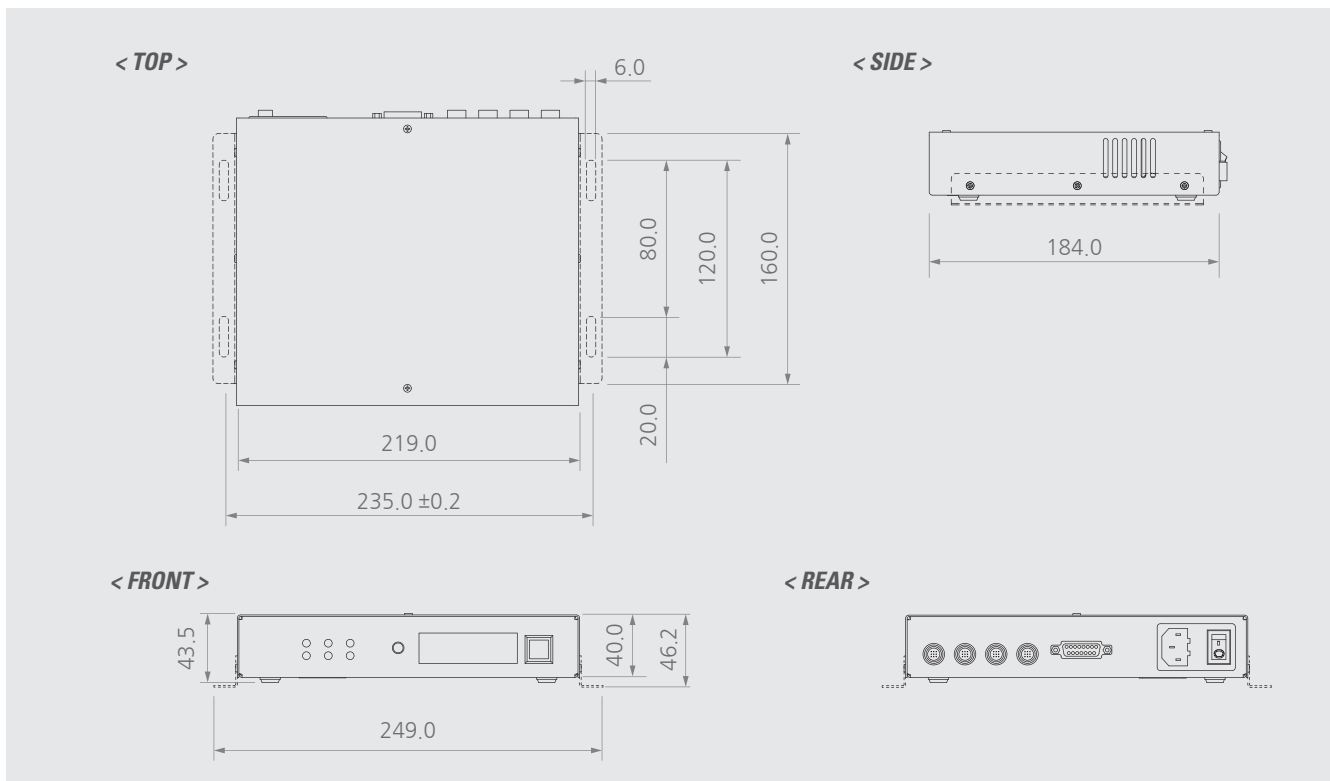
Photo Head Controller

Electrostatic Total Solution

SXC-154L와 연결 가능한 Ionizers

5kV	10kV	15kV
-	-	SXN-15S
-	-	SXN-15U

Dimensions



제품 구성

이미지				
품목구분	Controller	Output Cable(10m)	Power Cable(AC 100V) or Power Cable(AC 220V)	D-Sub Cable(5m)
품목명	SXC-154L	SOC-XN-5-002	SPC-MT-1-001 or SPC-MT-2-001	SDC-SN-5-001

추가 제품 구성 (Options)

