



life
OZONE
eco
clean life aqua
fresh water
aqua MUNICIPAL
clean life WATER
Oxidation TREATMENT
Advanced RECLAMATION
Ecaset bwt fresh
eco sea Sludge eco reclamation
ecology clean life municipal
Leading company aqua water treatment
pretention environmental
in high-tech WATER technology
Medium Pressure ozone
water WASTE UV-AOP eco
reclamation ECOSET ecology
pretention waste
water
Ozone municipal water treatment water
health water New Advanced Technology
ecology Leading eco
Sludge clean life company sea
Environment in high-tech environmental
aqua municipal
water Oxidation

중압 자외선 소독/산화 설비

환경부 지정 우수환경산업체



첨단환경기술 선도기업 ECOSSET

수백 년간 선진국이 선점하였던 첨단환경제품을 당사는 350억원 이상 연구개발 자금을 투자하여, 동남아업체로는 처음으로 수로형 자외선 설비를 미국 NWRI 가이드라인에 의한 Title 22 Validation 및 NSF 50, 60 인증까지 받아 미국 시장에 진출하고 있으며, 유럽 진출을 위해 중앙 자외선 설비 대부분의 기종에 대하여 DVGW Validation을 받았고, DVGW 검증을 받은 모든 기종을 미국 EPA의 UVDGM 매뉴얼에 의해 검증을 받아 미국 및 유럽을 포함한 세계 각국의 Municipal(정부공사) 및 Industrial(산업체) 분야에 수출하여 세계적인 기업과 당당히 경쟁하고 있습니다.

정수장 및 하·폐수처리장 고도처리 설비의 최신기술인 UV AOP (자외선 고도산화처리) 설비 또한 7년간의 기술개발 끝에 성공 하여 일산정수장에 납품함으로써 세계 최고의 실적 (125,000 톤/일, 2-MIB 85% 제거율)을 확보하게 되어, 세계시장 진출의 교두보를 마련하였습니다.

국내시장에서도 제품별 차별화된 특허와 신기술을 획득하여 현재 국내 최대 시장점유율을 확보하고 있으며 환경부로부터 “우수환경 산업체”로 선정되었습니다.

끊임없는 기술개발로 고객으로부터 사랑받는 기업이 되도록 최선을 다하고 있으며, 우수한 능력을 갖춘 임직원들의 단합된 힘으로 세계 유일의 기술을 개발하고, 세계시장에 널리 보급하여 인류환경 개선에 이바지하고 삶의 질을 높이는 데 기여할 것을 약속 드립니다.

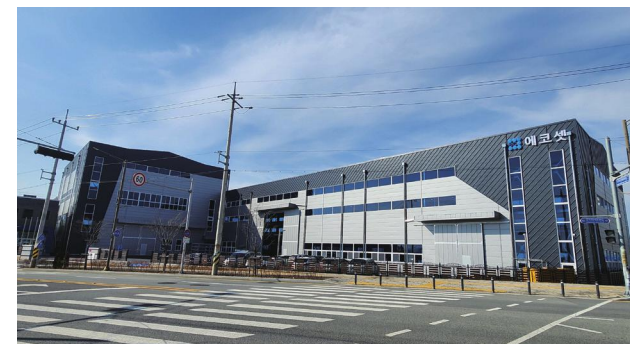
생산공장 - FACTORY



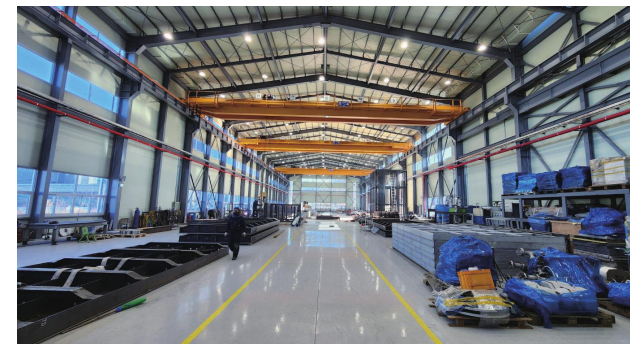
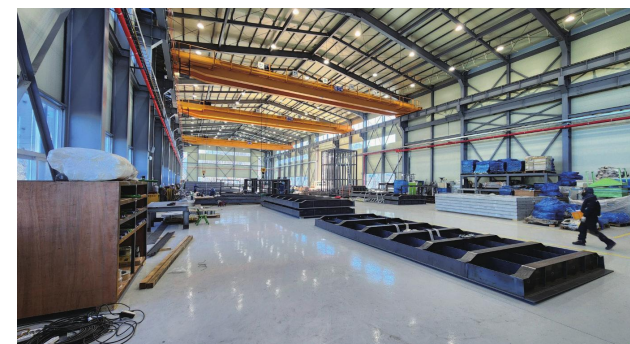
안산 연구소 및 제 1공장 (시화 MTV단지)



당진 제 2공장 (석문산업단지)

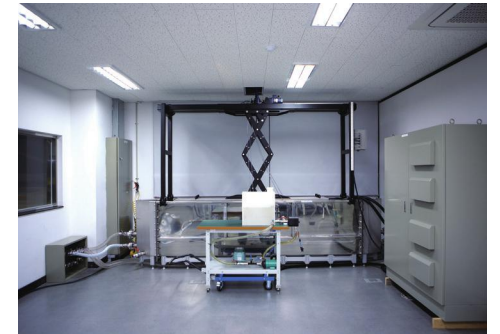
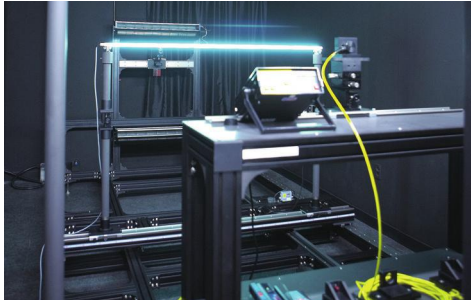


