

EXPERTS IN
ULTRAVIOLET
DISINFECTION

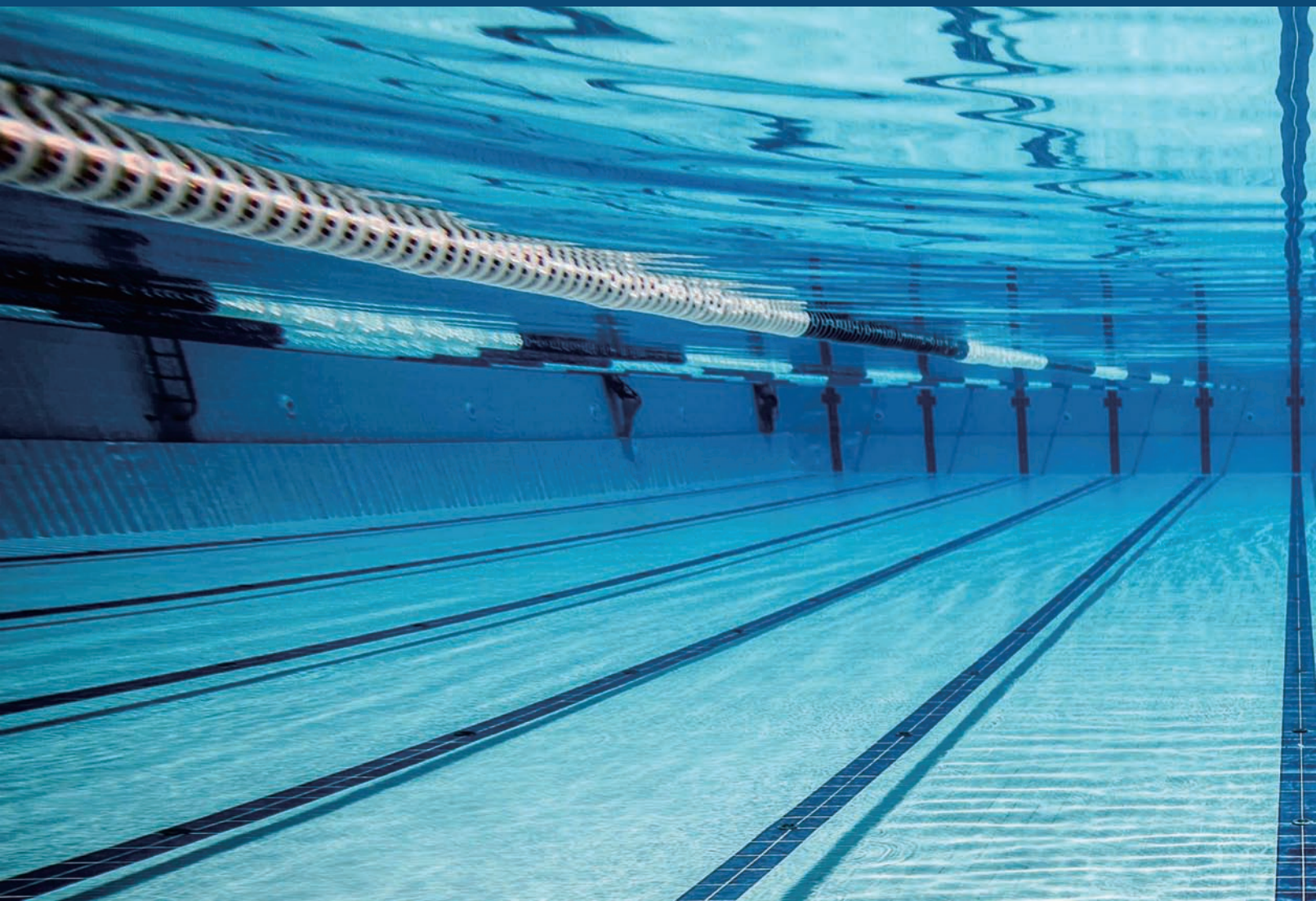
atg
UV Technology
www.atguv.com



“눈 따가움/악취/피부 질환 원인 제거”

