

청림테크 | WEDEX EG

www.uvstar.kr

UV STAR
ULTRAVIOLET WATER STERILIZER

깨끗한 물,
안전한 미래

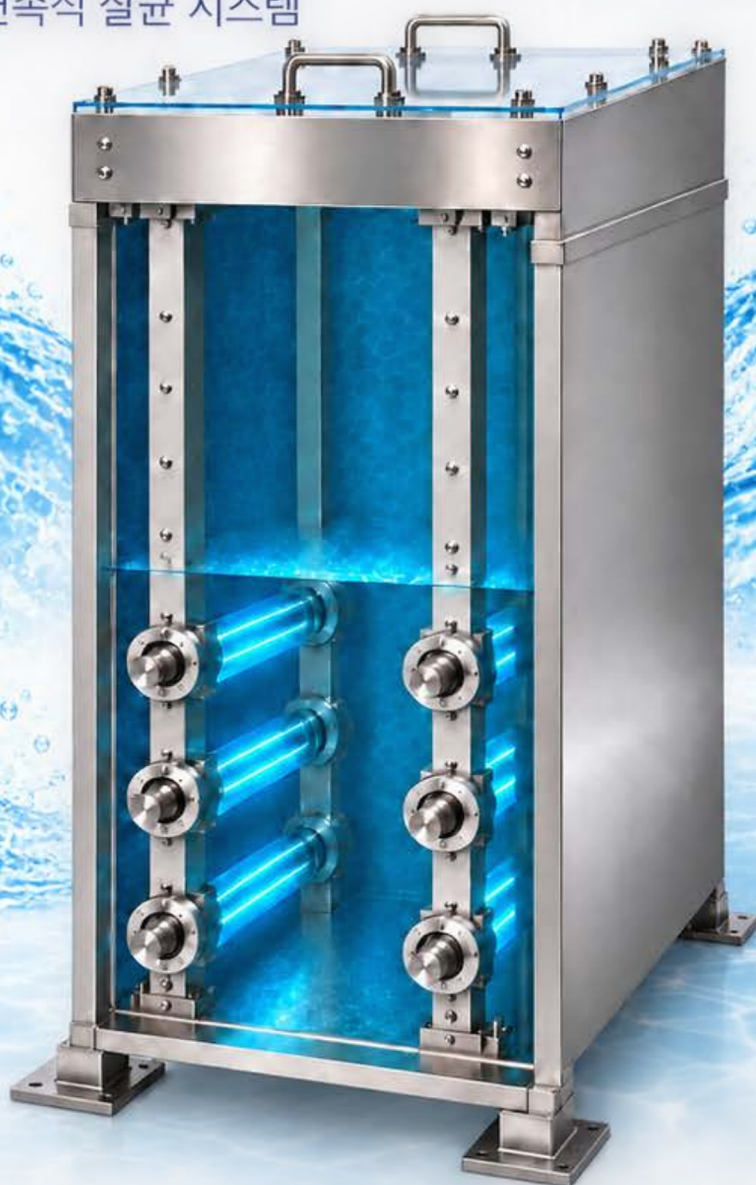
CLEAN WATER,
SAFE TOMORROW

OPEN CHANNEL TYPE UV STERILIZER

UVR 876

수로형 자외선 살균장치

개방수로를 통과하는 처리수에 UV-C를 직접 조사하는
연속식 살균 시스템



87W × 6등



20 m³/h



AUTO WIPER

수로형 자외선 살균장치

OPEN CHANNEL UV-C DISINFECTION SYSTEM

UVR 876

87 W × 6등

정격 20 m³/h

AUTO WIPER

개방수로를 흐르는 처리수에 253.7 nm UV-C를 직접 조사하여 미생물을 불활성화하는 연속식 살균장치입니다.

약품을 사용하지 않아 2차 부산물 발생을 줄이고, 처리 흐름을 방해하지 않으면서 안정적인 살균 구간을 형성합니다.

자동세척장치가 석영관의 오염을 제거하여 UV 투과율과 조사성능 유지에 도움을 줍니다.



대표 설계 구성

20 m³/h

대표 처리유량

87 W × 6등

수평 2열 × 수직 3단

AUTO WIPER

모터 구동 자동세척

램프별 점등 감시, 누적시간 관리, 자동·수동 운전과 외부접점 연동 옵션을 지원합니다. 상부 10 mm 투명 PC 분리커버를 통해 커버를 열지 않고 6개 램프의 점등상태를 확인할 수 있어, 이상 램프 식별과 일상점검 및 처리수 상태 확인이 가능합니다.

※ 정격 처리유량은 대표 설계조건을 기준으로 하며, 처리수의 UV 투과율, 탁도, 목표 UV 선량 및 현장 운전조건에 따라 달라질 수 있습니다. 제품 이미지는 구조 이해를 위한 참고 이미지이며, 실제 제작품은 설계조건에 따라 외형과 부품 배치가 변경될 수 있습니다.

제품 구성과 운전 기능

UVR 876 주요 장치와 관리 기능

분리형 램프유닛



상부 10 mm 투명 PC 분리커버
6개 램프 점등상태 육안 확인

STS304 옥외형 제어함



STS304 이중합체와 회로 보호구조
부품 배치와 외함 규격은 현장별 변경 가능

핵심 기능

UV-C 직접 조사

253.7 nm 살균 유효파장으로 처리수를 연속 조사

6등 균등배치

87 W 램프를 수평 2열 × 수직 3단으로 배치

자동세척

실리콘 와이퍼 왕복운전으로 석영관 오염 저감

운전모드

수동·24시간 타이머 자동운전·외부접점 연동 옵션

상태관리

램프별 인디케이터·전압/전류계·누적시간계

옥외 대응

STS304 이중합체·회로 보호·비상정지 구성

투명 커버

커버 개방 없이 램프 점등상태와 처리수 확인

유지관리 안전성

이상 램프 식별과 점검 중 UV-C 노출 가능성 저감

※ 투명 커버는 운전상태 확인을 지원하지만 UV-C 직접 노출을 완전히 차단하는 안전장치를 대신할 수 없습니다.

주요 사양

UVR 876 대표 설계 사양

항목	사양	항목	사양
모델명	UVR 876	정격 처리유량	20 m ³ /h
사용전원	단상 220 VAC, 60 Hz	소비전력	약 600 W
UV 램프	87 W × 6등	램프 배열	수평 2열 × 수직 3단
UV 파장	253.7 nm	유효발광길이	약 846 mm급
수로 규격	W400 × L1,100 × H800 mm	주요 재질	STS304
자동세척	모터 구동 왕복 슬라이딩	제어함	STS304 옥외형 이중함체
운전방식	수동 / 타이머 자동	외부접점 연동	옵션
외부 케이블	현장조건에 따라 적용	목표 UV 선량	20~30 mJ/cm ²

설계 적용 기준

- 처리유량: 평균·최대 유량과 운전시간을 기준으로 산정
- 수질조건: UV 투과율, 탁도, SS 및 수온을 종합 검토
- 수로조건: 수위변동, 유속과 유효 조사구간을 반영
- 재질·제어: 부식환경과 외부 연동조건에 따라 변경 가능

※ 본 사양은 UVR 876 대표 설계조건입니다. 처리성과 세부 사양은 처리수의 수질, 목표 UV 선량, 수위변동 및 현장조건에 따라 조정될 수 있습니다.