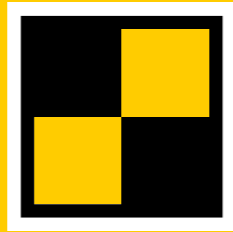


STABILA®



How true pro's measure

LAX 50 G

Betjeningsvejledning



Indholdsfortegnelse

Kapitel	Side
1. Anvendelsesområde	3
• 2. Sikkerhedsanvisninger	3
• 3. Før 1. Ibrugtagning	3
• 4. Apparatets dele	4
• 5. Ibrugtagning	5
• 5.1 Isætning af batterier / batteriskift	5
• 5.2 Tilkobling	5
• 6. Anvendelser	6
• 7. Kontrol af nøjagtigheden	7
• 7.1 Vertikalkontrol	7
• 7.2 Horisontalkontrol	8
• 8. Vedligeholdelse	10
• 9. Recyclingprogram til vores kunder i EU	10
• 10. Tekniske data	10

1. Anvendelsesområde

Hjertelig tillykke med købet af dit STABILA måleværktøj. STABILA LAX 50 G er en krydslinjelaser, der er nem at betjene. Den er selvsnivellerende inden for et område på $\pm 4,5^\circ$ og muliggør en hurtig, præcis nivellering. De vandret og lodret projicerede laserlinjer anvendes til at udføre et præcist arbejde. De grønne laserlinjer garanterer en optimal sigtbarhed selv ved lyse lysforhold.



Hvis betjeningsvejledningen ikke besvarer alle spørgsmål, kan du til enhver tid få telefonisk hjælp:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

2. Sikkerhedsanvisninger



IEC 60825-1:2014

Advarsel:

Ved laserapparater i klasse 2 er øjet normalt beskyttet af øjenlågsrefleksen og/eller vendbortreaktionen, hvis personen tilfældigt og kortvarigt kommer til at se ind i laserstråler. Hvis laserstrålen rammer øjet, skal øjnene holdes lukket, og hovedet skal straks bevæges ud af strålen. Se ikke ind i den direkte eller reflekterende stråle. STABILA-laserbrillerne, som kan fås til laserapparater, er ikke beskyttelsesbriller. De bruges, så laserlyset bedre kan ses.

- Ret ikke laserstrålen mod personer!
- Blænd ikke andre personer!
- Skal opbevares utilgængeligt for børn!
- Hvis der benyttes andre end de her angivne betjenings- og justeringsanordninger samt andre end de her beskrevne fremgangsmåder, kan det medføre udsættelse for farlig stråling!
- Manipulationer (ændringer) af laseranordningen er ikke tilladt.
- Hvis apparatet tabes eller udsættes for kraftige rystelser, kan det føre til fejlfunktioner!
- Før der startes på et nyt arbejde, og især hvis apparatet har været udsat for kraftige rystelser, skal funktionen og præcisionen kontrolleres.
- Må ikke anvendes i områder med eksplosionsfare eller i korroderende omgivelser!
- Batterier og apparatet må ikke bortskaffes som husaffald!
- Gem denne betjeningsvejledning, og hvis laseranordningen videregives, skal betjeningsvejledningen følge med.

3. Før 1. Ibrugtagning

Læs sikkerhedsanvisningerne og betjeningsvejledningen omhyggeligt igennem.



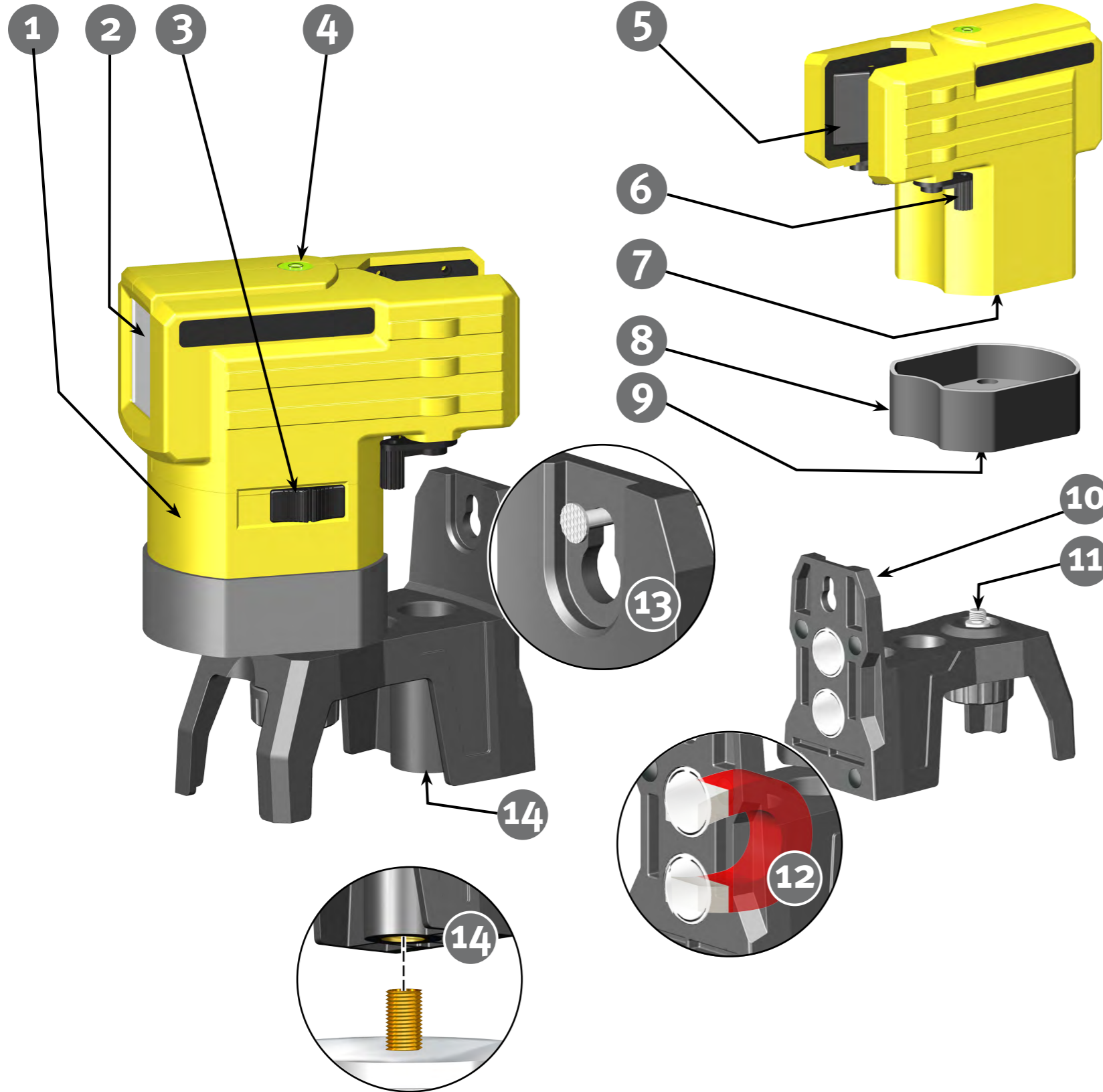
Apparatet må kun anvendes af fagfolk!



