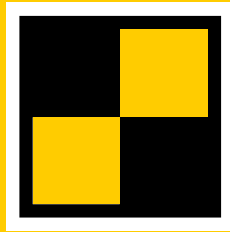
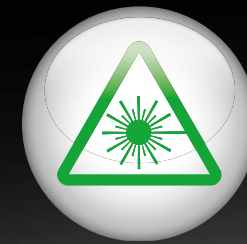


STABILA®



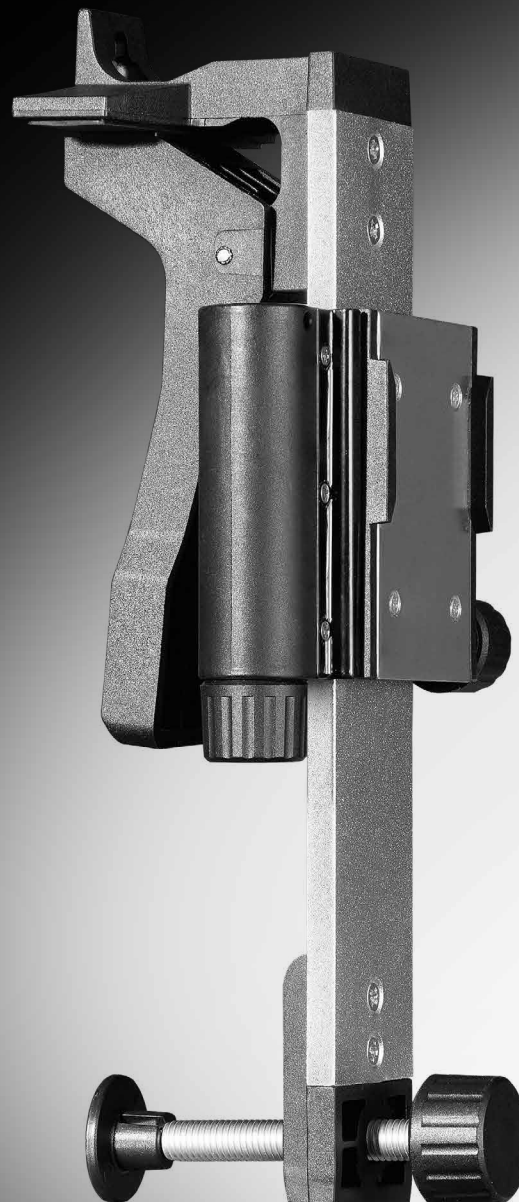
How true pro's measure



**GREEN
BEAM**

LAX 500 G

Bruksanvisning



Innholdsfortegnelse

Kapittel	Side
• 1. Tiltent bruk	3
• 2.1 Sikkerhetsinformasjon for laserapparater	3
• 2.2 Sikkerhetsinformasjon li-ion-batteripakke	3
• 3. Apparatelementer	4
• 4. Bruk	5
• 4.0 Sette inn, ta ut og lade batteri	5
• 4.1 Opplåsing og oppstilling	6
• 4.2 Slå på apparatet	7
• 4.3 Idriftsetting uten nivelleringsfunksjon	7
• 5. Funksjoner	8
• 5.1 Velge laserfunksjoner	8
• 5.2 Arbeide med mottakeren	8
• 6. LED-indikasjoner	9
• 7.1 Bruk med laserbase SLB 500	10
• 7.2 Bruk av holderen SWB10	10
• 8. Kontroll av nøyaktighet	11
• 8.1 Vertikalkontroll	11
• 8.2 Kontroll av loddefunksjonen	11
• 8.2 Horisontalkontroll	12
• 9. Tekniske data	13

1. Tiltent bruk

Vi vil gjerne gratulere deg med kjøpet av ditt måleverktøy fra STABILA. STABILA LAX 500 G er en brukervennlig loddelaser med krysslinjer for horisontal og vertikal nivellering. Loddepunktene muliggjør innretting og lodding av konstruksjons-elementer. Apparatet er selvnivellerende i et område på $\pm 5^\circ$. Med de pulserende laserlinjene kan du arbeide over større avstander med en spesiell STABILA linjemottaker. Mottakere må være egnet for laserstråler med grønt lys. Du finner nærmere informasjon om dette i bruksanvisningen til lasermottakeren. LAX 500- G kan bare brukes med et 12 V litiumion-batteri i CAS-systemet.

De grønne laserlinjene sørger for optimal synlighet, selv ved skarpe lysforhold.



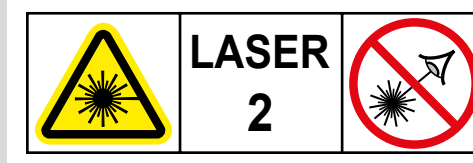
Dersom du fortsatt har spørsmål etter å ha lest denne bruksanvisningen, kan du ta kontakt med vår servicetelefon:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

Utstyr og funksjoner:

- Pulserende laserlinjer
- 1x vertikal laserlinje
- 1x horisontal laserlinje
- 90° vinkel i horisontal innretting
- Loddlaserfunksjon
- Manuell modus
- Feste med permanentmagneter for sjeldne jordarter
- 1/4" stativgjenger
- Laserbase SLB 500
- Veggholder SWB10
- Målplate
- Bærekoffert
- STABILA CAS-batteri 12 V Li-Power 2.0 Ah – følger ikke med i alle sett
- Lader SC 30, 12–18V, CAS-system – følger ikke med i alle sett

