

STABILA®



...sets standards

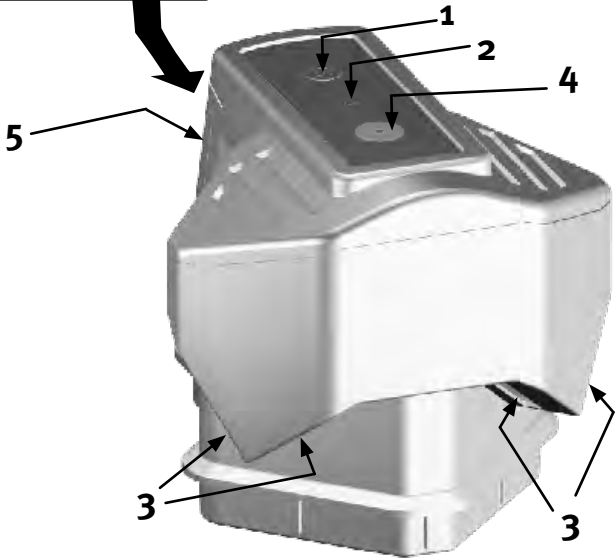


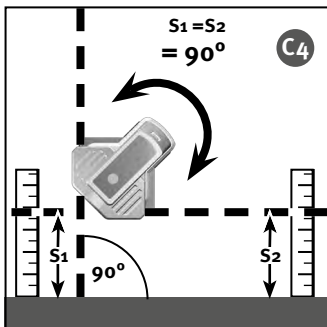
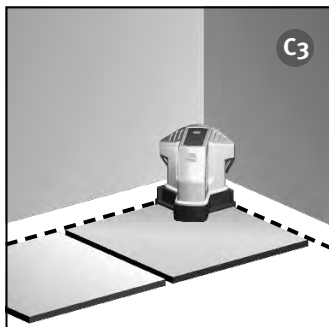
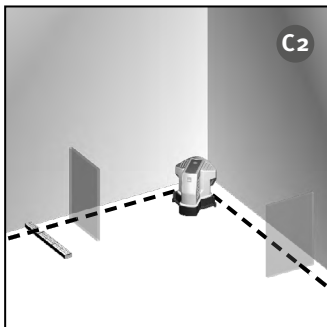
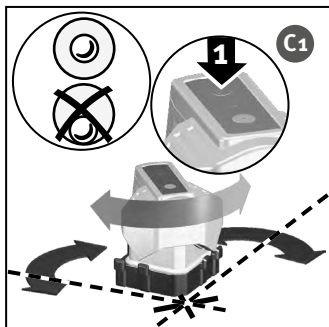
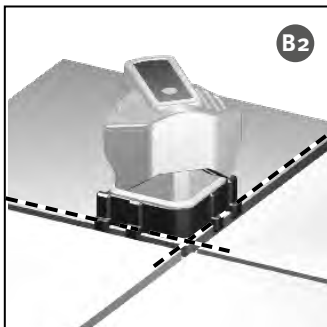
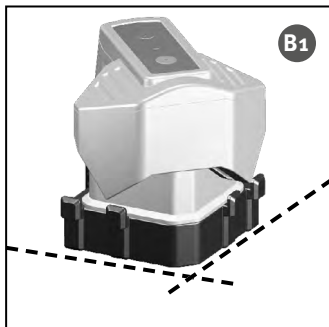
Laser FLS 90

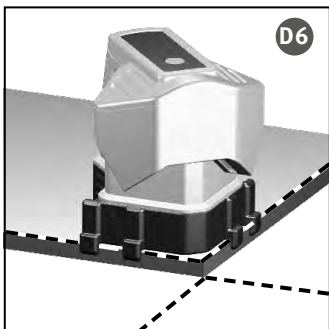
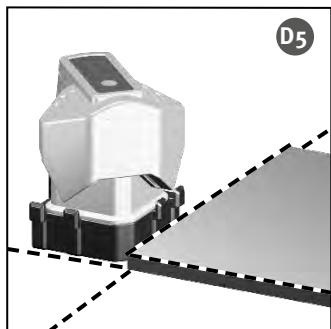
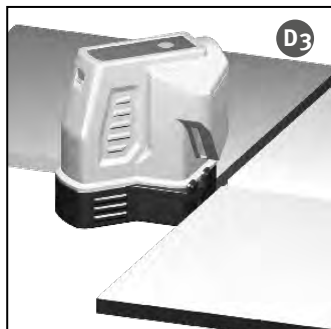
fi Käyttöohje