Overhold beskyttelsesforholdsreglerne!
Isætning af batterier -> Batteriskift

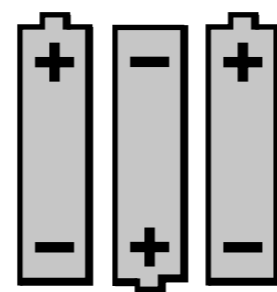
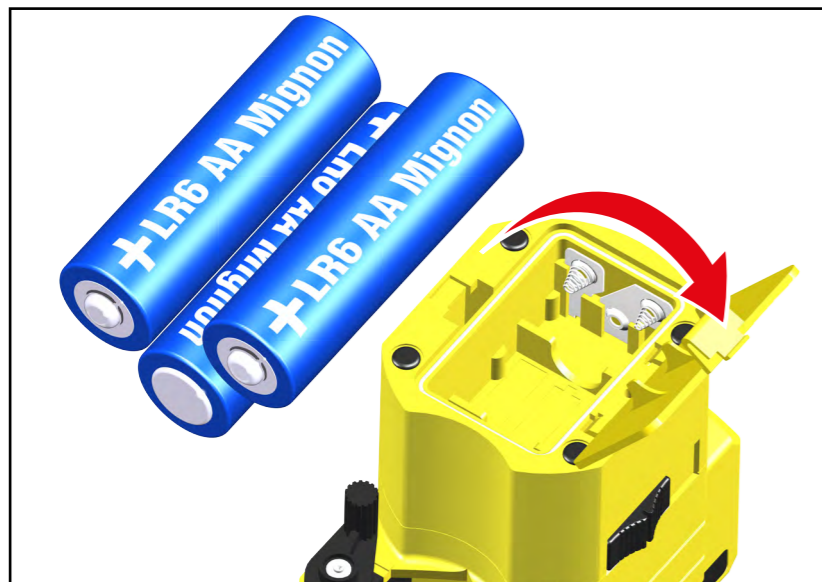
LAX 50 G

da

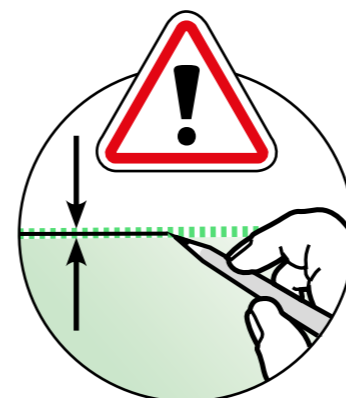
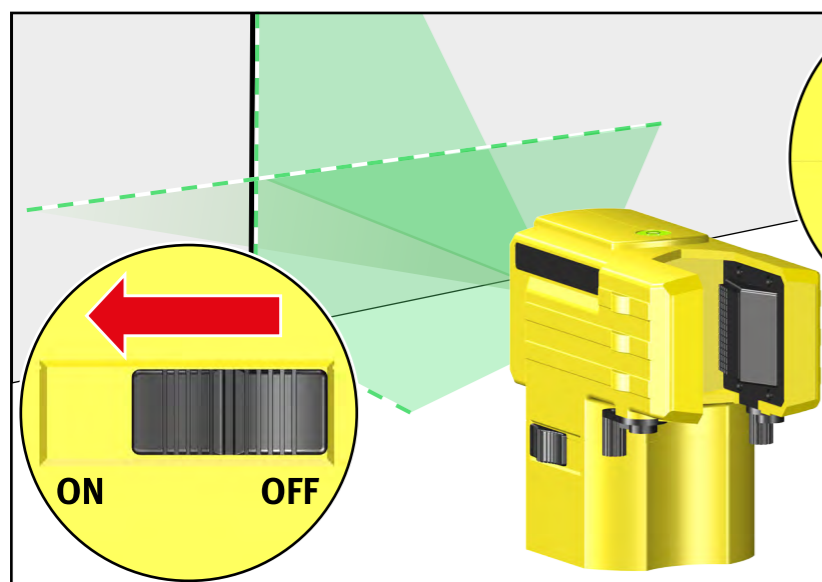
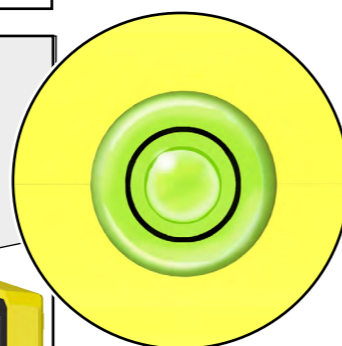
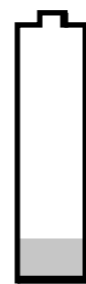


4. Apparatets dele

1. Kabinet
2. Udgangsåbning vandret og lodret laserlinje
3. Skydekontakt ON/OFF med transportsikring
4. Libelle grovindstilling
5. Spændebakker
6. Låsegreb til spændebakker
7. Låg til batterirum
8. Adapter stander
9. 1/4" stativgevind
10. Stander
11. 1/4" gevindskruer
12. Magneter
13. Ophængningshul
14. Stativgevind 5/8"



3 x 1,5 V
Alkaline
AA, LR6, Mignon



5. Ibrugtagning

5.1 Isætning af batterier / batteriskift

Åbn låget til batteridækslet i pilens retning, og isæt nye batterier i batterirummet, som vist på symbolet. Der kan også anvendes genopladelige batterier.