2.1 Sikkerhetsinformasjon for laserapparater



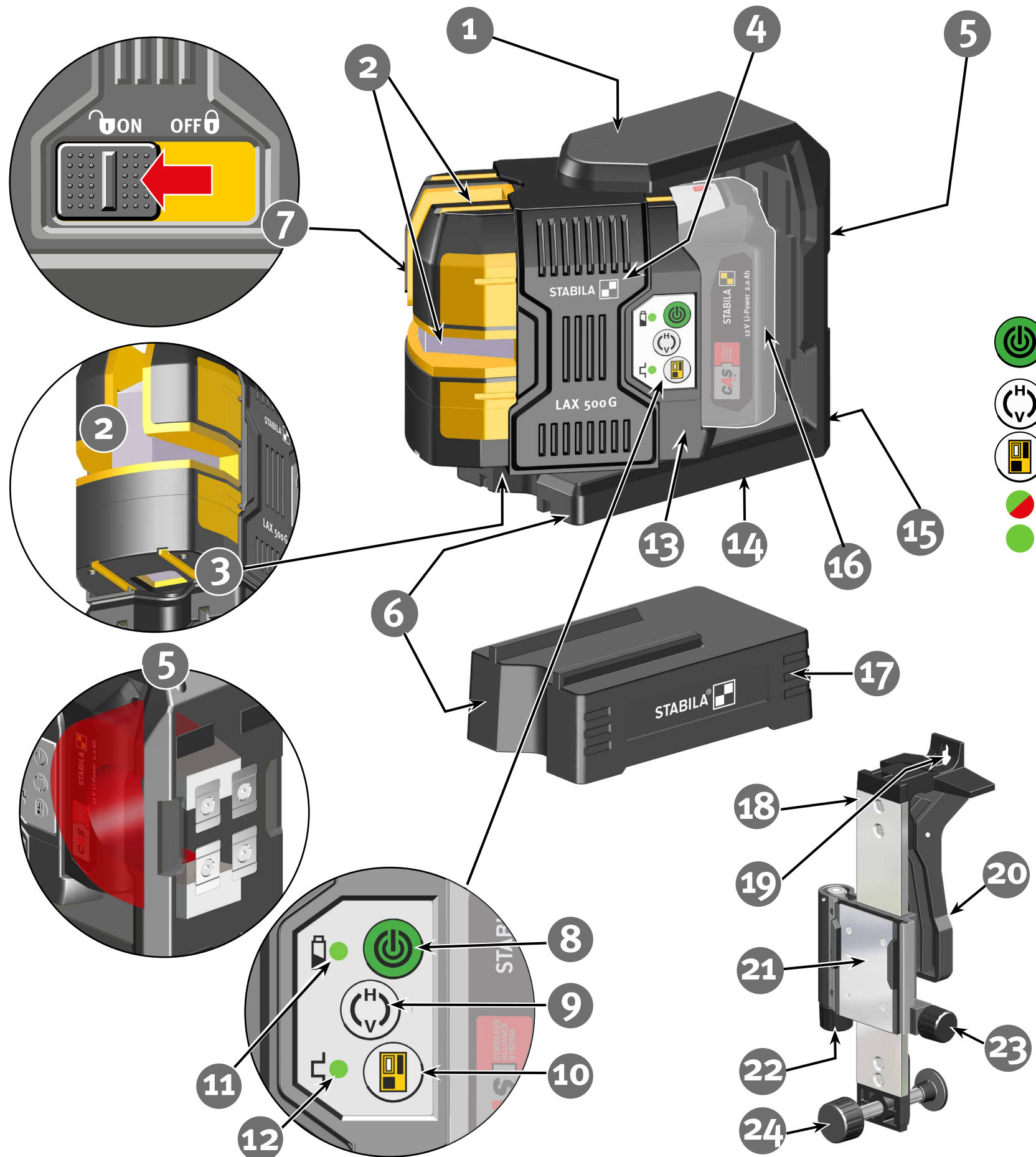
IEC 60825-1:2014

På laserapparater i klasse 2 er øyet normalt beskyttet mot laserstrålingen ved at brukeren lukker øynene og/eller snur seg bort ved tilfeldig, kortvarig stråling i øyet. Hvis laserstrålen treffer øyet, skal øynene lukkes og ansiktet vendes bort fra strålen. Ikke se inn i den direkte strålen eller den reflekterte strålen. STABILA laserbriller som fås sammen med laserapparatet, er ikke vernebriller. De er konstruert for å se laserstrålen bedre.

- Ikke rett laserstrålen mot personer!
- Ikke blend andre personer med laserstrålen!
- Oppbevares utilgjengelig for barn!
- Dersom det brukes andre bruks- og justeringsinnretninger, eller andre fremgangsmåter enn dem som står oppført her, kan det føre til farlig strålingseksponering!

2.2 Sikkerhetsinformasjon li-ion-batteripakke

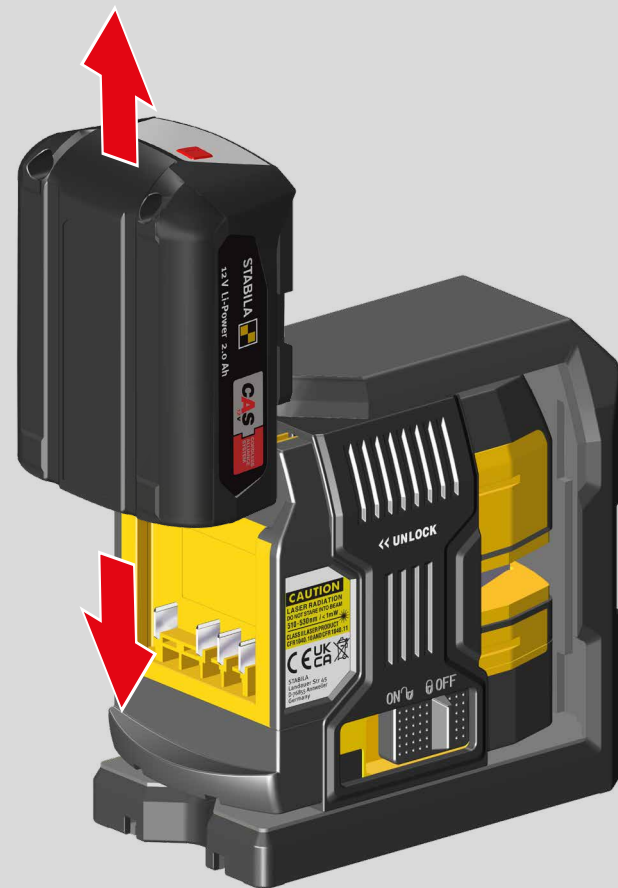
Les nøye gjennom sikkerhetsinformasjonen og bruksanvisningen til li-ion-batteripakken.



3. Apparatelementer

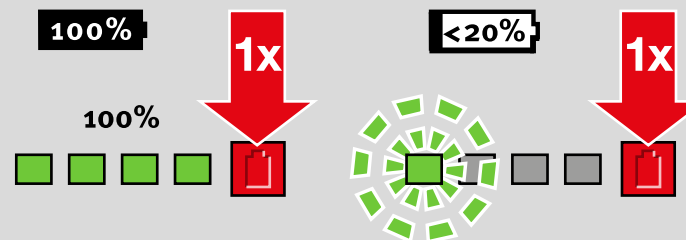
1. Beskyttelsesramme: med magnet og stativgjenger
2. Utgangsvindu: horisontal og vertikal laserlinje, loddepunkt oppover
3. Utgangsvindu: Loddpunkt nedover
4. Beskyttessskyver: mekanisk lås
5. Magnetflate
6. Kontaktkant: letter innrettingen med loddepunkt
7. Skyvebryter: PÅ/AV, mekanisk lås
8. Tast: manuell modus, PÅ/AV
9. Tast: Laserlinjer
10. Tast: Pulsmodus for mottakerdrift
11. LED grønn/rød: Driftstilstand På / AV, batteri
12. LED grønn: Pulsmodus, driftstemperatur
13. Hus:
 - beskyttet mot vannstråler og støv iht. IP 54
14. Stativgjenger 1/4"
15. Serienummer
16. Batteri
17. Laserbase SLB 500
18. Veggholder SWB10
19. Opphengshull
20. Klemme
21. Skyvesleide
22. Finjustering
23. Festeskrue for høydejustering
24. Justeringsskrue for innretting av holderen





12 V Li-Power 2.0 Ah

12 V Li-Power 4.0 Ah (ekstraustyr)



4. Bruk

4.0 Sette inn, ta ut og lade batteri

Det skal bare brukes 12 V li-ion-batteripakker i CAS-systemet (Cordless Alliance System)!

Skyv batteripakken inn i pilens retning til anslaget. Batteripakken må ha tilstrekkelig ladekapasitet. Lad batteripakken fullstendig opp før første gangs bruk (se ladeindikatoren). Ikke lad fulladede batteripakker på nytt. Trekk batteriet ut av skyvesetet og opp for å ta det ut.

Kontrollere ladekapasiteten: Trykk på den røde tasten. Batteripakken skal ikke stå i laderen.

