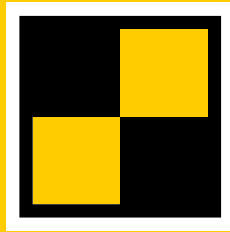
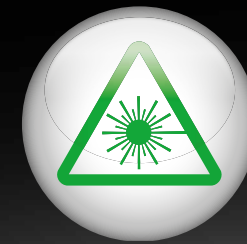


STABILA®



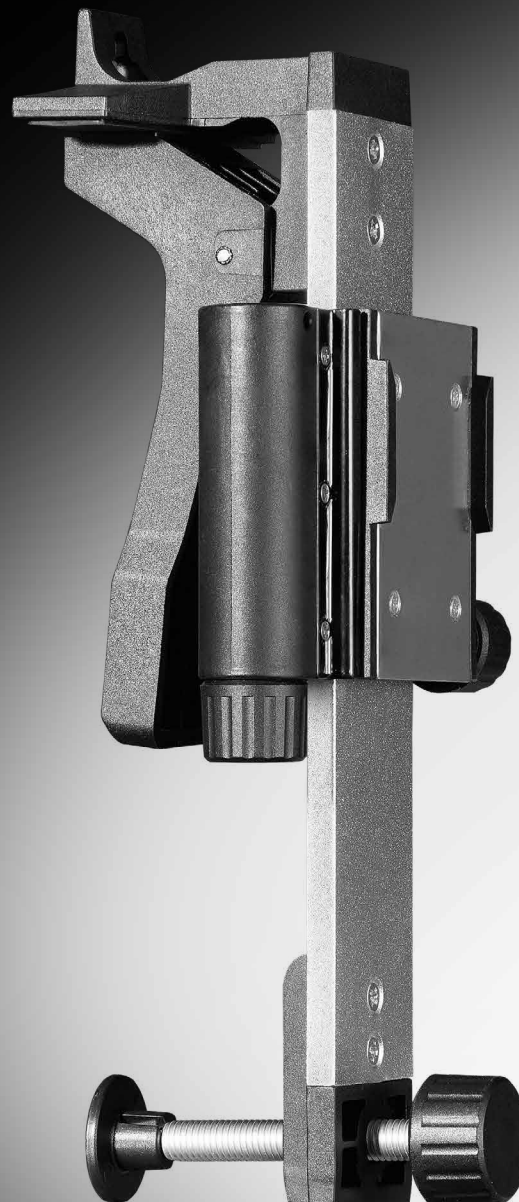
How true pro's measure



**GREEN
BEAM**

LAX 500 G

Betjeningsvejledning



Indholdsfortegnelse

Kapitel	Side
• 1. Tilsigtet brug	3
• 2.1 Sikkerhedsanvisninger for laserapparater	3
• 2.2 Sikkerhedsanvisninger for li-ion-batteripakke	3
• 3. Enhedens dele	4
• 4. Ibrugtagning	5
• 4.0 Isætning, udtagning og opladning af batteri	5
• 4.1 Afsikring og opstilling	6
• 4.2 Tilslutning	7
• 4.3 Ibrugtagning uden nivelleringsfunktion	7
• 5. Funktioner	8
• 5.1 Valg af laserfunktioner	8
• 5.2 Arbejde med receiveren	8
• 6. LED-displays	9
• 7.1 Anvendelse med laserbasis SLB 500	10
• 7.2 Anvendelse af holder SWB10	10
• 8. Kontrol af nøjagtigheden	11
• 8.1 Vertikalkontrol	11
• 8.2 Kontrol af vinkelretfunktion	11
• 8.2 Horisontalkontrol	12
• 9. Tekniske data	13

1. Tilsigtet brug

Hjertelig tillykke med købet af dit STABILA måleværktøj.

STABILA LAX 500 G er en krydslinje- og vinkelretlaser, der er nem at betjene til horisontal og vertikal nivellering. De vinkelrette punkter gør det muligt at justere og pejle byggelementer. Den er selvnivellerende inden for $\pm 5^\circ$.

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.

LAX 500 G kan kun anvendes med et 12 V li-ion-batteri fra CAS-systemet.

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:

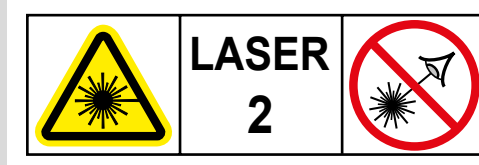


+49 / 63 46 / 3 09 - 0

Udstyr og funktioner:

- Pulserende laserlinjer
- 1x vertikal laserlinje
- 1x horisontal laserlinje
- 90°-vinkel i horisontal retning
- Lodlaserfunktion
- Manuel tilstand
- Fastgørelse med sjældne jordmagneter
- Stativgevind 1/4"
- Laserbasis SLB 500
- Vægholder SWB10
- Målplade
- Transporttaske
- STABILA CAS - batteri 12 V Li-Power 2.0Ah - medfølger ikke altid
- Oplader SC 30, 12-18 V, CAS-system - medfølger ikke altid

