

STABILA®



...sets standards

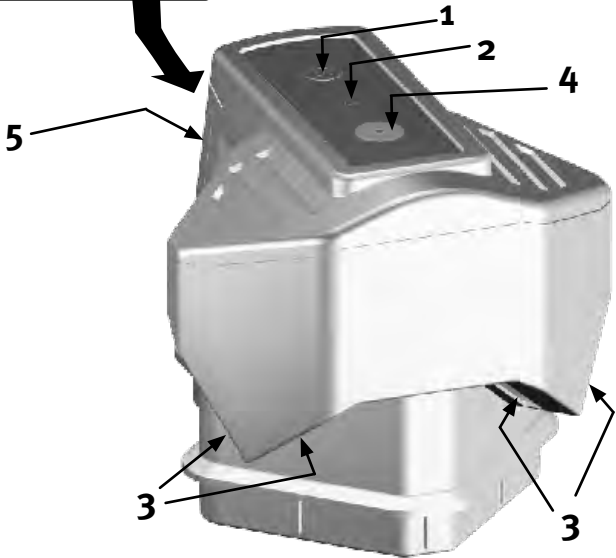


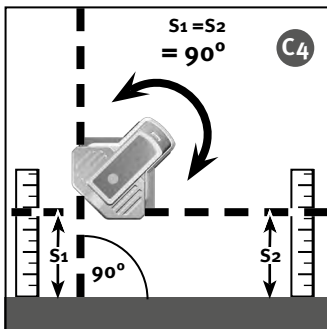
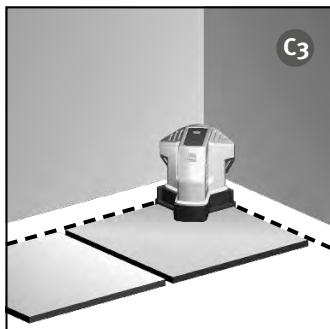
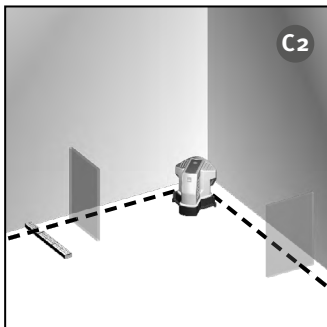
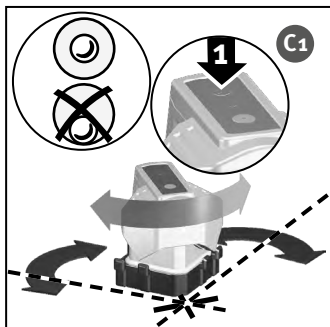
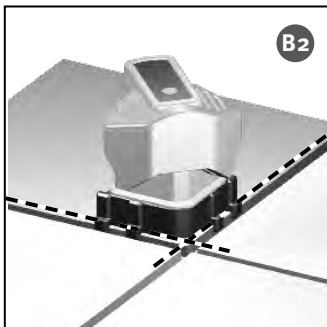
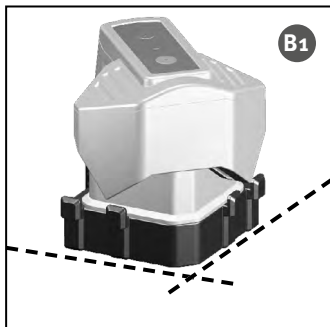
Laser FLS 90

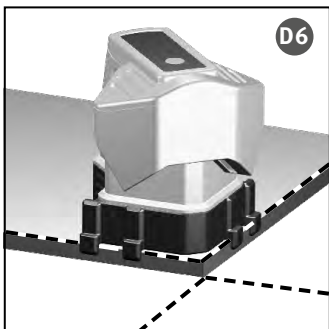
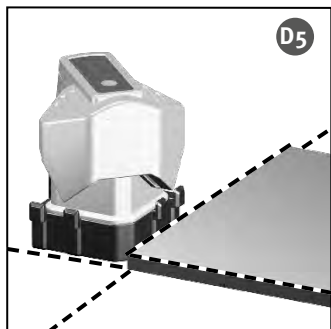
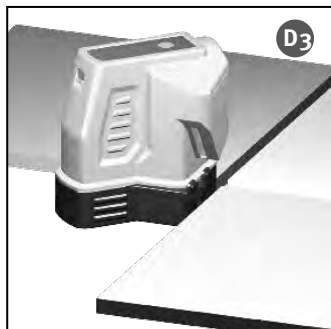
et Kasutusjuhend

