STABILA® ...sets standards



FLS 90 floor line laser

바닥의 정확한 90° 각도 : 가시성이 최대 15m인 레이저 라인입니다.

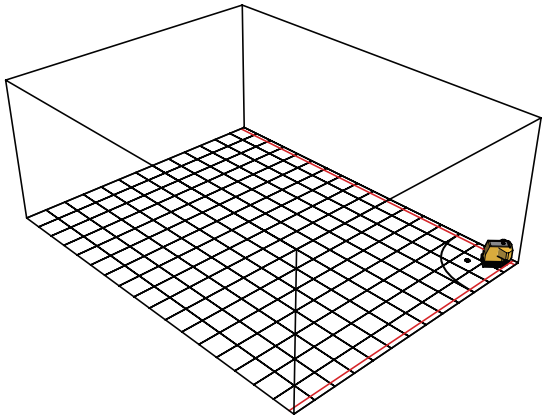
벽의 직각도를 한눈에 체크

혁신적인 하우징 디자인 덕분에 레이저는 방 구석에 완벽하게 맞고 선은 벽을 따라 직접 연결됩니다.
그런 다음 방의 정사각형에 있는 불규칙성이 즉시 확인되고 배치 작업 중에 고려될 수 있습니다.

전원을 켜고 바로 시작하십시오.
버튼만 누르면 됩니다.
STABILA FLS90은 한 손으로 조작할 수 있습니다.

하우징은 청소하기 쉽습니다.
레이저 광학 장치는 특히 오염으로부터 보호됩니다.

STABILA FLS 90 플로어 라인 레이저는 실내 구석에 이상적으로 위치 할 수 있으며 정확한 90° 각도 (± 0.3 mm/m)를 생성합니다.