대구 제 3공장 (국가물산업클러스터 단지)



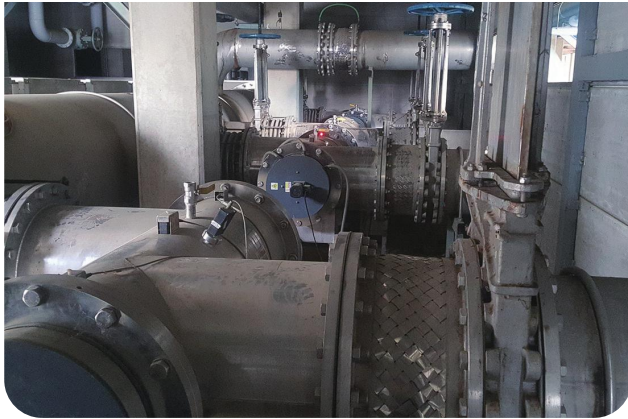
연구/개발 실험실 - RESEARCH LAB

기술연구소



설치 현장

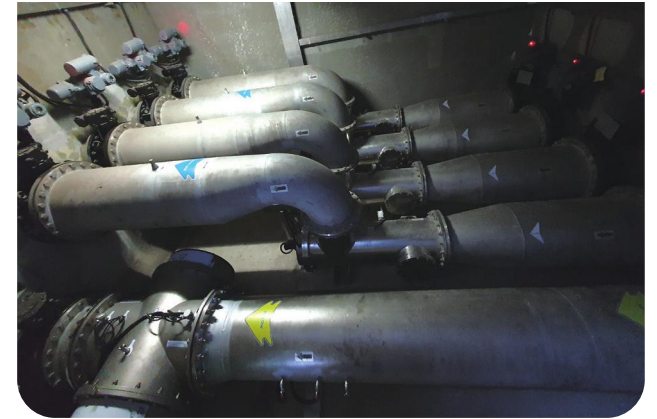
하수 처리



Y시 하수 처리장



시 하수 처리장



J시 하수 처리장

산업용수 처리



J시 양식장

공업 용수 처리



D시 H社 현장

수경 시설



S시 물놀이시설

보유 인증

UV 설비 안전성 및 성능 관련 인증

• Title 22 - 재이용수 처리 성능 인증	DVGW/UVDM 인증 모델
• DVGW-W294 - 독일/유럽, 음용수 처리 성능 인증	ECM-I300 12kW
• USEPA UVDGM - 미국 환경청, 음용수 처리 성능 인증	ECM-I450 24kW
• NSF 50 - 수경시설용 설비 안전성 및 성능 인증	ECM-I600 36kW
• NSF 60 - 음용수 처리용 화학물질 안전성 인증	ECM-I750 48kW
• NSF 61 - 음용수용 설비 및 부품 독성 안전성 인증	ECM-I800-8L 64~80kW
	ECM-I800-12L 96~120kW

경영시스템인증

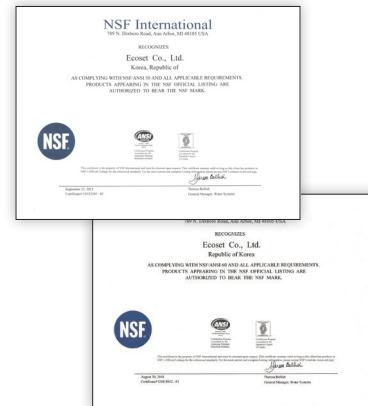
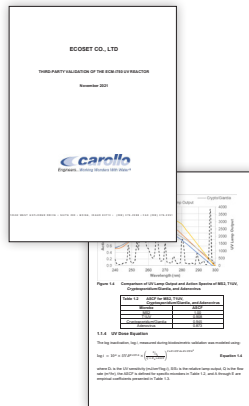
- ISO 9001
- ISO 14001

안전인증

- CE-MD
- KC-EMC



DVGW 인증서 및 UVDGM 보고서



NSF 인증서 (50, 60)



USEPA (미국환경청)의 LT2기준에 부합하여, 지표수(surface water)를 수원으로 하는 음용수에 대한 자외선 소독 설비 가이드 매뉴얼. 미국 전역의 정수처리장에 요구되는 인증.



독일의 인증 및 인증 기관으로, 위생, 안전, 전반적 기능에 대한 기술적인 요구사항에 대해 충족하는지에 대해 시험하여 인증을 부여하는 기관. 가스 및 물 산업에 특화.



미국위생협회로 다양한 제품 및 부품에 대해 위생 기능 및 안전에 대한 시험을 통해 인증을 부여하며 현재 NSF 50, NSF 60, NSF 61 보유 중.

- NSF 50 : 수경시설을 위한 수처리 장비 및 화학물질에 대한 안전성/성능 인증
- NSF 60 : 음용수용 화학제 안전성 인증
- NSF 61 : 음용수용 자재 보건 안전 기준 인증

중압 UV 적용분야

MEDIUM-PRESSURE UV APPLICATION

에코셋의 중압 자외선 소독 설비 라인업은 다양한 분야에 적용되어 사용하는 고객에게 최상의 만족도를 제공할 수 있습니다. 공공시설에서 사용되는 정수 및 하수처리장에는 물론, 가족들이 함께 여가를 즐길 수 있는 수영장 등에 적용되어 최상의 수질을 공급합니다.



