STABILA®

How true pro's measure

GREEN BEAM

LAX 320 G

Betjeningsvejledning

www.stabila.com

Indholdsfortegnelse

Kapitel		Side
• 1.	Tilsigtet brug	3
• 2.	Sikkerhedsanvisninger for laserapparater	3
• 3.	Enhedens dele	4
• 4.	Ibrugtagning	5
• 4.1	Isætning/udtagning af batterier	5
• 4.2	Tilslutning	6
• 4.3	Ibrugtagning uden nivelleringsfunktion	6
• 5.	Funktioner	7
• 5.1	Valg af laserfunktioner	7
• 5.2	Arbejde med receiveren	7
• 6.	LED-displays	8
• 7.	Anvendelse med laserbasis	9
• 8.	Kontrol af nøjagtigheden	10
• 8.1	Vertikalkontrol	10
• 8.2	Kontrol af funktionen til bestemmelse af lodret stilling	10
• 8.2	Horisontalkontrol	11
• 9.	Tekniske data	12

LAX 320 G

1. Tilsigtet brug

Hjertelig tillykke med købet af dit STABILA måleværktøj.
STABILA LAX 320 G er en letbetjent laser med krydslinje og bestemmelse af lodret stilling til horisontal og vertikal nivellering. Punkterne til bestemmelse af lodret stilling gør det mulig at justere og bestemme lodret stilling af konstruktionselementer. Den er selvnivellerende inden for ± 4°.
De pulserende laserlinjer muliggør arbejde over større afstande med en speciel STABILA linjereceiver. Receiveren skal være egnet til grønne laserstråler. Yderligere informationer om dette kan læses i betjeningsvejledningen til linjereceiveren.
De grønne laserlinjer garanterer en optimal sigtbarhed selv ved lyse lysforhold.

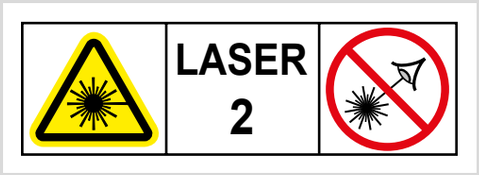
Hvis betjeningsvejledningen ikke besvarer alle spørgsmål, kan du til enhver tid få telefonisk hjælp:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

Udstyr og funktioner:

- Pulserende laserlinjer
- 1x vertikal laserlinje
- 1x horisontal laserlinje
- Laserfunktion til bestemmelse af lodret stilling
- Manuel tilstand
- Fastgørelse ved hjælp af magneter af sjældne jordtyper
- Stativgevind 1/4"
- Laserbasis SLB 320
- Målplade
- Stoftaske

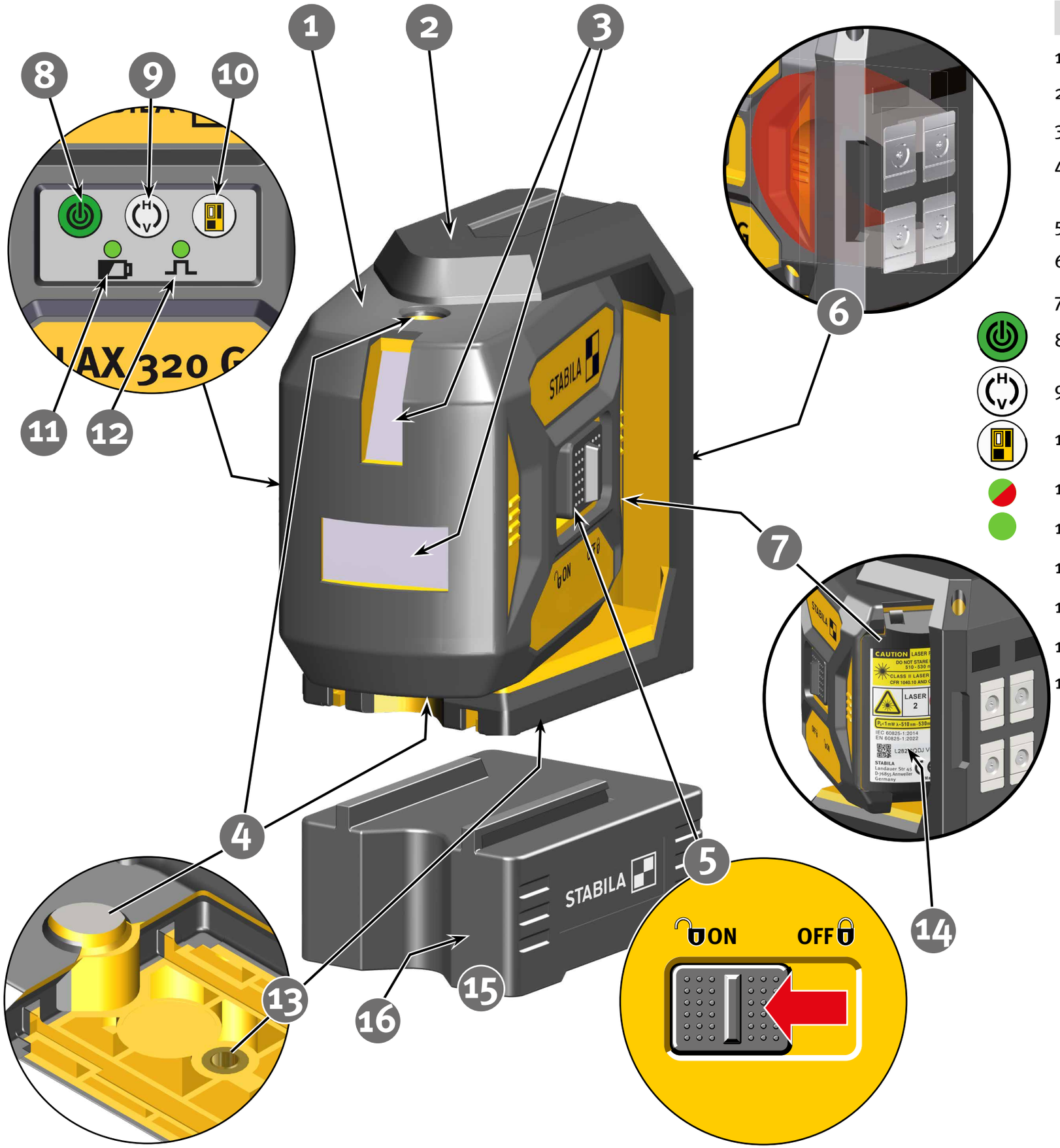
2. Sikkerhedsanvisninger for laserapparater



