STABILA® ...sets standards



LAX300 cross line plus plumb points laser

RED Line



GREENBEAM

LAX300G cross line plus plumb point laser

Green BEAM

STABILA compact laser
For all professionals.

STABILA®

LAX300G
cross line plus plumb points laser

LAX 300 G 크로스 라인 플러스 연직 레이저 – 모든 내부 건축 작업을 위한 설계

1) 충격 흡수 소프트 그립 케이싱

2) 연직 포인트 (up)

3) 수직 레이저 라인

4) 수평 레이저 라인

5) 켜짐/꺼짐
   - 자동 진자 잠금 메커니즘을 사용

6) 레이저는 하우징에서 360° 회전할 수 있습니다.

7) 높이 조절 Foot

8) 삼각대 연결 나사산 1/4”

9) 연직 포인트 (down)





STABILA의 GREENBEAM 기술 덕분에
가시성과 선명도가 뛰어난 녹색 레이저 라인.
또한 LAX 300 G는 레이저 클래스의
모든 안전 기준을 충족하여 안전하고
편안한 작동을 보장합니다.

Green BEAM



1) Park position.



2) 케이싱은 U- 그립 내부에서 360 회전할 수 있습니다.



3) 확장 가능한 Foot을 사용하여 레이저 높이를 조정할 수 있습니다.



4) 후면 : V- 홈이있는 희토류 자석.

모델 LAX300G

STABILA GREEN BEAM 기술이 적용된 LAX 300 G

1. 최적의 가시성

녹색 레이저 선은 적색 선보다 사람의 눈에 4배 더 잘 보입니다.
LAX 300 G의 선명한 녹색 레이저 라인은 실제로 밝은 조명 조건과 실내에서 장거리에 걸쳐 자체적으로 나타납니다. STABILA GREENBEAM 기술은 생산성을 높이고 마킹 오류를 방지하는 데 도움이됩니다.

2. 가늘고 선명한 레이저 라인

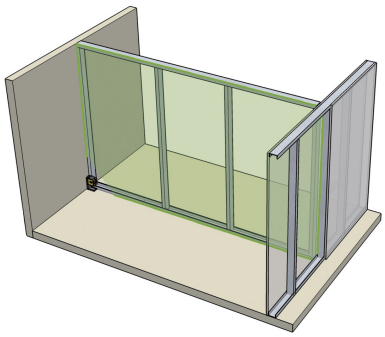
많은 레이저를 사용하면 원거리에서 선이 덜 선명해지고 두껍게 나타납니다.
이것은 레이저 선에 직접 표시하고 작업 할 때 실제 문제가 될 수 있습니다.
반면에 STABILA LAX 300 G의 고성능 광학 장치는 녹색 레이저를 미세하고 선명한 선에 집중시킵니다.
이를 통해 최대 가시선 범위까지 정밀한 작업이 보장됩니다.

3. 더 나은 가시성

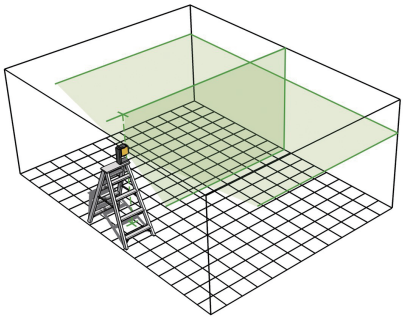
레이저 라인의 뛰어난 밝기와 선명도는 최대 30m의 측정 범위에서 정확한 작업을 수행 수 있습니다.
STABILA GREENBEAM 기술은 원거리에서도 더 나은 가시성을 제공하여
LAX 300 G가 장거리에서도 기존의 적색 레이저보다 훨씬 뛰어납니다.

