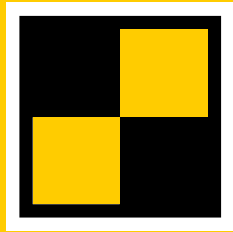


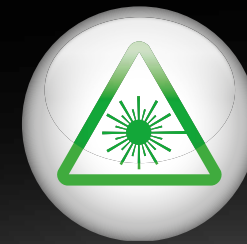
STABILA®



How true pro's measure

LAX 320 G

Bruksanvisning



**GREEN
BEAM**



www.stabila.com

Innholdsfortegnelse

Kapittel	Side
• 1. Tiltent bruk	3
• 2. Sikkerhetsinformasjon for laserapparater	3
• 3. Apparatelementer	4
• 4. Bruk	5
• 4.1 Sette inn / ta ut batterier	5
• 4.2 Slå på apparatet	6
• 4.3 Idriftsetting uten nivelleringsfunksjon	6
• 5. Funksjoner	7
• 5.1 Velge laserfunksjoner	7
• 5.2 Arbeide med mottakeren	7
• 6. LED-indikasjoner	8
• 7. Bruk med laserbasen	9
• 8. Kontroll av nøyaktighet	10
• 8.1 Vertikalkontroll	10
• 8.2 Kontroll av loddefunksjonen	10
• 8.2 Horisontalkontroll	11
• 9. Tekniske data	12

1. Tiltent bruk

Vi vil gjerne gratulere deg med kjøpet av ditt måleverktøy fra STABILA.

STABILA LAX 320 G er en brukervennlig loddelaser med krysslinjer for horisontal og vertikal nivellering. Loddepunktene gjør det mulig å justere og lodde konstruksjons-elementer. Apparatet er selvnivellerende i et område på $\pm 4^\circ$.

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.

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:

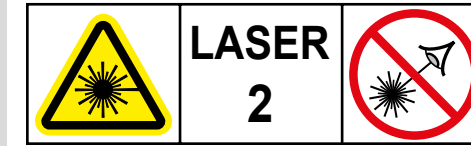


+49 / 63 46 / 3 09 - 0

Utstyr og funksjoner:

- Pulserte laserlinjer
- 1x vertikal laserlinje
- 1x horisontal laserlinje
- Loddlaserfunksjon
- Manuell modus
- Feste med sjeldne jordartsmagneter
- 1/4" stativgjenger
- Laserbase SLB 320
- Målplate
- Stoffveske

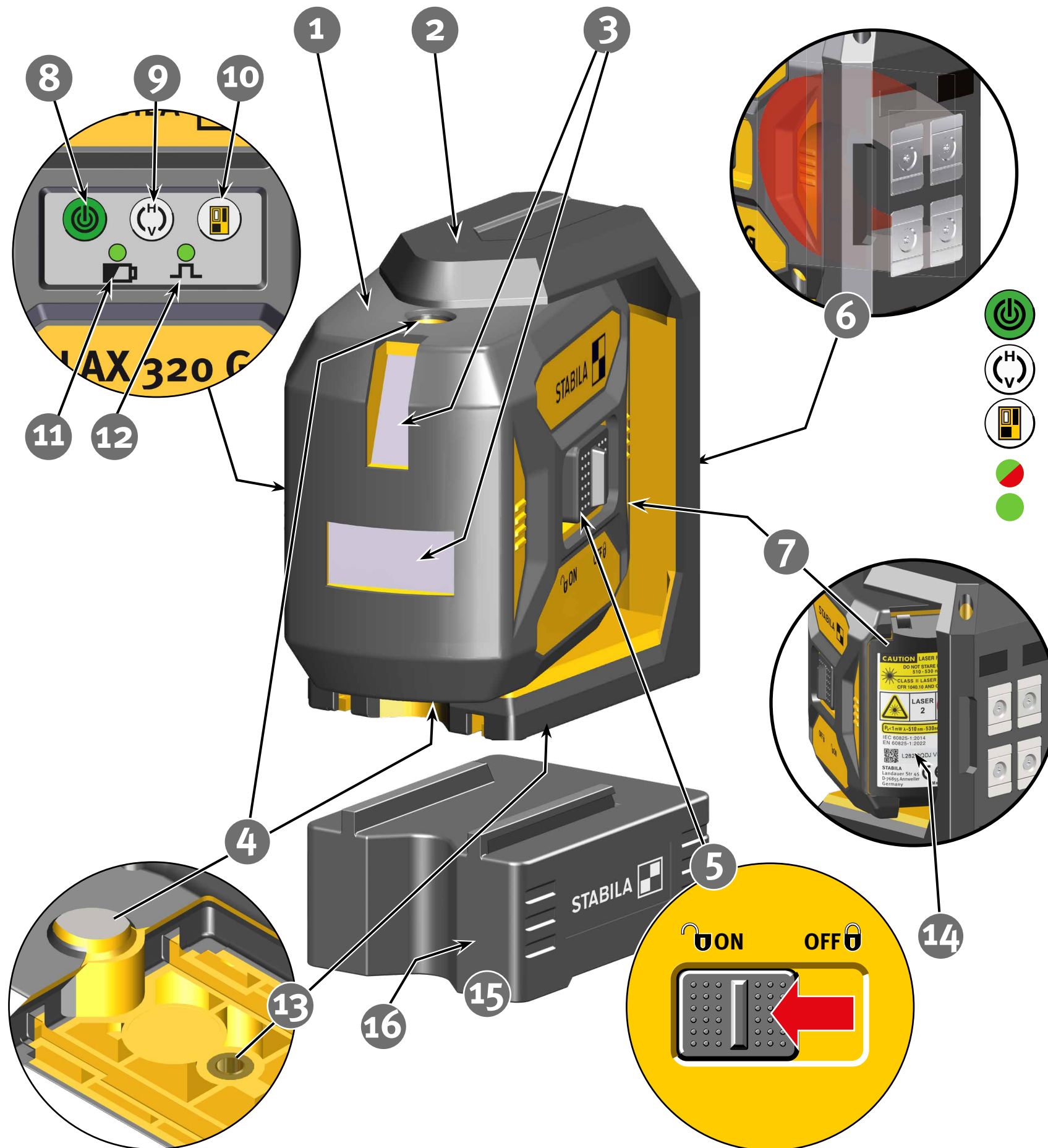
2. Sikkerhetsinformasjon for laserapparater



