

사용자매뉴얼

RX-3000



(주)로덱

■ **목차**

머리말 -----	1
안전하게 사용하기 위한 표시 -----	3
안전상의 주의 -----	6
사용목적 및 개요, 작동원리-----	9
제품의 특징 -----	10
각부의 명칭-----	11
제품 치수-----	17
사용 전 주의사항 -----	18
사용 방법 -----	19
고장 및 이상 발생 시 대처방법 -----	30
보수점검에 대한 사항 -----	32
보증 수리기간 -----	36
사용 후 보관 및 관리방법 -----	37
조립과 설치방법-----	38
박스 구성품 -----	60
기술사항 -----	61
회사약도 -----	62

■ 머리말

안과용진료장치밋의자(모델명: RX-3000)를 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다. 제품의 안전한 사용을 위해 제품 근처에 본 책자를 보관해두고 사용하십시오. 제품 파손 또는 사용자의 부상 방지를 위하여 본 책자의 안전지침을 꼭 따르십시오.

동작 조건





- ✓ 생활 환경의 온도(10°C~32°C), 습도 (30~75%), 대기압력(80~106Kpa) 조건 하에서 사용하고 직사광선에 노출되는 곳에 두지 마십시오
- ✓ 부드러운 작동을 위해 수평이 되고 안정되게 설치하십시오.
- ✓ 사용하기 전에 전원코드가 정확하게 연결되었는지 항상 확인하십시오
- ✓ 전압은 AC220 V, 60Hz 에서 사용하십시오
- ✓ 본 기기를 사용하지 않을 때에는 전원을 OFF로 해 두시기 바랍니다.
(완전한 전원 분리를 위해서는 전원케이블을 기기에서 분리해 두시기 바랍니다.)

■ 안전하게 사용하기 위한 표시











본 사용설명서에는 사용하는 사람이나 다른 사람에게 미칠 수 있는 위해 및 재산상의 손해를 미연에 방지하고 안전하고 바르게 사용할 수 있도록 중요한 내용을 기재하고 있습니다.








다음의 표시, 기호를 잘 이해하고 나서 “안전상의 주의”와 본문을 읽고 기재사항을 지키기 바랍니다.

Ⓢ 표시 및 의미

	주의	이 안전표지는 주의를 의미한다. 이는 제품의 손상이나 환자의 위해가 가능한 문제와 관련된다.
	경고	이 안전표지는 경고를 의미한다. 이는 제품의 손상 또는 환자에게 비가역적인 손상을 일으킬 수 있는 가능성 문제와 관련된다.
	금지	이 안전표지는 금지를 의미한다. 이는 제품의 손상이나 환자의 위해가 가능한 문제와 관련된다.
	의무적 행위	이 안전표지는 “사용 설명서를 참조하라.”를 의미한다.






㉔ 기기 표시사항(심벌) 및 의미

	일반적 주의, 경고를 뜻합니다.
	금지를 뜻합니다. 구체적인 내용은 기호 근처에 문장이나 그림으로 표시합니다.
	의무적 행위를 뜻합니다. 구체적인 내용은 기호 근처에 문장이나 그림으로 표시합니다.
	전원스위치 ON 표시
	전원스위치 OFF 표시
	기기에 앉는 것을 금지합니다.
	기기를 미는 것을 금지합니다.
	기기에 발을 얹는 것을 금지합니다.
	기기 작동 시 움직이는 기기 사이로 손가락을 넣지 마십시오. 기기로 인해 부상을 입을 수 있습니다.
	제조사
	제조일

	제조번호
	유럽대리인
	직사광선을 피해 보관
	온도 제한
	습도 제한
	분리 폐기물 처리
	B형 장착부 (본 기기는 의자와 진료용테이블이 장착부에 해당됨.)

■ 안전상의 주의






1. 일반적 주의

기호	예방 항목
	제품을 사용하기 전 반드시 사용설명서를 숙지하여야 합니다.
	단상 교류 전원플러그에 연결하십시오. 만일 다른 곳에 연결하면, 화재 및 전기 충격이 일어날 수 있습니다.
	주 공급 전원의 전압이 장비의 사용설명에 기재된 전압과 동일한지 확인하십시오.
	퓨즈는 전원코드를 뺀 후, 교환하시기 바랍니다. 만일 그렇지 않으면 전기 충격이 일어날 수 있습니다. 정격 퓨즈를 사용하십시오.
	감전의 위험을 피하기 위해 전원 공급 장치에 보호 접지를 연결해야 합니다.

2. 일반적 경고

기호	예방 항목
	테이블에 기기를 올려 놓을 때, 5°이상 경사지게 하거나 불안정하게 올려놓지 마십시오. 기기의 낙하로 인한 부상을 입을 수 있습니다.
	물이나 다른 액체가 뿌려지는 곳에 기기를 놓지 마십시오. 화재나 전기충격이 일어날 수 있습니다.
	만일 기기에서 연기나 다른 문제가 발생하면 즉시 전원코드를 빼십시오. 그렇지 않을 경우 화재의 위험성이 있습니다. 수리를 위해서는 판매처에 연락하시기 바랍니다.
	포롭터암과 차트암의 행거 볼트는 정확하게 조이십시오. 장비가 추락하여 부상을 입을 수 있습니다.
	포롭터암과 차트암에 7 Kg 이상의 무거운 물체를 매달거나 올려놓지 마십시오.
	의자는 135kg 이상의 체중을 가진 사람이 사용 시 파손되어 위험할 수 있습니다.
	청소와 소독에는 가급적 비가연성 약품을 사용해야 합니다.
	기기 설치 시 전원플러그는 분리가 어려운 장소에 기기를 위치시키지 않아야 합니다.
	기기를 경사진 면에 놓지 마십시오. 기기가 균형을 잃고 쓰러질 수 있습니다.

3. 일반적 금지

기호	예방 항목
	제품을 임의로 개조하지 않아야 합니다.
	수리를 위해 기기를 분해하지 마십시오. 전기충격을 받을 수 있습니다. 수리를 위해서는 판매처에 연락하시기 바랍니다.
	오작동이 될 수 있기에 다른 기기의 전자파가 노출되는 환경에서는 제품의 사용을 금합니다.
	고주파를 발생하는 기기의 가동으로 인해 생기는 간섭작용은 본 기기의 가동에 불리한 영향을 줄 수 있으므로 가급적 주의하여 사용해야 합니다.
	고주파 간섭을 피하기 위해 다른 의료장비와 본 제품을 결합해서 사용하는 것은 금지합니다.

■ 사용목적

RX-3000, 안과용진료장치및의자(A89010.01, 2등급)

안과 영역의 진료 장치와 의자를 말하며 진료 시스템이 구성되어 있다.

■ 개요

안과영역의 진료에 사용하는 진료장치와 진료의자를 말하며, 진료 시스템이 구성되어 있다. 진료장치는 진료용 테이블, 본체, 스탠드 등으로 구성되어 있고 진료 의자는 환자의 위치조정이 가능하도록 의자 높이를 조정할 수 있다.

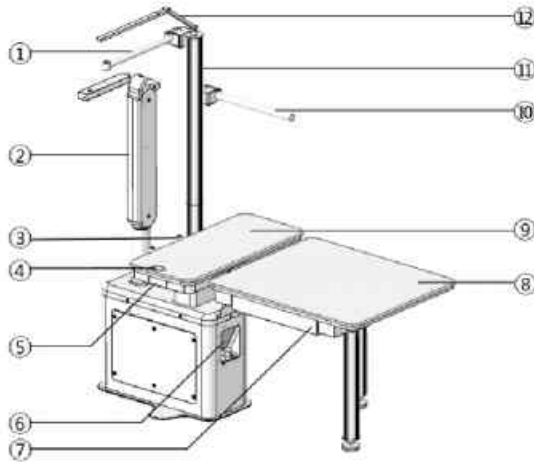
■ 작동원리

본 장비는 제어 패널의 각 스위치로부터 입력된 신호가 제어기를 통해서 해당 모터를 구동시킨다. 구동된 모터로부터 생긴 회전운동을 직선운동으로 변환시켜 의자를 작동시킨다.

■ 제품의 특징

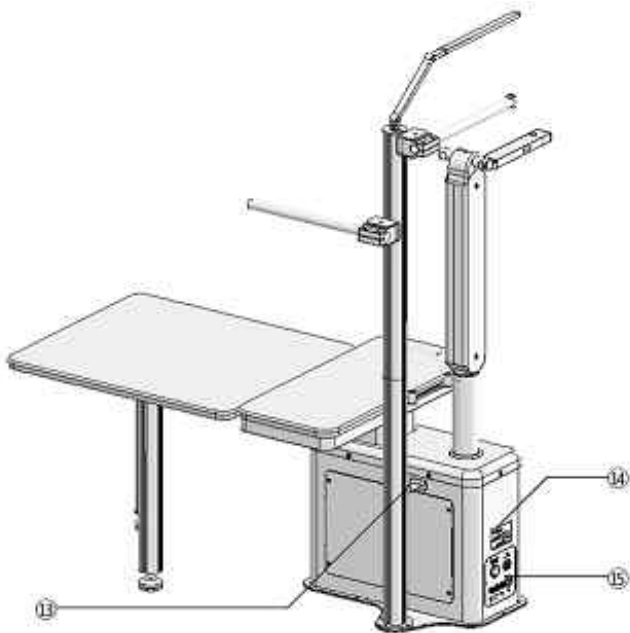
- ㉔ 진료실 특성에 따라 좌향형, 우향형으로 선택이 가능합니다.
- ㉔ 원터치 방식의 잠금해제 장치를 채택하여 진료용 테이블의 사용이 매우 편리합니다.
- ㉔ 슬릿램프의 전원공급 장치에 Free Voltage 기능이 있어 전압 조절이 용이하며 모든 메이커의 세극등 장착이 가능합니다.
- ㉔ 충전기가 장착되어 있어 네가지 종류의 Retino 또는 Micro Scope의 배터리 핸들 충전이 가능합니다.
(충전가능모델 : 웰치알렌, 나이츠, 킬러, 하이네)
- ㉔ 유니트의 조작 패널 및 의자등받이 측면의 스위치와 별도로 풋스위치를 이용하여 의자의 높낮이 조절이 가능합니다.
- ㉔ 유니트 및 의자등받이 측면의 조작 패널에서 Full Down 기능을 이용하여 원터치로 의자를 최저 위치까지 내릴 수 있습니다.
- ㉔ 유니트 조작 패널에서 진료실 실내전등의 ON/OFF가 가능하며 진료용 테이블과 연동할 수 있는 자동 기능으로 진료의 편의성을 증대하였습니다.
- ㉔ 포롭터 행거용 자동암 기능이 있습니다.
- ㉔ 의자의 등받이 Tilt 기능 기능이 있습니다.
- ㉔ 의자 팔걸이 회전 기능이 있습니다.
- ㉔ 의자시트의 회전 기능이 있습니다.
- ㉔ 헤드레스트 틸트 기능이 있습니다.
- ㉔ 본 제품은 전기 지식을 알고 있고, 내부 교육을 이수한 본사 엔지니어가 본 책자를 참고하여 설치합니다.