2012년 런던 올림픽 수영장 사용

SWIMMING POOLS & AQUATICS
CLEAN & SAFE ENVIRONMENTS



EXPERTS IN UV DISINFECTION & CHLORAMINE REDUCTION

세계에서 가장 많이 사용되고 있는 수영장용 중압 UV 살균 장치 제조사인 atg UV Technology사는 산업 전반에 걸쳐 Aquatic UV시스템 시장을 선도하고 있다.



영국의 atg UV Technology사는 UV 살균장치 제조업체로서 시장을 주도적으로 이끌고 있다. 1981년에 설립되어 해당 산업분야의 풍부한 경험과 전문가들을 보유하고 있으며 영국과 세계시장에서 30년 넘게 선두 주자로 앞서 나아가고 있다.

영국 독립 제조업체로 atg UV Technology사는 혁신적인 디자인과 기술들을 바탕으로 새로운 시장을 만들어 왔다. 다른 모든 UV 제조업체들에게 꼭 필요한 지식 기반을 보유하고 있는 회사가 되는 것과 모든 거래에 있어서 진실성, 솔직함 그리고 가치를 가지고 있는 회사로 인정 받는 것을 목표로 삼고 있다.

전 세계에 설치된 수천 개의 UV장치들과 연구 개발을 끊임없이 하겠다는 강한 실천 의지와 지속적인 검증 프로그램을 통하여, atg UV technology사는 각 종 산업분야를 넘나들며 높은 품질의 UV 장치와 서비스를 제공하는 시장의 리더로 인정받고 있다.

“DETERMINED TO SUCCEED TOGETHER”

30년 동안 고객과 협력업체들의
의견을 듣고 그들과 함께 일해왔다.

“반드시 함께 성공한다

– Determined to Succeed Together” 라는 철학은
우리 성공의 기반이 되어 왔다.

London Aquatic Centre, 2012 Olympic



GENEROUS & CARING

직원, 제품 및 각 산업분야에
지속적인 투자로 성공을 이룩해 왔다.

PASSION FOR QUALITY

최고의 살균 능력으로
최상의 제품과 서비스를 제공한다.

EXCEEDING YOUR EXPECTATION

고객의 예상을 뛰어넘는
최고의 경험을 제공한다.



수영장 UV 주요 작용

병원성 미생물 살균

염소살균으로 살균되지 않는 17종의 병원체까지도 살균할 수 있다.
그 중 대표적인 것 Cryptosporidium으로 이는 설사를 발생시키는 원인이다.

클로라민 저감

수영장 내에서 발생하는 염소 약취, 눈 따가움, 피부 가려움, 호흡기 질환의 원인이 되는 클로라민을 줄인다.

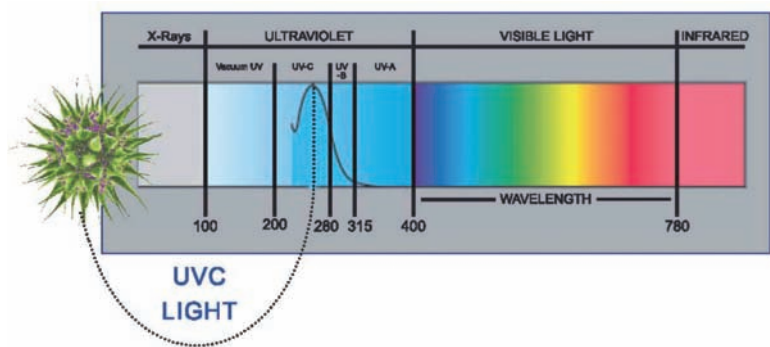
수질 향상

중압 UV 시스템은 광산화 작용에 의해 유기 오염물을 제거하여 물을 매우 맑게 만든다.