LAX 300 G cross line plus plumb points laser

최적의 가시성 – 전체 작업 영역에서 매우 선명한 레이저 라인

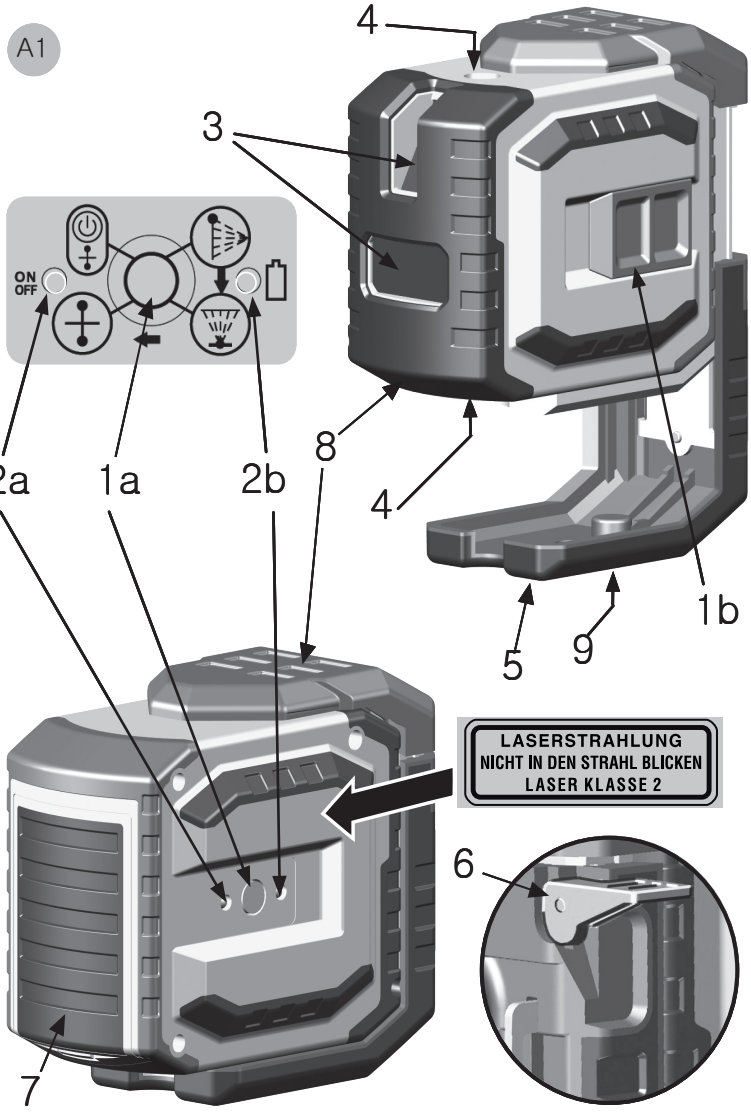




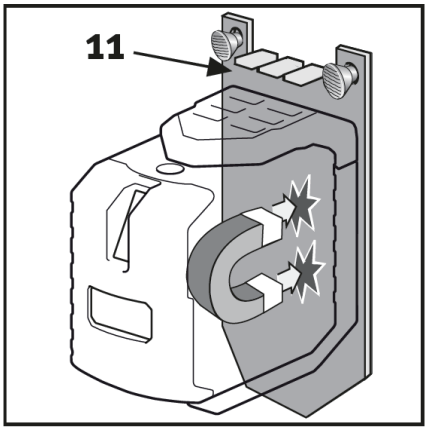




- 하나의 수평선, 하나의 수직선, 연직선은 위아래로 연장되며 foot을 확장 할 수 있습니다.
- 레이저 라인에서 직접 작업하기에 최적입니다. 바닥에서 지붕으로 레이아웃을 전송합니다. 빠르고 정확한 연직.
- 매우 밝고 가늘며 선명한 레이저 라인 – LAX300G : 가시선 범위 30m.
- 위아래로 향하는 수직 빔 – 확장 가능한 foot을 통해 명확히 볼 수 있습니다. 예를 들어 천장 조명의 빠르고 정확한 표시.
- 레이저는 하우징에서 360° 회전할 수 있습니다.
- 다양한 방법으로 레이저 사용
  1. 바닥에 직접 놓고 사용.
  2. 삼각대 (1/4" 나사)에 부착하여 사용.
  3. 희토류 자석과 V- 홈에 의해 금속 물체에 고정되거나 벽면 브래킷에 고정하여 사용.
  4. 스트랩을 이용하여 금속 러그에 고정하여 사용.
- 충격 흡수 STABILA 소프트 그립 케이스.
- 기본 위치 : U 자형 하우징 내부의 회전으로 먼지와 흠집으로부터 광학 장비를 최적으로 보호
- 보호 등급 IP 54 (내부 먼지 침전 방지. 모든 방향에서 물이 튀는 것을 방지).

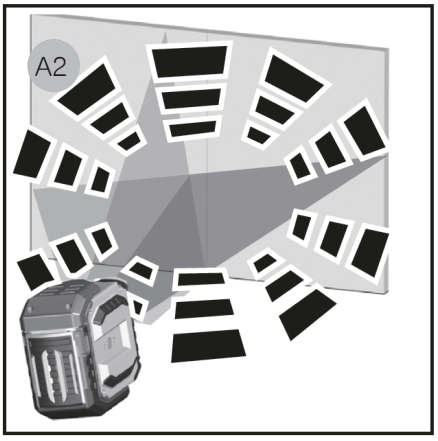


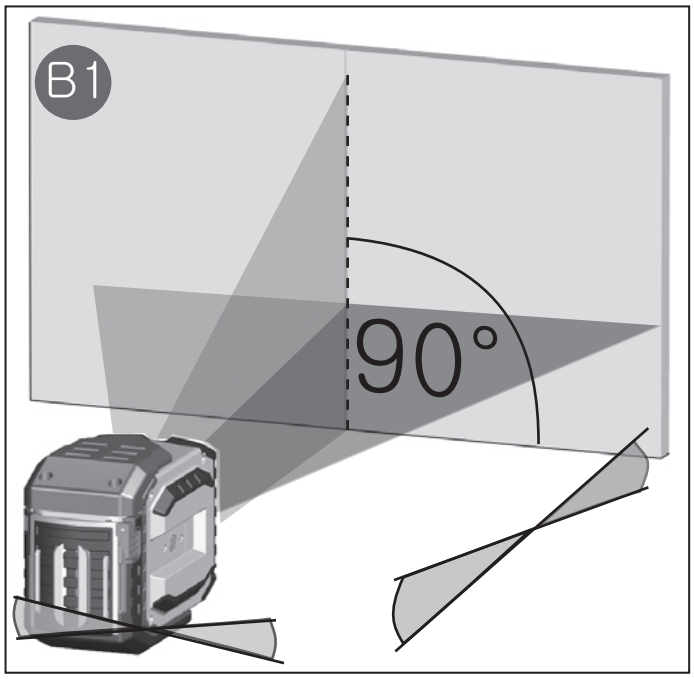


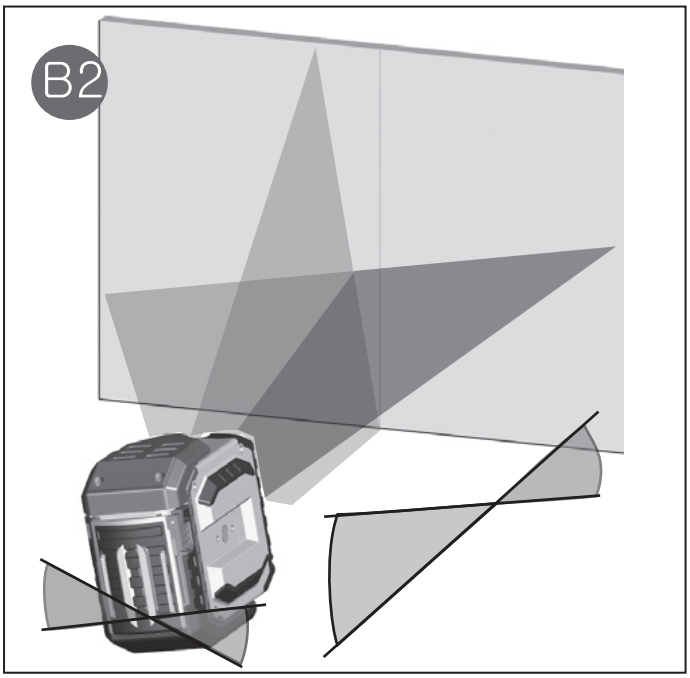


주요 구성품

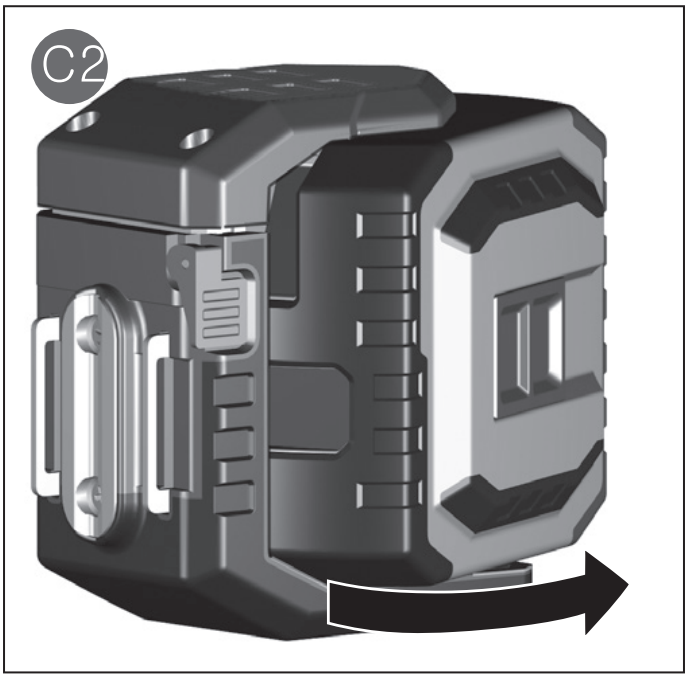
(1a) 켜기 / 끄기 버튼
(1b) ON / OFF 스위치 (운송중 보호 기능)
(2) 표시용 LED
(2a) 작동 모드 ON 또는 READY
(2b) 배터리 전압
(3) 수평 및 수직 레이저 라인의 출구 조리개
(4) 연직 라인 레이저 콘센트
(5) Foot – 확장 가능
(6) 분리 레버
(7) 배터리 커버
(8) 보호 덮개
(9) 삼각대용 1/4” 나사형 커넥터
(10) 자석
(11) 벽면 브래킷