IEC 60825-1:2014

Ved laserapparater i klasse 2 er øjet normalt beskyttet af øjets refleks, som automatisk lukker øjenlåget, og/eller den normale reaktion, hvor personen drejer sig væk, hvis denne tilfældigt og kortvarigt kommer til at se ind i laserstrålen. Hvis laserstrålen rammer øjet, skal øjnene lukkes, og hovedet skal straks bevæges væk fra strålen.
Se ikke ind i den direkte eller reflekterende stråle. STABILA-laserbrillerne, som kan fås til laserapparaterne, er ingen beskyttelsesbriller. De bruges, så laserlyset bedre kan ses.

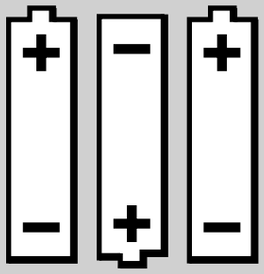
- Ret ikke laserstrålen mod personer!
- Blænd ikke andre personer!
- Skal opbevares utilgængeligt for børn!
- Hvis der benyttes andre end de her angivne betjenings- og justeringsanordninger samt andre end de her beskrevne fremgangsmåder, kan det medføre, at du udsættes for farlig stråling!



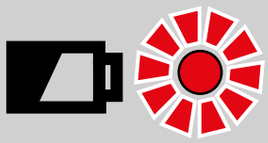
3. Enhedens dele

1. Laserenhed
2. Beskyttelsesramme: med magnet og stativgevind
3. Udgangsvindue: horisontal og vertikal laserlinje
4. Udgangsvindue: Punkt til bestemmelse af lodret stilling opad og nedad
5. Skydekontakt: TIL/FRA, mekanisk låsning
6. Magnetflade
7. Batterirumsdæksel
8. Knap: Manuel tilstand TIL/FRA
9. Knap: Laserlinjer
10. Knapper: Pulserende modus til receiverdrift
11. LED grøn/rød: TIL/FRA, driftstilstand
12. LED grøn: Pulserende modus, driftstemperatur
13. Stativgevind 1/4"
14. Serienummer
15. Laserbasis SLB 320
16. Anlægskant: forenkler justeringen med punkt til bestemmelse af lodret stilling

4. Ibrugtagning



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



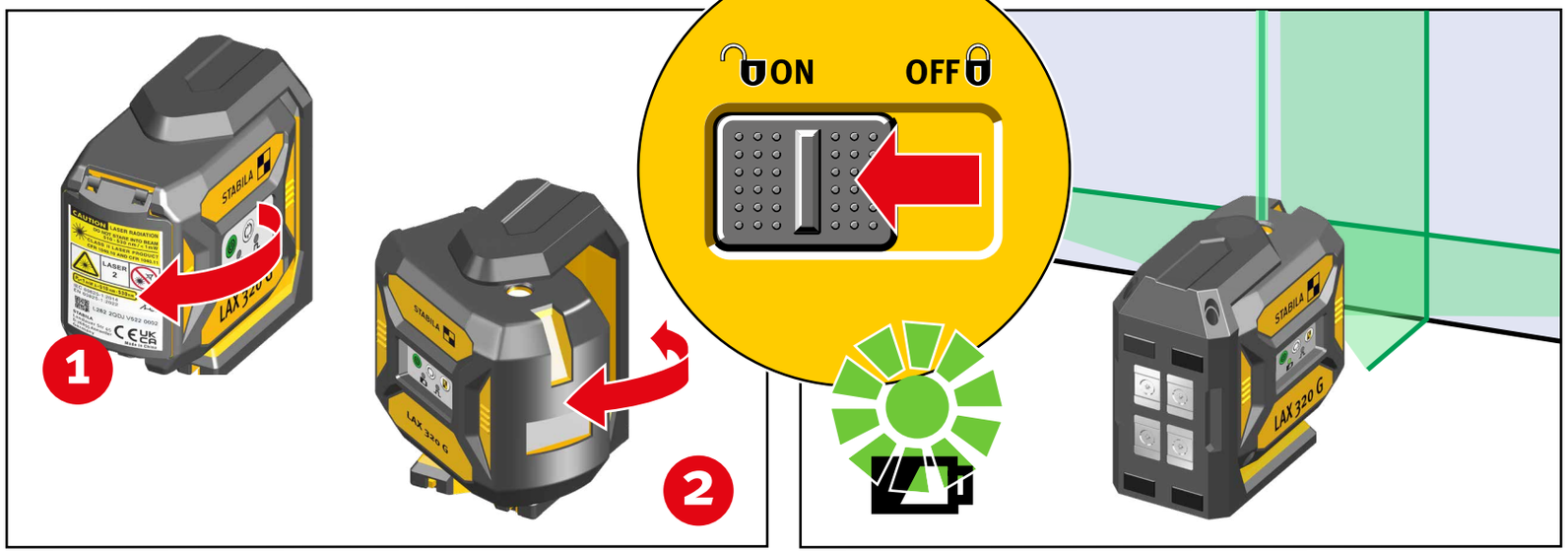
4.1 Isætning/udtagning af batterier

Åbn batterirumsdækslet i pilens retning, tag eventuelt brugte batterier ud, og isæt nye batterier, som vist med symbolerne i batterirummet. Der kan også anvendes genopladelige batterier.