UV 작용 원리

살균

200nm부터 280nm의 파장의 UV는 살균력을 갖고 있으며, UV-C로 알려져 있다. 이 것은 현재까지 발견된 물속의 모든 병원성 미생물의 DNA를 파괴하여 살균한다.

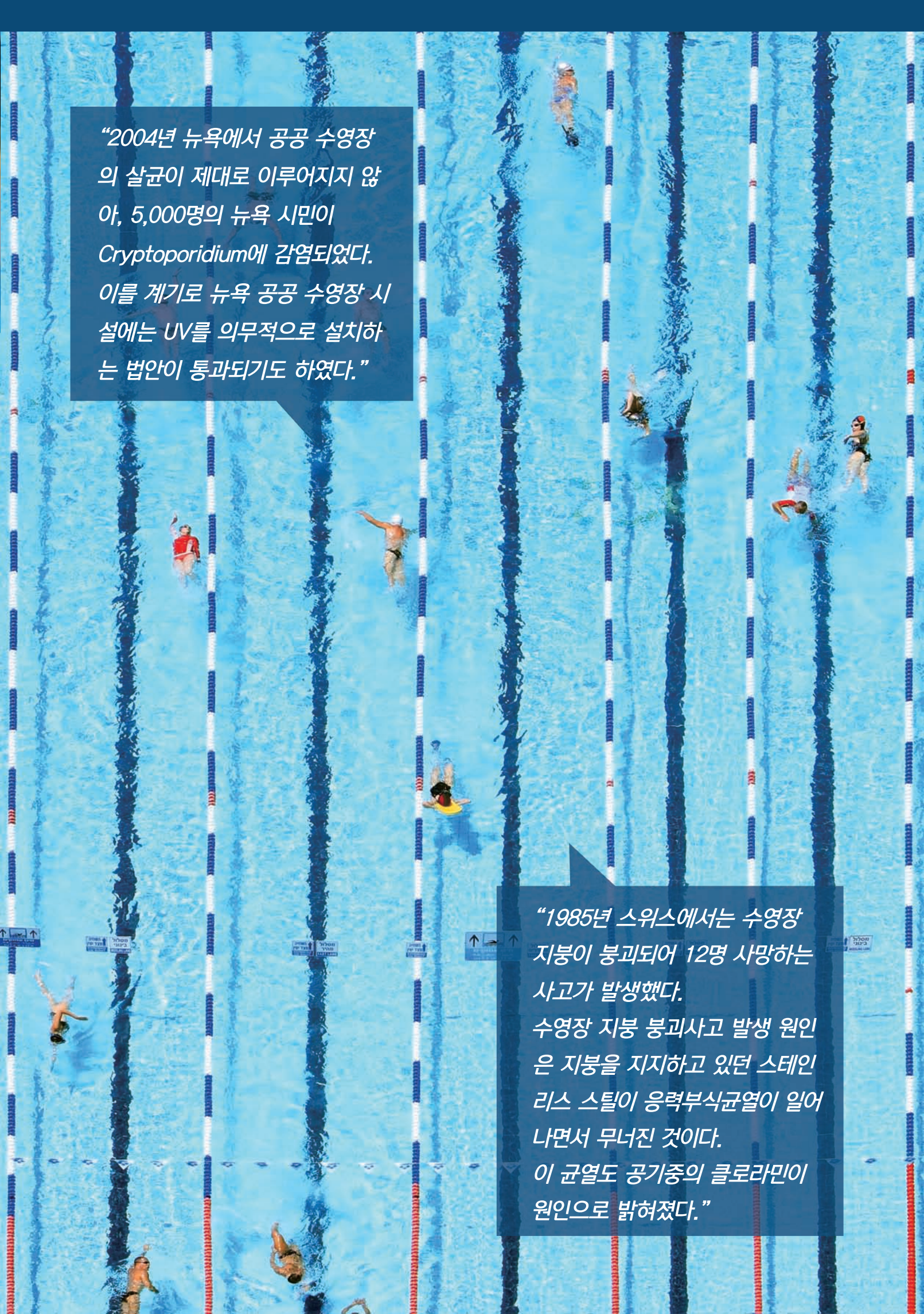


클로라민 vs UV

