

UVC STAR

ULTRAVIOLET WATER STERILIZER

깨끗한 물, 안전한 미래

CLEAN WATER, SAFE TOMORROW



WATER
ENVIRONMENT
FOR A BETTER
TOMORROW

IMMERSION TYPE UV STERILIZER

UVC STAR WKS 시리즈

임수형(침수식) 자외선 살균기

수조와 저수조 내부에 직접 설치하는
고성능 UVC 살균솔루션



깨끗한 물
CLEAN WATER



안전한 환경
SAFE ENVIRONMENT



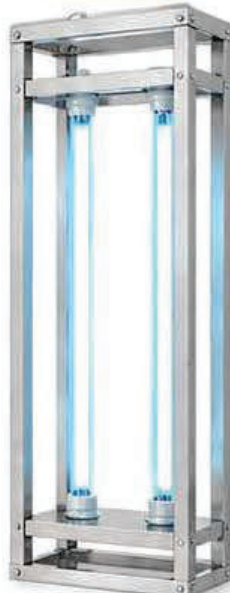
지속가능한 미래
SUSTAINABLE
TOMORROW

1등식



WKS 411 / 651 / 871

2등식



WKS 414 / 654 / 874

3등식 이상



WKS 415 / 655 / 875
(3~8등식)



강력한 살균력
UVC 253.7nm



침수형 안전설계
안정적인 내구성



간편한 설치
유지관리 용이



STS304
부식에 강한 재질



다양한 적용분야
우수·중수·해수·공정수

주요 적용분야

APPLICATION



우수·빗물 저류조
Rainwater



중수 처리조
Reuse Water



정수조·저수조
Water Tank



냉각탑·냉각수
Cooling Water



산업용 공정수·폐수
Process Water

01

수조 내부에 직접 적용하는 UVC 살균 시스템

UVC STAR WKS 시리즈는 수조 및 저수조 내부에 직접 침수 설치하는 입수형(Immersion Type) 자외선 살균기입니다. UVC 램프를 수중에 직접 배치하여 미생물의 증식을 억제하고 살균하며, 별도의 살균 챔버나 복잡한 외부 배관 없이 수조 자체를 살균 공간으로 활용합니다.



WKS 415 / 655 / 875



직접 침수형 설치

DIRECT IMMERSION

수조 내부에 직접 설치하여 배관 구성을 단순화합니다.



UVC 직접 조사

UVC STERILIZATION

수중 미생물에 UVC를 직접 조사하여 위생관리에 적합합니다.



1 - 8등식 확장

MODULAR LINE-UP

41W·65W·87W 램프와 다양한 등수 조합을 제공합니다.



유지관리 용이

MAINTENANCE

램프 및 석영관을 유니트 단위로 점검·교체할 수 있습니다.

입수형 장치의 핵심

처리수가 별도의 UV 챔버를 통과하는 관로형과 달리, WKS는 램프 유니트를 수조 내부에 직접 설치합니다. 따라서 기존 수조·저류조에 적용하기 쉽고, 수조 규모에 따라 램프 출력과 등수를 선택할 수 있습니다.

02

등수에 따라 최적화된 프레임 구조

1등식과 2등식은 슬림한 사각 프레임을 적용하고, 3등식 이상은 다등식 확장과 조사 균일성을 고려한 원형 프레임을 적용합니다.

1등식

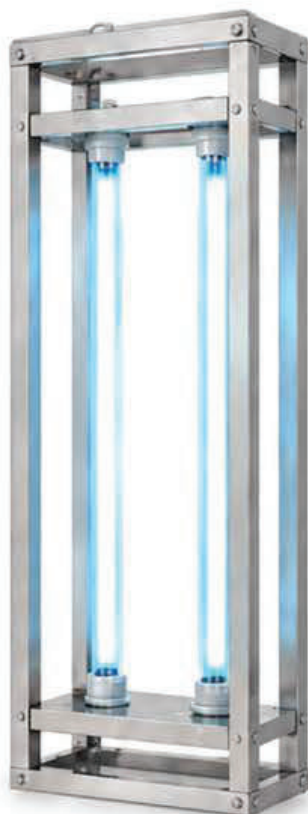
SLIM RECTANGULAR



WKS 411 / 651 / 871

2등식

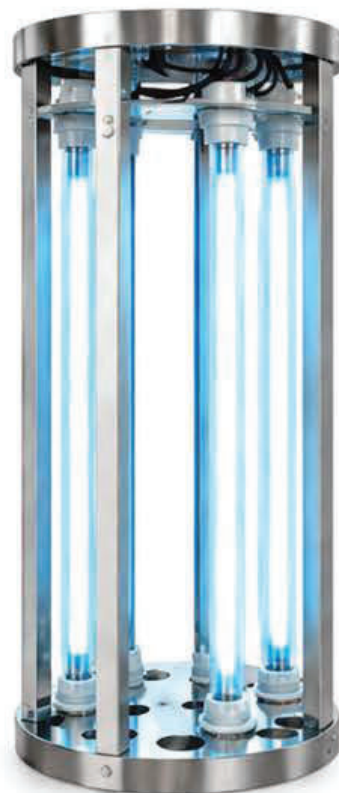
RECTANGULAR



WKS 412 / 652 / 872

3등식 이상

ROUND FRAME



41W / 65W / 87W · 3-8등식

구조 선택 기준

설치 공간이 협소한 경우 1등식, 조사 범위를 넓히는 중소형 수조는 2등식, 다수 램프가 필요한 대형 수조 및 저류조는 원형 프레임 모델을 적용합니다.