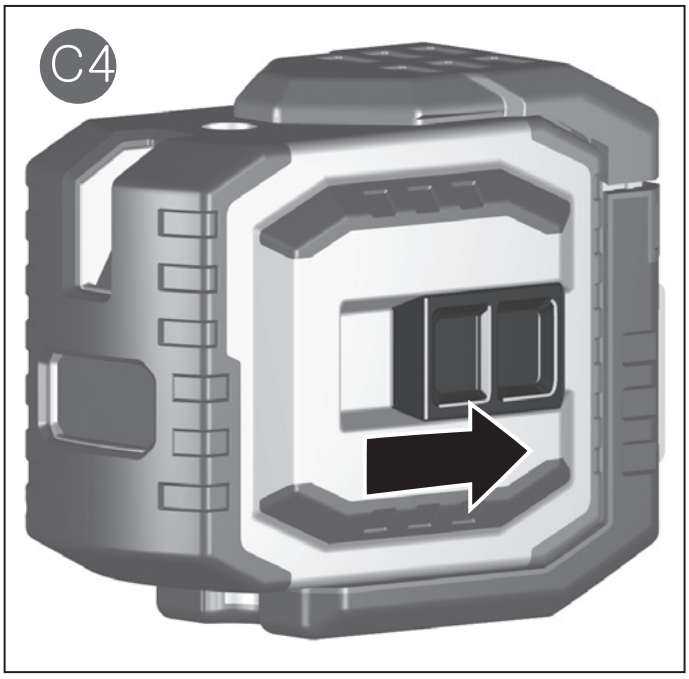

B1
90°


B2

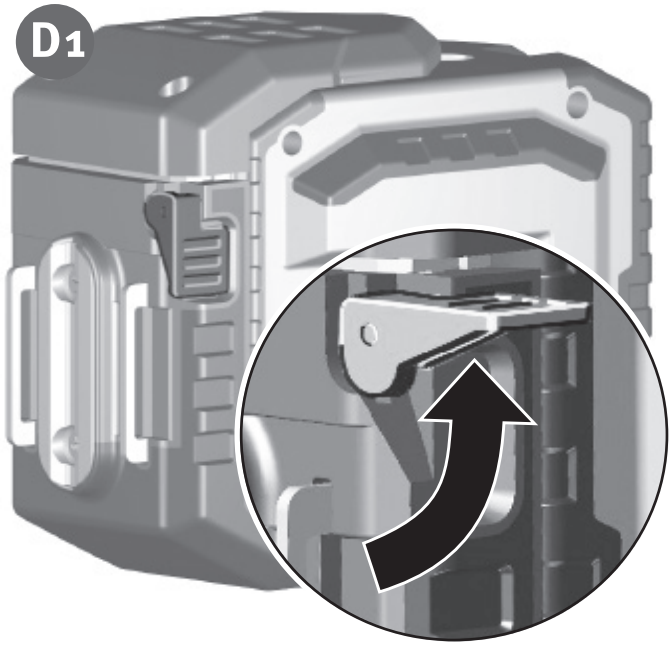

C1


C2

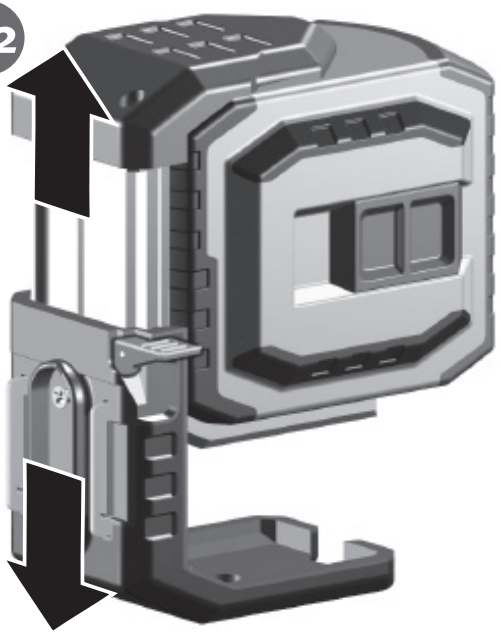

C3


C4

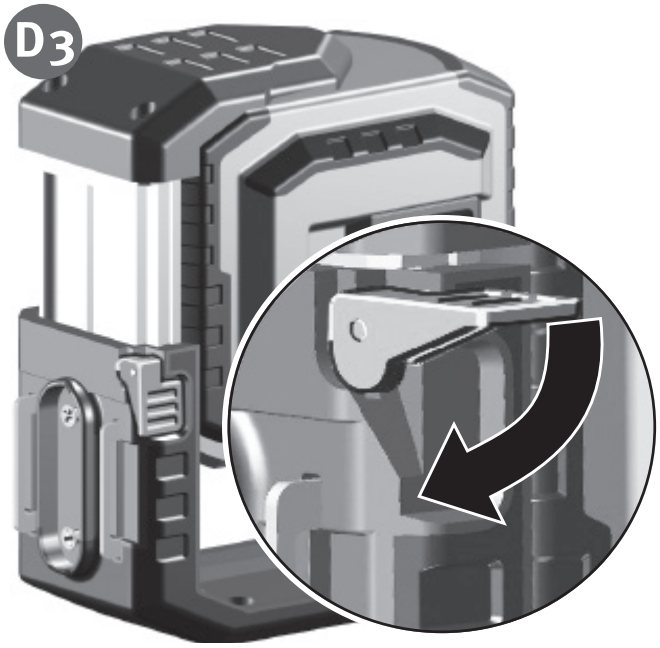
D1



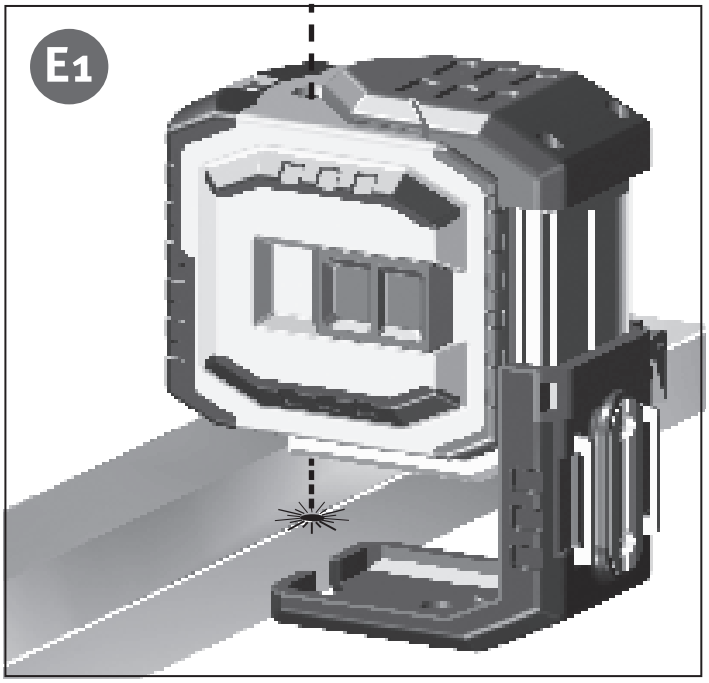
D2



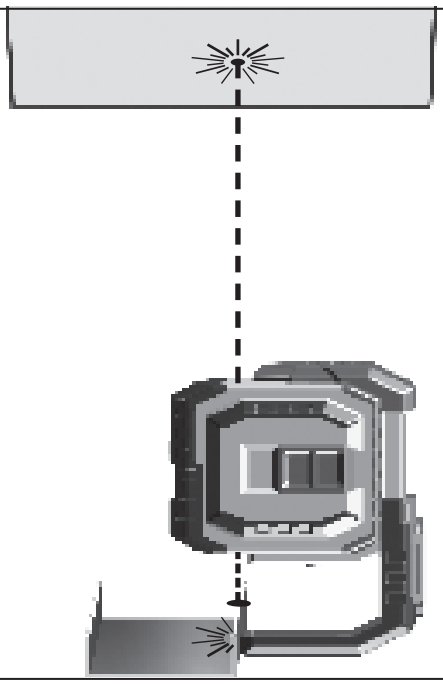
D3



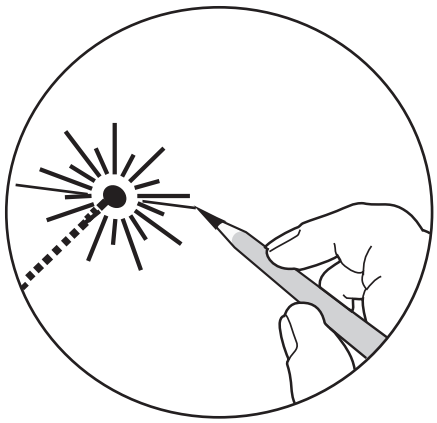
E1



