STABILA®

How true pro's measure

GREEN BEAM

LAX 60 G

사용 설명서



www.stabila.com

목차

1. 규정에 맞는 사용 3

2. 레이저 기기 안전 지침 3

3. 기기 설명 4
3.1 기기 부품 4

4. 작동 개시 4
4.1 배터리 삽입 / 교체 4
4.2 켜기 4
4.3 레벨링 기능 없이 작동 개시 6

5. 기능 6
5.1 레이저 기능 선택 6
5.2 리시버를 이용한 작업 6

6. LED 표시 8

7. 정밀도 점검 8
7.1 수직 점검 7
7.2 수평 점검 9

8. 기술 제원 10

1. 규정에 맞는 사용

STABILA 측정기를 구입해주셔서 감사 드립니다.
STABILA LAX 60 G 모델은 수평 및 수직 레벨링을 위한 조작이 간편한 십자선 연직 레이저입니다. 이 회전형 레이저는 ± 4° 범위에서 셀프 레벨링됩니다.
펄스형 라인 레이저를 특수 STABILA 라인 리시버와 함께 사용하여 더욱 먼 거리에서도 작업할 수 있습니다. 리시버는 녹색 레이저 빔에 적합해야 합니다. 자세한 정보는 라인 리시버 사용 설명서를 참조하십시오.
녹색 레이저 라인으로 조명이 밝을 때도 최적의 시인성이 보장됩니다.

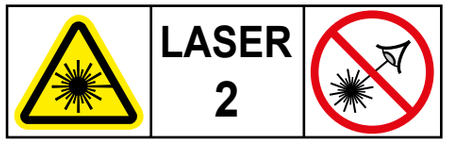
? 사용 설명서를 읽은 후에도 여전히 궁금한 점이 있으시다면, 언제든 전화하십시오.

☎ +49 63 46 3 09 0

사양 및 기능:

- 펄스형 레이저 라인
- 수직 레이저 라인 1개
- 수평 레이저 라인 1개
- 수동 모드
- 희토류 자석으로 고정
- 트리포드 소켓 1/4"
- 목표 플레이트
- 천 가방

2. 레이저 기기 안전 지침



IEC60825-1: 2014
EN 60825-1: 2014 / A11: 2021

2등급 레이저 기기의 경우 우발적으로 잠깐 레이저 빔을 보게 되었을 때 반사적으로 눈을 감거나 그리고/또는 얼굴을 돌려 시력이 손상되는 것을 방지합니다. 레이저 빔이 눈으로 들어온 경우 눈을 의식적으로 감고 고개를 즉시 돌려야 합니다. 직접 조사되거나 반사되는 빔을 쳐다보지 마십시오.
레이저 기기에 맞추어 구입할 수 있는 STABILA 레이저 고글은 보안경이 아닙니다. 레이저 고글은 레이저 빔의 시인성을 높이는 기능을 합니다.

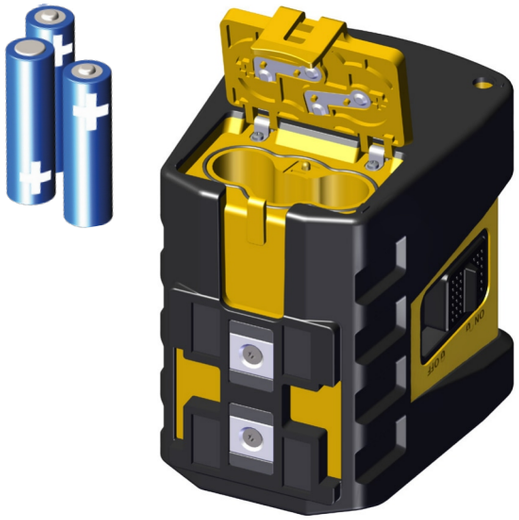
- 레아저 빔을 사람에게 비추지 마십시오!
- 다른 사람의 눈을 향해 비추지 마십시오!
- 어린이의 손에 닿지 않게 하십시오!
- 여기에 제시된 조작 및 조정 설정과 다르게 사용하거나 정해진 사용법대로 사용하지 않는 경우 위험한 레이저 빔에 노출될 수 있습니다!