LED-display:
LED rød: lav batterikapacitet
– Sæt nye batterier i

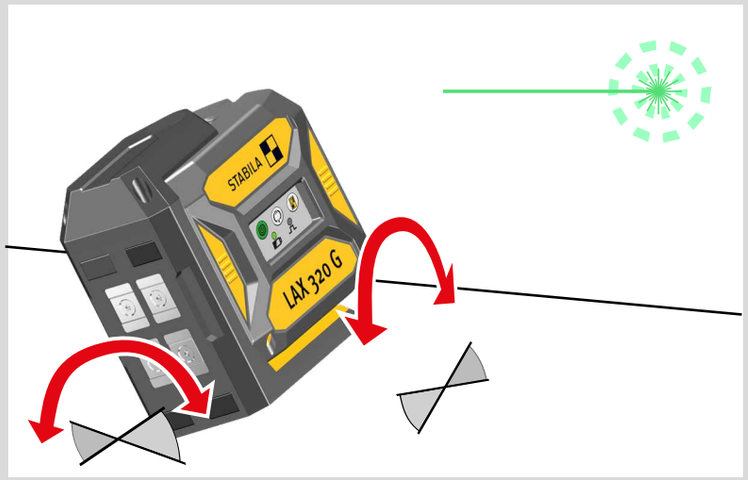
Brugte batterier skal afleveres hos godkendte bortskaffelsessteder – må ikke smides ud sammen med almindeligt husaffald.

Hvis enheden ikke skal bruges i længere tid, skal batterierne tages ud!

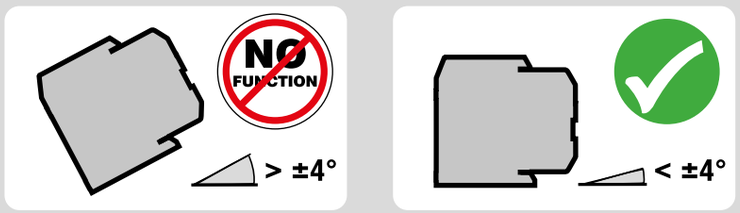


4.2 Tilslutning

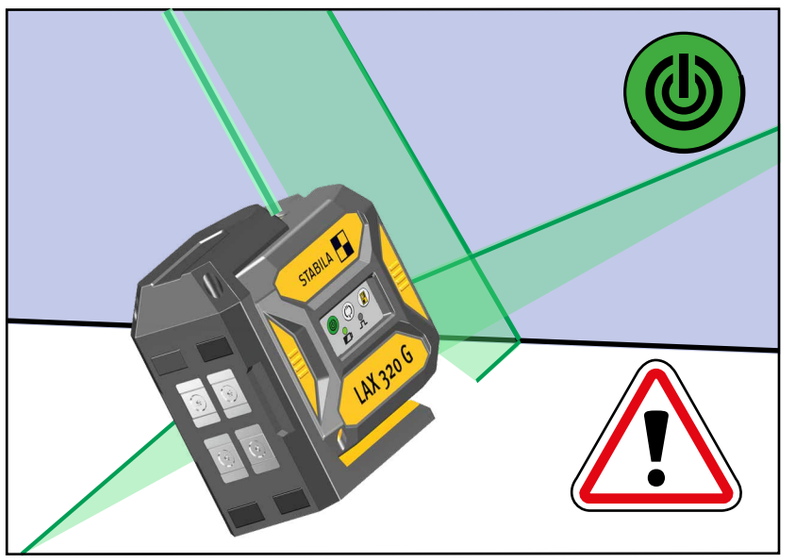
Laserapparatet bringes i arbejdsposition og tændes med skydekontakten.
LAX 320 G starter altid i horisontal tilstand og nivellerer sig selv automatisk. Laserfunktionen kan derefter vælges (-› 5.1).
Den grønne LED viser driften.

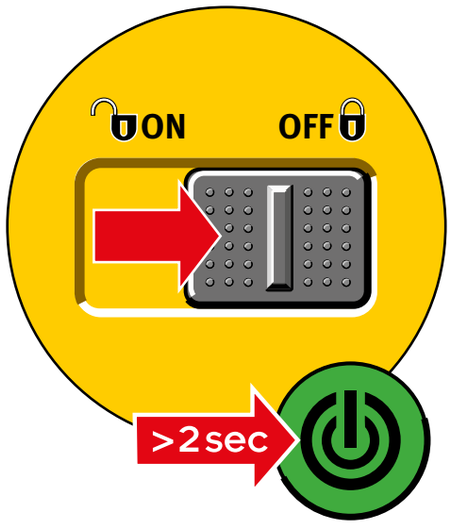


Laserstrålen blinker, hvis laserapparatet har for stor hældning!
Laserapparatet er uden for selvnivellerings-området og kan ikke nivellere sig selv automatisk.