U Type 설비



In-Line Type 설비

대표적용분야

- ✔ 하수 처리장
- ✔ 정수 처리장
- ✔ 식음료 생산 및 제약용수 생산 시설
- ✔ 산업폐수 처리 (UV-AOP)
- ✔ 원자력시설 제염폐수 처리 (UV-AOP)
- ✔ 공업용수 생산 (UV or UV-AOP)
- ✔ 미량 오염물질 제거 (UV-AOP)
- ✔ 수경시설 (조경용 분수, 물놀이 시설, 수영장 등)
- ✔ 자외선 소독/산화 연구, 실험용 Pilot 설비 (대학교 및 연구실)



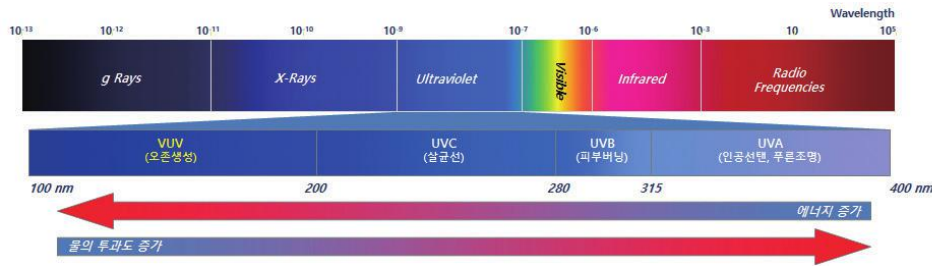
제염공정중압AOP



Pilot skid UV AOP 시험 설비

중압 UV 소독 기술

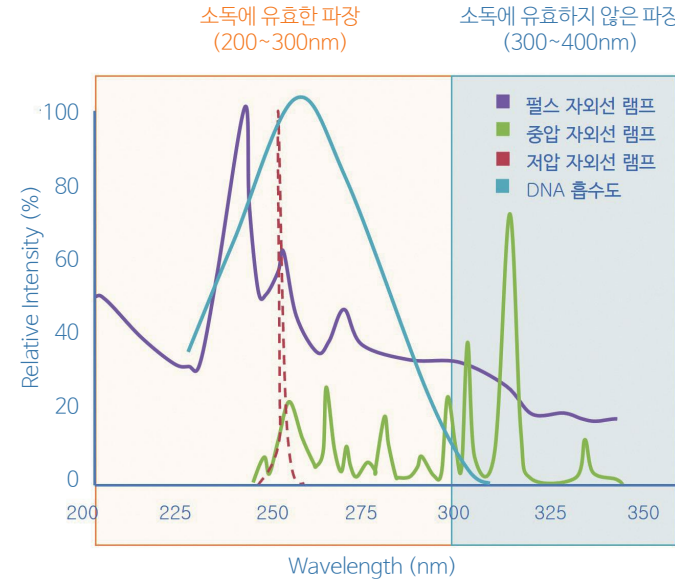
자외선 파장의 종류



- 315~400nm(UVA) : 피부 태닝
- 280~315nm(UVB) : 피부 버닝
- 200~280nm(UVC) : 세포 변화, 세포의 고사를 일으킴
Bacteria, Viruses에 효과적 (Germicidal range)
- 100~200nm(VUV) : 거의 모든 물질에 흡수(cf. 물, 공기 중 산소) 진공상태에서 전달 가능

자외선이란 파장100~400nm의 눈에 보이지 않는 빛입니다.
그중에도 UV-C (100~280nm)의 빛은 살균, 유기분해, 광중합 및 센싱과 같은 폭넓은 기능을 갖추고 있습니다. (주)에코셋은 해당 살균기능을 활용한 수처리 공법을 지속적으로 연구하고 개발하여 다양한 분야 및 현장 진출 중입니다.

K-Water와 기술개발협력을 통해 UV-AOP System 설계 기술 국산화
환경부 산하 한국환경산업기술원의 연구개발자금 지원으로 기술의 고도화



일반적인 수는 중압 자외선 램프의 파장 분포



UVC 파장의 집중

고효율화 구현을 위한 UVC파장의 집중화

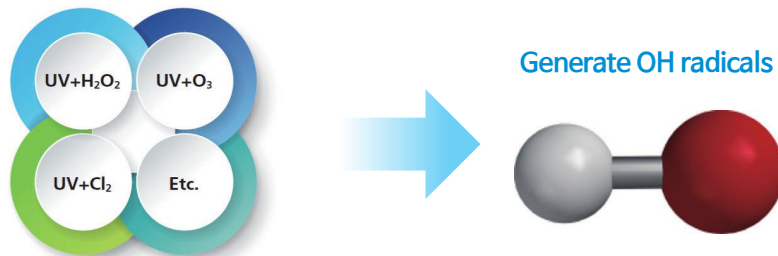


중압 UV AOP(고도산화처리) 기술

기술의 특징점

- 타 소독 기술 대비, 높은 에너지 효율, 저렴한 비용 (유지관리 등) 및 Compact한 설치 면적
- 작업자에 대한 안전 보장, 염소, 오존과 같은 인체에 유해한 화학물질 사용이 없음
- 소독 부산물 DBPs 발생 없으며, 이에 따른 이취미(Taste & Odor) 발생 없음
- 병원균, 박테리아, 바이러스 등을 제거하는데 효과적인 소독 성능
- 특히 Chlorine-tolerant protozoa에 효과적 (예 : Cryptosporidium, Giardia)
- UV-AOP(고도산화처리) 적용 시 생성되는 OH⁻ Radical을 통해 T&O 물질(2-MIB, Geosmin), 미량오염물질(NDMA, 1, 4-dioxane, 내분비계 장애물질 등) 제거 성능 탁월

OH 라디칼을 이용한 산화공정



OH라디칼 >> O₃ > 염소

- OH 라디칼 : 오존의 2000배, 태양자외선의 180배에 달하는 살균 및 산화력
- O₃ : 염소보다 3600배의 산화속도 및 7배의 산화력
- 염소 : OH 라디칼과 오존에 비하여 살균 및 산화력이 현저히 떨어짐

산화공정



소독공정



시스템 구조 및 특징

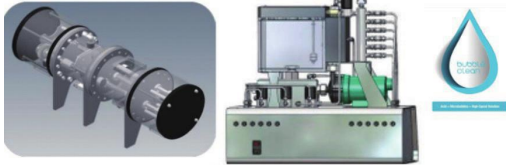
③ 추가 설비 (option)