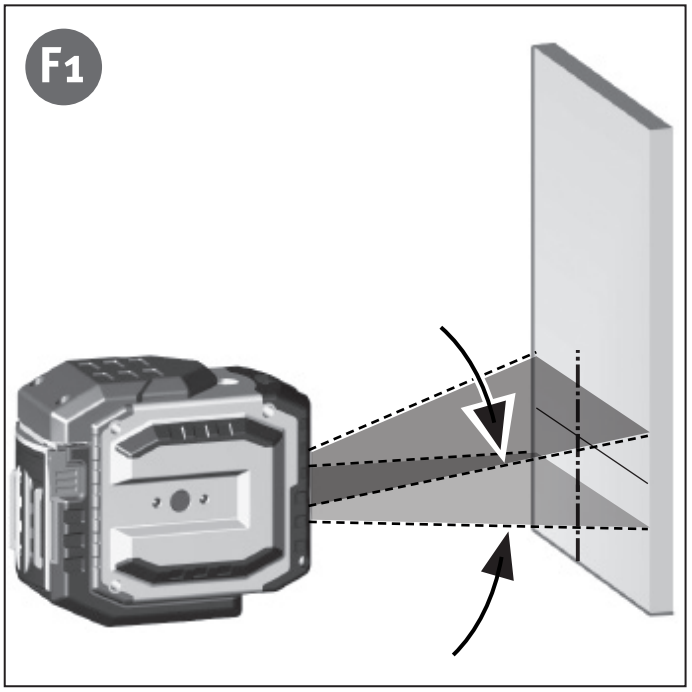
E2



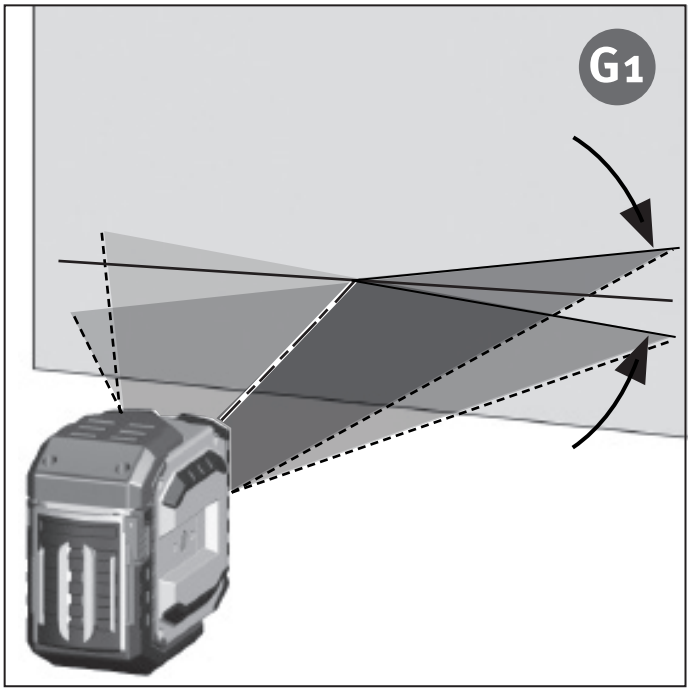
E3



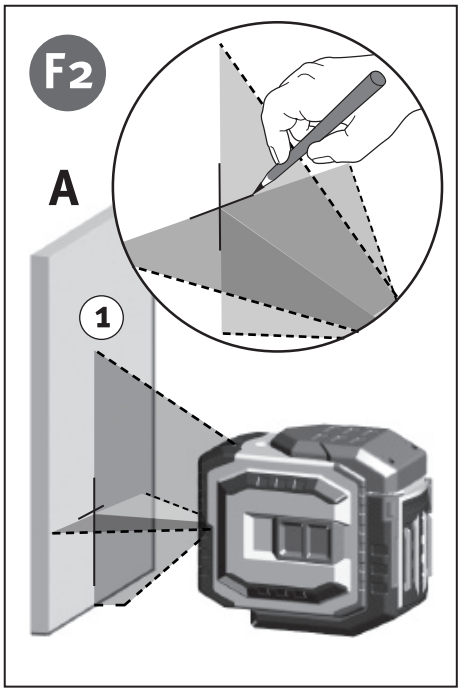
F1



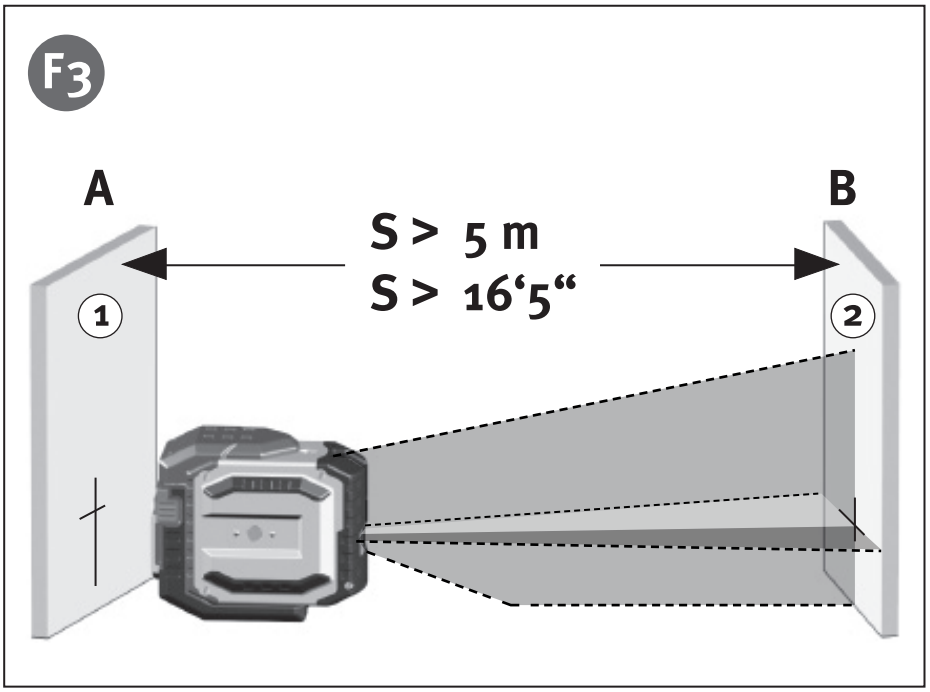
G1



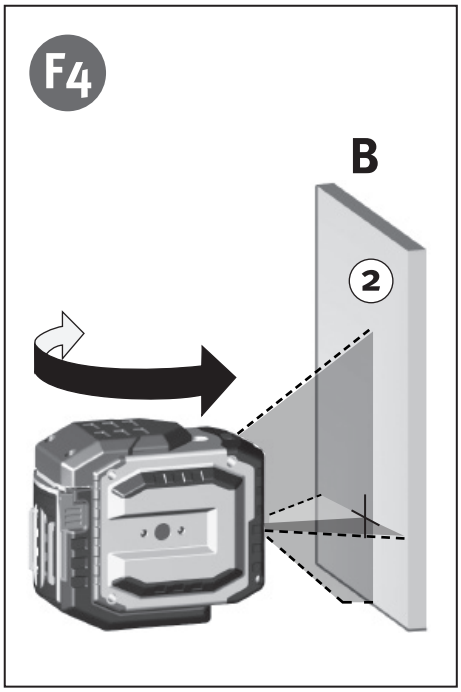
F2



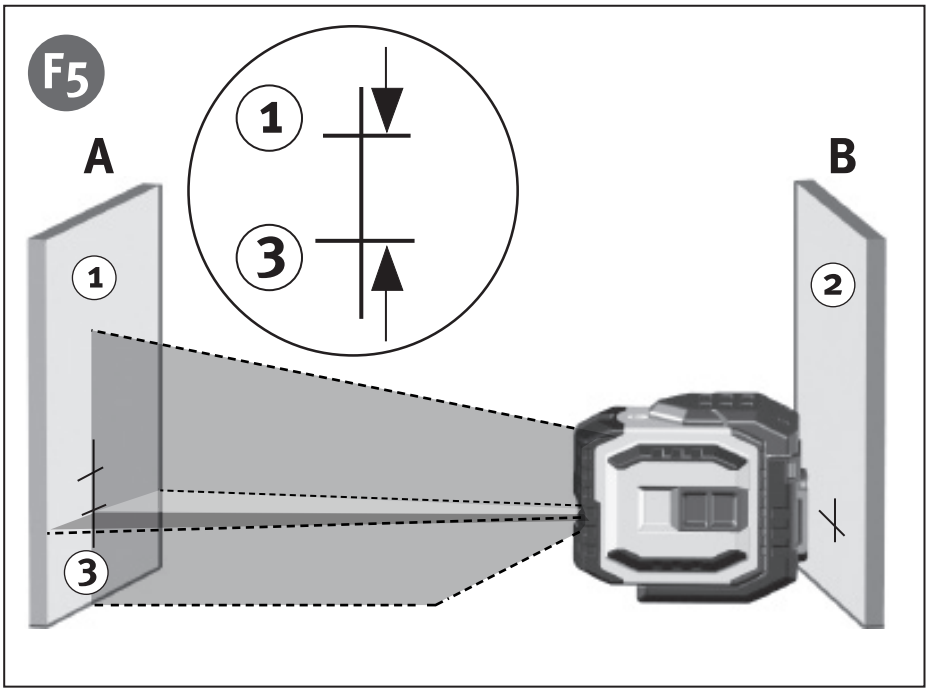
F3



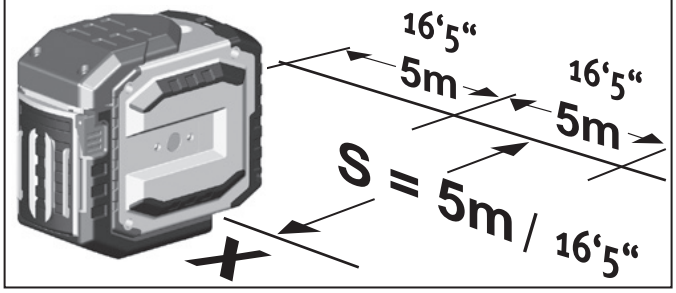
F4



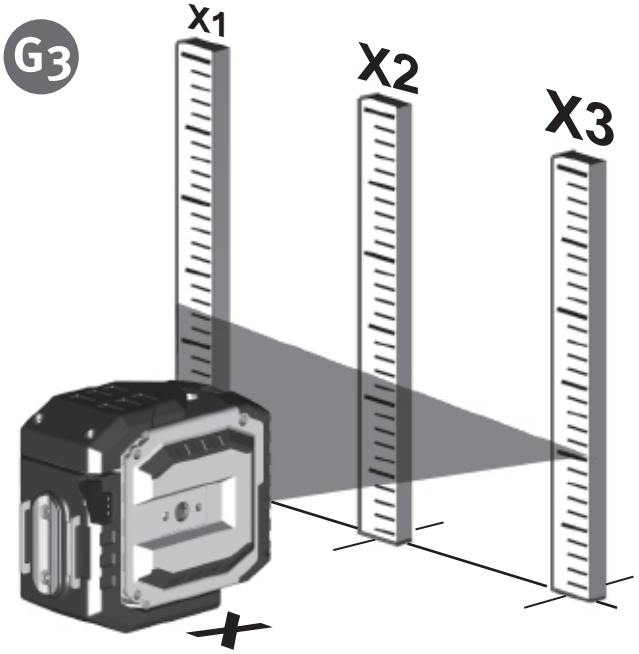
