

STABILA®

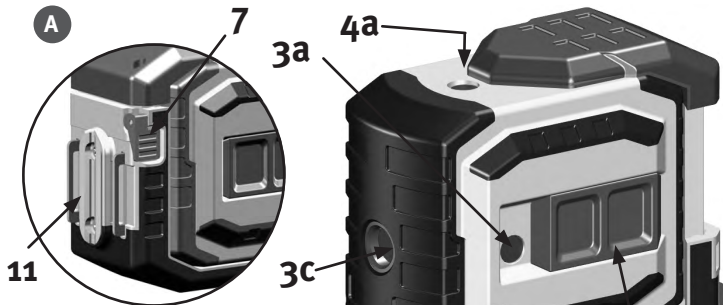


...sets standards

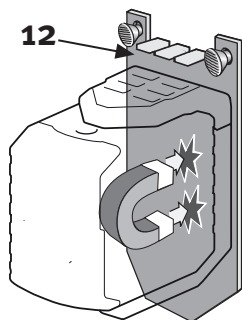
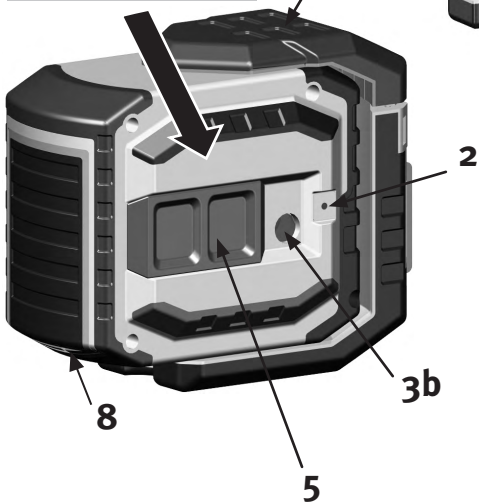


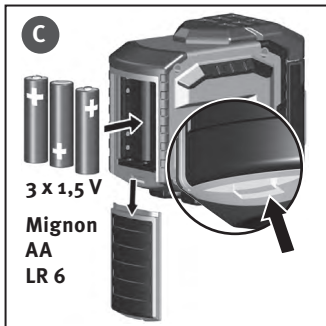
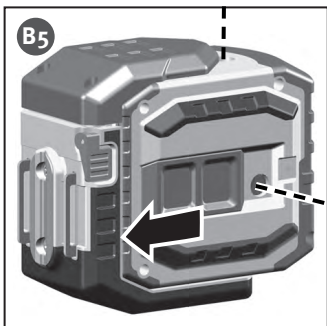
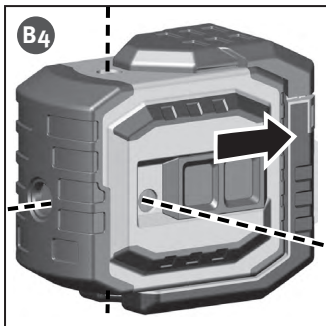
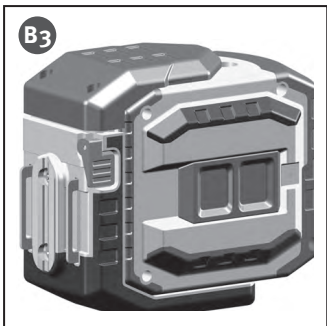
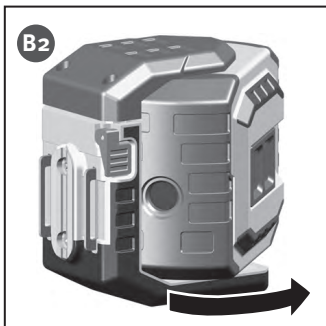
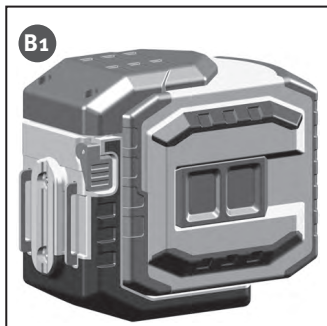
Laser LA-5P

