STABILA®

How true pro's measure

LAX 50 G

사용 설명서
Operating instructions



www.stabila.com

LAX 50 G 크로스 라인 레이저 :
모든 표면에서 선명하고 밝은 레이저 라인

1) 수직 및 수평 레이저 라인
2) 자동 진자 잠금 장치 ON / OFF
3) 파이프에 고정하기 위한
   레이저의 통합 클램핑 장치
4) 회전 다목적 플랫폼
5) 삼각대 연결 나사 1/4 "
6) 건축 삼각대 연결 나사 5/8 "
7) 강력한 희토류 자석 시스템
8) 벽면 부착을위한 걸이형 구멍



LASER 2

STABILA의 GREENBEAM
기술 덕분에 가시성과 선명도가 뛰어난
녹색 레이저 라인.
또한 LAX 50 G는 레이저 클래스 2의
모든 안전 기준을 충족하여 안전하고
편안한 작동을 보장합니다.

LAX 50 G – 광범위한 부착 옵션



강력한 희토류 자석 시스템

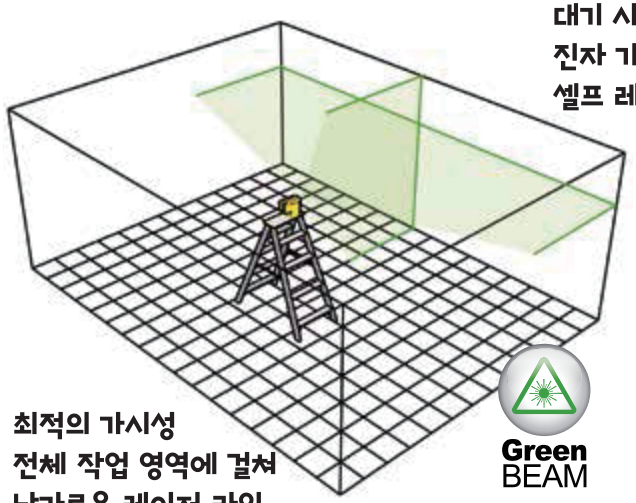


통합 클램핑 장치

STABILA

STABILA LAX 50 G 크로스 라인 레이저
녹색 빔 기술. 단순한. 보다 나은. 명백한.

성능과 유연성은 LAX 50 G 크로스 라인 레이저의 뛰어난 기능입니다.
매우 보기 쉬운 레이저 크로스 – 혁신적인 STABILA GREENBEAM 기술
실용적인 다목적 플랫폼은 작동하기 쉬운 레이저에 완벽하게 추가됩니다.
다양한 부착 옵션으로 레이저를 원하는 작업 높이에 배치 할 수 있습니다.
실내 건축을 위한 이 진정한 만능의 이점을 누리십시오.



대기 시간 No
진자 기술로 빠른
셀프 레벨링 기능.

최적의 가시성
전체 작업 영역에 걸쳐
날카로운 레이저 라인

Green BEAM

가시성 비교 : 기존의 적색 레이저와 STABILA LAX 50 G



동일한 거리에서 레이저 라인을 비교하면 다음과 같습니다.

1) 기존 레이저의 적색 라인이 먼 거리에서 희미하고 초점이 맞지 않습니다.
2) LAX 50G의 GREENBEAM 레이저 라인은 최대 30% 더 선명합니다.



가구 제조업
주방 찬장 정렬 및 설치, 조리대 정렬.

전기 설치 작업용
플러그 소켓 정렬, 조명 스위치

타일링 작업
타일 레이아웃을 표시

위생, 난방 및 냉방 설비 설치
파이프 클립 및 라인 정렬

장식
마스킹 작업, 테두리 부착, 벽지.



실내 건축을 위한 이상적인 라인 레이저

- STABILA GREEN BEAM 기술 덕분에 최대 30m까지 최적의 가시성을 가진 특히 밝고 정밀한 녹색 레이저 라인을 갖춘 셀프 레벨링 크로스 라인 레이저.

- 긴 레이저 라인 (수평선 1개, 수직선 1개)으로 빠르게 작업할 수 있는 매우 다양한 기능.

- 작동 시간이 최대 7 시간인 에너지 절약형 레이저 다이오드.

- 건설 현장용으로 설계된 진자 기술 덕분에 빠른 자체 레벨링 기능.

- 바닥 및 삼각대 (1/4" 및 5/8" 나사)에 레이저를 유연하게 배치 할 수있는 회전 다목적 플랫폼.

- U – 프로파일과 같은 금속 물체에 플랫폼을 안전하게 부착하기 위한 강력한 희토류 자석 시스템. 벽면 부착용 홀.

- 파이프 부착을 위해 레이저에 통합된 클램핑 장치 (최대 직경 : 30 mm).