이미지	
품목구분	SXC-104 Bracket
품목명	SBR-XN-1-003

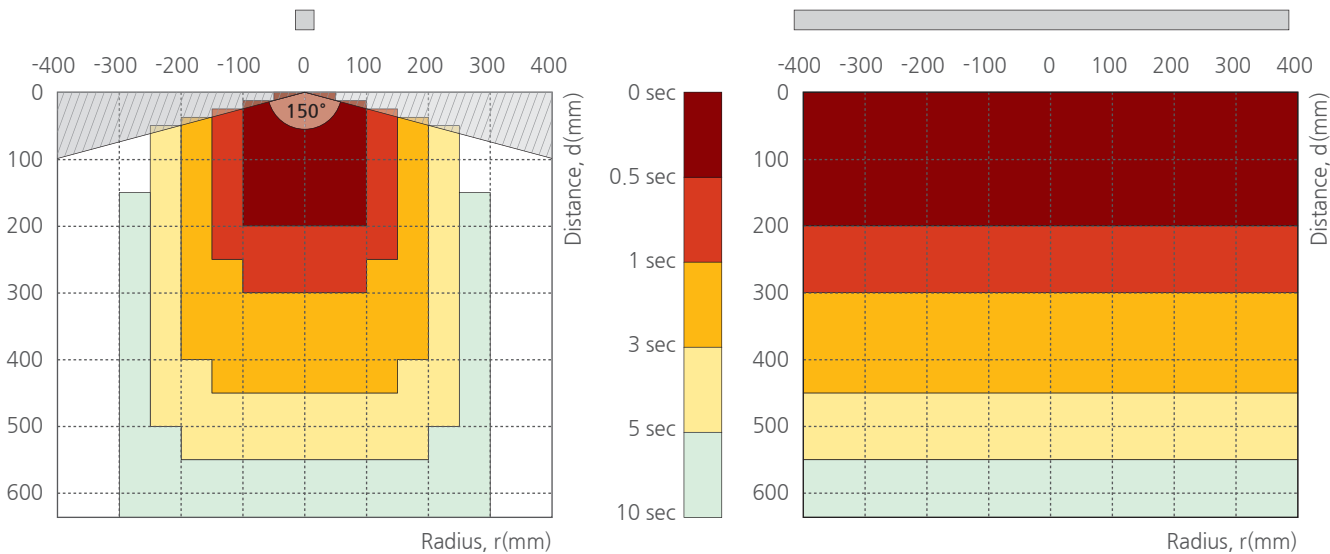
Performance

Electrostatic Total Solution

Decay Time Characteristics

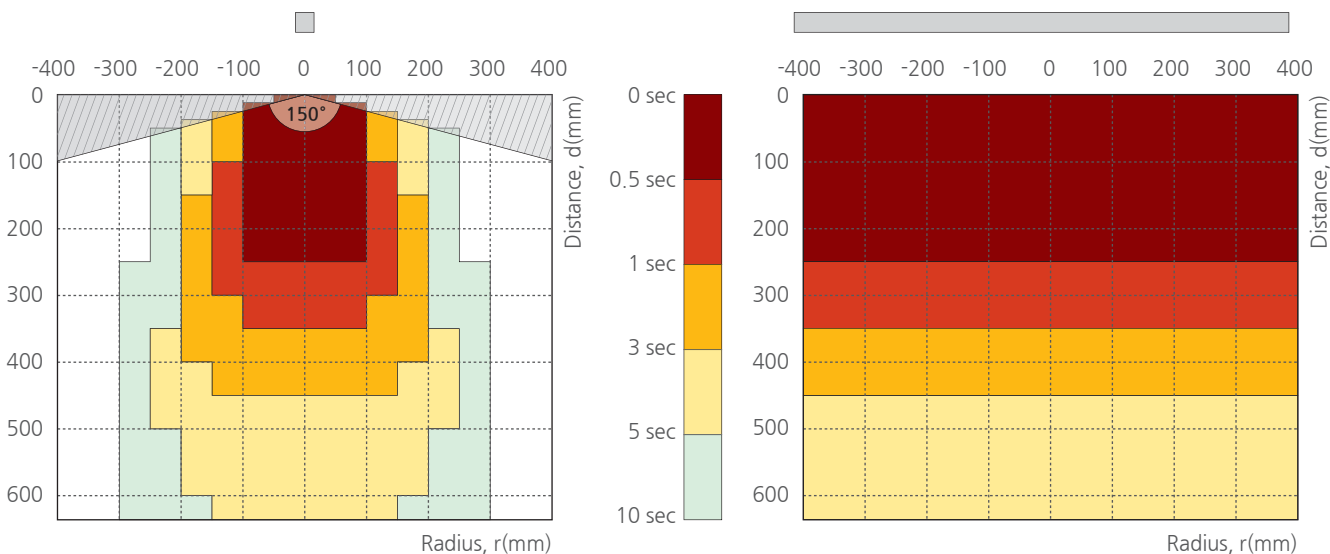
► SXB-05NR / SXB-05NRL / SXB-05NRD

- Decay Time : $\pm 1,000\text{V}$ to $\pm 100\text{V}$
- Temperature & Humidity : 24°C , 50%RH
- Charge Plate Capacitance : 20pF (150 X 150mm)



► SXB-05NSR / SXB-05NSRL / SXB-05NRI / SXB-05NRIL / SXB-05SP1R / SXB-05SP1RL / SXB-05SP2 / SXB-05SP2L

- Decay Time : $\pm 1,000\text{V}$ to $\pm 100\text{V}$
- Temperature & Humidity : 24°C , 50%RH
- Charge Plate Capacitance : 20pF (150 X 150mm)