온라인 UVT 미터

실시간 수질 정보 측정하여 SCP로 정보 제공

기계 화학 세척장치

석영관 청결도 유지 효과 상승을 통해 에너지 소비량 절감



② Power Supply Unit 저주파식 안정기 적용

저주파식 안정기 적용을 통한 SCP-반응기 간 거리 증대 효과

① System Control Panel 자동 제어

실시간 유량 및 수질변동에 따른 램프 출력 및 산화제 주입량 자동 제어

국산화 부품 사용

국산화 부품 사용을 통한 부품 수급 원가 절감

⑤ AOP 적용 가능

산화제 탱크, 주입용 경량펌프 추가를 통해 UV 고도산화처리 가능

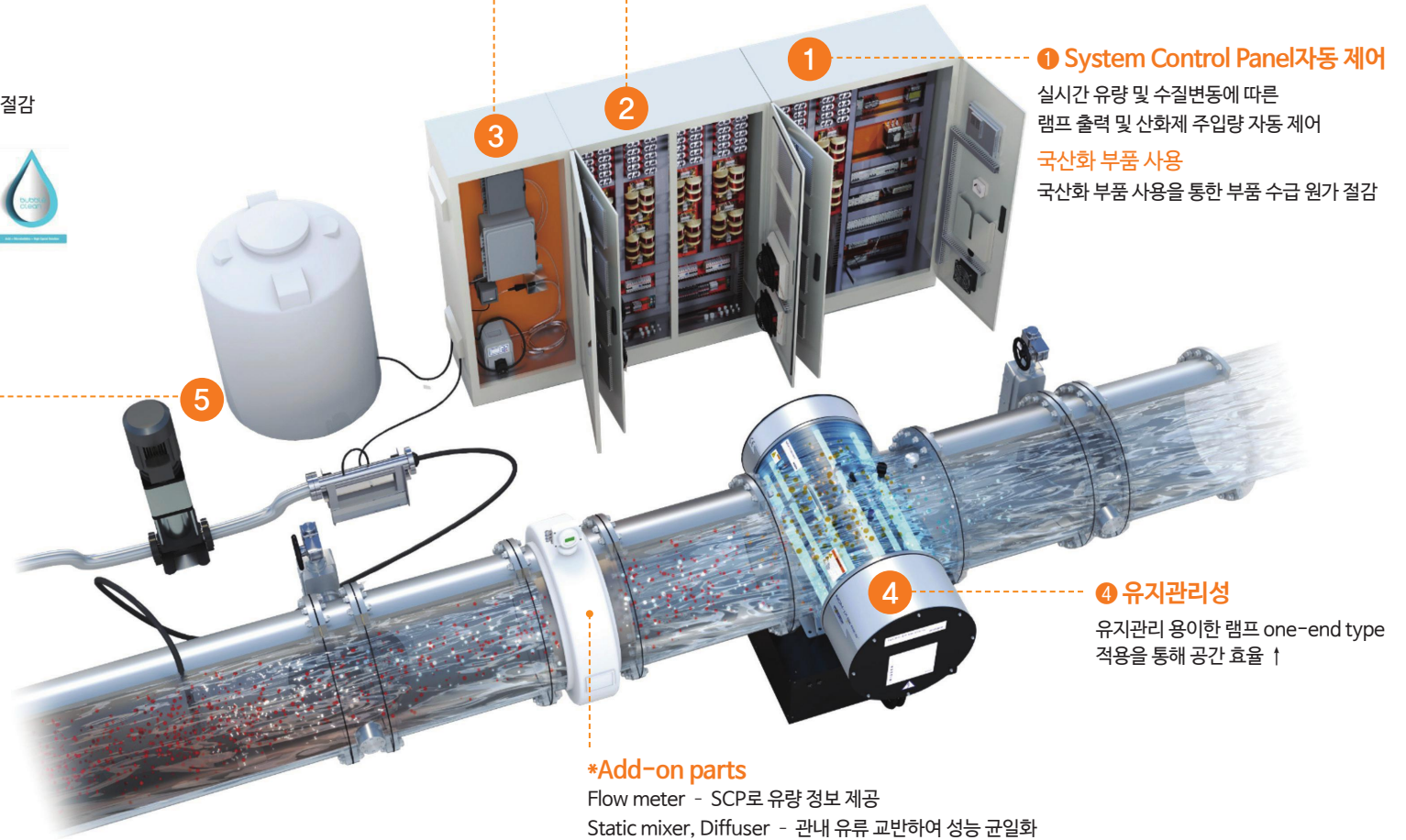
운영 옵션

- Standard - UV 소독 운영(산화제 사용 X)
- AOP : UV 고도 산화 운영 (타겟 물질 유입 시 산화제 주입)