■ 각부의 명칭



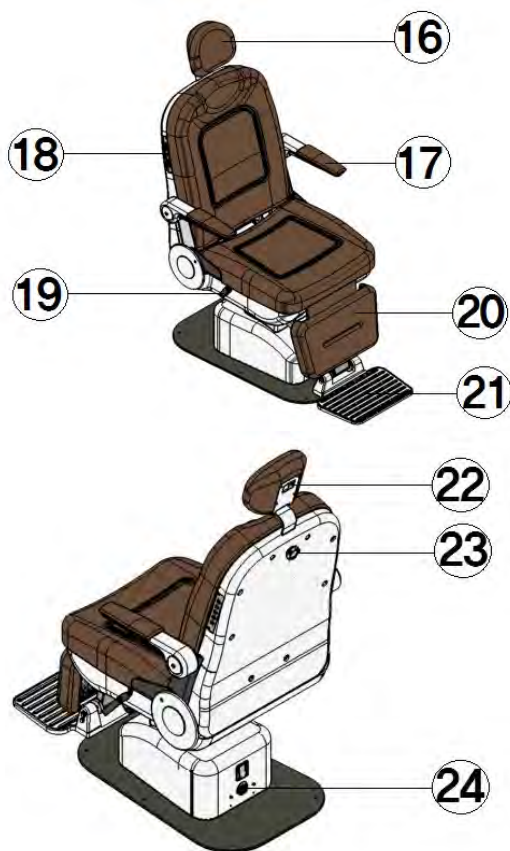
㉠ 각부의 명칭과 기능

- ① 차트암: 차트 프로젝터를 거치할 수 있습니다
- ② 포롭터 행거용 자동암: 포롭터를 거치할 수 있습니다
- ③ 슬릿램프 거치대: 설치시 체결합니다(설치설명서 참조)
- ④ 컨트롤 패널: 진료용 테이블, 의자 업/다운, 램프 온/오프, 실내 조명 자동/수동 및 포롭터 자동암의 TREAT/REST를 기능이 있습니다
- ⑤ 테이블 잠금해제 레버: 진료용 테이블의 락킹을 해제 할 수 있습니다
- ⑥ 충전기: 스코프용 배터리핸들을 충전할 수 있습니다
- ⑦ 서랍: 액세서리를 수납하거나 TR 렌즈품을 내장할 수 있습니다
- ⑧ (의사용) 사이드 테이블: 의사용 테이블입니다
- ⑨ 슬라이드 테이블: 슬릿램프를 장착할 수 있는 진료용 테이블입니다.
환자의 무릎이 안전스위치에 닿으면 테이블 및 의자의 작동이 멈춥니다
- ⑩ 모니터암: 모니터를 거치할 수 있습니다
- ⑪ 스탠드 폴 : 차트암, 모니터암 그리고 램프를 거치할 수 있습니다
- ⑫ 스탠드 램프: 조작 패널에서 스탠드 램프 온/오프를 할 수 있습니다



- ⑬ 스탠드 브라켓: 스탠드 흔들림 방지용으로 설치 시 체결합니다
- ⑭ 제품라벨: 의료기기 표시기재사항이 부착되어 있습니다
- ⑮ 본체 컨넥터부: 퓨즈가 내장되어 있는 AC220V 전원입력 소켓, 풋스위치, 의자, 실내전등, 스탠드램프 컨넥터 및 AC220V 출력 콘센트가 있습니다.





- ①⑥ 헤드레스트(머리받침): 수동으로 90° 젖혀집니다
- ①⑦ 암레스트(팔걸이): 수동으로 90° 회전합니다
- ①⑧ 컨트롤 패널: 의자 업/다운, 틸트/원위치, 풀다운 기능이 있습니다
- ①⑨ 고정 레버: 수동으로 회전 각도를 고정할 수 있습니다
- ①⑩ 종아리받침: 의자가 뒤로 젖혀질 때 종아리부위를 받칩니다
- ①⑪ 발받침: 발을 올려놓을 수 있고 수동으로 접을 수 있습니다
- ①⑫ 헤드레스트 조정간: 머리받침의 각도를 조절하는 레버입니다
- ①⑬ 헤드레스트 조정나사: 머리받침의 높이를 조절합니다
- ①⑭ 의자 컨넥터: 본체-의자간 제어케이블을 연결할 수 있습니다



- ① 의자시트: 등받이와 방석으로 구성되어 있다.
- ② 모터칼럼: 의자의 업다운 구동부이다.
- ③ 의자 발받침: 착석할 때 발을 올려놓는 발받침을 포함한다.
- ④ 베이스: 모터 칼럼을 지지하는 구조물이다.
- ⑤ 의자 컨넥터: 의자 제어케이블을 연결한다.

㉔ 성능 및 전기적 특성

- ✓ 진료용 슬라이드 테이블 크기: 870x395mm± 10mm
- ✓ 진료용 테이블 슬라이딩 이송 거리: 500mm± 10mm
- ✓ 진료용 테이블 높이: 최저 700~최고 965mm± 10mm
- ✓ 진료용 테이블의 최대 허용중량: 30kg
- ✓ 충돌 방지용 안전장치: 진료테이블 하단 감지 시 테이블하강 및 , 의자의 상승 작동 정지
- ✓ (의사용) 사이드테이블 크기: 905*660mm
- ✓ 진료장치(유니트) 무게: 128kg±5kg
- ✓ 포롭터암 작동 범위 : 진료위치 : 18° ± 3°, 휴진위치 : 16° ± 3°
- ✓ 의자 높이(RC-300): 최저 490 ~ 최고 750mm± 50mm
(RC-200): 최저 460 ~ 최고 710mm± 50mm
- ✓ 의자 틸트 각도(RC-300): 100° ~ 170° ± 5°
- ✓ 의자 회전 각도: (RC-300) : 350°, (RC-200) : 200°± 5°
- ✓ 의자 최대 허용중량: 135kg
- ✓ 헤드레스트, 암레스트 회전 각도(RC-300): 90°
- ✓ 의자 무게: RC-300: 85kg±5kg, RC-200: 50kg±5kg
- ✓ 정격전압 및 소비전력: AC220V, 60Hz, 250VA
- ✓ 진료테이블 및 의자의 높낮이 가동조건
: 비연속가동(On: 2분 / OFF: 10분)
- ✓ 전기충격에 대한 보호형식 및 보호 정도에 의한 분류
:1급기기, B형 장착부

✓ 동작 환경조건

온도: 10 °C ~ 32 °C

습도: 30 ~ 75 %

대기압: 80 ~ 106 kPa

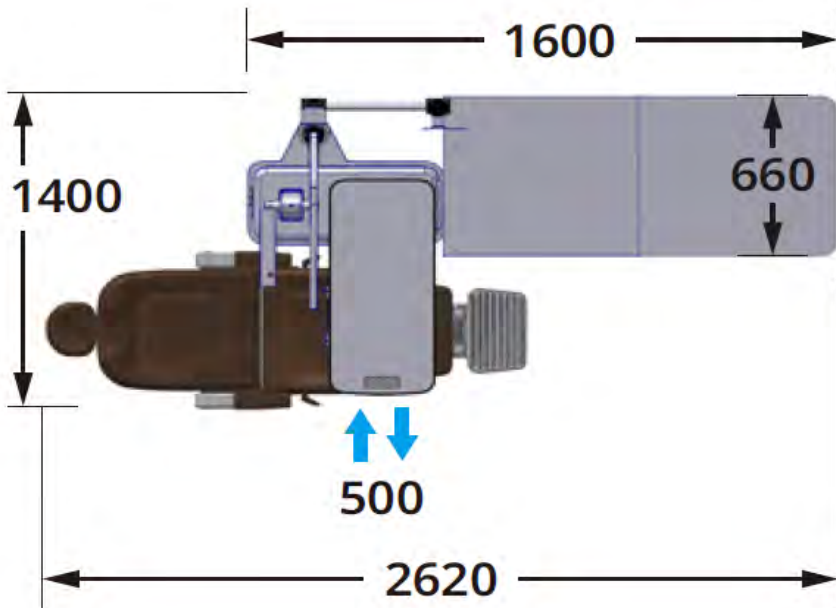
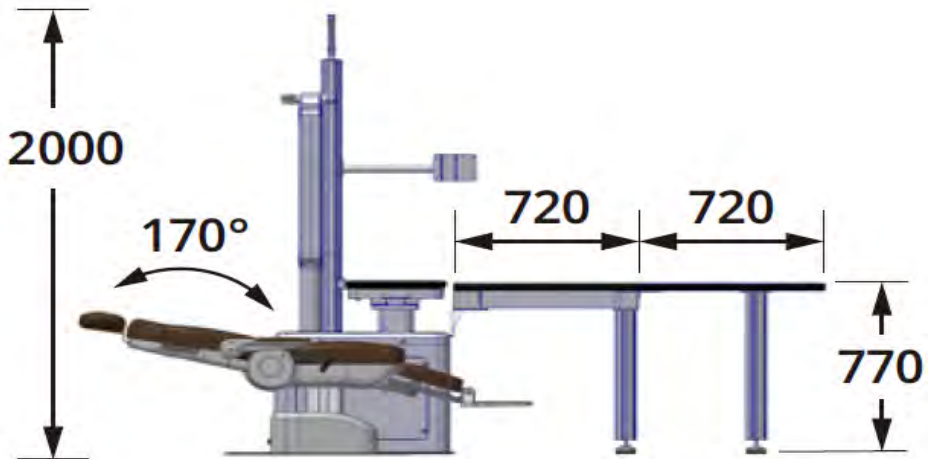
✓ 보관 및 운반 환경조건

온도: -18 °C ~ 50 °C

습도: 10 ~ 90 %

대기압: 50 ~ 106 kPa

■ 치수(단위: mm)



■ 사용 전 주의사항

- ✓ 장비 사용 중 이상 징후 발견 시 즉시 장비의 사용을 중단하고 환자를 장비에서 격리 시킨 후 장비의 전원을 차단하고 구입처 또는 본사로 연락하십시오
- ✓ 진료용 장비의 사용을 위하여 규정된 전원을 사용하여야 합니다.
사용하는 전압이 너무 높거나 반대로 너무 낮으면 시스템이 정상적으로 작동되지 않을 수 있습니다
- ✓ 사용설명서에 규정된 전압에 맞는 정품 규격 퓨즈를 사용하여야 합니다
- ✓ 포롭터암, 차트암에는 7kg 이상의 장비를 장착하지 않도록 합니다.
- ✓ 135kg 이상의 체중을 가진 사람은 의자를 사용하지 마십시오.
- ✓ 진료용 테이블 위에는 사용 중량을 초과하는 무거운 물체를 올려놓으면 안됩니다.
- ✓ 의자 발받침은 진료 중 발을 받치는 용도이며, 그 외에는 발받침을 접어 두십시오.
- ✓ 장비를 비전문가가 임의로 분해하여서는 안됩니다 이는 장비 고장의 원인이 되거나 전원 시스템에 문제를 일으킬 수 있습니다.
- ✓ 사용목적 이 외의 용도로 장비의 개조 또는 부분품을 임의 변경하여 사용하지 말아야 합니다
- ✓ 장비의 사용 지식이 없는 사람의 임의 조작 및 소아 등이 장비에 임의로 접근하거나 장난하지 않도록 합니다
- ✓ 장비로 공급되는 외부 전원의 일시적인 공급이상(과전압 등) 또는 외부 전자파 등의 영향으로 장비 동작이 멈출 우 입력 전원 플러그를 뽑고 약 10초 경과 후(초기화) 전원 공급을 재게 할 것
- ✓ 장비를 10°이상 경사진 면에 두었을 경우 균형을 잃을 수 있음으로 장비를 경사진 곳에 두지 않도록 합니다.
- ✓ 충전기 소켓에 손가락을 넣지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.
- ✓ 진료용 테이블 하단 센서를 손으로 만지지 마십시오.