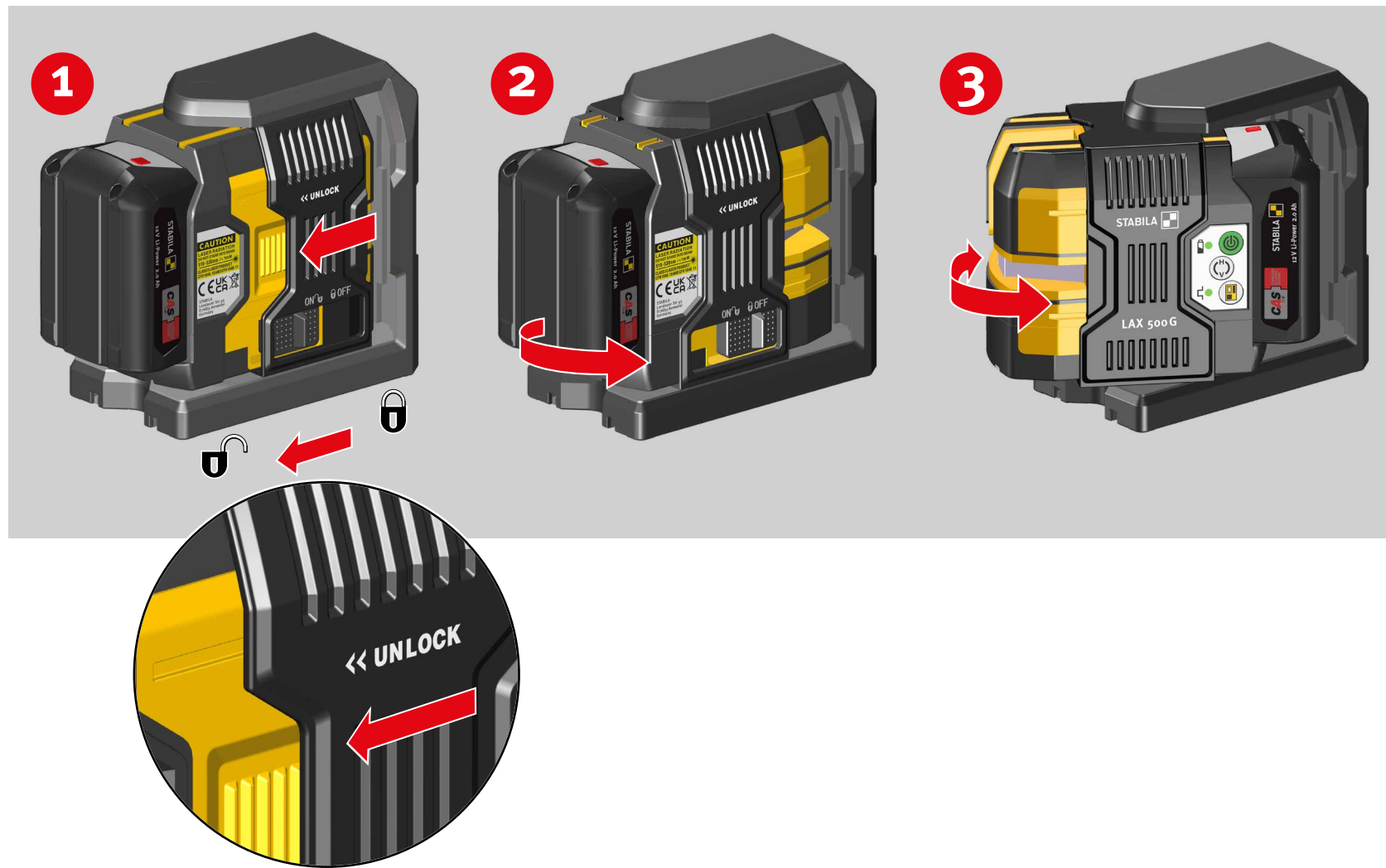
LED-indikator:
svak ladekapasitet (<20%) – lad batteripakken
Ikke la batteripakken bli fullstendig utladet.

Lading av batteripakken:

Les nøye gjennom sikkerhetsinformasjonen og bruksanvisningen til batteripakken.

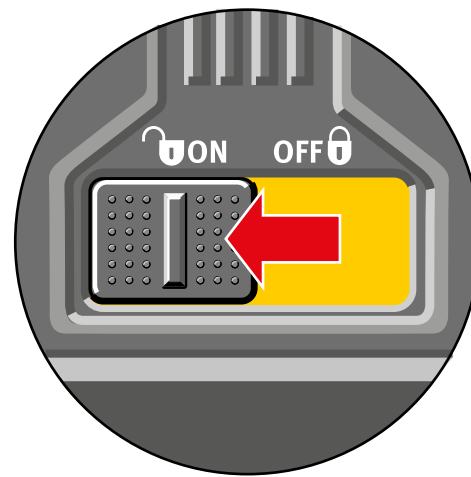
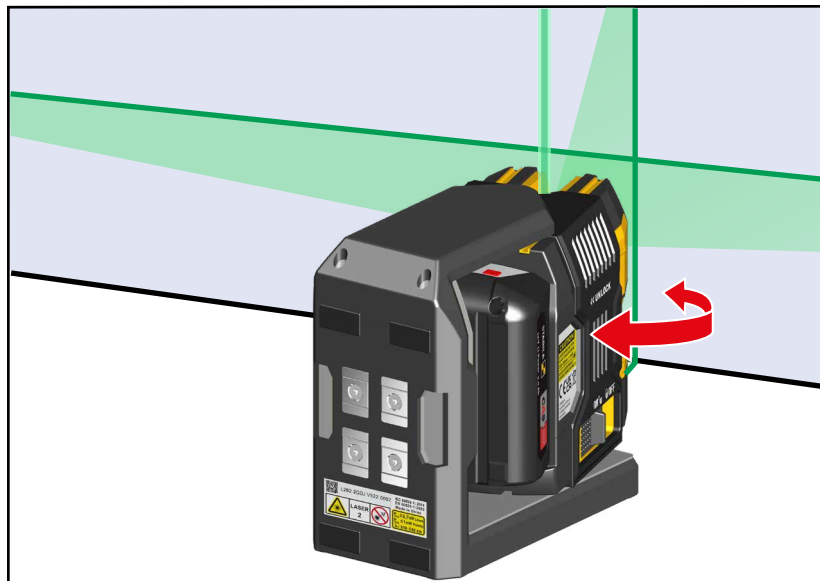
Ta batteripakken ut av laserapparatet.
Sett batteripakken inn i laderen.
Koble laderen til med strømstøpselet.

Når ladingen er avsluttet, kobler laderen automatisk til vedlikeholdslading.
Batteripakken kan bli stående i laderen.



4.1 Opplåsing og oppstilling

Når beskyttelsesskyveren skyves på, frigis laserutgangsvinduet. Laserenheten låses samtidig opp og kan dreies i ønsket retning.

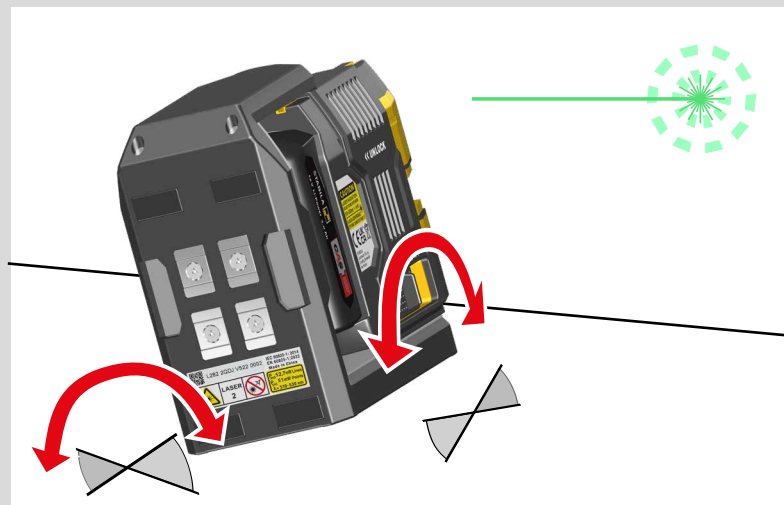


4.2 Slå på apparatet

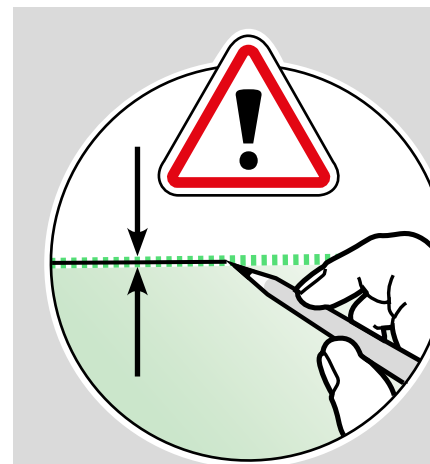
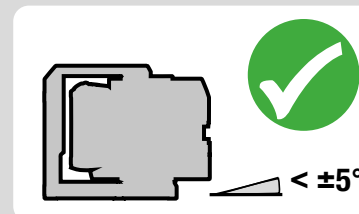
Sett laserapparatet i arbeidsposisjon og slå det på med skyvebryteren.

LAX 500 G starter alltid i horisontalmodus og nivelleres automatisk. Laserfunksjonene kan nå velges (-> 5.1.) .