*Add-on parts

Flow meter - SCP로 유량 정보 제공

Static mixer, Diffuser - 관내 유류 교반하여 성능 균일화



CFD-RED 해석 기반 대용량 UV 반응기

국제 인증을 획득한 입증된 성능

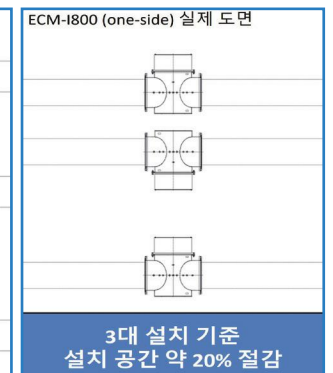
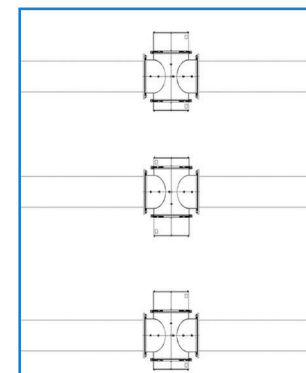
- 입증된 성능 - USEPA-UVDGM, DVGW-W294, NSF 50 인증 획득
- 음용수 안전성 보장 - NSF 60, NSF 61 인증 획득
- 유연한 운영 조건 - 최소 25% ~ 최대 100%, 넓은 범위 램프 출력 운영을 통해 넓은 범위의 수질 처리 가능
- 최적화된 설계 - CFD-RED 해석을 통한 소독능 최적화 및 Head-loss 최소화 설계, 수직 및 수평 설치 가능 구조
- 기존 대비 10% 이상의 유지관리 공간 최소화 - single-end type 램프 사용을 통해 유지관리 공간 최소화, 이를 통한 설치 비용 감소 효과
- 국산화 부품 사용 - 장수명, 고효율의 자외선 램프와 안정기 국산화 개발품을 사용해 외산 부품 수입의 번거로움을 제거
- 저주파식 안정기 사용 - AC Square wave형 안정기 사용을 통해 제어반과 반응기 간 거리 최대 100m까지 사용 가능
- 설비 운영 에너지 효율 최적화 - 고효율, 고역률 안정기 사용을 통한 에너지 절감
- 검증된 부품 사용 - DVGW-W294 Certified UV 센서 사용
- 다양한 설치 분야 - 정수, 하수, 공업용수 처리 등 다양한 분야에 적용 가능
- 효율적인 세척 (Bubble clean, 세정액 공급장치) - 세정액 내 Microbubble 및 고속순환 세척 시스템 사용을 통해 기존 세척 mechanism(기계식 와이퍼) 대비 높은 세척 효과 기대 (Option)



감소된 설치 공간



Single-end 램프 설치 방법



3대 설치 기준
설치 공간 약 20% 절감

중압 램프 및 중압 안정기

MP UV LAMP SPECIFICATION						
Lamp Power (kW)	4	6	8	10	12	24
Arc length (mm)	350	500	800	800	1000	1748
Lamp length (mm)	480	630	930	930	1128	1870
Lamp voltage (V)	400	600	800	1000	1820	2300
Lamp current (A)	10			6.6	10.43	
Lifetime (Hrs)	4000			1500	1000	

MP ELECTRONIC BALLAST SPECIFICATION						
Ballast power (kW)	4	6	8	10	12	24
Dimming range (%)	25 ~ 100	33 ~ 100	25 ~ 100	20 ~ 100	33 ~ 100	33 ~ 100
Max. voltage (V)	500	1000	1100	1800	2700	
Max. current (A)	10	12	12	11	15	
Input power	220V ϕ 3	380V ϕ 3		400V ϕ 3	400V ϕ 3	
Dimension (mm)	475x143x166	669x215x162		270x235x230	270x449x230	
Weight (kg)	10	20		8	16	
Communication	LAN, RS485, RS232			4-20mA	4-20mA	
Certification	KC-EMC			CE	CE	

램프

를 썰링 타입의 램프로 냉각 효율이 가장 좋은 조건을 적용하였으며, 이로 인해 전극의 마모 및 노화를 늦출 수 있는 장점이 있음. 또한, 필요에 따라 one-end type으로 적용하여 UV 설비의 설치 공간을 최대 10%까지 축소 시킬 수 있음.



안정기

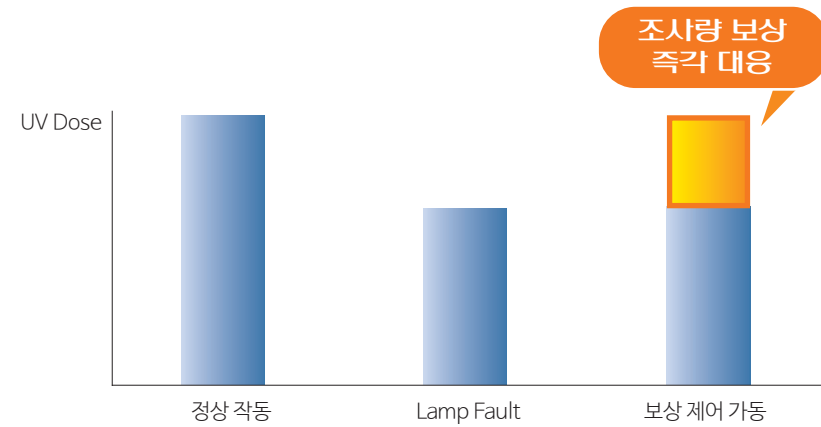
저주파 AC Square wave 파형을 사용하는 안정기로 UV 챔버와 안정기 간거리가 장거리에서도 문제 없이 안정적인 전력을 공급하여 UV 챔버와 제어반 설치 위치에 제약이 줄어들. 또한, 수직형 구조로 인해 제어반 내 설치 공간 효율 및 냉각 효율성이 우수함. 가변형 선형 출력 제어를 통해 에너지 손실 최소화 구현.



램프 출력 보상 제어 기술

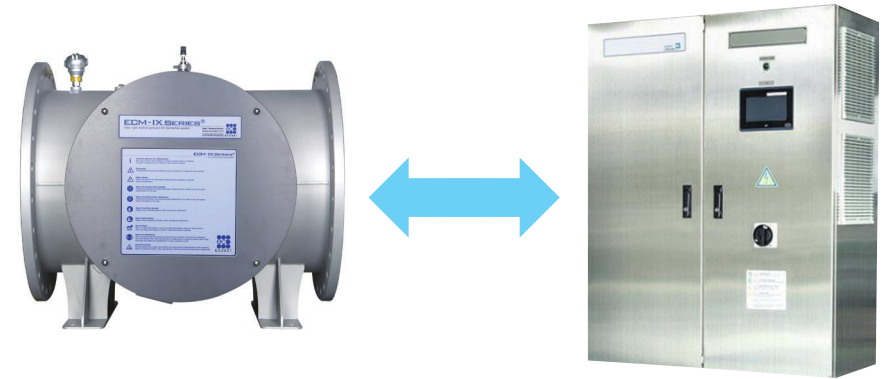
출력 보상 제어 기술이란?