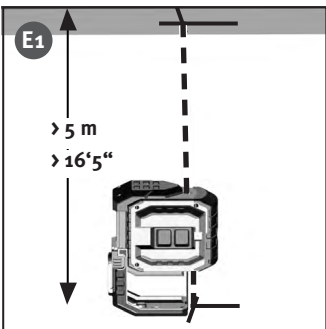
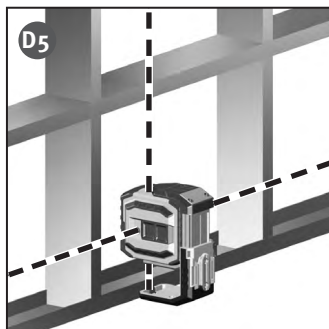
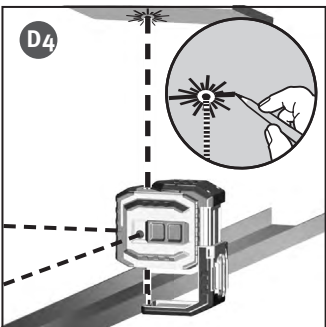
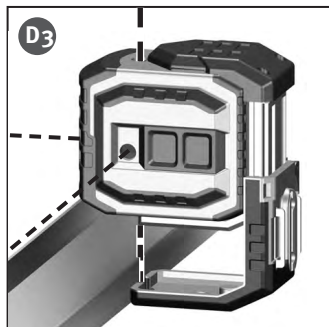
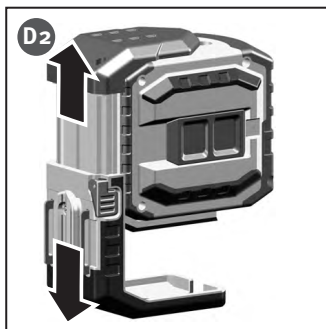
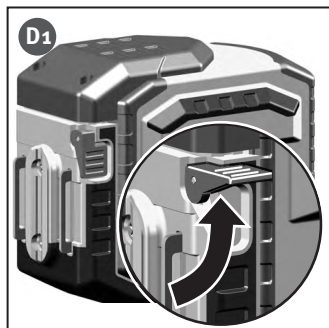
sv Bruksanvisning

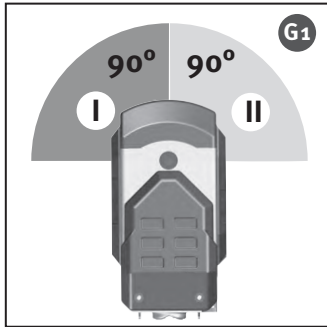
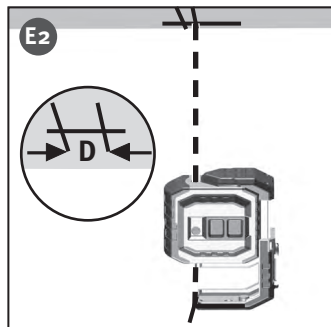
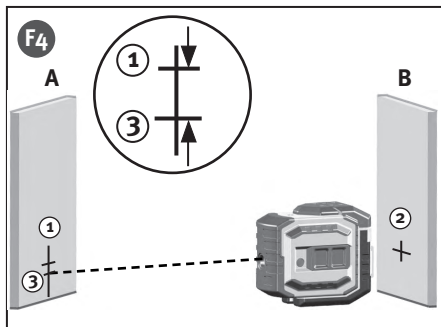
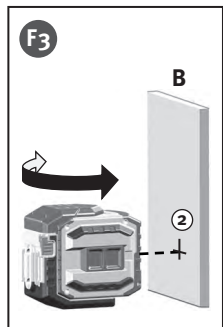
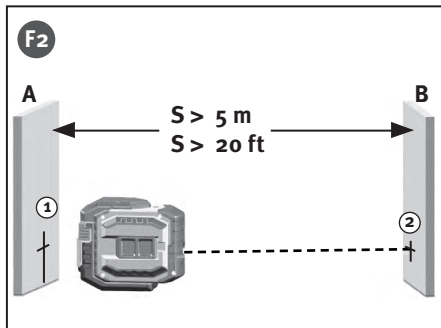
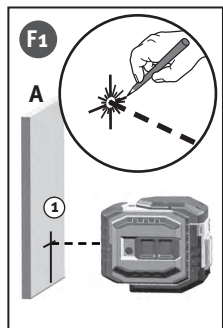