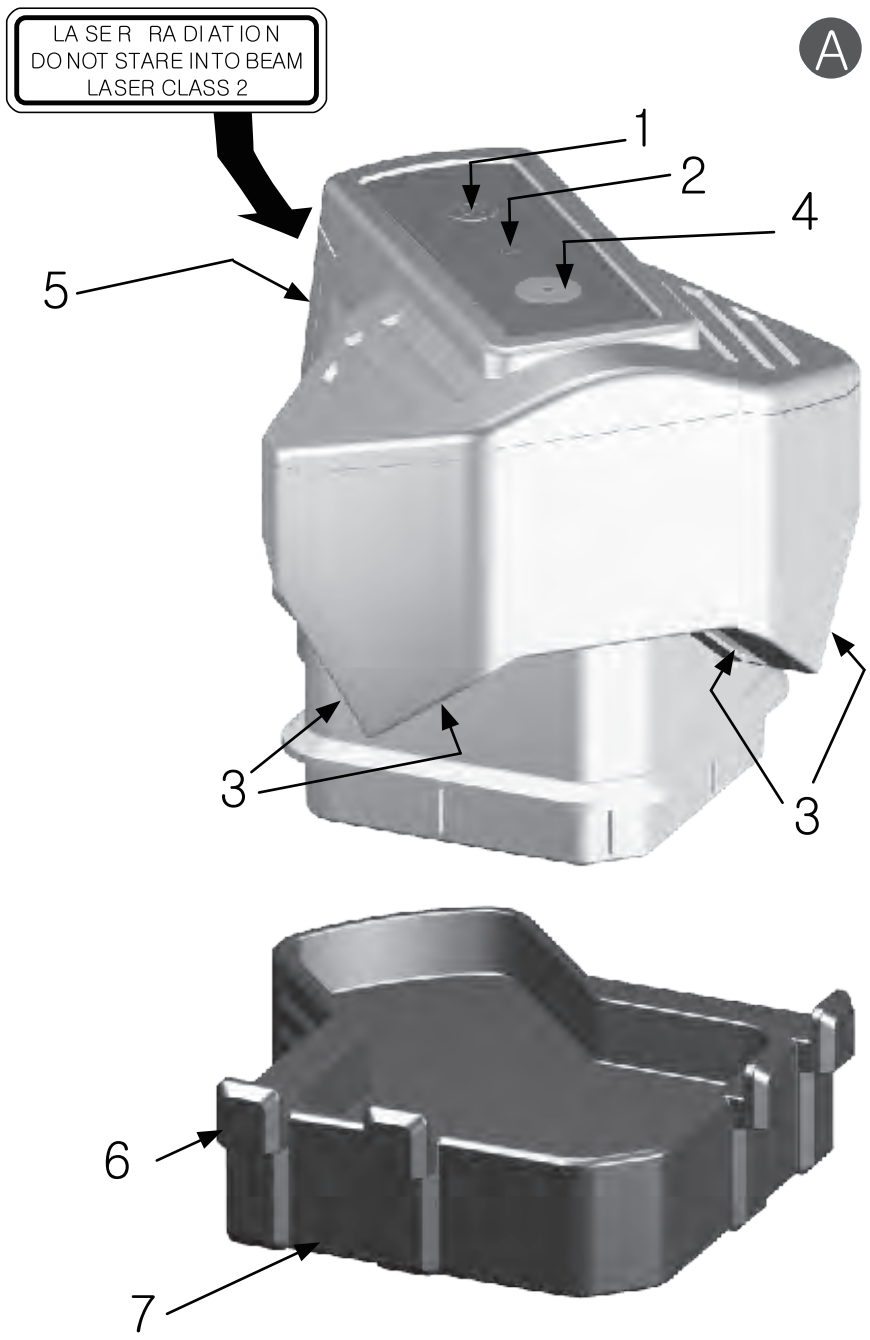








똑똑한 디자인 :
이중 베이스를 사용하여 평평한 표면과 타일에 장치를 단단히 배치할 수 있습니다.



A 주요 구성 Main components

(1) On/off 버튼 On/off button

(2) LED 디스플레이 LEDs for displaying

(2a) LED green : 작동 모드가 켜져 있거나 준비되어 있습니다.
Operating mode ON or READY

(2b) LED red : 배터리 전압 battery voltage

(3) 레이저 라인을위한 출구 Outlet openings for laser lines

(4) 바이알 Vial

(5) 배터리 커버 Battery compartment cover

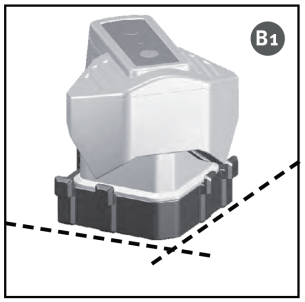
(6) 교환 가능한베이스 Interchangeable base

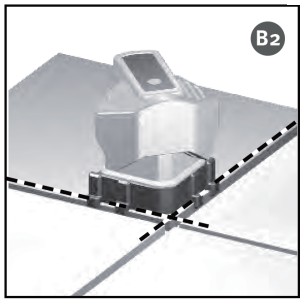
(7) 타일/슬래브에 배치하기 위한 톱니를 배치합니다.
Locating teeth for positioning at or on tiles / slabs

Main applications

1. Operating modes (작동 모드)

FLS 90은 두 가지 작동 모드에서 사용할 수 있습니다.

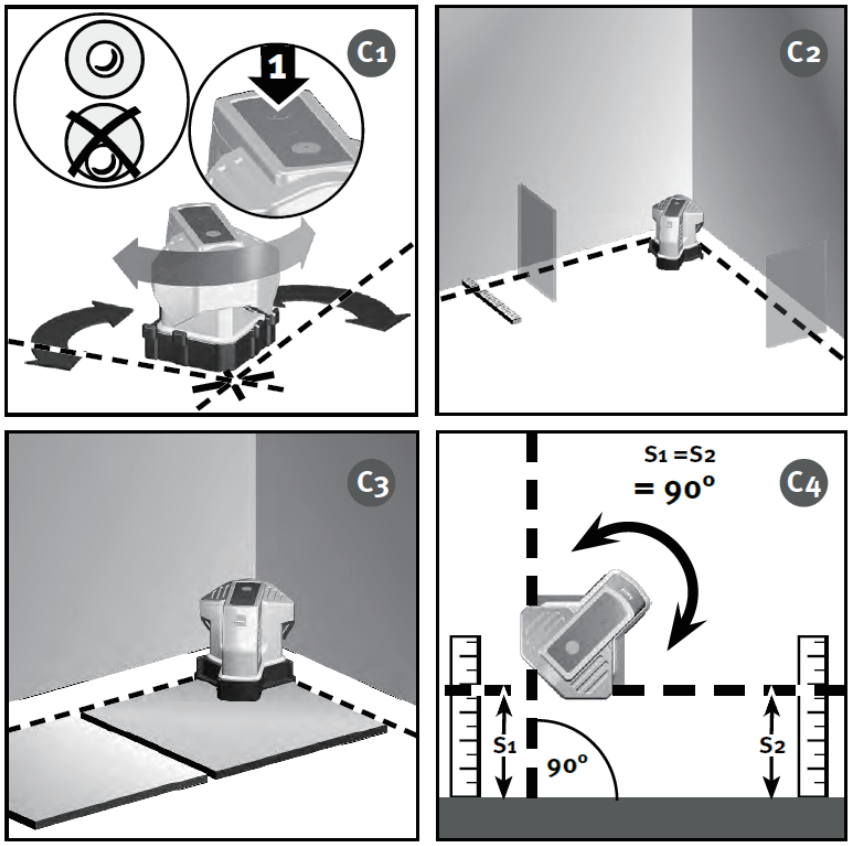




B1. 배치 작업을 위한 간편한
설치 플로어 라인 레이저입니다.

