

STABILA®



...sets standards

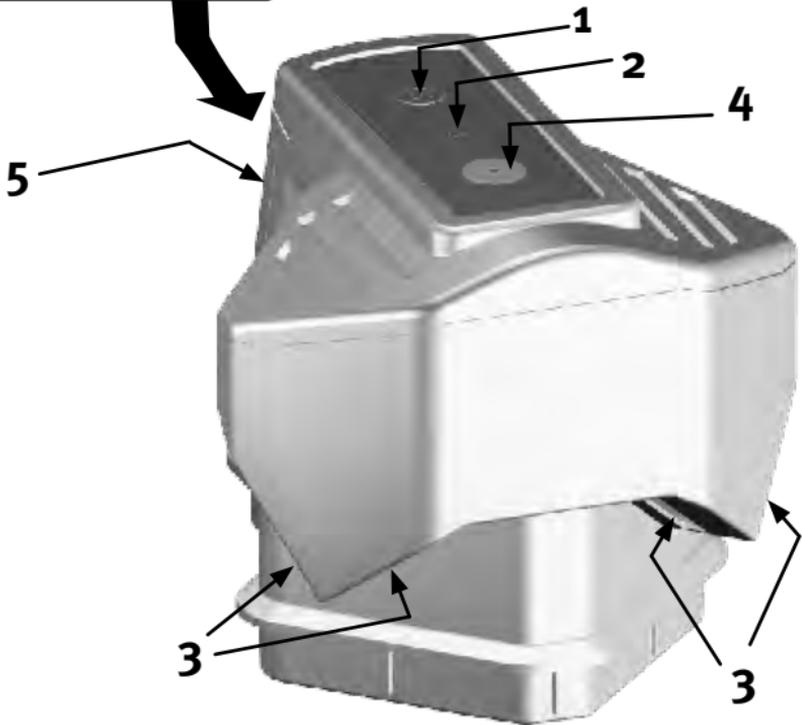


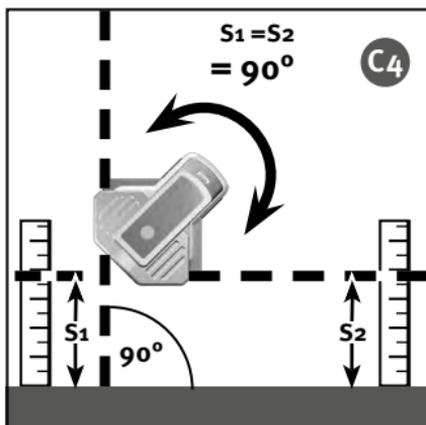
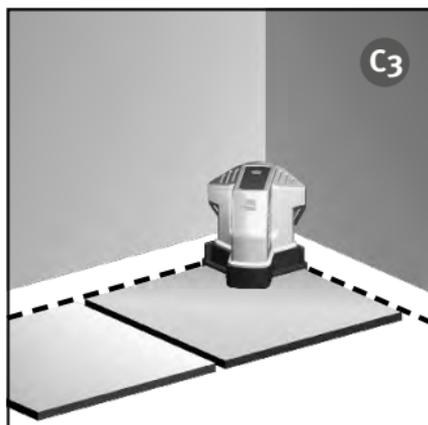
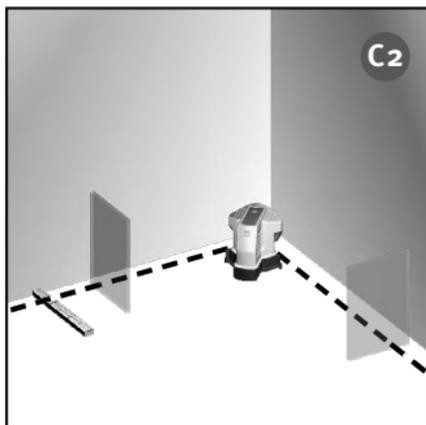
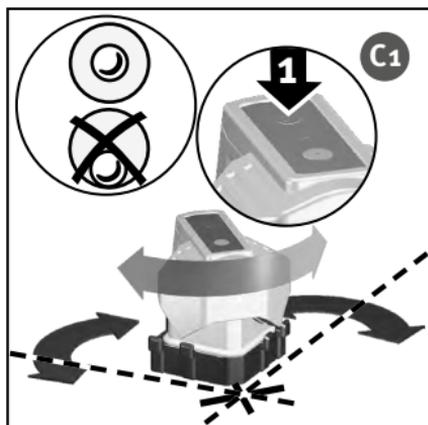
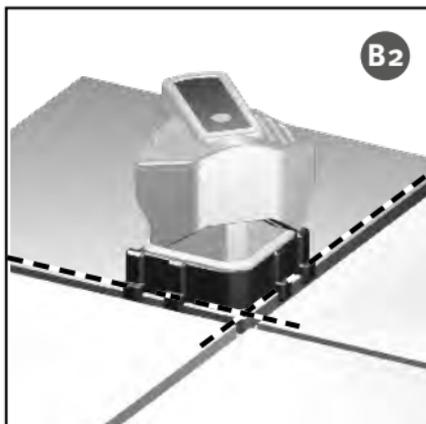
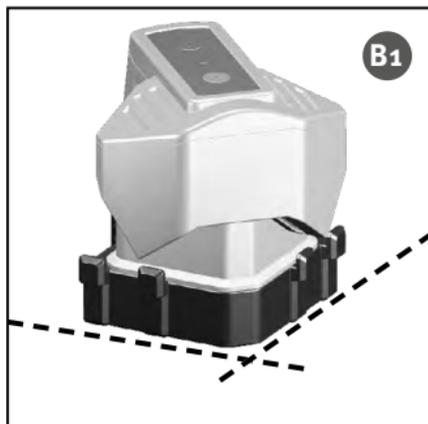
Laser FLS 90