2.1 Sikkerhedsanvisninger for laserapparater



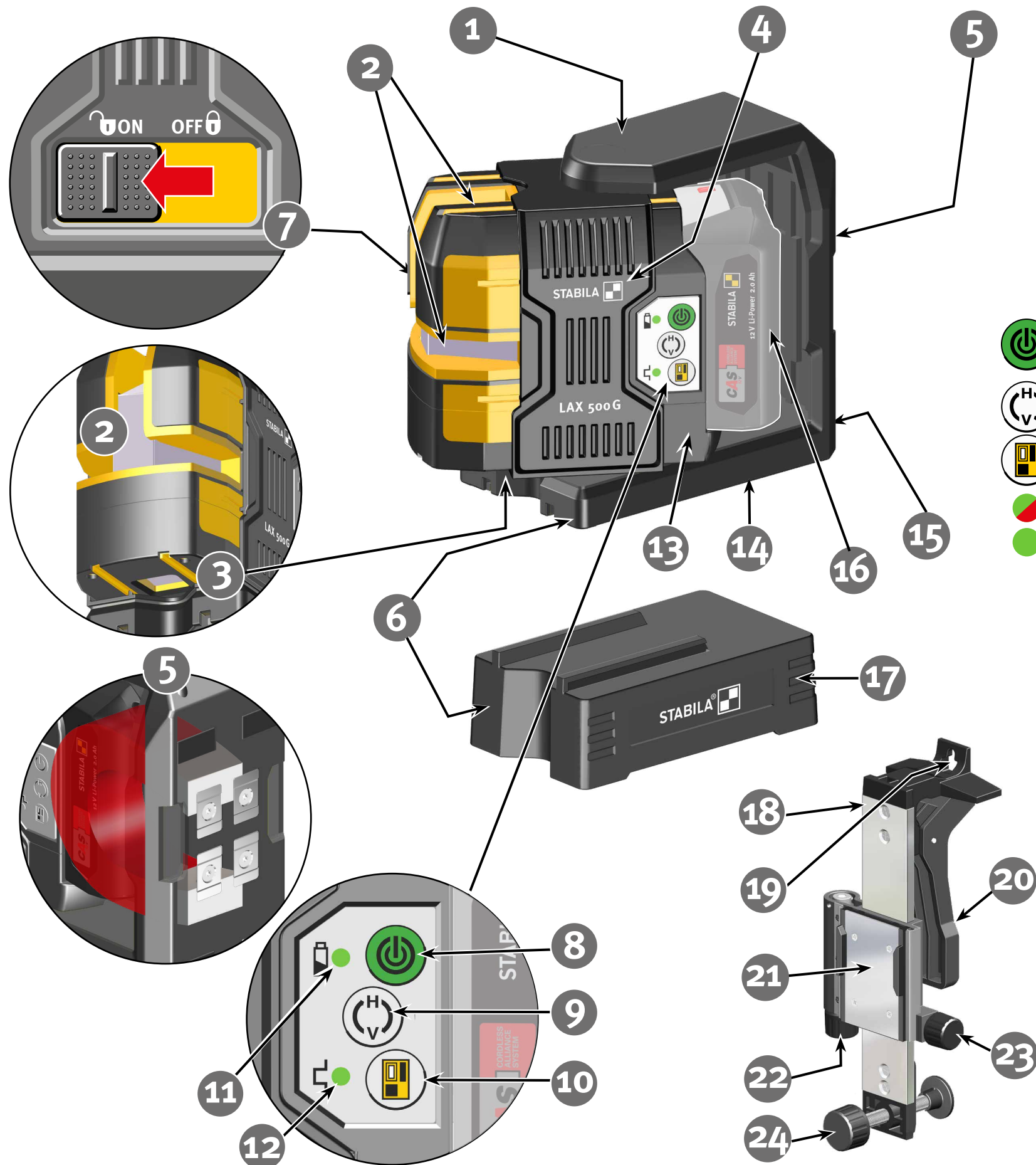
IEC 60825-1:2014

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!

2.2 Sikkerhedsanvisninger for li-ion-batteripakke

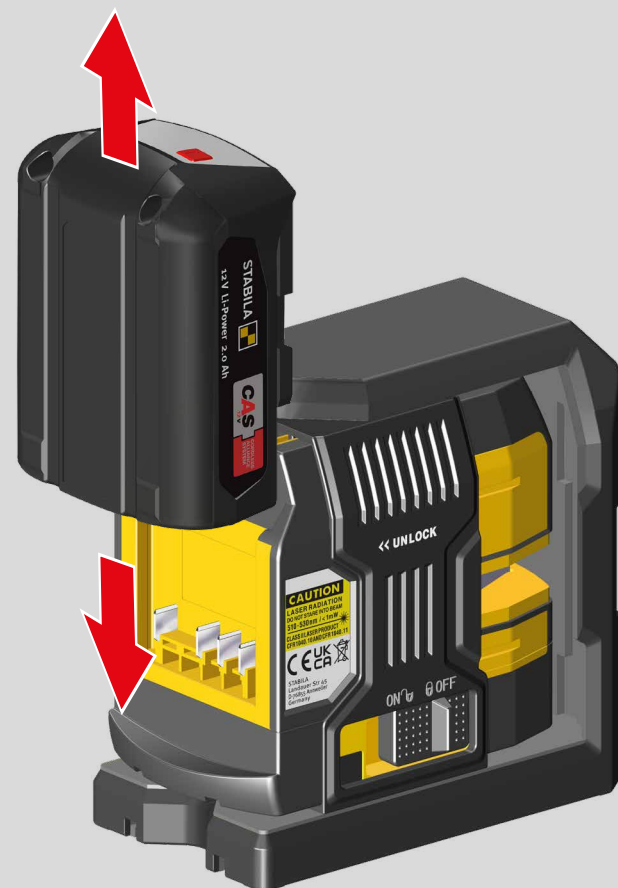
Læs sikkerhedsanvisningerne og betjeningsvejledningen til li-ion-batteripakken omhyggeligt igennem.



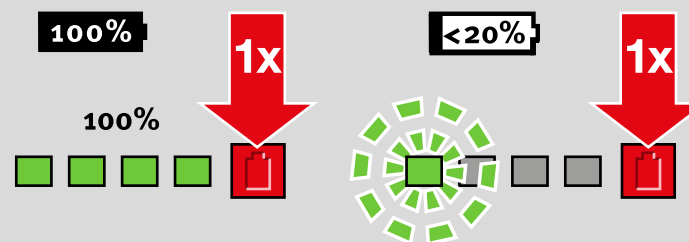
3. Enhedens dele

1. Beskyttelsesramme: med magnet og stativgevind
2. Udgangsåbning: horisontal og vertikal laserlinje, vinkelret punkt opad
3. Udgangsåbning: vinkelret punkt nedad
4. Beskyttelsesskyder: mekanisk låsemekanisme
5. Magnetflade
6. Anlægskant: letter justering med vinkelret punkt
7. Kontakt: ON/OFF, mekanisk låsemekanisme
8. Knap: manuel tilstand, ON/OFF
9. Knap: laserlinjer
10. Knap: Pulserende modus til receiverdrift
11. LED grøn/rød: Driftstilstand ON/OFF, batteri
12. LED grøn: Pulserende tilstand, driftstemperatur
13. Hus:
 - beskyttet mod stænkvand og støv iht. IP 54
14. Stativgevind 1/4"
15. Serienummer
16. Batteri
17. Laserbasis SLB 500
18. Vægholder SWB10
19. Ophængningshul
20. Klemme
21. Føringsskinne
22. Finjustering
23. Låseskrue til justering af højden
24. Indstillingsskrue til justering af holderen





12 V Li-Power 2.0 Ah
12 V Li-Power 4.0 Ah (valgfri)



4. Ibrugtagning

4.0 Isætning, udtagning og opladning af batteri

Der kan kun bruges 12 V li-ion-batteripakker fra CAS-systemet (Cordless Alliance System)!

Skub batteripakken ind i pilens retning, så den går i indgreb. Batteripakken skal have en tilstrækkelig ladekapacitet. Oplad batteripakken helt inden første ibrugtagning (overhold visningen). Fuldt opladte batteripakker må ikke oplades yderligere. For at tage batteriet ud trækkes det ud af holderen i opadgående retning.

Kontrol af ladekapacitet: Tryk på den røde knap. Batteripakken må ikke være sat i opladeren.

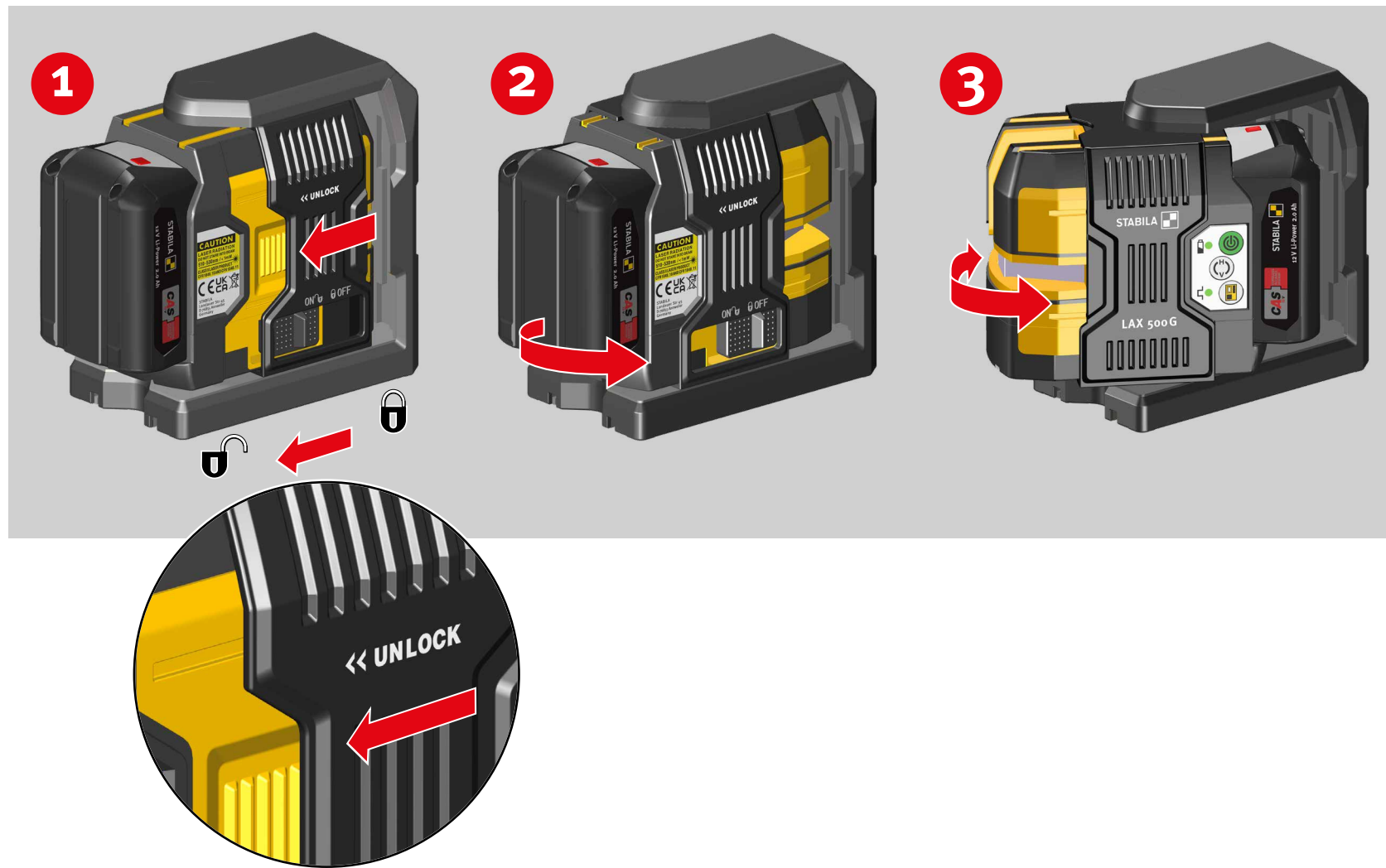
LED-display:
svag ladekapacitet (< 20 %) - lad batteripakken op
Aflad ikke batteripakken helt.