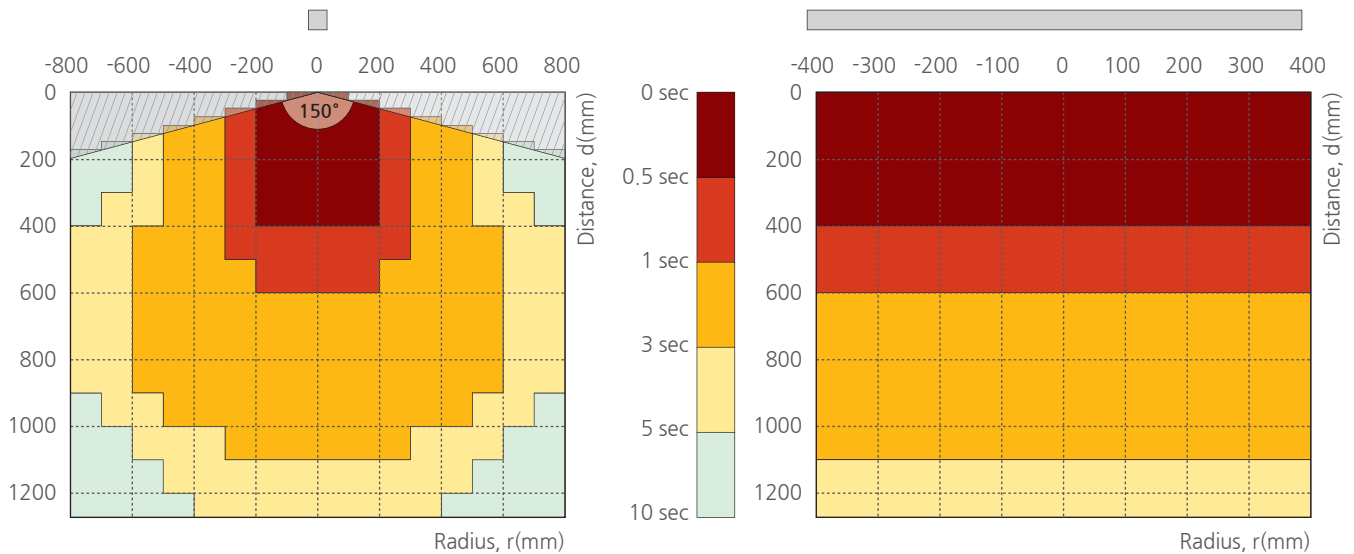
Performance

Electrostatic Total Solution

Decay Time Characteristics

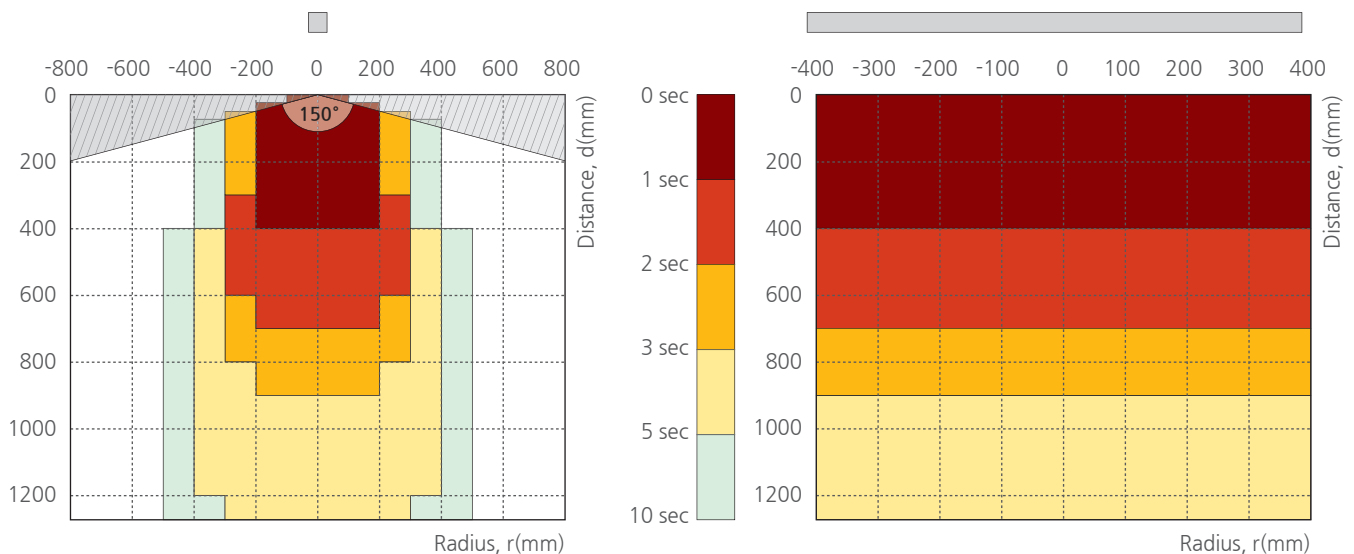
► SXB-10N

- Decay Time : $\pm 1,000V$ to $\pm 100V$
- Temperature & Humidity : 24℃, 50%RH
- Charge Plate Capacitance : 20pF (150 X 150mm)



► SXB-05NRAA

- Decay Time : $\pm 1,000V$ to $\pm 100V$
- Temperature & Humidity : 24℃, 50%RH
- Charge Plate Capacitance : 20pF (150 X 150mm)
- Air Assistant Pressure : 0.3Mpa