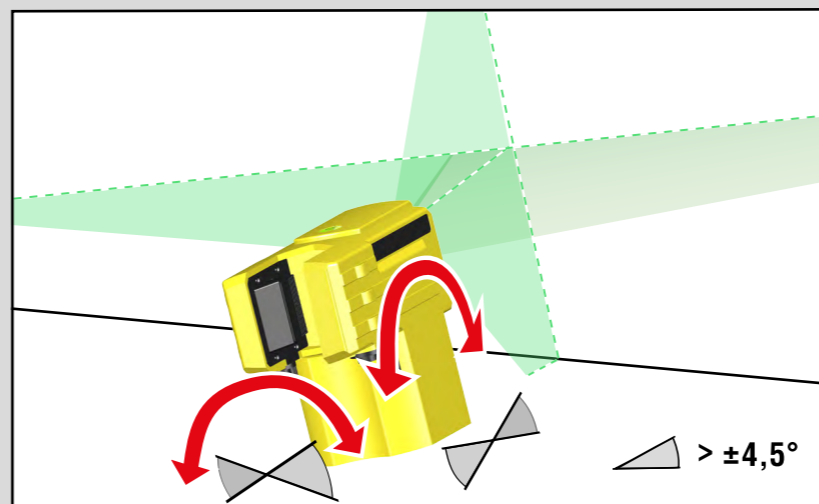


Brugte batterier skal afleveres hos godkendte bortskaffelsessteder – må ikke smides ud sammen med almindeligt husaffald. Hvis de i længere tid ikke er i brug, tages batterierne ud!

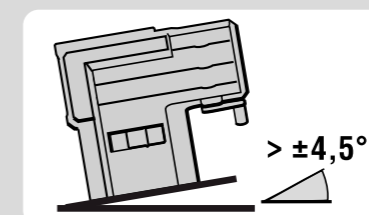
5.2 Tilkobling

Laserapparatet bringes i arbejdsposition. Laserapparatet tændes med skydekontakten. Der vises horisontale og lodrette laserlinjer. LAX 50 G nivellerer sig selv automatisk.

Ved markering og justering skal der altid arbejdes ud fra midten af laserlinjen!



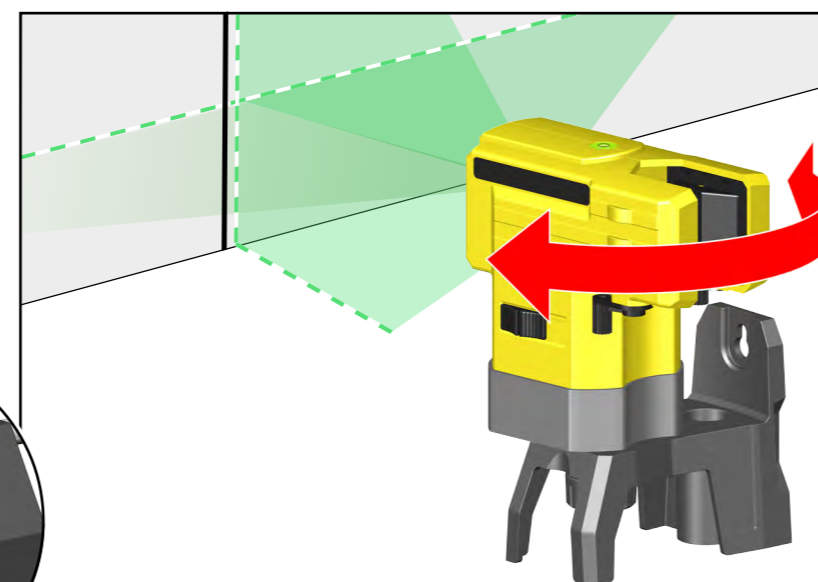
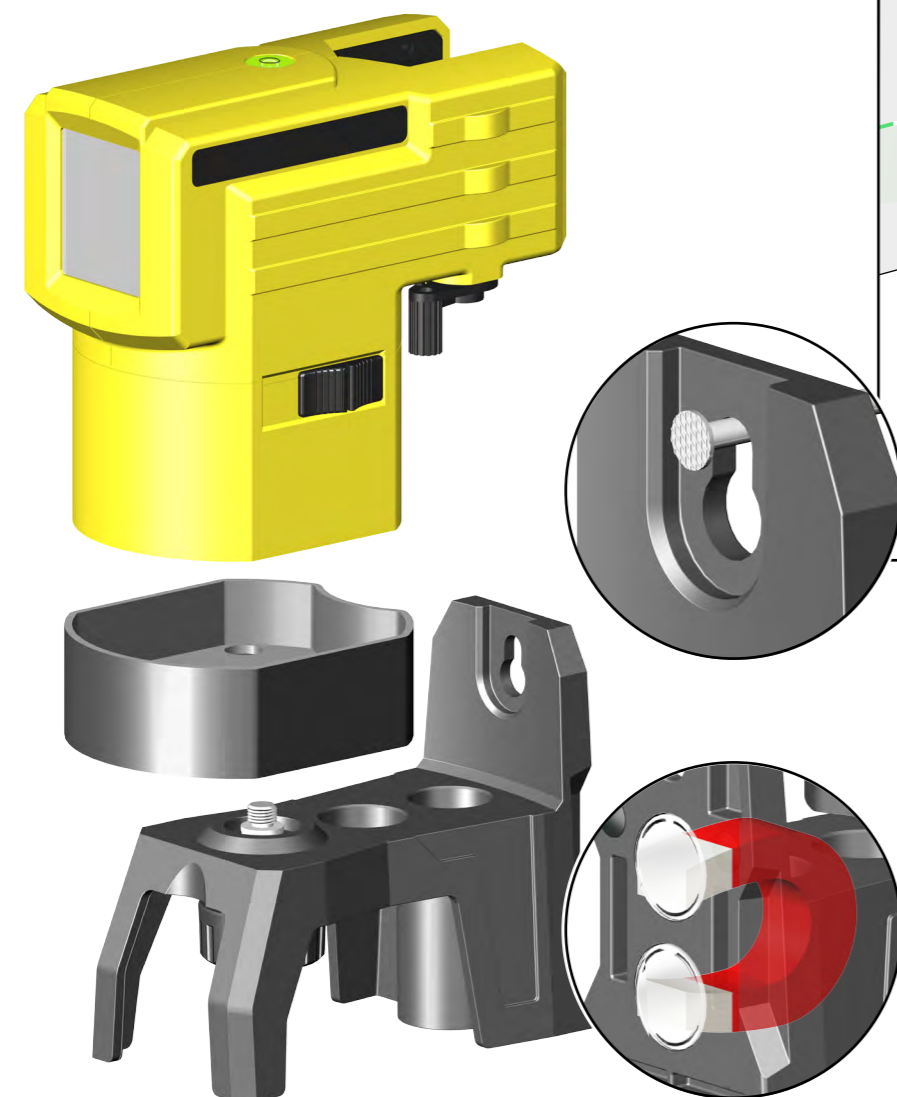
Laserlinjerne blinker, hvis laserapparatet har for stor hældning! Laserapparatet er uden for selvnivelleringsområdet og kan ikke nivellere sig selv automatisk.