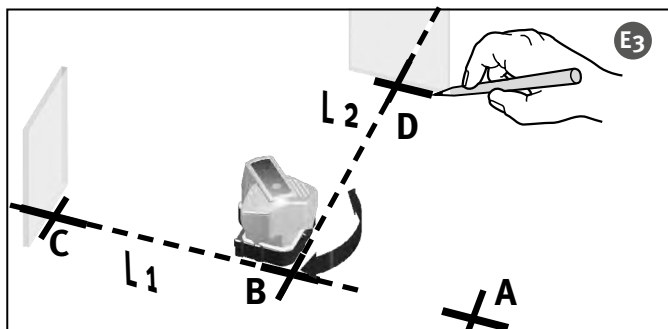
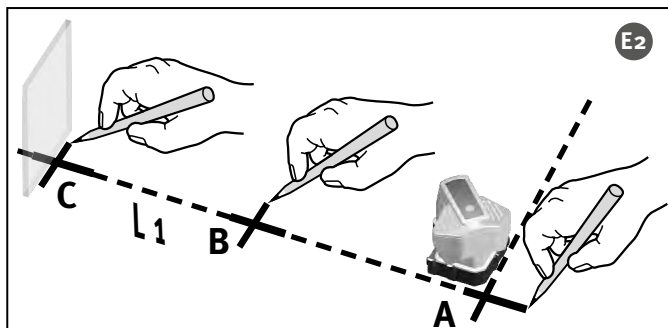
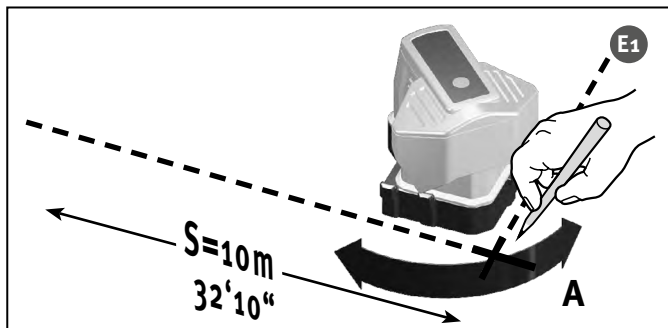
LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
LASER CLASS 2

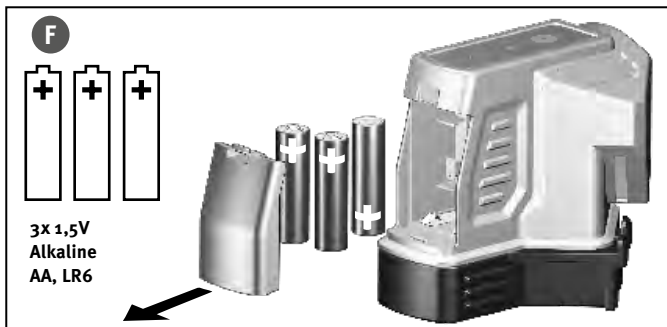
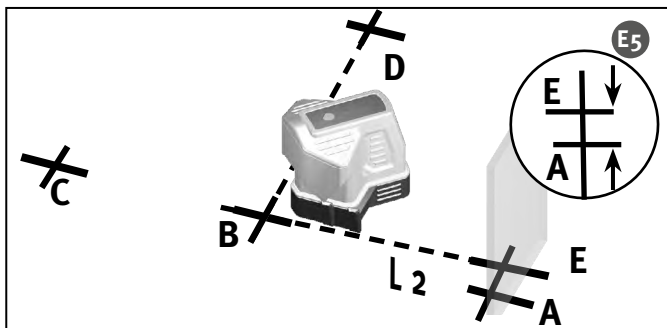
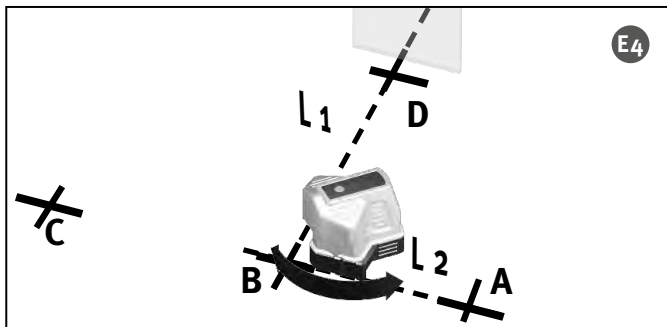
A