- 보호 등급 IP 53 : 스프레이 내부 및 스프레이에 먼지가 쌓이는 것을 방지

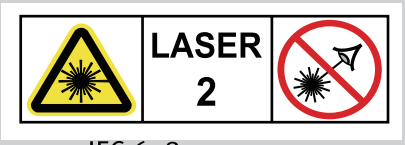
- 손쉬운 운반 및 안전한 보관을 위한 벨트 파우치.

STABILA

1. 사용 목적

STABILA 측정 도구를 구입해 주셔서 감사합니다.
STABILA LAX 50 G는 작동하기 쉬운 크로스 라인 레이저입니다.
± 4.5° 의 범위에서 자체 레벨링되며 빠르고 정확한 레벨링이 가능합니다.
수평 및 수직으로 투사되는 레이저 라인을 사용하면 정밀하게 작업할 수 있습니다.
또한 녹색 라인으로 인해 밝은 조명 조건에서도 완벽하게 볼 수 있습니다.

2. 안전 정보





IEC 60825-1:2014

경고 (Warning)

등급 2 레이저 장치의 경우, 우연히 레이저 빔을 잠깐 들여다 볼 때, 눈을 감거나 또는 방향 전환의 자연스러운 반응에 의해 스스로를 보호하는 것이 일반적입니다.
레이저 방사선이 눈에 들어오면 일부러 눈을 감고 곧바로 빔에서 얼굴을 돌려야 합니다.

직접 또는 반사 된 빔을 들여다 보지 마십시오.
당사의 레이저 장치에 사용 가능한 STABILA 레이저 안경은 안전 기능이 없습니다.
안경의 기능은 레이저 빔의 가시성을 향상시키는 것입니다.

- 레이저 광선을 사람에게 직접 비추지 마십시오.
- 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
- 레이저 장치의 조작 (수정)은 허용되지 않습니다.
- 여기에 지정된 것과 다른 작동 또는 조정 장비를 사용하거나 여기에 설명 된 것과 다른 방식으로 장치를 작동하면 레이저 방사선에 위험한 노출이 발생할 수 있습니다.
- 기기를 떨어 뜨리거나 강한 진동을 가하면 오작동 할 수 있습니다.
- 작업을 시작하기 전에, 특히 강한 진동에 노출된 경우에는 장치가 올바르게 작동하는지 항상 확인하십시오.
- 폭발성 또는 부식성 환경에서 사용하지 마십시오.
- 배터리나 장치를 가정용 쓰레기와 함께 폐기하지 마십시오.
- 레이저 장치를 다른 사람에게 건네거나 판매한 경우 장치에 설명서가 포함되어 있는지 확인하십시오