B2. 베이스와 결합된 타일 레이저
베이스로 정확한 위치를 지정
타일 레이아웃의 가장자리-
정확한 정렬

2. Commissioning

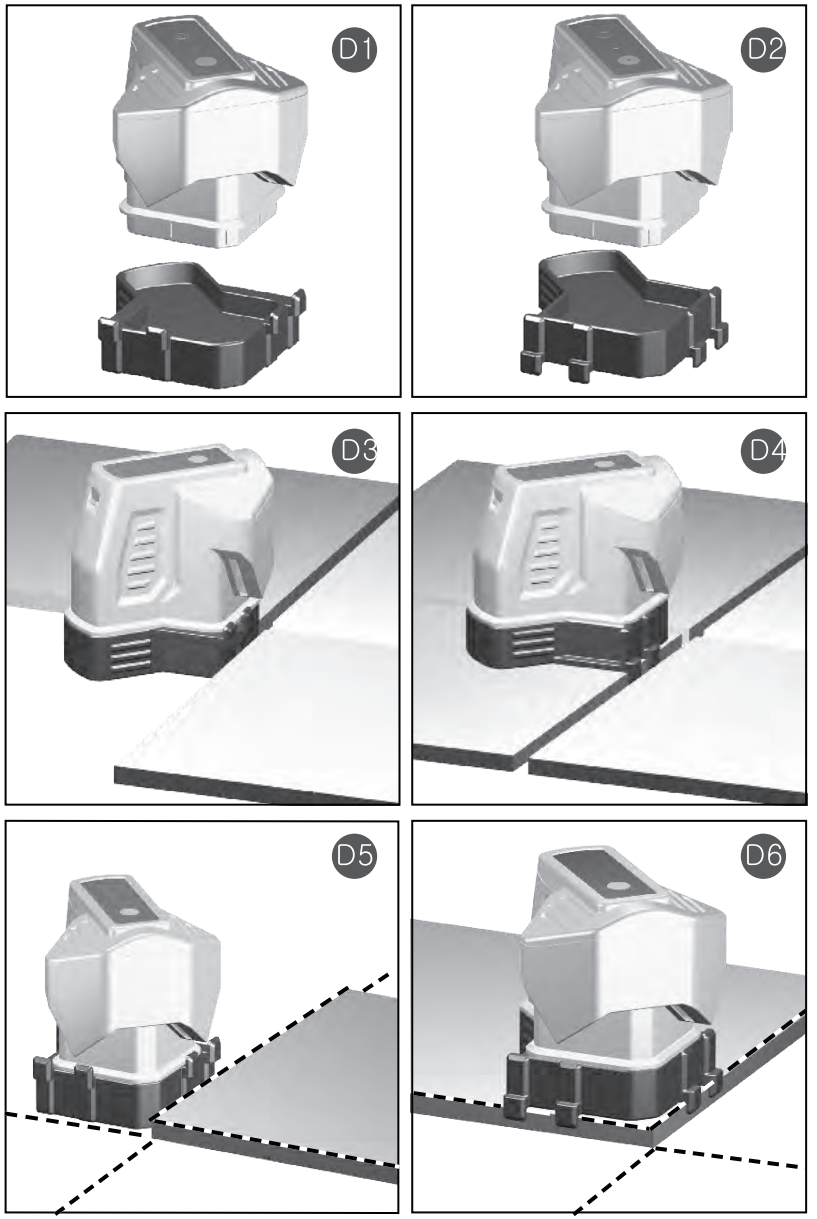


C1. 기기는 켜기 / 끄기 스위치 (1)로 켜집니다.
전원을 켠 후 레이저 라인이 나타납니다. 바닥에 90° 의 각도가 투사됩니다.
레이저 라인의 교차로 쉽게 정렬하고 측정 할 수 있습니다.

C2. FLS 90은 구석에 매우 가깝게 설치할 수 있습니다.
베이스의 위치 에지는 레이저 라인의 위치에 해당합니다.

