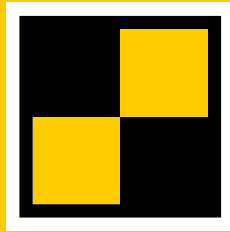
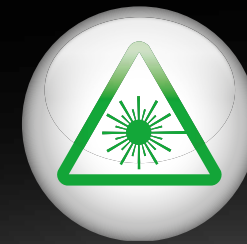


STABILA®



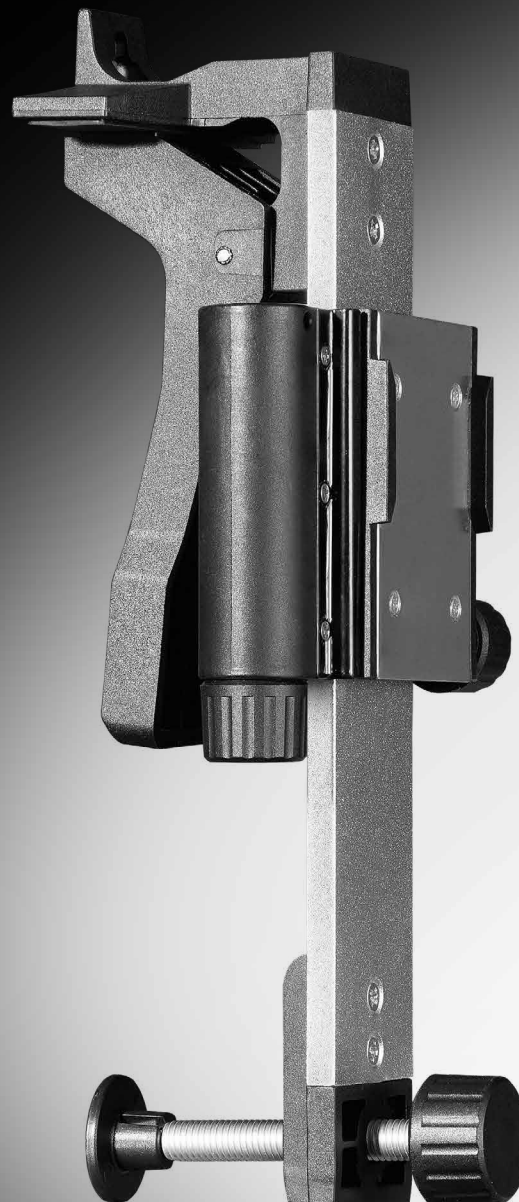
How true pro's measure



**GREEN
BEAM**

LAX 500 G

Bruksanvisning



Innehållsförteckning

Kapitel	Sidan
• 1. Avsedd användning	3
• 2.1 Säkerhetsanvisningar för laserutrustning	3
• 2.2 Säkerhetsanvisningar litiumjonbatteri	3
• 3. Instrumentets delar	4
• 4. Idrifttagning	5
• 4.0 Insättning, uttagning och laddning av batteri	5
• 4.1 Upplåsning och uppställning	6
• 4.2 Påslagning	7
• 4.3 Idrifttagning utan nivelleringsfunktion	7
• 5. Funktioner	8
• 5.1 Val av laserfunktioner	8
• 5.2 Arbeta med mottagaren	8
• 6. Lysdiodsindikatorer	9
• 7.1 Användning med laserbas SLB 500	10
• 7.2 Användning av hållaren SWB10	10
• 8. Kontroll av noggrannhet	11
• 8.1 Vertikal kontroll	11
• 8.2 Kontroll av lodfunktionen	11
• 8.2 Horisontell kontroll	12
• 9. Tekniska data	13

1. Avsedd användning

Grattis till ditt köp av mätverktyget från STABILA.

STABILA LAX 500 G är en lättanvänd krysslinje- och lodlaser för horisontell och vertikal nivellering. Lodpunkterna gör att du kan rikta in och loda byggelement. Instrumentet är självnivellerande i området $\pm 5^\circ$.

De pulsade laserlinjerna möjliggör arbete på stora avstånd med en särskild STABILA-linjemottagare. Mottagaren måste vara lämpad för gröna laserstrålar. Mer information finns i bruksanvisningen till linjemottagaren.

LAX 500 G kan endast drivas med ett 12 V-litiumjonbatteri i CAS-systemet.

De gröna laserlinjerna säkerställer optimal synlighet även under ljusa ljusförhållanden.



Om du har ytterligare frågor efter att ha läst bruksanvisningen står vår telefonsupport alltid till förfogande:

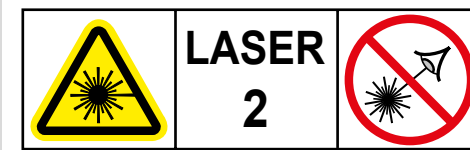


+49/63 46/3 09 - 0

Utrustning och funktioner:

- Pulsade laserlinjer
- 1 vertikal laserlinje
- 1 horisontell laserlinje
- 90° vinkel i horisontell riktning
- Lodlaserfunktion
- Manuellt läge
- Fixering med specialmagneter
- Stativgänga 1/4"
- Laserbas SLB 500
- Vägghållare SWB10
- Målplatta
- Bärväska
- STABILA CAS-batteri 12 V Li-Power 2,0 Ah – ingår inte i varje sats
- Laddare SC 30, 12–18 V, CAS-systemet – ingår inte i varje sats

