

STABILA®



...sets standards

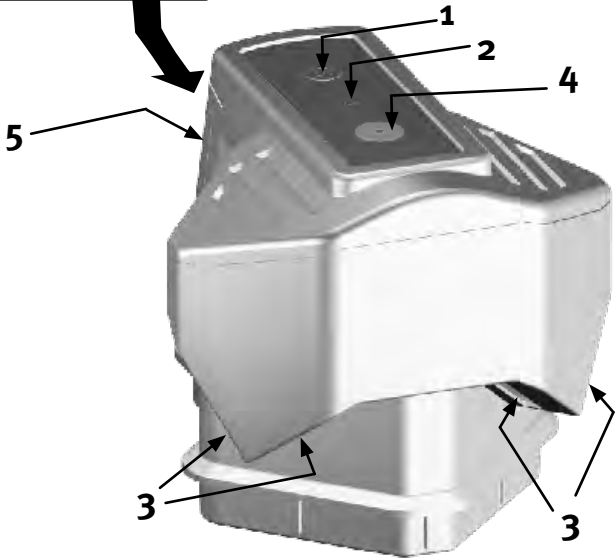


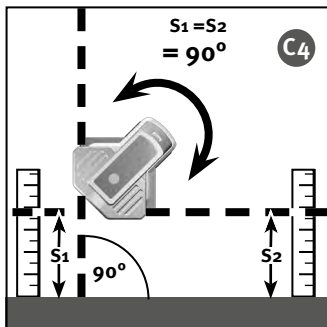
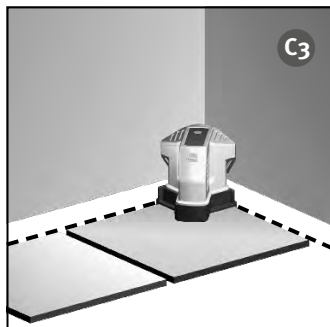
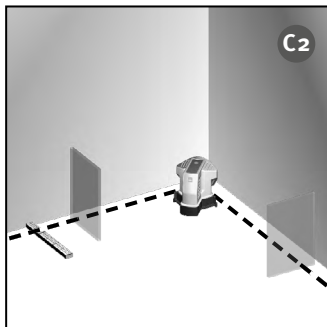
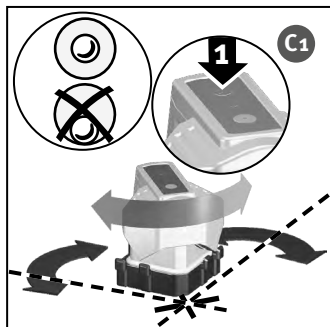
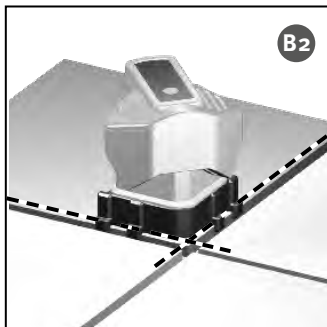
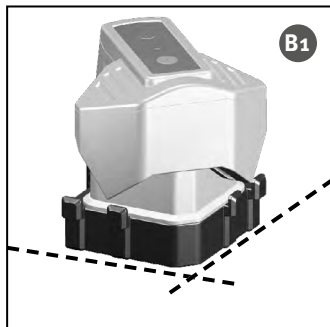
Laser FLS 90

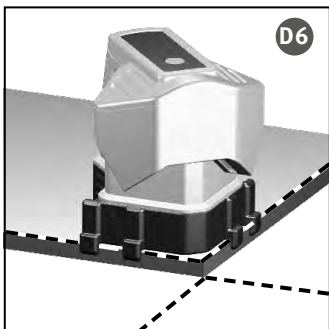
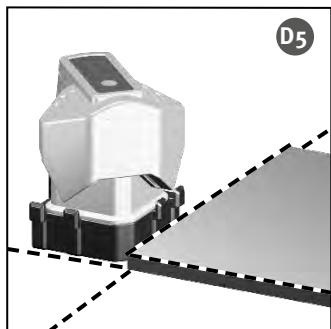
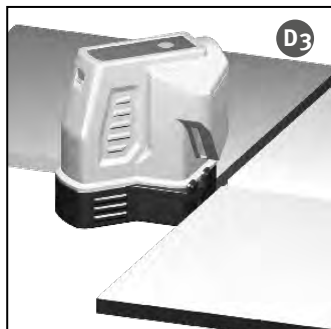
nl Bedieningshandleiding