Käyttöohje

STABILA FLS 90 on helpokäyttöinen lattialinjalaser.

Se mahdollistaa elementtien (erityisesti kaakeleiden) nopean ja tarkan suuntaamisen lattialla. Pystysuoraan lattiaan heijastetut 90°:een kulmassa olevat laserlinjat mahdollistavat tarkan työskentelyn.

Pulssitettu laserlinja mahdollistaa työskentelyn suuremmille etäisyyksille optionaalisesti saatavalla STABILA -linjavastaanottimen avulla (-> linjavastaanottimen käyttöohje).



Lue käyttöohje yhdessä kuvaosan kanssa. Huomioi yleisohjeet koskien laitteen käsittelyä, hoitoa ja huoltoa. Huomioi lasersäteitä koskevat turvaohjeet!

Olemme pyrkineet selittämään laitteen käytön ja toimintaperiaatteet mahdollisimman selkeästi ja ymmärrettävästi. Mikäli kuitenkin on vielä kysyttävää, puhelinneuvotamme on käytettävissäsi seuraavassa numerossa:

0049 / 63 46 / 3 09 - 0

A

Laitteen osat

- (1) Painike : Pälle / pois
- (2) Näytön LEDit:
 - (2a) Ledivalo, vihreä: Käyttötoiminto PÄÄLLE tai VALMIS
 - (2b) Ledivalo, punainen : Paristojännite
- (3) Laserlinjojen tuloaukot
- (4) Libeli
- (5) Paristolokeronkansi
- (6) vaihdettava alusta
- (7) Asetushampaat kaakeleilla / laatoilla asemointia varten

Ennen 1. käyttöönottoa :

Laserlaitteen yksiselitteinen merkintä merkityssä kohdassa, jossa on varoitus omalla kielelläsi. Vastaavat tarrat on liitetty mukana.

LASERLAITE TOIMINNASSA
VÄLTÄ SUORAA KATSETTA SÄTE E SEEN
LASERLUOKKA 2

Tämä tarra, jossa on kulloisenkin maan kielellä muotoiltu varoitus, on kiinnitettävä tähän englanninkielisen tekstin asemesta!

Paristot on asetettava paikoilleen -> paristonvaihto

Pääkäytöt:

Käyttömuoto

- B1** FLS 90 voidaan käyttää 2 käyttömuodolla.
- B2** 1. helposti asetettava
lattialinjalaser layout-töihin
2. kaakelilaserina yhdistettynä erityisen alustan kanssa kaakeli-layoutin tarkkaa kulmikkain asettamista varten

