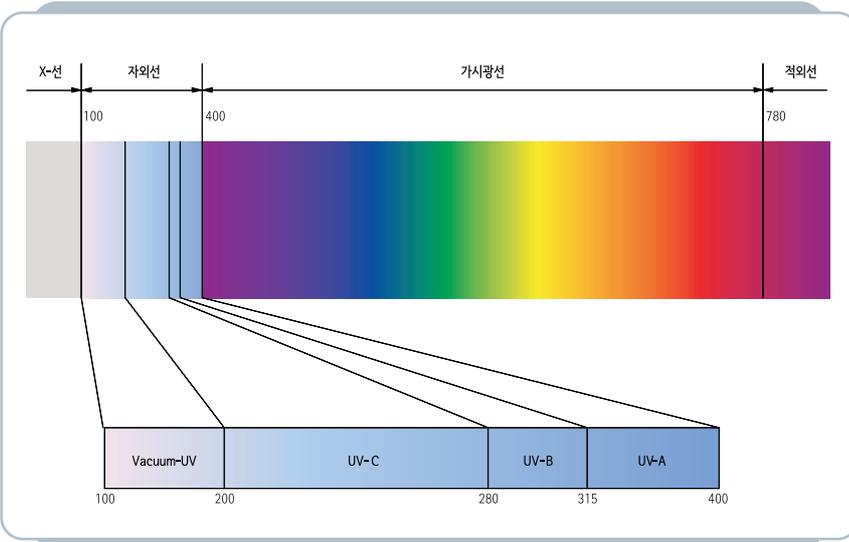


# UV 램프 설명

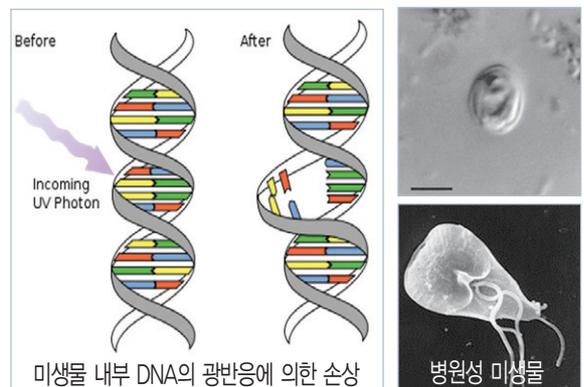


## UV(ULTRAVIOLET)란?

- 가시광선의 단파장(보라색)보다 바깥쪽에 나타나는 눈에 보이지 않는 빛을 지칭
- 파장에 따라 장파장 자외선(UV-A), 중파장 자외선(UV-B), 단파장 자외선(UV-C)으로 구분
- 태양에서 발생하는 자외선의 경우 대부분 지구의 오존층에 의해 차단 되지만, 장파장 자외선과 중파장 자외선의 일부가 대기권을 뚫고 지표면에 도달
- 자외선은 가시광선보다 파장이 짧고 에너지가 강해 각종 화학작용 및 살균작용 일으킴

## UV 램프의 살균 작용 및 장점

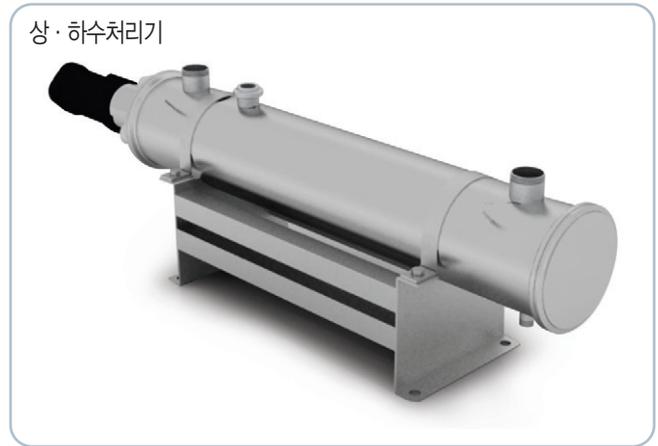
- 살균 소요시간이 짧고 사용 방법이 용이
- 모든 균종의 살균에 적용 가능하며 균의 내성이 없음
- 기존의 정수과정에서 대응하기 어려운 크립토스포리디움(Cryptosporidium)과 지아디아(Giardia) 같은 다양한 병원성 미생물을 효과적으로 제거
- 불쾌한 맛이나 냄새가 없음
- 트리할로메탄과 같은 해로운 부산물이 발생하지 않음