제어반 프로그래밍을 통하여, 램프의 오류가 발생할 경우, 주변 램프의 출력을 조절하여 반응기의 조사량 전달이 부족하지 않도록 즉각적인 조치 및 제어. 이를 통해 불량 램프의 오류를 해결하기까지 충분한 자외선 조사량 공급을 하여 손실을 최소화 시키는 기술입니다.



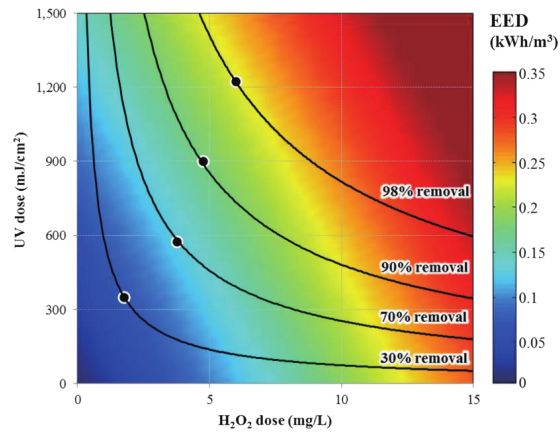
System Control Panel (SCP)

- PLC 기반 제어 시스템을 통해, 실시간 외부 입력 값(유량, UVT, 램프 강도 값)을 모니터링하여 필요 조사량 조절
 - 가변형 선형 출력 제어를 통해 에너지 소비 효율 극대화
 - 고효율 및 고역률, 저주파 AC Square wave형 안정기 적용을 통해 장거리에도 전력 손실 없이 전달
 - 온라인 UVT 미터와 연동, 최적의 조사량 계산 및 적용
 - 개별 램프 모니터링을 통해 각 램프의 상태 및 유지관리 필요 시점 확인 가능
 - 필요에 따라 개별 램프 출력 조절 가능
 - 램프 불량(fault) 발생 시, 보상 제어 기능을 통해 소독성능 저하 방지
 - 문제 발생 시 즉각 알람 발생 및 중앙제어실 알람 기능 지원
 - 알람 list 및 Data logging 기능
 - 원격 모니터링 / 제어 기능 지원
- (Option) Online UVT Meter와 연동하여, 최적의 UV Dose 자동 제어



중압 UV 반응기

제어반 (SCP)

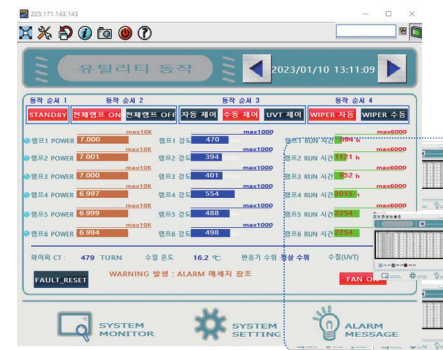


시험성적서 (TEST REPORT)

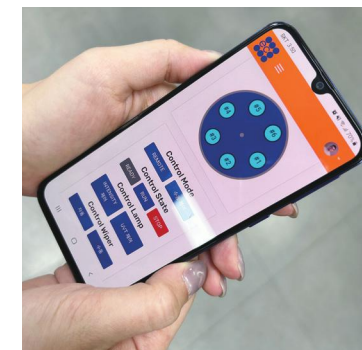
NO	구분	시험 방법	시험시간 (분)	누적 전력소량 (kWh)
1	초유량	0.050GL	3	0.033
2	중유량	0.100GL	3	0.033
3	고유량	0.200GL	3	0.033
4	초유량	0.050GL	3	0.033
5	중유량	0.100GL	3	0.033
6	고유량	0.200GL	3	0.033
7	램프 수명시험	0.050GL	3	0.033
8	램프 수명시험	0.100GL	3	0.033
9	램프 수명시험	0.200GL	3	0.033

기존 제어 vs 에코셋의 자동제어 - 에너지 절감율: 38% (하수처리장, KTL 시험평가 결과)

제어 시스템



PLC 화면



모바일 모니터링 및 제어

ECM-이 시리즈 시스템사양

정수 및 하·폐수처리시설용

SYSTEM GENERAL FEATURES						
System	ECM-I300	ECM-I450	ECM-I600	ECM-I750	ECM-I800-8L	ECM-I800-12L
Total Lamp Power (kW)	12	24	36	48	64 / 80	96 / 120
Nominal Lamp Number	3	6	6	6	8	12
Nominal Lamp Power (kW)	4	4	6	8	8 / 10	8 / 10
UVT range	70 ~ 98%					
Max, Operating Temp	40℃					
Max Water Temp	30℃					
Maintenance (Cleaning system)	OMC or OMCC (Optional)					
Validation/Certification	DVGW, UVDGM, NSF61, CE, NSF60(Optional)					
CHAMBER GENERAL FEATURES						
Material	SUS 316L					
Lamp Monitoring	DVGW W294 Compliant germicidal UV sensor					
NSF 60, 61	√					
CONTROL PANEL GENERAL FEATURES						
Material	Painted Mild Steel, Stainless Steel					
Separation Distance	Max. 100m					
Power Input	220V Ø3		380V Ø3			
CE Certification	√					

음용수용 UV 소독 설비 성능 인증인 DVGW-W294 및 USEPA UVDGM 인증을 획득한 시리즈입니다. 넓은 범위의 UVT 조건과 최대 일 15만톤의 물을 처리 할 수 있는 시리즈 입니다. 음용수 뿐 아니라 공업용수, 폐수 및 하수처리장에 적용되어 사용 가능합니다.