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

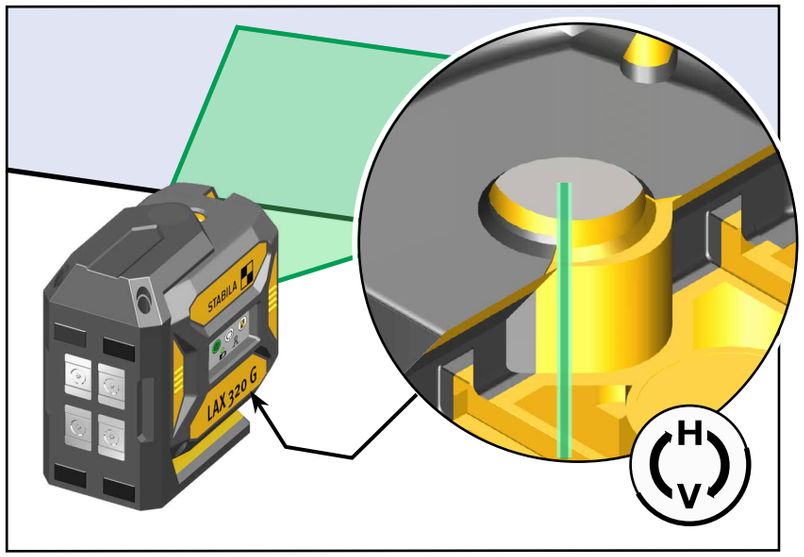


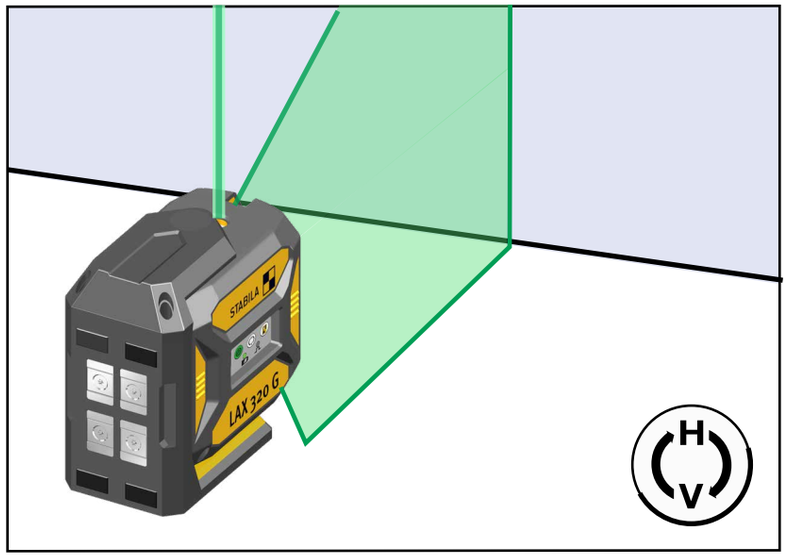


4.3 Ibrugtagning uden nivelleringsfunktion

Tilstanden markeringsfunktion slås kun til med knappen "manuel tilstand". Knappen skal her holdes inde i mere end 2 sekunder. Laserstrålen blinker 2 gange hvert 5. sekund.
LAX 320 G er ikke i selvnivelleringstilstand og kan i denne tilstand kun anvendes til mærkning og justering!

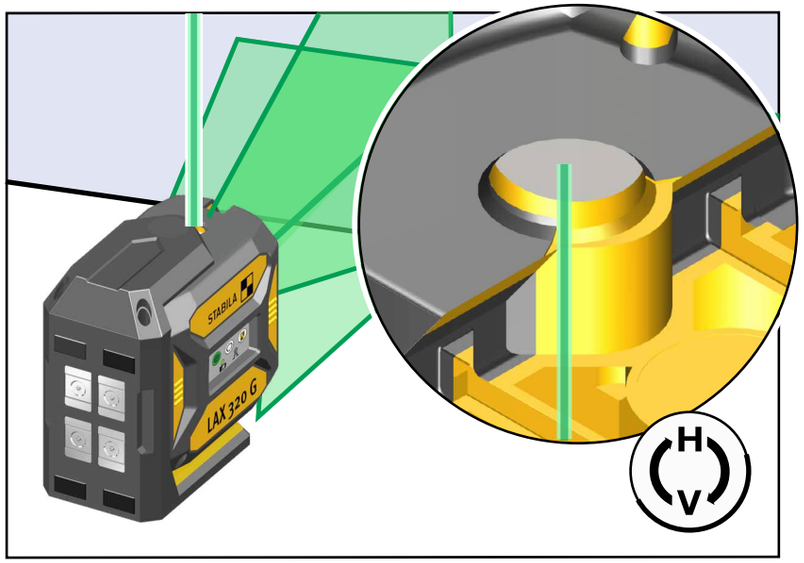
5. Funktioner

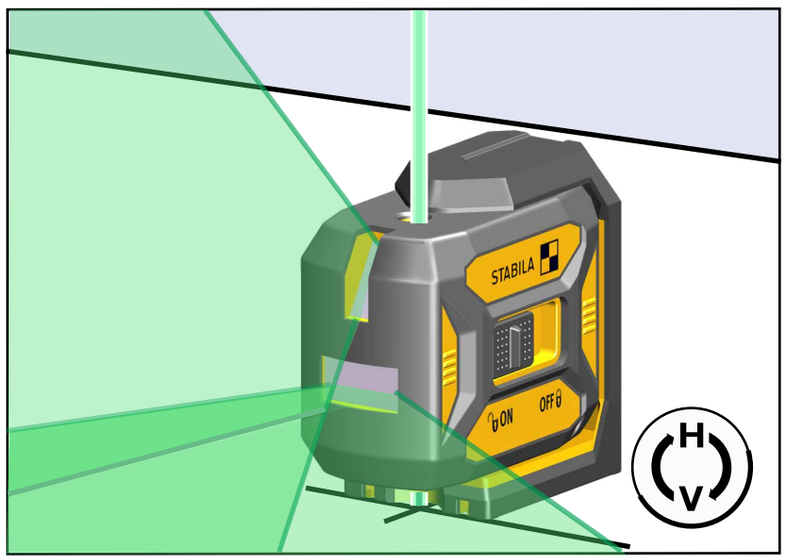




5.1 Valg af laserfunktioner

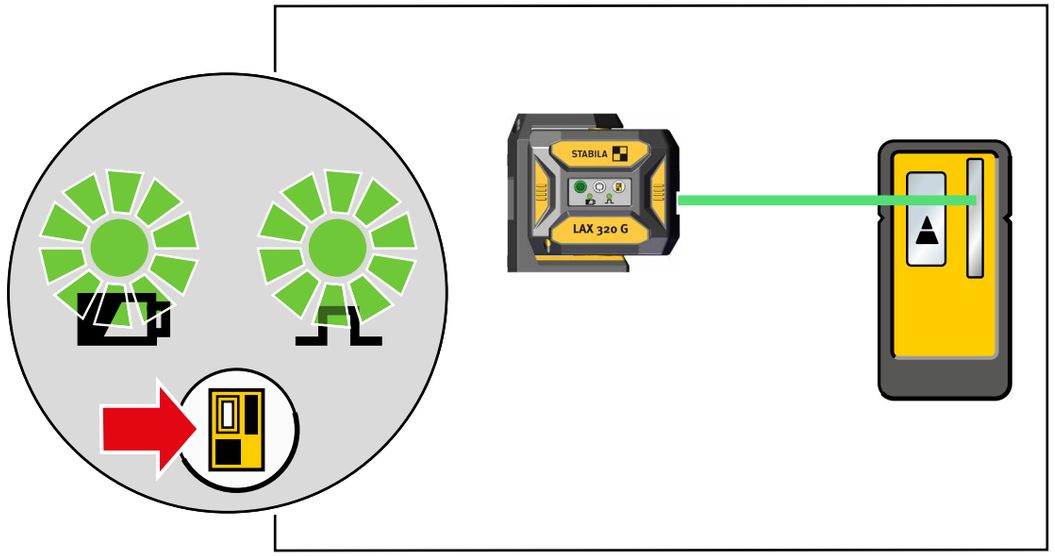
Når apparatet er blevet tændt, kan de forskellige laserfunktioner vælges med knappen "Laserlinjer".





