
	Controller LD I calibration	문서번호 : AHT-20220725-1
		작성일자 : 2022.07.25
		작성자 : 서만근
		페이지 : 1/6

- LD I Calibration 진행은 DPLMO 프로그램에서 LD 관련 에러가 발생하는 경우 진행합니다.
 - 프로그램에서 LD I 값이 ± 0.4 경우 LD 관련 에러가 발생합니다.
 - 클램프 미터 (후크 미터) 이용해서서 REAL 값과 실측 값을 비교하여 진행하셔야 합니다.
 - Calibration Data 값은 Controller OFF 시 자동으로 입력된 값은 사라지며 00.01 숫자로 초기값이 넣어집니다.
 - Calibration Data가 사라진 것이 아니고, Main Board에서 전류를 담당하는 쪽에서 저장이 되어있습니다.
 - 밑에 사진은 예시 사진입니다.

Diode Setting LBO Setting QS Setting Fan Setting Information <div style="text-align: right; color: white;">[MENU-V4.1.03]</div>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;"></th> <th style="width: 30%; text-align: center;">SET</th> <th style="width: 30%; text-align: center;">REAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LD I</td> <td style="text-align: center;">: 07.80</td> <td style="text-align: center;">07.39</td> </tr> <tr> <td>LD T</td> <td style="text-align: center;">: 24.87</td> <td style="text-align: center;">24.87</td> </tr> <tr> <td>LD run Time</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">: 01458:46</td> </tr> <tr> <td>External Start</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">: off</td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; color: white;">[LD Setting]</div>		SET	REAL	LD I	: 07.80	07.39	LD T	: 24.87	24.87	LD run Time	: 01458:46		External Start	: off	
	SET	REAL														
LD I	: 07.80	07.39														
LD T	: 24.87	24.87														
LD run Time	: 01458:46															
External Start	: off															

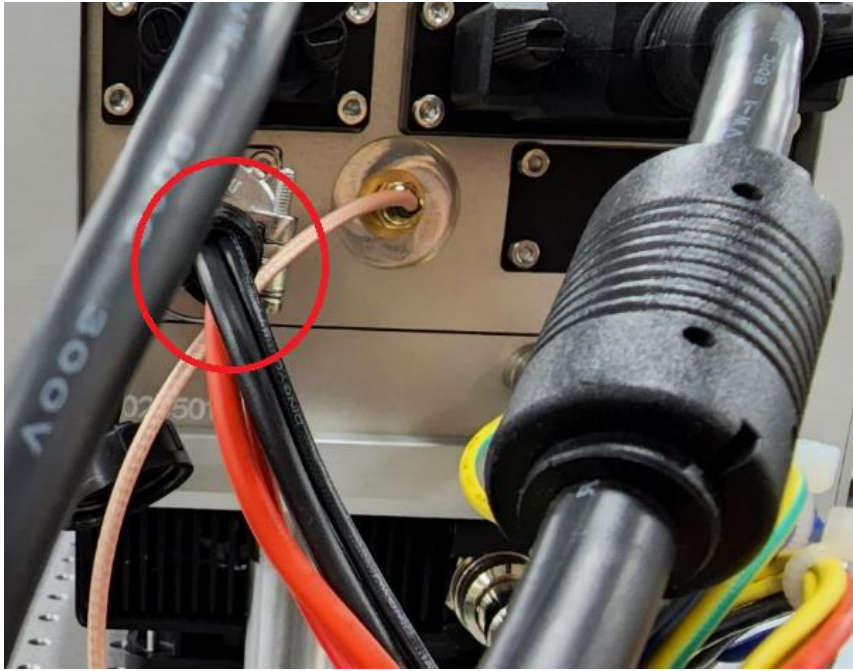
- 진행 전 반드시 LDD 버튼은 OFF 시켜 주시고 진행하여야 합니다.
- 클램프 미터 (후크 미터) 사용 전 값을 0을 맞추고 사용하여야 합니다.
 - 클램프 미터 (후크 미터)는 다른 종류를 사용해서서 Calibration을 진행해서도 됩니다.