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!



3. Apparatelementer

1. Laserenhet
2. Beskyttelsesramme: med magnet og stativgjenger
3. Utgangsvindu: horisontal og vertikal laserlinje
4. Utgangsvindu: Loddepunkt oppover og nedover
5. Skyvebryter: PÅ/AV, mekanisk lås
6. Magnetflate
7. Batterihusdeksel
8. Tast:  manuell modus PÅ / AV
9. Tast:  Laserlinjer
10. Taster:  Pulsmodus for mottakerdrift
11. LED grønn/rød:  PÅ/AV, batteritilstand
12. LED grønn:  Pulsmodus, driftstemperatur
13. Stativgjenger 1/4"
14. Serienummer
15. Laserbase SLB 320
16. Posisjoneringskant: forenkler justeringen med loddepunkt

4. Bruk

4.1 Sette inn / ta ut batterier

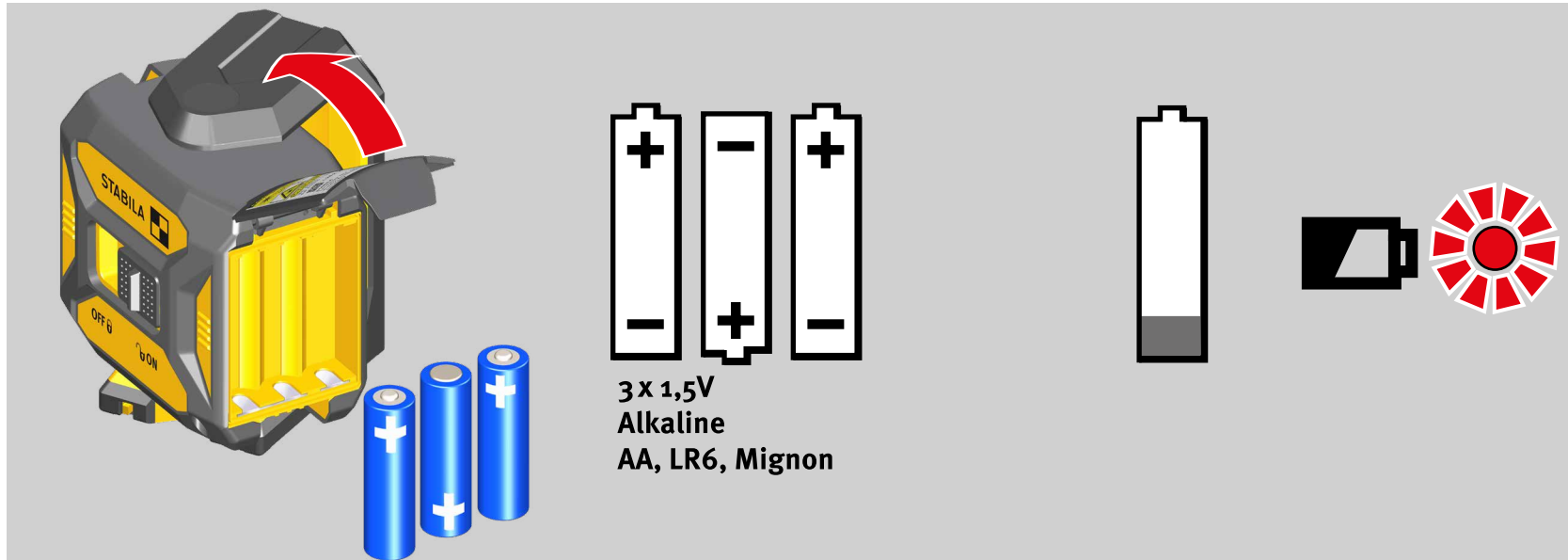
Åpne batterihusdekselet i pilens retning, ta eventuelt ut gamle batterier og sett inn nye batterier i henhold til symbolet i batterihuset. Det kan også brukes tilsvarende oppladbare batterier.