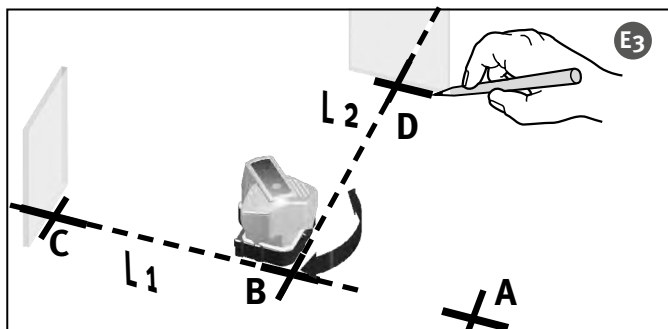
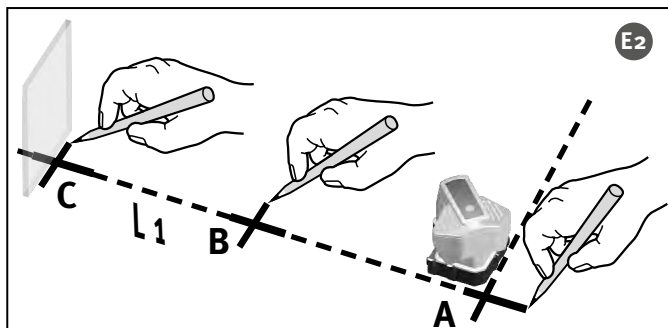
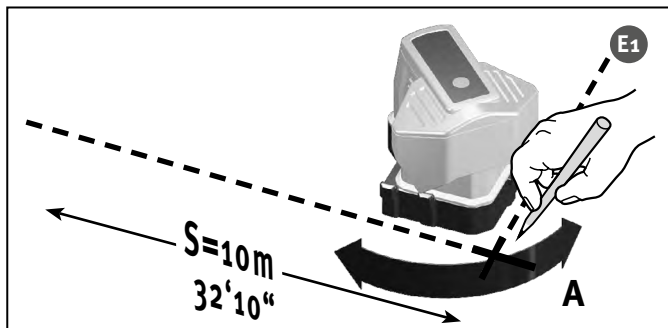
**LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
LASER CLASS 2**

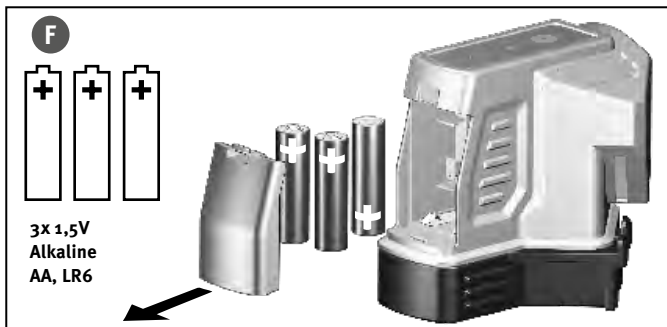
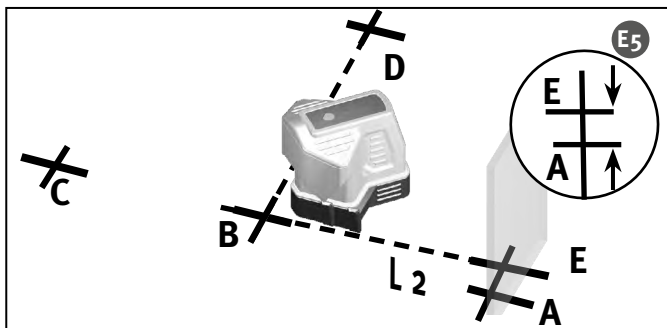
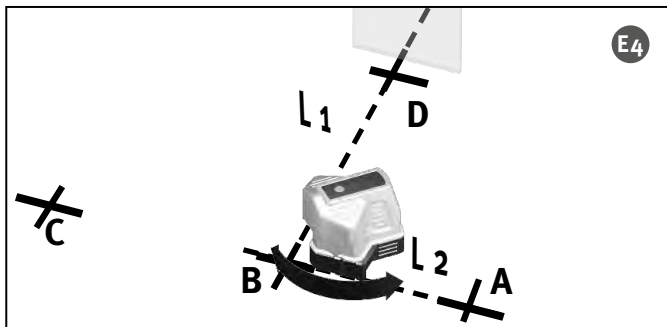
A