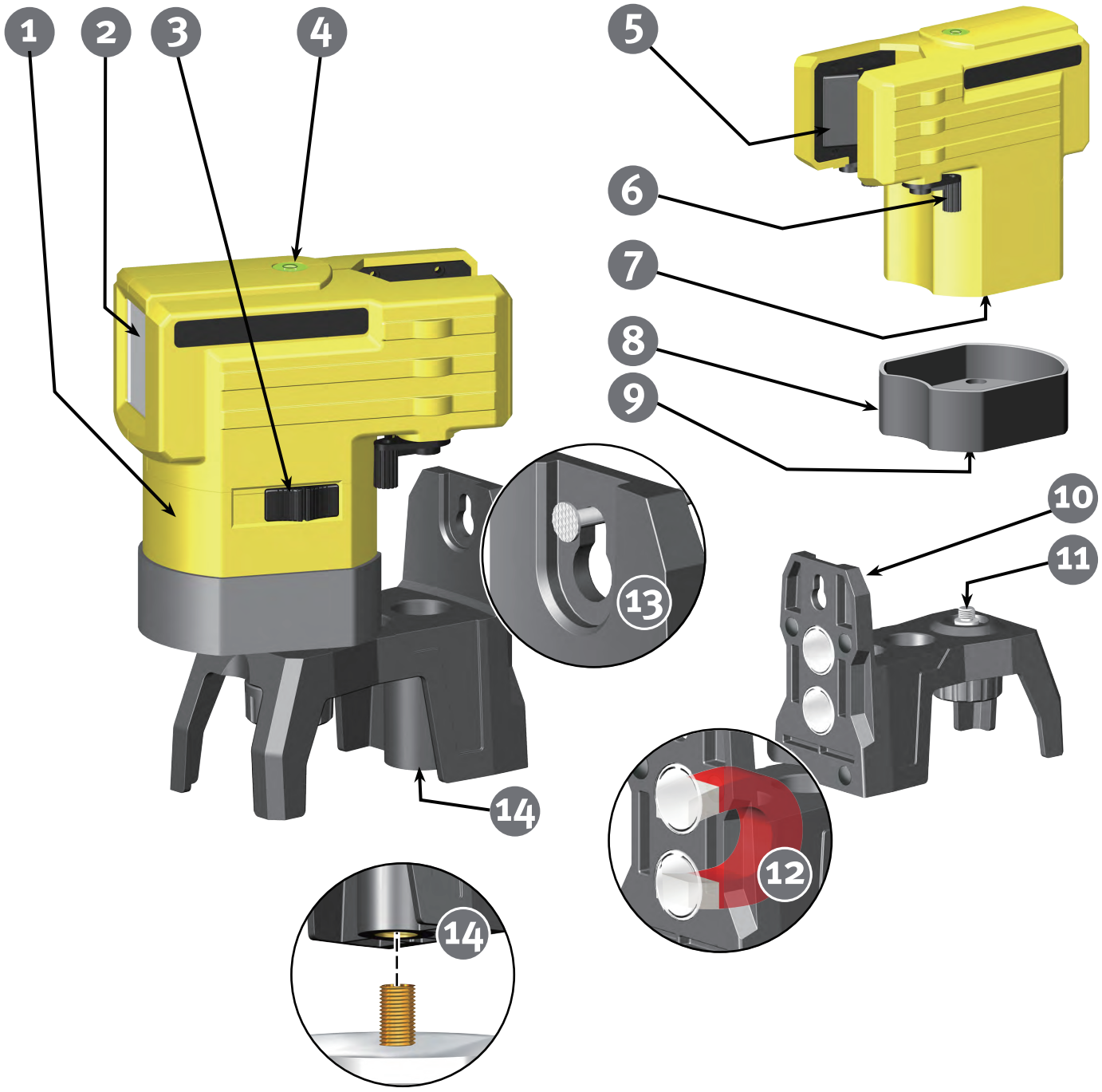
3. 처음 사용하기 전에



안전 지침 및 작동 지침을 주의 깊게 읽으십시오.



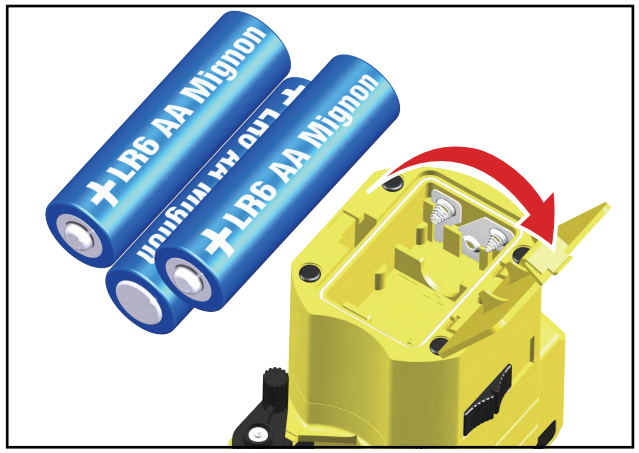
안전 예방책을 준수하십시오!
배터리를 삽입하려면-〉 배터리 교체

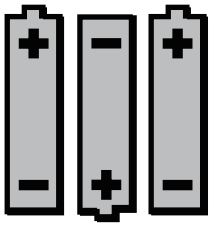


4. 장치의 구성 요소

1. 케이싱
2. 수평 및 수직 레이저 라인 표출 창
3. ON / OFF 슬라이딩 스위치
4. 수평 바이알
5. 클램핑 죠 (Clamping jaws)
6. 조임용 잠금 레버
7. 배터리 덮개
8. 어댑터 (Foot adapter)
9. 1/4" 삼각대 소켓
10. Foot
11. 1/4" 나사산 나사
12. 자석
13. 걸이형 구멍
14. 5/8" 삼각대 소켓

5. 시운전 (Commissioning)