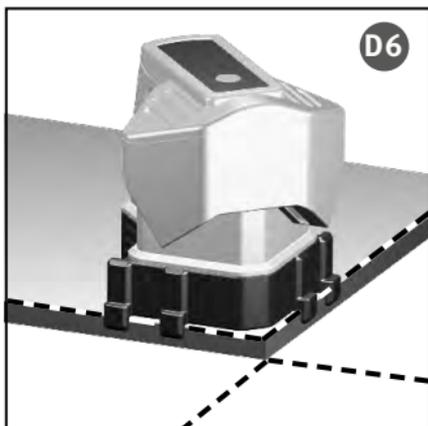
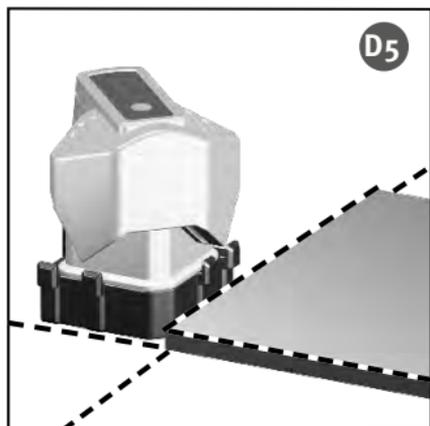
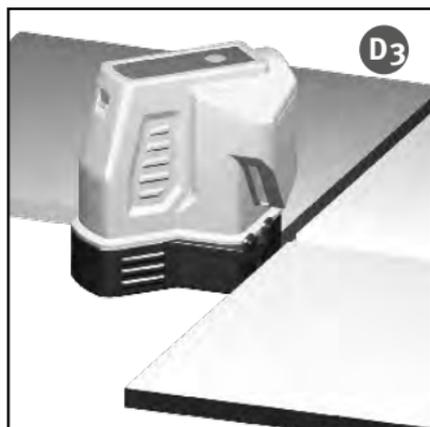
ko 사용 설명서