Lodfunktion

Overfører et fastlagt punkt fra gulvet til loftet.

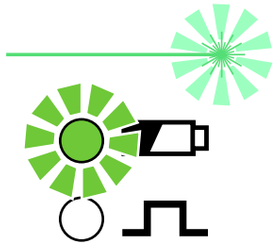


5.2 Arbejde med receiveren

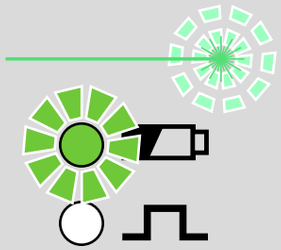
Pulserende tilstand skal tilsluttes ved arbejde over større afstande eller med en passende receiver.

Bemærk:
Receiveren skal både være egnet til pulserede samt grønne laserlinjer.

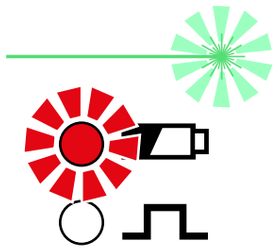
6. LED-displays



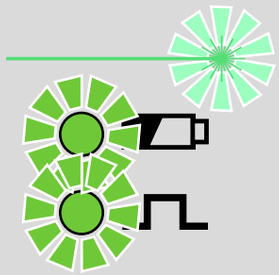
Drift med nivelleringsfunktion



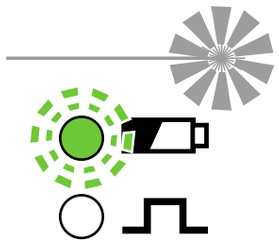
Drift uden nivelleringsfunktion



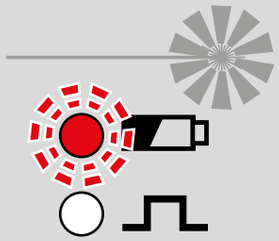
Drift med nivelleringsfunktion
Batteriets kapacitet lav



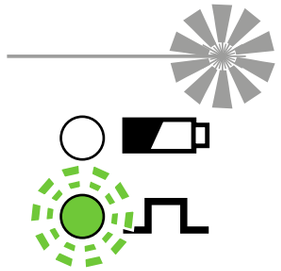
Drift med nivelleringsfunktion
Laser i pulserende tilstand



Drift indstillet
Apparatets temperatur ‹ -20 °C
Indstil apparatet til driftens temperaturområde
Kontrollér nøjagtighed



Drift indstillet
Apparatets temperatur › 70°C
Indstil apparatet til driftens temperaturområde
Kontrollér nøjagtighed

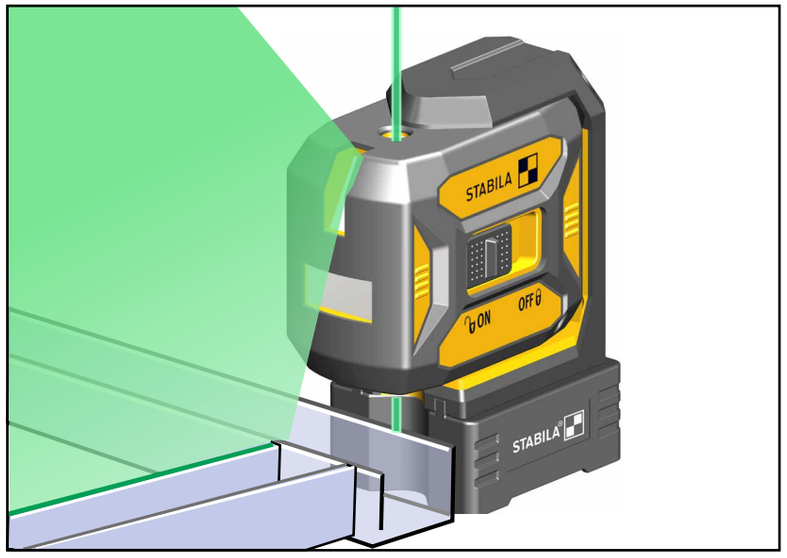


Drift indstillet
Apparatets temperatur › 60°C
Indstil apparatet til driftens temperaturområde