6. Anvendelser

**Fastklemning på rundprofiler**

LAX 50 G skubbes med klemsiden op på rundprofilet (maksimal Ø 30 mm), indtil spændebakkerne går tydeligt i hak. Spændebakkerne fikses med låsegrebene.

**Anvendelse med stander**

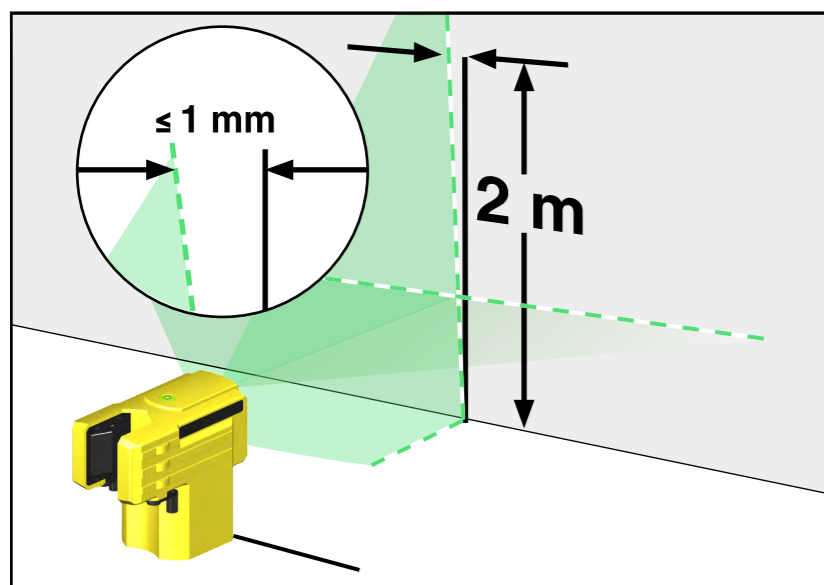
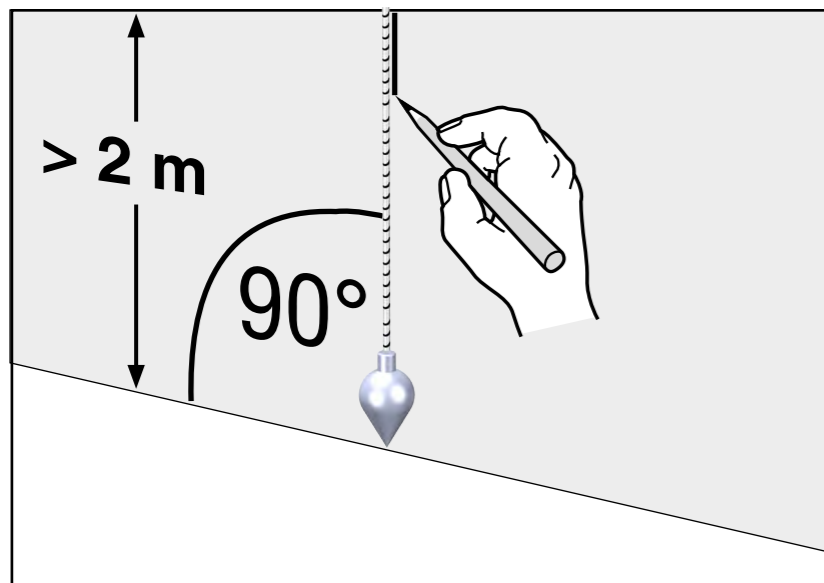
LAX 50 G kan placeres nøjagtigt med standeren. Standeren kan også anbringes på konstruktioner med ophængningshullet eller magneterne.

5/8" stativgevindet muliggør montering på et byggestativ. Adapteren fastgøres på standeren med 1/4" gevindet og LAX 50 G isættes i adapteren. Laserlinjerne justeres præcist ved at dreje.

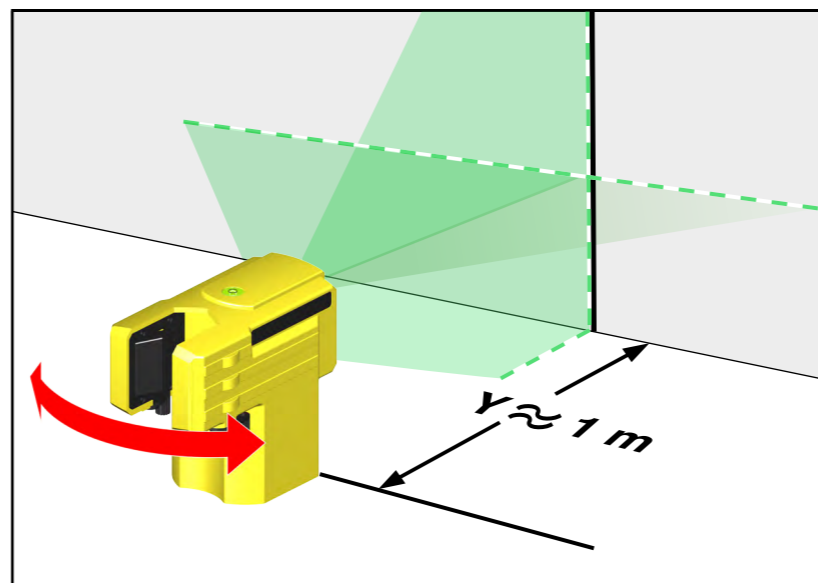
Adapterens 1/4" stativgevind muliggør ligeledes montering på et fotostativ.