■ 사용 방법

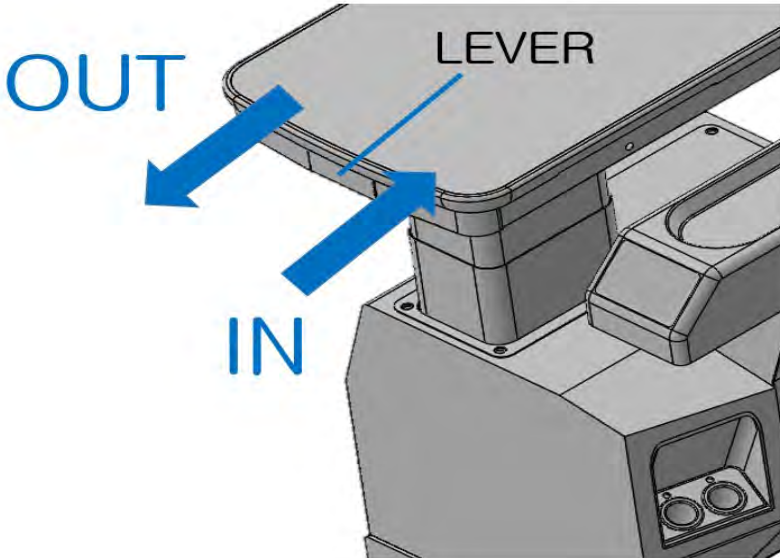
㉔ 빈번하게 사용하는 기능

1. 사용을 위한 준비단계
 - 안전스위치 연결
 - 표시사항에 대한 이해
 - 사용자매뉴얼 숙지
2. 사용단계
 - 진단을 위한 가동부 동작
 - 진료용 테이블의 동작

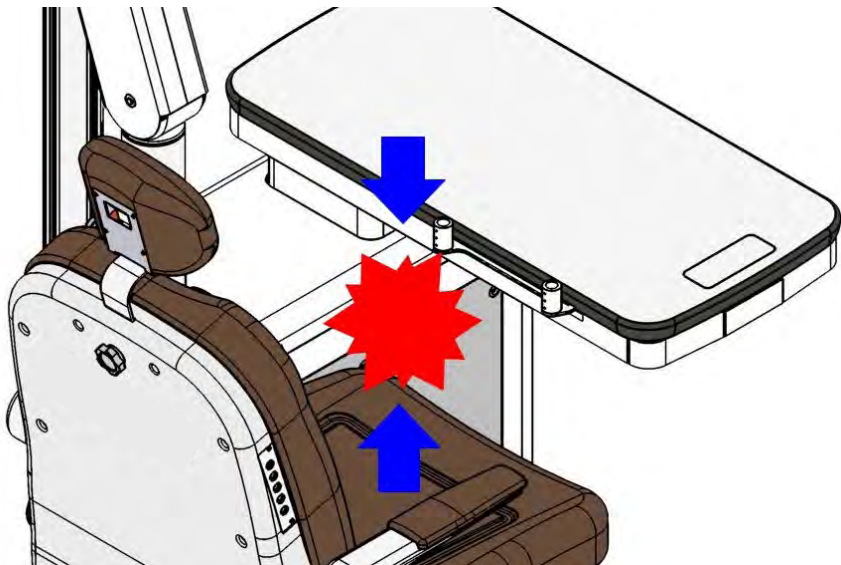
㉔ 사용 전 준비사항

1. 주 공급 전원의 전압이 장비의 사용설명에 기재된 전압과 동일한지 확인하십시오
 - 사용하려는 전압이 확실치 않은 경우 전기 설비나 보수를 맡은 회사에 의뢰하여 주전력의 전압을 반드시 확인한 후 사용하여야 합니다.
2. 장비의 보호 및 전기적 안전성을 확보하기 위하여 장비가 연결된 전원 소켓에는 다중 소켓이나 다른 용도 전력 사용을 위한 연결이 되어 있지 않아야 합니다
3. 콘센트에 전원 플러그를 꽂고 조작 패널에서 전원 스위치 상단(1)을 누르십시오. 녹색 불이 켜질 것입니다

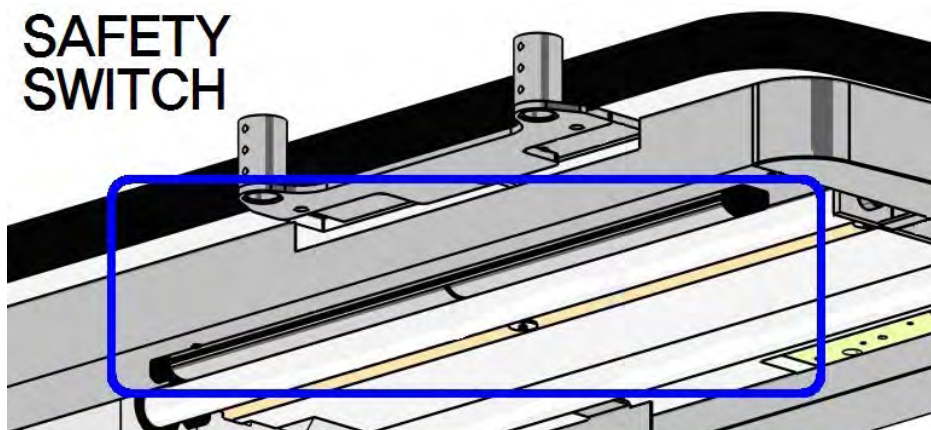
Ⓢ 장비 작동방법



- ✓ 테이블 이송 레버의 하단부 내측에 레버를 이용하여 진료용 테이블의 락킹을 해제할 수 있습니다.
- ✓ 레버를 당기면 진료용 테이블의 잠금이 해제됩니다.
- ✓ 테이블이 OUT방향으로 완전히 슬라이드 되면 슬릿램프가 켜지고 테이블이 락킹됩니다.
- ✓ 테이블이 IN방향으로 슬라이드 되면 슬릿램프가 꺼지고 테이블이 락킹됩니다.



- ✓ 환자의 무릎이 진료용 테이블 하부의 안전스위치에 닿으면
테이블의 하강 및 의자의 상승 동작이 정지됩니다



✓ 컨트롤 패널 기능설명(유닛)



- ① 메인전원 ON/OFF. 3초간 길게 누르십시오
- ② 진료실 전등 ON/OFF > 진료용 테이블과 연동(자동)
- ③ 포롭터암 Treat
- ④ Table UP
- ⑤ Chair UP
- ⑥ Stand Light ON/OFF
- ⑦ 진료실 전등 ON/OFF > 수동
- ⑧ 포롭터암 Rest
- ⑨ Table DOWN
- ⑩ Chair DOWN
- ⑪ Chair FULL DOWN > 원터치로 의자의 최저 위치까지 이동

✓ 조작패널 기능설명(RC-300)



- ① 등받이 뒤로 젖힘(종아리받침 상향)
- ② 등받이 앞으로 세움(종아리받침 하향)
- ③ Chair UP
- ④ Chair DOWN
- ⑤ Chair FULL DOWN



- ✓ 진료의자의 높낮이와 등받이의 틸트기능 및 헤드레스트, 암레스트, 시트의 회전 기능이 있어 망막환자의 진료에 효율적이며 포롭터 검사를 통한 시력검사까지 원스톱 진료를 가능하게 합니다.



- ✓ 의자의 업다운 스트로크가 커서 사용이 편리합니다.



- ✓ 등받이와 종아리 받침이 동시에 움직이며 최대 눕힘각도 $100\sim170^{\circ}\pm5^{\circ}$



- ✓ 팔받침을 회전할 수 있어 환자의 출입이 자유롭습니다



- ✓ 환자의 앉은키 차이로 인한 검사 및 안약 점안시에 사용합니다.



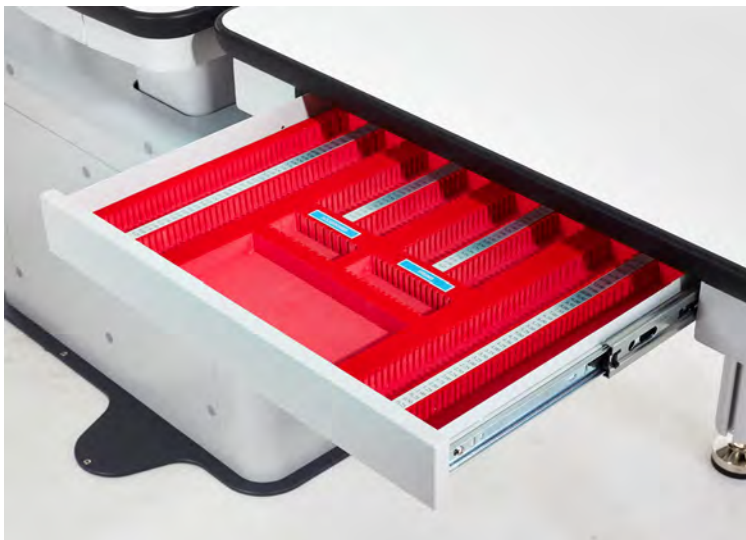
- ✓ 의자 시트를 좌우로 $350^{\circ} \pm 5^{\circ}$ 회전할 수 있어 휠체어 환자 및 장애 환자의 출입 시 불편을 최소화 하였습니다.



- ✓ 인체에 무해한 친환경 방수소재의 LEATHER를 사용하여 위생적이며 내구성이 우수합니다.



- ✓ 환자의 시력검사를 위한 포롭터를 설치할 수 있습니다.



- ✓ 근용검사 시 편리한 위치에 Trial Lens 를 보관할 수 있습니다



- ✓ 다양한 종류의 Retino 또는 Micro Scope 의 배터리 핸들을 충전할 수 있습니다.(충전가능모델 : 웰치알렌, 나이트, 킬러, 하이네)




- ✓ 진료의자 상하 작동을 콘솔박스 및 의자의 측면 스위치와 병행하여 사용할 수 있습니다.



- ✓ 슬릿램프 검사 영상의 디스플레이를 위한 모니터 및 시력검사를 위한 CP를 동시에 장착할 수 있습니다.

■ 고장 및 이상 발생 시의 대처방법

㉠ 문제발생 시 조작방법

	<p style="text-align: center;">경고</p>	<ul style="list-style-type: none"> •수리를 위해 기기를 분해하지 마십시오. •전기충격을 받을 수 있습니다. •수리를 위해서는 판매처에 연락하시기 바랍니다. •커버를 함부로 열지 마십시오. •전기충격을 받을 수 있습니다. •수리가 필요할 때는 판매처에 연락하십시오.
---	--	---

-동작 기능에 이상은 없으나, 램프(LED, 조작 키패드) 깜빡임이 발생할 경우 판매처에 연락하십시오.

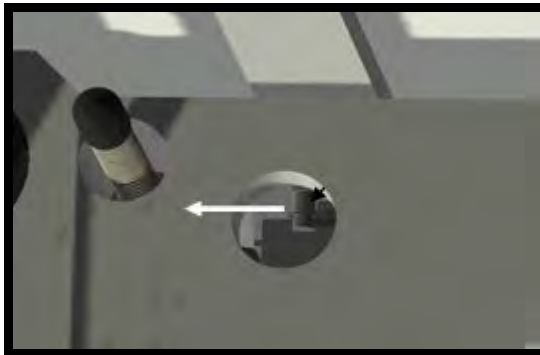
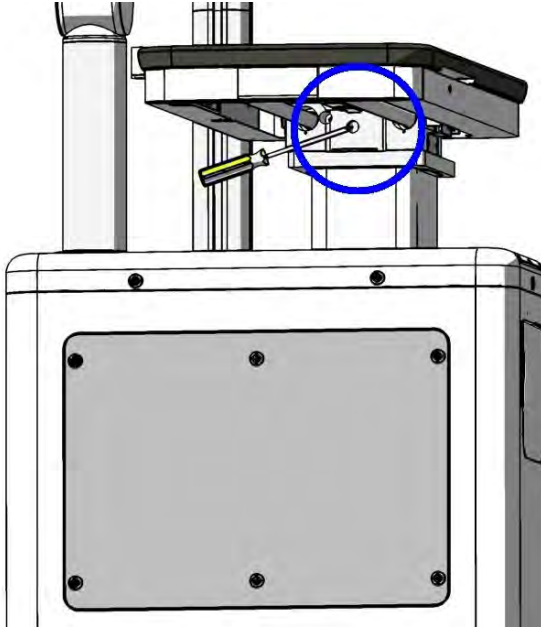
-만일 문제가 발생하면 다음 체크 리스트를 확인하시기 바랍니다.
그 외에는 판매처에 연락하십시오.