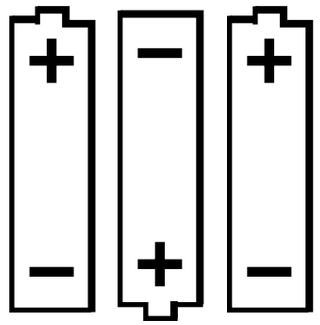


3. 기기 설명

3.1 기기 부품

1 레이저 유닛
2 사출창: 수평 및 수직 레이저 라인
3 LED: 작동 상태
4 버튼: 레이저 라인 및 수동 모드 ON/OFF
5 LED: 펄스 모드
6 버튼: 리시버 작동을 위한 펄스 모드
7 자성 금속 표면
8 스위치: ON / OFF, 기계적 잠금장치
9 배터리실 덮개
10 일련번호
11 트리포드 소켓 1/4”





3x 1.5V 알카라인
AA, LR6, Mignon

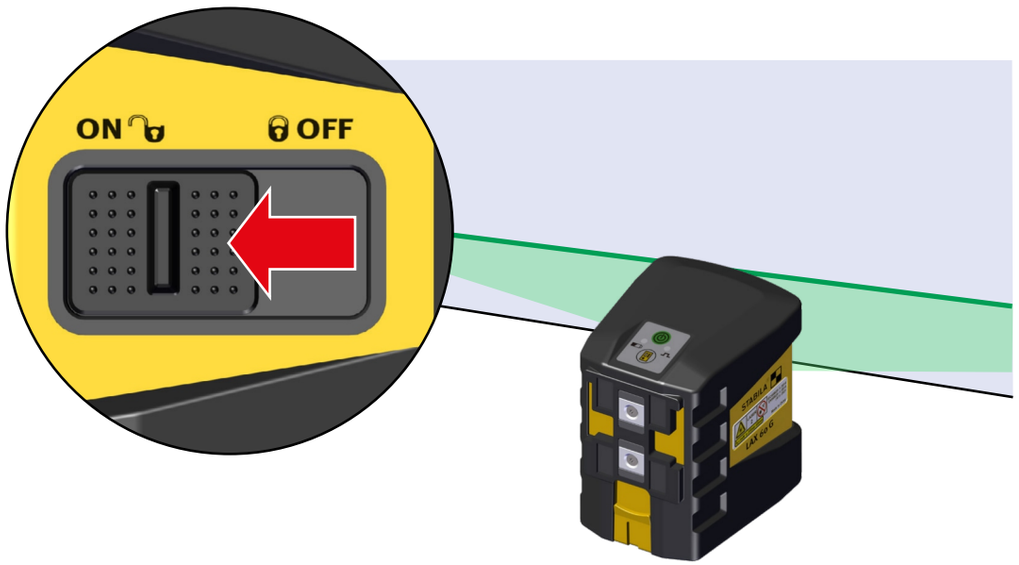
4. 작동 개시

4.1 배터리 삽입 / 교체

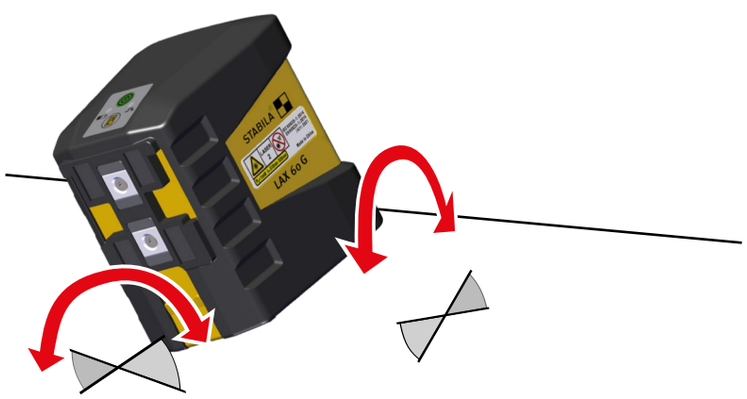
배터리함 덮개를 열고, 기호에 따라 새 배터리를 배터리함에 삽입하십시오.