2.1 Säkerhetsanvisningar för laserutrustning



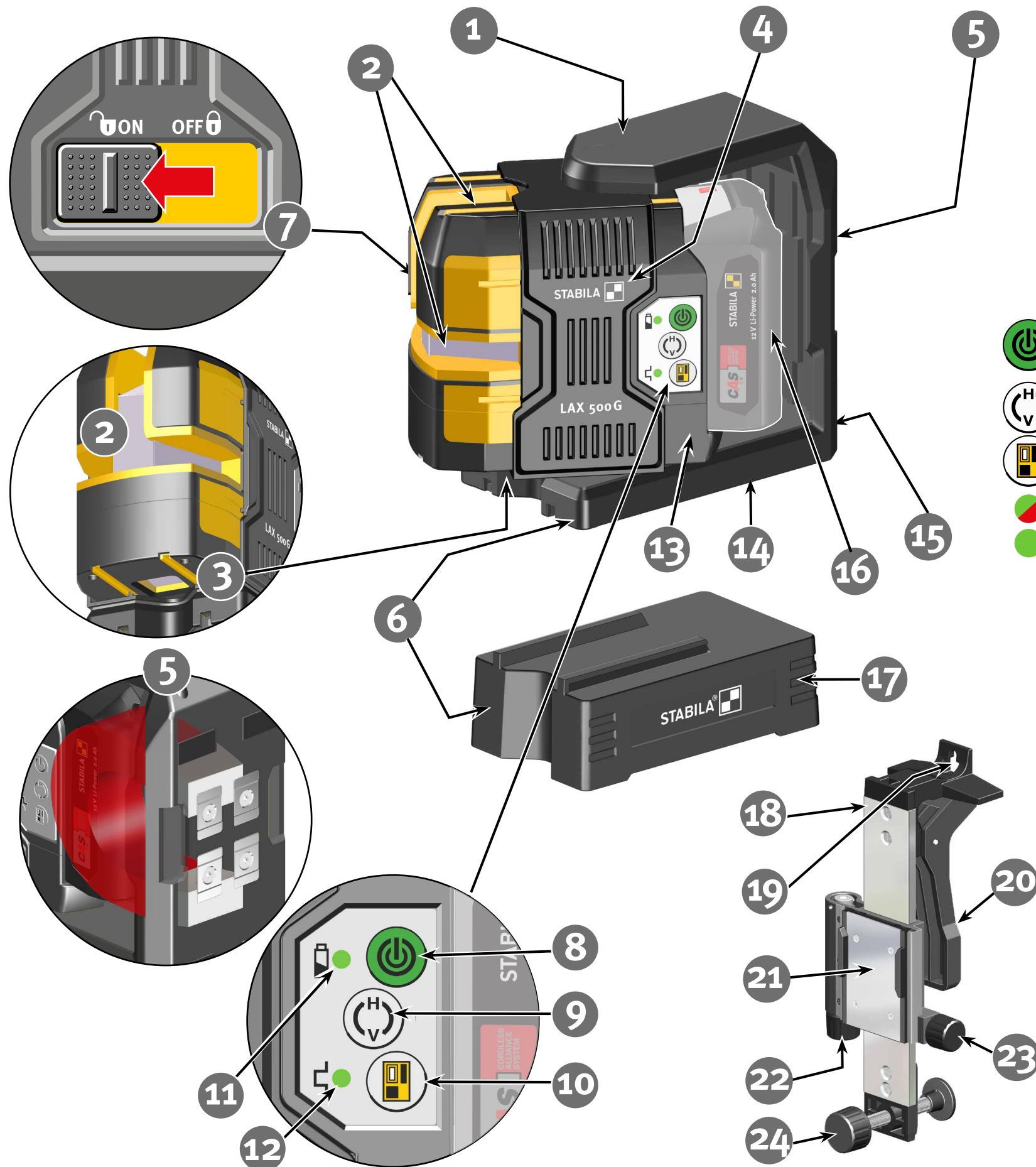
IEC 60825-1:2014

När det gäller laserinstrument i klass 2 skyddas ögat normalt genom blinkreflexen och/eller bortvändningsreflexen om man oavsiktligt och kortvarigt råkar titta in i laserstrålen. Om laserstrålen träffar ögonen ska man omedelbart blunda och vända bort huvudet. Titta aldrig i den direkta eller reflekterade strålen. STABILA-laserglasögon som används med laserinstrumentet är inga skyddsglasögon. De används för att laserljuset ska bli lättare att se.

- Rikta aldrig laserstrålen mot personer!
- Blända inte andra personer!
- Förvaras oåtkomligt för barn!
- Om andra användnings- eller inställningsanordningar eller andra tillvägagångssätt än vad som beskrivs här används, kan det leda till farlig strålningsexponering!

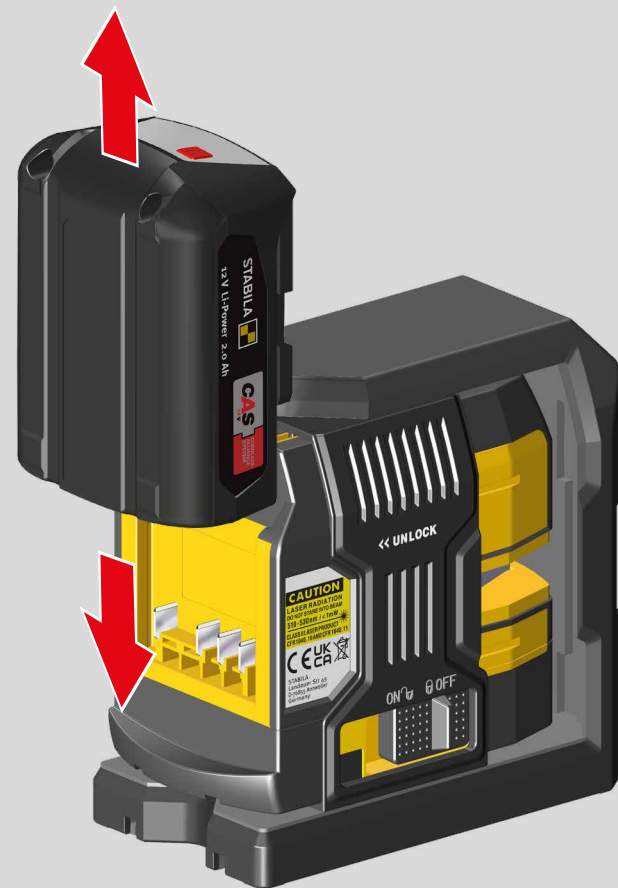
2.2 Säkerhetsanvisningar litiumjonbatteri

Läs noga igenom säkerhetsanvisningarna och bruksanvisningen för litiumjonbatteriet.



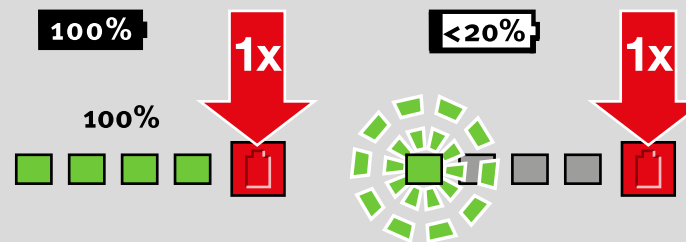
3. Instrumentets delar

1. Skyddsram: med magnet och stativgångor
2. Utgångsfönster: Horisontell och vertikal laserlinje, lodpunkt uppåt
3. Utgångsfönster: Lodpunkt nedåt
4. Skjutreglage: Mekanisk spärr
5. Magnetyta
6. Anhållskant: Underlättar inriktningen med lodpunkt
7. Skjutreglagebrytare: PÅ/AV, mekanisk spärr
8. Knapp: Manuellt läge, PÅ/AV
9. Knapp: Laserlinjer
10. Knapp: Pulsläge för mottagardrift
11. LED grön/röd: Driftstatus PÅ/AV, batteri
12. Lysdiod grön: Pulsläge, drifttemperatur
13. Hölje:
 - Skyddat mot vattenstänk och damm enligt IP54
14. Stativgänga 1/4"
15. Serienummer
16. Batteri
17. Laserbas SLB 500
18. Vägghållare SWB10
19. Upphångningshål
20. Klämma
21. Skjutslid
22. Finjustering
23. Fixeringsskruv för höjdinställning
24. Inställningsskruv för att rikta in hållaren



12 V Li-Power 2,0 Ah

12 V Li-Power 4,0 Ah (tillval)



4. Idrifttagning

4.0 Insättning, uttagning och laddning av batteri

Endast 12 V litiumjonbatterier i CAS-systemet (Cordless Alliance System) kan användas!

Skjut in batteriet i pilens riktning tills det tar stopp. Batteriet måste uppvisa tillräcklig laddningskapacitet. Ladda upp batteriet helt innan den första användningen (beakta indikeringen). Ladda inte ett batteri som redan är fulladdat. Ta ut batteriet genom att dra det uppåt ur skjutfacket.

Kontrollera laddningskapaciteten:

Tryck på den röda knappen.
Batteriet får inte vara isatt i laddaren.

Lysdiodsindikator:

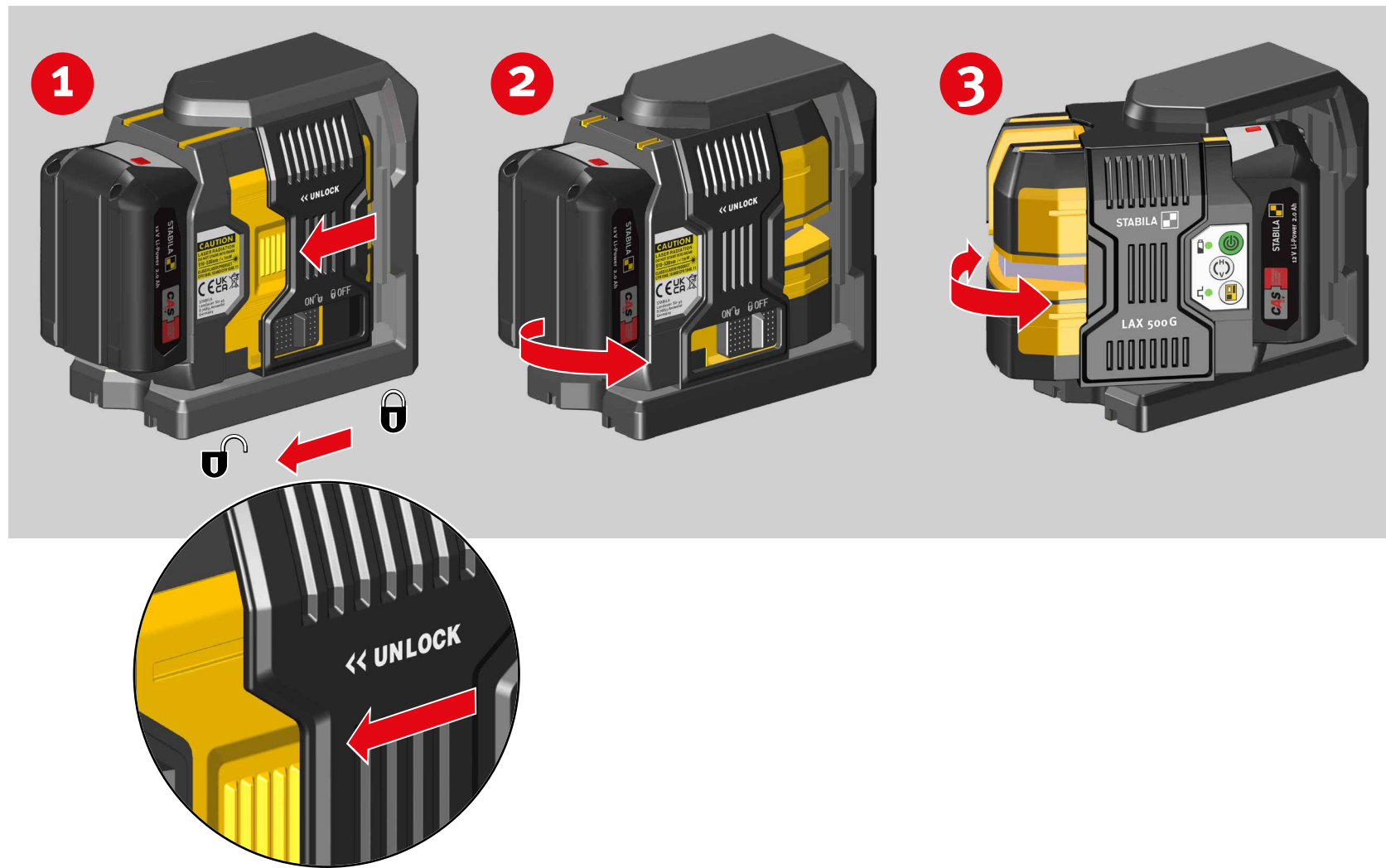
svag laddningskapacitet (< 20 %) – ladda batteriet
Ladda inte ur batteriet helt.

Ladda batteriet:

Läs noga igenom säkerhetsanvisningarna och bruksanvisningen för batteriet.

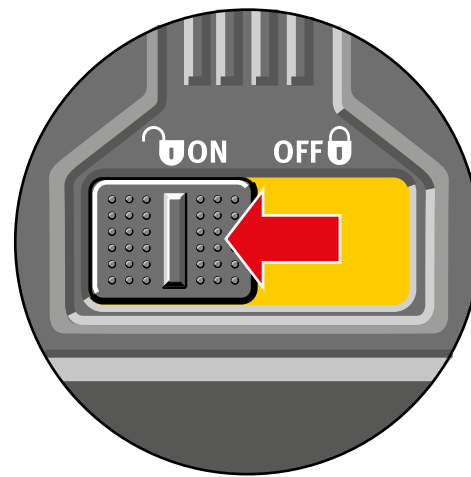
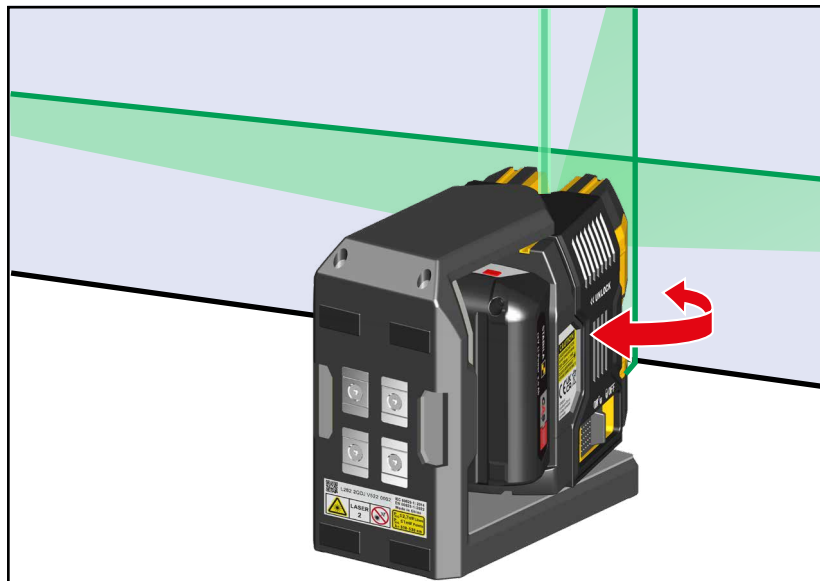
Ta ut batteriet ur laserinstrumentet.
Sätt i batteriet i laddaren.
Anslut laddaren till ett eluttag.

När laddningen har slutförts växlar laddaren automatiskt till underhållsladdning.
Batteriet kan sitta kvar i laddaren.



4.1 Upplåsning och uppställning

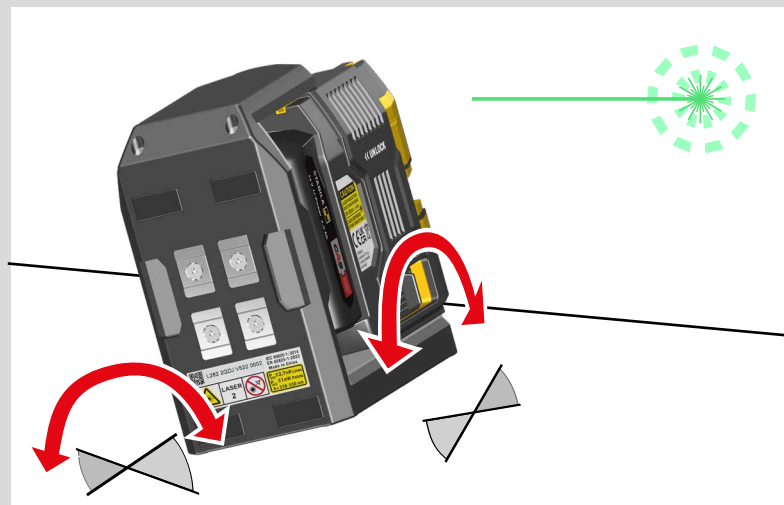
Laserns utgångsfönster öppnas genom att skjutreglaget dras undan. Samtidigt låses laserinstrumentet upp och kan vridas till önskat läge.



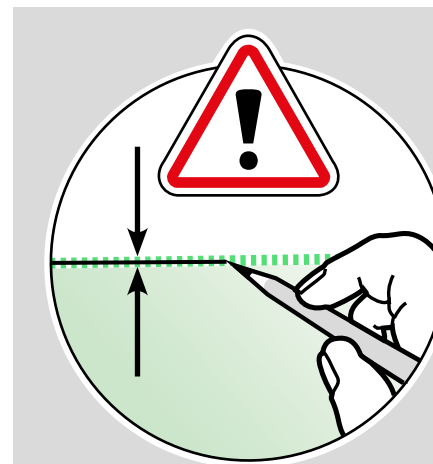
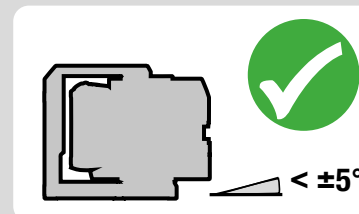
4.2 Påslagning

Laserinstrumentet placeras i arbetsposition och slås på med skjutreglaget. LAX 500 G startar alltid i horisontalläge och justeras in automatiskt. Därefter kan önskade laserfunktioner väljas (-> 5.1.).

