

LSProbe CI-250+ 빠른 시작 가이드

LUMILOOP GmbH

2026 년3 월13 일

이 문서의 최신 버전과 LSProbe 사용자 설명서 전문은 다음 링크에서 확인할 수 있습니다: www.lumiloop.de.

1 시스템 개요



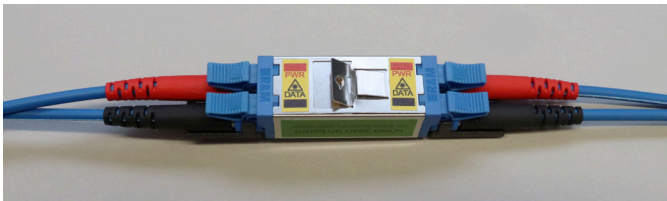
CI-250+ 시스템은 E-Field Probe 연결하는 통합 터치스크린 디스플레이가 내장된 인터페이스로, 전원 코드 및 USB 플래시 드라이브로 구성됩니다.

CI-250+ 인터페이스와 제공되는 USB에는 LUMILOOP TCP Server, LUMILOOP GUI 설치파일과 공장 교정 데이터 및 선택적으로 공인 교정 데이터와 함께 포함됩니다.

타사 EMC 소프트웨어는 TCP/IP를 통해 교환되는 SCPI 명령을 사용하여 CI-250+ LSProbes와 통신합니다.

2 광 커넥터 연결하기

참고: 모든 LSProbe 는 광 커넥터와 연결되어 함께 제공되므로 바로 사용할 수 있습니다.



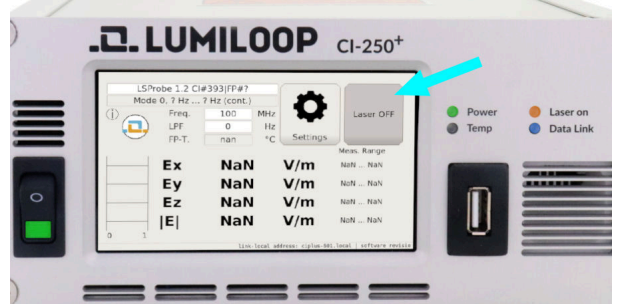
광 케이블(Sacrificial optical cables)은 각 LSProbe E-Field Probe와 함께 제공됩니다. 제공된 E2000 커넥터는 광 케이블을 분리 및 연결시 오염 및 광섬유의 변인(Burn-in)을 방지하는 목적으로 자동 셔터가 포함되어 있어, 항상 깨끗한 상태를 유지해야 합니다.

사용 중, 광 커넥터에 오염 및 광섬유의 변인(Burn-in)이 발생된 경우, **연장된 케이블만** 교체하므로 외부 서비스없이 신속하게 오류 복구를 할 수 있습니다.

자세한 내용은 LSProbe 사용자 설명서의 섹션 5.1.1을 참조하세요.

3 시스템 시작하기

1. 전원 코드를 CI-250+에 연결합니다.
2. CI-250+의 전면 패널 스위치를 'on'하여 스위치의 녹색 전원 LED가 켜지면, 우측 USB 포트 위의 녹색 Power LED가 깜빡이기 시작하는지 확인합니다. LUMILOOP TCP Server와 LUMILOOP GUI 소프트웨어를 구동 시, Power LED 계속 켜져 올바른 작동을 보여줍니다.



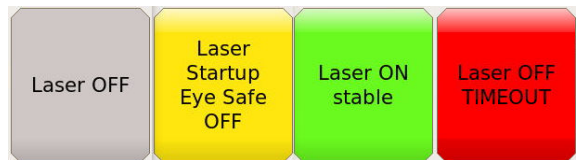
3. 추가 LUMILOOP LSProbe 및 LSPM 장치는 USB 포트를 통해 CI-250+에 연결할 수 있습니다.

4 CI-250+장치 GUI

LUMILOOP '+'장치 GUI는 시스템 부팅 후 자동으로 시작되어 백그라운드에서 실행되는 LUMILOOP TCP Server와 통신합니다.

1. 'Laser OFF' 상태에서 E-Field Probe와 연결 후, 탭하면 공급 레이저를 활성화 합니다. 이때, 우측 상단의 'Laser ON' 주황색 LED는 공급 레이저의 활성화 상태를 표시 합니다.

경고: 우측 상단의 Laser ON 주황색 LED가 계속 깜빡이는 상태라면, APR(Automatic Power Reduction)이 활성화된 상태로, 연결된 광 케이블을 분리하는 것은 위험합니다!



올바른 작동은 위와 같이 상태 메시지 중 'Laser ON stable'상태를 전면 디스플레이로 확인이 가능하며, 우측 LED 'Power', 'Laser on' 및 'Data Link' LED가 계속 켜져 전계 강도 값을 실시간으로 전면 디스플레이 합니다.

2. GUI는 설정 모드에 따라 x, y, z축의 전계 강도 값, 등방성 전계 강도, 최대 및 최소 전계 강도를 표시합니다.