사용한 배터리는 적절한 배출 장소에서 폐기하십시오! 가정용 쓰레기로 버리지 마십시오! 배터리를 기기에 남겨두지 마십시오! 장기간 사용하지 않을 경우 배터리를 빼십시오!

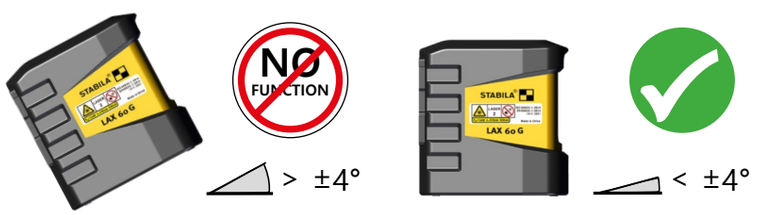
4.2 켜기

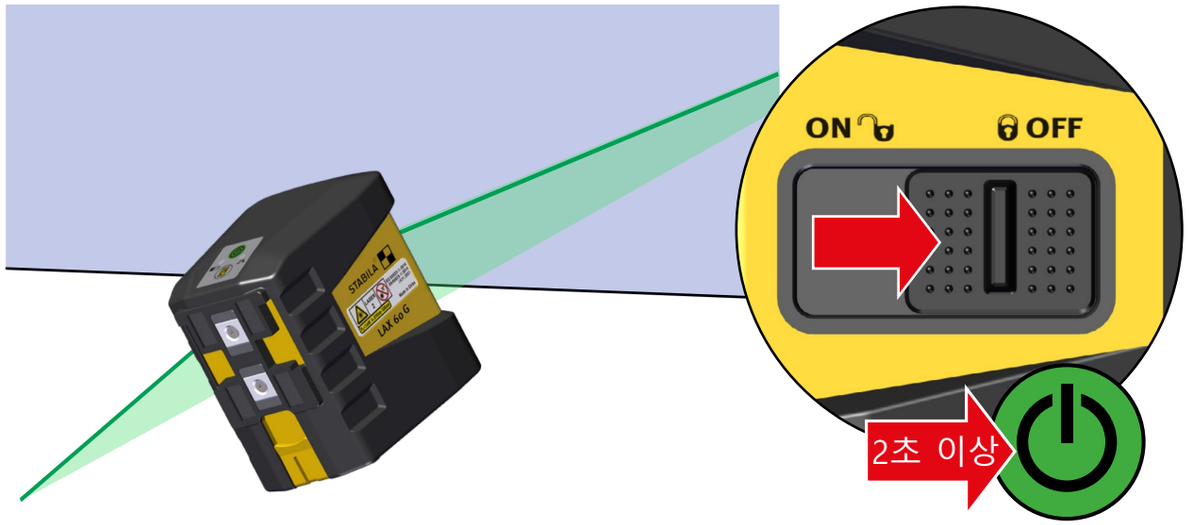


레이저 기기를 작업 위치로 이동시키고 슬라이드 스위치로 켜십시오. LAX 60 G는 항상 수평 모드로 시작되고 자동으로 레벨을 조정합니다.



레이저 기기 기울기가 너무 많이 기울어진 경우 레이저 빔이 깜박입니다! 레이저 기기는 셀프 레벨링 범위를 벗어나 자동으로 조정되지 않습니다.

