

AIR REGEN

UVS 200

벽걸이형 UVC 공기살균기

공기를 순환시키고, UVC로 지속 관리하다



253.7 nm UVC

41W × 4

TiO₂ PHOTOCATALYTIC

청림테크 | WEDEX EG
www.uvstar.kr

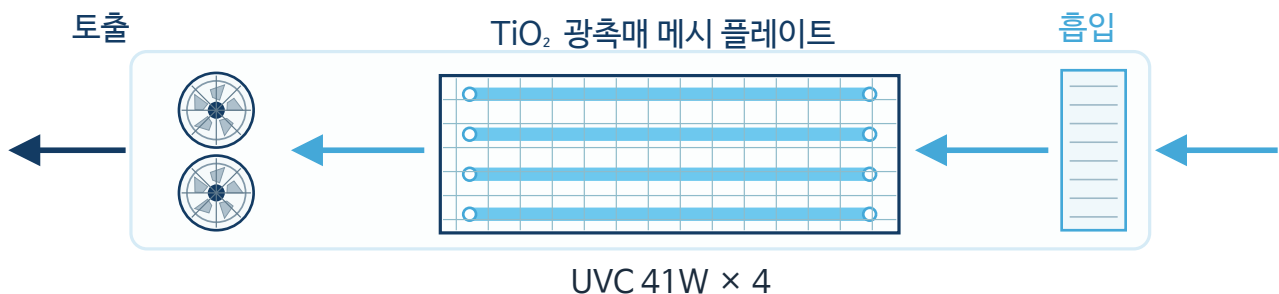
01 PRODUCT CONCEPT

공기살균을 중심으로, UVC 조사형 TiO₂ 광촉매를 더하다

UVS 200은 우측 흡입구로 실내공기를 유입하여 253.7 nm UVC 조사구간을 통과시킨 후, 좌측 저소음 FAN을 통해 다시 실내로 순환시키는 벽걸이형 공기살균기입니다.

가동 즉시 실내공간 전체가 살균되는 방식이 아닙니다.

실내공기를 지속적으로 흡입하고 UVC 조사구간을 통과시켜 다시 토출하는 과정을 반복함으로써, 운전시간이 경과할수록 공간 내 공기가 반복 순환·처리되는 점진적 살균 방식입니다. 따라서 실제 공간의 살균효과는 공간 체적, 공기순환 상태, 환기량, 오염부하 및 운전시간 등의 영향을 받습니다.