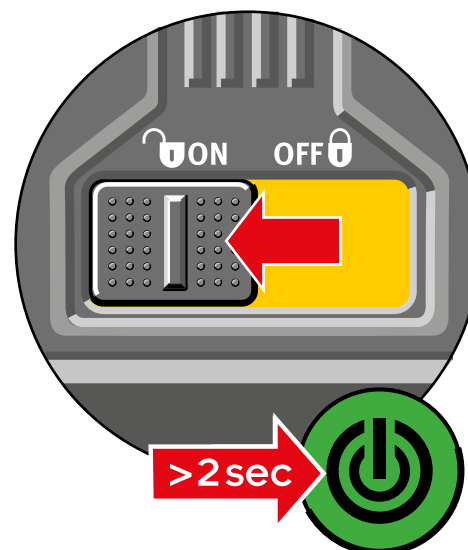
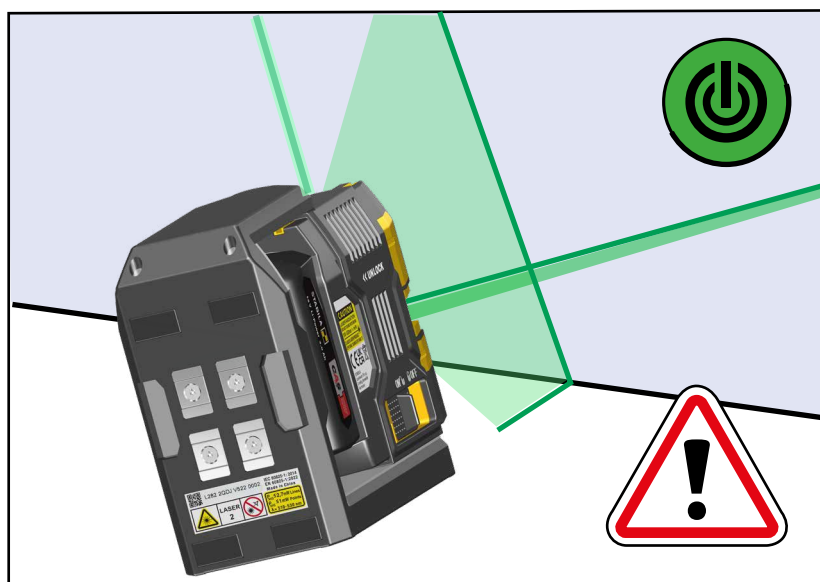
Den grønne LED-en viser at apparatet er i bruk.



Ved for stor helning på laserapparatet blinker laserstrålen!
Laserapparatet er utenfor nivelleringsområdet og kan ikke nivelleres automatisk.



Arbeid alltid langs midten av laserlinjen når du skal foreta markeringer eller justeringer!



4.3 Idriftsetting uten nivelleringsfunksjon

Modusen Markeringsfunksjon kan bare slås på med tasten «manuell modus». Da må den holdes trykket i mer enn 2 sekunder.

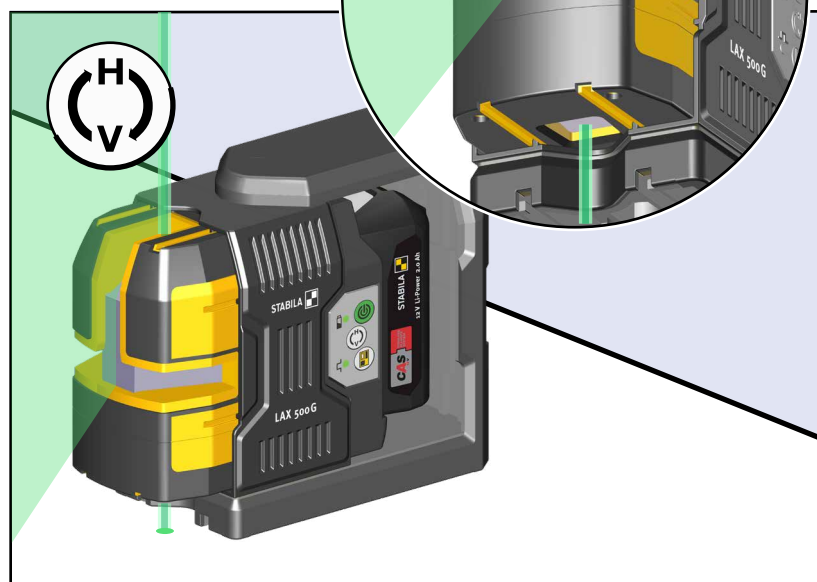
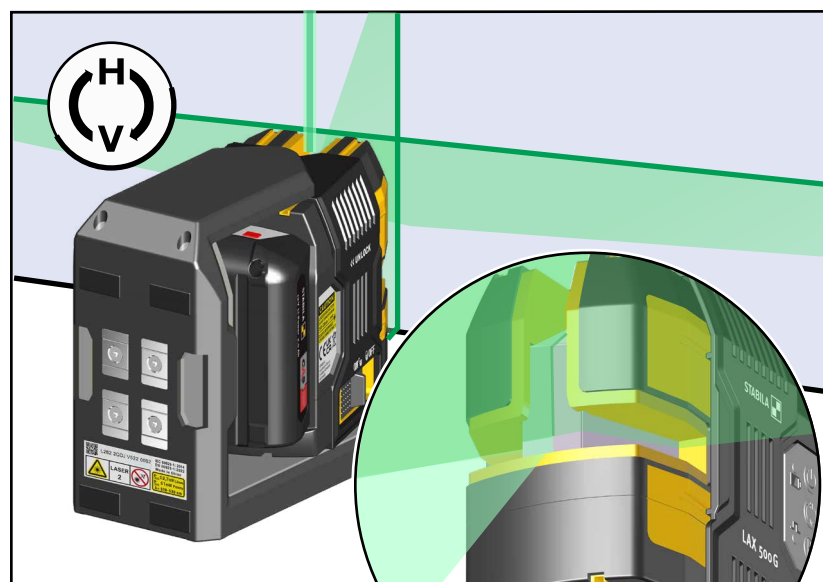
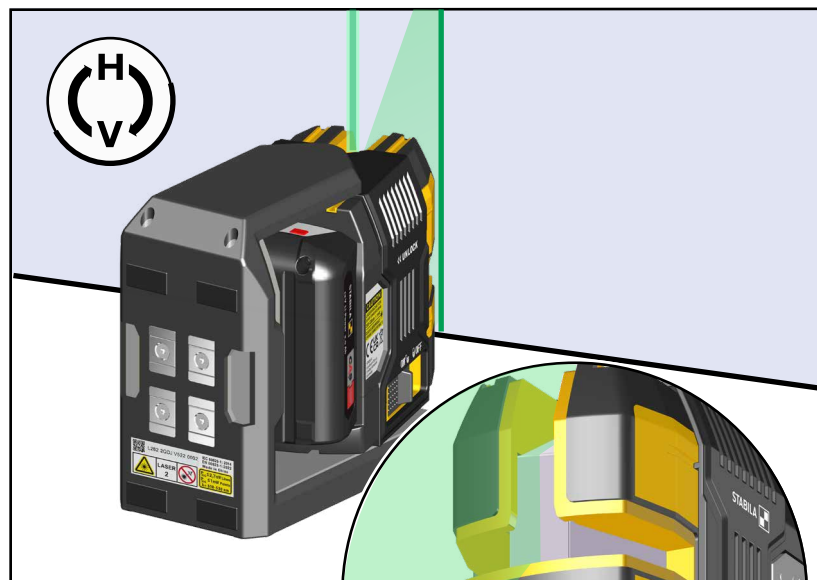
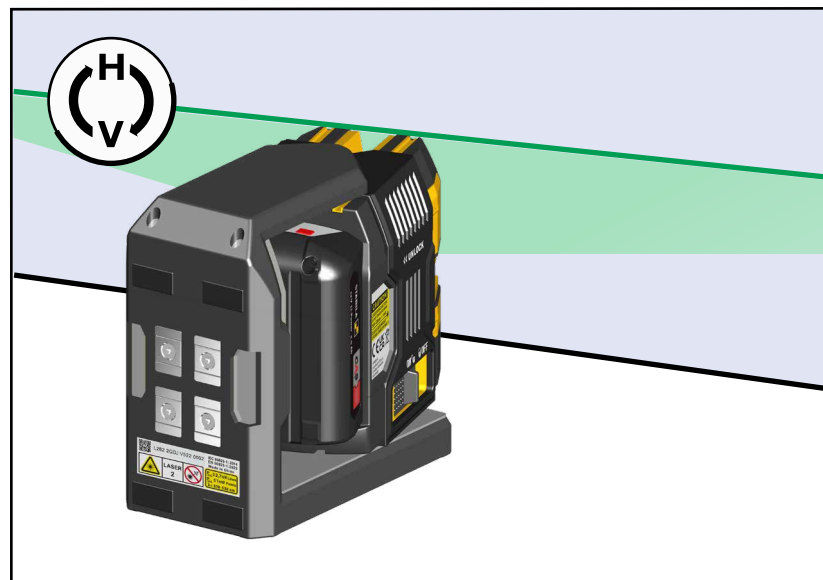
Laserstrålen blinker to ganger hvert 5. sekund.