Opladning af batteripakke:

Læs sikkerhedsanvisningerne og betjeningsvejledningen til batteripakken omhyggeligt igennem.

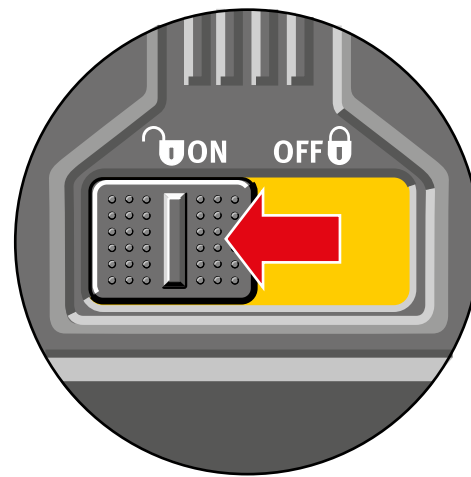
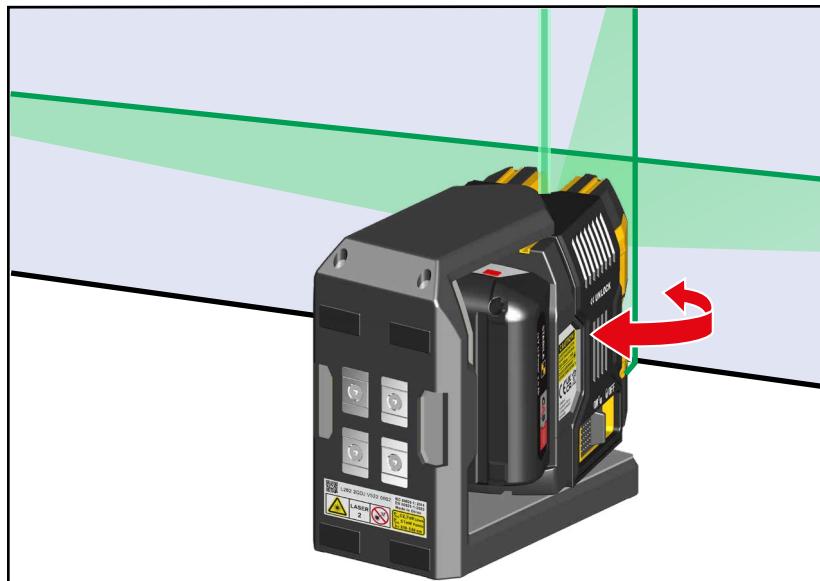
Tag batteripakken ud af laserapparatet.
Sæt batteripakken ind i opladeren.
Tilslut opladeren med strømstikket.

Når opladningen er færdig, skifter opladeren automatisk til vedligeholdelsesladning.
Batteripakken kan forblive i opladeren.



4.1 Afsikring og opstilling

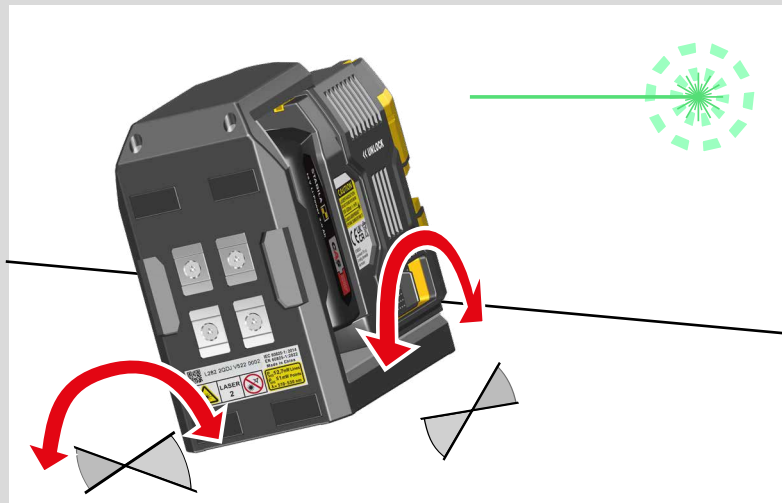
Når beskyttelsesskyderen skydes til siden, afdækkes laserudgangsåbningerne. Samtidig oplåses laserenheden og kan drejes i den ønskede retning.



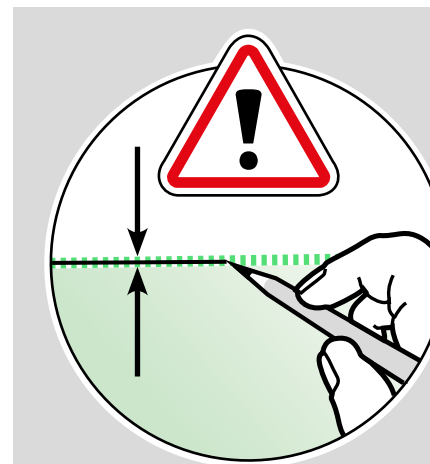
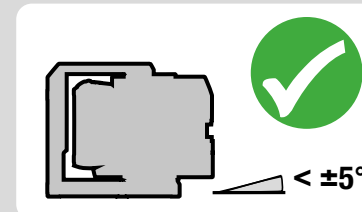
4.2 Tilslutning

Laserapparatet bringes i arbejdsposition og tændes med kontakten.
LAX 500 G er altid i horisontal tilstand og nivellerer sig selv automatisk. Laserfunktionerne kan nu vælges (-> 5.1.) .