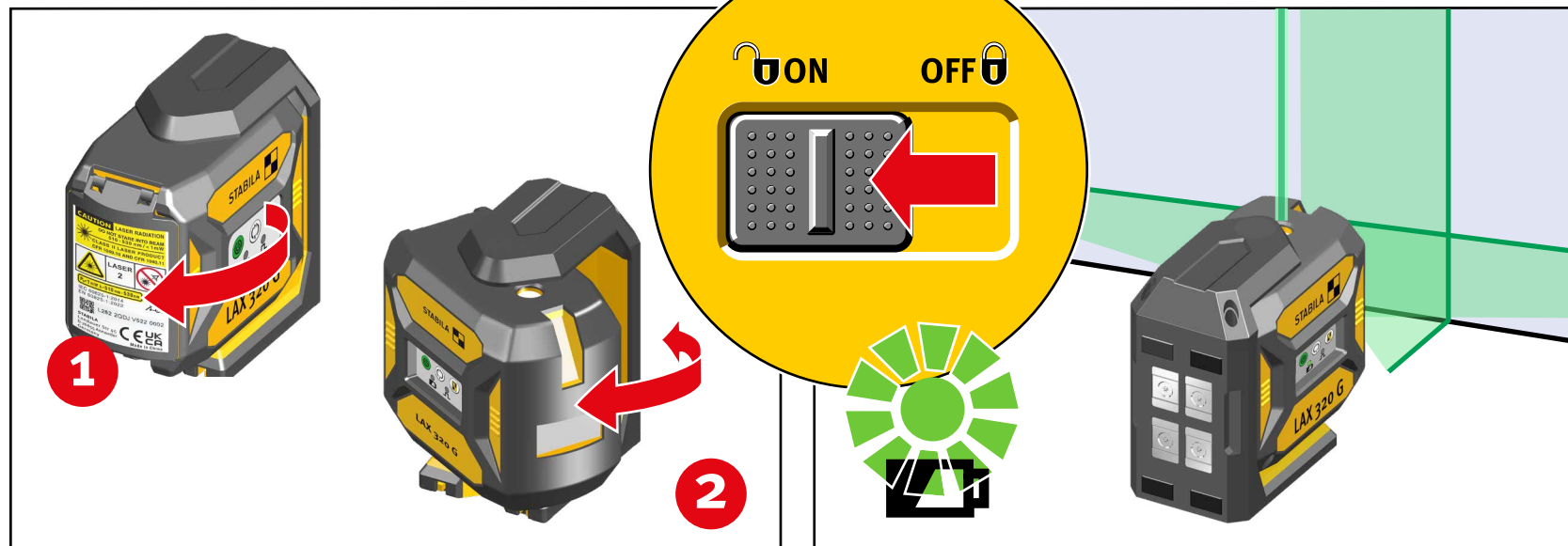
LED-indikator:

LED rød: dårlig batterikapasitet
- sett inn nytt batteri



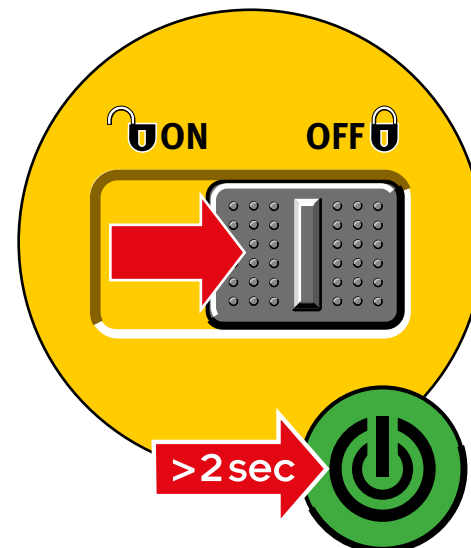
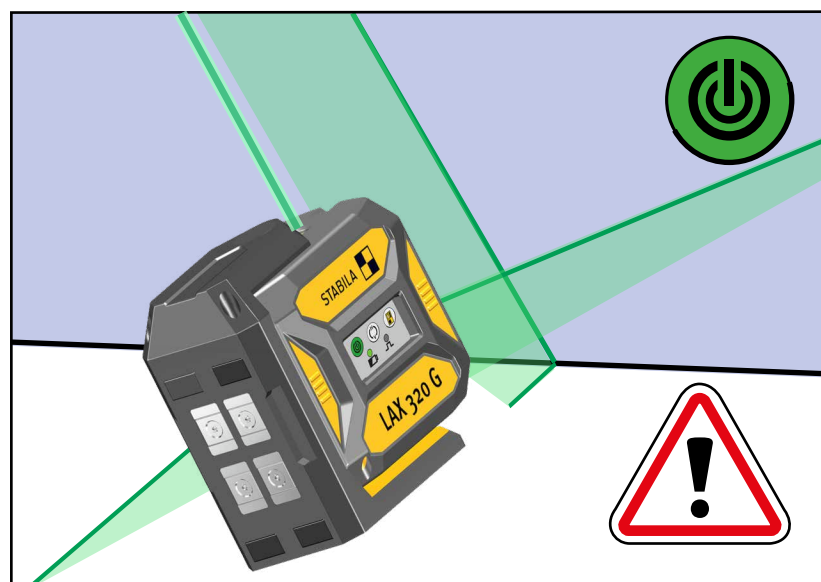
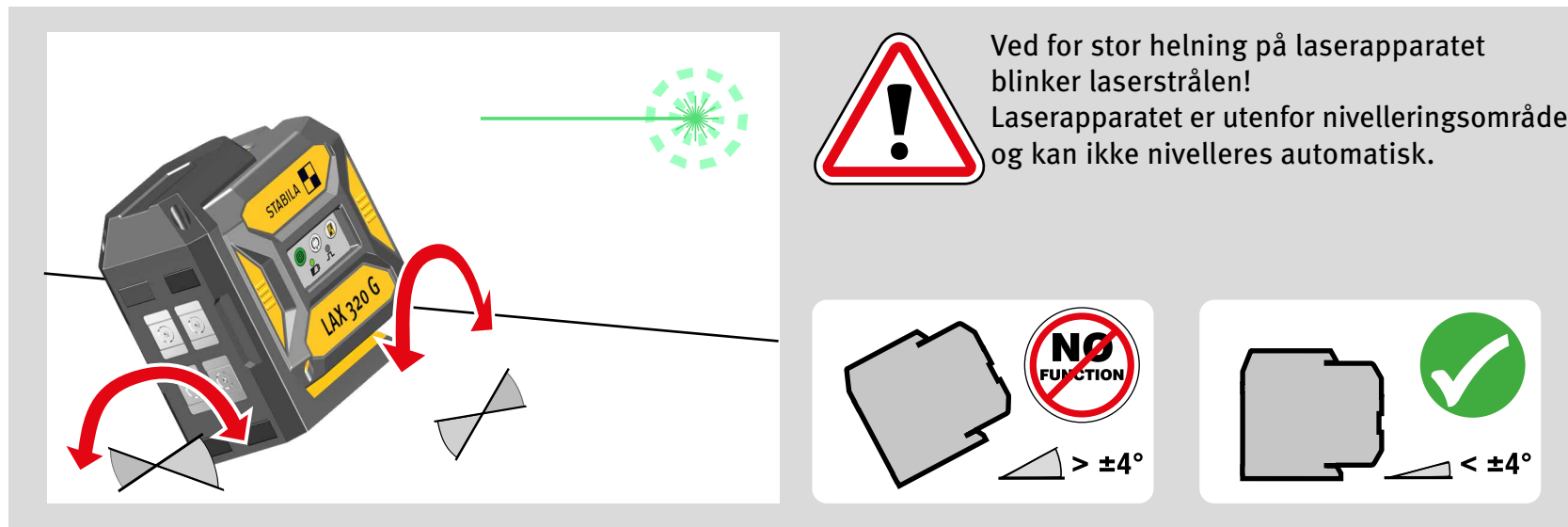
Lever brukte batterier til egnet mottak – de skal ikke kastes i husholdningsavfallet.
Ta ut batteriene dersom apparatet ikke skal være i bruk over en lengre periode!