LAX 500 G er ikke i selvnivelleringsmodus og kan i denne modusen bare brukes til oppmerking og justering!

5. Funksjoner

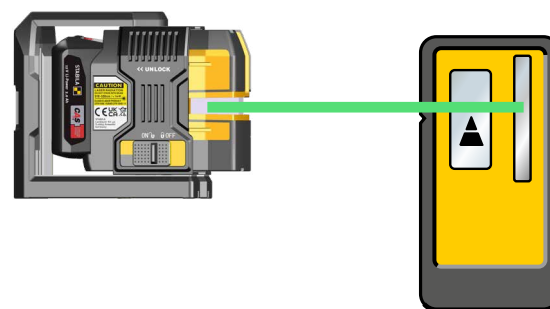
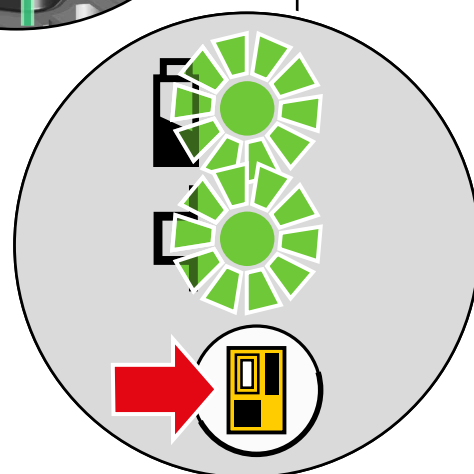
5.1 Velge laserfunksjoner

Etter at apparatet er slått på, kan det kobles om til de ulike laserfunksjonene med tasten «Laserlinjer».



Loddefunksjon

Overfører et definert punkt fra gulvet til taket.

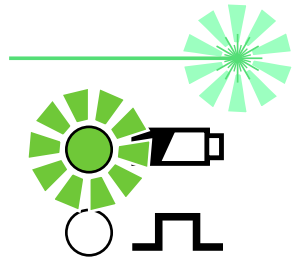


5.2 Arbeide med mottakeren

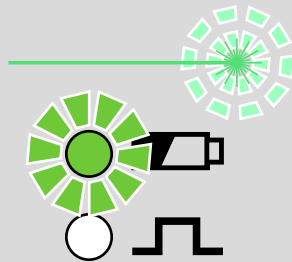
For arbeid over lengre avstander eller med en passende mottaker må pulsmodus kobles inn.

Merk:
Mottakeren må være egnet for både pulserende og grønne laserlinjer.

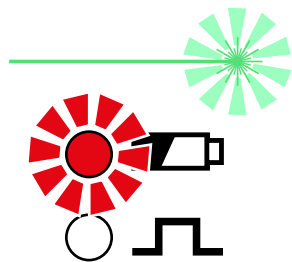
6. LED-indikasjoner



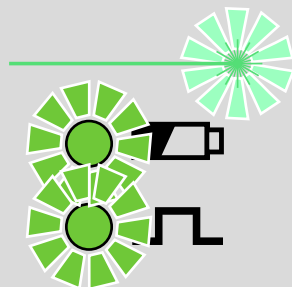
Drift med nivelleringsfunksjon



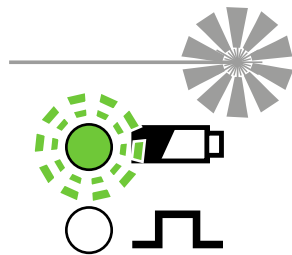
Drift uten nivelleringsfunksjon



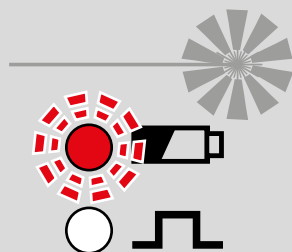
Drift med nivelleringsfunksjon
Svak batterikapasitet



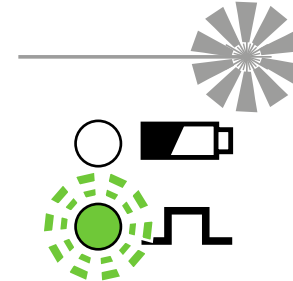
Drift med nivelleringsfunksjon
Laser i pulsmodus



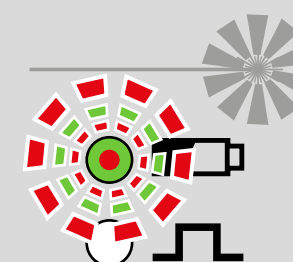
Drift stilt inn
Batteritemperatur $< -20\text{ }^{\circ}\text{C}$
Få apparatet i driftstemperaturområdet
Kontroller nøyaktigheten



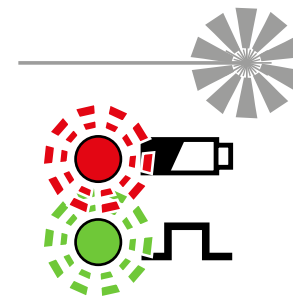
Drift stilt inn
Batteritemperatur $> 70\text{ }^{\circ}\text{C}$
Få apparatet i driftstemperaturområdet
Kontroller nøyaktigheten



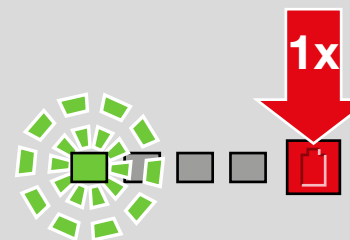
Drift stilt inn
Apparattemperatur $> 60\text{ }^{\circ}\text{C}$
Få apparatet i driftstemperaturområdet