✓ 체크 리스트

내용	원인	처치	참조
의자 또는 테이블의 작동이 안됨	전원코드 연결상태 확인	전원스위치를 끄고 전원코드를 연결하십시오.	
	전원스위치 ON상태 확인	메인 스위치 전원을 ON하십시오.	
	퓨즈상태 점검	"퓨즈 교체"참조	
	안전스위치 동작	진료용 테이블 하부의 안전스위치를 확인하고 이물질이 끼었는지 점검하십시오	

㉔ 진료용 테이블의 수동잠금 해제방법

고장 시에 진료용 테이블의 잠금을 해제하기 위해서는 다음과 같이 잠금 해제용 홀부를 통해 잠금용 레버를 드라이버 또는 가느다란 도구를 사용하여 화살표 방향으로 밀면 잠금을 해제할 수 있습니다




■ 보수 점검에 관한 사항

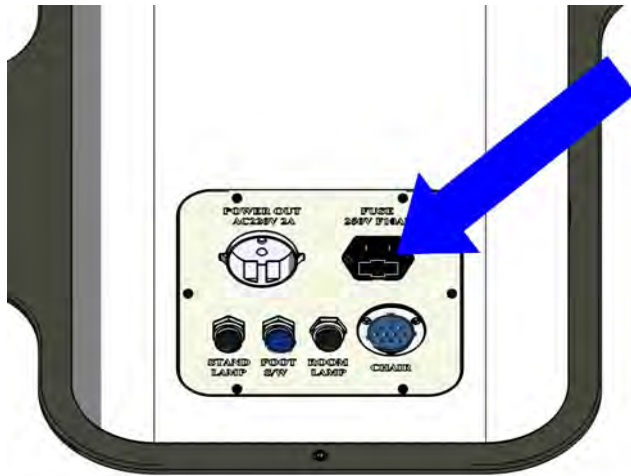
Ⓜ 일상의 관리

- ✓ 기기를 사용하지 않을 때는 전원 스위치를 꺼 두십시오
- ✓ 먼지가 많은 곳에 기기를 두지 마십시오

Ⓜ 퓨즈의 교체



	경고 퓨즈는 전원코드를 뺀 후, 교환하십시오 만일 그렇지 않으면 전기 충격이 일어날 수 있습니다. 정격 퓨즈를 사용하십시오
---	--

전원 스위치가 꺼져 있는지 확인한 후 전원코드를 빼십시오




- ✓ 전원 입력 소켓의 하단부를 드라이버나 뾰족한 공구 등으로 퓨즈 폴더를 여십시오
- ✓ 새로운 퓨즈로 교환하십시오(250V, F10AL)

Ⓜ 외장커버 청소

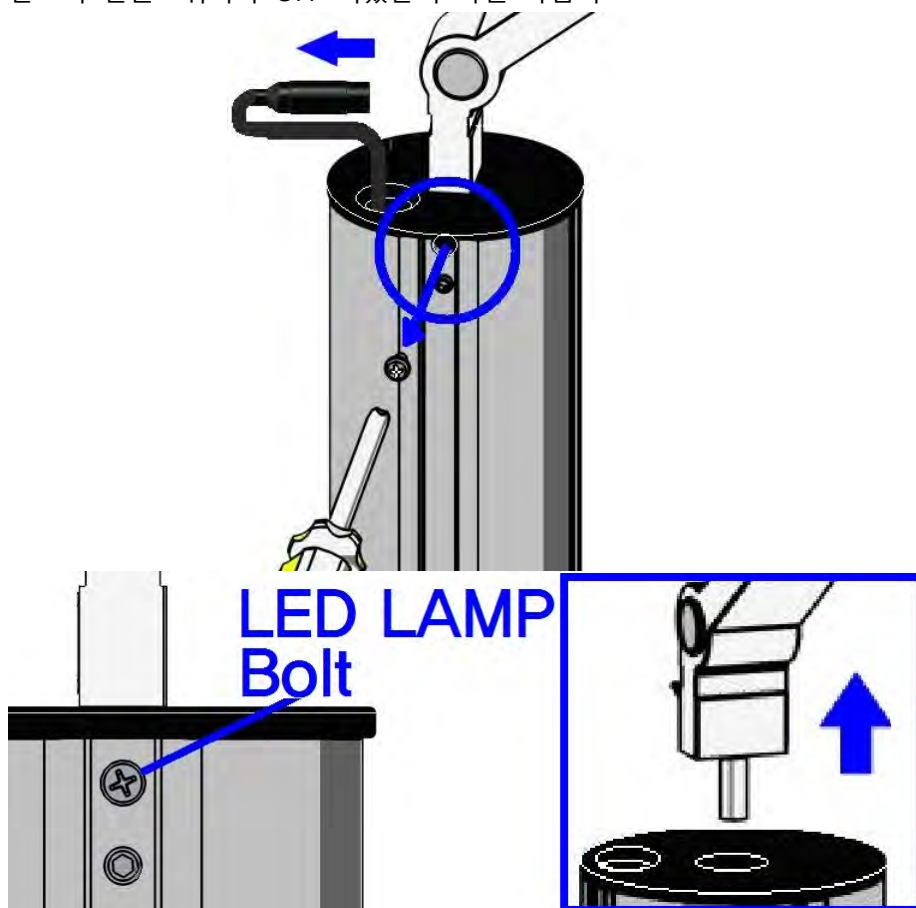
	주의	커버를 함부로 열지 마십시오. 전기충격을 받을 수 있습니다. 수리가 필요할 때는 판매처에 연락하십시오
	주의	<p>화학약품 보관장소나 가스발생장소에 설치하지 마십시오 물기가 가까이 있지 않은 장소에 설치하십시오.</p> <p>기압, 온도, 습도, 일광, 염분, 이온성분 등을 포함한 공기 등으로부터 악영향을 일으키지 않는 장소에 설치하십시오.</p> <p>사용하지 않을 때는 전원코드를 빼 두십시오</p>

외장 커버나 조작패널을 청소할 때는 부드러운 면 헝겊으로 닦되
표면에 묻은 찌든 때는 가정용 주방세제를 헝겊에 뿌려 닦으십시오

② 램프의 교환

	경고	램프를 교체 시, 전원스위치를 끄십시오 전기충격을 받을 수 있습니다. 램프 전원을 켜 상태로 교체하지 마십시오 화상을 입을 수 있습니다
---	-----------	---

반드시 전원스위치가 OFF 되었는지 확인 하십시오



- ✓ 조명스위치를 끈 후 전원어댑터 케이블을 잡아 빼십시오
- ✓ 드라이버(+)를 사용해 볼트를 푸십시오
- ✓ LED램프를 분리하여 새 램프로 교체하십시오
(램프 구입은 기기 구입처에 문의하십시오)

유지보수를 위한 기기 검사 및 부품 기대서비스기간

검사항목	주기	비고
포롭터가 확실히 고정되어 있는지 확인한다.	한 달에 1회	사용자
전원연결 상태를 확인한다.	한 달에 1회	사용자
의자 및 자동 포롭터암의 동작상태를 확인한다.	한 달에 1회	사용자
이상동작 유무와 주요부품에 먼지가 쌓여있는지 확인한다.	한 달에 1회	사용자

부 품	기대서비스기간
Line cord	7 years
SMPS	7 years
PCB 보드	7 years
DC 모터 (암 및 의자)	7 years



본 제품은 기대서비스 기간 종료 후 ME 기기 및 부속품의 폐기 시 에너지순환관리법에 따른 전기전자 제품의 표준 폐기절차에 따라 폐기되어야 합니다.

■ 보증 수리기간

본 기기의 무상수리기간은 구입 일로부터 1년입니다

사용자의 부주의로 인한 고장은 보증수리기간에서 제외됩니다



본 기기의 수리목적으로 필요한 자료 및 기타 정보는 요청에 따라 확인 후 제조자가 제공할 수 있습니다.

■ 사용 후 보관 및 관리방법

- ✓ 진료가 끝났을 시 의자는 최하 위치로 내리십시오
- ✓ 진료용 테이블은 사용 후 휴진위치로 이동시킵시오
- ✓ 물이 가까이 있지 않은 장소에 보관하십시오
- ✓ 상온에서 보관하십시오
- ✓ 장시간 사용하지 않을 때는 깨끗한 천 등으로 덮어서 보관하십시오
- ✓ 진료시간 이 외에는 장비의 주 전원을 완전 차단하여 두십시오
- ✓ 과도한 습기의 발생장소나 직사광선이 직접 투과되는 장소에는 설치 또는 보관을 금하십시오
- ✓ 보관 및 운반 조건
 - 온도: 최저 -18°C ~ 최고 50°C 이하
 - 습도 : 10% ~ 90%
 - 기압 : 50~106kpa
- ✓ 장비의 청소는 부드러운 면 헝겊으로 닦되 표면에 묻은 찌든 때는 가정용 주방세제를 뿌려서 면 헝겊으로 닦으십시오
- ✓ 사용 중 장비의 이동이 생길 경우 진료용 테이블의 수평상태를 점검하십시오

■ 조립과 설치방법

㉠ 장비 운반 시에는 바닥과 장비의 베이스 사이 공간에 손을 넣은 뒤, 장비를 평행하게 들어올려 운반하도록 합니다.

㉠ 조립에 필요한 볼트는 제품에 체결되어있습니다.

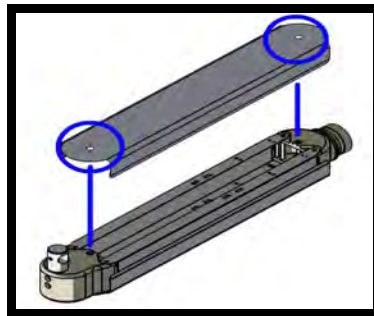
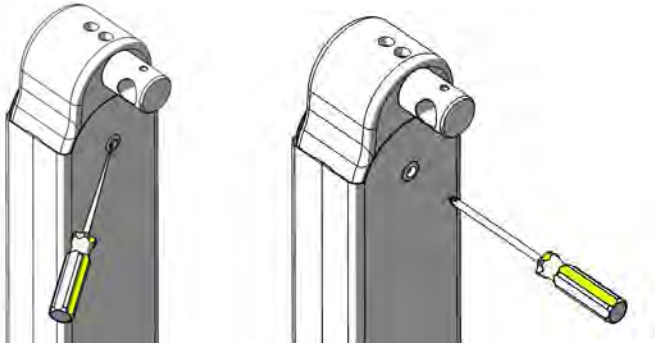
㉠ 다음과 같은 공구가 필요합니다.

- ✓ (+) 드라이버
- ✓ 육각렌치
- ✓ 송곳과 같이 끝이 뾰족한 공구

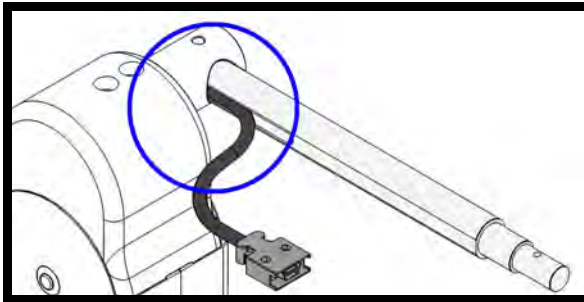
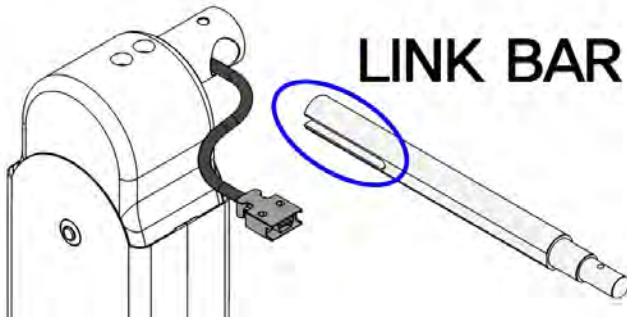
㉠ 포럼터 케이블 설치

1. 포럼터 자동암 커버를 분리하십시오.

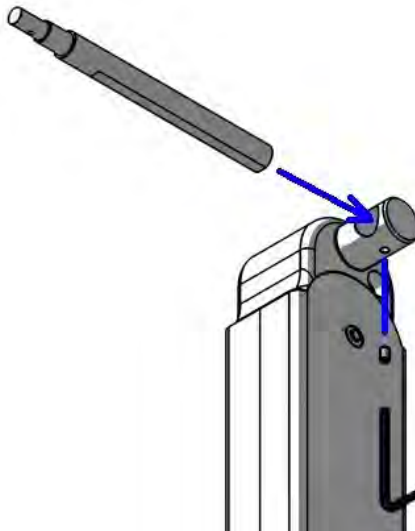
- ✓ 송곳과 드라이버(+)를 사용하여 볼트캡을 분리하고 볼트를 풀으십시오



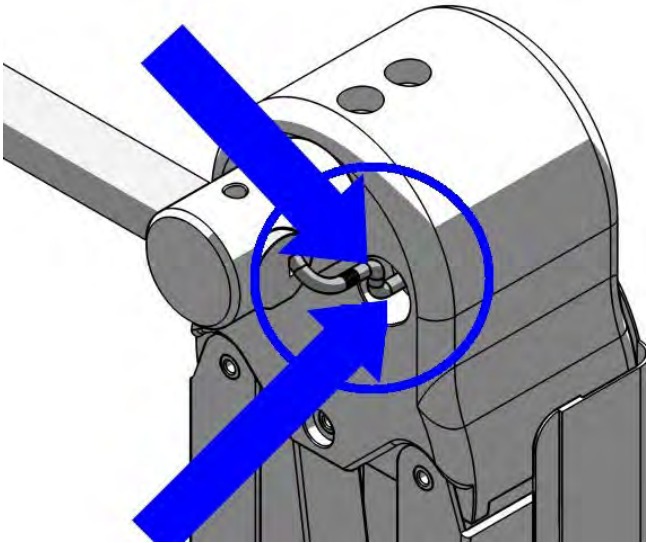
2. 포롭터 케이블을 링크바 홈을 이용하여 삽입하십시오.