03

모델 번호만으로 램프 출력과 등수를 확인

WKS [램프출력] [등수]

예 : WKS 414 = 41W × 4등식

시리즈	램프	모델	등수	총 램프출력
WKS 41X	41W	411 - 413	1 - 3	41 - 123W
	41W	414 - 416	4 - 6	164 - 246W
	41W	417 - 418	7 - 8	287 - 328W
WKS 65X	65W	651 - 653	1 - 3	65 - 195W
	65W	654 - 656	4 - 6	260 - 390W
	65W	657 - 658	7 - 8	455 - 520W
WKS 87X	87W	871 - 873	1 - 3	87 - 261W
	87W	874 - 876	4 - 6	348 - 522W
	87W	877 - 878	7 - 8	609 - 696W

대용량 UVC 램프 주문제작

표준 41W · 65W · 87W 외에도 현장 조건과 처리 규모에 따라 고출력·대용량 UVC 램프 적용 모델을 주문제작할 수 있습니다.

SERIES RANGE

41W / 65W / 87W · 1 - 8등식 · 사각형 및 원형 프레임

04

입수형 운전에 최적화된 기본 사양

적용 매체	담수 / 해수 (모델별 적용)
램프 파장	253.7 nm UVC
램프 수명	약 9,000시간
본체 재질	STS 304 프레임 / 브라켓
램프 보호관	고투과율 석영관
케이블	방수 커넥터 / 수중 케이블
설치 방식	침수식(입수형)
전원	1P 220 VAC / 60 Hz

주문제작: 표준 41W·65W·87W 외 고출력·대용량 UVC 램프 적용 모델도 설계·제작 가능합니다.

핵심 장점

01

직접 침수형

기존 수조 내부에 직접 적용

02

모듈형 구성

출력과 등수에 따른 폭넓은 선택

03

STS304 구조

수중 설치와 유지관리를 고려한 프레임

04

간편한 점검

램프·석영관 유니트 단위 유지관리

05 분리형 전용 제어함

UVC STAR는 램프와 제어함이 분리된 전용 제어함 시스템으로, 램프의 점등뿐 아니라 전원상태, 운전상태 및 누적 사용시간까지 체계적으로 관리하여 보다 안정적이고 효율적인 수질 관리를 실현합니다.



분리형 전용 제어함 (예시 : 4등용)



디지털 전압·전류계 DIGITAL METER

실시간 전압·전류를 확인하여
안정적인 운전상태를 유지합니다.



디지털 램프수명카운터 LAMP LIFE COUNTER

정확한 램프 사용시간을 관리하여
적절한 교체시기를 안내합니다.



램프별 운전 표시등 LAMP STATUS INDICATOR

각 램프의 운전 상태를 개별 점등으로
표시하여 이상 여부를 쉽게 확인합니다.



분리형 전용 제어함 SEPARATED CONTROL BOX

램프와 제어함이 분리된 구조로
설치와 유지관리가 간편하여,
안전한 운전이 가능합니다.



설치 편의 옵션

설치 환경에 맞는 다양한 옵션으로 더욱 편리하게 사용할 수 있습니다.



방수형 전원 케이블 기본 8 m 제공 / 최대 15 m 옵션



- 수중 환경에 적합한 방수형 케이블
- 기본 8 m 제공
- 설치 환경에 따라 최대 15 m까지 연장 가능 (옵션)



자립형 제어함 스탠드 별도 옵션

벽면 설치가 어려운 현장에서
독립적으로 설치할 수 있는
자립형 스탠드입니다.

- 견고한 구조로 안정적인 설치
- 내식성 PVC / 아세탈 소재 적용
- 설치가 간편하고 이동이 용이



UVC STAR는 신뢰할 수 있는 제어 시스템으로 깨끗한 수질, 안전한 미래를 만들어갑니다.

06 다양한 수조형 수처리 설비에 적용

WKS 시리즈는 별도의 관로형 살균챔버 설치가 어려운 기존 수조, 저류조 및 개방형 수처리 설비에 특히 유용합니다. 설치 수조의 크기와 수질 조건에 따라 적절한 모델을 선정하여, 효과적인 수질 관리를 실현할 수 있습니다.



01 우수·빗물 재이용 RAINWATER

빗물저류조 및 재이용수의
위생관리



02 중수 처리 REUSE WATER

중수조·재이용수조의
미생물 관리



03 정수조·저류조 WATER TANK

저장 중 발생할 수 있는
미생물 증식 억제



04 냉각탑·냉각수 COOLING WATER

냉각수 계통의
미생물 관리 보조



05 양식장·수산 수조 AQUACULTURE

담수·해수 수조의
위생관리



06 산업용 공정수·폐수 PROCESS WATER

공정수 저장조 및
수조형 처리설비

SELECTION NOTE

실제 적용 모델은 수조 용량, 수심, 수질, 목표 살균 수준 및 운전 조건을 검토하여 선정합니다.
WKS 시리즈는 41W · 65W · 87W 램프와 1 - 8등식 구성으로 다양한 현장 조건에 대응할 수 있습니다.

선정 및 주문제작 안내

수조 용량·수심·수질·목표 살균 수준에 따라 모델을 선정하며, 표준 41W·65W·87W 외 고출력·대용량 UVC 램프 적용 모델도 주문제작 가능합니다.