Drift stilt inn
Batteritest mislyktes
Bytt batteripakke



Drift stilt inn
Ta kontakt med STABILA



CAS-batteri
for lav ladekapasitet
--> Sett i og lad batteripakken



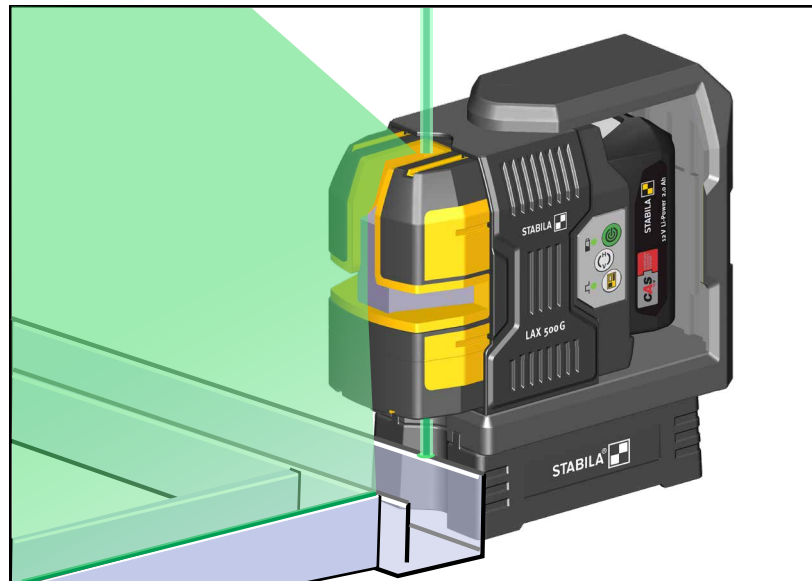
LED / laserstrålen lyser konstant



LED / laserstrålen blinker



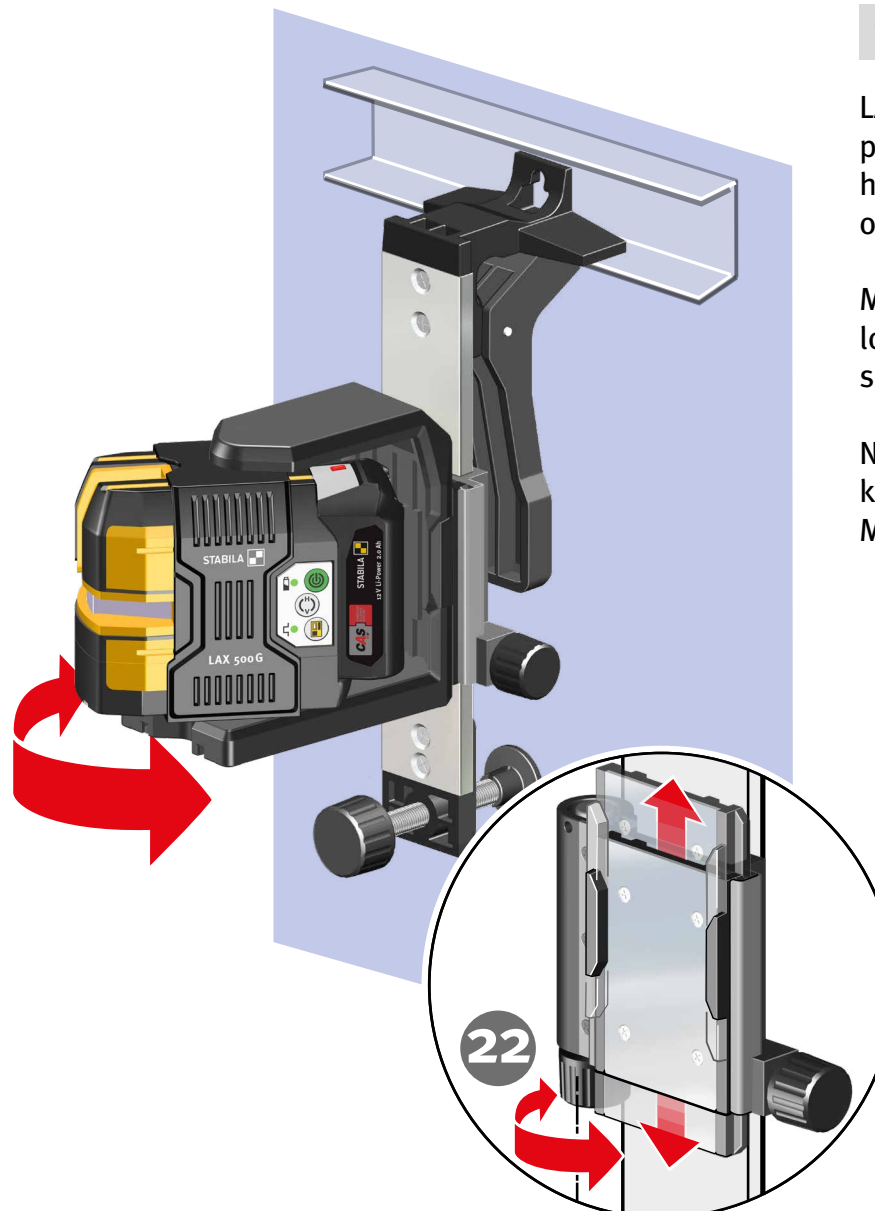
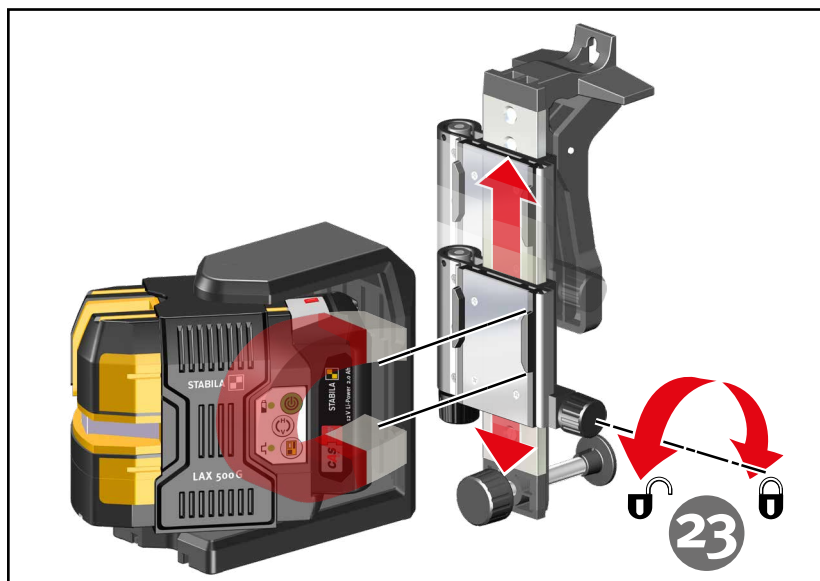
LED blinker med skiftende farge



7.1 Bruk med laserbase SLB 500

For nøyaktig posisjonering kan LAX 500 G plasseres på innvendige profiler ved hjelp av laserbasen SLB 500. Loddelasen blir dermed rettet nøyaktig inn mot komponentkanten.

Laserbasen med profilene blir skjøvet inn til anslaget i beskyttelsesrammen.

