

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 12개까지 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

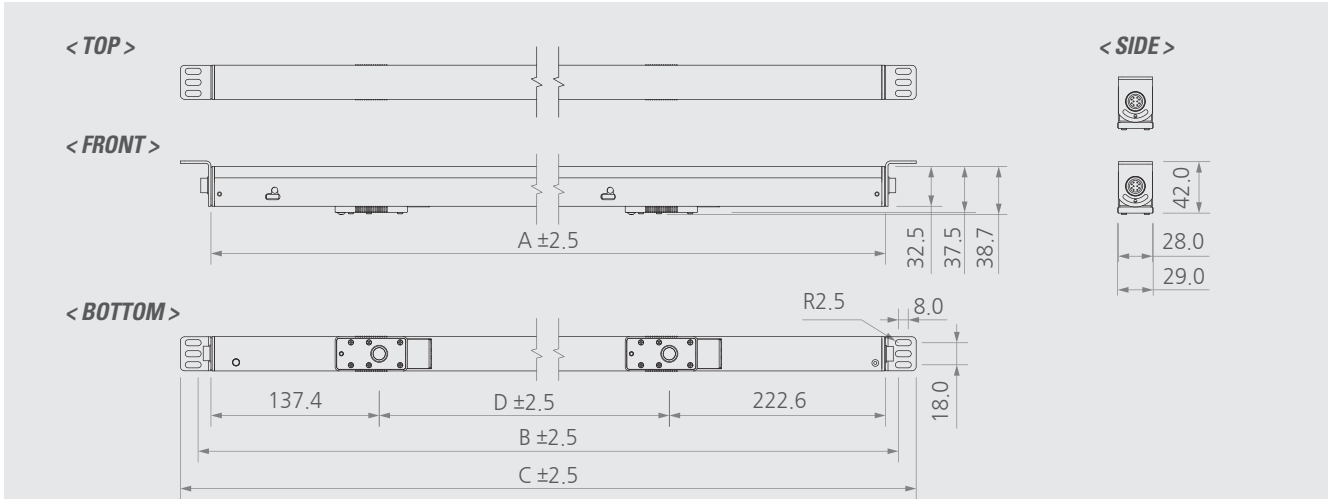
Parameter	Description / Value
Ion Generation Method	Soft X-ray
Source	Soft X-ray Tube
Tube Voltage	4.9kV
Beam Angle	150°
Power Consumption	Max. 130W
Operation Circumstance	0°C ~ +50°C(32°F ~ 122°F), 35% ~ 85% RH
Warranty	1 year

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

Soft X-ray Ionizer

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	
8	SXB-05NRL-1800-6	6	1915	1936	1965	311	3
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	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

