

For Water Treatment

자외선 소독설비



UV
SolaRay

Copyright ECOSET CO.,LTD. All Right Reserved

Water Treatment Solution
www.ecoset.co.kr

A Leading High-tech Company
For Environmental Engineering



EOL-H Series

저압 개수로용 수평형 UV 시스템



1 긴 수명의 저압 고효율 아말감 램프 운영 및 유지관리비용 절감



2 장기간 현장경험과 혁신적인 디자인에 의한 간편한 유지관리 유지관리인력 및 시간 절감



3 모터구동형 자동세척장치 수동세척이 필요없는 석영관 자동세척장치

APPLICATIONS

- 하·폐수처리
- 생활하수
- 관개용수
- 재이용수

BENEFITS

- 확장 가능한 모듈형
- 실시간 자외선 출력조절 기능(옵션)
- 안정성과 성능이 검증된 모터구동형 자동세척시스템
- 저압 고효율 아말감 자외선램프 사용으로 에너지효율을 극대화하여 유지관리비 최소화 (시스템에 따라 240W, 320W 등 다양한 램프 적용 가능)
- CFD 및 RED 모델링과 장기간 현장시험에 의해 검증된 성능
- 최적의 유지관리
- 사용자 편의를 위한 인터페이스와 제어기능
- 다양한 모니터링 시스템

STANDARD SPECIFICATION

모듈 사양	
재질	STS304 / STS316 / STS316L
램프타입 / 입력전원	저압 고효율 아말감 램프 / 240W, 320W
세척시스템	리미트 스위치와 전동모터로 구동되는 자동세척 시스템
수위조절 (옵션)	고정웨어, 중력식수문, 전동수문방식
사용온도	5°C ~ 45°C
외함 사양	
재질	Painted Steel, STS304, STS316
보호등급	IP54 / NEMA4
시스템 제어반 (SCP)	
컨트롤러	PLC or Microprocessor
전압 / 주파수	220V ~ 480V / 50/60Hz
사용온도	0°C ~ 50°C
전원공급 (PSP)	
안정기 형식	가변출력형 전자식 안정기
인증	
	특허 및 성능인증, CE 인증, Title 22 규격인증(미국)

EOL-V Series

저압 개수로용 수직형 UV 시스템



APPLICATIONS

- 하·폐수처리
- 생활하수
- 관개용수
- 재이용수

BENEFITS

- 확장 가능한 모듈형
- 설치공간 최소화
- 실시간 자외선 출력조절 기능(옵션)
- 안정성과 성능이 검증된 모터구동형 자동세척시스템(공압실린더방식도 가능)
- 저압 고효율 아말감 자외선램프 사용으로 에너지효율을 극대화하여 유지관리비 최소화(시스템에 따라 240W, 320W 등 다양한 램프 적용 가능)
- CFD 및 RED 모델링과 장기간 현장시험에 의해 검증된 성능
- 최적의 유지관리
- 사용자 편의를 위한 인터페이스와 제어기능
- 다양한 모니터링 시스템

STANDARD SPECIFICATION

모듈 사양	
재질	STS304 / STS316 / STS316L
램프타입 / 입력전원	저압 고효율 아말감 램프 / 240W, 320W
세척시스템	리미트 스위치와 전동모터로 구동되는 자동세척 시스템
수위조절(옵션)	파이프형 고정웨어, 전동수문방식
사용온도	5°C ~ 45°C
외함 사양	
재질	Painted Steel, STS304, STS316
보호등급	IP54 / NEMA4
시스템 제어반(SCP)	
컨트롤러	PLC
전압 / 주파수	220V~480V / 50/60Hz
사용온도	0°C ~ 50°C
전원공급(PSP)	
안전기 형식	가변출력형 전자식 안정기