F5



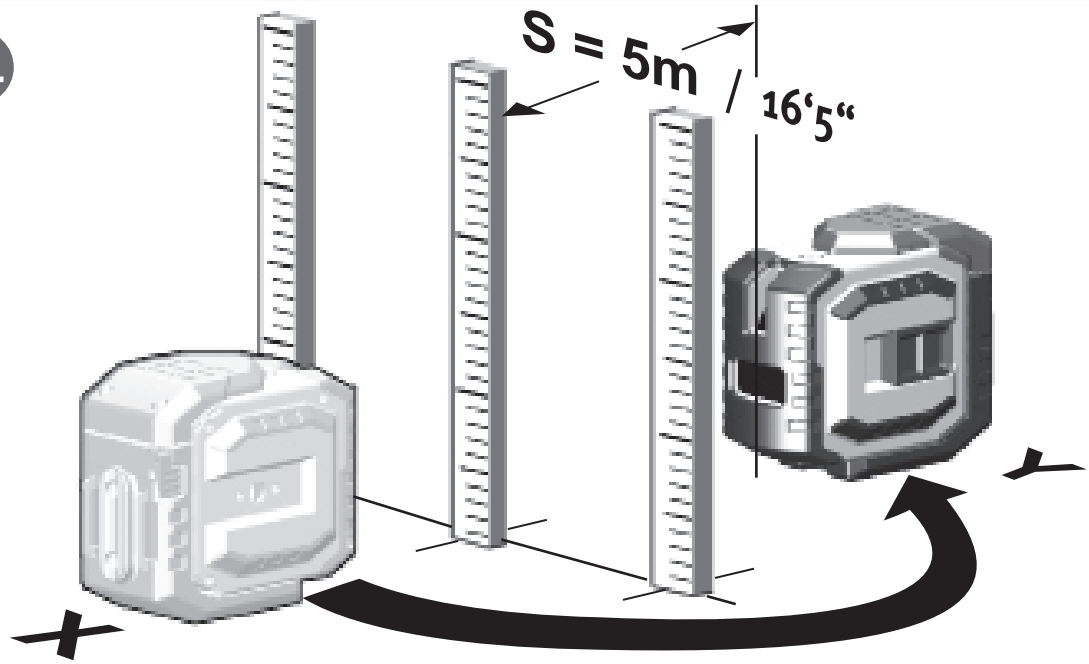
G2



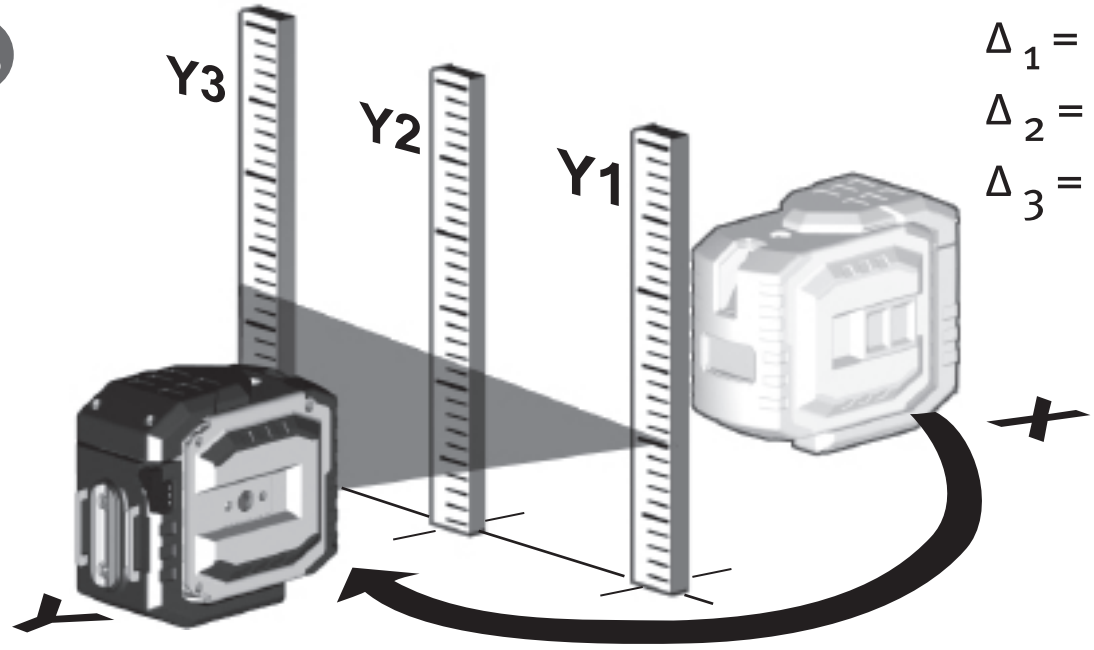
G3



G4



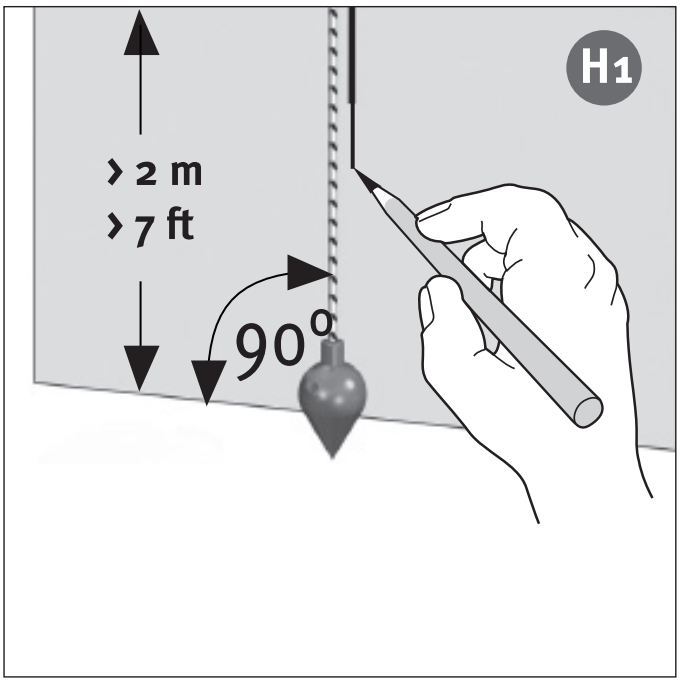
G5

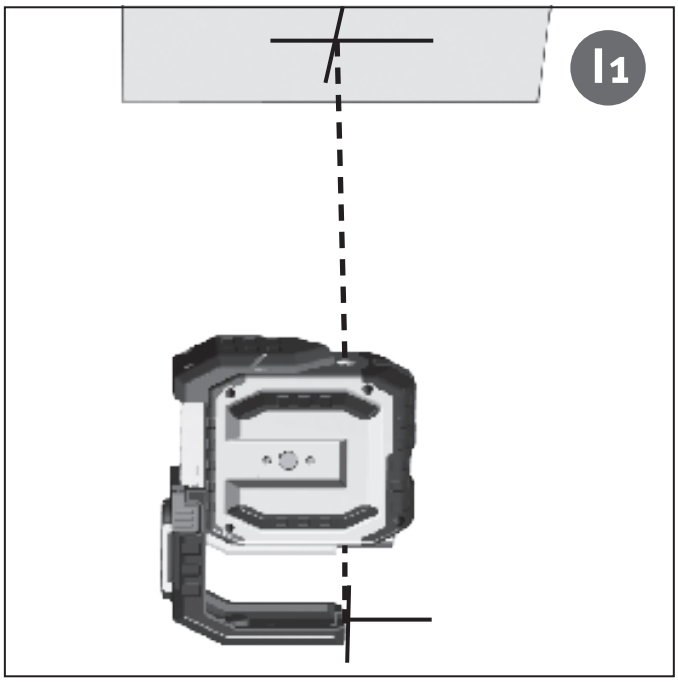


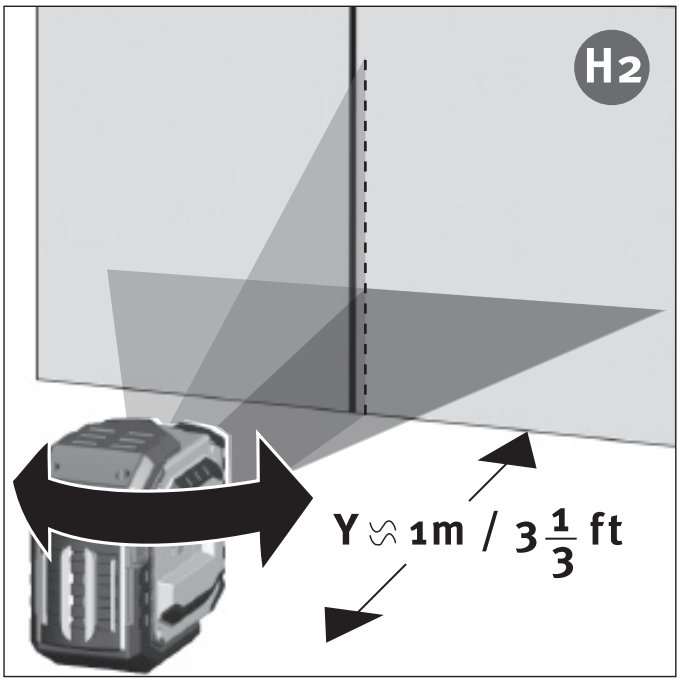
$\Delta_1 = X_1 - Y_1$

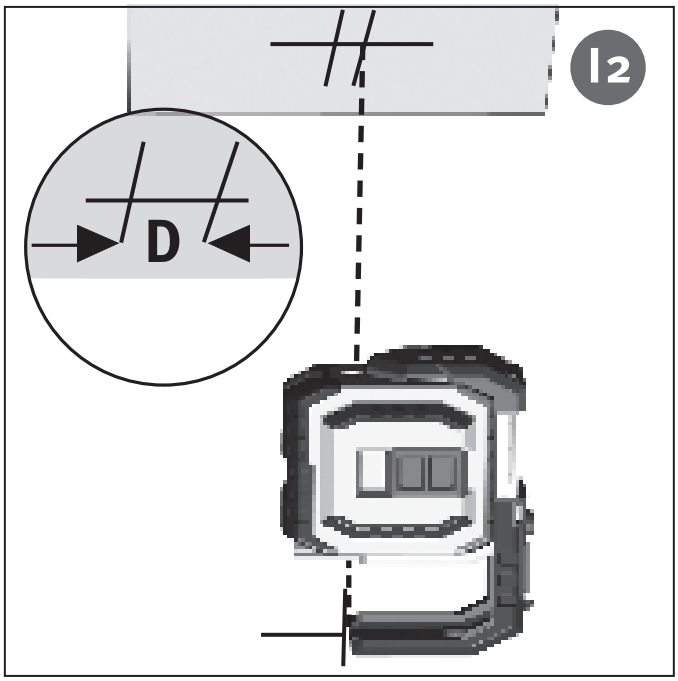
$\Delta_2 = X_2 - Y_2$