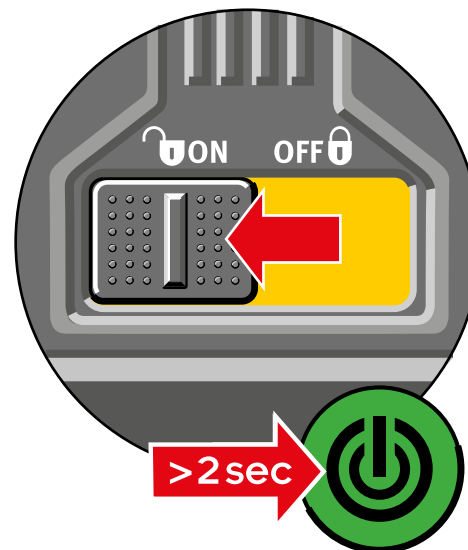
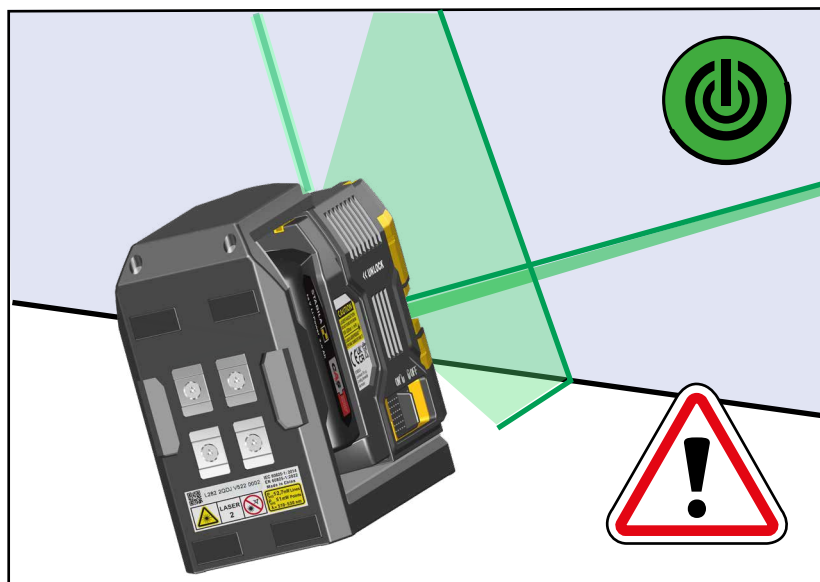
Den grønne LED viser driften.



Laserstrålen blinker, hvis laserapparatet har for stor hældning!
Laserapparatet er uden for selvnivelleringsområdet 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

Markeringsfunktionens tilstand tændes kun med knappen "Manuel tilstand". Denne skal trykkes ind i mere end 2 sekunder.

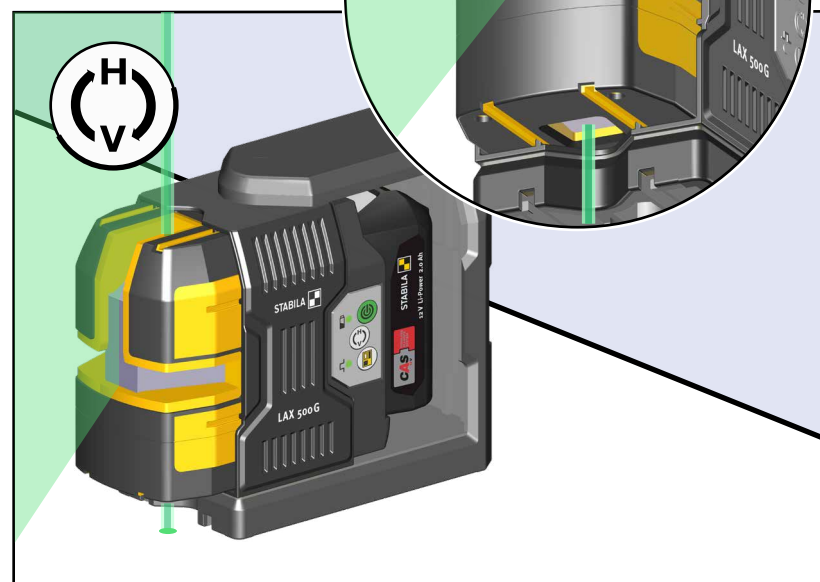
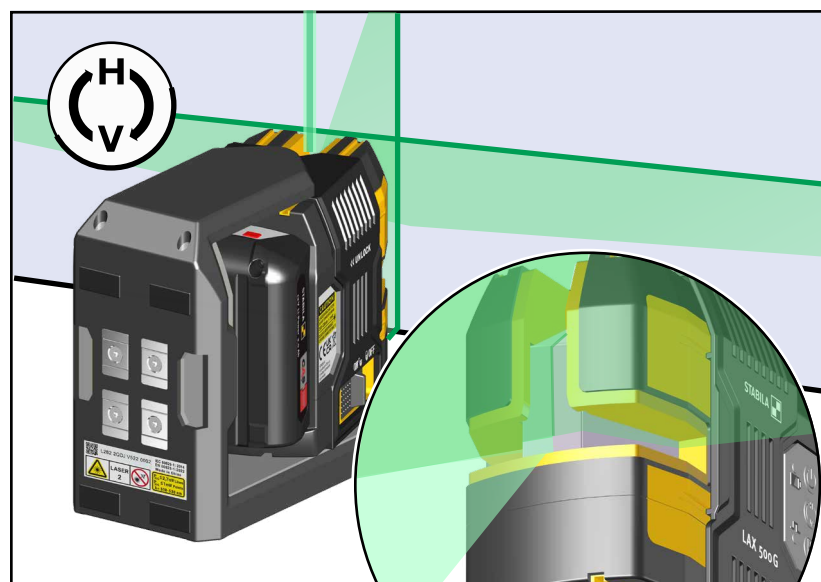
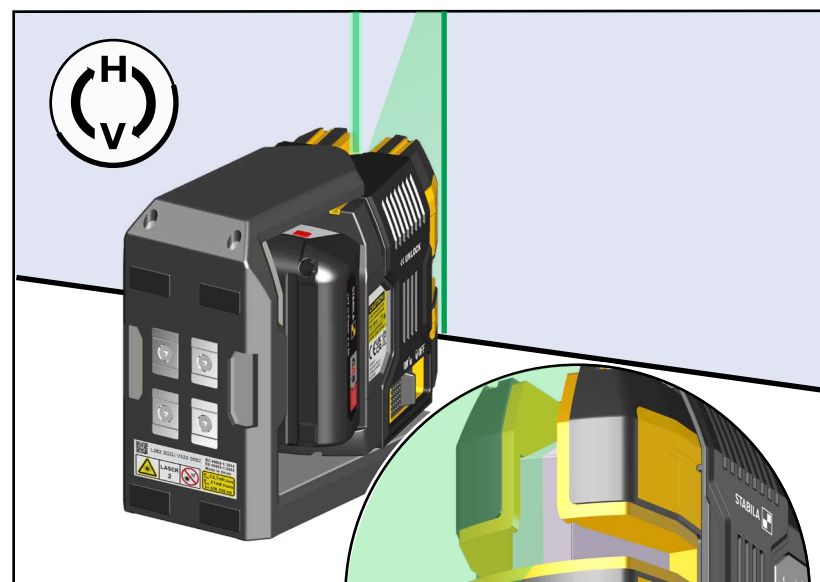
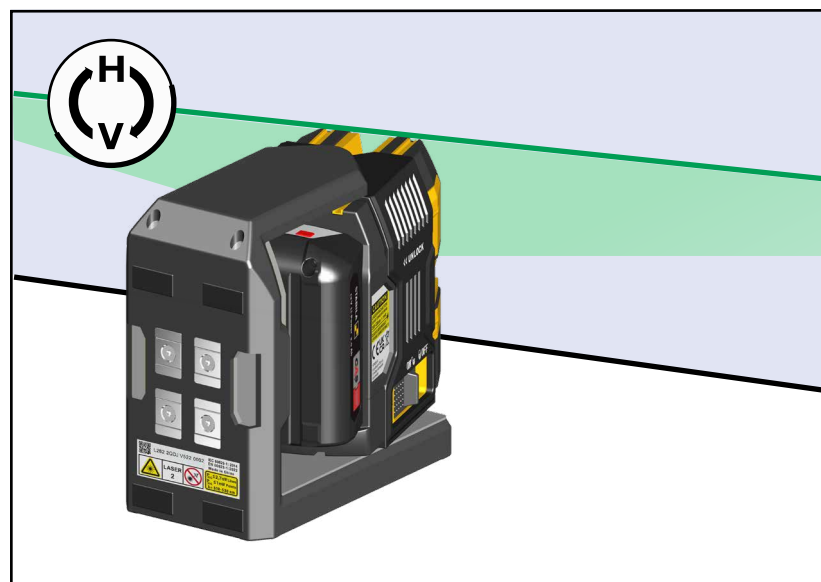
Laserstrålen blinker 2 x hvert 5. sekund.