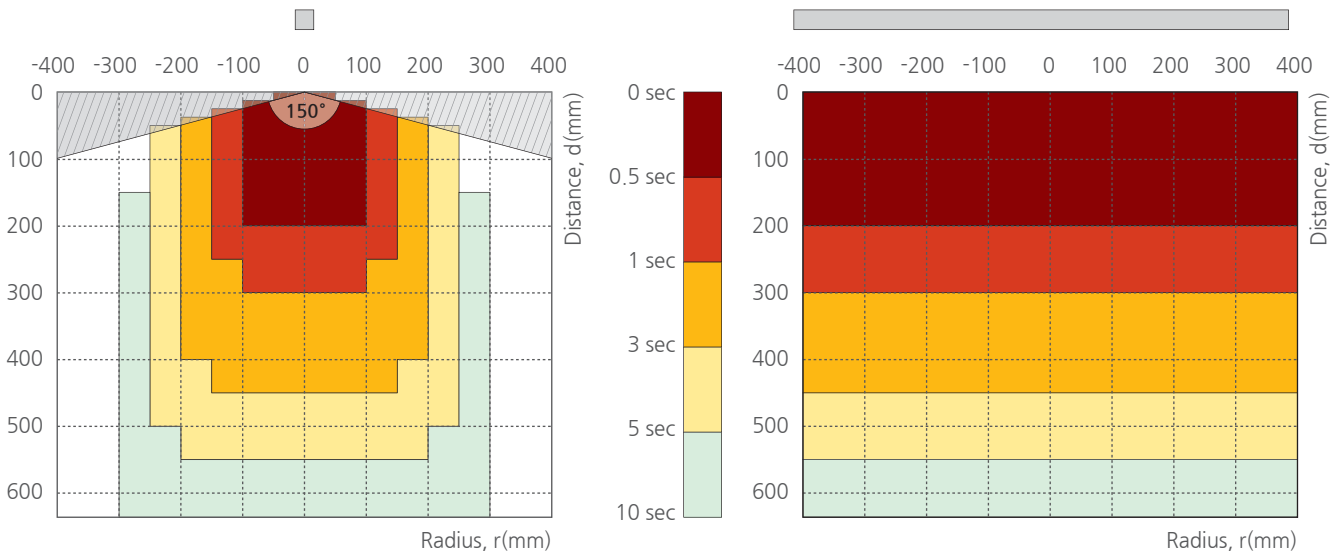
Soft X-ray Ionizer

Electrostatic Total Solution

Decay Time Characteristics

▶ ▶ SXB-05NR / SXB-05NRL / SXB-05NRD

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

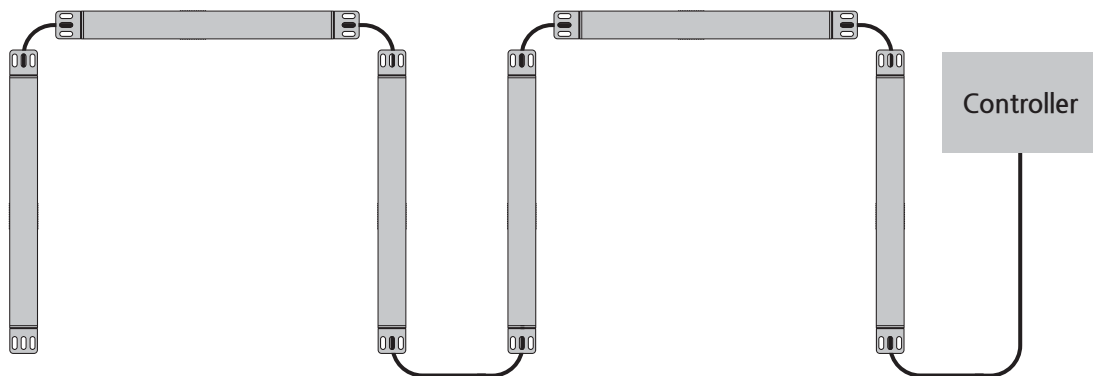


Application

- 설치 장소에 장애물이 있을 경우



- Ionizer가 다수 필요한 경우



Radiation Shielding methods

Electrostatic Total Solution

What are soft X-rays?

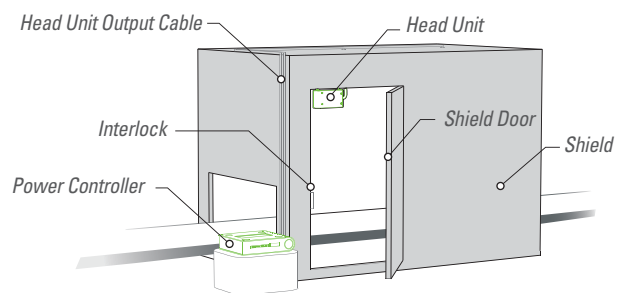
X-ray는 물질에 대한 투과력에 따라 분류되며 얇은 공기층에서도 쉽게 흡수될 만큼 투과력이 약한 X-ray를 Soft X-ray이라고 합니다.

Benefits of Soft X-ray Ionizer

- 완벽한 Ion Balance ($\pm 0V$)
- CDA (Clean Dry Air) 필요 없음
- N₂, Ar 등의 불활성 가스 상태에서도 정전기 제거 가능
- 먼지 발생이 전혀 없음
- 오존(O₃) 발생 없음
- 높은 이온 생성 밀도

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 차폐 설비의 차폐 상태를 확인 후 Interlock 기능을 사용하여 주십시오.
- * 누설 방사선량은 $1\mu Sv / hr$ 이하로 유지하여 주십시오.
(국가별 누설 기준은 다를 수 있습니다)



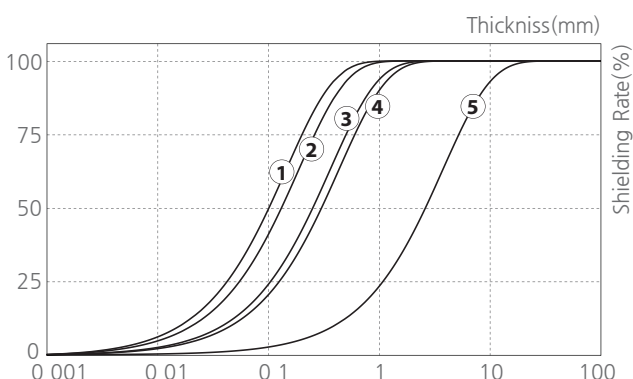
방사선

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.

차폐 방법

다음 그래프와 표를 참고하여 차폐체의 재질과 두께를 선정 하여 주십시오.



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

⚠ 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.