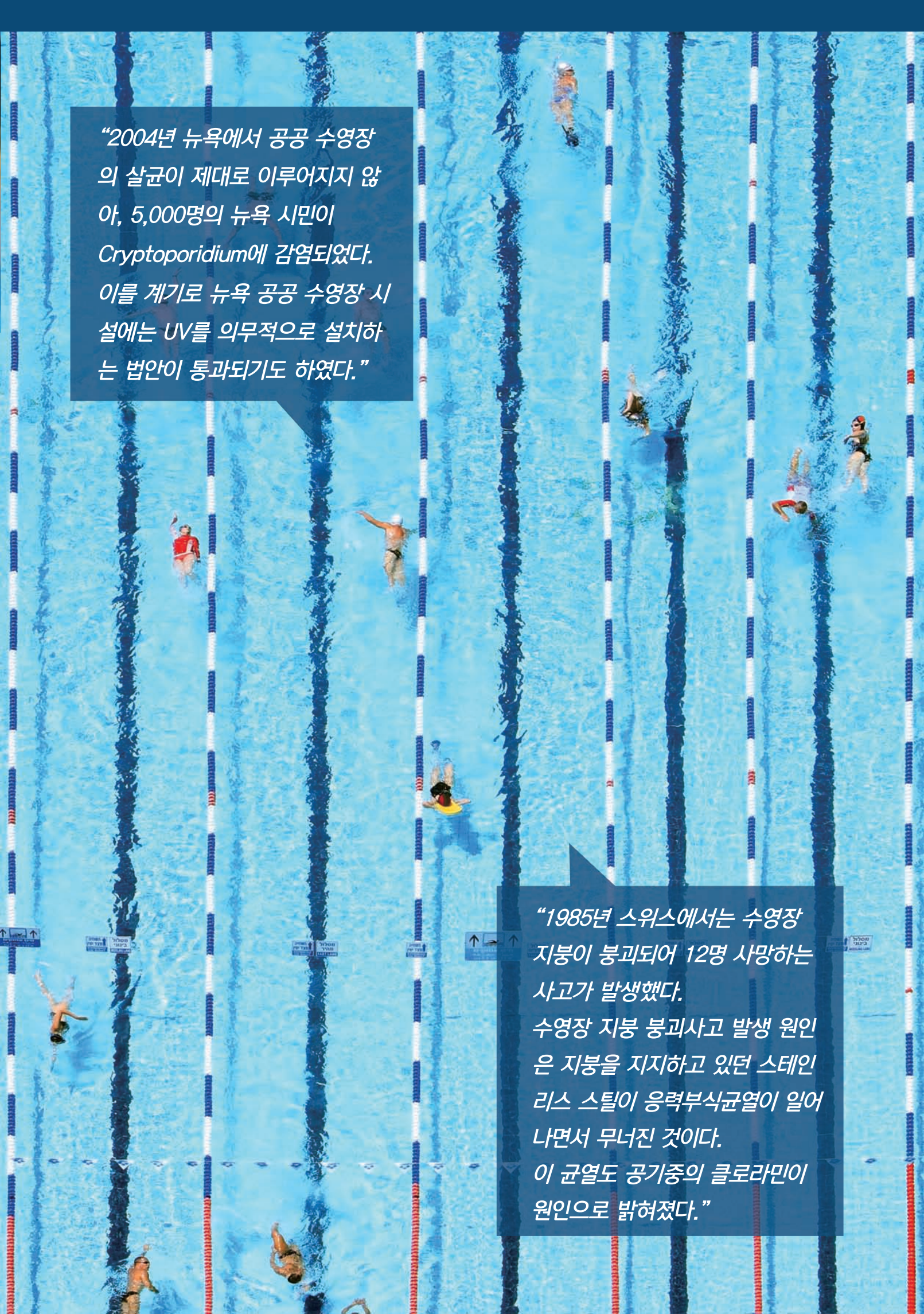
수영장의 살균을 위해 염소살균제를 넣게 되는데, 이는 물에 들어가 유리염소(Free Chlorine)가 되어 살균력을 갖게 된다. 그러나 수영장내에서 사람들이 땀이나 오줌을 배출하게 되면 이 배출된 물질 안에 있는 질소가 유리염소와 결합하면서 클로라민을 만들어 내게 된다.