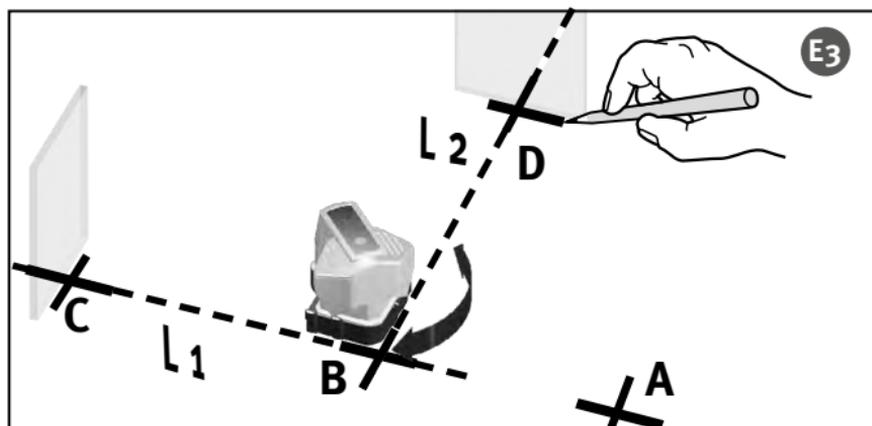
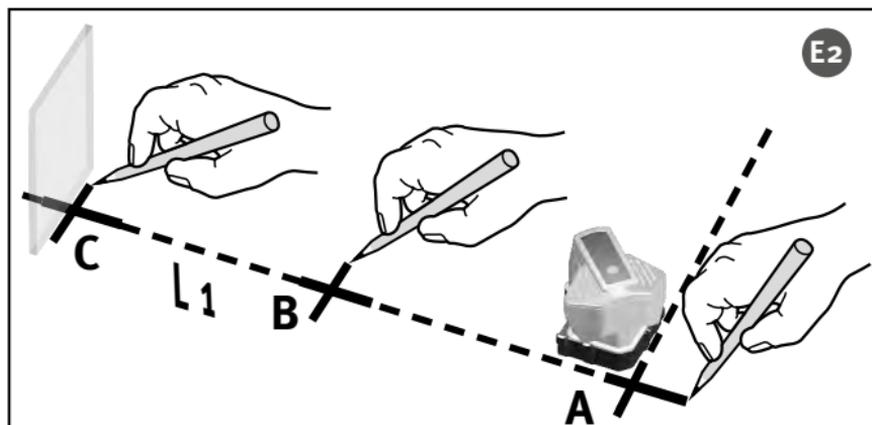
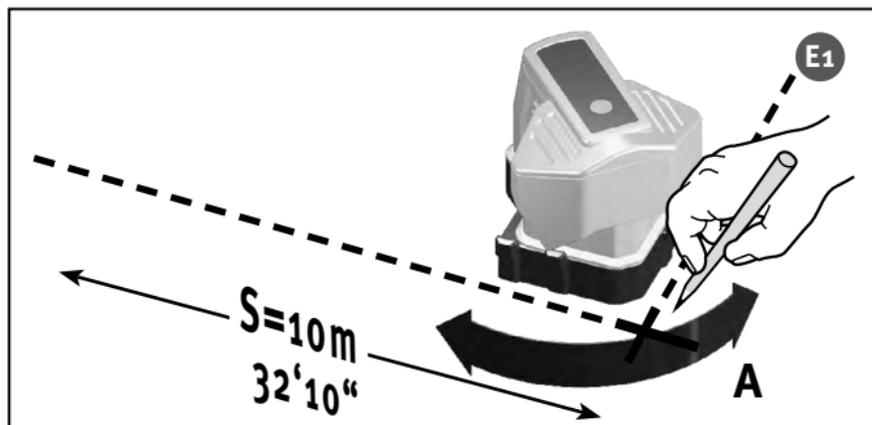
**LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
LASER CLASS 2**