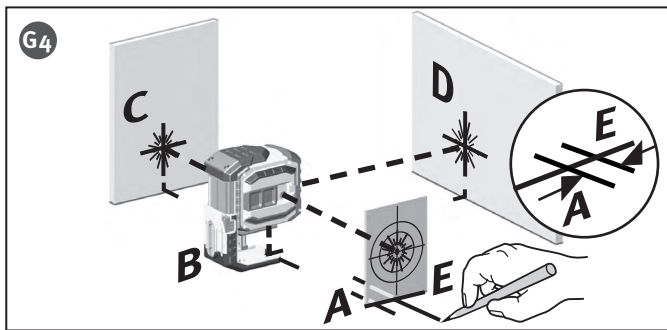
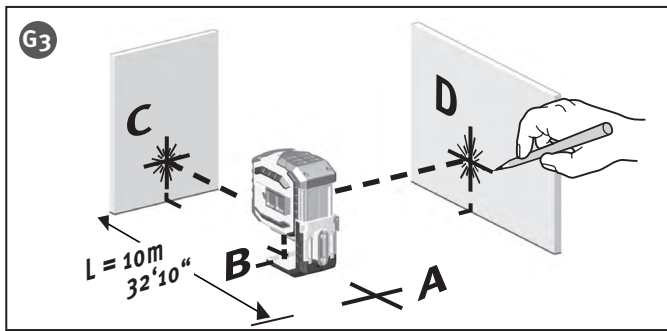
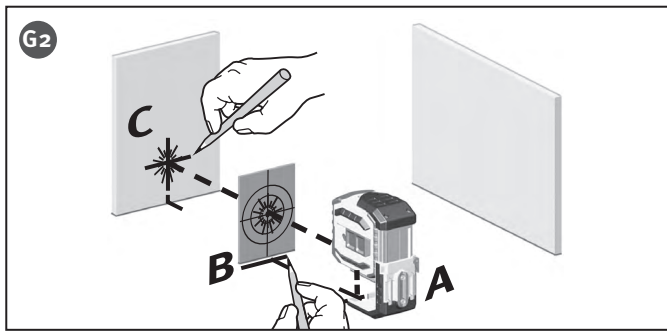
LASERSTRAHLUNG
NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
LASER KLASSE 2











Bruksanvisning

STABILA-LA-5P är en enkel användbar 5-punktslaser för vågrät och lodrät avvägning inkl. lodning. Denna laser kan mäta upp exakta vinklar i 90°. Den är självavvägande i område av $\pm 4,5^\circ$ och kan användas till snabb och exakt avvägning.

Läs igenom bruksanvisningen och beakta bilderna. Beakta de allmänna anvisningarna för hantering, skötsel och underhåll av instrumentet.

Beakta säkerhetsanvisningarna för laserstrålning!

Vi har försökt att förklara instrumentets handhavande och funktionssätt så klart och lättförståeligt som möjligt. Skulle Ni ändå ha frågor som förblir obesvarade, står vår telefonsupport alltid till förfogande under följande telefonnummer: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0



A

Instrumentdetaljer

- (1) Brytare : på/av (transportsäkring)
- (2) Lysdiod grön: driftfunktion PÅ resp. BEREDD
- (3 a/b/c) Utgångsöppningar: vågrätt i 90° vinkel gentemot varandra
- (4 a/b) Utgångsöppningar för lodstrålar
- (5) Skjutlucka - > vågrät utgångsöppning
- (6) Stödfot - utdragbar
- (7) Spännspak
- (8) Batterifackslock
- (9) Stötskydd
- (10) Stativanslutningsgänga 1/4"
- (11) Magneter
- (12) Vägghållare

Före 1. a användningen :

Entydig märkning av laserinstrumentet vid angivet ställe med varningsanvisning på ditt språk. Motsvarande dekaler medföljer.

**LASERSTRÅLNING
SE INTE IN I STRÅLEN
LASERKLASS 2**

Denna dekal med varningsanvisningar på ditt språk ersätter den engelska texten och ska sättas fast här !

A

Sätt i batterier -> Batteribyte

B₁ Användning

- B₂ Slå på instrumentet med strömbrytaren (1). Samtidigt öppnas den sidoplacerade utgångsöppningen (3a) för en vågrät laserstråle. Med skjutluckan (5) öppnas utgångsöppningen (3b) för ytterligare en vågrät laserstråle.
- B₃ Ställ lasern på en jämn yta. För justering måste lasern befinna sig inom sitt $\pm 4,5^\circ$ självavvägningsområde.

B₅ Uppställning av lasern samt punktöverföring

Lodfunktion:

- D₁ Lossa på spännsaken (7), dra ut stödfoten (6) och spänn sedan åt igen.
- D₂ Ställ upp och slå på LA-5P -> brytare (1). Laserstrålen som är riktad nedåt justeras mot objektet eller en markering. Markera den lodräta laserstrålens position uppåt mot rummets innertak.
- D₃ Beakta att lasermittpunkten alltid markeras!

D₁ Att göra en vägg lodrät

- D₂ Lossa på spännsaken (7), dra ut stödfoten (6) och spänn sedan åt igen.
- D₃ Positionera lasern så att stödfoten (6) befinner sig vid framkanten av bottenprofilen.
- D₄ Sätt på instrumentet -> Brytare (1). LED (2) lyser grön -> lasern är i funktion.
- D₅ Justera den övre del av stomväggen tills den uppåtriktade lodräta laserstrålen träffar framkanten av taklinjen.

Statusindikator och felmeddelanden

- | | |
|--------------------|--|
| Lysdiod lyser grön | -> lasern är i funktion |
| Lysdiod lyser röd | -> batterispänningen har fallit betydande |
| laser blinkar | -> Instrumentet står för snett
+ är utanför självavvägningsområdet
+ lasern kan inte avvägas automatiskt |

C Batteribytel

- Öppna batterilocket (4) i pilens riktning, sätt i nya batterier enligt beskrivningen i batterifacket. Även passande ackumulatörer kan användas.