3 x 1.5 V
Alkaline
AA, LR6, Mignon

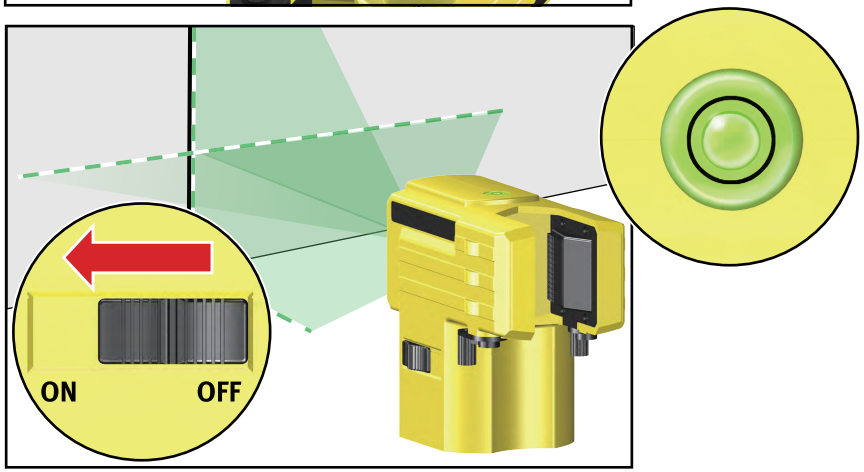


5.1 배터리 삽입 / 배터리 교체

화살표 방향으로 배터리 실 커버를 열고 배터리 기호를 확인 후
새 배터리를 삽입하십시오.
적합한 충전식 배터리도 사용할 수 있습니다.



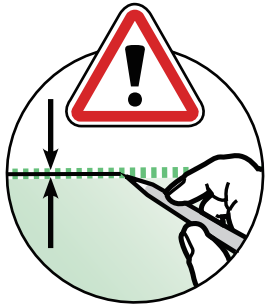
사용한 배터리는 가정용 쓰레기가 아닌 적절한 수거 장소에
폐기하십시오.
장기간 기기를 사용하지 않을 경우 배터리를 제거후 보관하십시오.



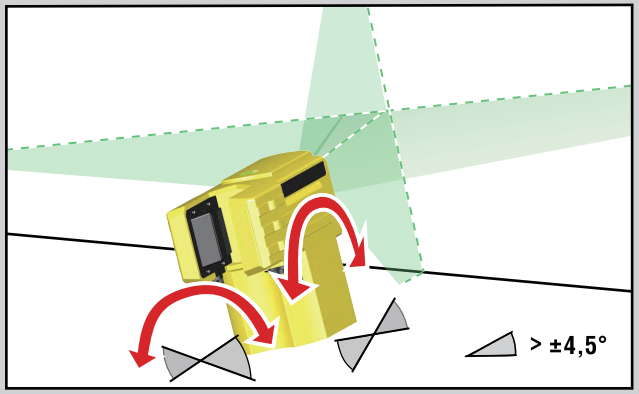
5.2 장치 켜기

레이저 장치를 작업 위치에 놓습니다.
슬라이딩 스위치를 사용하여 레이저 장치를 켭니다.
수평 및 수직 레이저 선이 나타납니다.
LAX50G는 자동 레벨링됩니다.

마킹 및 정렬시 항상 레이저 라인의 중앙을 사용하십시오!

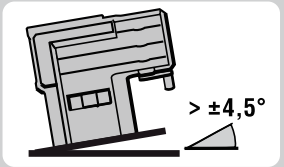


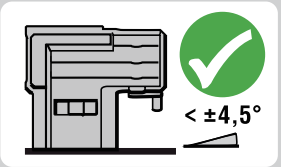




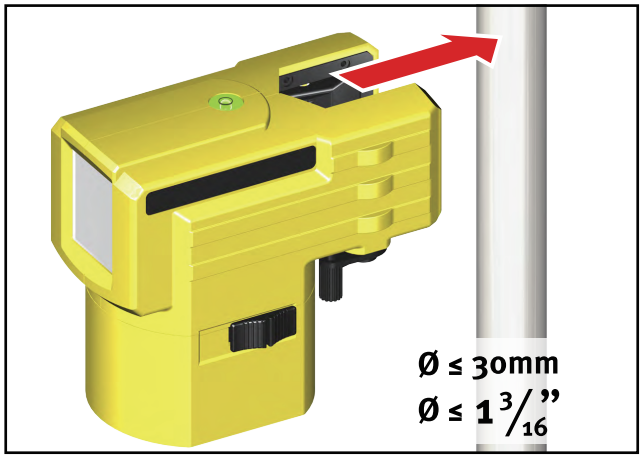


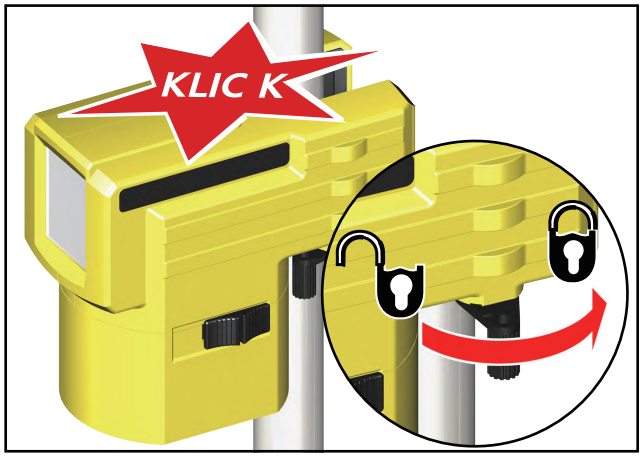
레이저 장치의 각도가 너무 가파르면 레이저 선이 깜박입니다.
레이저 장치가 자체 수평 조정 범위를 벗어나 자동으로
수평을 맞출 수 없습니다.