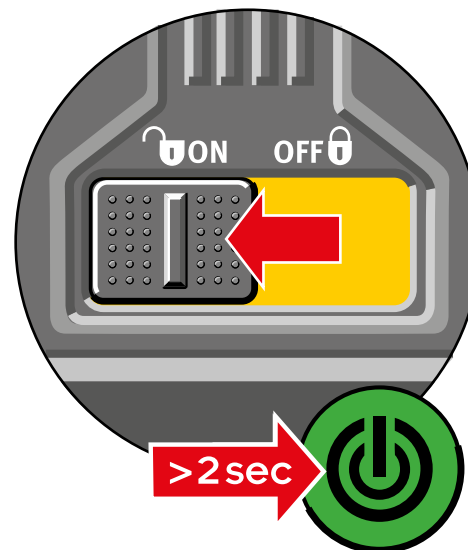
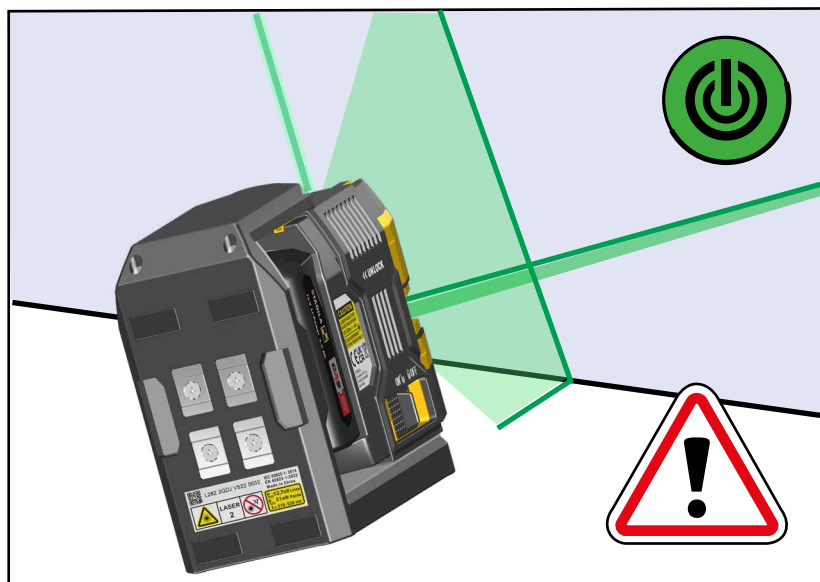
Den gröna lysdioden visar driften.



Om laserinstrumentet lutar för mycket blinkar laserstrålen! Laserinstrumentet ligger utanför självnivelleringsområdet och kan inte justeras in automatiskt.



Arbeta alltid på laserlinjens mitt vid markering och inriktning!



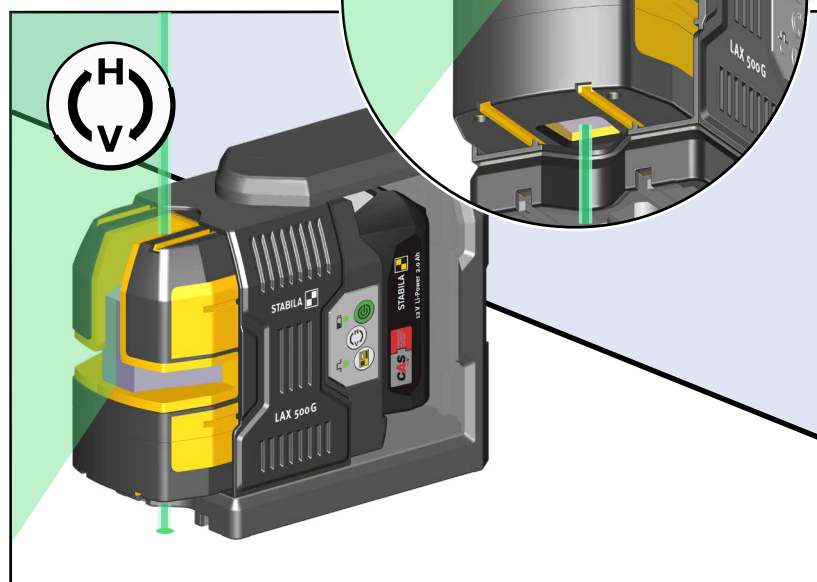
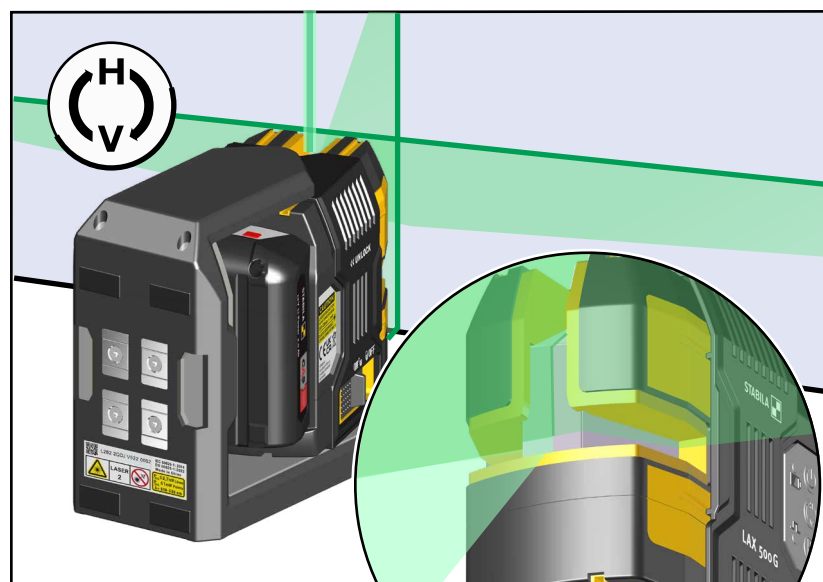
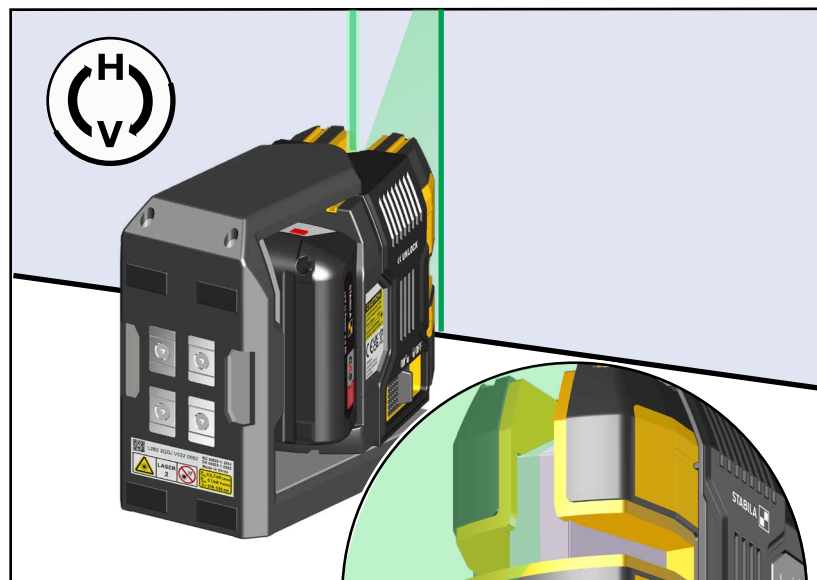
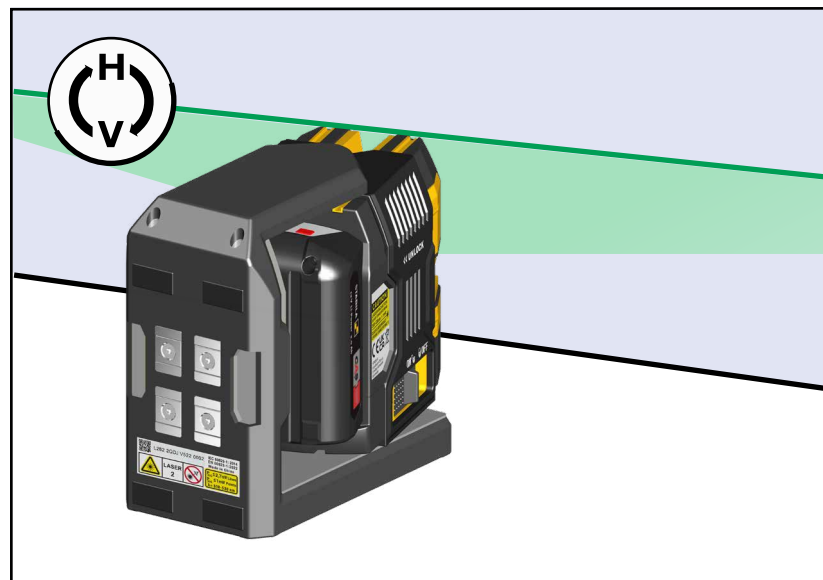
4.3 Idrifttagning utan nivelleringsfunktion

Läget markeringsfunktion kan endast slås på med knappen "manuellt läge". Håll inne knappen längre än 2 sekunder. Laserstrålen blinkar två gånger var 5:e sekund. LAX 500 G befinner sig inte i självnivelleringsläge och kan bara användas för markering och inriktning i detta läge!

