

탐조등 운전 및 점검  
(탐조등 7000W )



15-4, EULSUKDO-DAERO 755BEON-GIL, SAHA-GU, BUSAN 49396, KOREA

TEL. : +82-51-418-1700/1      FAX. : +82-51-417-1700

HOME PAGE : [www.hdelectric.co.kr](http://www.hdelectric.co.kr)

E-mail : [hyun80000@hanmail.net](mailto:hyun80000@hanmail.net)

## 탐조등 7000W 운전 및 점검

### 1. 점등 전

탐조등 전원공급 장치에 전원 램프가 점등 되었는지 확인한다.

### 2. 점등

원격 조절 PANEL SOURCE 스위치 를 "ON" 한다.

원격 조절 PANEL LT "ON" 스위치 를 "ON" 한다.

약 3 - 5초 후에 점등.

### 3. 회전 조절

원격 조절 PANEL 의 “좌”측 레바를 좌로 하면 탐조등은 좌측으로 회전하고  
우로 하면 우측으로 회전 한다.

### 4. 상하 조절

원격 조절 PANEL 의 “좌”측 레바를 상으로 하면 탐조등은 ‘상’ 으로 향하고  
하로 하면 탐조등은 ‘하’ 로 향한다.

### 5. 초점 조절

원격 조절 PANEL 의 “우”측 FOCUS 레바를 상쪽으로 하면 초점이 모아지고  
하쪽으로 하면 초점이 넓어 진다.

좁은 초점은 원거리 탐조에 사용하면 좋고 넓은 초점은 근거리 탐조에 용이하다.

## 6. 소등

원격 조절 PANEL LT "ON" 스위치 를 "OFF" 한다.

원격 조절 PANEL SOURCE 스위치 를 "OFF" 한다.

장기간 미 사용시는 전원 공급기의 MAIN SW.를 OFF 한다

## 7. 고장 점검 과 대책

### 1) 입력 전원

입력 전원은 AC 1PH 220V 로 테스터기를 AC 1000V 에 놓고

전원이 AC 440V가 맞는지 확인하다.

대책 : 이상시 전원 공급기 MCCB 및 주 배전반 MCCB 확인.

### 2) 휴즈 확인

전원 공급기의 내부에 있는 휴즈를 확인한다.

원격 조절 PANEL 휴즈 확인

대책 : 이상시 예비품 휴즈로 교체

### 3) 출력 전원

미점등시 : DC 90 - 150V

점등시 : DC 42 - 46V

테스타기를 DC 150V 레인지에 놓고 적색 리드선을 '+' 흑색 리드선은

'-' 에 대고 점등 스위치를 "ON" 한다.

이때 전압이 약 90 - 110V 정도로 올라가다 탐조등이 점등되면

약 42V 정도로 떨어진다.

대책 : 이상시 현대 전기제작소로 연락요. 전화 051)418-1700

### 4) 점등 장치

탐조등 후부에 있으며 램프를 점화 시키는 장치다.

점등 스위치를 "ON" 하면 점등 장치에서 아아크가 발생한다.

장시간 사용시 흑화가 끼어 아크 발생이 안될 수도 있으니 약 6개월에 한번씩 소제하여 준다.

#### 5) 램프의 교환

램프는 소모품으로서 일정 사용시간이 지나면 수명이 다한다.

-- 분해 --

- 1) 탐조등의 앞 뒤 카바를 분리한다.
- 2) 램프에 연결되어 있는 전선을 분리한다.
- 3) 램프와 램프 홀더간의 간격을 체크한다.(초점 상태 유지)
- 4) 램프 홀더 볼트를 풀고 홀더 카바를 분해한다.
- 5) 램프를 분해한다.(+ - 방향 확인)

-- 조립 --

#### 1) 분해의 역순

주의사항 : 램프는 + - 극이 있으므로 바뀌지 않도록 한다.

‘+’ 가 뒤쪽

램프와 홀더간의 간격은 기존의 램프와 같아야 초점이 변하지 않는다.