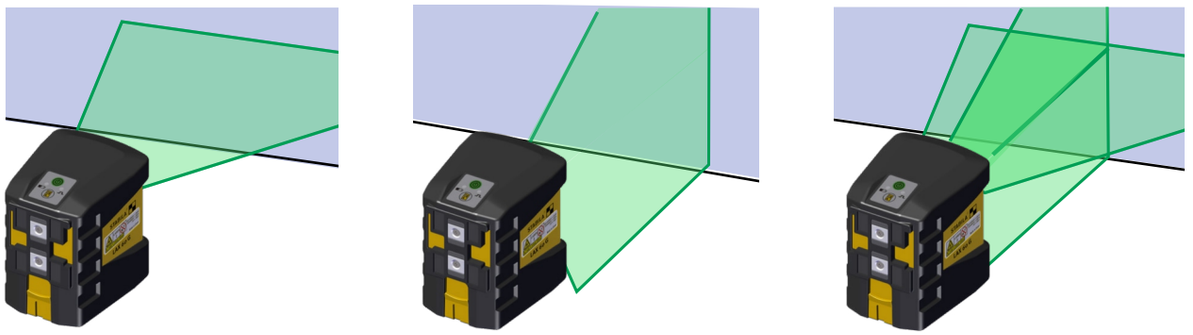




4.3 레벨링 기능 없이 작동 개시

표시 기능 모드는 "수동 모드" 버튼을 통해서만 켤 수 있습니다. 이를 위해서는 이 모드를 2초 이상 눌러야 합니다. 레이저 빔은 5초마다 2번 깜박입니다.
LAX 60 G는 셀프 레벨링 모드가 아니며, 이 모드는 표시와 정렬 목적으로만 사용할 수 있습니다!

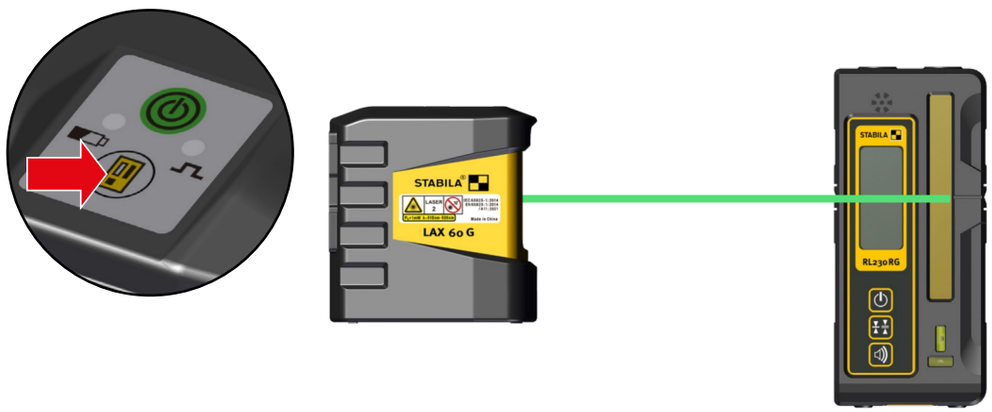
표시 및 정렬할 때 항상 레이저 라인 중앙에서 작업하십시오!



5. 기능

5.1 레이저 기능 선택

기기를 켠 후 "수동 모드" 버튼을 사용하여 다양한 레이저 기능을 켤 수 있습니다.



5.2 리시버를 이용한 작업

장거리에서 작업하거나 적합한 리시버를 이용해 작업하려면 펄스 모드를 켜야 합니다.

주의:
리시버는 펄스형 레이저 라인은 물론 녹색 레이저 라인에도 적합해야 합니다.