LED/laserstråle lyser permanent

LED/laserstråle blinker

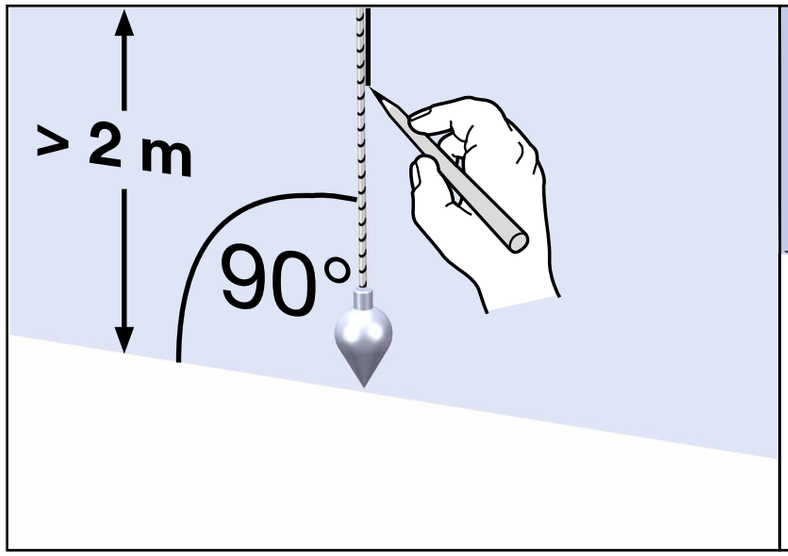
LED blinker med skiftende farve

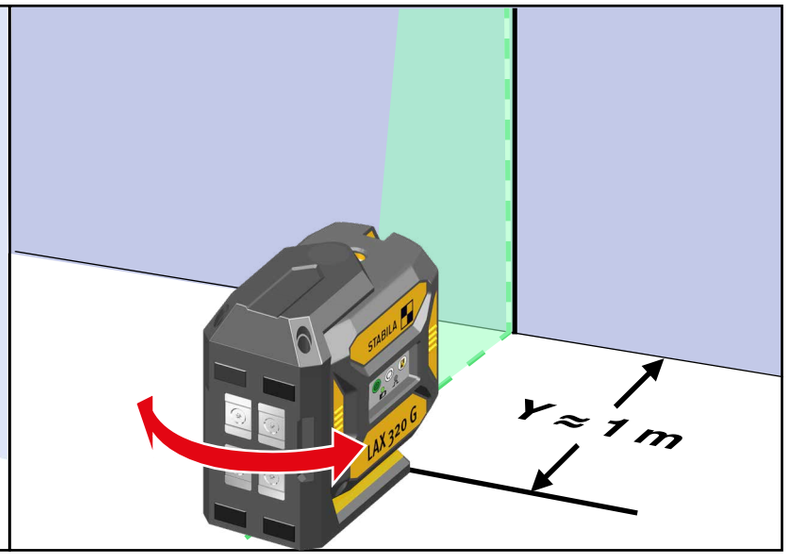


7. Anvendelse med laserbasis

LAX 320 G med laserbasis SLB 320 kan anlægges ved profilen for indendørs byggeri for at opnå nøjagtig positionering. Laseren til bestemmelse af lodret stilling placeres derved nøjagtigt på byggedelskanten.

Laserbasis med dens profilskinner skubbes ind til anslag i beskyttelsesrammerne.

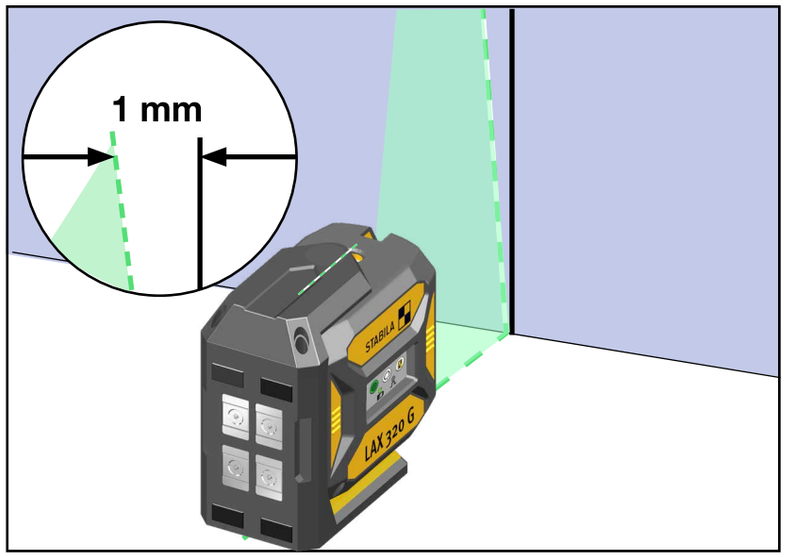




8. Kontrol af nøjagtigheden

LAX 320 G er konstrueret til anvendelse på byggepladser og har forladt vores fabrik i en perfekt justeret tilstand. Som for alle præcisionsinstrumenter skal kalibreringen dog kontrolleres regelmæssigt.
Før et arbejde påbegyndes, især hvis apparatet har været udsat for kraftige rystelser, skal funktionen og præcisionen kontrolleres.