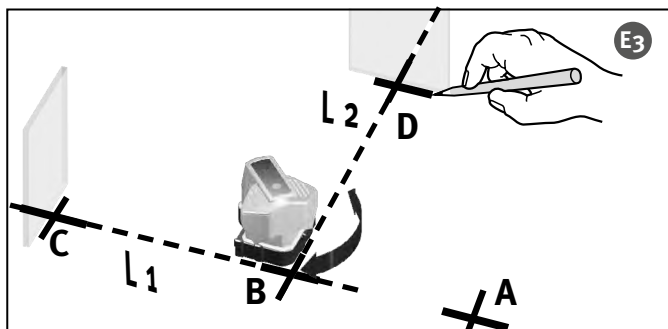
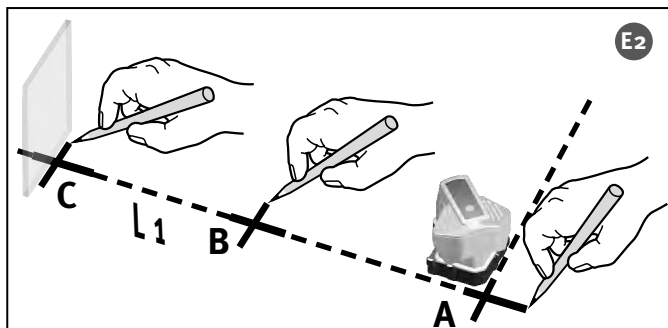
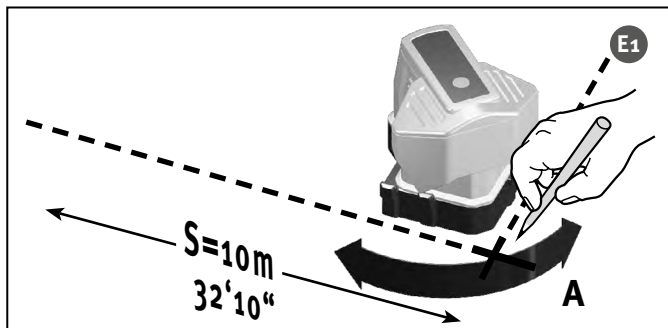
**LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
LASER CLASS 2**

A



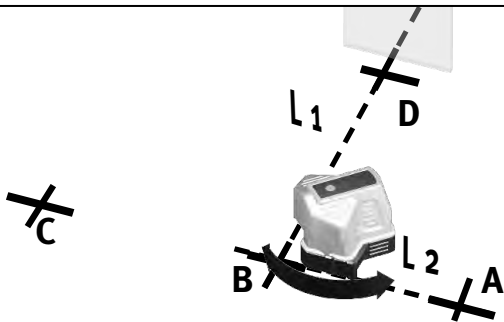




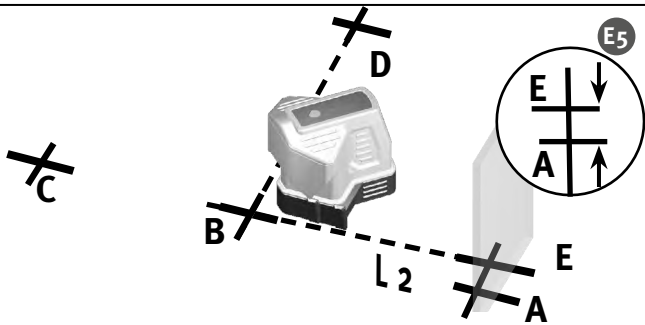




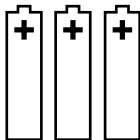
E4



E5



F



3 x 1,5V
Alkaline
AA, LR6



Kasutusjuhend

STABILA FLS 90 on lihtsalt käsitsetav pöranda-joonlaser. Seade võimaldab pörandaelementide (eelkõige keraamiliste plaatide) kiiret ja täpset joondamist. Täpse töö tagavad pörandale vertikaalselt 90° all projitseeritavad laserikiired. Impulss-laserikiir võimaldab tööd ka suurtes kaugustes valikuliselt saadava STABILA kiireanduriga (-> kiireanduri kasutusjuhend).

Lugege kasutusjuhend läbi ja tutvuge lisatud joonistega. Pöörake tähelepanu üldistele juhistele seadme käsitsemise, hoolduse ja korrashoiu kohta.

Järgige ohutusnõudeid laserikiirtega töötamisel.

Me oleme püüdnud seadme käsitsemist ja funktsioone selgitada võimalikult täpselt ja arusaadavalt. Kui teil siiski jääb midagi arusaamatuks, helistage alljärgnevatel telefoninumbritel: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0



Seadme elemendid

- (1) Nupp : sees/väljas
- (2) Valgusdiodid näidikute juurde:
 - (2a) Roheline valgusdiodid: Tööfunktsioon SEES või VALMIS
 - (2b) Punane valgusdiodid: Patareipinge
- (3) Laserikiirte väljumisavad
- (4) Vesilood
- (5) Patareilaeka kate
- (6) ümberkeeratav alus
- (7) Paigaldushambad positsioneerimiseks keraamiliste plaatide / plaatide juurde või nende peale.

A

Enne 1. kasutuselevõttu :

Ainulaadne märgistus laserseadme tähistatud kohal koos hoiatusega Teie keeles. Vastavad kleebised on lisatud.