LAX 50 G



da



7. Kontrol af nøjagtigheden

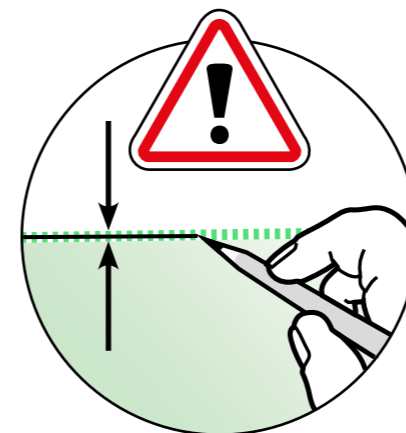
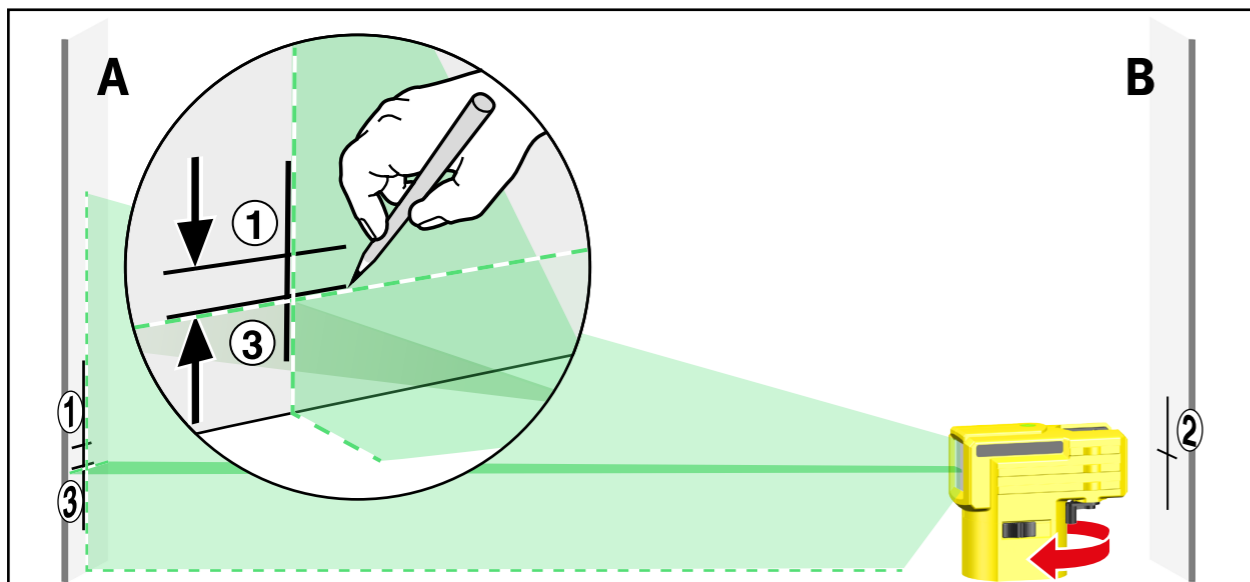
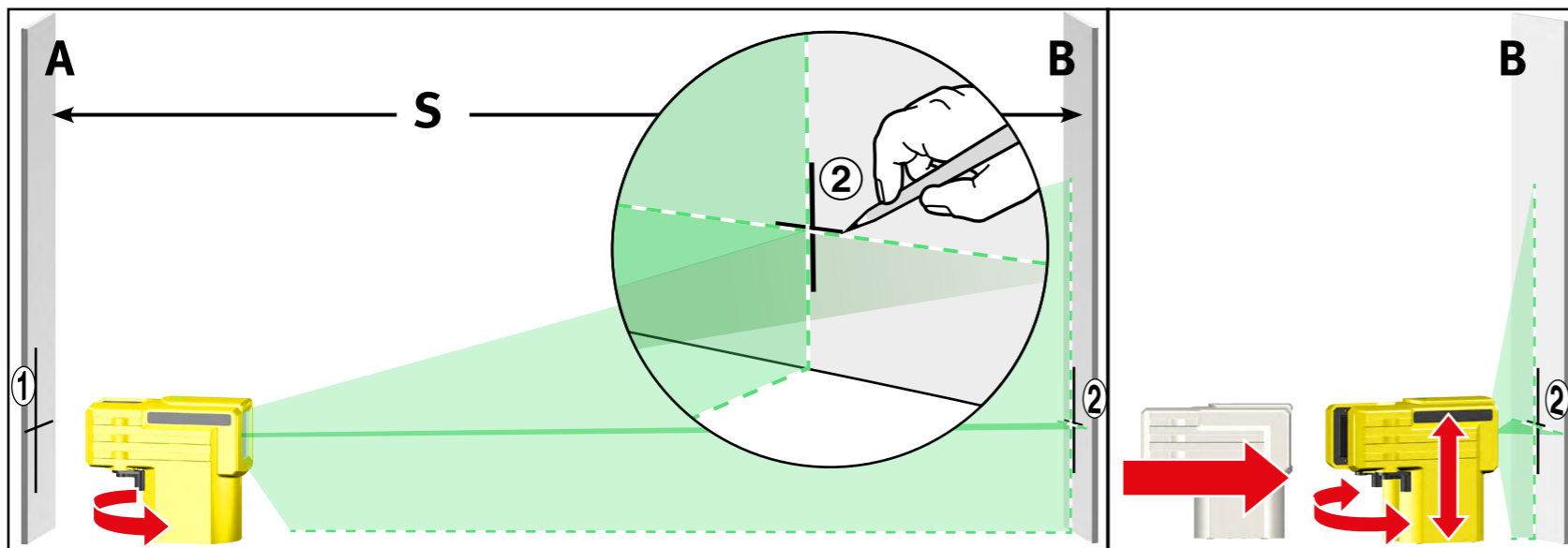
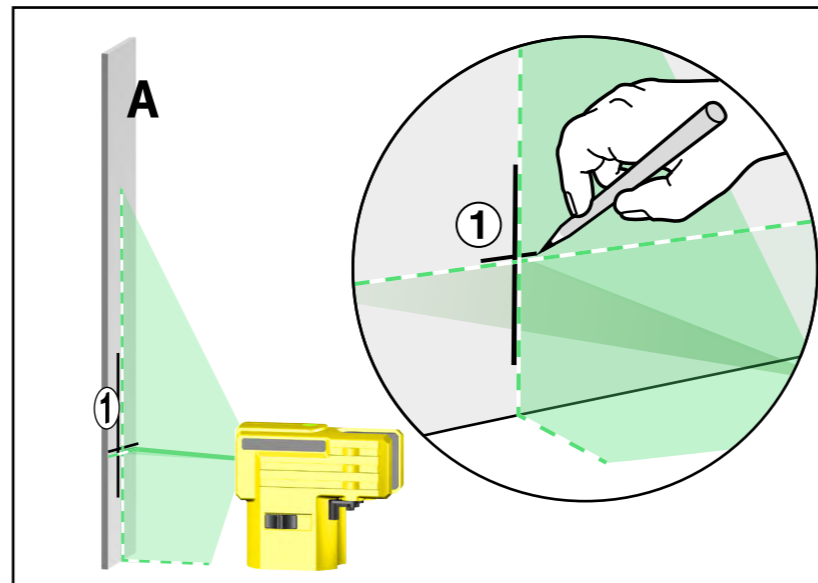
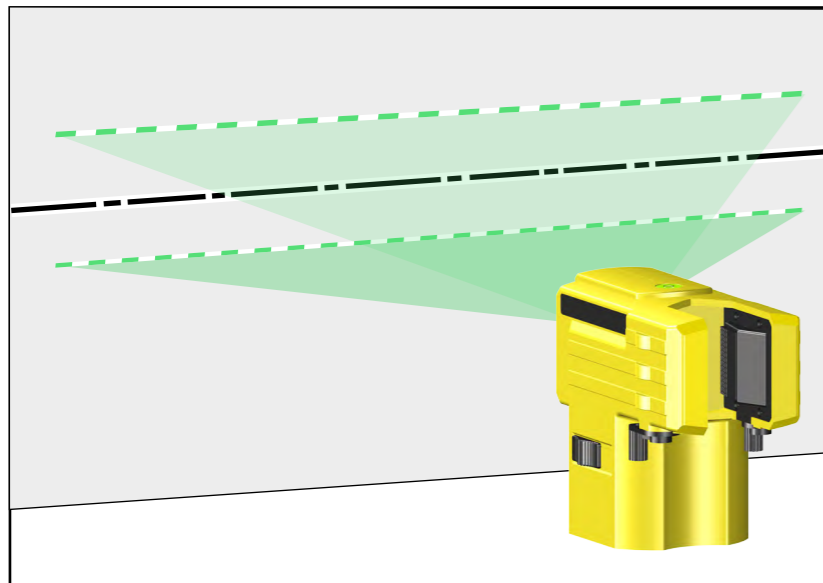
STABILA-krydslinjelaseren LAX 50 G er konstrueret til anvendelse på byggepladser og har forladt vores fabrik i perfekt justeret tilstand. Kalibreringen af nøjagtigheden skal som ved alle præcisionsinstrumenter kontrolleres regelmæssigt. Før der startes på et arbejde, især hvis apparatet har været udsat for kraftige rystelser, skal funktionen og præcisionen kontrolleres.