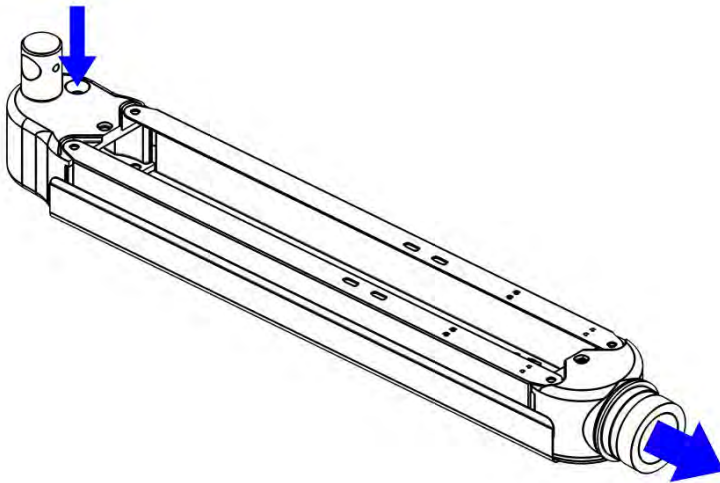
✓ 링크바는 셋스크류(1개)로 고정하십시오; 렌치드라이버 사용



- ✓ 포롭터 케이블을 그림과 같이 구멍에 넣으십시오.



3. 포롭터 케이블을 자동암 하부까지 내려가도록 하십시오

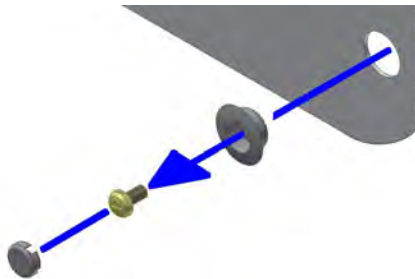
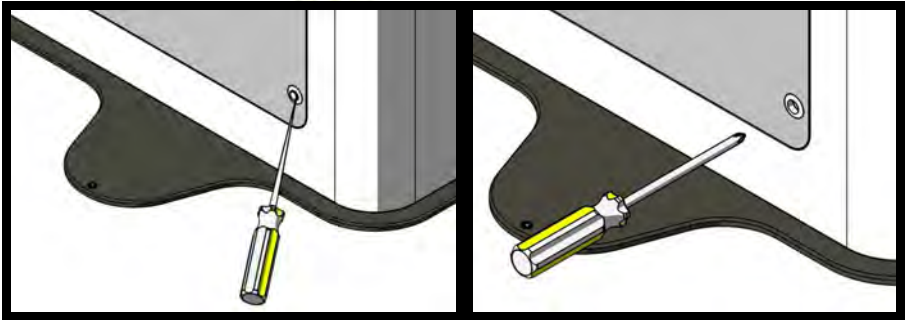
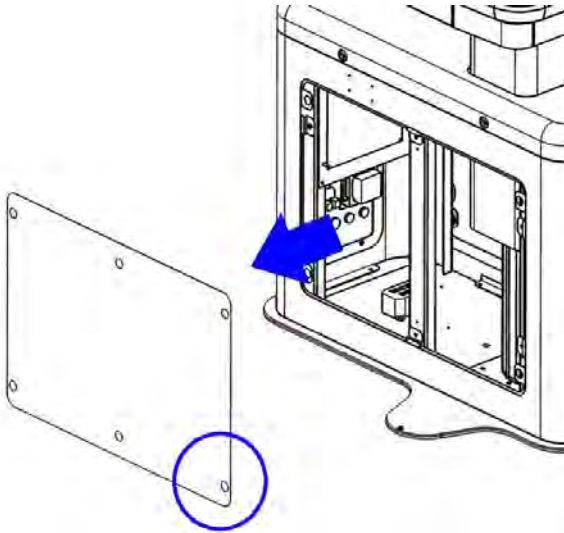


4. 포롭터 자동암 커버를 닫으십시오.

② 포롭터 자동암 설치

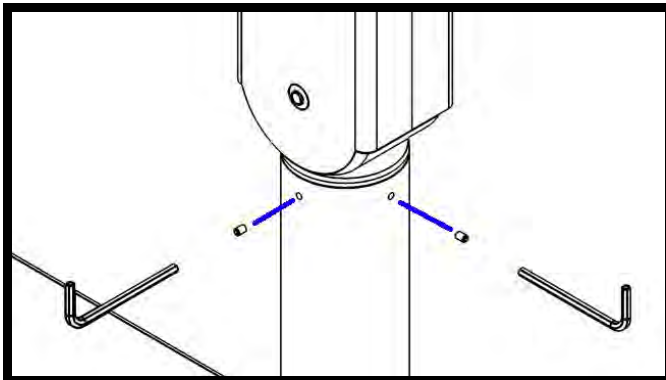
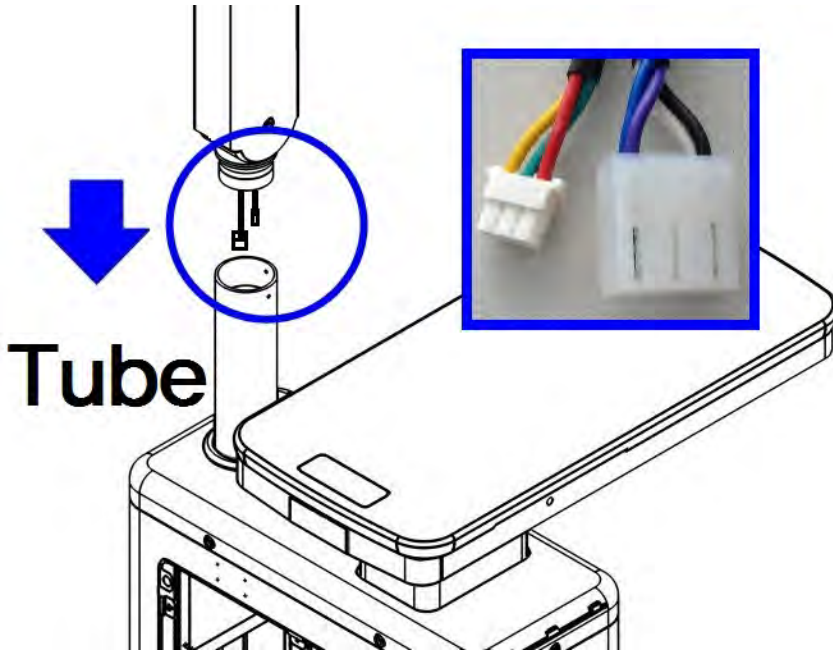
1. 본체 커버를 분리하십시오; 송곳, (+)드라이버 사용

- ✓ 볼트캡을 빼려면 끝이 뾰족한 공구를 사용하십시오.

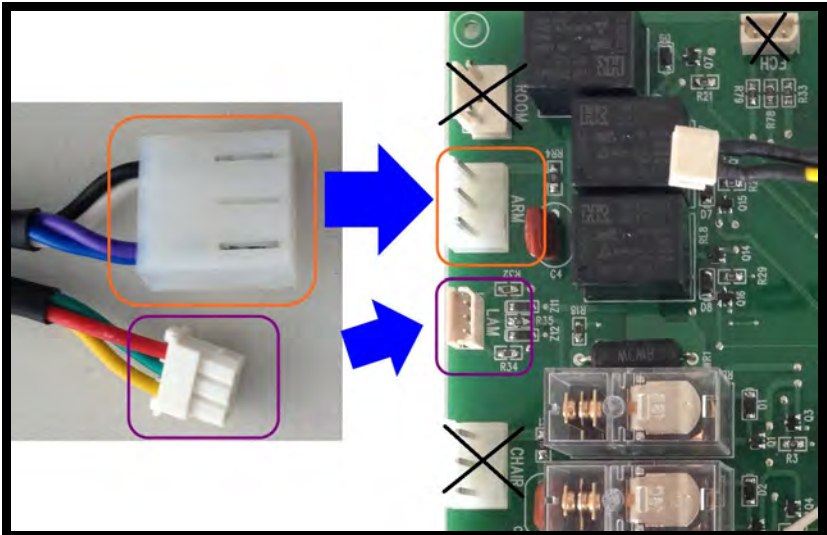
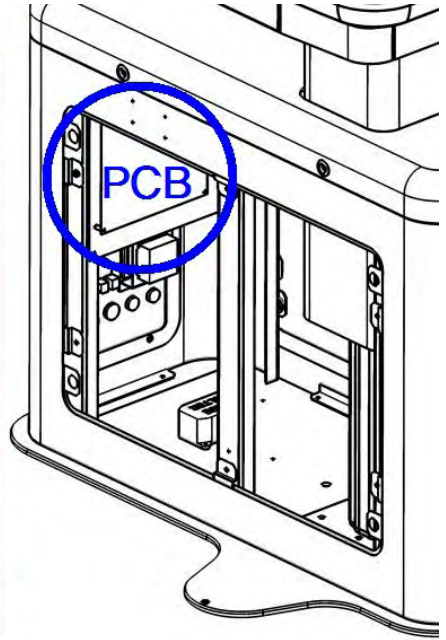


2. 본체에 자동암을 설치하십시오

- ✓ 자동암 및 케이블을 튜브에 삽입하십시오.
- ✓ 섯스크류(2개)로 고정하십시오; 렌치드라이버 사용



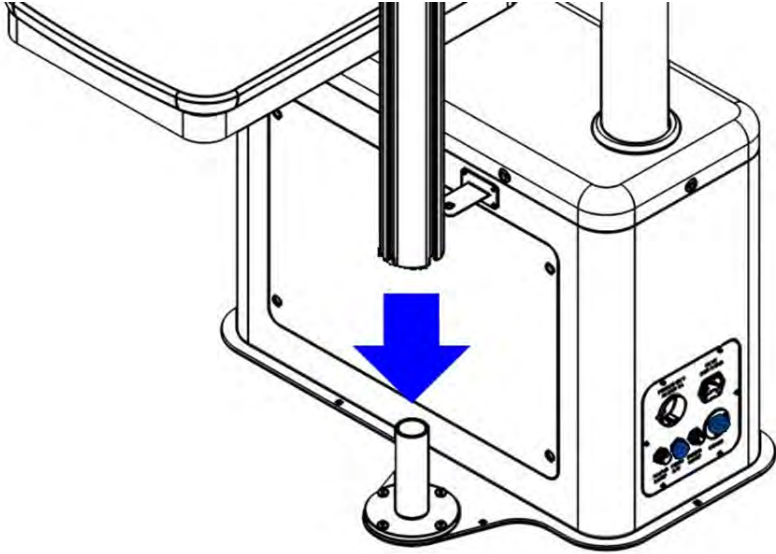
- ✓ 포롭터암 케이블 단자를 본체 내부 PCB에 연결하십시오.