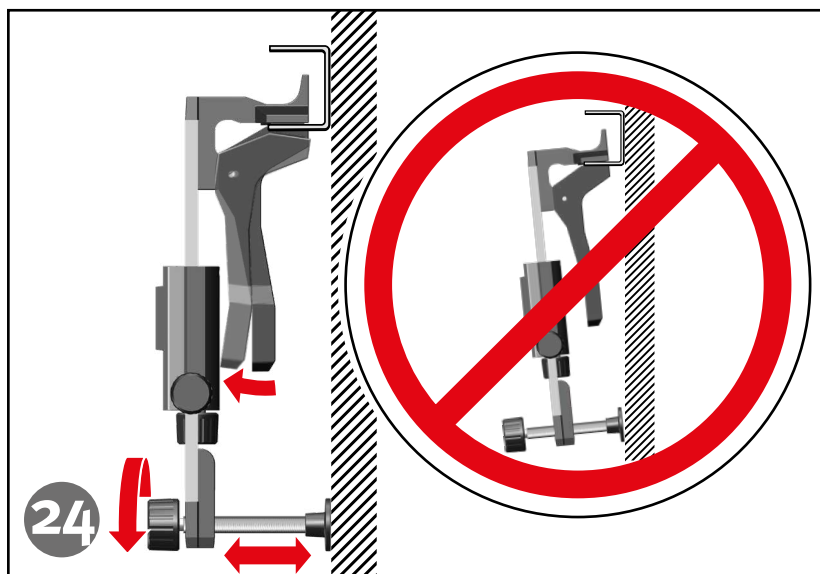


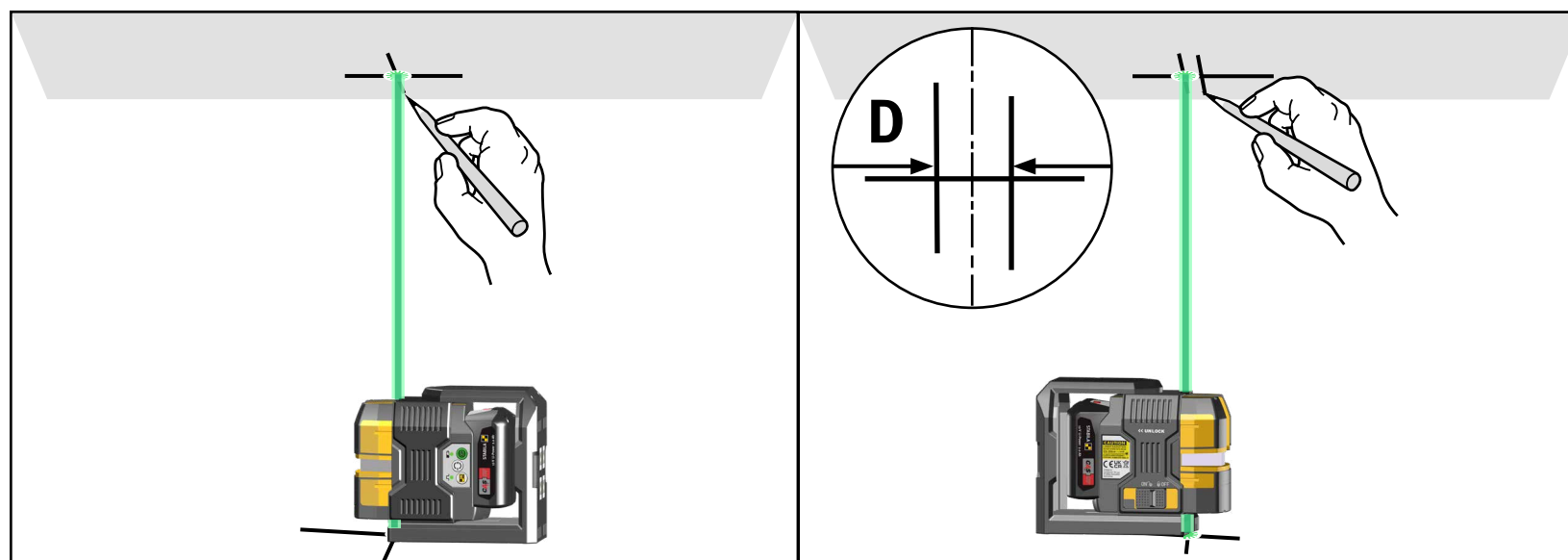
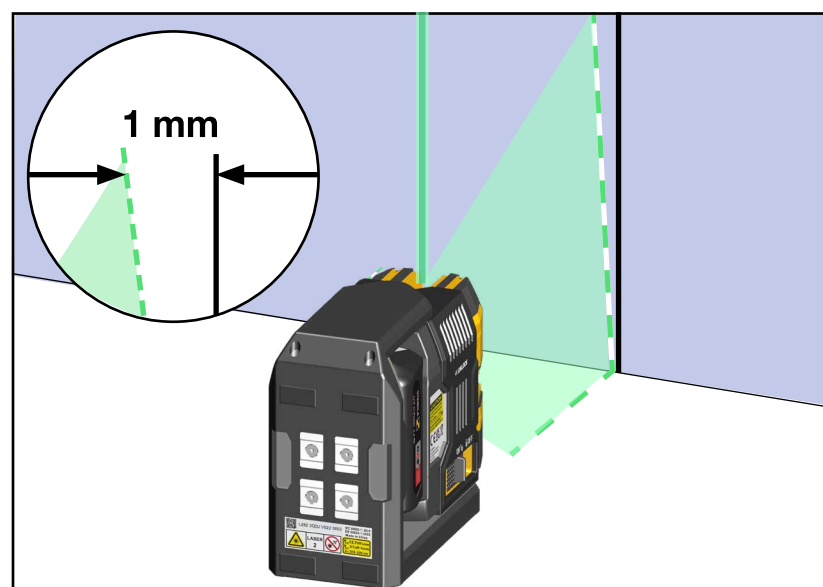
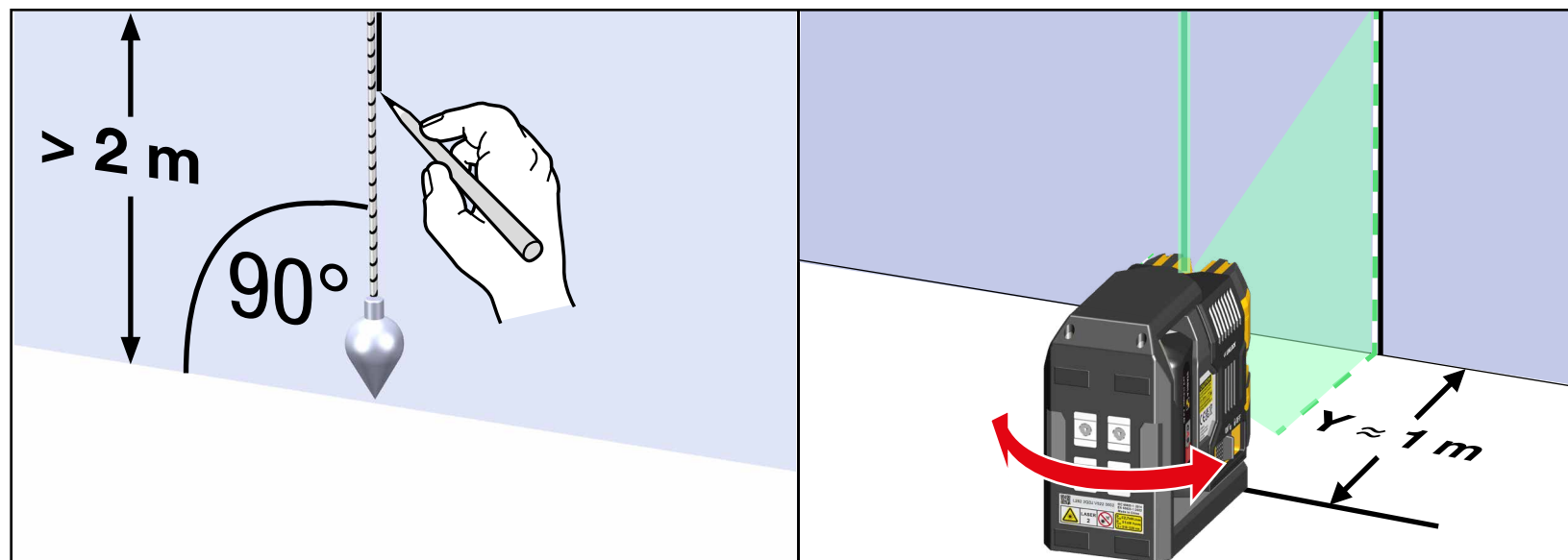
7.2 Bruk av holderen SWB10

LAX 500 LAX G kan plasseres og rettes inn mot vegger eller profiler med holderen SWB 10. Ved hjelp av klemmen kan holderen festes til profiler som brukes i interiørarbeid. Med opphengshullet kan apparatet festes i spiker eller krokar.

Med innstillingsskruen (24) må holderen rettes grovt loddrett inn, slik at LAX 500 G befinner seg i området for selvnivellering.

Når festeskruen er løsnet for høydejustering (23), kan LAX 500 G forskyves 11 cm i høyden. Med finjusteringen (22) blir nøyaktig høyde stilt inn.





8. Kontroll av nøyaktighet

LAX 500 G er konstruert for bruk på byggeplasser og forlot vår fabrikk i feilfri justert stand. Kalibreringen av nøyaktigheten må som på alle presisjonsinstrumenter kontrolleres regelmessig. Kontroller alltid apparatet før det tas i bruk, spesielt dersom det har vært utsatt for kraftige rystelser.