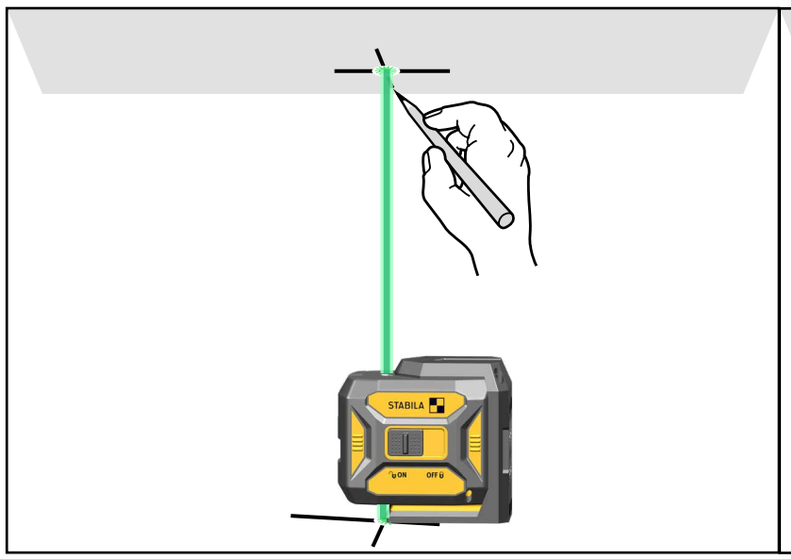
Vertikalkontrol
Horisontalkontrol

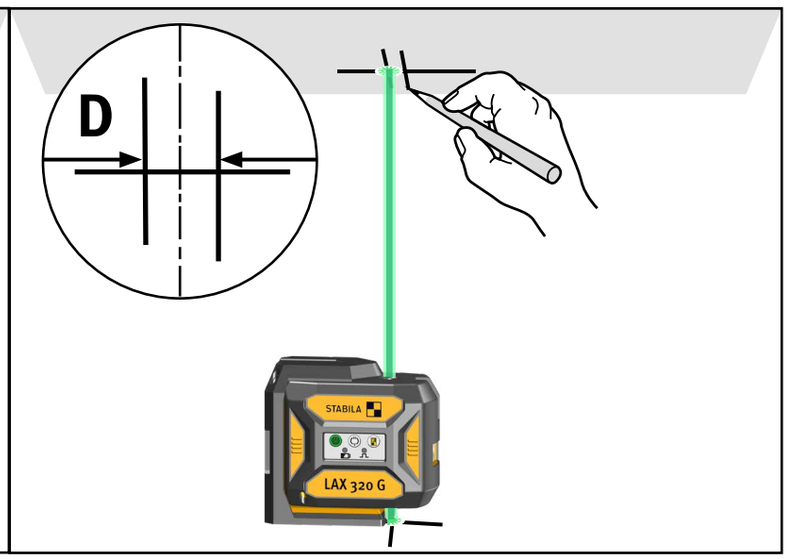


8.1 Vertikalkontrol

Kontrol af den lodrette laserlinje

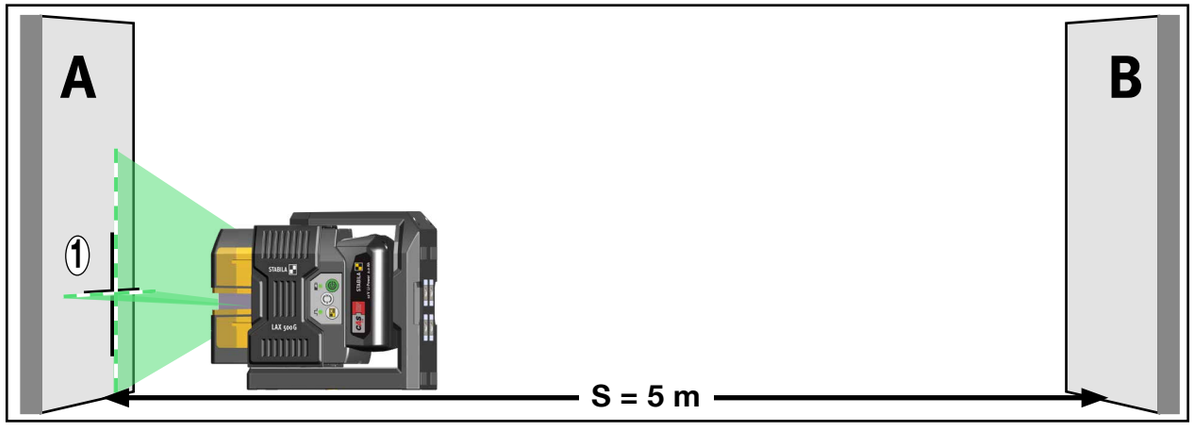
1. Lav en referencelinje, f.eks. med et sænklod.
2. LAX 320G opstilles og justeres foran denne referencelinje med afstanden Y.
3. Laserlinjen sammenlignes med referencelinjen.
4. På en strækning over 2 meter må afvigelse til referencelinjen ikke være større end 1 mm!