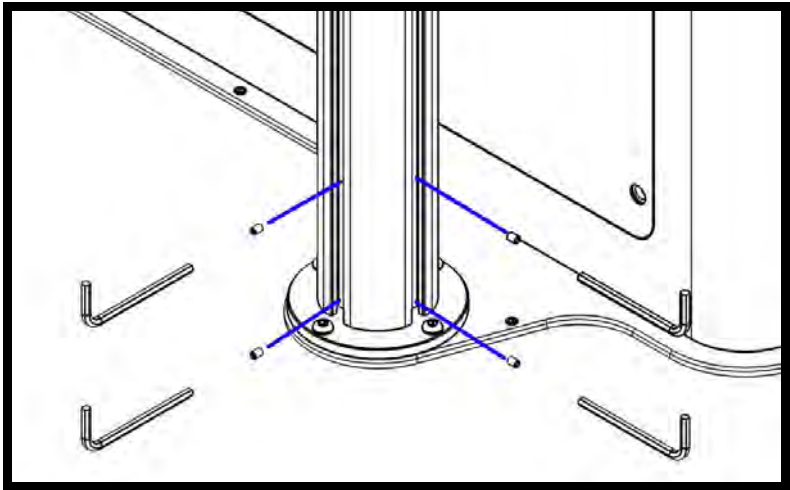
✓ 단자를 연결한 후 본체 커버를 닫으십시오

㉔ 스탠드 설치

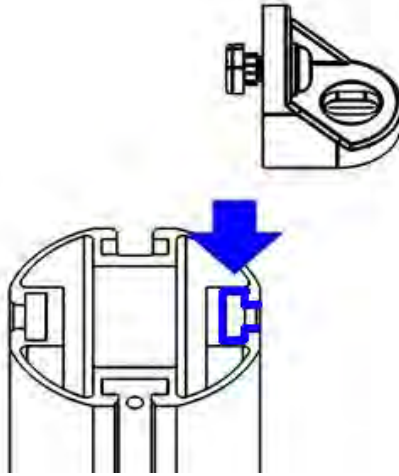
1. 본체 베이스에 프로파일을 삽입하십시오



- ✓ 셋스크류(4개)로 프로파일을 고정하십시오; 렌치드라이버 사용

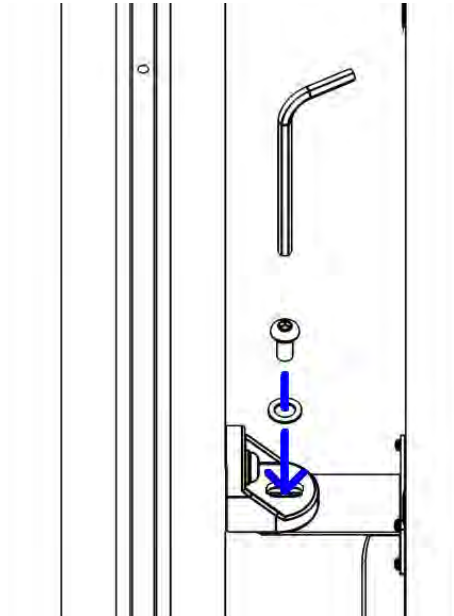


2. 스탠드 하부 알루미늄 프로파일에 브라켓을 삽입하십시오

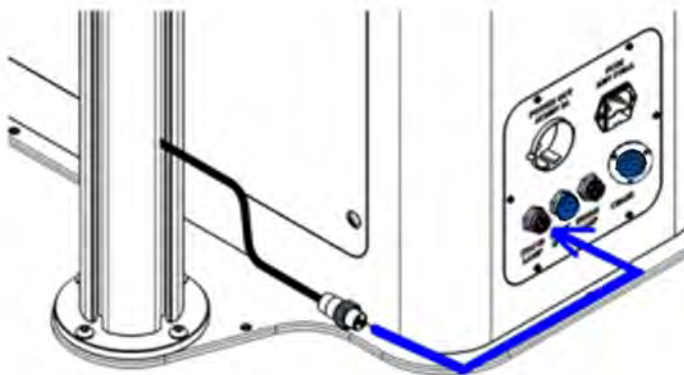


3. 브라켓과 조립하십시오

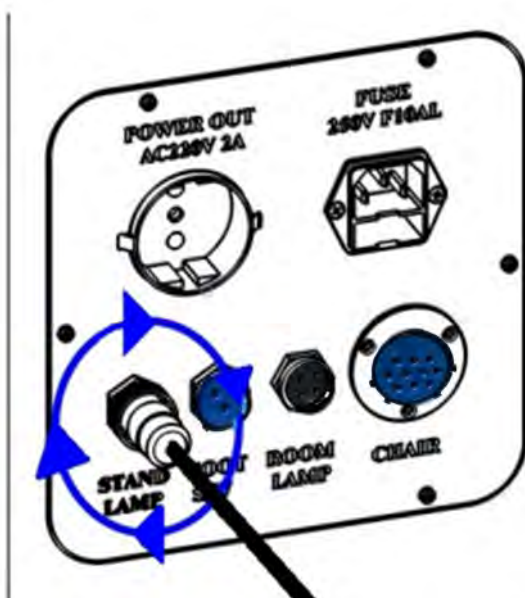
- ✓ 프로파일에 브라켓 볼트 양쪽을 단단히 체결하십시오.



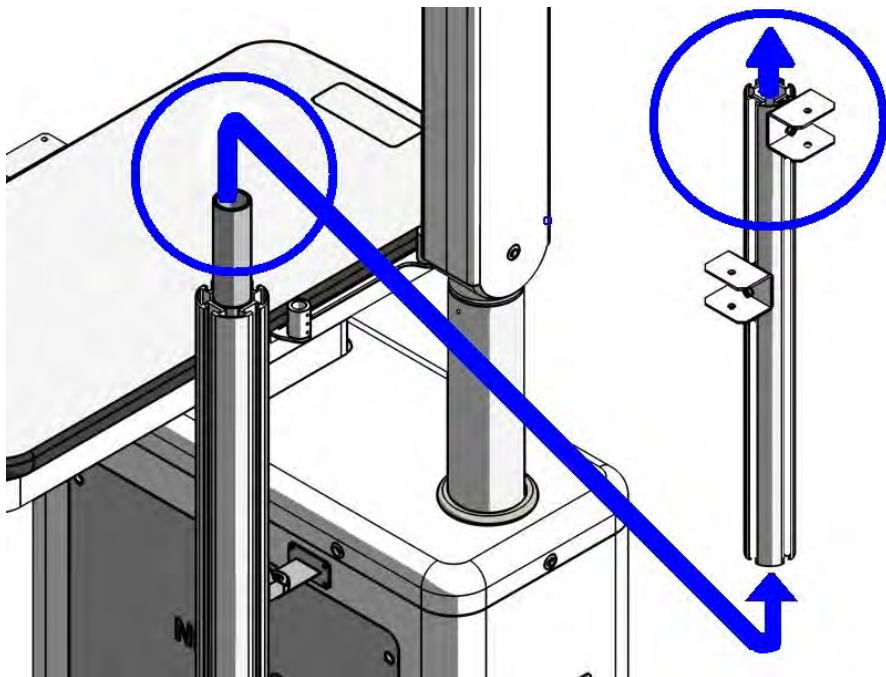
4. 하단 프로파일에서 돌출된 케이블 컨넥터를 본체 후면 STAND LAMP 컨넥터에 연결하십시오.



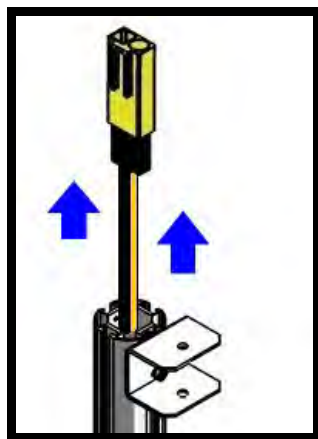
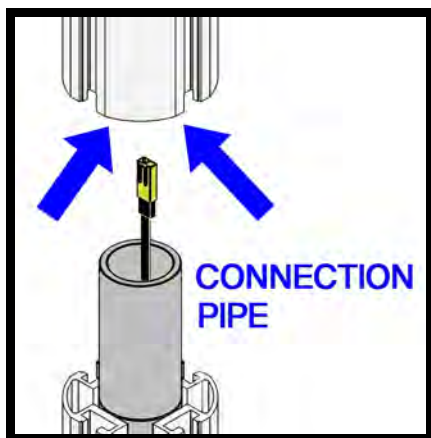
- ✓ 컨넥터에 케이블을 체결할 때 시계방향으로 돌리십시오



5. 스탠드 케이블을 하단 프로파일의 연결파이프를 지나서 상단 프로파일로 관통시키십시오.

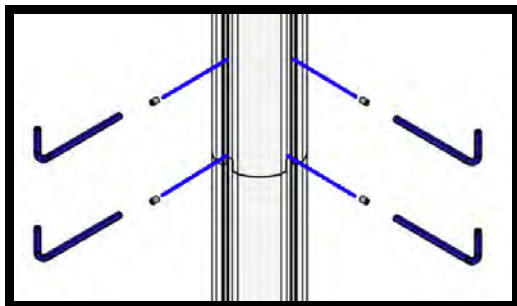


- ✓ 케이블을 프로파일 꼭대기 부분으로 나오게 빼십시오

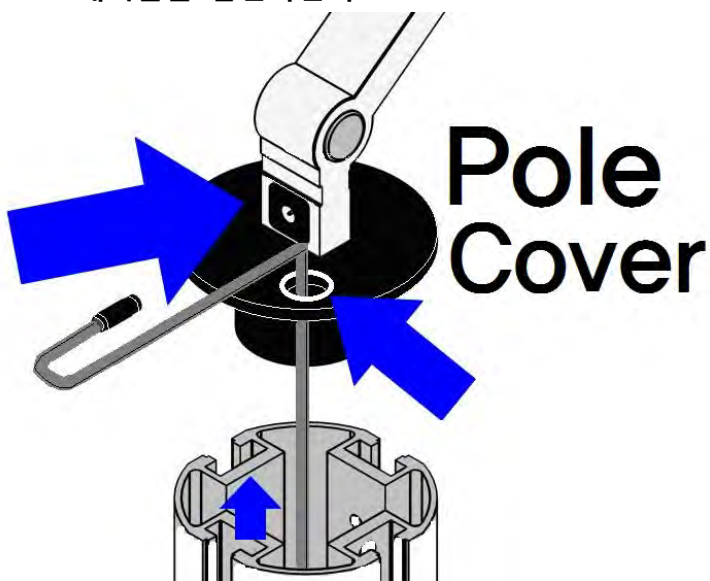


6. 연결 파이프를 상단 프로파일에 삽입하십시오

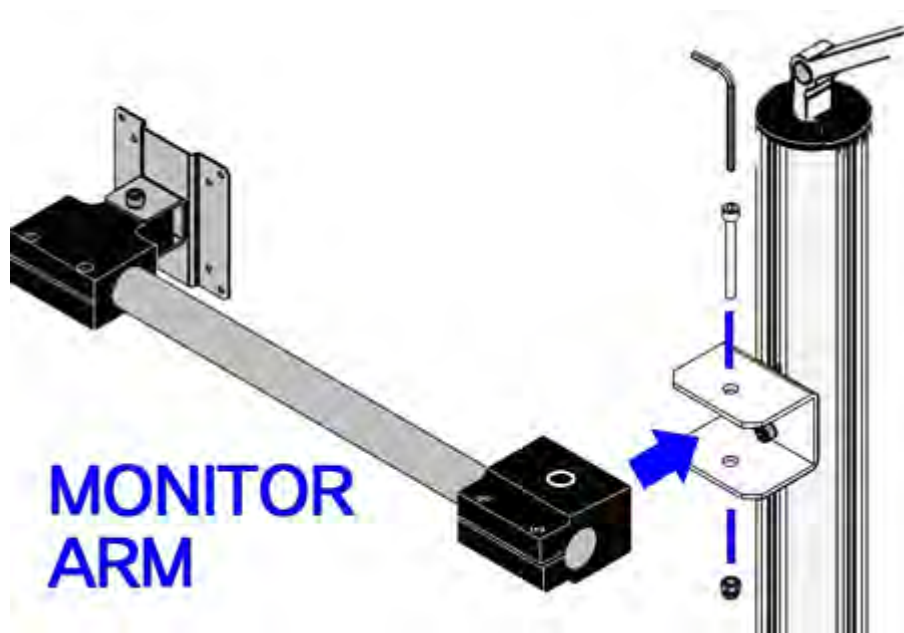
- ✓ 섯스크류(4개)로 고정하십시오; 렌치드라이버 사용



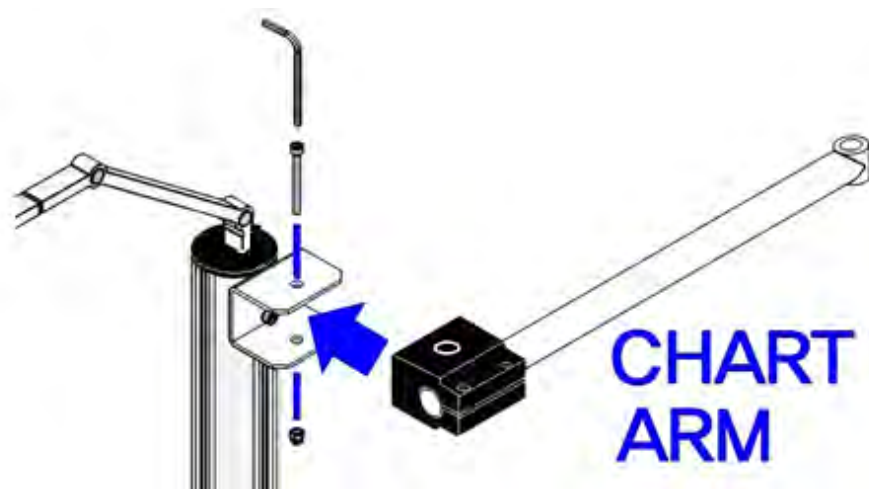
7. 폴커버 구멍에 스탠드 램프 케이블을 넣어 LED램프에 케이블을 삽입하십시오.