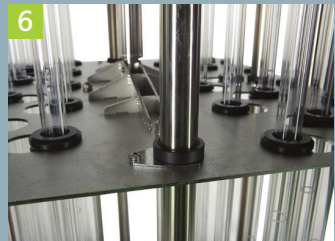
지능형 전자식 안정기

유량 또는 수질변동에도 일정한 자외선 조사량 유지 가능



모터구동형 자동세척시스템

안정적이고 정확한 세척효율 보장



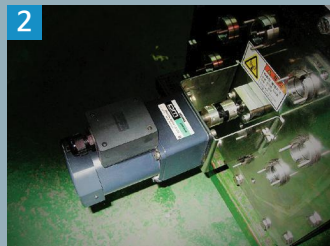
1,000개소 이상 납품 노하우가 반영된 혁신적인 부품설계

ECM Series

중압 관로형 UV 시스템



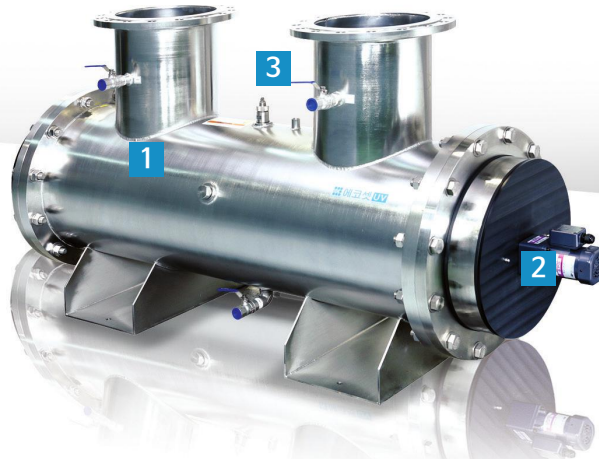
1
중압 자외선램프
적은 램프로 대용량처리 및 유지관리비용 절감



2
모터구동형 자동세척장치
수동세척이 필요없는 석영관 자동세척장치



3
UV 강도모니터
자외선출력조절과 설비안전에 필요한 UV 강도를 정밀측정



APPLICATIONS

- 음용수 소독
- 산업용수
- 공정수 소독
- 양식장 / 수족관
- 수영장 / 스파
- 광분해 - TOC 제거 등
- AOP 공정

BENEFITS

- 설치공간 최소화 및 간단한 설치
- 자외선 출력조절 기능
- 안정성과 성능이 검증된 모터구동형 자동세척장치
- 소규모설비로 대용량처리가 가능한 중압 자외선램프
- CFD 및 RED 모델링과 장기간 현장시험에 의해 검증된 성능
- 최적의 유지관리
- 사용자 편의를 위한 인터페이스와 제어기능
- 다양한 모니터링 시스템
- 전자동 시스템 / 무인 자동운전 시스템
- 광분해가 가능한 다파장 UV 출력
- 수온변화에 상관없이 일정한 성능

STANDARD SPECIFICATION

챔버 사양

재질	STS304 / STS316 / STS316L
램프타입 / 입력전원	중압 자외선램프 / 1.2kW~24kW
세척시스템(해당되는 경우)	리미트 스위치와 전동모터로 구동되는 자동세척 시스템
사용온도	5°C~65°C
연결규격	P16, DN, ANSI150, JIS, KS
동작 / 테스트 압력	10bar / 15bar

외함 사양

재질	Painted Steel, STS304, STS316
보호등급	IP54 / NEMA4

시스템 제어반(SCP)

컨트롤러	PLC or Microprocessor
전압 / 주파수	220V~480V / 50/60Hz
사용온도	0°C~50°C

전원공급(PSP)

안정기 형식	가변출력형 전자식 안정기
--------	---------------



ECM-I Series

중압 IN-LINE 관로형 UV 시스템



APPLICATIONS

- 선박 밸러스트수
- 음용수
- 산업용수
- 공정수
- 양식장 / 수영장
- AOP 공정

BENEFITS

- 설치공간 최소화 및 간단한 설치
- IN-LINE 방식으로 수두손실 최소화
- 자외선 출력조절 기능
- 안정성과 성능이 검증된 모터구동형 자동세척장치
- 소규모설비로 대용량처리가 가능한 중압 자외선램프
- CFD 및 RED 모델링과 장기간 현장시험에 의해 검증된 성능
- 최적의 유지관리
- 사용자 편의를 위한 인터페이스와 제어기능
- 다양한 모니터링 시스템
- 전자동 시스템
- 최신 중압 자외선 소독기술
- 수온변화에 상관없이 일정한 성능
- IMO(국제해사기구)가 승인한 성능과 안정성

STANDARD SPECIFICATION

램프 사양	
재질	STS304 / STS316 / STS316L
램프타입 / 입력전원	중압 자외선램프 / 1.2kW~24kW
세척시스템(해당되는 경우)	리미트 스위치와 전동모터로 구동되는 자동세척 시스템
사용온도	5°C ~ 65°C
연결규격	P16, DN, ANSI1150, JIS, KS
동작 / 테스트 압력	10bar / 15bar
외함 사양	
재질	Painted Steel, STS304, STS316
보호등급	IP54 / NEMA4
시스템 제어반(SCP)	
컨트롤러	PLC or Microprocessor
전압 / 주파수	220V~480V / 50/60Hz
사용온도	0°C ~ 50°C
전원공급(PSP)	
안정기 형식	가변출력형 전자식 안정기
인증	
	특허, CE인증, BWT용 UV System IMO인증



