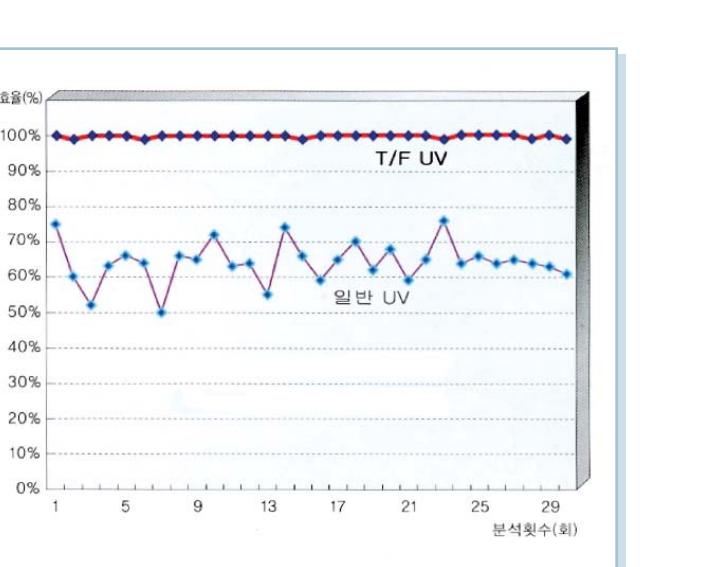


Baikal 자외선 소독설비

Baikal T/F 자외선 소독설비 처리 효율

구분	유입수	UV 일반	T/F UV
1	8,400	890	< 30
2	9,600	720	< 30
3	7,200	540	< 30
4	6,800	620	< 30
5	9,200	580	< 30
6	8,200	520	< 30

일반UV와 T/F UV의 대장균군수



T/F 자외선 소독 Mechanism

❖ 산란, 반사효과

- 자외선 조사량의 균등분포로 자외선 에너지의 이용 효율 향상

❖ 외류(mixing)효과

- 자외선과 대장균의 접촉빈도 증가로 살균효율 향상

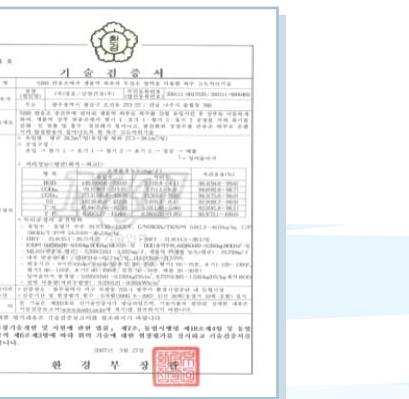
❖ Bubbling효과(자외선에 노출되는 미생물의 표면적 증대)

- 생물학적 Activity 효과 : 활동성이 저하된 미생물에 DO를 공급하여 미생물군의 개체 분리
- 물리적 Chopping 효과 : Bubble이 파괴되는 충격에너지에 의해 미생물군이 작은 단위로 분리

❖ 액적효과

- 기포 표면에 부착되어 기포 내·외의 산란/반사로 집중 살균

지적 재산권



환경산업의 최강

Baikal



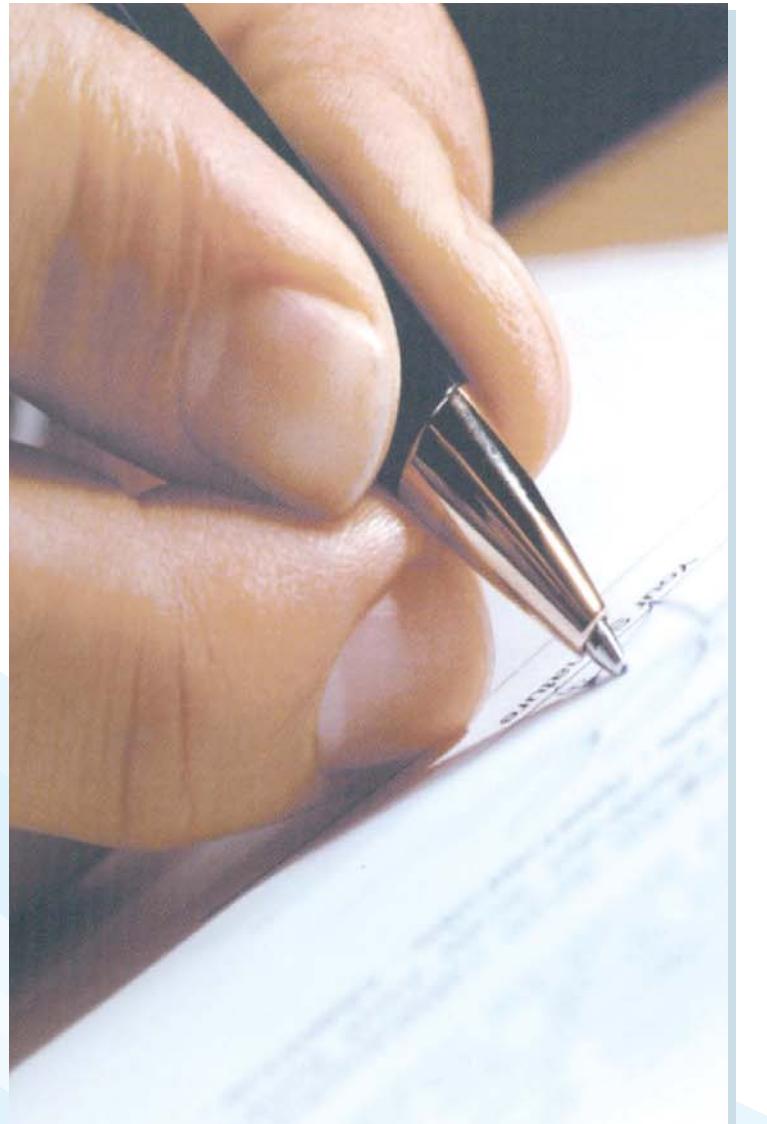
주식회사 유성환경공해연구소

본사공장 : 전라남도 화순군 동면 대포리 1061
광주공장 : 광주광역시 광산구 오선동 273-22
평택공장 : 경기도 평택시 팽성읍 신궁리 144-30
홈페이지 : <http://www.ysbaikal.co.kr>
본사공장 : TEL : (061) 371-6861
광주공장 : TEL : (062) 951-6861
FAX : (062) 951-0369