6. LED 표시



LED / 레이저 빔 지속 점등



LED / 레이저 빔 점멸



레벨링 기능이 포함된 모드



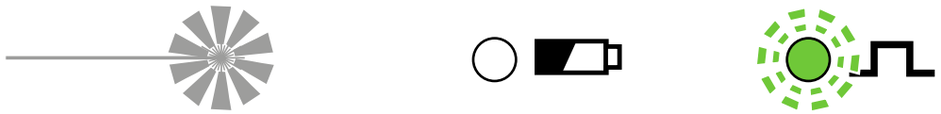
레벨링 기능 미포함 모드 / 레벨링 범위를 벗어남



레벨링 기능이 포함된 모드
배터리 전압 낮음



레벨링 기능이 포함된 모드
펄스 모드의 레이저



모드 설정됨
기기 온도 > 60°C
기기를 작동 온도 범위로 조절

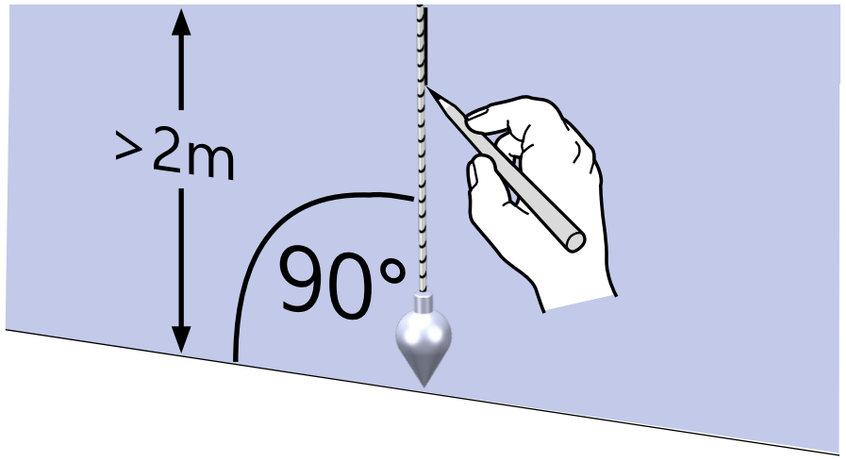


레이저 오류
서비스에 연락

7. 정밀도 점검

LAX 60 G는 공사 현장용으로 설계되었으며 완벽하게 보정된 상태로 출고됩니다. 정확도 보정 상태는 다른 정밀 기기와 마찬가지로 정기적으로 점검해야 합니다. 작업을 시작하기 전에, 특히 기기가 심한 진동에 노출되었던 경우에는 항상 기기를 점검하십시오.