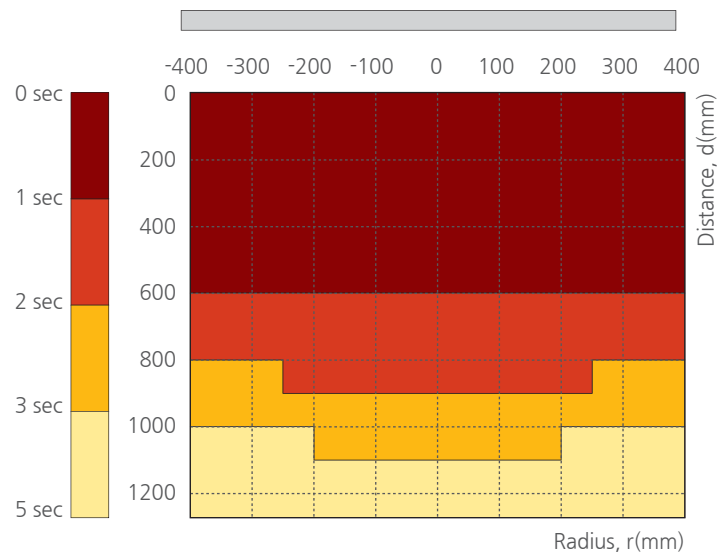
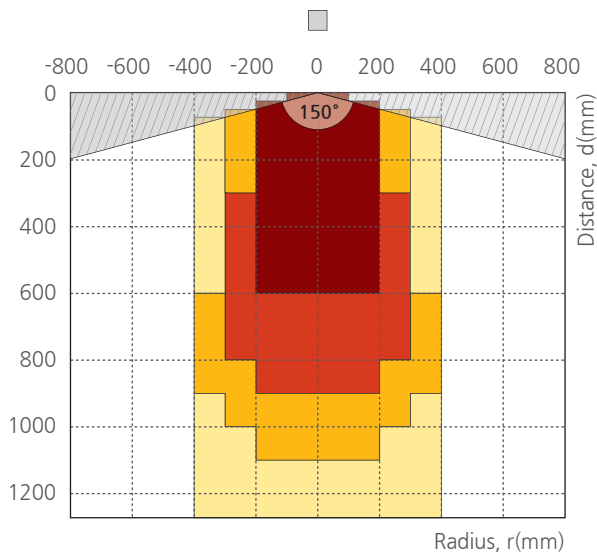
Performance

Electrostatic Total Solution

Decay Time Characteristics

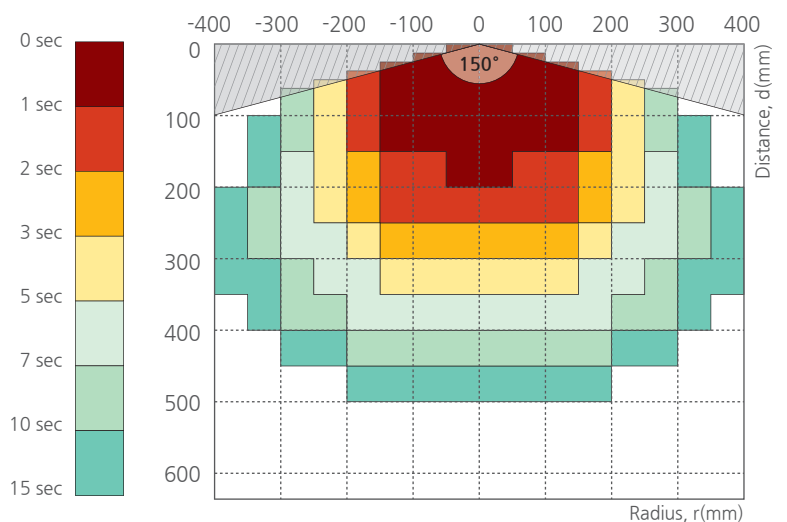
► SXB-05NSRAA

- Decay Time : $\pm 1,000\text{V}$ to $\pm 100\text{V}$
- Temperature & Humidity : 24°C , 50%RH
- Charge Plate Capacitance : 20pF (150 X 150mm)
- Air Assistant Pressure : 0.3Mpa



► 5kV Photo Head

- Decay Time : $\pm 1,000\text{V}$ to $\pm 100\text{V}$
- Temperature & Humidity : 24°C , 50%RH
- Charge Plate Capacitance : 20pF (150 X 150mm)



What are soft X-rays?

Electrostatic Total Solution

What are soft X-rays?

X-ray는 물질에 대한 투과력에 따라 분류되며 얇은 공기층에서도 쉽게 흡수될 만큼 투과력이 약한 X-ray를 Soft X-ray이라고 합니다.