Handleiding

De STABILA FLS 90 is een eenvoudig te bedienen grondlijnlaser. Met de FLS 90 kunt u snel en nauwkeurig elementen op de grond (met name plavuizen) exact positioneren. En dankzij de loodrecht op de grond geprojecteerde laserlijnen onder een hoek van 90° is een grote nauwkeurigheid gegarandeerd.

Bovendien zorgen de gepulste laserlijnen in combinatie met de optioneel leverbare STABILA lijnreceiver ervoor dat u over grotere afstanden kunt werken (-> Bedieningshandleiding lijnreceiver).



Houd bij het lezen van de bedieningshandleiding het fotokatern erbij. Houdt u zich aan de algemene instructies voor hantering, instandhouding en onderhoud van het apparaat. Houdt u zich aan de veiligheidsinstructies voor laserstralen ! We proberen met deze handleiding de bediening en werking van het apparaat zo duidelijk mogelijk uit te leggen. Indien U echter na het lezen nog vragen heeft staan wij u te allen tijde graag telefonisch te woord op nummer:

A

0049 / 63 46 / 3 09 - 0

Onderdelen apparatuur

- (1) Toets : aan / uit
- (2) LED's voor aanduiding:
 - (2a) LED groen: Bedrijfsfunctie AAN resp. GEREED
 - (2b) LED rood: Batterijspanning
- (3) Uitgangsoeningen lijnreceiver
- (4) Libel
- (5) Deksel van batterijvak
- (6) Omsteekbaar voetstuk
- (7) Aanlegstanden voor positionering op plavuizen

Voor de eerste ingebruikneming:

Duidelijke markering van het laserapparaat op de aangegeven locatie met de waarschuwing in uw taal. De desbetreffende stickers zijn toegevoegd.



Deze sticker met de in de desbetreffende taal geformuleerde waarschuwing dient op de plaats van de Engelse tekst hier te worden aangebracht !

Batterijen moeten worden geplaatst -> batterijen vervangen

Belangrijkste toepassingen:

Funcities:

De FLS 90 kan in 2 bedrijfsmodi worden gebruikt.

1. Als eenvoudig opgestelde grondlijnlasers voor lay-outwerkzaamheden
2. Als laser voor plavuizen in combinatie met het speciale voetstuk voor het exact op de rand positioneren van de plavuizen

B1

B2

Inbedrijfstelling

Met de aan/uitschakelaar (1) wordt het apparaat ingeschakeld. Na het inschakelen verschijnen de laserlijnen. Op de grond wordt daarmee een hoek van 90° geprojecteerd. Dankzij het snijpunt van de laserlijnen kunt u bijv. eenvoudig plavuizen positioneren en diverse afstanden meten. Daarbij kan de FLS 90 zeer dicht in een hoek worden geplaatst. De contactvlakken van het voetstuk komen dan overeen met de positie van de laserlijnen.