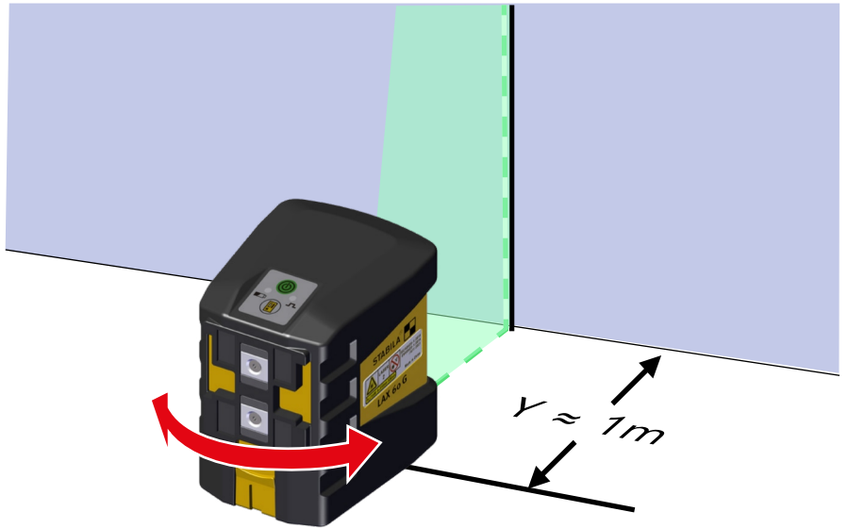
수직 점검
수평 점검

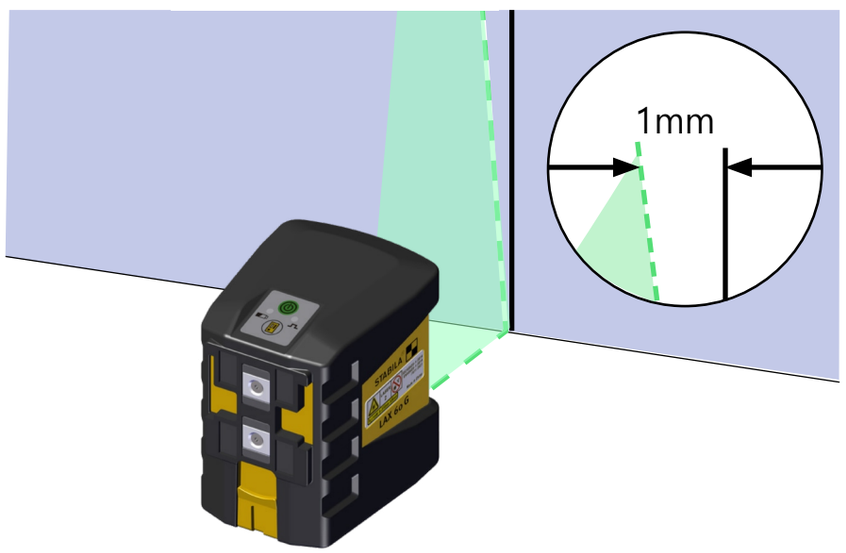


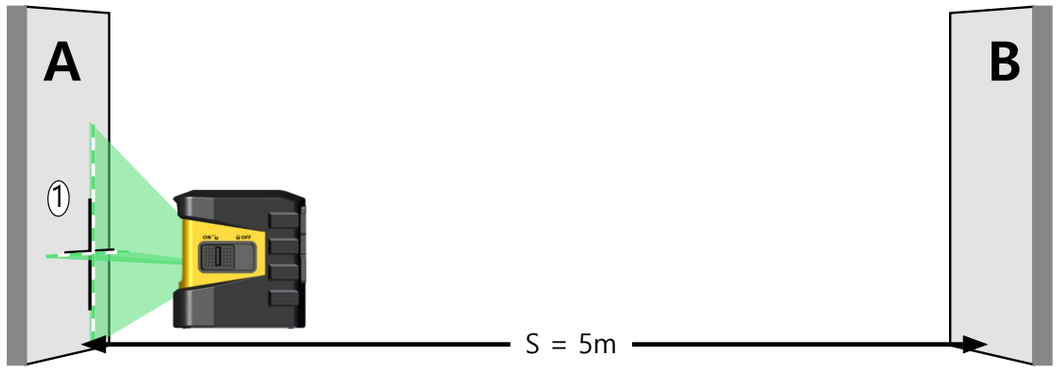
7.1 수직 점검

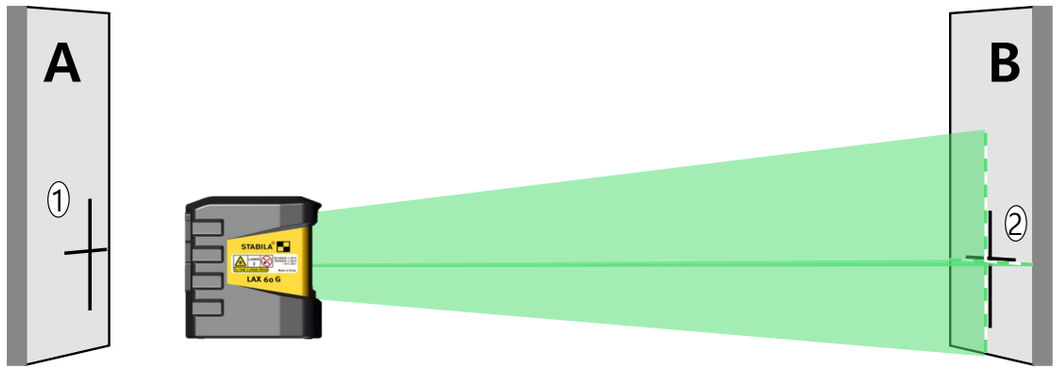
수직 레이저 라인 점검

1. 다림추 등을 이용하여 기준선을 만드십시오.
2. 이 기준선 앞에 간격 Y를 두고 LAX 60 G를 세우고 정렬합니다.
3. 레이저 라인을 기준선과 비교하십시오.
4. 2m 구간 내에서 기준선과의 오차가 1mm보다 크면 안 됩니다!

