



하절기 냉각기 온도 관리법(Fiber)

하절기 냉각기(chiller)의 냉각수 온도와 외부 온도 간의 차이로 인해 Dew point warning이 발행할 경우, Fiber 레이저 시스템의 냉각기(chiller) 온도를 관리하는 방법이다.

1. 목적

- 1-1) 냉각수 온도와 실온 간의 차이로 인한 Dew point warning 이후 시간이 경과되면 alarm이 발생함. 이 때 **alarm 발생을 저감시켜 작업 안정성을 도모하기 위함임.**

2. 냉각기 설정 온도 및 온도 설정 방법

- 2-1) 평소에는 Laser Circuit은 20 °C로, Optic Circuit은 30 °C로 온도가 유지되어야 함. Dew point warning 발생 시에는, **laser Circuit: 21 °C**로 설정을 변경해야 함. (Optic Circuit은 별도로 온도를 조정할 필요 없음.)

3. Fiber 냉각기 온도 설정 방법



- 3-1) 그림 내 붉은색 원 위/아래 버튼을 눌러, Laser Circuit 온도 화면을 고정한다.
→ 붉은색 사각형의 "°C/°F" 에 초록색 불이 들어오면 Laser Circuit을 의미한다.
- 3-2) 파란색 원의 "SET" 버튼을 누른 후, 위/아래 버튼 누르면 온도 값을 변경할 수 있다. 원하는 값을 설정한 후, 다시 파란색 원의 "SET" 버튼 눌러 온도 설정 값을 고정한다.