LAX 500 G er ikke i selvnivelleringsstilstand og kan i denne tilstand kun anvendes til mærkning og justering!

5. Funktioner

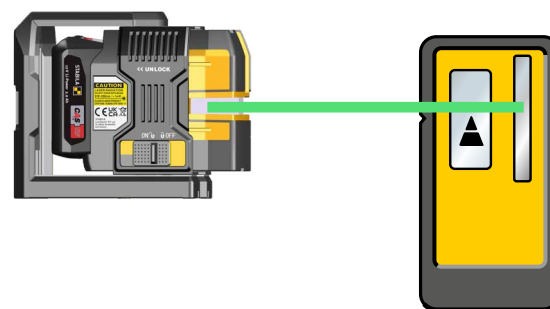
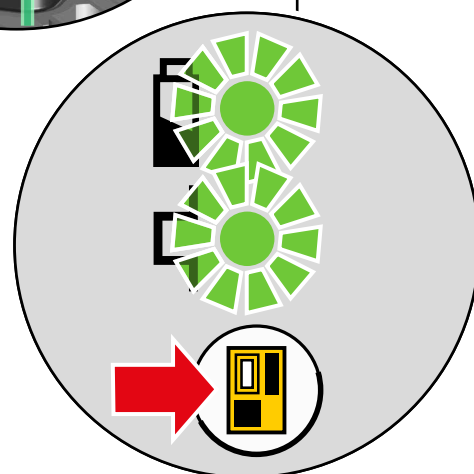
5.1 Valg af laserfunktioner

Når apparatet er blevet tændt, kan der skiftes mellem de forskellige laserfunktioner med knappen "Laserlinjer".



Lodfunktion

Overfører et fastlagt punkt fra gulvet til loftet.

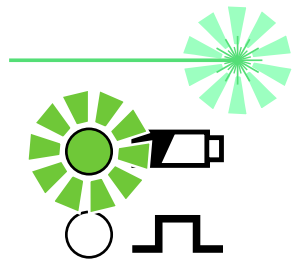


5.2 Arbejde med receiveren

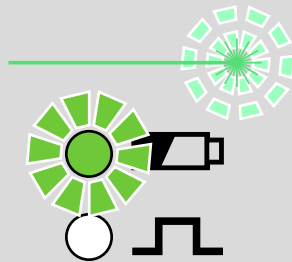
Pulserende tilstand skal tilsluttes ved arbejde over større afstande eller med en passende receiver.

Bemærk:
Receiveren skal både være egnet til pulserende og grønne laserlinjer.

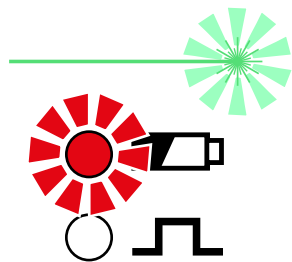
6. LED-displays



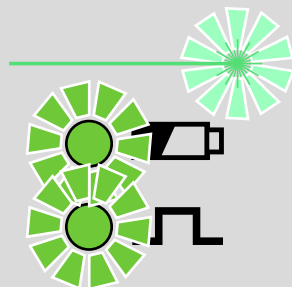
Drift med nivelleringsfunktion



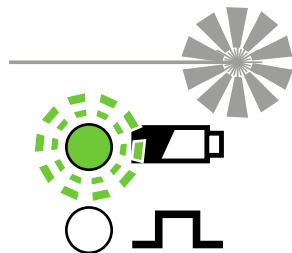
Drift uden nivelleringsfunktion



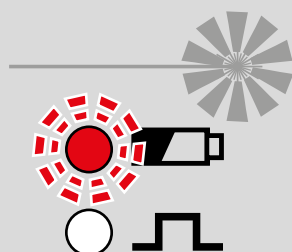
Drift med nivelleringsfunktion
Batteriets kapacitet lav



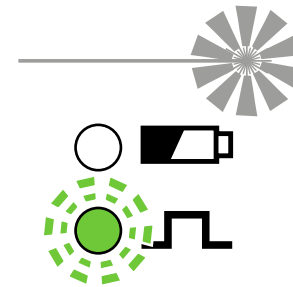
Drift med nivelleringsfunktion
Laser i pulserende tilstand



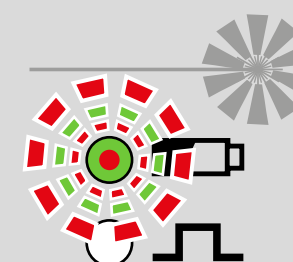
Drift indstillet
Batteriets temperatur $< -20^{\circ}\text{C}$
Indstil apparatet til driftens temperaturområde
Kontrollér nøjagtighed



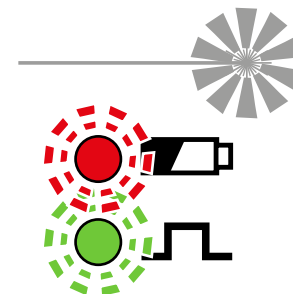
Drift indstillet
Batteriets temperatur $> 70^{\circ}\text{C}$
Indstil apparatet til driftens temperaturområde
Kontrollér nøjagtighed



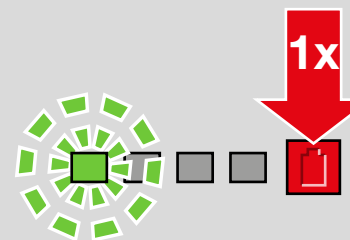
Drift indstillet
Apparatets temperatur $> 60^{\circ}\text{C}$
Indstil apparatet til driftens temperaturområde