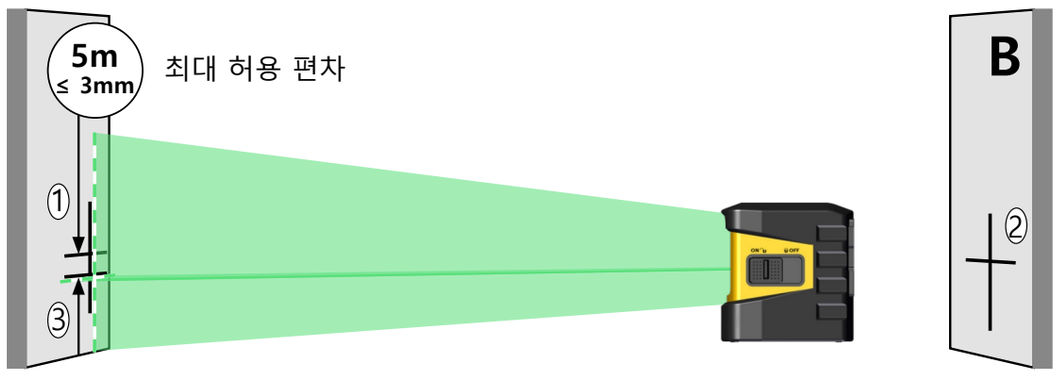












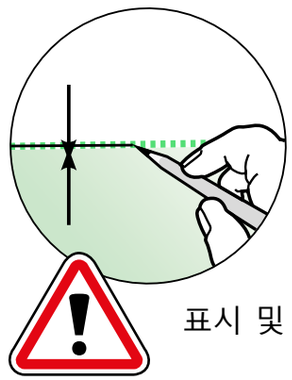
7.2 수평 점검

수평 레이저 라인의 라인 레벨 점검

수평 점검을 위해 거리 S = 최소 5m인 평행한 벽 2개가 있어야 합니다.

1. LAX 60 G를 최대한 벽 A에 가깝게 수평한 바닥에 놓으십시오.
2. LAX 60 G를 사출창을 이용해 벽 A에 정렬합니다.
3. 레이저 기기를 켜십시오.
4. 자동 레벨 조정 후 레이저 라인 십자모양을 벽 A에 표시하십시오. 표시 1.
5. LAX 60 G를 180° 돌리고 사출창을 이용해 벽 B에 정렬하십시오. 높이 조절장치는 만지지 마십시오.
6. 자동 레벨 조정 후 레이저 라인 십자모양이 벽 B에 표시됩니다. 표시 2.
7. 이제 레이저 기기를 벽 B 바로 앞에 두십시오. LAX 60 G를 사출창을 이용해 벽 B에 정렬합니다.
8. 높이 조절장치를 돌리고 높이를 맞추어 레이저 라인 십자 표시를 정확하게 표시 2에 맞추십시오.
9. LAX 60 G를 180° 돌리고 방출창을 이용해 벽 A에 정렬하십시오. 높이 조절장치는 만지지 마십시오.
10. 높이 조절장치를 돌려서 레이저 라인 십자 표시를 정확하게 표시 1에 맞추십시오.
11. 자동 레벨 조정 후 레이저 라인 십자모양을 벽 A에 표시하십시오. 표시 3.
12. 표시 1과 3 사이의 수직 간격을 측정합니다.

벽과의 거리 S	최대 허용 간격
5m	3.0mm
10m	6.0mm
15m	9.0mm



표시 및 정렬할 때 항상 레이저 라인 중앙에서 작업하십시오!

8. 기술 제원

레이저 유형:	녹색 다이오드 레이저, 파장 510 - 530 nm
출력:	< 1mW, IEC 60825-1:2014에 따른 2등급 레이저 EN60825-1:2014/A11:2021
자동 레벨링 범위: 약	±4°
레벨링 정확도*: 레이저 라인:	± 0.3mm/m 레이저 라인 중심
배터리:	3 x 1.5V 알카라인, 크기 Mignon, AA, LR6
작동 시간:	≤ 15시간
작동 온도:	-10°C~+50 °C
보관 온도 범위:	-20°C~+60 °C

* 지정된 작동 온도 범위 내에서 작동 시

기술적 변경 사항이 있을 수 있습니다.
2025년 기준

(주) 우진툴
서울시 금천구 시흥대로 112
T. 02-805-9900
F. 02-805-9910
www. utools. co.kr

STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH
Landauer Str. 45
76855 Annweiler
Germany

www.stabila.com