종류	UV-A	UV-B	UV-C
Wavelength(nm)	315~400 섬유산업, 위폐감별(식), 특수조명 등	280~315 미용선텐, 피부병 치료, 의료용 등	200~280 공기, 물 등 살균용
사용용도	 위폐감별기	 선텐기	 컵 살균기

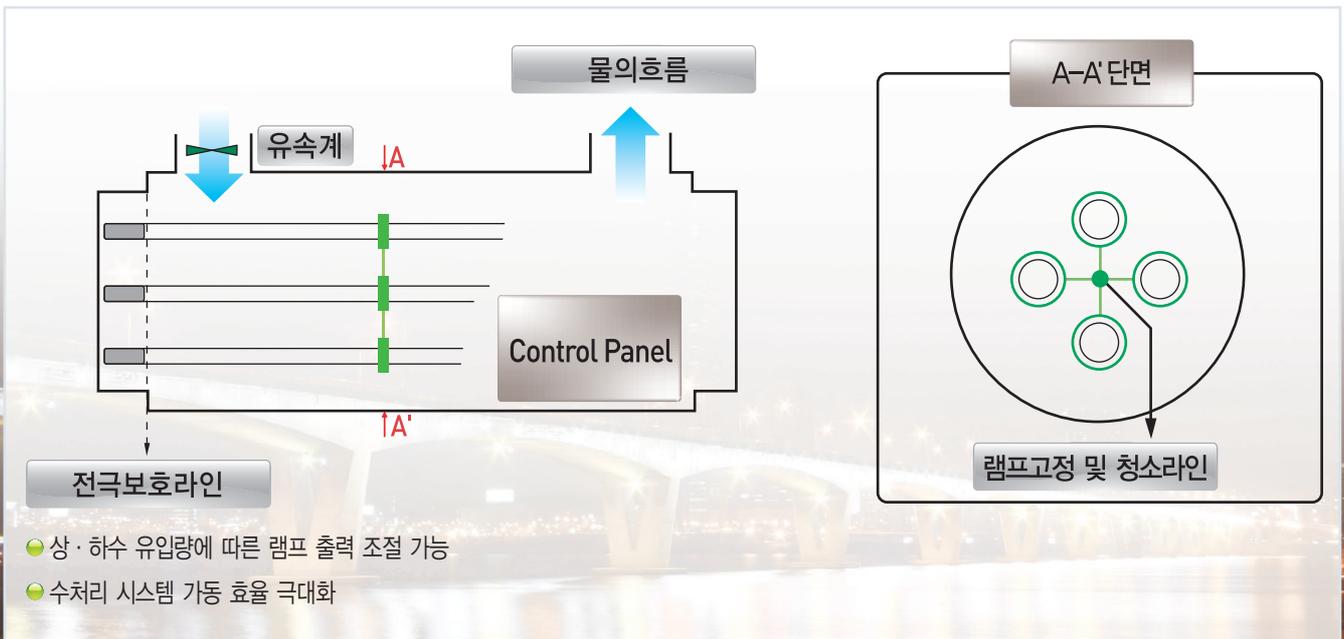
# UV 램프

## 살균용 장수명 UV LAMP



Type	Diameter	Length	Power	Output Power	Lifetime	Remark
상·하수처리	15 mm	830 mm	80~100 W	20~30 W	30,000 hr	
컵 살균기	15~32 mm	210~850 mm	6~30 W	1~15 W	30,000 hr	

## 수처리 UNIT



Division	Power	Capacity	Dimming
Unit	320~400 W	MAX 200 ton/day	20 ~ 100%