5. Funktioner

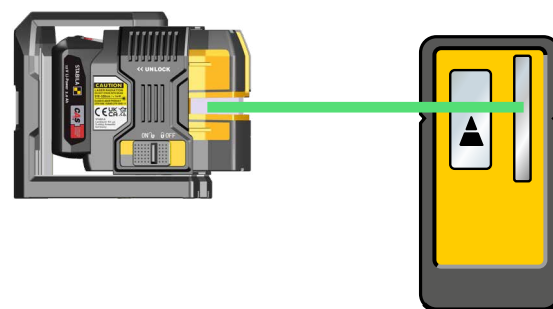
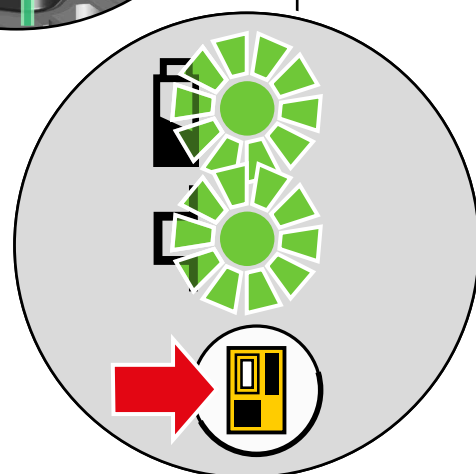
5.1 Val av laserfunktioner

När instrumentet har startats kan man koppla om till de olika laserfunktionerna med knappen "Laserlinjer".



Lodfunktion

Överför en definierad punkt från golvet till taket.

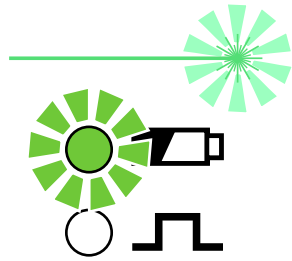


5.2 Arbeta med mottagaren

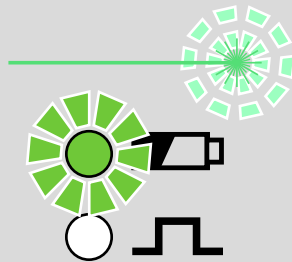
För arbeten över större avstånd eller med en passande mottagare måste pulsläget slås på.

Obs!
Mottagaren måste vara avsedd för både pulssade och gröna laserlinjer.

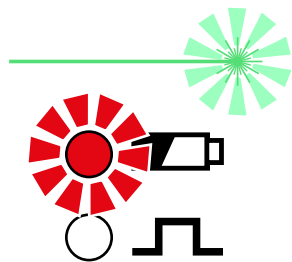
6. Lysdiodsindikatorer



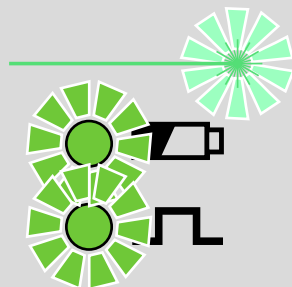
Drift med nivelleringsfunktion



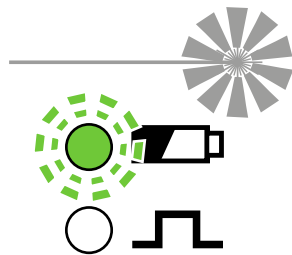
Drift utan nivelleringsfunktion



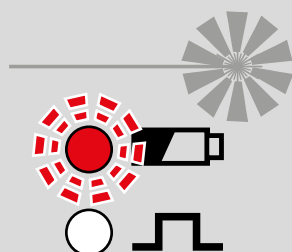
Drift med nivelleringsfunktion
Batterikapacitet svag



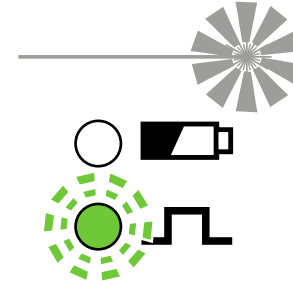
Drift med nivelleringsfunktion
Laser i pulsläge



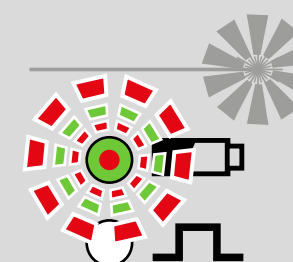
Drift inställd
Batteritemperatur $< -20\text{ }^{\circ}\text{C}$
Justera instrumentet till driftstemperaturområdet
Kontrollera noggrannheten



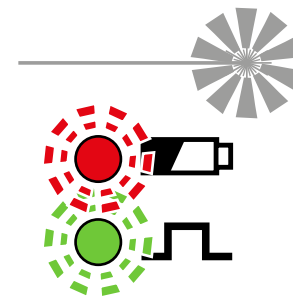
Drift inställd
Batteritemperatur $> 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
Justera instrumentet till driftstemperaturområdet
Kontrollera noggrannheten



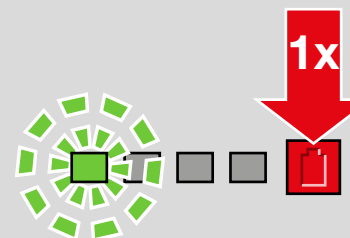
Drift inställd
Instrumenttemperatur $> 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Justera instrumentet till driftstemperaturområdet