8. 모니터암과 차트암을 설치하십시오; 렌치드라이버 사용

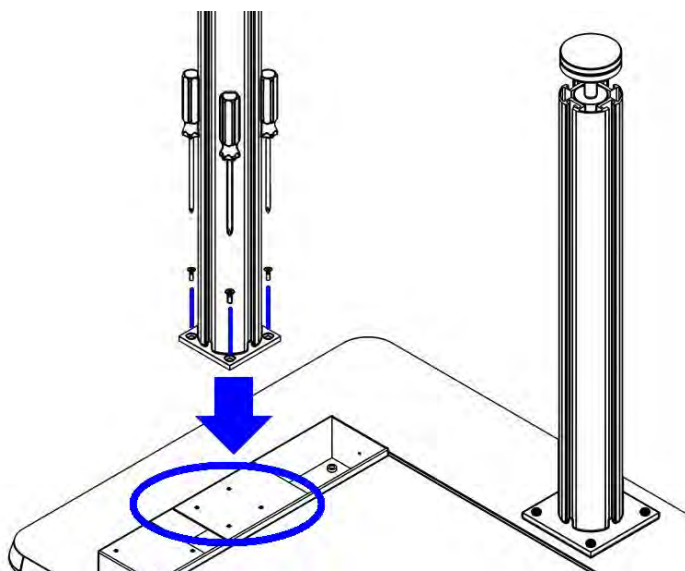
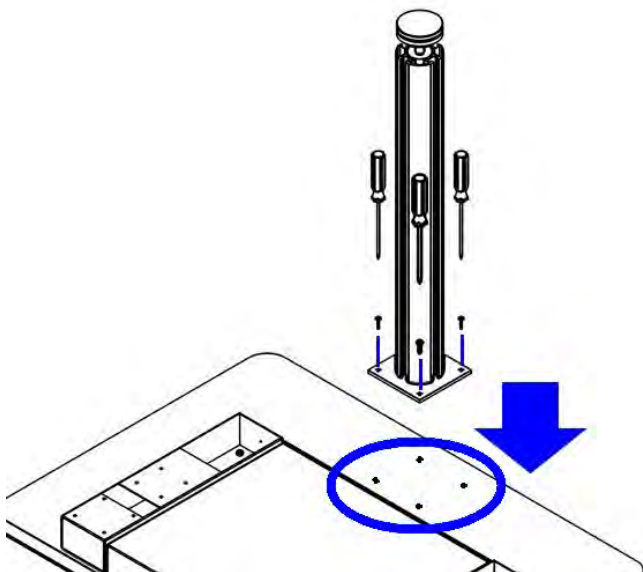


✓ 모니터암과 차트암 조립방법은 서로 동일합니다

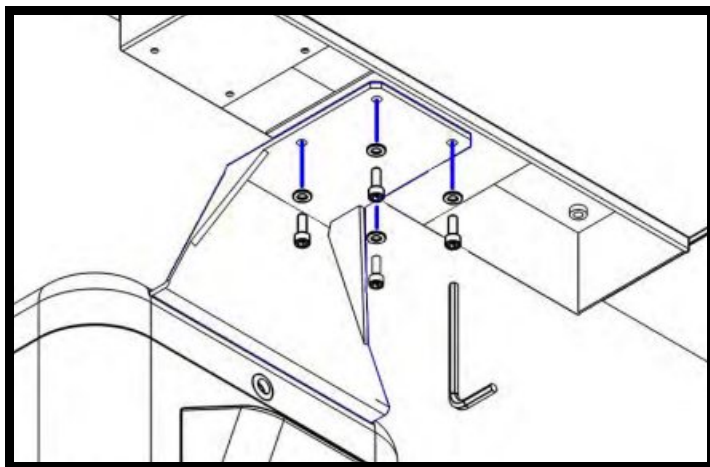
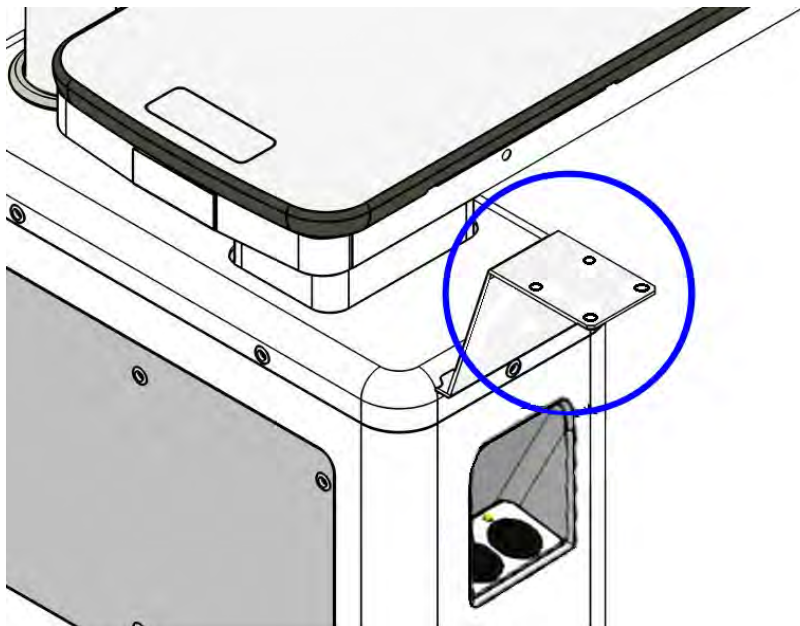


㉔ 사이드 테이블 설치

1. 사이드 테이블을 조립하십시오; 드라이버(+) 사용

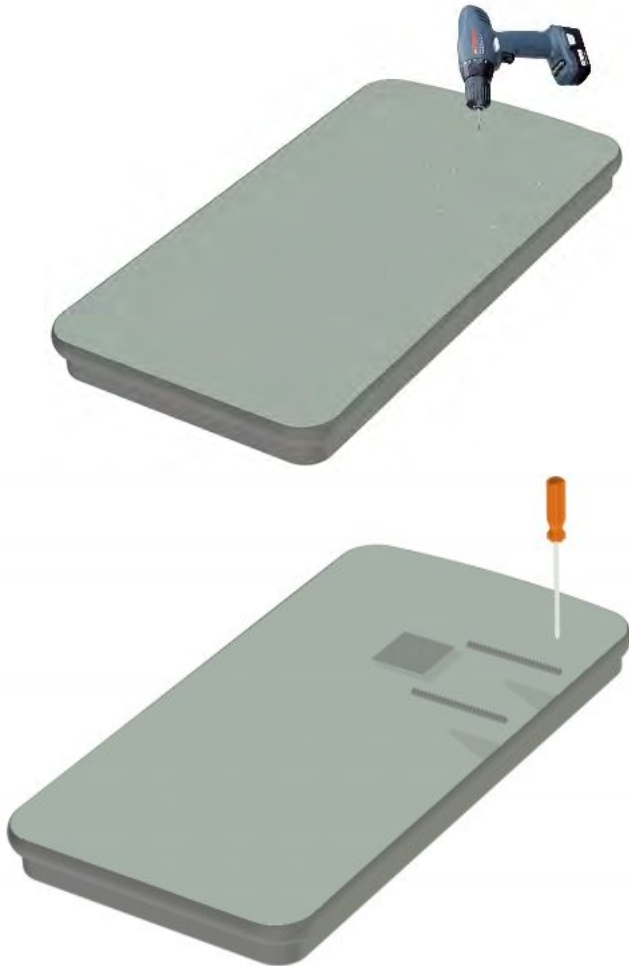


2. 본체와 사이드 테이블을 조립하십시오; 육각렌치 사용



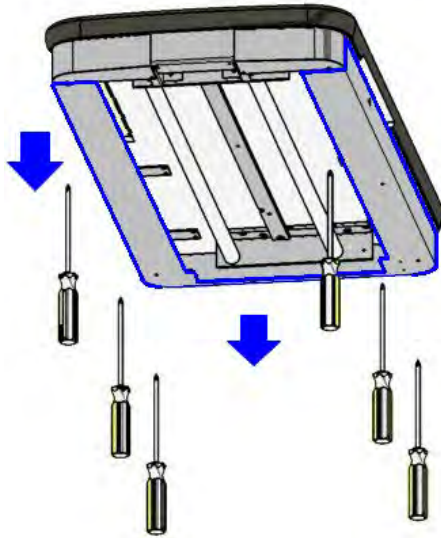
㉔ 슬릿램프 본체 설치

1. 슬릿램프를 설치하기 위한 패턴 라인이 테이블과 매치되도록 하십시오.
2. 적절한 위치에 부품을 위치 시켜 설치할 위치를 확인한 후, 조립할 부위에 정확하게 드릴로 홀을 내십시오.
 - ✓ 홀을 낼 때 테이블이 관통되지 않도록 유의하십시오.

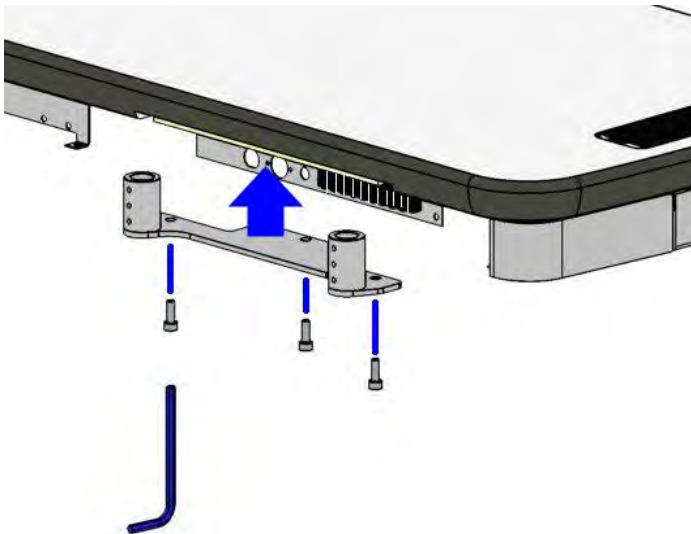


㉔ 턱받침대 설치

1. 턱받침대를 부착하기 위해 6개의 볼트를 풀고 커버를 제거하십시오.