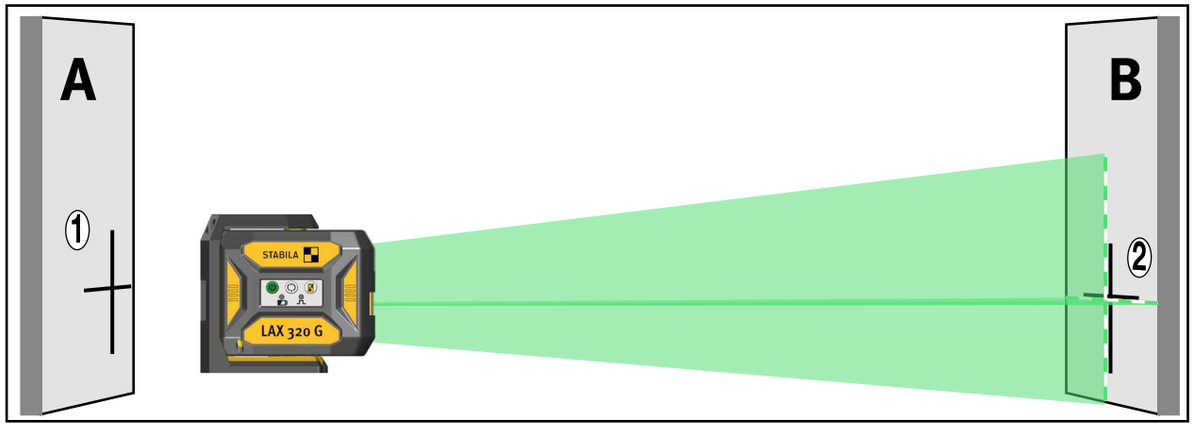


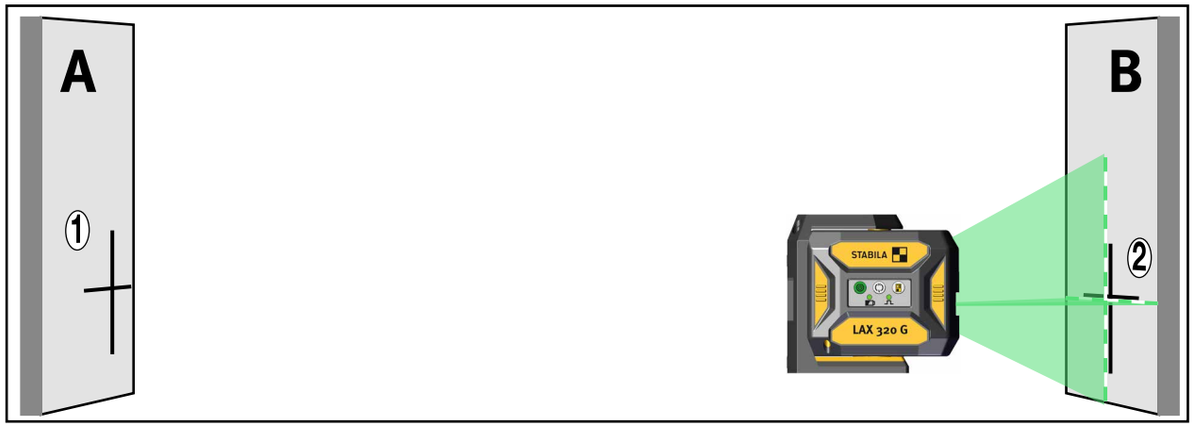


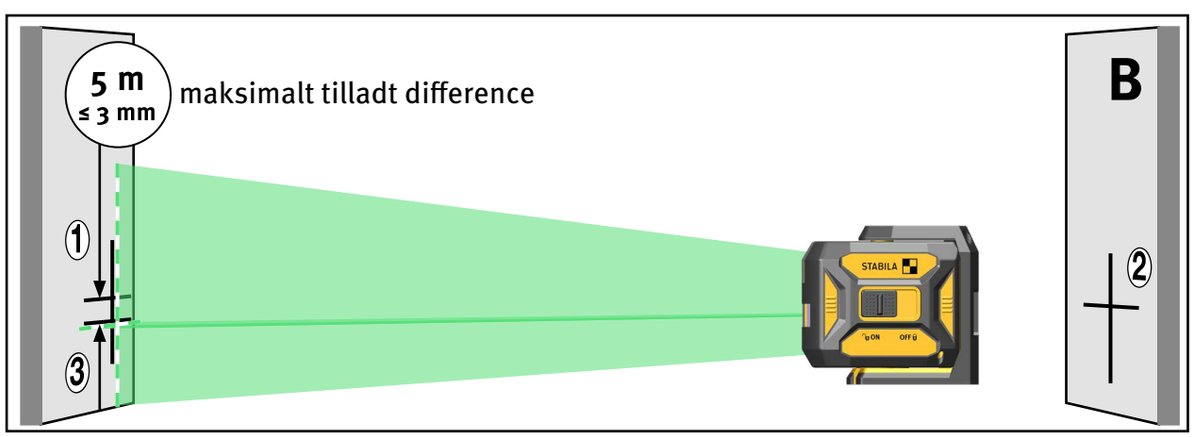
8.2 Kontrol af funktionen til bestemmelse af lodret stilling

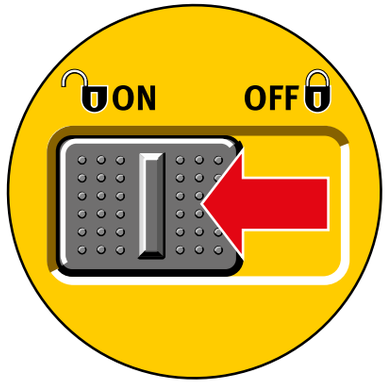
1. Punktet til bestemmelse af lodret stilling på LAX 320G rettes præcist mod en gulvmarkering.
2. Punkt 1 til bestemmelse af lodret stilling markeres opad på rummets loft.
3. LAX 320 G drejes 180°, og med punktet til bestemmelse af lodret stilling rettes igen præcist mod gulvmarkeringen.
4. Punkt 2 til bestemmelse af lodret stilling markeres opad på rummets loft.
5. Den målte difference mellem markeringerne udgør det dobbelte af den faktiske fejl. Differencen må ved en loftshøjde på 5 meter ikke være større end 3 mm.

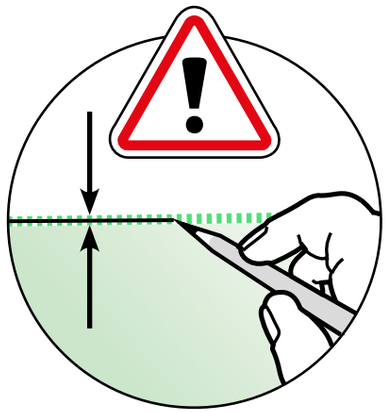












8.2 Horisontalkontrol

Kontrol af linjeniveauet for den horisontale laserlinje

Til horisontalkontrollen kræves der 2 parallelle vægge med afstanden S på mindst 5 meter.

1. Placer LAX 320G så tæt som muligt foran væggen A på en horisontal overflade.
2. LAX 320 G rettes mod væggen A med en udgangsåbning for vertikal laserlinje.
3. Tænd laserapparatet.
4. Efter den automatiske nivellering markeres det synlige laserlinjekryds på væggen A. Markering 1.
5. Drej LAX 320G 180°, og ret den mod væggen B med den samme udgangsåbning for vertikal laserlinje. Højdeindstillingen må ikke ændres.
6. Efter den automatiske nivellering markeres det synlige laserlinjekryds på væggen B. Markering 2.
7. Placer nu laserapparatet umiddelbart foran væggen B. LAX 320G rettes mod væggen B med den samme udgangsåbning for vertikal laserlinje.
8. Laserlinjekrydset bringes præcist ind under markering 2 ved at dreje samt justere på højden.
9. Drej LAX 320G 180°, og ret den mod væggen A med den samme udgangsåbning for vertikal laserlinje. 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	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm

9. Tekniske data

Lasertype:	Grøn diodelaser, bølgelængde 510–530 nm
Udgangseffekt:	‹ 1 mW, laserklasse 2, iht. IEC 60825-1:2014 EN60825-1:2014/A11:2021
Selvnivelleringsområde:ca.	± 4°
Nivelleringsnøjagtighed*: Laserlinje:	± 0,3 mm/m laserlinjemidte
Batterier:	3 x 1,5 V Alkaline, str. Mignon, AA, LR6
Brugstid:	≤ 15 h
Driftstemperaturområde:	-10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperaturområde:	-25 °C til +70 °C

Tekniske ændringer forbeholdes.

* Ved drift inden for det angivne temperaturområde

STABILA Messgeräte
Gustav Ullrich GmbH
Landauer Str. 45
76855 Annweiler
Germany

www.stabila.com