Benefits of Soft X-ray Ionizer

• 완벽한 Ion Balance ($\pm 0V$)

• 먼지 발생이 전혀 없음

• CDA (Clean Dry Air) 필요 없음

• 오존(O_3) 발생 없음

• N_2 , Ar 등의 불활성 가스 상태에서도 정전기 제거 가능

• 높은 이온 생성 밀도

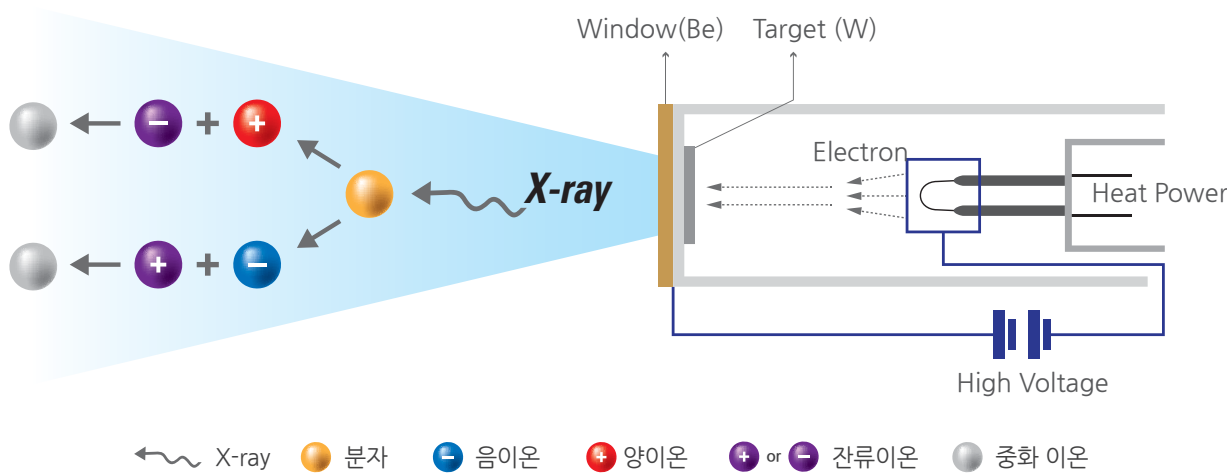
⚠ Caution

Soft X-ray Ionizer는 X-ray가 외부로 방사되기 때문에 작업자의 피폭 위험성이 있을 수 있지만 Ionizer에 사용되는 연 X선은 물질투과성이 낮기 때문에 직접 조사에 의한 영향(유해성)은 매우 낮습니다. 또한 선재가 제조하고 있는 Soft X-ray Ionizer 중 5keV 제품들은 Photon Energy가 4.9keV이므로 원자력 안전법 시행령 제 8조에 따라 원자력안전위원회(KINS)에 별도의 판매 및 사용 신고가 면제된 제품이며 선재의 모든 Soft X-ray Ionizer 제품은 인체(작업자)의 안전을 위해 Door와 Interlock을 연결하지 않으면 작동이 되지 않도록 안전 장치를 설정하고 있습니다.

방사선이란? 어떤 물질을 전리나 이온화시킬 수 있는 것, 방사성 물질이 내는 에너지 흐름.

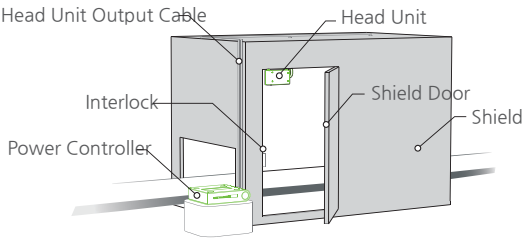
방사선은 쌓이지 않고 축적되지 않고 오염되지 않습니다. 그 실체를 사람의 오감으로 판단할 수 없는 불확실성으로 인해 방사선의 위험성이 실제보다 더 부풀려지기도 합니다. 방사선은 인공적으로 발생하기도 하지만 천연에 늘 존재하는 일종의 에너지 흐름입니다.