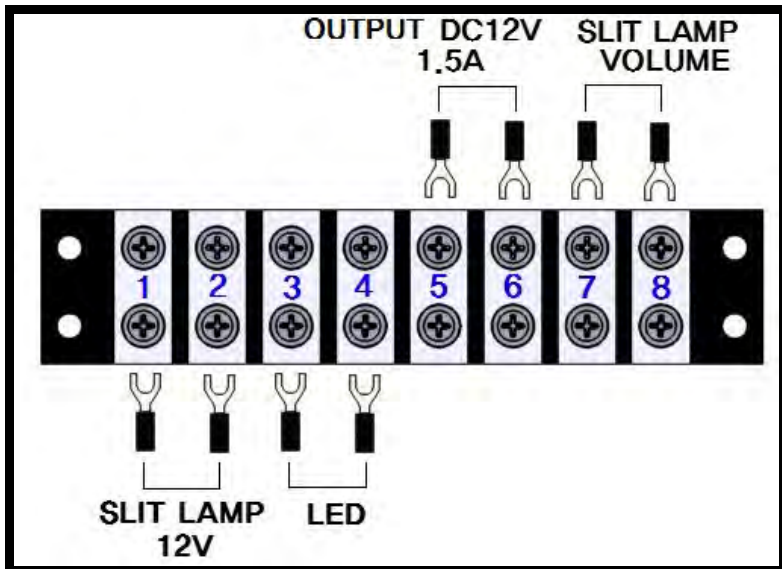
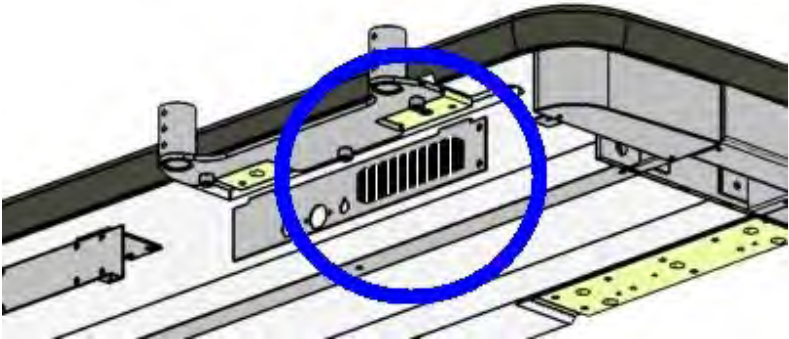


2. 턱받침대를 체결하십시오



3. 단자대의 번호를 확인하고 슬릿램프의 BULB선과 LED 램프용 전선을 연결하십시오

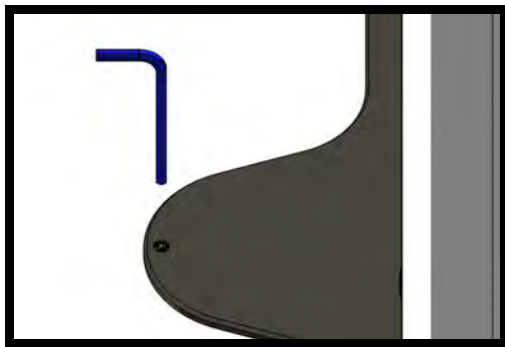
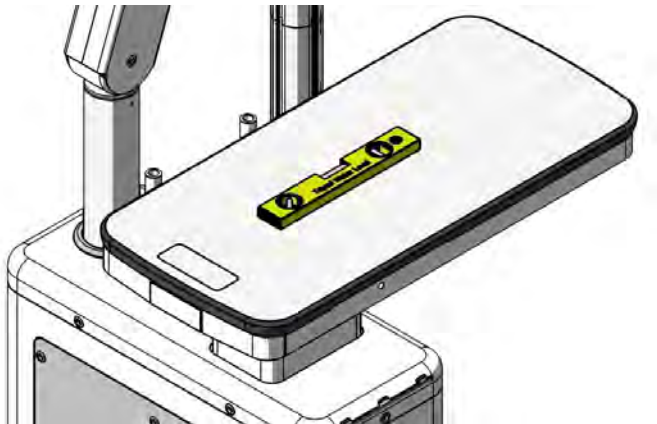
- ✓ 단자대는 다음과 같이 연결하십시오.
- ✓ 전선을 연결한 후 잘 정리하십시오.



- ✓ 슬릿램프용 전선을 가지런히 정리해서 묶지 않으면 테이블 슬라이딩 시 간섭으로 인해 문제가 생길 수 있습니다.

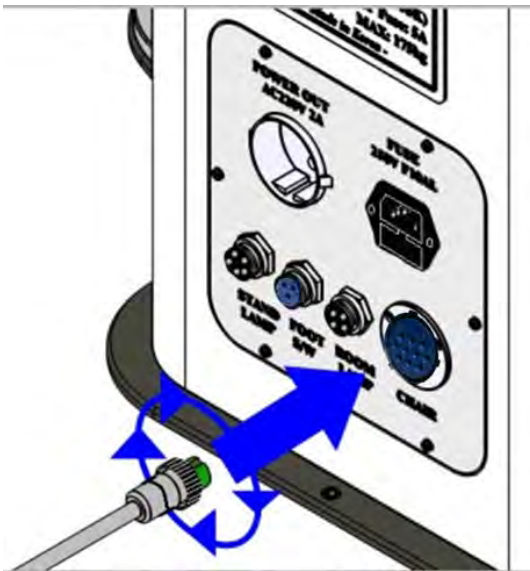
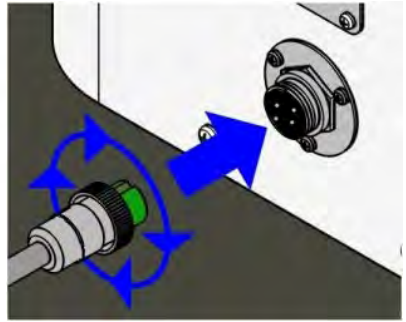
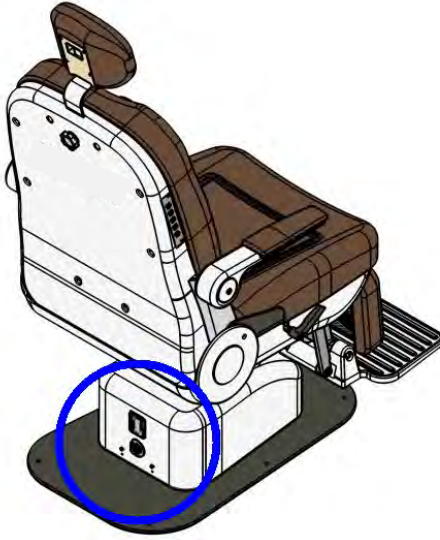
② 수평조절

- ✓ 테이블의 수평을 조절하기 위해 베이스에 있는 셋스크류를 사용하십시오
- ✓ 수평계를 사용하십시오.
- ✓ 수평계가 없는 경우, 진료테이블 락킹을 해제하고 테이블이 스스로 움직이지 않는 방법을 이용해 수평을 조정하십시오.
- ✓ 수평이 정확하게 맞지 않으면, 테이블이 부드럽게 작동하지 않을 수 있으니 유의하십시오



② 의자 케이블 연결

- ✓ 의자 제어케이블을 본체 후면 컨넥터에 연결하십시오

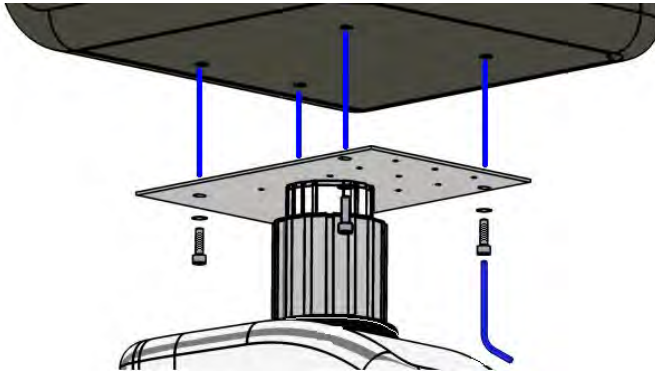


② 의자 조립(RC-200)

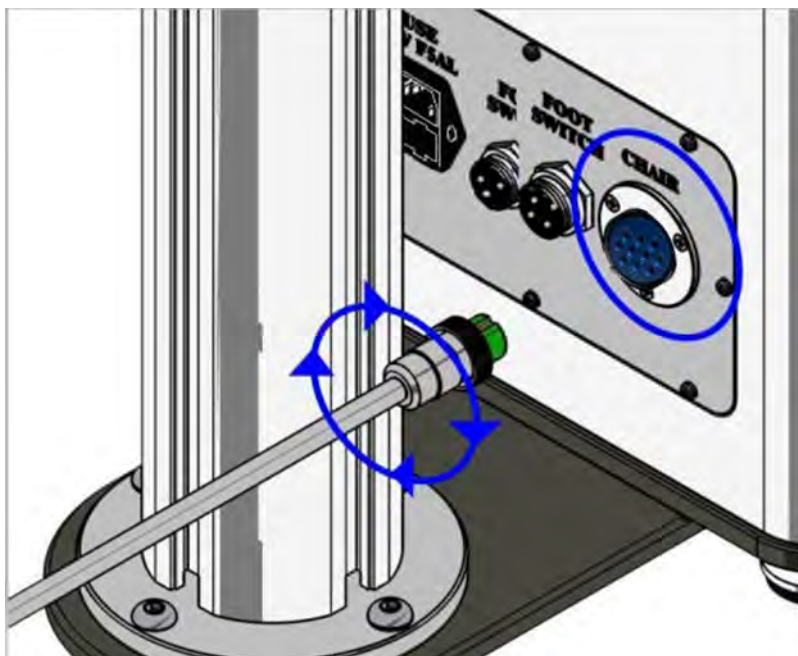
- ✓ 의자 시트를 시트 플레이트로 옮기십시오



- ✓ 의자 시트를 시트 플레이트에 렌치드라이버를 사용하여 체결합니다.



- ✓ 의자 제어 케이블을 본체의 커넥터에 삽입하고 시계방향으로 돌려 고정하십시오.



- ✓ 그리고 숫자가 뒤집히지 않도록 홈에 삽입하십시오



■ 박스 구성품

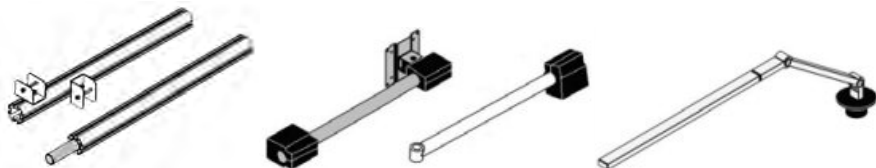
① 본체



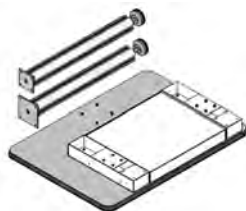
② 포롭터암, 링크바



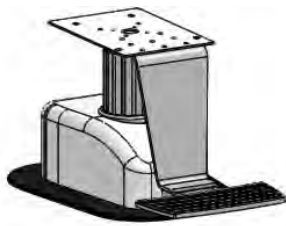
③ 프로파일(상단,하단), 모니터암, 차트암, 램프, 브라켓 부속일체



④ 사이드 테이블, 부속일체



⑤ 의자(RC-300) / (RC-200)



■ 기술 사항

- ✓ 상품명: Refraction Unit & Chair
- ✓ 품목명: 안과용진료장치및의자
- ✓ 모델명: RX-3000
- ✓ 허가번호:
- ✓ 제조원 상호: (주)로덱
- ✓ 주소: 충북 청주시 흥덕구 직지대로456번길 61
A동 1층,2층 (송정동)
- ✓ 전화: 043)274-2520 팩스: 043)275-2520
- ✓ 홈페이지: <http://www.rodek.co.kr>
- ✓ 대표메일: rodek@rodek.co.kr
- ✓ 제조번호 및 제조연월 : 제품 라벨에 표기
- ✓ 중량 및 포장단위 : 1 SET
- ✓ 사용목적:안과 영역의 진료 장치와 의자를 말하며
진료시스템이 구성되어 있다.
- ✓ 전기적 정격 및 소비전력
 - 정격전압 : AC 220V
 - 정격주파수 : 60Hz
 - 소비전력 : 250VA
- ✓ 전기 충격에 대한 보호형식 및 보호정도에 의한 분류
 - 1급기기, B형 장착부
- ✓ 본 제품은 「의료기기」임
- ✓ 소프트웨어 명칭 및 버전:RX-3000(Ver1.06)
- ✓ 매뉴얼 버전 : 2024.04.17 (VER.1.4)
- ✓ 문서번호: RDUM-004 Rev.6

■ 약도



- 서청주 IC에서 자가용으로 8분거리
- 청주 IC에서 자가용으로 17분 거리