Baikal® 자외선 소독설비

특허 : 제 20-0444495 호

주식회사
유성환경공해연구소
<http://www.ysbaikal.co.kr>



주식회사장호는 우수한 기술력과 과학적인 방법을 동원하여 수년간 쌓아온 경험을 바탕으로 환경친화적 기술개발에 주력하는 한편 환경문제를 근원적으로 해소하여 세계중심에 우뚝선 세계속의 환경업체로 도약해 나갈 것을 약속드립니다.

CEO 강 대 권

2000's 기술을 바탕으로 세계시장 진출

- 2008 카자흐스탄에 장호 법인회사 설립
- 2007 APB-SBR공법 환경신기술 검증
- 2004 베트남에 장호비나 법인회사 설립
- 2003 중국에 난징장호 법인회사 설립
- 2002 OAM공법 환경신기술 지정

1990's 환경 사업진출

- 1999 대한민국 국민포장 수상
- 1999 수질측정대행업 등록
- 1998 국산신기술인정(3단 접촉포기공법)
- 1997 국무총리상 수상
- 1996 벤처기업상 수상
- 1996 대기오염방지시설업 환경청 등록
- 1996 오수정화시설 설계시공업 등록
- 1995 광주광역시 신기술개발 대상 수상
- 1993 유성환경공해연구소 과기처 등록

유성그룹 현황

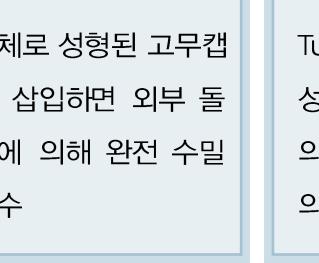
- 2000 장호의료재단 현대병원 설립
- 1995 장호엔지니어링 설립
- 1989 주식회사 장호 설립
- 1975 유성기업 설립

UV의 원리

기존의 살균법과는 다른 물리적 효과를 얻을 수 있는 살균법으로 100nm~280nm의 살균파장 중 살균력이 가장 우수한 253.7nm파장을 이용해 박테리아나 바이러스 등과 같은 각종 세균의 핵산(DNA)을 파괴시켜 세균 및 바이러스를 사멸시키는 획기적인 기술로 정수, 정화, 탈취 등에도 탁월한 효과를 나타내며 살균처리 후 인체에 유해한 화학물질이 잔류하지 않아 하수, 폐수, 식음료 등 다양한 분야의 살균에 적용되고 있다.



석영관내 삽입된 자외선램프에 물이 스며들지 않도록 내수성, 내후성이 강한 특수 압밀형 고무캡을 전선과 일체로 성형



일체로 성형된 고무캡만 삽입하면 외부 돌기에 의해 완전 수밀 방수



크리닝 브러쉬에 의한 자동세척장치는 무인 원격 관리가 가능함



Turbulent Flow를 형성하여 자외선 조사량의 균등분포로 자외선의 이용효율 향상

Baikal 자외선 소독설비의 특징

구조적 특징

- 녹슬지 않는 SUS304 재질로 모듈 형성
- 유지관리가 용이하도록 탈이착 장치 부착
- UV관을 쉽게 교체할 수 있는 구조
- 자동화시스템으로 사용이 편리하며, 원격제어가 가능함



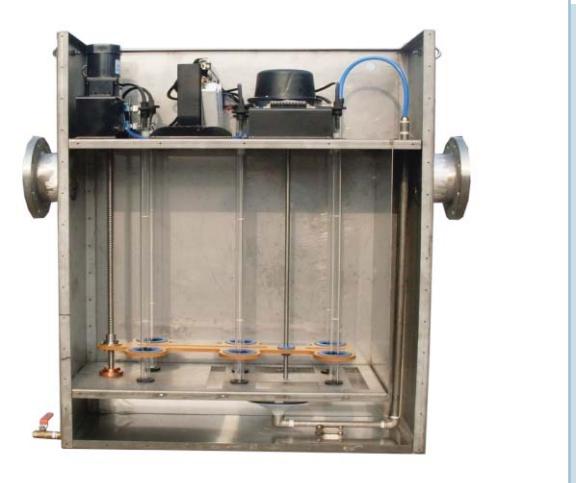
기능적 특징

- UV전선과 석영관 Cap을 일체로 성형하여 완벽한 수밀성 유지
- 산기장치에 의해 Turbulent Flow를 형성시켜 처리효율 향상
- Power Control에 의한 램프 출력조절로 전력소모비용 절감
- 짧은 접촉시간으로 우수한 살균효율을 얻을 수 있어 설치면적이 적음
- 램프 밀착형 자동세척 시스템의 도입으로 석영관에 부착된 오염물질의 완벽제거

수평형



수직형



Baikal 자외선 소독설비

Model Item	JH050S	JH100S	JH150S	JH200S
처리용량	50m³/day 이하	100m³/day 이하	150m³/day 이하	200m³/day 이하
램프전력(W)	120	160	200	240
세척방식				램프 밀착형 자동세척 시스템