중압 UV 시스템을 사용하면 저압 UV램프와 달리 여러 파장의 빛으로 3종류의 모든 클로라민의 분자 결합을 파괴한다.

- Monochloramine(NH_2Cl) : 245nm
- Dichloramine(NHCl_2) : 297nm
- Trichloramine(NCl_3) : 260nm & 340nm

An aerial photograph of a large outdoor swimming pool with multiple lanes marked by blue and white lane lines. Several swimmers are visible in different lanes, some swimming and others standing. The water is a clear blue. The text is overlaid on a dark blue rectangular box in the upper left quadrant.

“2004년 뉴욕에서 공공 수영장
의 살균이 제대로 이루어지지 않
아, 5,000명의 뉴욕 시민이
*Cryptosporidium*에 감염되었다.
이를 계기로 뉴욕 공공 수영장 시
설에는 UV를 의무적으로 설치하
는 법안이 통과되기도 하였다.”

An aerial photograph of a large outdoor swimming pool with multiple lanes marked by blue and white lane lines. Several swimmers are visible in different lanes, some swimming and others standing. The water is a clear blue. The text is overlaid on a dark blue rectangular box in the lower right quadrant.

“1985년 스위스에서는 수영장
지붕이 붕괴되어 12명 사망하는
사고가 발생했다.
수영장 지붕 붕괴사고 발생 원인
은 지붕을 지지하고 있던 스테인
리스 스틸이 응력부식균열이 일어
나면서 무너진 것이다.
이 균열도 공기중의 클로라민이
원인으로 밝혀졌다.”



atg Technology UV 기술

성능 및 설치

- US EPA UVDGM 3rd party 인증
- NSF-50 & MACH Compliant
- 수평 / 수직 설치 가능
- Pipe에 바로 설치 가능한 Design
- 가용 용량 : 1m³/hr ~ 5,000m³/hr
- Ethernet, Modbus, Profibus & Data-stream
- BMS(Building Management System) Interface

장점

- 역세척 및 Shock dosing 필요성 감소
- 전체 순환 흐름으로 처리
- 동작이 용이하고, 유지도 간단
- 물, 살균제, 전력 사용 감소
- 램프교환 및 업그레이드 용이
- UV장치를 위한 추가 필터 불필요
- 다른 장비 대비 저렴한 가격