Vertikalkontroll
Horisontalkontroll

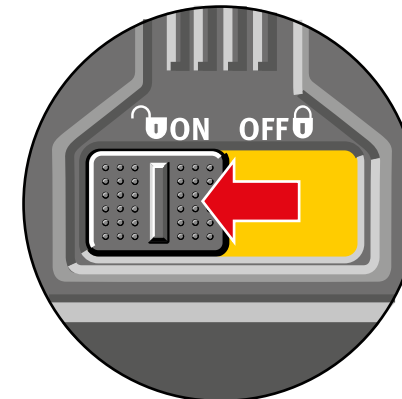
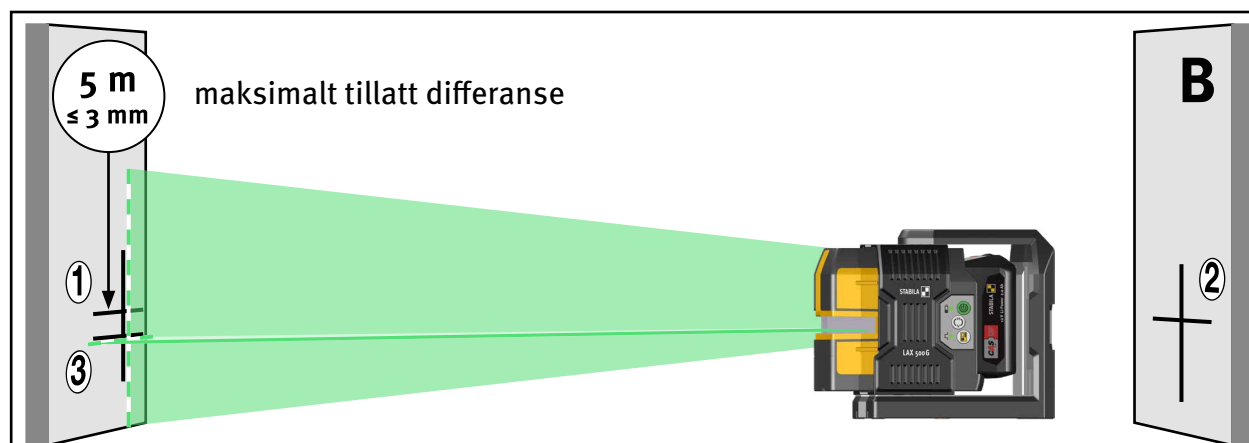
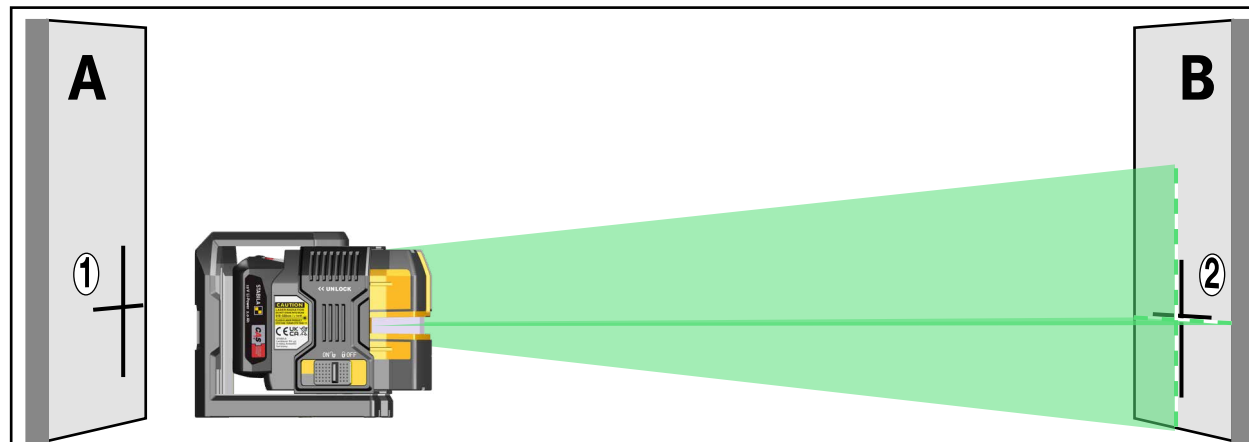
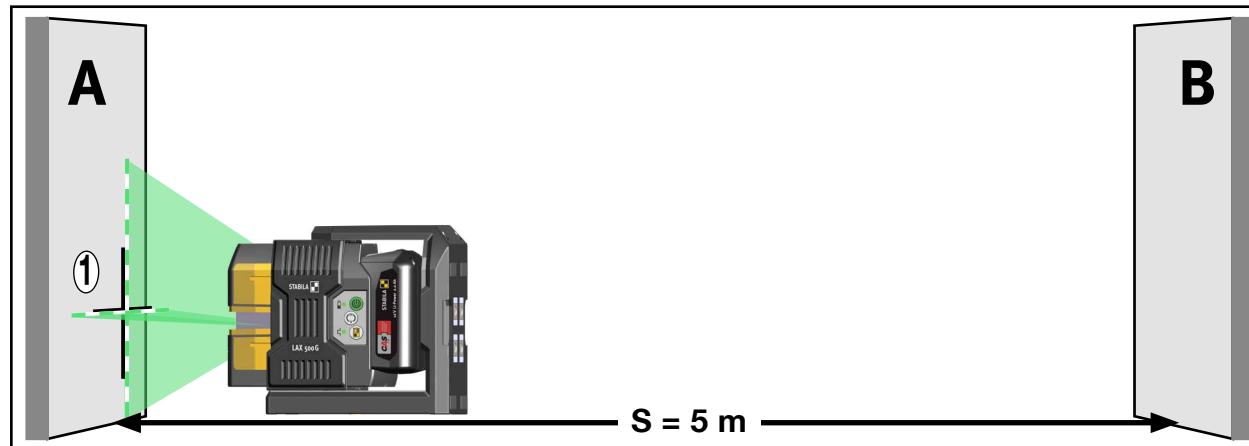
8.1 Vertikalkontroll

Kontroll av loddrette laserlinjer

1. Lag en referanselinje f.eks. med et senkelodd.
2. LAX 500 G stilles opp og rettes inn med avstand Y til denne referanselinjen.
3. Laserlinjen sammenlignes med referanselinjen.
4. Over en avstand på 2 m skal avviket til referanselinjen ikke være større enn 1 mm!

8.2 Kontroll av loddefunksjonen

1. LAX 500 G rettes nøyaktig inn på en markering på bakken med loddepunktet.
2. Loddepunkt 1 blir merket oppover på taket i rommet.
3. LAX 500G blir rotert 180° og rettet inn med loddepunktet igjen etter markeringen på bakken.
4. Loddepunkt 2 blir merket oppover på taket i rommet.
5. Den målte differansen mellom markeringene er det dobbelte av den faktiske feilen. Differansen skal ved en takhøyde på 5 m ikke være større enn 3 mm.



8.2 Horisontalkontroll

Kontroll av linjenivået til den horisontale laserlinjen

For horisontal kontroll trengs det 2 parallelle vegger i en avstand S på minst 5 m.

1. Sett opp LAX 500 G på en horisontal flate så nær vegg A som mulig.
2. Rett inn LAX 500 G med et utgangsvindu for vertikal laserlinje mot vegg A.
3. Slå på laserapparatet.
4. Etter den automatiske nivelleringen markeres det synlige laserlinjekrysset på vegg A. Markering 1.
5. Roter LAX 500 G 180° og still inn med samme utgangsvindu for vertikal laserlinje mot vegg B. Høydejusteringen skal ikke endres.
6. Etter den automatiske nivelleringen markeres det synlige laserlinjekrysset på vegg B. Markering 2.
7. Flytt nå laserapparatet så det står umiddelbart foran vegg B. Rett inn LAX 500 G med samme utgangsvindu for vertikal laserlinje mot vegg B.
8. Få laserlinjekrysset til å dekke nøyaktig over markering 2 ved å rotere og justere i høyden.
9. Roter LAX 500 G 180° og rett inn med samme utgangsvindu for vertikal laserlinje mot vegg A. Høydejusteringen skal ikke endres.
10. Få laserlinjekrysset til å dekke nøyaktig over merkelinjen for markering 1 ved å rotere.
11. Etter den automatiske nivelleringen markeres det synlige laserlinjekrysset på vegg A. Markering 3.
12. Den loddrette avstanden mellom markering 1 og 3 måles.

Avstand S til vegg	maksimalt tillatt avstand:
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm

9. Tekniske data	
Lasertype:	Grønn diodelaser, bølgelengde 510–530 nm
Utgangseffekt:	< 1 mW, laserklasse 2, i henhold til IEC 60825-1:2014 EN60825-1:2014/A11:2021
Område for selvnivellering:	ca ± 5°
Nivelleringsnøyaktighet*:	
Laserlinje:	± 0,3 mm/m Laserlinjemidten
Batterier:	12V 2 Ah Li-ion CAS-batteripakke 12V 4 Ah Li-ion CAS-batteripakke
Driftstid:	≤ 20 t
Driftstemperaturområde:	–10 °C til +50 °C
Lagringstemperaturområde:	–20 °C til +70 °C
Med forbehold om tekniske endringer.	
* Ved bruk innenfor angitt driftstemperaturområde	
2025	

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