Drift inställd
Batterikontrollen misslyckades
Byt ut batteriet



Drift inställd
Kontakta STABILA



CAS-batteri
för låg laddningskapacitet
--> sätt i och ladda batteriet



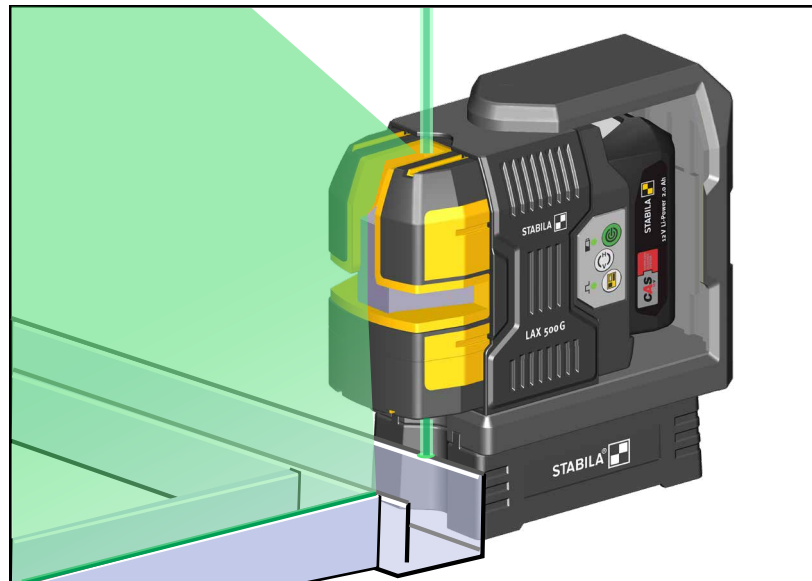
Lysdioden/laserstrålen lyser konstant



Lysdioden/laserstrålen blinkar



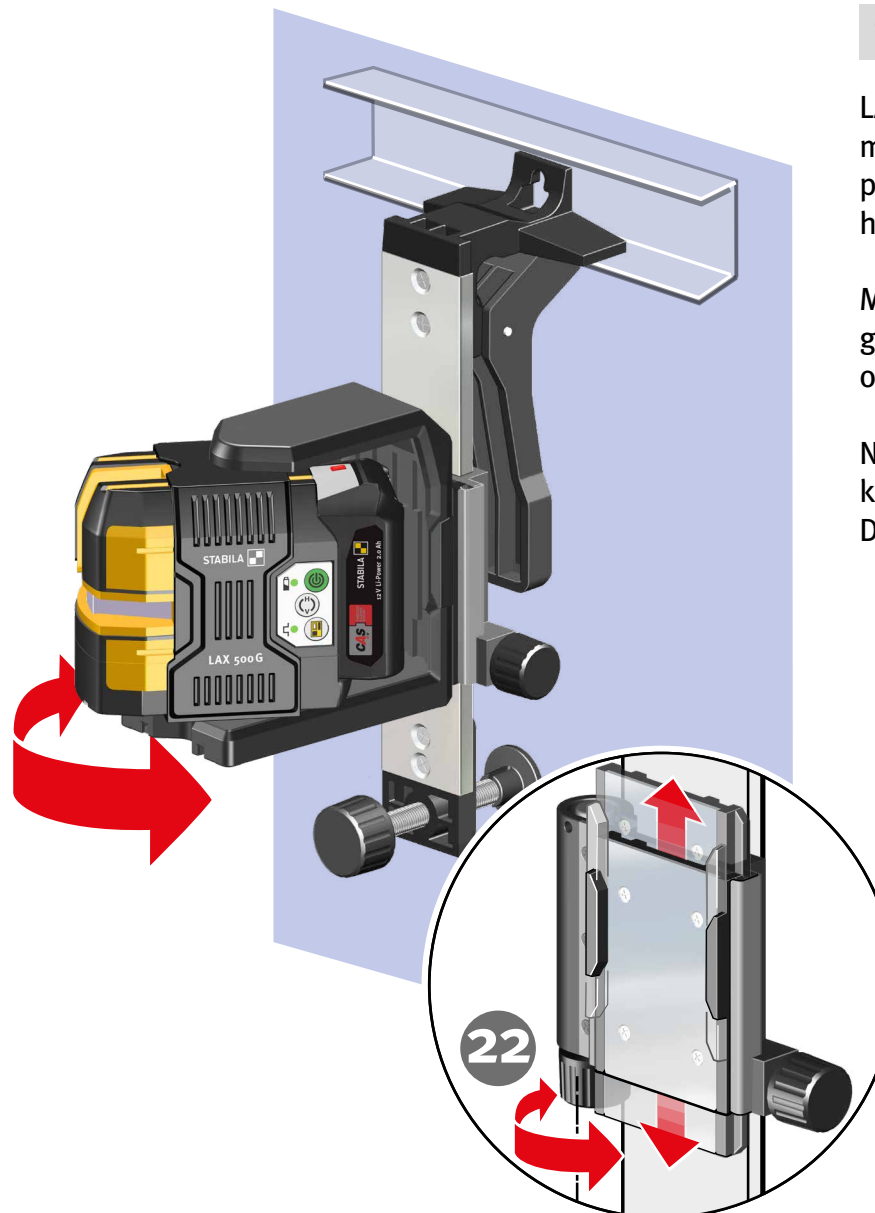
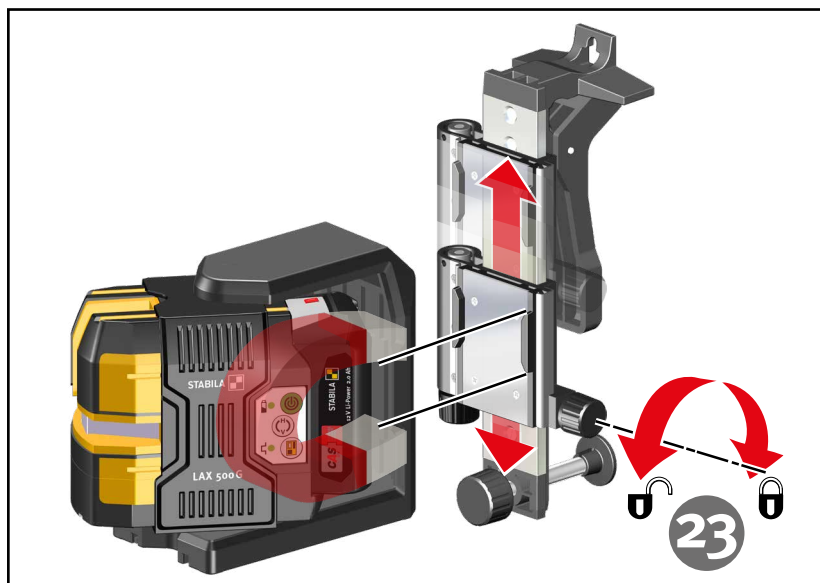
Lysdioden blinkar med färgbyte



7.1 Användning med laserbas SLB 500

För exakt placering kan LAX 500 G anpassas till profiler för inomhusbygge med laserbas SLB 500. Lodlasern riktas då in direkt på byggelementets kant.

Laserbasen skjuts in i skyddsramen med profilskenorna tills det tar stopp.