Met behulp van meetinstrumenten en eventueel een richtplaat kunnen de vloertegels exact worden gelegd ten opzichte van de omgeving (hoeken, wanden). De FLS 90 kan daarmee worden gepositioneerd ten opzichte van een bepaalde referentiepositie.

C1

C2

C3

C4

Toepassing als grondlijnlasers

Het voetstuk wordt met de aanlegstanden naar boven onder aan het laserapparaat bevestigd. De FLS 90 wordt vervolgens eenvoudig op een markering geplaatst en uitgelijnd.

D1

C1

Toepassing als plavuizenlasers

Dankzij het omsteekbare voetstuk kunnen plavuizen exact langs de randen worden gepositioneerd. De FLS 90 kan met de zijkant tegen één / meerdere plavuizen worden geplaatst. Door het omsteken van het voetstuk met de aanlegstanden naar onderen kan de FLS 90 echter ook op een plavis worden geplaatst.

De laserlijnen liggen dan exact gelijk met de randen van de vloertegels en projecteren zo de verlengingslijnen op de grond.

D1

D2

D3

D4

D5

D6

Controle van het kalibreren

De grondlijnlasers FLS 90 is geconstrueerd voor gebruik op bouwplaatsen. Bij het verlaten van de fabriek verkeert het apparaat in een perfect afgestelde staat. Zoals bij elk precisie-instrument dient het kalibreren echter regelmatig te worden gecontroleerd.

Voor elk nieuw begin van de werkzaamheden, zeker wanneer het apparaat aan veel trillingen is blootgesteld, dient dit te worden gecontroleerd.

Controle van de hoeknauwkeurigheid op 90° :

Voor de controle wordt de richtplaat ZP gebruikt !

- E1 1. Selecteer een meetafstand met een minimale lengte van 10 m.
Markeer aan één uiteinde van de afstand een punt A op de vloer.
 - E2 2. Plaats het snijpunt van de laserlijn boven punt A.
 - E2 3. Markeer op de grond, ongeveer in het midden van de afstand een punt B en aan het einde een punt C.
 - E3 4. Verplaats de FLS 90 naar punt B en richt de laserlijn 1 (L1) opnieuw op punt C.
 - E3 5. Markeer positie D van de rechthoekige laserlijn 2 (L2) op de vloer.
- Instructie:**
- Voor een exacte controle dienen de afstanden van A naar B, van B naar C en van B naar D ongeveer gelijk te zijn.
- E4 6. Draai de FLS 90 90° zodat laserlijn 1 (L1) op punt D is gericht.
 - E4 7. Markeer zo dicht mogelijk bij punt A op de grond punt E van de rechthoekige laserlijn 2 (L2).
 - E5 8. Meet de afstand tussen de punten A en E.

Afstand tussen
de punten A en C

S

De 90°-hoeken zijn steeds juist gekalibreerd
als de afstand tussen de punten A en E als
volgt is:

10 m	≤ 3,0 mm
20 m	≤ 6,0 mm

F Vervanging van batterij

De deksel van de batterijhouder (4) in de richting van de pijl openen.
Plaats de nieuwe batterijen op de met symbolen aangegeven manier
in de batterijhouder. Er kunnen ook geschikte accu's worden gebruikt.

Technische gegevens

Lasertype:	Rode diodelaser, Lijnlaser gepulst, golflengte 635 nm
Uitgangsvermogen:	< 1 mW, laserklasse 2 volgens IEC 60825-1:2007
Rechtheid van de laserlijn :	± 0,3 mm/m
Nauwkeurigheid 90°-hoek :	± 0,3 mm /m
Batterijen:	3 x 1,5 V Mignonceller Alkaline, grootte AA,LR6
Bedrijfsduur:	ca. 20 uur (Alkaline)
Bedrijfstemperatuurgebied:	-10 °C tot +50 °C
Bewaartemperatuur:	-25 °C tot +70 °C

Technische wijzigingen voorbehouden.

* Indien gebruikt binnen opgegeven temperatuurlimieten