Drift indstillet
Kontrol af batteri mislykkedes
Udskift batteripakke



Drift indstillet
Kontakt STABILA



CAS-batteri
for lav ladekapacitet
--> isæt og oplad batteripakke



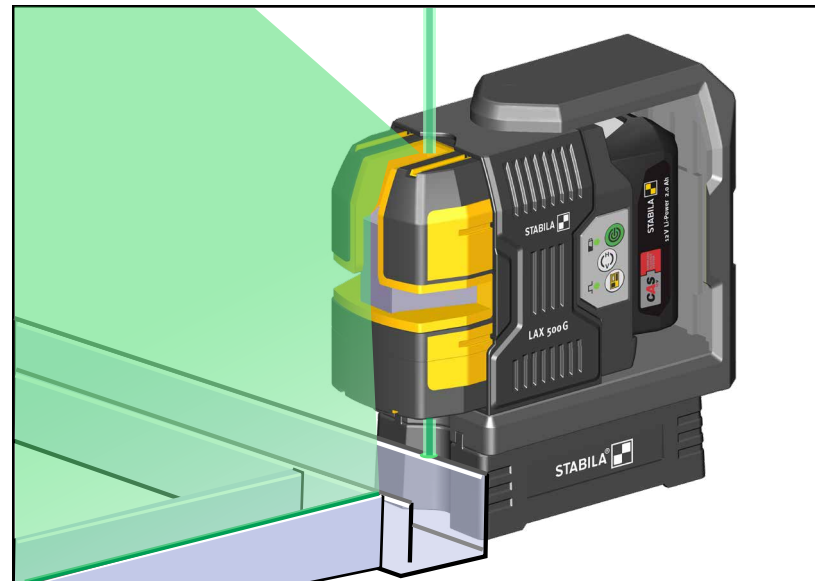
LED/laserstråle lyser permanent



LED/laserstråle blinker



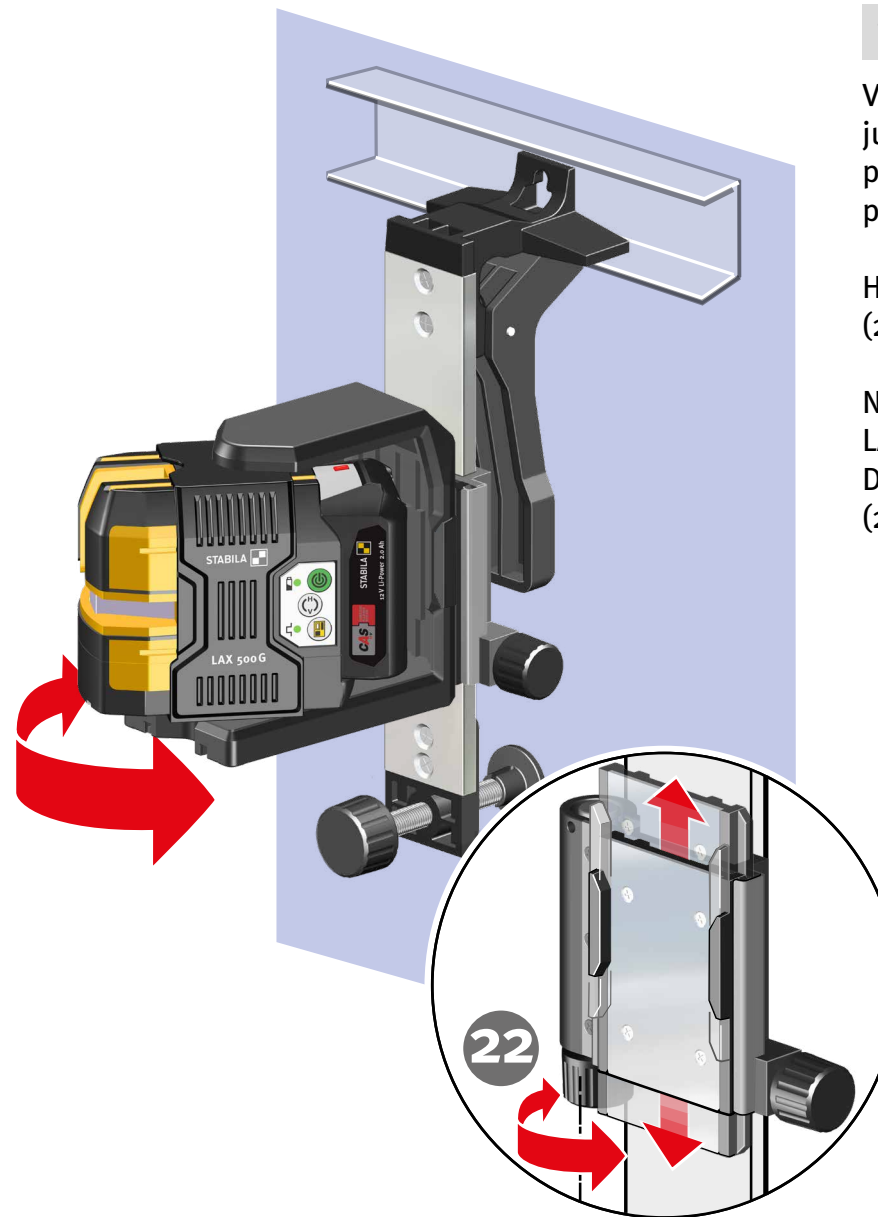
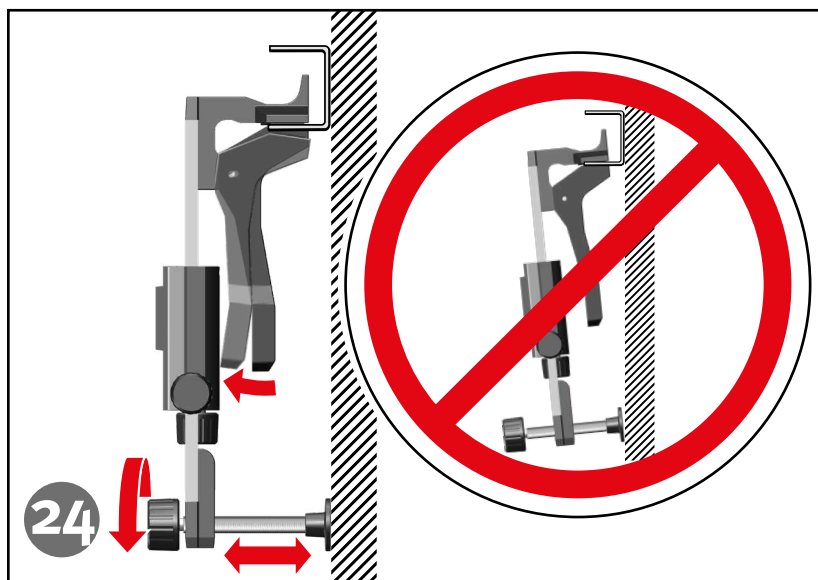
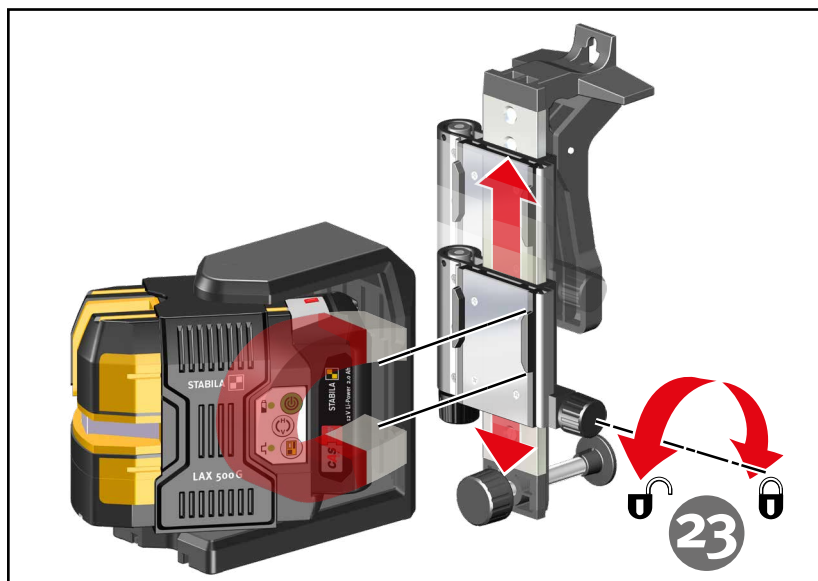
LED blinker med skiftende farve



7.1 Anvendelse med laserbasis SLB 500

For at positionere laseren nøjagtigt kan LAX 500 G ved hjælp af laserbasis SLB 500 placeres i forhold til profiler ved indendørs byggearbejde. Den vinkelrette laser rettes her nøjagtigt mod byggeelementets kant.

Laserbasis skubbes ind i beskyttelsesrammen med sine profilskeer, så den går i indgreb.