Granskning av kalibrering

- 5-punktlasern LA-5P är koncipierad för insatser på byggplatser och har lämnat vår anläggning i felfritt tillstånd. Som med alla precisionsinstrument måste kalibreringen kontrolleras regelbundet. Före varje nytt arbete, speciellt när instrumentet har varit utsatt för starka skakningar, bör en granskning genomföras.

Lotkontroll

1. Sätt på instrumentet.
2. Placera lasern så att dess nedstråle befinner sig ovanför referensmärket på golvet. E1
3. Lokalisera läget på uppstrålen på innertaket och gör ett märke.
4. Roter lasern 180° och rikta upp nedstrålen på nytt ovanför referensmärket på golvet. E2
5. Lokalisera läget på uppstrålen på innertaket och gör ett märke.
6. Mät skillnaden mellan de två märken på innertaket. vilket kommer att vara dubbelt så stort som det aktuella felet. Differensen får inte uppgå till mer än: 3 mm på 5 m !

Kontrollerar nivå till vinkelrät balk 90° -kalibrering

1. Hitta ett rum som har en längd på minst 10 m.
Märk ut en punkt (A) på golvet vid rummets ena ände. G1
2. Ställ upp lasern så att dess nedstråle befinner sig ovanför Punkt A.
Se till att den horisonterade strålen pekar mot rummets bortersta ände. G2
3. Märk ut en punkt (B) på golvet ungefär i mitten på rummet med hjälp av mål för att flytta lokaliseringen av den horisonterade strålen till golvet.
4. Märk ut en punkt (C) på bortersta väggen eller flytta lokaliseringen av den horisonterade strålen till golvet. G3
5. Flytta LA-5P till punkt B och rikta upp den horisonterade strålen till punkt C.
6. Märk ut lokaliseringen av den vinkelrätta strålen (D) på golvet.
Observera :
För att tillförsäkra noggrannhet, bör avstånden från A till B, B till C och B till D vara lika.
7. Vrid LA-5P 90° så att den horisonterade strålen är uppriktad med punkt D. G4
8. Märk ut lokaliseringen av den vinkelrätta strålen (E) på golvet så nära som möjligt till punkt A.
9. Mät avståndet mellan punkter A och E.

Rummets längd eller avstånd mellan punkter A och C

Den 90° -vinkel mellan den horisonterade strålen och den vinkelrätta strålen är ej kalibrerad om avståndet mellan punkter A och E är:

10 m > 2,0 mm

20 m > 4,0 mm

Horisontalkontroll

För horisontalkontrollen behöver man 2 parallella väggytor vid avstånd av minst 5 m.

- F1 1. Ställ upp LA-5P med avstånd S som uppgår till 50 till 75 mm från en vägg A på en plan, slät yta eller montera den på ett stativ med framsidan mot väggen.
- 2. Sätt på instrumentet.
- F2 3. Märk det synligare lasermittpunkten på väggen A (punkt 1).
- 4. Vrid hela instrumentet ca. 180° utan att ändra på höjden av lasern.
- F3 5. Märk det synligare lasermittpunkten på väggen B (punkt 2).
- 6. Ställ laserinstrumentet direkt framför väggen B.
- 7. Ställ in instrumentet i höjded så att laserpunktens höjd stämmer överens med punkt 2.
- F4 8. Utan att ändra höjden på lasern, rotera den 180° för att placera strålen när märket på den första väggen syns (steg 3 / punkt 1).

Mät upp den lodräta sträckan mellan punkt 1 och punkt 3.
Differensen får inte vara större än:

S	Uppmätt värde
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm
20 m	12,0 mm

Tekniset tiedot

Lasertyp:	Röd diodlaser, våglängd 635 nm
Utgångseffekt :	< 1 mW, laserklass 2 enligt IEC 60825-1:2007
Självavvägningsområde*: (horisontal)	ca. ± 4,5°
Avvägningsexakthet :	
Horisontal laserlinje*:	L1 = ± 0,3 mm/m laserlinjens mitt
Laserstråle 90°-vinkel:	L2 = ± 0,2 mm/m laserlinje
Uppstrålens precision* :	L3 = ± 0,3 mm / m
Nedstrålens precision*:	L4 = ± 0,4 mm / m
Batterier :	3 x 1,5 V Mignonceller Alkaline, storlek AA, LR6
Driftstid :	ca. 20 timmar (Alkaline)
Arbetstemperaturområde:	-10 °C till +50 °C
Lasertemperaturområde:	-20 °C till +60 °C

Med reservation för tekniska ändringar.

* När den hanteras inom det specificerade temperaturintervallet