4.2 Slå på apparatet

Sett laserapparatet i arbeidsposisjon og slå det på med skyvebryteren.
LAX 320 G starter alltid i horisontalmodus og nivelleres automatisk. Laserfunksjonen kan nå velges (-> 5.1).
Den grønne LED-en viser at apparatet er i bruk.



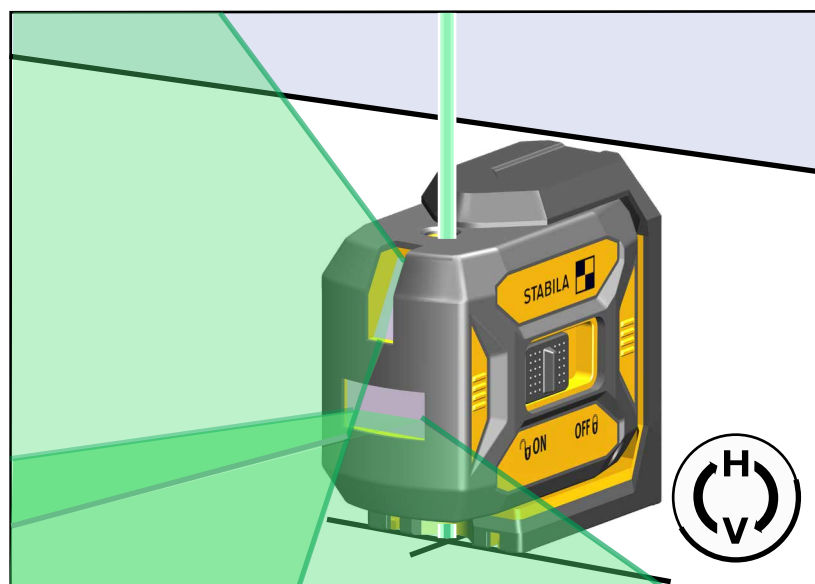
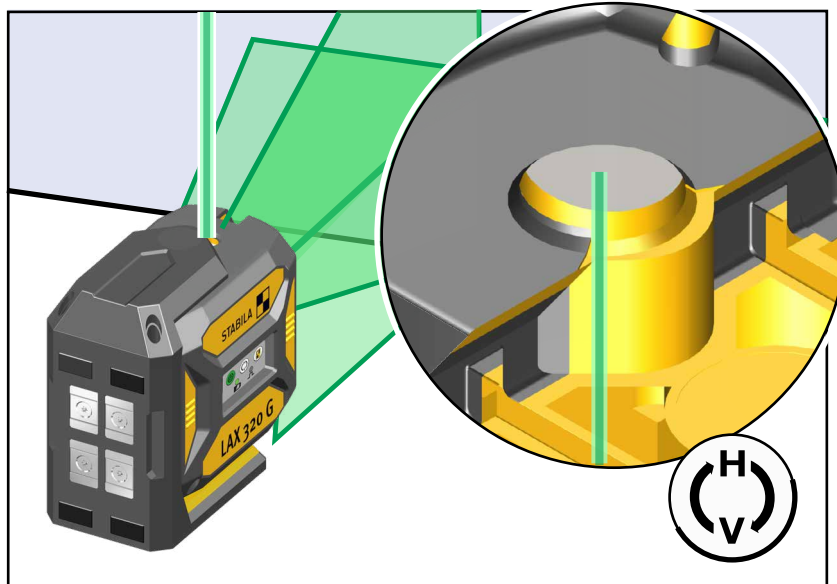
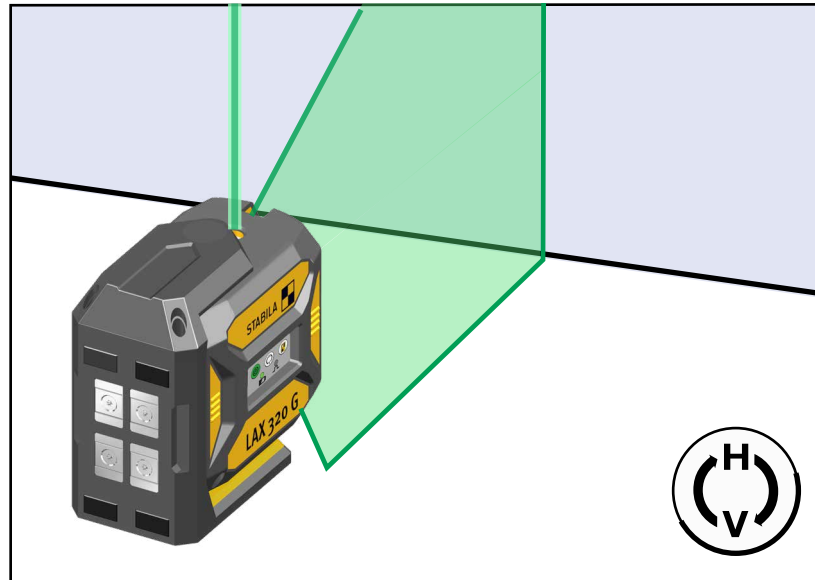
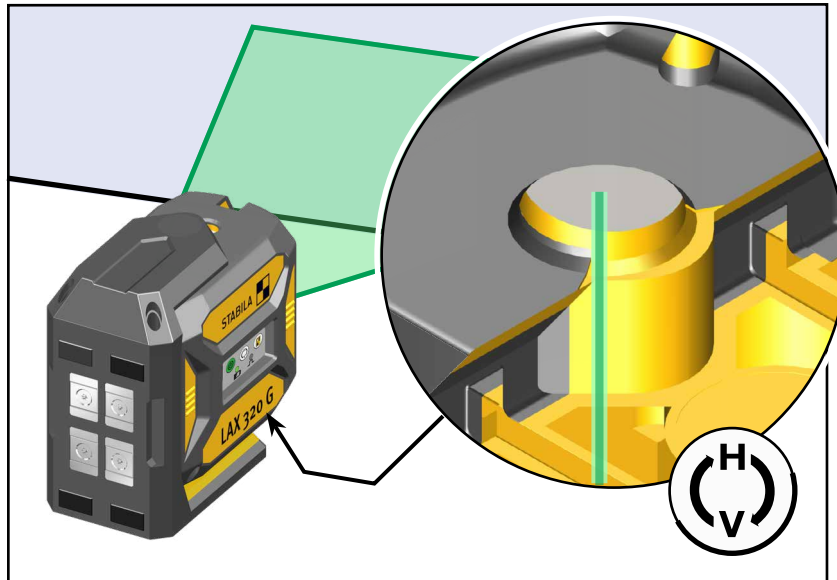
4.3 Idriftsetting uten nivelleringsfunksjon