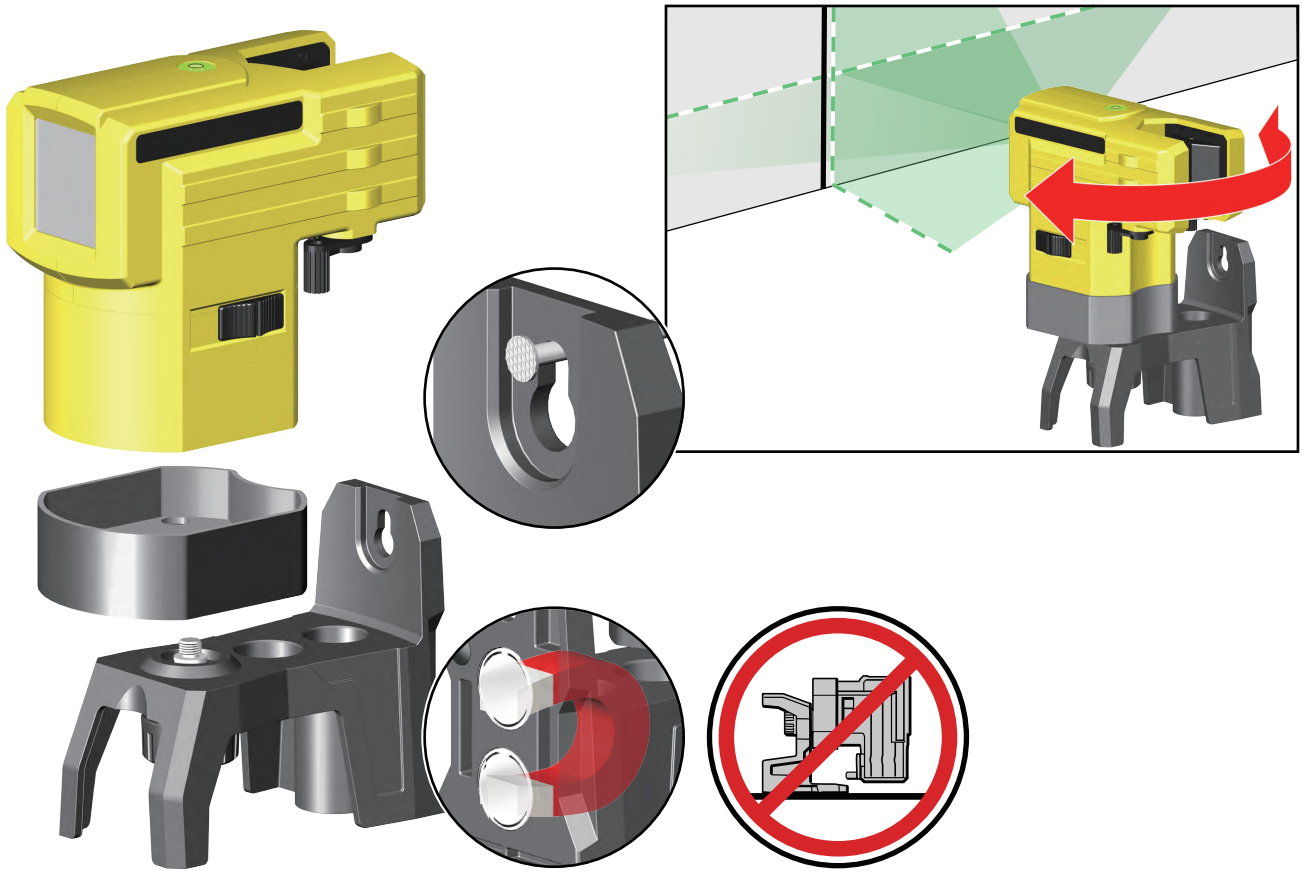
6. 응용 (Applications)