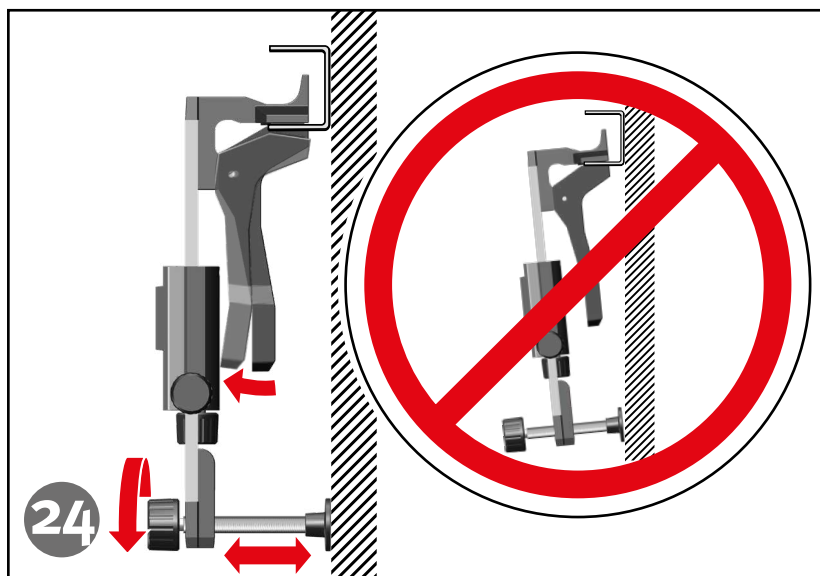


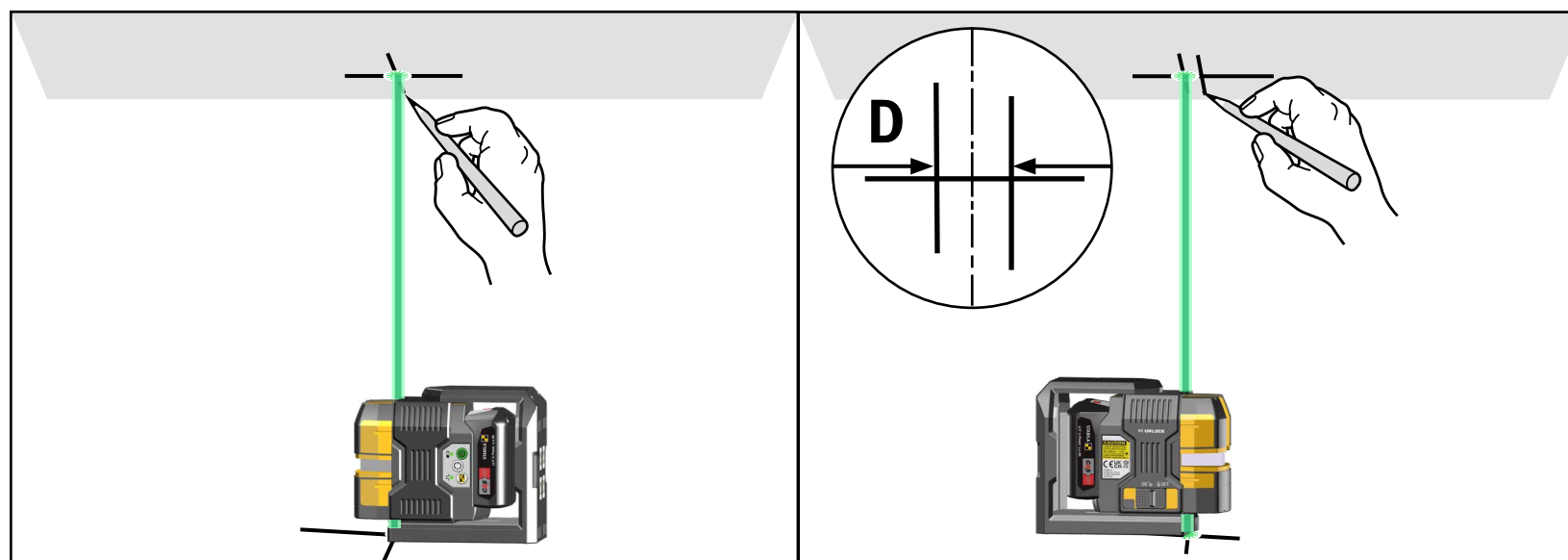
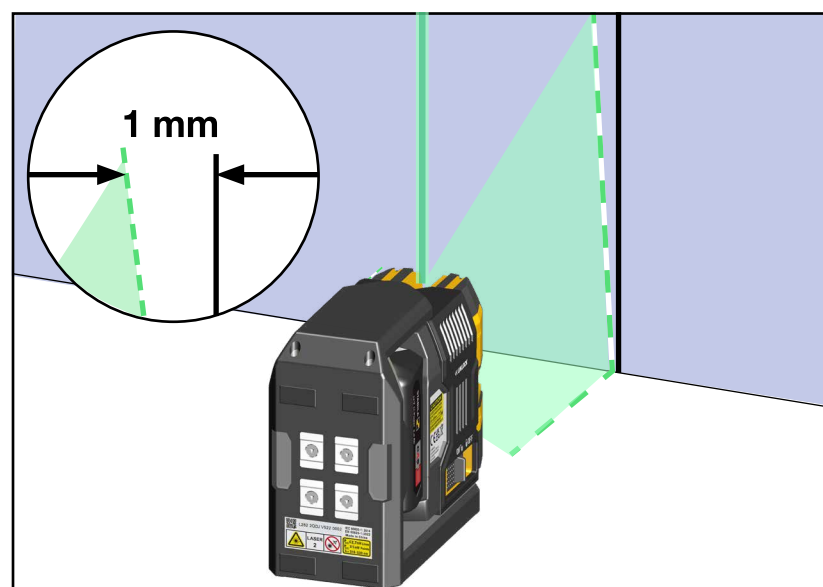
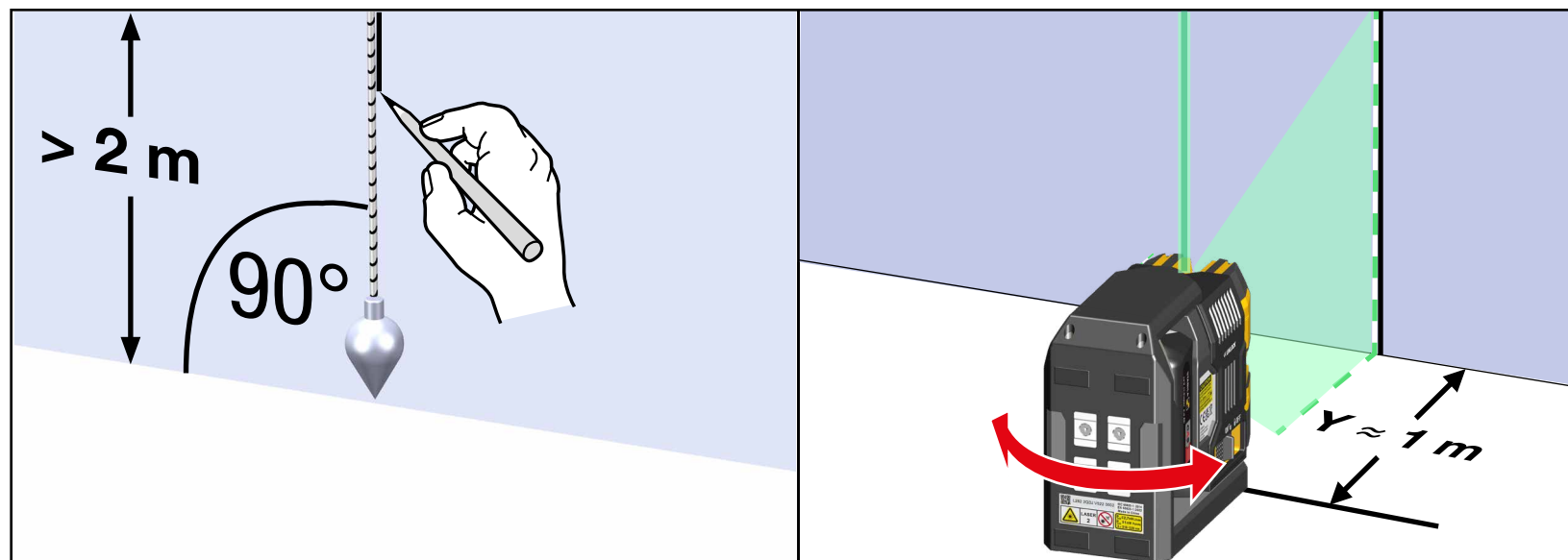
7.2 Användning av hållaren SWB10

LAX 500 G kan fixeras och justeras på väggar eller profiler med hållaren SWB 10. Med klämman kan hållaren fästas på profiler i inomhusbyggen. Med upphängningshålet kan man hänga den på spikar eller krokar.

Med inställningsskruven (24) måste hållaren riktas in grovt lodrätt så att LAX 500 G befinner sig i självnivelleringsområdet.

När fixeringsskruven för höjdställning (23) har lossats kan LAX 500 G skjutas 11 cm i höjdlid. Den exakta höjden ställs in med finjusteringen (22).





8. Kontroll av noggrannhet

LAX 500 G är framtagna för användning på byggarbetsplatser och har levererats från oss i felfritt justerat skick. Kalibreringen av noggrannheten måste liksom hos alla precisionsinstrument kontrolleras regelbundet. Instrumentet bör kontrolleras före varje användning, särskilt om det har utsatts för starka vibrationer.