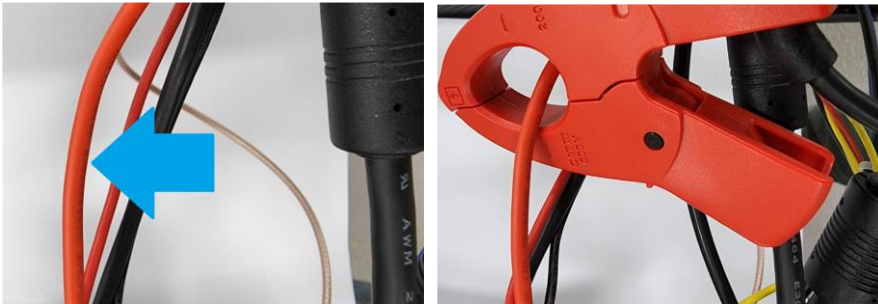
	Controller LD I calibration	문서번호 : AHT-20220725-1
		작성일자 : 2022.07.25
		작성자 : 서만근
		페이지 : 2/6


1. Controller Laser 연결 케이블

- 그림에 표시된 굵은 선(빨간색 선)을 찾습니다.



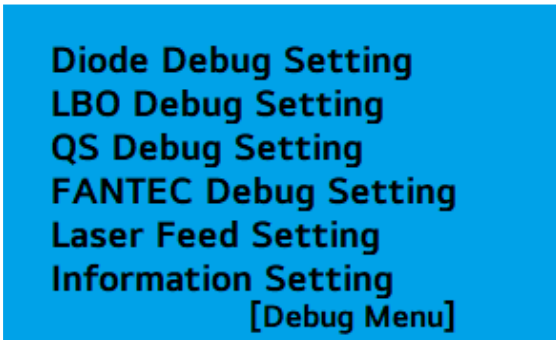
2. 굵은 선(빨간색) 케이블에 클램프 미터 (후크 미터)를 걸어줍니다.



	Controller LD I calibration	문서번호 : AHT-20220725-1
		작성일자 : 2022.07.25
		작성자 : 서만근
		페이지 : 3/6

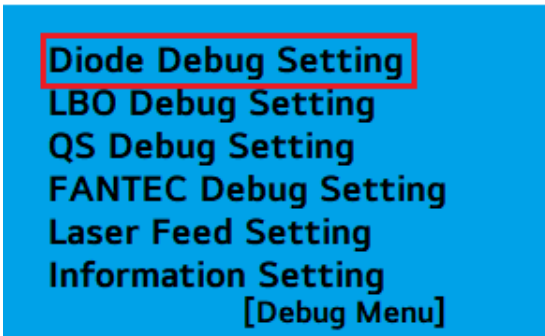
3. Controller Menu 버튼을 3초 정도 꾹 눌러줍니다.


→ 3초 정도 눌러 주시면 밑에 그림과 같은 화면이 나옵니다.



- LDD 버튼 OFF 상태에서 진행하셔야 합니다.
- DPLMO 프로그램이 켜져 있을 경우 자동적으로 LDD Q-SW 버튼이 켜져서 프로그램은 끄고 진행하셔야 합니다.

4. Diode Debug Setting 칸에 커서를 유지시켜 주시고 ENT를 클릭합니다.



	Controller LD I calibration	문서번호 : AHT-20220725-1
		작성일자 : 2022.07.25
		작성자 : 서만근
		페이지 : 4/6

5. LD I Check → 칸에 커서를 유지시켜 주시고 ENT를 클릭합니다.

```

LD max Current : 08.80A
LD I Up ramp : 00.05A
LD I Down ramp : 02.00A
LD max temp : 30.00C
LD min temp : 18.00
FANTECConnect Check : off
LD I Check -->
[Diode Debug Setting]