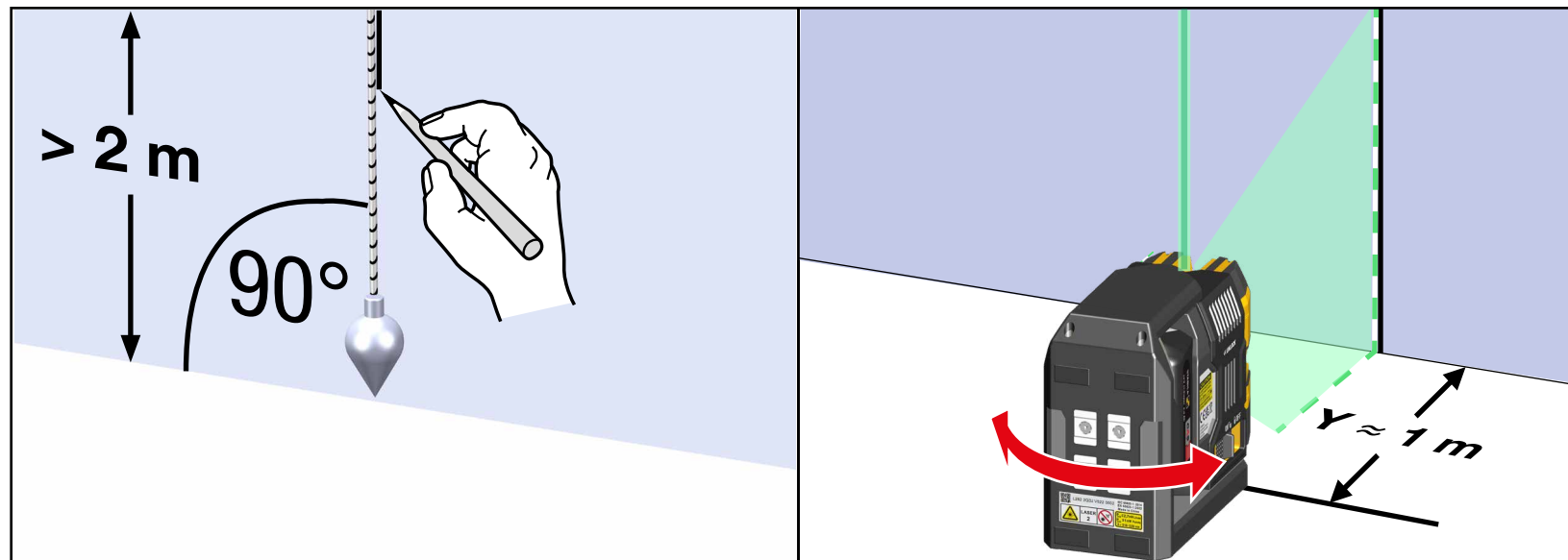


7.2 Anvendelse af holder SWB10

Ved hjælp af holderen SWB 10 kan LAX 500 G placeres og justeres på vægge eller profiler. Holderen kan fastgøres i profiler indendørs med klemmen. Den kan også hænges op på søm eller kroge ved hjælp af hullet.

Holderen skal justeres groft lodret med indstillingsskruen (24), så LAX 500 G er inden for selvnivelleringen.

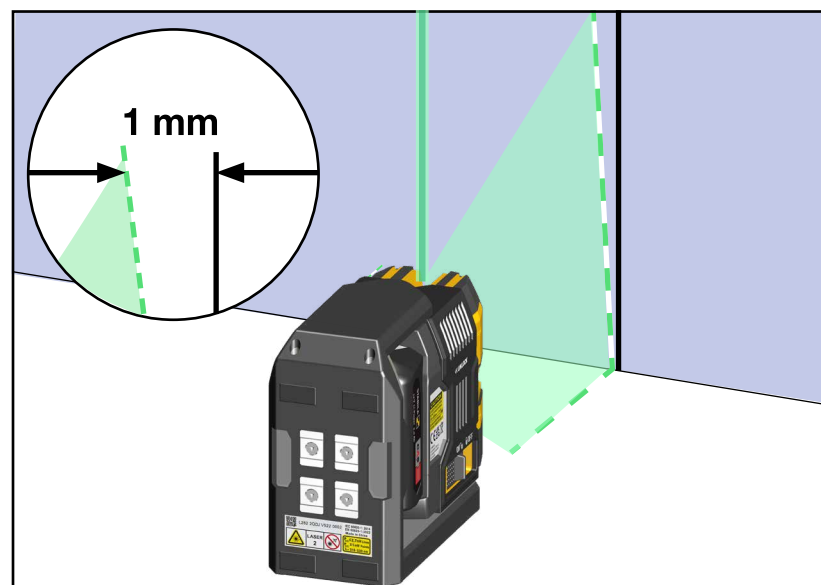
Når låseskruen til justering af højden (23) er løsnet, kan LAX 500 G forskydes i højden med 11 cm. Den nøjagtige højde indstilles ved hjælp af finjusteringen (22).



8. Kontrol af nøjagtigheden

LAX 500 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.