Vertikal kontroll

Horisontell kontroll

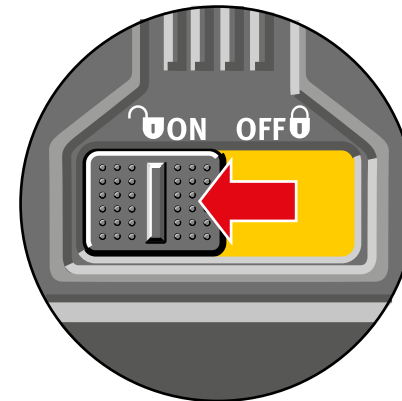
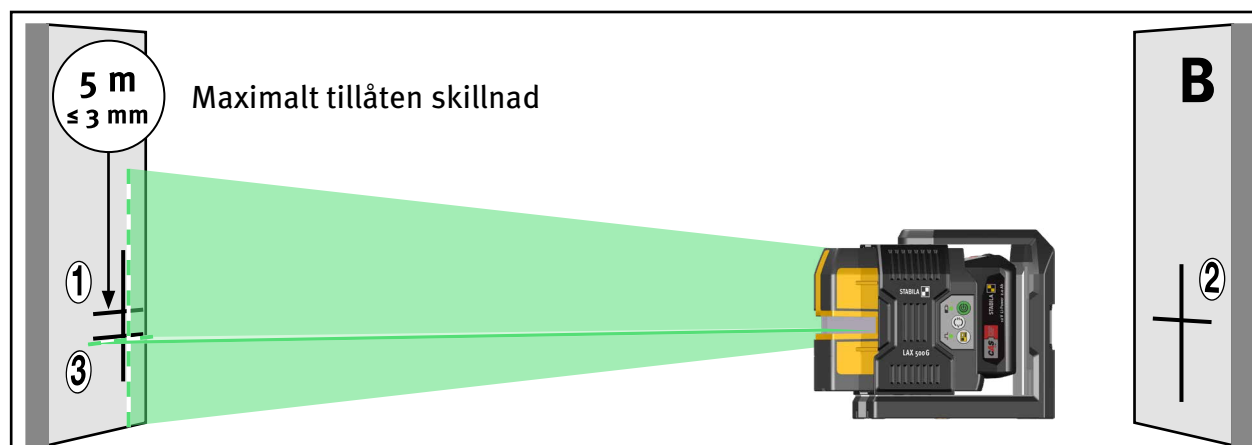
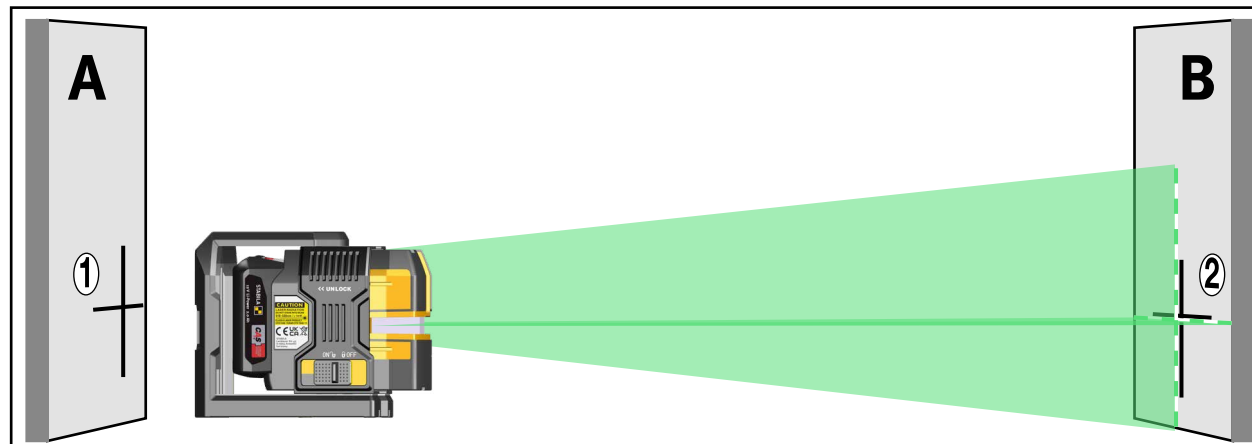
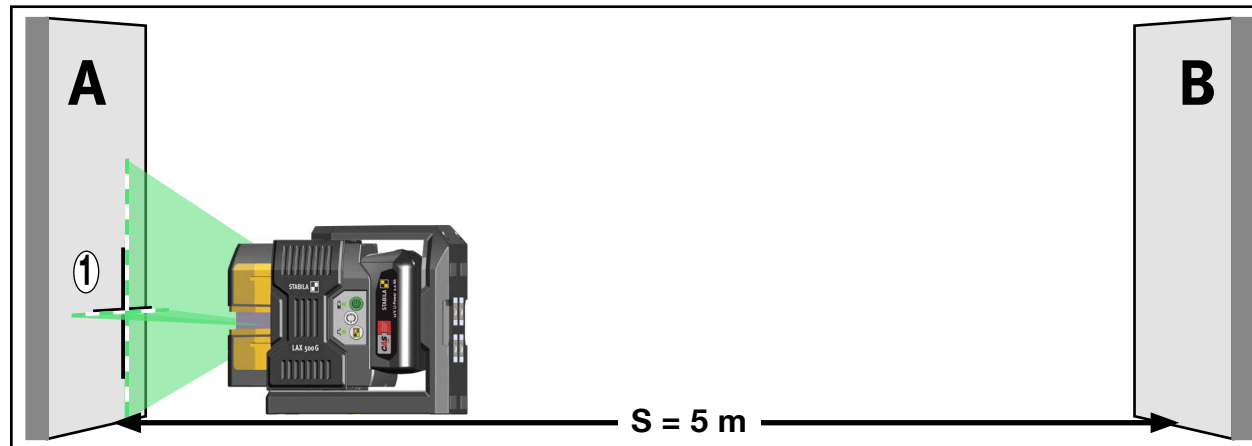
8.1 Vertikal kontroll

Kontroll av de lodräta laserlinjerna

1. Skapa en referenslinje t.ex. med ett sänklod.
2. LAX 500 G ställs upp och riktas in på avstånd Y framför denna referenslinje.
3. Laserlinjen jämförs med referenslinjen.
4. På en sträcka av 2 m får avvikelser från referenslinjen inte vara större än 1 mm!

8.2 Kontroll av lodfunktionen

1. LAX 500 G riktas in exakt med lodpunkten mot en golvmarkering.
2. Lodpunkt 1 uppåt markeras i rummets tak.
3. LAX 500 G vrids 180° och riktas på nytt in mot golvmarkeringen med lodpunkten.
4. Lodpunkt 2 uppåt markeras i rummets tak.
5. Den uppmätta skillnaden mellan markeringarna är dubbelt så stor som det faktiska felet. Skillnaden får inte vara större än 3 mm vid en takhöjd på 5 m.



8.2 Horisontell kontroll

Kontroll av den horisontella laserlinjens linjenivå

För horisontalkontrollen behövs det två parallella väggar på avståndet S på minst 5 m.

1. Placera LAX 500 G på en horisontell yta så nära vägg A som möjligt.
2. LAX 500 G riktas in med ett utgångsfönster för vertikal laserlinje på vägg A.
3. Koppla till laserutrustningen.
4. Efter den automatiska nivelleringen markeras det synliga laserlinjekrysset på vägg A. Markering 1.
5. Vrid LAX 500 G 180° och rikta in den med samma utgångsfönster för vertikal laserlinje på vägg B. Höjdinställningen får inte ändras.
6. Efter den automatiska nivelleringen markeras det synliga laserlinjekrysset på vägg B. Markering 2.
7. Ställ nu laserinstrumentet precis framför vägg B. LAX 500 G riktas in med samma utgångsfönster för vertikal laserlinje på vägg B.
8. Genom att vridning och inställning av höjden ställs laserlinjekrysset in så att det sammanfaller exakt med markering 2.
9. Vrid LAX 500 G 180° och rikta in med samma utgångsfönster för vertikal laserlinje på vägg A. Höjdinställningen får inte ändras.
10. Genom att vridning ställs laserlinjekrysset in så att det sammanfaller exakt med markering 1.
11. Efter den automatiska nivelleringen markeras det synliga laserlinjekrysset på vägg A. Markering 3.
12. Det vertikala avståndet mellan markeringarna 1 och 3 mäts.

Avstånd S till väggen	Maximalt tillåtet avstånd:
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm

9. Tekniska data

Lasertyp:

Grön diodlaser, våglängd 510–530 nm

Uteffekt:

◁ 1 mW, laserklass 2, enligt IEC 60825-1:2014
EN60825-1:2014/A11:2021

Självnivelleringsområde: ca

± 5°

Nivelleringsnoggrannhet*:

Laserlinje:

± 0,3 mm/m laserlinjens mitt

Batterier:

12 V litiumjonbatteri 2 Ah CAS
12 V litiumjonbatteri 4 Ah CAS

Drifttid:

≤20 h

Driftstemperaturområde:

-10 °C till +50 °C

Lagringstemperaturområde:

-20 °C till +70 °C

Med förbehåll för tekniska ändringar.

* Vid användning inom det angivna driftstemperaturområdet

2025

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