```

6. LD I SET 값을 04.00으로 변경합니다. [ENT -> 4A Setting -> ESC]

```

          SET      REAL
LD I      04.00    00.00
LD I Check 1 Real : 00.01
LD I Check 1 Save
LD I Check 2 Real : 00.01
LD I Check 2 Save

```


7. LDD 버튼 ON 시켜줍니다.

- Real 값 확인 및 클램프 미터 (후크 미터) 전류 값을 확인합니다.
- 클램프 미터 (후크미터) 값을 LD I Check 1 Real 값에 입력해줍니다.
- LD I Check 1 Save ENT 클릭을 해주시면 됩니다.

```

          SET      REAL
LD I      04.00    03.90
LD I Check 1 Real : 00.01
LD I Check 1 Save
LD I Check 2 Real : 00.01
LD I Check 2 Save

```

	Controller LD I calibration	문서번호 : AHT-20220725-1
		작성일자 : 2022.07.25
		작성자 : 서만근
		페이지 : 5/6

```

                SET      REAL
LD I           04.00   03.90
LD I Check 1 Real : 03.90
LD I Check 1 Save
LD I Check 2 Real : 00.01
LD I Check 2 Save

```



8. LDD OFF

➔ REAL 값과 클램프 미터 (후크 미터) 0A 확인해줍니다.

```

                SET      REAL
LD I           04.00   00.00
LD I Check 1 Real : 00.01
LD I Check 1 Save
LD I Check 2 Real : 00.01
LD I Check 2 Save

```




9. LD I SET 값을 08.00으로 변경합니다. [ENT -> 8A Setting -> ESC]

```

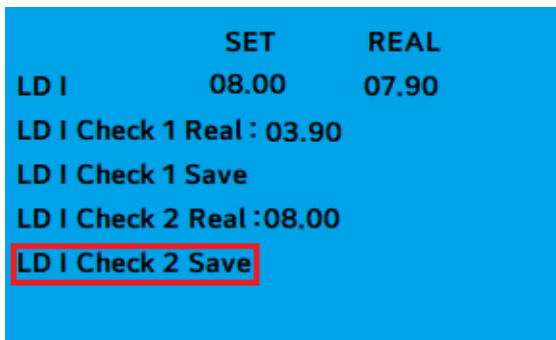
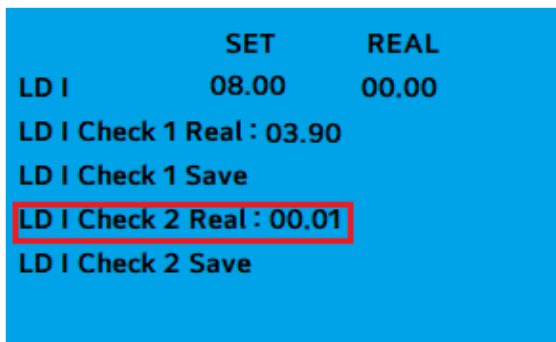
                SET      REAL
LD I           08.00   00.00
LD I Check 1 Real : 03.90
LD I Check 1 Save
LD I Check 2 Real : 00.01
LD I Check 2 Save

```

	Controller LD I calibration	문서번호 : AHT-20220725-1
		작성일자 : 2022.07.25
		작성자 : 서만근
		페이지 : 6/6

10. LDD 버튼 ON

- ➔ Real 값 확인 및 클램프 미터 (후크 미터) 값 전류 값을 확인
- ➔ 클램프 미터 (후크미터) 값을 LD I Check 2 Real 값에 입력
- ➔ LD I Check 2 Save ENT 클릭을 해주시면 됩니다.



11. Calibration 진행 완료

- ➔ Home 버튼을 3초 동안 꾹 눌러 주시면 기존 Home 화면이 됩니다.
- ➔ LD I Setting 값도 LDD OFF 상태에서 진행하여야 합니다.
- ➔ LD I Setting은 기존 값을 입력 해주시고 사용하시면 됩니다.