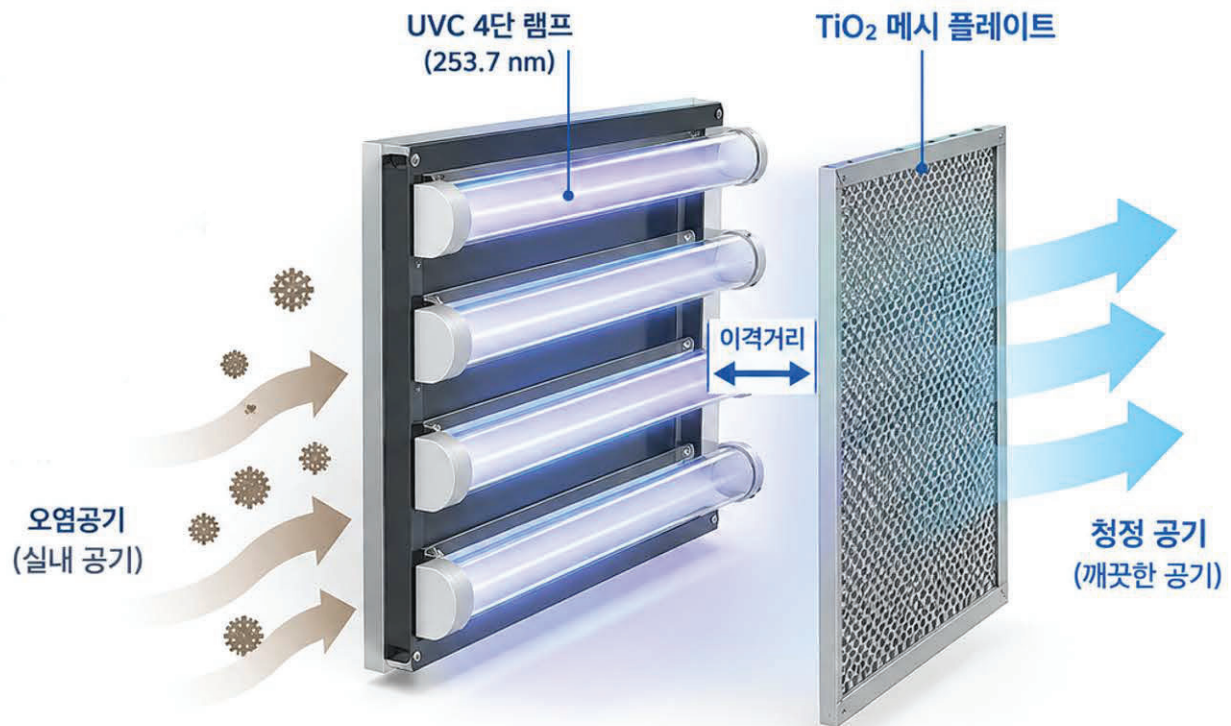


UVC 253.7 nm	공기 통과구간에 살균용 UVC 조사
41W × 4	4등식 UVC 램프 구성
TiO ₂ MESH	4개 UVC 램프의 조사면을 덮는 메시형 광촉매 플레이트
LOW-NOISE FAN	좌측 2-FAN 구조로 처리공기 토출
무오존 방식	오존을 발생시키지 않는 UVC 공기살균 방식

02 UVC + TiO₂ PHOTOCATALYTIC

TiO₂ 메시 플레이트와 UVC 조사 구조

TiO₂ 메시 플레이트는 UVC 4등 램프의 조사면과 일정 이격거리를 두고 마주보도록 배치하여, UVC가 TiO₂ 메시 면에 직접 조사되도록 구성합니다.



설계 포인트

직접 조사	TiO ₂ 메시 플레이트가 UVC 램프 조사면과 일정 이격거리를 두고 마주보도록 배치
이격 구조	램프와 TiO ₂ 메시가 접촉하지 않고 일정 간격을 유지하여 UVC가 메시 면에 직접 조사
정비성	전면 커버 개방 후 UVC 램프 교체가 용이한 구조

03 APPLICATIONS

공기살균과 위생관리가 필요한 다양한 실내공간

의료·보건	병원, 진료공간, 대기공간, 보건 관련 시설
교육·보육	교실, 보육시설, 학습공간
연구·실험	실험실, 연구공간, 검사실
식품·제조	식품 제조·작업공간, 위생관리가 필요한 제조공간
업무·다중이용	사무실, 회의실, 대기실, 기타 실내 공용공간

INSTALLATION

벽면 상부에 설치하여 우측 흡입구와 좌측 토출구의 공기 흐름이 가구나 구조물에 방해받지 않도록 배치합니다. 본 제품은 반복 순환형 공기살균 방식이므로 적용 대수와 운전시간은 공간 체적, 사용환경 및 환기조건을 기준으로 검토합니다.



04 TECHNICAL DATA

UVS 200 기본 사양

브랜드	AIR REGEN
모델	UVS 200
제품형식	벽걸이형 UVC 공기살균기
UVC 램프	41W × 4등
자외선 파장	253.7 nm
광촉매	TiO ₂ 메시형 플레이트
공기순환	저소음 FAN / 좌측 토출
흡입구	우측 흡입
설치방식	벽걸이형
소비전력	AC 220 V / 단상 / 60 Hz / 약 220 W
권장 적용면적	약 10 ~ 20평

※ 상기 권장 적용면적은 일반적인 실내환경(천장고 약 2.4 ~ 2.7 m)을 기준으로 한 설계상 추정 범위이며, 사용환경 및 환기조건에 따라 달라질 수 있습니다.

※ 외형치수 등은 현재 생산사양 확인 후 최종 카다로그에 확정 반영합니다.

청림테크 | WEDEX EG

AIR REGEN | UVS 200