Horisontalkontrol
Vertikalkontrol

7.1 Vertikalkontrol

Kontrol af den lodrette laserlinje:

Lav en referencelinje, f.eks. med et sænklo. LAX 50 G opstilles og justeres foran denne referencelinje med afstanden Y. Laserlinjen sammenlignes med referencelinjen. På en strækning på 2 meter må afvigelsen til referencelinjen ikke være større end 1 mm!



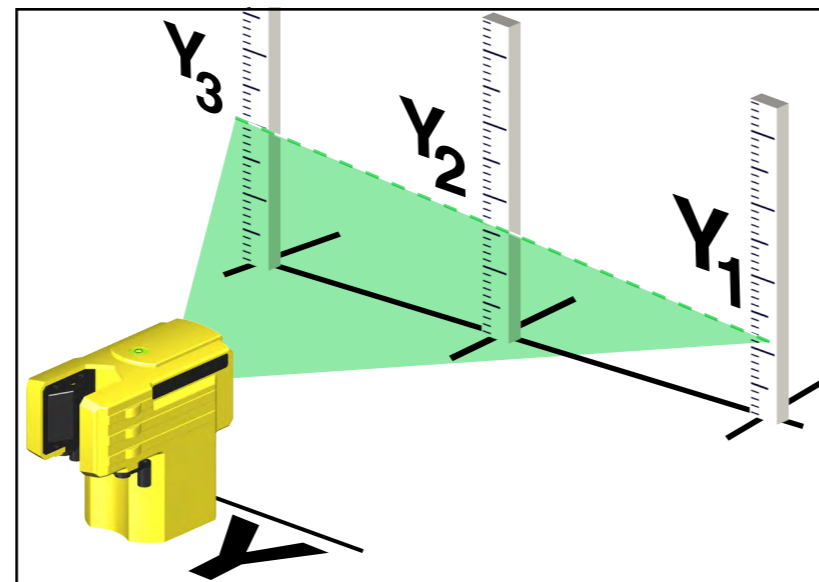
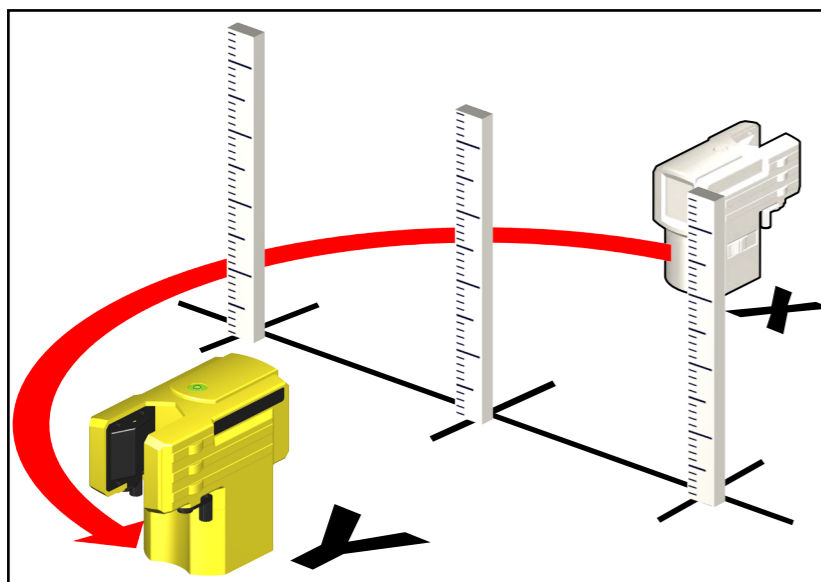
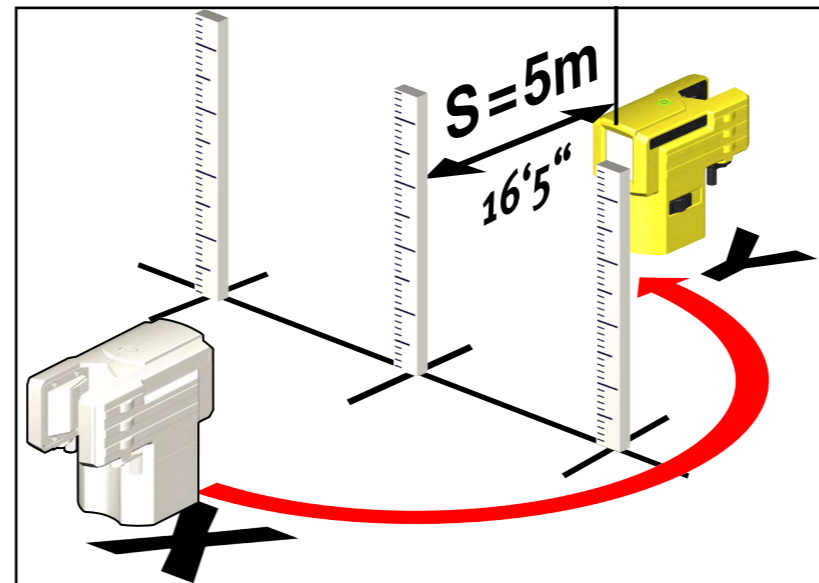
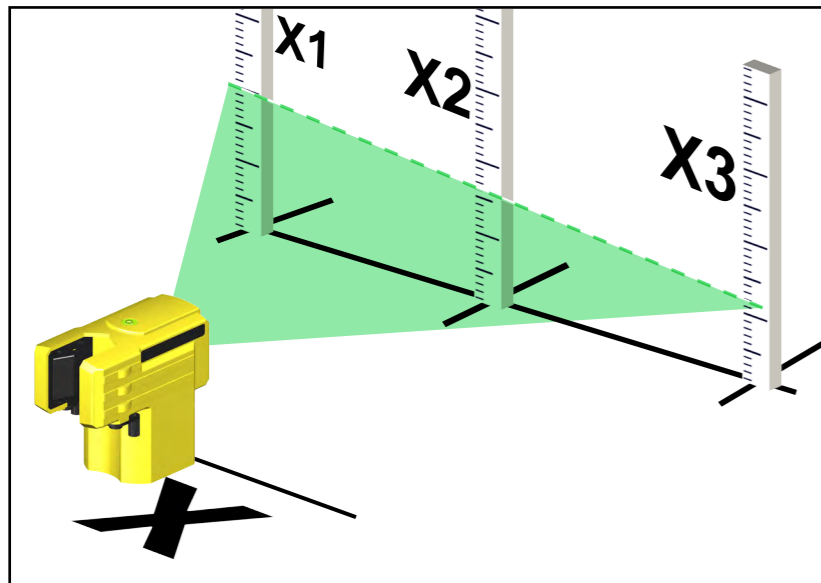
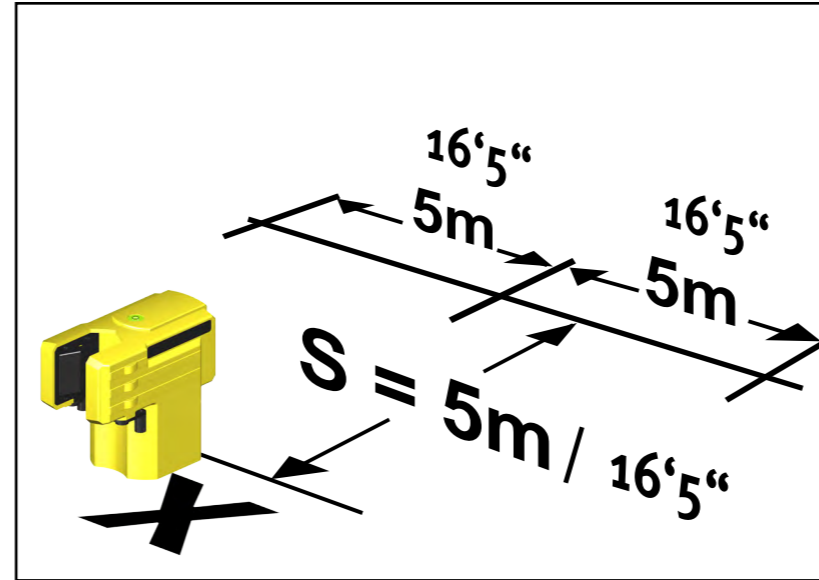
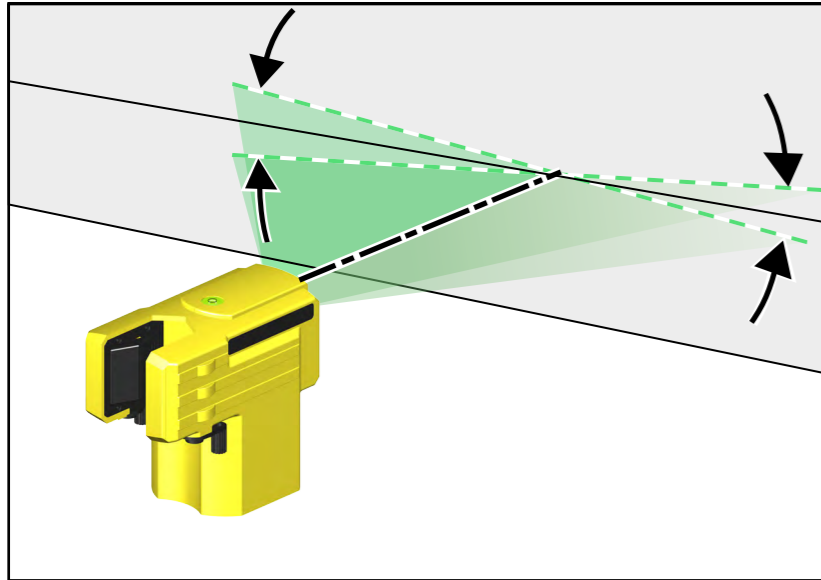
7.2 Horisontalkontrol