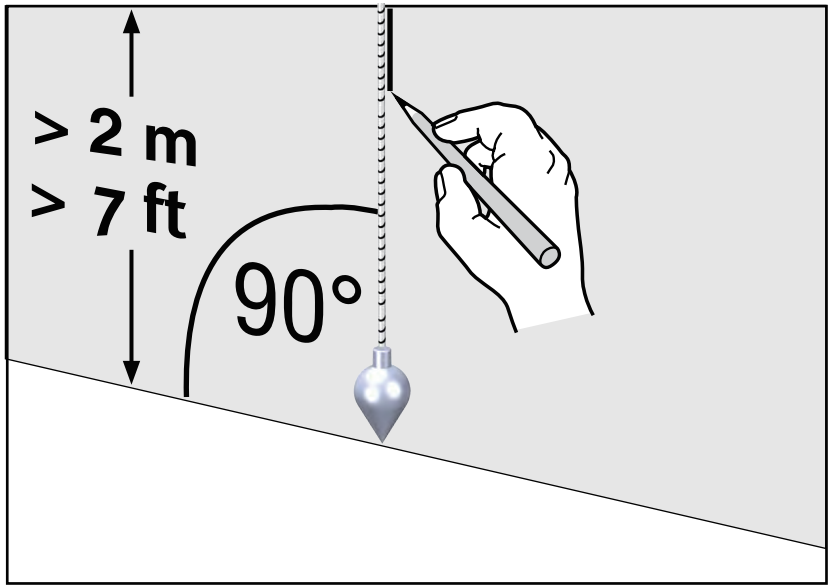
원형 프로파일에 고정

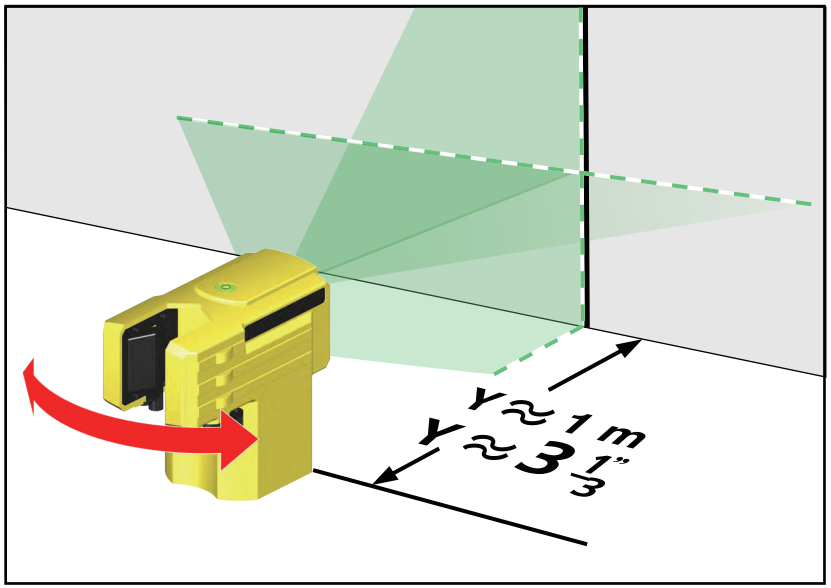
클램핑 측면을 사용하여 클램핑 조가 제자리에 고정되는 것을 감지할 때까지 LAX 50 G를 원형 프로파일 (최대 Ø30mm)로 밉니다.
클램핑 레버를 사용하여 클램핑 죠를 고정하십시오.

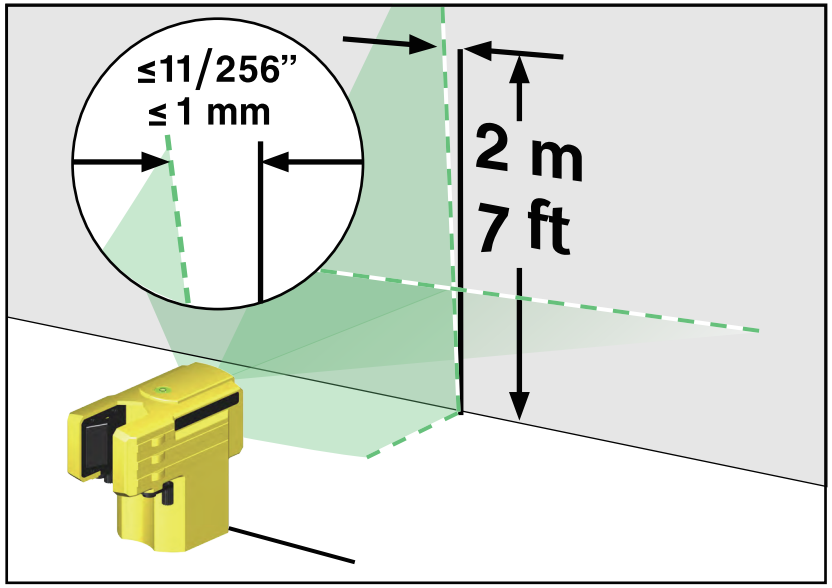


Foot을 사용하기 (Using with the foot)

Foot을 사용하여 LAX 50 G를 특정 위치에 고정할 수 있습니다.
걸이형 구멍과 자석으로 Foot을 구성 요소에 부착하는 것이 가능합니다.
5/8" 삼각대 소켓을 사용하면 장치를 구성 삼각대에 장착할 수 있습니다.
1/4" 나사산을 사용하여 Foot에 어댑터를 고정한 다음 LAX 50 G를 어댑터에 삽입하십시오.
레이저 선이 정확하게 정렬되도록 장치를 돌립니다.
어댑터의 1/4" 삼각대 소켓을 사용하여 카메라 삼각대에 장치를 장착 할 수도 있습니다.