Käyttöönotto

- C1** Laite kytketään kytkimellä (1) päälle/pois päältä. Laserlinjat näkyvät päällekytkemisen jälkeen. Lattialle heijastetaan sitten 90°:een kulma. Laserlinjojen leikkauspiste mahdollistaa helpon suuntaamisen ja mittaamisen.
- C2** FLS 90 voidaan asettaa erittäin lähelle nurkkaa. Alustan asetuskulma vastaa laserlinjojen vastaavaa asemaa.
- C3** Sovitustarkka suuntaaminen ympäristöön (nurkka, seinä jne.) on mahdollista mittaustyökalujen ja tarvittaessa tähtäinlevyn avulla. FLS 90 voidaan sen avulla suunnata vertailutasoon.
- C4**

Käyttö lattialinjalaserina

- D1** Alusta kiinnitetään asetushampailla ylös laserlaitteen alle.
- C1** FLS 90 asetetaan merkkiin ja suunnataan.

Käyttö kaakelilaserina

- D2** Vaihdeettava alusta mahdollistaa tarkan asemoinnin kaakelien / laattojen kulmaan. FLS 90 voidaan asettaa sivuttain yhden / useamman kaakelin kanssa.
- D3** Vaihdamalla alusta asetushampaiden kanssa alas, voidaan FLS 90:tä käyttää myös kaakeleilla.
- D4** Näin laserlinjat ovat saman suuntaisia kaakelin sivujen kanssa ja näin heijastetaan lattiaan tarkat jatkolinjat.
- D5**

Kalibroinnin tarkastus

Lattialinjalaser FLS 90 on suunniteltu rakennustyömaakäyttöön, laite on lähtenyt talostamme moitteettomasti säädettynä. Kuten jokaisen tarkkuuslaitteen on myös tämän laitteen kalibrointi tarkastettava säännöllisesti. Aina ennen työn aloittamista, erityisesti jos laite on ollut altistettuna voimakkaalle tärinälle, tulisi laite tarkastaa.

90°:een kulman tarkkuuden tarkistaminen :

Tarkistus toteutetaan ZP tähtäinlevyn avulla !

1. Valitse vähintään 10 m:n pituinen mittausmatka.
Merkitse piste A mittausmatkan päähän lattiaan.
2. Suuntaa laserlinjan leikkauspiste pisteen A yli.
3. Merkitse piste B lattialle suunnilleen mittausmatkan keskelle ja piste C sen päähän.
4. Siirrä FLS 90 pisteeseen B ja kohdista laserlinja 1 (L1) uudelleen pisteeseen C.
5. Merkitse suorakulmaisen laserlinjan 2 (L2) sijainti D lattialle.

Huom :

Varmistaaksesi tarkkuuden, tulisi etäisyyden olla suunnilleen sama A:sta B:hen, B:stä C:hen ja B:stä D:hen.

6. Kierrä FLS 90 90°, jotta laserlinja 1 (L1) kohdistuu pisteeseen D.
7. Merkitse suorakulmaisen laserlinjan 2 (L2) aseman E lyhyin etäisyys pisteeseen A lattialla.
8. Mittaa pisteiden A ja E välinen matka.

Pisteiden A ja C välinen mittausmatka	S	90° kulma on oikein kalibroitu jos pisteiden A ja D välinen matka on seuraavanlainen:
10 m		≤ 3,0 mm
20 m		≤ 6,0 mm

Pariston vaihto

Paristolokeronkansi (4) avataan nuolen suuntaan, uudet paristot asetetaan symbolin mukaan paristolokeroon.Voi käyttää myös vastaavia akkuja.

Tekniset tiedot

Lasertyyppi:	Punainen diodilaser, Pulssitettu linjalaser aaltopituus 635 nm
Antoteho:	< 1 mW, laserluokka 2 standardin IEC 60825-1:2007
Linjan suoruus :	± 0,3 mm/m
90°:een kulman tarkkuus :	± 0,3 mm /m
Paristot:	3 x 1,5 V mignon-paristo Alkaline, luokka AA, LR6
Käyttöaika:	noin 20 tuntia (Alkaline)
Käyttölämpötila:	-10 °C --- +50 °C
Varastointilämpötila:	-25 °C --- +70 °C

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

* Käytettäessä ilmoitetun lämpötila-alueen sisällä