Modusen Markeringsfunksjon kan bare slås på med tasten "manuell modus". Da må den trykkes lenger enn 2 sekunder Laserstrålen blinker 2 x hvert 5. sekund.
LAX 320 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".



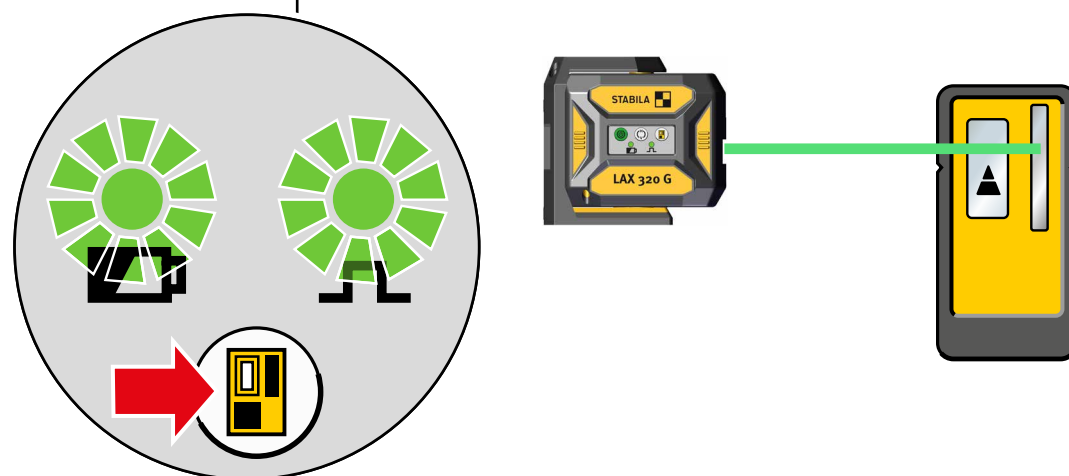
Loddefunksjon

Overfører et definert punkt fra gulvet til taket.