A Kontrol af linjeniveauet for den lodrette laserlinje

I forbindelse med horisontalkontrollen skal der bruges 2 parallelle vægge i afstand S på mindst 5 m.

1. Placer LAX 50 G så tæt som muligt foran væggen A på en horisontal overflade.
2. LAX 50 G justeres med udgangsåbningen på væggen A.
3. Tænd laserapparatet.
4. Efter den automatiske nivellering markeres det synlige laserlinjekryds på væggen A. Markering 1.
5. Drej LAX 50 G 180°, og juster med udgangsåbningen på væggen B.
6. Efter den automatiske nivellering markeres det synlige laserlinjekryds på væggen B. Markering 2.
7. Placer nu laserapparatet umiddelbart foran væggen B. LAX 50 G rettes mod væggen B med udgangsåbningen.
8. Laserlinjekrydset bringes præcist ind under markering 2.
9. Drej LAX 50 G 180°, og juster med udgangsåbningen på væggen A. Højdeindstillingen må ikke ændres.
10. Laserlinjekrydset bringes præcist ind under markeringslinjen for markering 1 ved at dreje.
11. Efter den automatiske nivellering markeres det synlige laserlinjekryds på væggen A. Markering 3.
12. Den horisontale afstand mellem markeringerne 1 og 3 måles.

Afstand S til væg	maksimalt tilladt afstand:
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm



7.2 Horisontalkontrol

B Horisontalkontrol - laserlinjens hældning

Kontrol af laserlinjens hældning og nøjagtigt lige projektion.

1. Marker på gulvet 3 punkter 1-3 med en afstand på hhv. 5 m, der ligger nøjagtigt på linje.
2. Placer laseren med en afstand på $S = 5$ m fra linjen, nøjagtigt foran den mellemste markering = position X
3. Tænd apparatet.
4. Mål laserlinjens højde på markeringerne. Målinger X_1 - X_3
5. Flyt apparatet.
6. Placer laseren med en afstand på $S = 5$ m fra linjen, nøjagtigt foran den mellemste markering = position Y
7. Mål laserlinjens højde på markeringerne. Målinger Y_1 - Y_3

$$\Delta_1 = X_1 - Y_1 \quad \Delta_2 = X_2 - Y_2 \quad \Delta_3 = X_3 - Y_3$$

For differencerne gælder:

$$\Delta_{ges 1} = \Delta_1 - \Delta_2 \leq \pm 5 \text{ mm}$$

$$\Delta_{ges 2} = \Delta_3 - \Delta_2 \leq \pm 5 \text{ mm}$$

Vær opmærksom på fortegnene ved beregningen!

8. Vedligeholdelse

STABILA-lasermåleapparatet er et optisk præcisionsinstrument og skal derfor behandles omhyggeligt og vedligeholdes korrekt.

Vinduesåbninger, displayvinduer:

Snavsede rudeelementer forringer den optiske funktion.

Brug kun en blød klud med lidt vand eller evt. et mildt rengøringsmiddel til rengøringen!

Kabinet:

Rengør apparatet med en fugtig klud.

- Brug ikke opløsningsmidler eller fortynder!
- Nedsenk ikke apparatet i vand
- Laserapparatet må ikke skrues på!

Transport og opbevaring

- Hvis apparatet ikke er i brug i en længere periode, skal batterierne tages ud!
- Apparatet må ikke opbevares fugtigt!
- Apparatet og transportbeholderen skal i så fald tørres først.



9. Recyclingprogram til vores kunder i EU

STABILA tilbyder et bortskaffelsesprogram efter WEEE-direktivet vedrørende håndtering af affald fra elektriske og elektroniske produkter efter deres levetid. Nærmere informationer kan fås hos: +49 / 6346 / 309-0



10. Tekniske data

Lasertype:	Grøn diodelaser, bølgelængde 510 - 530 nm
Udgangseffekt:	< 1 mW, laserklasse 2 iht.IEC 60825-1:2014
Selvnivelleringsområde:	ca. ± 4,5°
Nivelleringspræcision*:	± 0,5 mm/m
Batterier:	3 x 1,5 V Mignonceller Alkaline, størrelse AA, LR6
Funktionstid:	ca. 7 timer (Alkaline)
Driftstemperaturområde:	-10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperaturområde:	-20 °C til +60 °C

Tekniske ændringer forbeholdes.

* Ved anvendelse inden for det angivne temperaturområde



STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH

P.O. Box 13 40 / D-76851 Annweiler
Landauer Str. 45 / D-76855 Annweiler

📞 + 49 63 46 309 - 0
📠 + 49 63 46 309 - 480
✉ info@stabila.de
www.stabila.com

USA
Canada

STABILA Inc.

332 Industrial Drive
South Elgin , IL 60177

www.stabila.com