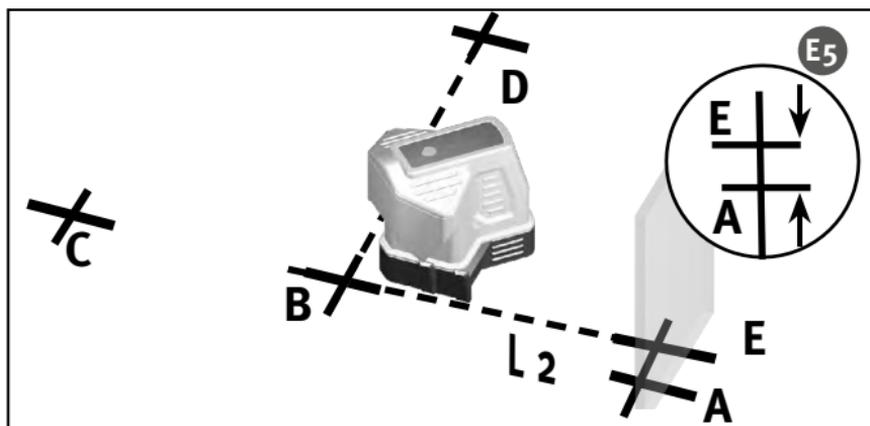
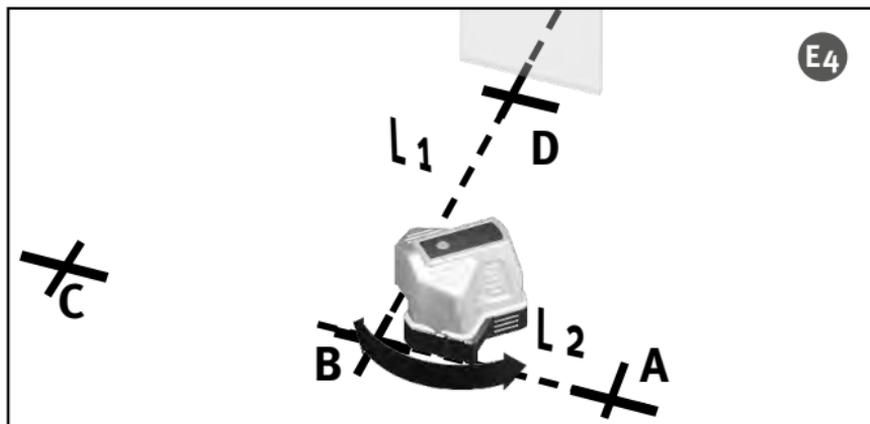
A











사용 설명서

STABILA FLS 90 은 작동하기가 아주 간단한 지반선 레이저입니다.

이 레이저로 바닥에서 물체 (특히 타일) 를 신속하고 정확하게 조절할 수 있습니다. 바닥 위에 수직으로 주사되는 레이저 광선은 90° 각도로 정확한 작동에 기여합니다 .



펄스 레이저 광선은 선택 가능한 STABILA 라인 리시버로 간격이 큰 거리일 경우의 작업도 가능하게 합니다 (→ 사용설명서 중 라인 리시버) .



본 사용설명서를 부록의 그림과 함께 읽으십시오. 기기의 조작, 보관 및 정비에 관한 일반 주의사항을 준수하십시오. 레이저 광선에 대한 안전 지침을 준수하십시오 !

저희는 기기의 조작과 작동을 최대한 쉽고 분명하게 하기 위해 많은 노력을 했습니다. 궁금한 점이 있으시면 아래의 전화 번호로 언제든지 문의하시기 바랍니다 : 0049 / 63 46 / 3 09 - 0

A

기기 요소

- (1) 버튼 : on / off
- (2) LED 디스플레이
 - (2a) LED 녹색 : 작동 기능 on 또는 대기 모드
 - (2b) LED 적색 : 배터리 전압
- (3) 출구부 레이저 광선
- (4) 수준기
- (5) 건전지 뚜껑
- (6) 갈아 꽃을 수 있는 받침대
- (7) 타일 / 평판에서 또는 위에서 위치 선정을 하는 로케이팅 톱니

첫 작동 개시 전 :

고객님의 언어로 쓰여진 경고 지시 사항을 표시된 레이저 기기의 위치에 분명하게 붙여야 합니다. 해당 스티커가 동봉되어 있습니다 .

레이저 빔
 광선을 정면으로 보지 마시오
 레이저 등급 2

통용되는 언어로 작성된 경고 지시 사항의 이 스티커를 영어 텍스트 대신 여기에 붙여야 합니다 !

건전지를 삽입해야 합니다 → 건전지 교환

주요 사용:

작동 모드

FLS 90 은 2 가지의 작동 모드로 사용할 수 있습니다.

1. 레이아웃 작업을 위해 간단히 설치한 지반선 레이저
2. 타일 레이아웃의 모서리 정밀 조정을 위해 정확히 배치할 수 있는 특수 받침대와 결합한 타일 레이저

B1

B2

작동 방법

기기는 스위치 (1) 의 작동으로 켜집니다. 기기를 켜면 레이저 광선이 나타납니다. 이어서 90° 각도가 바닥 위에 주사됩니다. 레이저 광선의 교차점은 조정과 측정을 아주 간단하게 해줍니다. FLS 90 은 모서리에 아주 가깝게 설치할 수 있습니다. 받침대의 모서리 배치는 레이저 광선의 위치와 일치합니다.