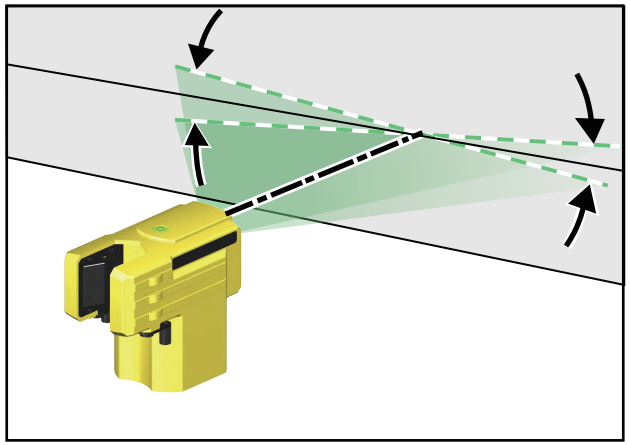
7. 정확도 체크

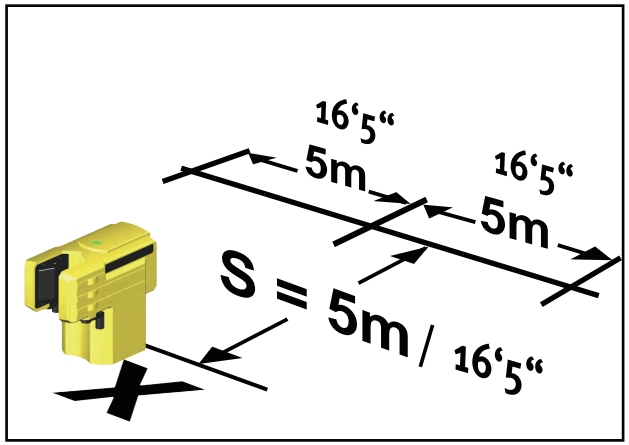
STABILA의 LAX 50 G 크로스 라인 레이저는 건물 현장에서 사용하도록 설계되었으며
출고전에 완벽하게 조정됩니다.
모든 정밀 기기와 마찬가지로 장치의 정확도가 보정되었는지 정기적으로 확인해야 합니다.
특히 기기가 심한 진동에 노출된 경우 작업을 시작하기 전에 항상 확인하십시오

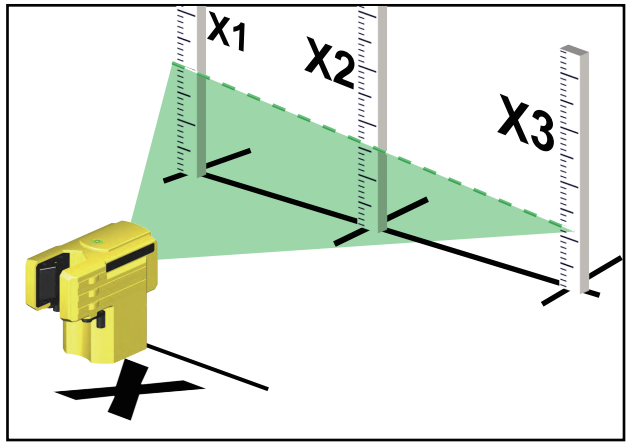
7.1 수직 체크

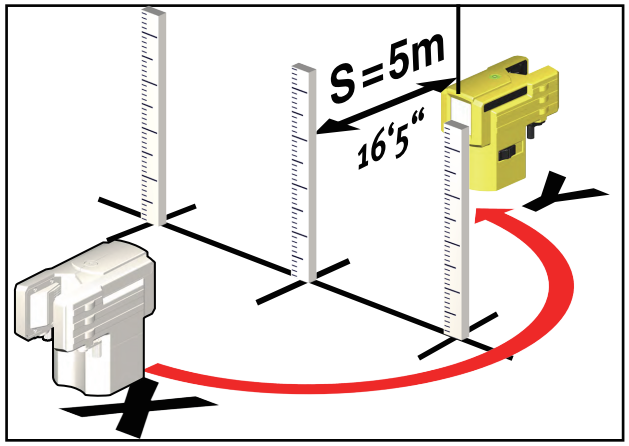
수직 레이저 라인 확인 :