C3. 측정 도구 및 필요한 경우 대상 플레이트를 사용하여 주변 (코너, 벽 등)에
완전히 정확하게 맞출 수 있습니다.

C4. 따라서 FLS 90을 기준 평면에 정렬할 수 있습니다.



3. 플로어 라인 레이저로서 작동 모드

베이스는 그 위치에 있는 톱니가 레이저 장치 아래 위로 향하게 배치됩니다.
FLS 90은 마크에 쉽게 설치 및 정렬됩니다. (그림 D1)

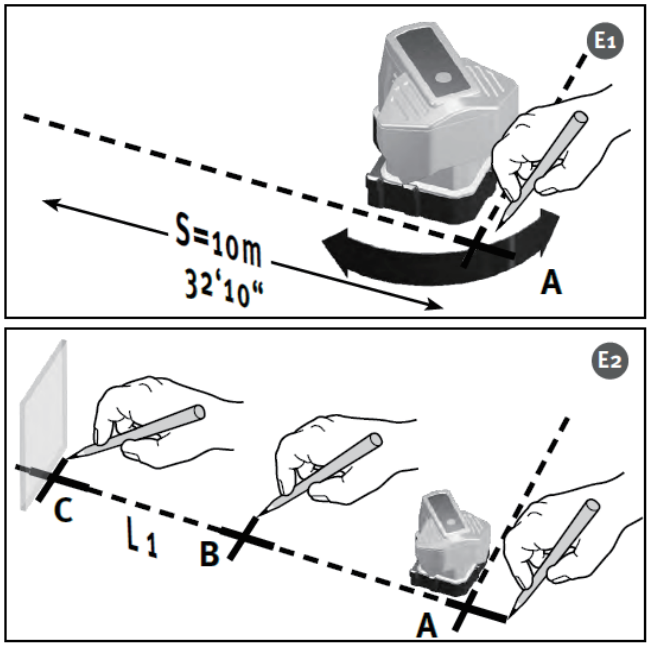
4. 타일 레이저로서의 작동 모드

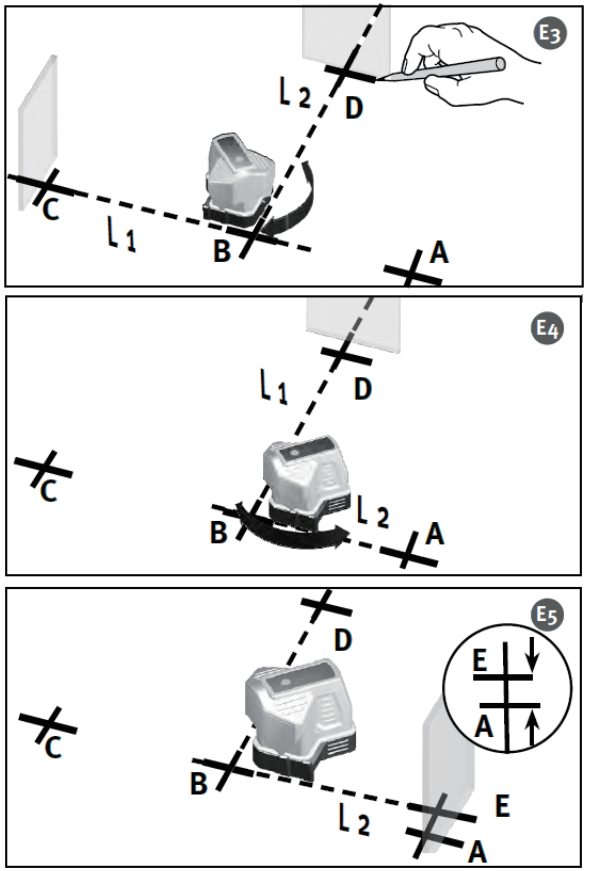
그림 D1 ~ D6

베이스는 타일/슬라브 가장자리에 정확한 위치를 지정할 수 있습니다.
FLS 90은 여러 타일 내에서 타일의 측면에 배치할 수 있습니다.
로케이팅 톱니가 아래쪽을 향한 상태에서 베이스 위를 변경하면
FLS 90도 타일에 배치할 수 있습니다.
따라서 레이저 라인은 타일 가장자리와 정확하게 정렬되며, 연장선을
바닥에 정확하게 투사합니다.

5. 교정 확인

플로어 라인 레이저 FLS 90은 건설 현장에서 사용하도록 설계되었으며
출고전 완벽하게 조정된 상태입니다.
그러나 모든 정밀 기기와 마찬가지로 교정을 정기적으로 점검해야합니다.
새 작업을 시작하기 전에, 특히 장치가 강한 진동에 노출된 경우 장치를
점검해야 합니다.