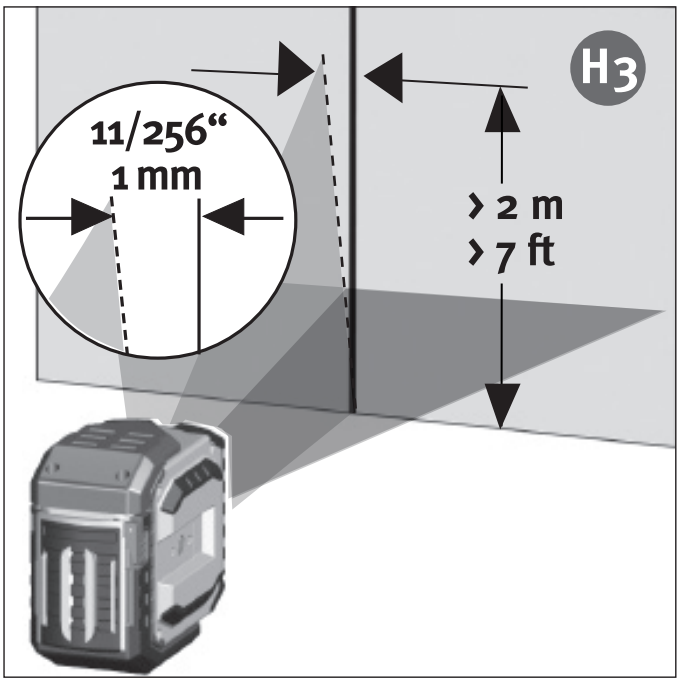
$\Delta_3 = X_3 - Y_3$


H1
› 2 m
› 7 ft
90°


I1


H2
Y ≈ 1m / 3 1/3 ft


I2
D


H3
11/256“
1 mm
› 2 m
› 7 ft


K
3 x 1,5 V
Mignon
AA
LR 6

주요 구성품

(1a) 켜기 / 끄기 버튼
(1b) ON / OFF 스위치 (운송중 보호 기능포함)
(2) 표시 용 LED
(2a) 작동 모드 ON 또는 READY
(2b) 배터리 전압
A1 (3) 수평 및 수직 레이저 라인의 출구 조리개
(4) 배관 라인 레이저 콘센트
(5) 발-확장 가능
(6) 분리 레버
(7) 배터리 실 커버
(8) 보호 덮개
(9) 삼각대 용 1/4"나 사형 커넥터
(10) 자석
(11) 벽면 브래킷

주요 용도

C1 **시운전** 기기는 켜기 / 끄기 스위치 (1b)로 켜집니다.
C2 전원을 켜면 수평 및 수직 레이저 라인과 연직선 포인트가 나타납니다.
C3 레이저가 자동으로 수평을 맞춥니다.
C4

B1 **작동 모드** LAX 300 G는 두 가지 작동 모드에서 사용할 수 있습니다.

B2 1. 셀프 레벨링 라인 레이저
2. 마킹을 위한 레이저 기기 + 레벨링 기능이 없는 연직 레이저 응용

1) 셀프 레벨링 기능이 있는 작동 모드

- 이 모드에서 레이저 라인을 선택할 수 있습니다.