LASERAKIIRGUS
ÄRA SEISA KIIRE EES
LASER KLASS 2

Liimige ingliskeelse hoiatuse peale hoiatuskleebis Teie riigi keeles !

Patareid tuleb sisse panna -> patareide vahetamine

Põhikasutused :

Toimingud

- B1** Seadet FLS 90 võib kasutada 2 töörezhiimis.
- B2**
1. kui lihtsalt paigaldatav põranda-joonlaser märgistustöödeks
 2. kui keraamiliste plaatide korral kasutatav laser koos spetsiaalse alusplaadiga keraamiliste plaatide täpseks paigaldamiseks ja plaadiservade rihtimiseks ühele joonele

Sisselülitamine

- C1** Sisse/välja-lüliti (1) abil lülitatakse seade sisse. Laserikiired ilmuvad pärast sisselülitamist. Seejuures projitseeritakse need põrandale 90° nurga all. Laserikiirte löikepunkt võimaldab lihtsat rihtimist ja mõõtmist. Seadet FLS 90 saab panna nurkadesse seinale väga lähedale. Alusplaadi servad vastavad laserikiirte positsioonile. Mõõteinstrumentide ja vajadusel märklaud-plaadi kasutamisel on võimalik väga täpne rihtimine ümbruse (nurga, sein) suhtes. Seega on võimalik seadet FLS 90 välja rihtida võrdlustasandi suhtes.

Kasutamine põranda-joonlaserina

- D1** Alusplaat pannakse ülespoole suunatud paigaldushammastega laserseadme alla. FLS 90 pannakse lihtsalt märgistuse juurde ja rihitakse välja.

Kasutamine keraamiliste plaatide korral

- D2** Muudetav alusplaat võimaldab väga täpset positsioneerimist keraamiliste plaatide / plaatide servade juures. Seadet FLS 90 saab küljetsi panna ühe/ mitme keraamilise plaadi juurde. Alusplaadi ümberkeeramisel allasuunatud paigaldushammastega asendisse saab FLS 90 panna ka ühele keraamilisele plaadile. Laserikiired jooksevad täpselt piki keraamilise plaadi servi ja projitseerivad põrandale täpsed pikendusjooned.

Kalibreeringu kontroll

Põranda-joonlaser FLS 90 on mõeldud kasutamiseks ehitusplatsidel ja seade väljastatakse tehastest laitmatult justeeritud seisundis. Nagu iga mõõduriista, peab ka selle kalibratsiooni korrapäraselt kontrollima. Enne iga uue töö algust tuleb teostada kontroll, eelkõige siis kui seade on saanud tugevalt põrutada.

Nurga 90° täpsuse kontrollimine :

Kontrollimine tehakse märklaud-plaadi ZP abil !

1. Valige mõõtmiste tegemiseks vähemalt 10 m pikkune sirglõik. E1
2. Rihtige laserikiirte lõikepunkt täpselt punkti A asukohta. E2
3. Märkige põrandal ligikaudu sirglõigu keskel punkt B ja lõpus punkt C. E3
4. Nihutage FLS 90 punkti B ja joondage laserjoon 1 (L1) uuesti punktile C.
5. Märkige täisnurga all oleva laserjoone 2 (L2) positsioon D põrandale.

Nõuanne:

- Täpse kontrolli tagamiseks peavad kaugused A-st B-ni, B-st C-ni ja B-st D-ni olema ligikaudu samad.
6. Pöörake FLS 90 90° võrra, nii et laserjoon 1 (L1) oleks joondatud punktile D. E4
 7. Märkige täisnurga all väljuva laserikiire 2 (L2) positsioon põrandal võimalikult lähedal punktile A.
 8. Mõõtke punktide A ja E vaheline kaugus. E5

Sirglõik punktide A ja C vahel	S	90-kraadised nurgad on alati õigesti kalibreeritud, kui punktide A ja E vaheline kaugus näitab järgmist:
	10 m	≤ 3,0 mm
	20 m	≤ 6,0 mm

Patareivahetus

Akusektsiooni kate (4) avada noolega näidatud suunas, uus aku paigaldada vastavalt tähtisele akuhoidikusse. Saab kasutada ka vastavaid akusid. F

Tehnilised andmed

Laseri tüüp :	Punane diodlaser, Pulseeritud joonlaser, lainepikkus 635 nm
Väljundvõimsus :	< 1 mW, laseri klass 2 vastavalt IEC 60825-1:2007
Kiire kõrvalekalle sirgjoonelisusest:	± 0,3 mm/m
90° nurga täpsus :	± 0,3 mm /m
Patareipesa:	3 x 1,5 V akud, Alkaline, suurus Mignon AA, LR6
Tööiga :	ca. 20 tundi (leeliselemendid alkaline)
Töötemperatuuri piirkond:	-10 °C till +50 °C
Hoiustamistemperatuur:	-25 °C till +70 °C

Tehnilised muudatused on võimalikud

* Töötamisel toodud temperatuurivahemikus