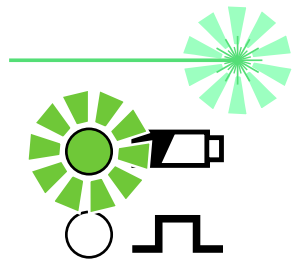
5.2 Arbeide med mottakeren

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

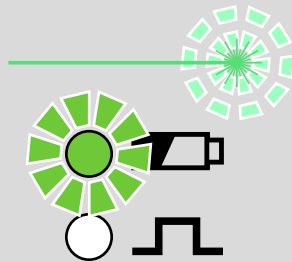
Merk:
Mottakeren må være egnet for både pulserte og grønne laserlinjer.



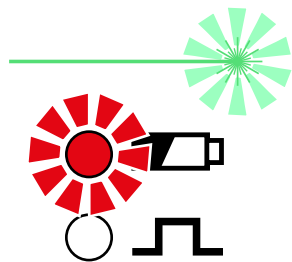
6. LED-indikasjoner



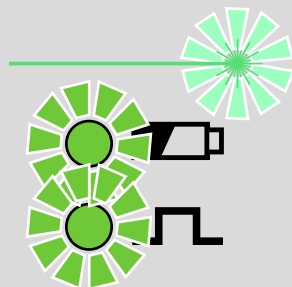
Drift med nivelleringsfunksjon



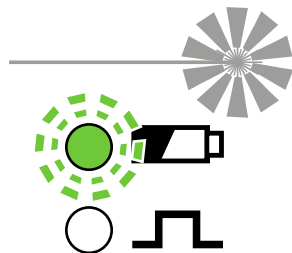
Drift uten nivelleringsfunksjon



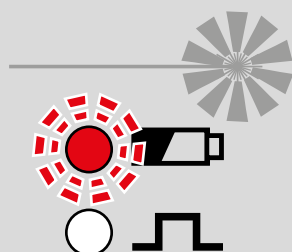
Drift med nivelleringsfunksjon
Svak batterikapasitet



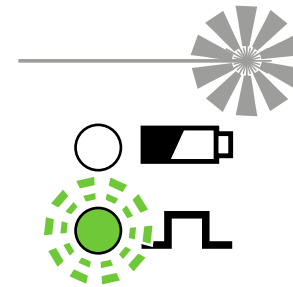
Drift med nivelleringsfunksjon
Laser i pulsmodus



Drift stilt inn
Apparattemperatur < -20 °C
Få apparatet i driftstemperaturområdet
Kontroller nøyaktigheten



Drift stilt inn
Apparattemperatur > 70 °C
Få apparatet i driftstemperaturområdet
Kontroller nøyaktigheten