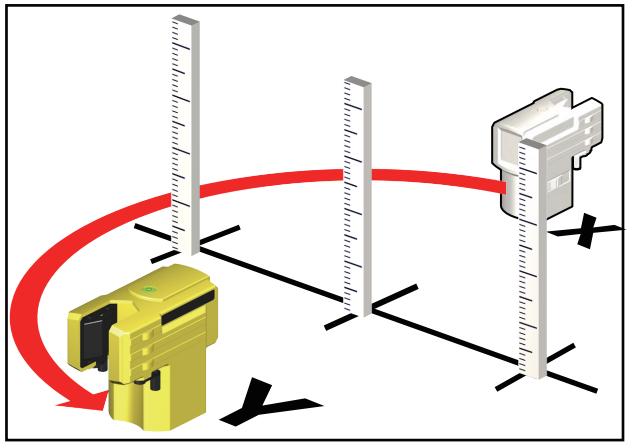
예를 들어 배관 선을 사용하여 기준선을 작성하십시오.
이 기준선 앞 Y 거리에 LAX 50 G를 설정하고 정렬하십시오.
레이저 라인을 기준선과 비교하십시오.
레이저 라인이 2m 거리에서 기준선에서 1mm 이상 벗어나지 않도록 하십시오!

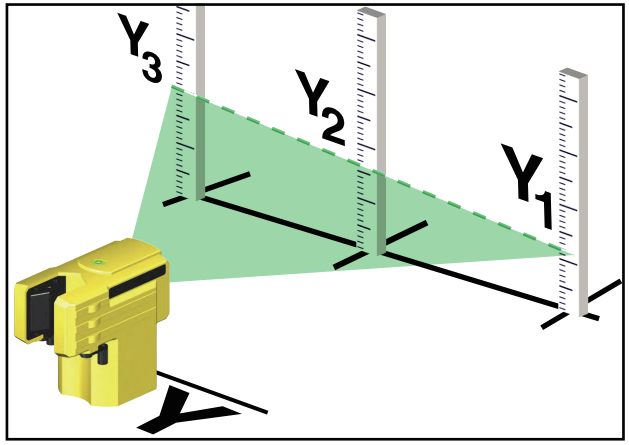












7.2 수평 체크

수평 점검 – 레이저 라인 기울기

레이저 라인의 기울기를 점검하고 투사가 정확히 직선인지 확인하십시오.

1. **바닥에 서로 5m 떨어진 거리에서 3점을 정확한 선으로 표시합니다.(1~3점)**
2. **선에서 레이저 S = 5m 를 정확히 중간 지점 = 위치 X 앞에 놓습니다.**
3. **장치의 전원을 켜십시오.**
4. **지점에서 레이저 선의 높이를 측정하십시오.**
   측정 X1 – X3
5. **장치를 재배치 하십시오.**
6. **선에서 레이저 S = 5m 를 정확히 중간 점 = 위치 Y 앞에 놓습니다.**
7. **지점에서 레이저 라인의 높이를 측정하십시오.**
   측정 Y1 – Y3

Δ 1 = X1 – Y1　　Δ 2 = X2 – Y2　　Δ 3 = X3 – Y3

차이점은 다음과 같습니다.
Δ total 1 = Δ 1 – Δ 2 〈 ± 5 mm
Δ total 2 = Δ 3 – Δ 2 〈 ± 5 mm

계산 중에 플러스 또는 마이너스 부호에주의하십시오!

STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH
Landauer Str. 45
76855 Annweiler, Germany
) +49 6346 309-0
2 +49 6346 309-480
* info@stabila.de
www.stabila.com

STABILA®

How true pro's measure

Comprising



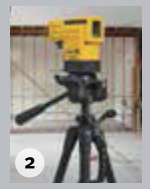
LAX 50 G, 3-piece set

LAX 50 G self-levelling cross line laser, multi-purpose platform, belt pouch, 3 x AA 1.5 V batteries

Art. No.: 19110

Optional accessories





1) LT 30 telescopic laser support
Art. No.: 18238

2) Tripod
Art. No.: 14925

Technical data



Vertical line



Horizontal line

Laser class	2
출력 Output	< 1 mW
레이저 파장 Laser wavelength	510 – 530 nm
레벨링 정확도 Levelling accuracy	± 0.5 mm/m
가시선 범위Measuring range of visible line	30 m *
수명 Operating life	Up to 7 h
보호 등급 Protection class	IP 53

* 일반적인 작동 조건에서 실내.



See all products at
www.stabila.com

www.youtube.com/
StabilaTools

www.facebook.com/
StabilaTools

Our technical support team will assist you with all questions relating to product selection and use: Phone +49 6346 309-0. You can of course also e-mail us at info@stabila.de.

(주) 우진툴

서울시 금천구 시흥대로 112

T. 02-805-9900 F. 02-805-9910

www. utools. co. kr