1) 각도 정확도를 90° 로 점검

점검은 타켓 플레이트를 사용하여 체크하십시요!

1. 최소 길이 10m의 측정 섹션을 선택하십시오.
   단면 한쪽 끝의 바닥에 A지점을 표시하십시오. (그림 E1)

2. 레이저 선의 교차점을 A 지점에 맞춥니다. (그림 E1)

3. 바닥의 대략 중간 지점에 B 지점을 표시하고 끝 부분에 C 지점을
   표시하십시오. (그림 E2)

4. FLS 90을 B 지점으로 옮기고 "C" 지점에서 레이저 라인 1 (L1)을
   다시 정렬하십시오. (그림 E3)

5. 바닥에 직각 레이저 라인 2 (L2)의 위치 "D"를 표시하십시오. (그림 E3)

6. 레이저 라인 1 (L1)이 "D"지점에 정렬되도록 FLS-90을 90 ° 회전시킵니다. (그림 E4)

7. 직각 레이저 라인 2 (L2)의 위치 E를 가장 짧은 거리에서 바닥의 A 지점까지 표시하십시오. (그림 E4)

8. "A"와 "E"지점 사이의 거리를 측정하십시오.(그림 E5)

점 A와 C 사이의 섹션

S = 거리	점 "A"와 "E"사이의 거리가 다음과 같은 경우 각 90 ° 각도가 정확하게 교정됩니다.
10 m	≤ 3,0 mm
20 m	≤ 6,0 mm

6. 배터리 교체



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



STABILA FLS90 floor line laser

7. 구성 : FLS 90 플로어 라인 레이저,
타겟 플레이트,
벨트 파우치,
3 x AA 배터리.

8. Technical data

Laser class	2
출력 Output	< 1 mW
레이저 파장 Laser wavelength	635 nm
90° 정확도 90° angle accuracy	± 0.3 mm/m
가시선 범위 Measuring range of visible line	15 m
수명 Operating life	Up to 20 h
배터리 포함 Batteries included	3 x AA 1.5 V

레이저 플로어 라인, 최대 15m까지 볼 수 있습니다.

"FLS 90 바닥 라인 레이저로 레이저 라인에서 직접 작업할 수 있습니다.
이렇게 하면 시간을 절약하고 작업을 정확하게 유지할 수 있습니다."

이 편리한 레이저를 사용하면 바닥 타일, 마루, 라미네이트, 카펫 또는 PVC를 배치할 때 빠르고 깨끗하게 작업할 수 있습니다.
바닥 라인 광학 장치는 레이저 라인의 초점을 맞추고 바닥 표면을 따라 배치합니다.
이 혁신적인 기술은 많은 국가에서 특허 출원 중입니다.
이를 통해 최대 15m의 선명도를 얻을 수 있습니다. 버튼을 누르면 직선 레이저 라인이 완벽한 90° 각도를 제공합니다.

- 벽의 직각도를 한눈에 확인할 수 있습니다
- 빠른 레이아웃 마크 업이 가능합니다
- 100% 정확도로 타일 배치가 가능합니다
- 레이저 라인에서 직접 작업하는 것이 더 정확하고 시간을 절약합니다
- 초크 라인은 타일 접착제로 덮여 있거나 쉽게 문질러집니다.
  그러나 레이저 라인은 항상 선명합니다

이중 베이스 : 포지셔닝 클로가 있는 이 혁신적인 베이스는
STABILA FLS 90 플로어 라인 레이저를 타일에 특히 쉽게 배치 할 수 있습니다.



평평한 표면 :
포지셔닝 클로가 위를 향합니다. 레이저는
모든 레이아웃 작업에 사용할 수 있습니다.



타일 : 포지셔닝 클로가 아래쪽을 향합니다.
이중 베이스는 타일위에 정확하게 위치하며
90° 각도를 정확하게 전달합니다.

모든 크기의 정밀한 배치를 위해 사용됩니다.

STABILA FLS 90 플로어 라인 레이저를 사용하면
각 줄의 타일, 마루 또는 라미네이트를 정확하게
배치할 수 있습니다.
광학 장치는 바닥에서 약 60mm 위에 있는 베이스로
장착됩니다.
바닥의 고르지 않은 부분에 의해 선이 방해받지 않도록
레이저가 아래쪽으로 투사됩니다.

원형 바이알을 사용하여
레이저가 수평으로 놓여 있는지 확인할 수 있습니다.
그래야 완벽한 90° 각도를 얻을 수 있습니다.