- Protozoa, 대장균, 미생물 및 바이러스 등 제거
- 효율적인 유지관리를 위한 세척장치 (기계식, 기계화학식)
- 램프 별 개별 센서로 상태 모니터링
- 유량 및 UVT 변동에 따라 램프의 출력을 조절하여 에너지 소비 최적화



ECM-US 시리즈 시스템사양

수영장을 포함한 수경시설용

SYSTEM GENERAL FEATURES							
System	ECM-US152	ECM-US150	ECM-US200			ECM-US320	
Total Lamp Power (kW)	1.5	2.5 / 4	2.5 / 4 / 6			6 / 12	
Nominal Lamp Power (kW)	1.5	2.5 / 4	2.5	4	6	6	4
Nominal Lamp Number	1					3	
UVT range	70 ~ 98%						
Max, Operating Temp	40°C						
Max Water Temp	30°C						
Maintenance (Cleaning system)	OMC or OMCC (Optional)						
Validation/Certification	NSF 50						
Chamber							
Material	SUS 316L						
Lamp Monitoring	DVGW W294 Compliant germicidal UV sensor						
NSF 60, 61	√						
Control Panel							
Material	Painted Mild Steel, Stainless Steel						
Power Input	380V Ø3						
CE Certification	√						

기존 수영장 물의 청결도를 유지하기 위해서는 염소 소독처리가 가장 일반적으로 사용되나, 염소 사용을 통해 발생 할 수 있는 이.취미 등에 의해 수영장 고객들은 많은 불편함을 호소하고 있습니다.

NSF 50, 수경시설용 설비의 안전성 및 성능 인증을 획득한 ECM-US 시리즈의 도입을 통해 수영장 수질을 맑고 깨끗하게 개선시켜 더욱 쾌적한 이용할 수 있도록 도움을 주는 시리즈 입니다.

- Protozoa, 대장균, 미생물 및 바이러스 등 제거
- 수영장 염소 냄새 문제
- 일반적인 수돗물 소독에 사용되는 염소(Cl2) 혹은 암모니아로 인해 발생 가능한 클로라민(NH2Cl)의 생성을 방지하여 쾌적한 환경 조성
- 고품질의 수영장 물 생산 및 수영장 수질 유지장치 내 금속 구조물부식방지
- 해당 시, 염소에 강한 Protozoa의 제거에 효과적



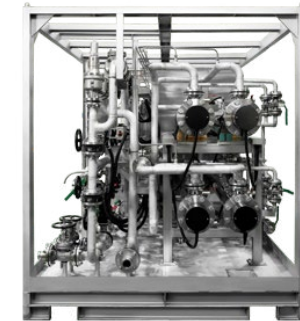
산업폐수용 UV AOP

원자력시설 제염폐수 처리 및 산업폐수의 고도산화처리용

SYSTEM GENERAL FEATURES		
System	Industrial Wastewater	
Total Lamp Power (kW)	24	96
Nominal Lamp Number	2	4
Nominal Lamp Power (kW)	12	24
UVT range	0 ~ 90%	
Max, Operating Temp	55℃	
Max Water Temp	40℃	
Maintenance (Cleaning system)	OMC or OMCC (Optional)	
CHAMBER GENERAL FEATURES		
Material	SUS 316L/Nonmetal	
Lamp Monitoring	DVGW W294 Compliant germicidal UV sensor	
CONTROL PANEL GENERAL FEATURES		
Material	Painted Mild Steel, Stainless Steel	
Separation Distance	Max. 30m	
Power Input	380V ϕ 3	380V ϕ 3
CE Certification	√	

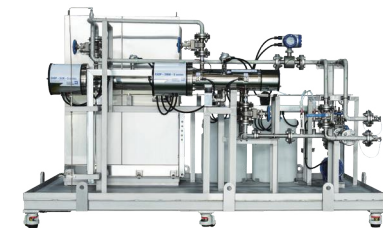
제염공정용 중압 UV AOP

원자력발전소의 냉각재계통 표면에 부식산화막 형태로 침적된 방사성 물질의 분해 및 정화를 위한 제염공정에 사용되는 UV AOP 시스템



이동식 UV AOP 테스트 시스템

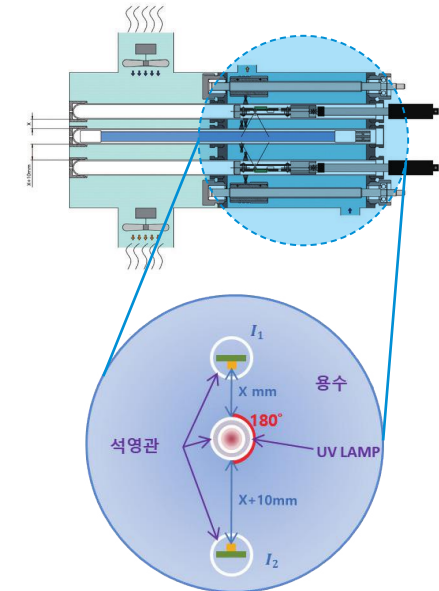
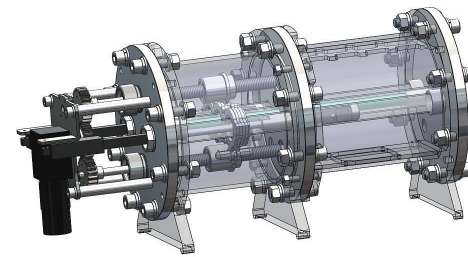
자외선 소독 및 산화 설비의 실제 현장 도입 전, 목표로 하는 산업 폐수 및 오염수의 Batch 방식 운영을 통한 처리 조건 최적화를 하는데 사용하는 시스템



온라인 UVT 미터

SYSTEM GENERAL FEATURES	
UVT Measuring range	70~100%
Light Source	LP UV lamp
Operation	Connection to SCP
Self-diagnostic	Detect fault and send alarms to SCP
Measuring time	Initial : ~ 1min Continuous : ~ 10sec
Measuring Type	Dual-sensor detection
Maintenance (Cleaning system)	OMC or Bubble clean (optional)
Cleaing time	5mins / cycle
Calibration type	Automatic continuous calibration
Output	0 - 5V
Size (mm)	800 x 350 x 250 (L x W x H)
Lamp life	2 years
Water Temp.	0 ~ 60°C