A2 **라인 유형 설정** 수직 스위치 포인트 (1a)를 누르면 수직 라인 포인트와 크로스 레이저 라인이 있는 수직 및 수평 레이저 라인을 서로 설정할 수 있습니다.
경사가 너무 크면 레이저가 깜박입니다!
레이저 빔 깜박임-> 장치가 너무 많이 기울어 져 있음 + 자체 레벨링 범위를 벗어남
+ 레이저가 자동으로 수평을 맞출 수 없음

A2

2) 레벨링 기능이 없는 작동 모드

켜기 / 끄기 스위치 (1b)가 꺼져 있습니다.
이 모드에서 LAX 300 G는 선택 스위치 (1a)를 통해서만 켜거나 끌 수 있습니다.

D1

3) 연직 라인 기능 모드

D2

하단 연직선 점의 가시성을 향상시키기 위해 발(Foot)을 확장할 수 있습니다.

D3

LAX 300 G를 위치에 잡고 스위치를 켭니다 (스위치 1b).

E1

레이저 다운 빔은 필요에 따라 물체 또는 마크에 정렬됩니다. 천장에 위쪽 레이저 빔의 위치를 표시하십시오.

E2

레이저 라인은 항상 연직 레이저 포인트와 동시에 켜집니다. 항상 레이저 라인의 중심이 표시되어 있는지 확인하십시오!

E3

교정 확인

F1

LAX 300 G 교차 라인 및 연직 레이저는 건설 현장에서 사용하도록 설계되었으며 출고전 완벽하게 조정했습니다.
그러나 모든 정밀 기기와 마찬가지로 교정을 정기적으로 점검해야 합니다.
새 작업을 시작하기 전에, 특히 장치가 강한 진동에 노출된 경우 장치를 점검해야 합니다.

1. 수평 체크

1). 수평 체크- 라인 레벨

수평 점검을 위해서는 최소 5m 이상 떨어진 두 개의 평행한 벽면이 필요합니다.

F2

1. LAX 300 G를 매끄러운 표면이나 삼각대에 벽 A 앞 50mm ~ 75mm의 거리에 놓고 앞면이 벽을 향하게 합니다.

2. 장치 스위치를 켭니다 (1b).

3. 가시 레이저 선의 위치를 벽 A에 표시하십시오. (포인트 1)

F3

4. 레이저 높이를 변경하지 않고 전체 장치를 180 ° 돌립니다.

5. 가시 레이저 선의 위치를 벽 B에 표시하십시오. (포인트 2)

6. 이제 벽 B 바로 앞에서 장치를 이동하십시오.

F4

7. 레이저 도트의 높이가 포인트 2의 높이와 일치하도록 장치 높이를 설정하십시오.

F5

8. 레이저 높이를 변경하지 않고 180 ° 회전하여 첫 번째 벽의 마크 근처에 빔을 배치합니다 (3 단계 / 포인트 1).

포인트 1과 3 사이의 수직 거리를 측정하십시오. 차이는 아래보다 크지 않아야 합니다.

S = 거리	최대 허용 차이
5m	3mm
10m	6mm
15m	9mm
20m	12mm

2). 수평 체크 - 레이저 라인의 경사

G1

레이저 라인의 기울기와 직선 투사를 확인하십시오

G2

1. 서로 5m 떨어진 바닥에 3개의 점 (1, 2, 3)을 표시하십시오. 점들은 완벽하게 직선이어야 합니다.

2. 레이저를 직선으로부터 S = 5 m 거리에 위치시키고 표시한 중간 지점 바로 앞 = 위치 X

G3

3. 장치 스위치를 켭니다 (1b).

4. 점에서 레이저 선의 높이를 측정하십시오. 측정 X1-X3

5. 기기의 위치를 변경하십시오.

G4

6. 레이저를 직선으로부터 S = 5 m 거리에 위치시키고 표시한 중간 점 바로 앞 = 위치 Y

G5

7. 지점에서 레이저 라인의 높이를 측정하십시오. 측정 Y1-Y3

Δ1 = X1-Y1 Δ2 = X2-Y2 Δ3 = X3-Y3

차이는 다음과 같습니다.

Δ ges 1 = Δ 1 - Δ 2 < ± 2mm

Δ ges 2 = Δ 3 - Δ 2 < ± 2mm

2. 수직 체크

H1

1) 기준선을 만듭니다 (예를 들어 연직줄을 사용하여)

2) 이 기준선 앞의 거리 Y에서 LAX 300를 설정하고 정렬합니다.

H2

3) 레이저 라인을 기준 라인과 비교하십시오.

H3

4) 레이저 선이 2m 거리에서 기준선에서 1mm 이상 떨어지지 않아야 합니다 !

2. 연직 체크

1) 장치 스위치를 켜십시오

I1

2) 아래쪽 빔이 바닥의 기준 표시 위에 오도록 레이저를 놓습니다.

I2

3) 천장에서 상향 빔의 위치를 찾아서 표시합니다.

4) 레이저를 180 ° 회전시키고 바닥의 기준 표시 위로 하향 빔을 다시 정렬합니다.

5) 천장에서 상향 빔의 위치를 찾아서 표시합니다.

6) 천정의 두 표시 사이의 차이 D를 측정하십시오. 차이는 5m에서 3mm보다 클 수 없습니다.

※ 참조 - 이동이나 보관시 (특히 차량 운반시) 레이저가 흔들림이 없도록 케이스에 넣어서 이동이나 보관바랍니다

함부로 레이저를 분해하거나 임의로 개조하여 사용할 경우 수리가 불가능할 수 있습니다

배터리 교체

K 배터리 커버 (4)를 화살표 방향으로 밀고 새 것으로 삽입하십시오
배터리 기호에 따라 배터리를 사용하십시오.

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

(주) 우진툴

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

구성품



LAX 300 G, 4-piece set

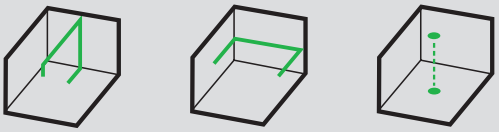
LAX 300 G 레이저,
타겟 플레이트,
벽면 브래킷,
벨트 파우치,
3 x AA 1.5 V 배터리

Optional accessories



LT 30 telescopic laser support

기술적 데이터



수직 라인 수평 라인 연직

Laser class	2
출력 Output	< 1 mW
레이저 파장 Laser wavelength	510 - 530 nm
셀프 레벨링 범위 Self-levelling range	approx. ±4.5°
레벨링 정확도 Levelling accuracy	± 0.3 mm/m
직선도 Line straightness	± 0.2 mm/m
레이저 빔 정확도 Laser beam accuracy (up)	± 0.3 mm/m
레이저 빔 정확도 Laser beam accuracy (down)	± 0.4 mm/m
가시선 범위Measuring range of visible line	30 m*
수명 Operating life	Up to 15 h**
배터리 포함 Batteries included	3 x AA 1.5 V
보호 등급 Protection class	IP 54

* Indoors under typical operating conditions.
** When operating with one line and plumb-line dot.

See all products at www.stabila.com

www.youtube.com/StabilaTools

www.facebook.com/StabilaTools