측정 도구를 사용하여 또는 필요한 경우 표적판을 사용해 주변 환경 (가장자리, 벽 등) 에 완벽하고 정확한 조정을 가능케 합니다. 그래서 FLS 90은 기준면으로 조정시킬 수 있습니다 .

C1

C2

C3

C4

지반선 레이저로서 작동 방식

위쪽으로 향한 로케이팅 톱니를 지닌 받침대는 레이저 기기 아래에 꽂아 끼워 줍니다. FLS 90 은 표시된 데에서 간단히 설치, 조정됩니다.

D1

C1

타일 레이저로서 작동 방식

갈아 끼울 수 있는 받침대는 타일 / 평판의 모서리에서 정확히 위치 선정을 할 수 있습니다. FLS 90은 한 타일의 측면 / 여러 타일의 내부에 놓을 수 있습니다. 아래쪽으로 향한 로케이팅 톱니를 지닌 받침대를 갈아 끼워주면 FLS 90 을 타일 위에도 놓을 수 있습니다.

따라서 레이저 광선은 타일 모서리와 정확히 정렬되고 연장선을 바닥 위에 정확히 주사합니다 .

D1

D2

D3

D4

D5

D6

검정의 확인

지반선 레이저 FLS 90 은 건축현장을 위해서 만들어졌으며 가정용으로는 언제나 조정이 잘 맞는 상태로 있습니다. 모든 정확성을 요구 하는 기구들 처럼 검정이 주기적으로 확인 되어야 합니다. 매번 사용하기 전에 혹은 특히 기기가 심하게 흔들어진 다음에는 반드시 확인해 보십시오.

90° 각도의 정확성 점검 :

확인용 표적판 ZP를 사용해 실시됩니다 !

E1 1. 10m의 최소 길이로 측정 구간을 선택합니다.

구간의 끝에서 점 A를 바닥에 표시합니다.

E2 2. 레이저 광선의 교차점을 점 A 위에서 설치합니다.

3. 구간의 중앙에서 대략 점 B를 바닥에 표시하고 끝에서 점 C를 표시합니다.

E3 4. FLS 90을 B점으로 옮기고 레이저 라인 1(L1)을 다시 C점으로 조정하십시오.

5. 직각의 레이저 라인 2의 위치 D를 바닥에 표시하십시오.

주의 :

정확한 확인을 하기 위해, A에서 B로, B에서 C 그리고 B에서 D로의 간격이 대략 동일해야 합니다.

E4 6. FLS-90을 90° 돌려, 레이저 라인 1(L1)이 D점에 조정되도록 하십시오.

E5 7. 점 A에 가장 짧은 거리에서 직각 레이저 광선 2(L2)의 위치 E를 바닥에 표시합니다.

8. A점과 E점 사이의 간격을 측정하십시오.

점 A와 C 사이의 구간 S	A점과 E점 사이의 거리가 아래와 같을 때 90° 각도는 각각 제대로 교정된 것입니다 :
10 m	≤ 3,0 mm
20 m	≤ 6,0 mm

배터리 교체

F 배터리 케이스 (4)를 화살표 방향으로 열고 새 배터리를 배터리 케이스에 있는 표시대로 넣으십시오 적합한 배터리의 사용도 가능합니다.

기술 정보

레이저 타입 라인 : 적색 레이저 다이오드, 라인 레이저가 분할 반사 됨
파장 635 nm

출력 : < 1 mW, 레이저 2 급
에 따른 IEC 60825-1:2007

일직선 광선 : ± 0,3 mm/m

90° 각도 정확성 : ± 0,3 mm /m

배터리 : 3 x 1,5 V 셀 알카라인, 크기 Mignon, AA, LR6

작동 시간 : 약 20 시간 (알카라인)

작동 온도 영역 : -10 °C 에서 +50 °C

보관 온도 영역 : -25 °C 에서 +70 °C

기술적인 변경이 발생할 수 있습니다 .

* 언급된 온도 영역 내에서 작동할 때