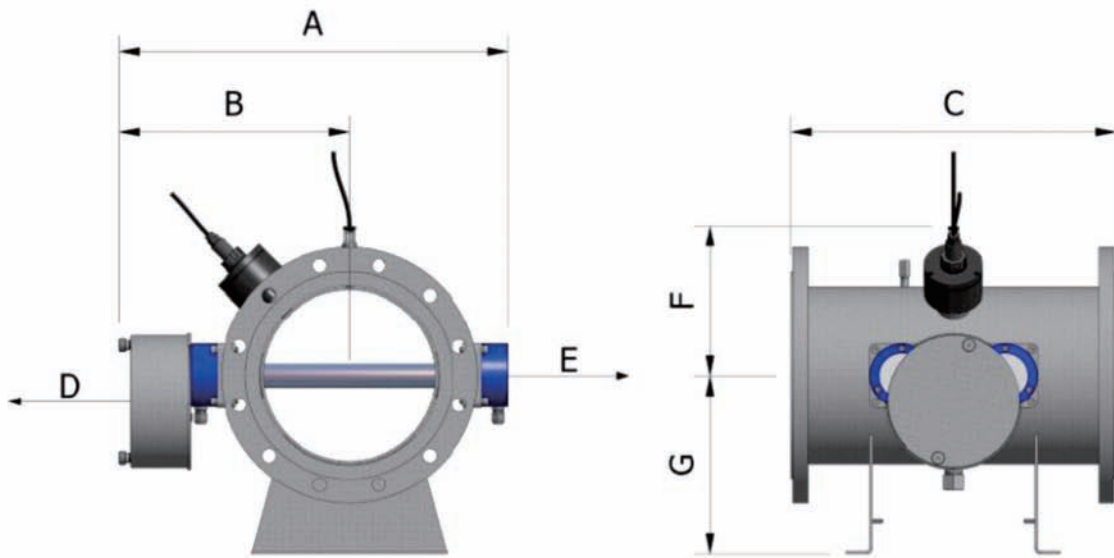
스펙 및 기능

- 자동 와이퍼 시스템
- UV 세기 모니터링
- 스트레이너 바스켓 부착
- 콘트롤 패널 내의 튼튼한 마이크로 프로세서
- 야간용 자동 50% 전원 타이머
- 펌프 속도에 따른 자동 파워 조절

Data-Stream

UV 산업 분야에서 처음 사용되는 기술로 wifi에 연결된 UV시스템 장비를 전세계 어디서든지 모니터링이 가능하도록 한다. 30초마다 정보가 갱신되며, 스마트폰, 노트북 등 인터넷이 가능한 장비라면 뭐든지 확인 가능하다.

A photograph of a grey industrial control cabinet. The cabinet has a digital display and several buttons on its front panel. It is connected to a large industrial pump assembly, which is mounted on concrete blocks. The pump assembly consists of a large metal pipe with a pump head and various fittings. The entire setup is located in an industrial environment.



Chamber Dimensions									
A	449 mm	479 mm	499 mm	499 mm	549 mm	599 mm	599 mm	649 mm	649 mm
B	280 mm	295 mm	305 mm	305 mm	330 mm	355 mm	355 mm	380 mm	380 mm
C	300 mm	300 mm	300 mm	500 mm	500 mm	500 mm	700 mm	500 mm	700 mm
D	270 mm	300 mm	320 mm	320 mm	370 mm	420 mm	420 mm	470 mm	470 mm
E	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
F	227 mm	243 mm	254 mm	185 mm	203 mm	231 mm	231 mm	256 mm	256 mm
G	-	-	-	225 mm	250 mm	275 mm	275mm	325 mm	325 mm
Dry Weight (kg)	20 kg	26 kg	25 kg	38 kg	45 kg	56 kg	70 kg	68 kg	80 kg
Wet Weight (kg)	25 kg	32 kg	32 kg	50 kg	65 kg	84 kg	108 kg	108 kg	136 kg

Spectra 2 - Dimensions									
Width	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm	740 mm	940 mm	740 mm	940 mm
Height	600 mm	600 mm	760 mm	1,000 mm	1,000 mm	1,000 mm	1,400 mm	1,000 mm	1,400 mm
Depth	250 mm	250 mm	290 mm	340 mm	340 mm	340 mm	340 mm	340 mm	340 mm
Weight (kg)	55 kg	55 kg	55 kg	75 kg	75 kg	110 kg	250 kg	130 kg	250 kg
Standard Cable Length	5 metres								
Max. Cable Distance	Other Cable Lengths Available On Request								

**LISTENING TO &
WORKING WITH
OUR CUSTOMERS
FOR OVER 30 YEARS**

CONTACT US TODAY

atg UV Technology 한국판매점



Korea Chemical Eng. Co.,LTD.

한국화학장치 주식회사

<http://www.korea-eco.com>

인천 서구 백범로 698번길 7, 우편번호 404-815



Tel : (032) 579 3311

Fax : (032) 579 1616

email : kcec@korea-eco.com