Soft X-ray Ionizer의 이온화 원리



차폐 설치 구성도

- * Soft X-Ray가 인체에 직접 조사되면 피부에 영향을 줄 수 있으므로 그림과 같이 반드시 차폐를 시행하여 사용하십시오.
- * Soft X-Ray Ionizer 구동 전에 설비의 차폐 상태를 확인 후 Interlock 기능을 사용하여 주십시오.
- * 누설 방사선량은 5kV제품 1 μ Sv/hr이하 10kV & 15kV제품 10 μ Sv/hr이하로 유지하여 주십시오. (국가별 누설 기준은 다를 수 있습니다)



What are soft X-rays?

Electrostatic Total Solution

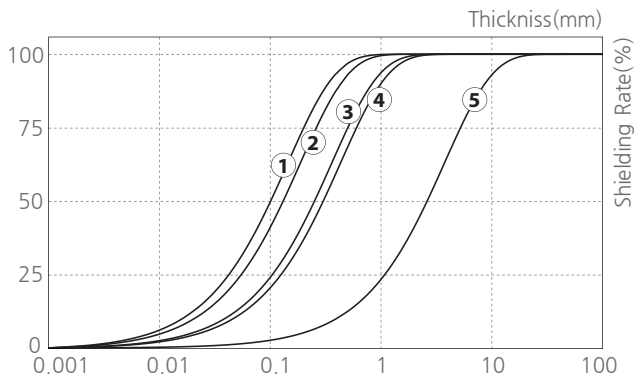
차폐 방법

다음 그래프와 표를 참고하여 차폐체의 재질과 두께를 선정 하여 주십시오.

▲ Warning

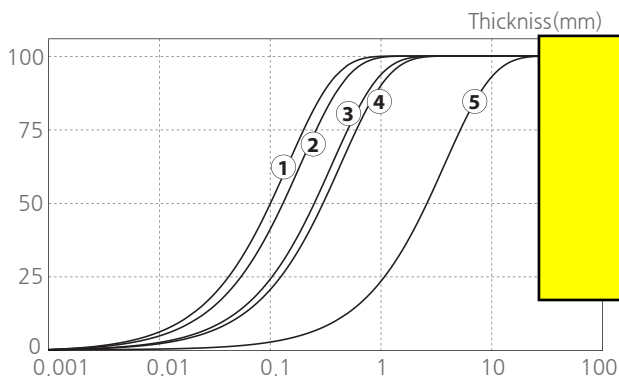
- * 사용자의 안전을 위해 연X선이 발생하는 조사 공간은 반드시 차폐한 후 사용 하십시오.
- * 차폐 후에는 인터락 접점을 출입문에 연결하여 출입문이 열리면 연X선 발생이 멈추도록 연동하십시오.

• 5kV



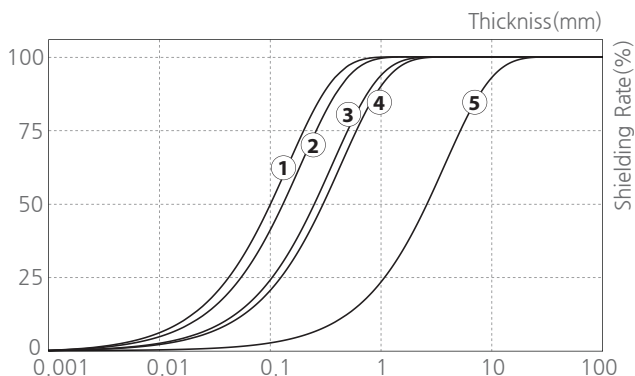
No.	차폐 재질	두께 [mm]
①	SUS	Over 0.2
②	Aluminium	Over 0.25
③	Glass	Over 0.5
④	PVC	Over 0.6
⑤	Acrylic	Over 5.0

• 10kV



No.	차폐 재질	두께 [mm]
①	SUS	Over 0.2
②	Aluminium	Over 0.25
③	Glass	Over 0.5
④	PVC	Over 0.6
⑤	Acrylic	Over 5.0

• 15kV



No.	차폐 재질	두께 [mm]
①	SUS	Over 0.2
②	Aluminium	Over 0.25
③	Glass	Over 0.5
④	PVC	Over 0.6
⑤	Acrylic	Over 5.0