

UV Anti-fouling kit [BarnakiL]



해저 장비 표면의 생물부착 저감을 위한
고효율 UV-C LED 방오 키트

Key Features

- 
01 UV 조사 기반 생물부착 저감
수중 장비 표면에 UV-C 를 조사하여 생물부착을 효과적으로 억제
- 
02 278 nm UV-C LED 적용
10 mW 광 출력의 UV-C LED를 적용하여 방오 성능 확보
- 
03 외부 전원 연결형 간편 운용
내장형 컨트롤러를 통해 별도 복잡한 설정 없이 운용 가능
- 
04 운용 조건별 점등 주기 설정
반복 주기와 LED 점등 시간을 선택할 수 있어 운용 목적에 맞게 설정 가능
- 
05 저전력 장기 수중 운용 지원
낮은 소비전력과 약 100m 수심 운용으로 장기 설치에 적합



실제 사용 사진



Equipment Specifications

UV-C LED	278 nm, 광 출력 10 mW
방오 범위	약 10 cm
조사 각도	수중 73.5° / 공기 중 126°
운용 환경	수심 약 100 m, -20 ~ +50 °C
제어 기능	반복 주기 및 점등 시간 선택 가능
전원/소비 전력	7 ~ 24 VDC, 최대 0.7 W
크기	62 × 47.5 mm, 직경 43 mm
옵션	10.8 V / 38 A 수중 배터리팩



활용 분야 Applications

수중 센서 및 카메라



해저 관측 장비



ROV/AUV 탑재 장비



해양 구조물 및 선체 부착부