- 국내 최초 개발 및 특허 등록 제품 (Smart BB 등급)
- 실시간 UVT 모니터링을 통해 효율적인 램프 출력 제어로 UV 설비의 에너지 절감
- 자가 진단을 통한 UVT 측정 값 자동 보정
- 2개의 센서 중 1개가 오작동 및 고장 시에도 UVT 정상 측정 가능
- 기계식 또는 기계화학식 세척장치 적용으로 유지관리 용이
- 기계화학식 세척장치 적용시, Bubble Clean System의 세정액 공유 가능 (optional)
- Compact한 사이즈로 설치 공간 확보 용이
- 실험실 등급 UV/Vis 분석장비 대비, 오차 ± 2% (공인기관 시험성적서 보유)



구분		A 사	ECOSSET
형태		Bypass Type	Bypass Type
측정방식		1개 센서 거리별 측정	듀얼 센서 측정
측정시간		1~20 min	10 sec
세정방식		없음	기계식 or 기계화학식
문제점	유지 관리	주기적으로 구동 정지 후 관리 필요	자동 유지 관리 기계화학식 선택 시, 반응기용 세정액 공동 사용
	보정	주기적 offline 센서 보정 필요	자가진단을 통한 자동 보정
	센서 고장시	측정 불가	1개 센서 고장 시에도 정상 측정 가능

Bubble Clean System

Cleaning System (Option)



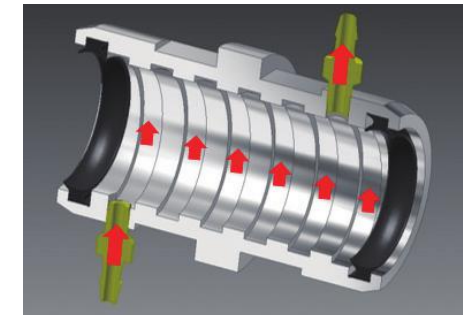
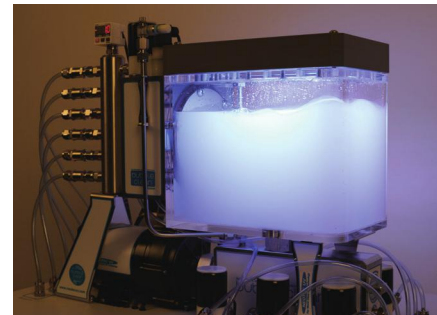
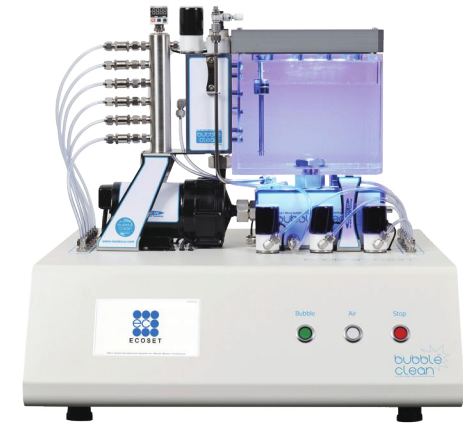
온라인 기계+화학+마이크로버블 방식 세척장치

- 미세버블이 함유된 화학세정액이 슬리브 외주면을 따라 고속 회전하여 세정 효율 극대화
- 식품첨가제 성분으로 제조된 Bubble Clean Solution으로 검증된 안전성 (NSF 60 인증 획득)

기존 OMCC 시스템	Bubble Clean
주입된 화학세정액의 지속적인 오염	오염정도의 확인 및 교체가 간편
주입된 화학세정액이 손실 시, 석영관 하부만 세정	우려 없음
단 1개의 석영관 교체 시에도 화학세정액을 모두 제거 후 재주입	필요 없음
와이퍼링 씰링이 손상 시, 화학세정액 반응기 내 유출 문제	씰링재 누수에 대한 자동 감시 및 자동차단
모듈전체를 개별로 지상 인양하여 주입해야 하는 번거로움 cf) 대규모 하수 처리장의 경우, 수백여개의 모듈 인양 및 세정액 교체기 필요 (작업시간 : 수일)	지상의 1개의 세정액 탱크 드레인 후 충전으로 완료 cf) 모듈 수에 관계없이 수분 내 교체완료



Acid + Microbubbles + High-Speed Rotation

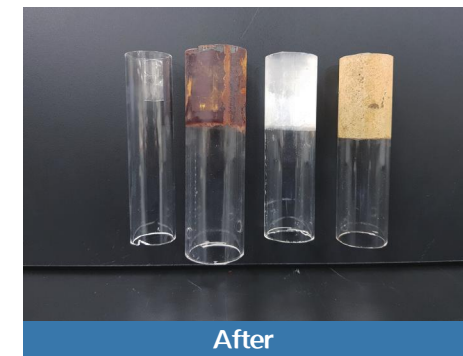


세정액 공급장치

- 세정액 자동 공급 및 회수 기능
- 단일 유닛으로 다수의 시스템에 공급 가능
- 세정액 오염 상태를 육안으로 확인 가능하며 세정액 보충/교체가 간편
- 공급장치에서 생성되는 Micro bubble이 세척효율 증가
- 세척 장치 내, Leak 발생시 감지 기능 및 알람 기능
- 제어반 연동하여 세정주기 설정 및 교체시기 알람 기능



Before



After

May 2024



본 사 | 서울특별시 송파구 문정동 642-3 문정에스케이브이원지엘메트로시티 5층 517호 T 02)3018.5000 F 02)517.5378

연구소 및 제 1공장 | 경기도 안산시 단원구 엠티브이1로 163번길 15 (시화 MTV단지)

제 2공장 | 충청남도 당진시 석문면 산단3로4길 22 (석문 산업단지)

제 3공장 | 대구광역시 달성군 구지면 응암리 1282-9 (국가 물산업클러스터단지)

www.ecoset.co.kr