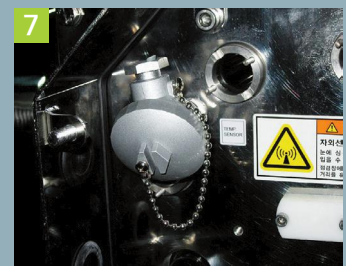
유량 또는 수질변화에도 일정한 자외선 조사량 유지



중압 자외선램프
높은 자외선 출력 및 200 ~ 400nm의 다파장 UVC 발생



모터구동형 자동세척장치
경속운전이 가능한 모터구동방식의 고효율 세척장치



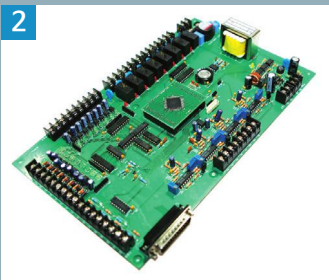
온도센서
시스템 손상방지 및 사용자 안전보장

ECL-Series

저압 관로형 UV 시스템



1
모터구동형 자동세척장치
수동세척이 필요없는 석영관 자동세척장치



2
마이크로프로세서 보드에 의한
간편하고 안정적인 제어
간단한 운전 및 유지관리



3
고효율 전자식 안정기
경제적인 시스템 운영이 가능하도록 자외선
램프에 최적화된 전자식 안정기



APPLICATIONS

- 음용수
- 공정수
- 하·폐수처리
- 생활하수
- 관개 및 재이용수
- 광분해 - TOC 제거 등
- AOP 공정

BENEFITS

- 설치공간 최소화 및 쉬운 설치
- 안정성과 성능이 검증된 모터구동형 자동세척장치
- 저압 혹은 저압 아말감 자외선램프 적용으로 유지관리비용 절감
- CFD 및 RED 모델링과 장기간 현장시험에 의해 검증된 성능
- 최적의 유지관리
- 사용자 편의를 위한 인터페이스와 제어기능
- 운전 용이성
- 최신 자외선 소독기술
- 램프 수명 극대화
- 다양한 모니터링 시스템
- 광분해 적용 가능

STANDARD SPECIFICATION

챔버 사양

재질	STS304 / STS316 / STS316L
램프타입 / 입력전원	저압 혹은 저압 아말감 자외선램프 / 40W~550W
세척시스템 (해당되는 경우)	리미트 스위치와 전동모터로 구동되는 자동세척 시스템
사용온도	5°C~45°C
연결규격 / 방식	P16, DN, ANSI150, JIS, KS / TRICLAMP
동작 / 테스트 압력	10bar / 15bar
표면처리	전해연마 및 산세척

외함 사양

재질	Painted Steel, STS304, STS316
보호등급	IP54 / NEMA4

시스템 제어반(SCP)

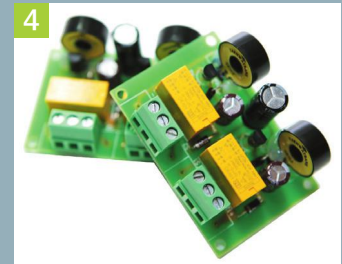
컨트롤러	Microprocessor
전압 / 주파수	120V~230V / 50/60Hz
사용온도	0°C~50°C
안정기 형식	가변출력형 전자식 안정기

인증

국내	특허
----	----

ECL-P Series

저압 AXIAL FLOW형 UV 시스템



4 개별 램프 상태표시
개별 램프의 상태확인 및 원격제어 및 감시기능 구현



5 수평형 챔버 디자인
수두손실을 최소화하고 종류형성 및 최적유량이 흐르도록 설계된 AXIAL FLOW 디자인



6 심플한 구조
초기투자비를 최소화시킨 혁신적인 설계

APPLICATIONS

- 음용수
- 산업용수
- 가정용수
- 선박용수

BENEFITS

- 설치공간 최소화 및 쉬운 설치
- 수도손실을 최소화한 수평형 램프 배열 (AXIAL FLOW)
- 초기투자비용 최소화
- 저압 혹은 저압 아말감 자외선램프 적용으로 유지관리비용 절감
- CFD 및 RED 모델링과 장기간 현장시험에 의해 검증된 성능
- 최적의 유지관리
- 램프 상태 모니터링 및 원격제어
- 운전 용이성
- 최신 자외선 소독기술
- 램프 수명 극대화
- 시스템 가동시간 확인 가능

STANDARD SPECIFICATION

챔버 사양	
재질	STS304 / STS316 / STS316L
램프타입 / 입력전원	저압 혹은 저압 아말감 램프
세척시스템 (해당되는 경우)	리미트 스위치와 전동모터로 구동되는 자동세척 시스템
사용온도	5°C ~ 45°C
연결규격 / 방식	P16, DN, ANSI150, JIS, KS / TRICLAMP
동작 / 테스트 압력	5bar / 7bar
표면처리	전해연마 및 산세척
외함 사양	
재질	Painted Steel, STS304, STS316
보호등급	IP54 / NEMA4
시스템 제어반 (SCP)	
컨트롤러	ON/OFF
전압 / 주파수	120V~230V / 50/60Hz
사용온도	0°C ~ 50°C
안정기 형식	가변출력형 전자식 안정기

ECOSSET



첨단환경기술 선도기업
(주) 에코셋
<http://www.ecoset.co.kr>

본사

- A** 서울특별시 송파구 문정동 642-3 문정에스케이브이원지엘메트로시티 5층 517호
- T** 02-3018-5000
- F** 02-517-5378
- W** www.ecoset.co.kr

제 1공장 및 연구소

- 경기도 안산시 단원구 엠티브이1로163번길 15

제 2공장

- 충청남도 당진시 석문면 산단3로4길 22

제 3공장

- 대구광역시 달성군 구지면 응암리 1282-9(대구국가산업단지 물산업클러스터)