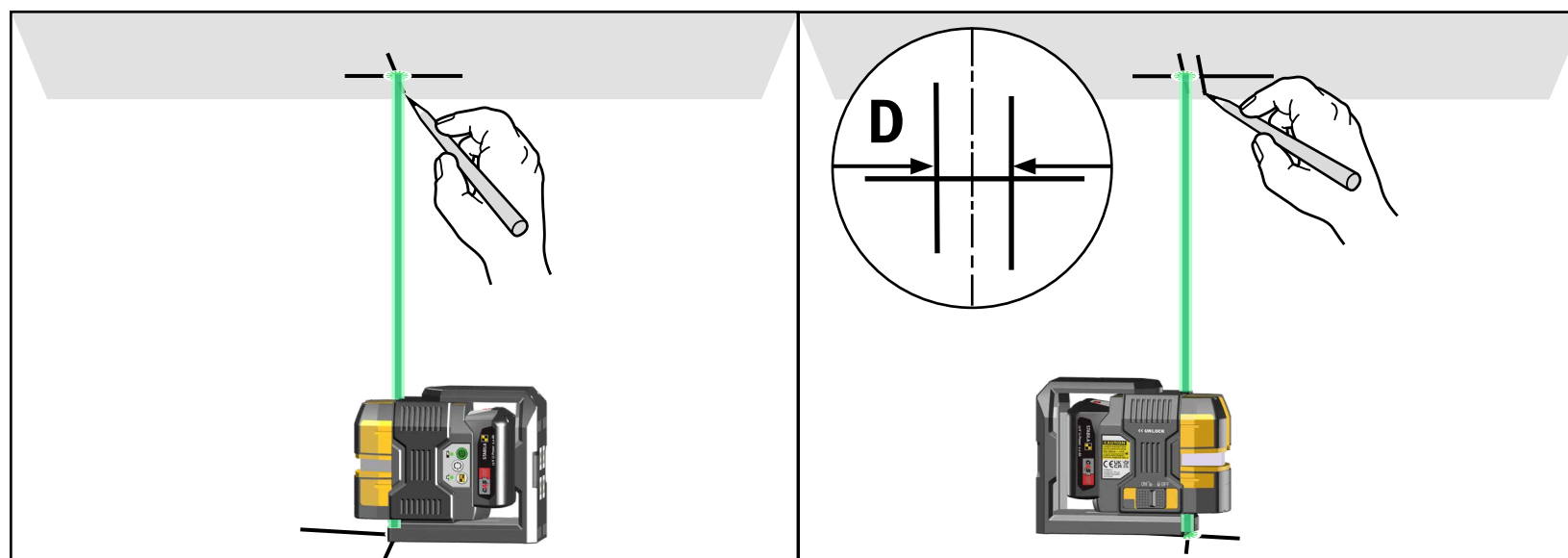
Vertikalkontrol
Horisontalkontrol



8.1 Vertikalkontrol

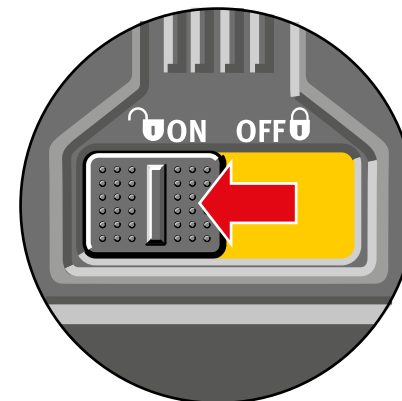
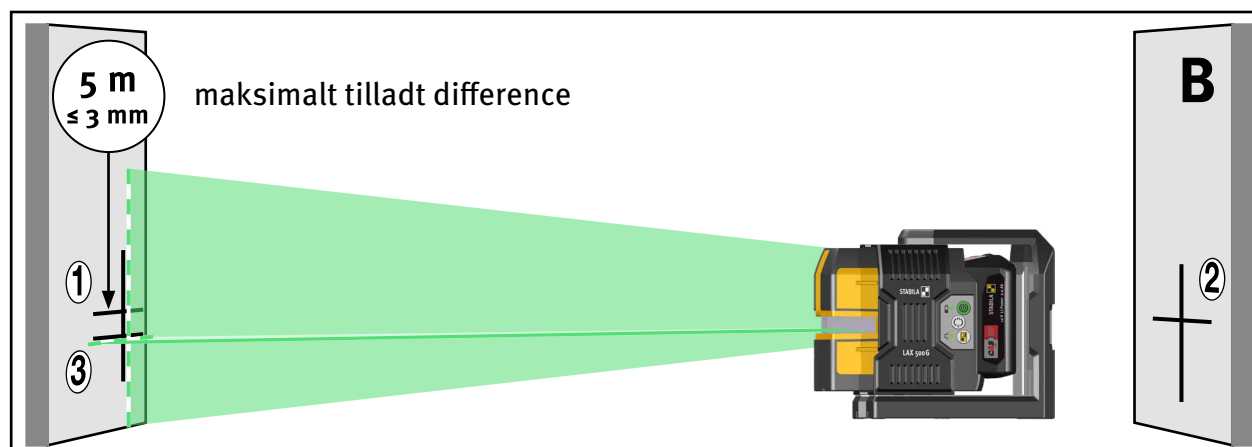
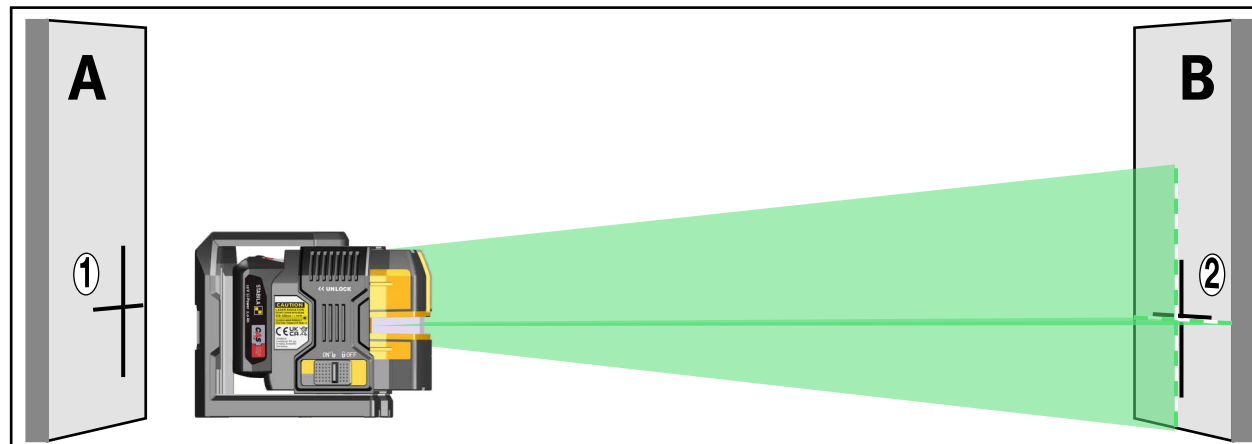
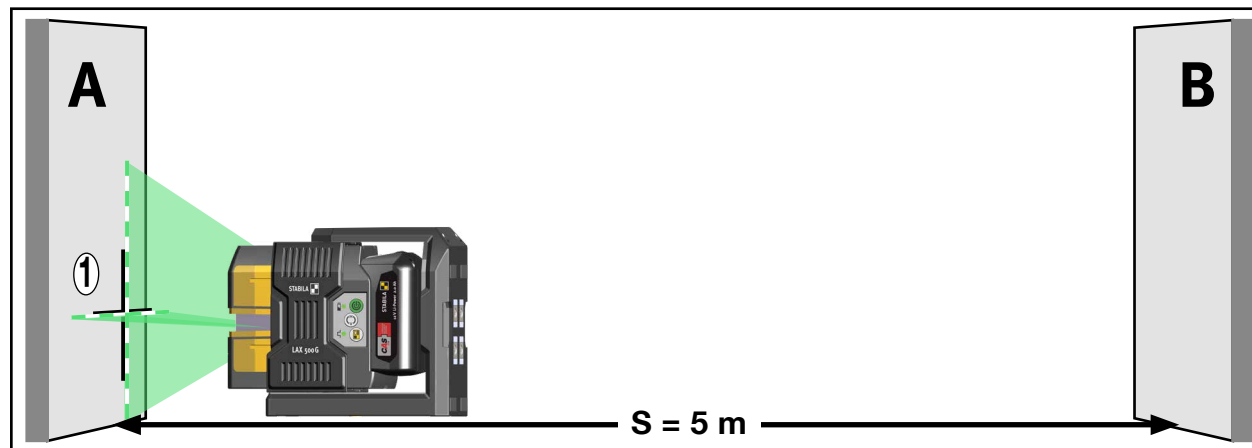
Kontrol af lodrette laserlinjer

1. Lav en referencelinje, f.eks. med et sænklod.
2. LAX 500 G opstilles og justeres foran denne referencelinje med afstanden Y.
3. Laserlinjen sammenlignes med referencelinjen.
4. Over en strækning på 2 m må afvigelsen i forhold til referencelinjen ikke være større end 1 mm!



8.2 Kontrol af vinkelretfunktion

1. LAX 500 G rettes nøjagtigt mod en gulvmarkering med det vinkelrette punkt.
2. Det vinkelrette punkt 1 mærkes opad i rummets loft.
3. LAX 500G drejes 180°, og der rettes igen mod gulvmarkeringen med det vinkelrette punkt.
4. Det vinkelrette punkt 2 markeres opad i rummets loft.
5. Den målte difference mellem markeringerne udgør det dobbelte af den faktiske fejl. Differencen må ved en loftshøjde på 5 m 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 m.

1. Placer LAX 500 G så tæt som muligt foran væggen A på en horisontal overflade.
2. LAX 500 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 500 G 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 500 G rettes mod væggen B med samme udgangsåbning for vertikal laserlinje.
8. Laserlinjekrydset bringes præcist ind under markering 2 ved at dreje samt justere på højden.
9. Drej LAX 500 G 180°, og ret den mod væggen A med 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.	± 5°
Nivelleringsnøjagtighed*:	
Laserlinje:	± 0,3 mm/m laserlinjemidte
Batterier:	12 V 2 Ah li-ion CAS batteripakke 12 V 4 Ah li-ion CAS batteripakke
Brugstid:	≤ 20 h
Driftstemperaturområde:	-10 °C til +50 °C
Opbevaringstemperaturområde:	-20 °C til +70 °C

Tekniske ændringer forbeholdes.

* Ved drift inden for det angivne temperaturområde

2025

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