Drift stilt inn
Apparattemperatur > 60 °C
Få apparatet i driftstemperaturområdet



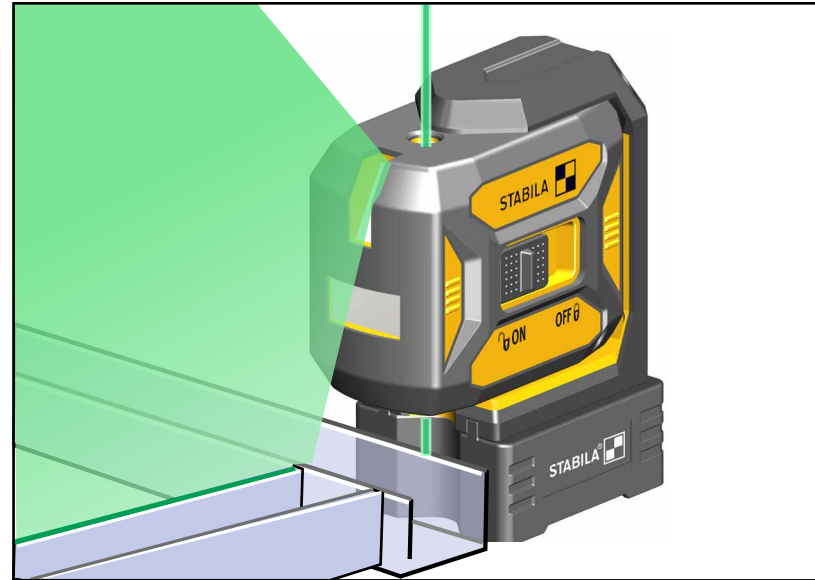
LED / laserstrålen lyser konstant



LED / laserstrålen blinker



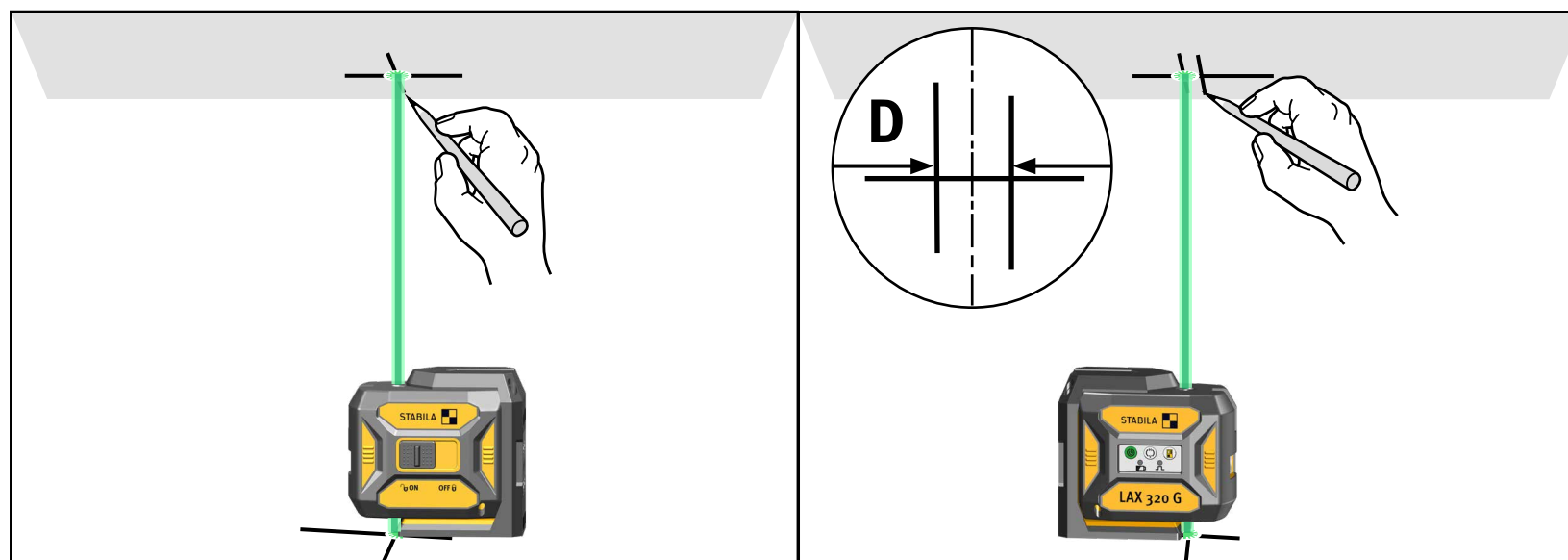
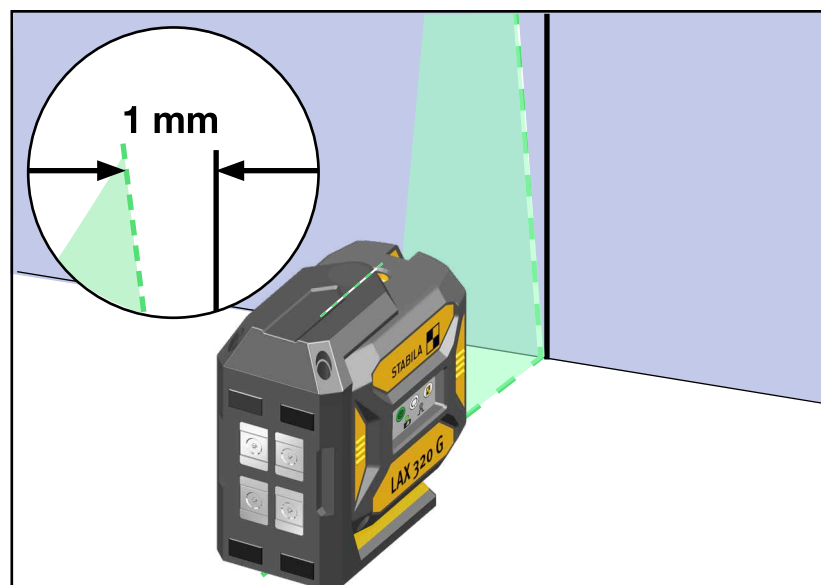
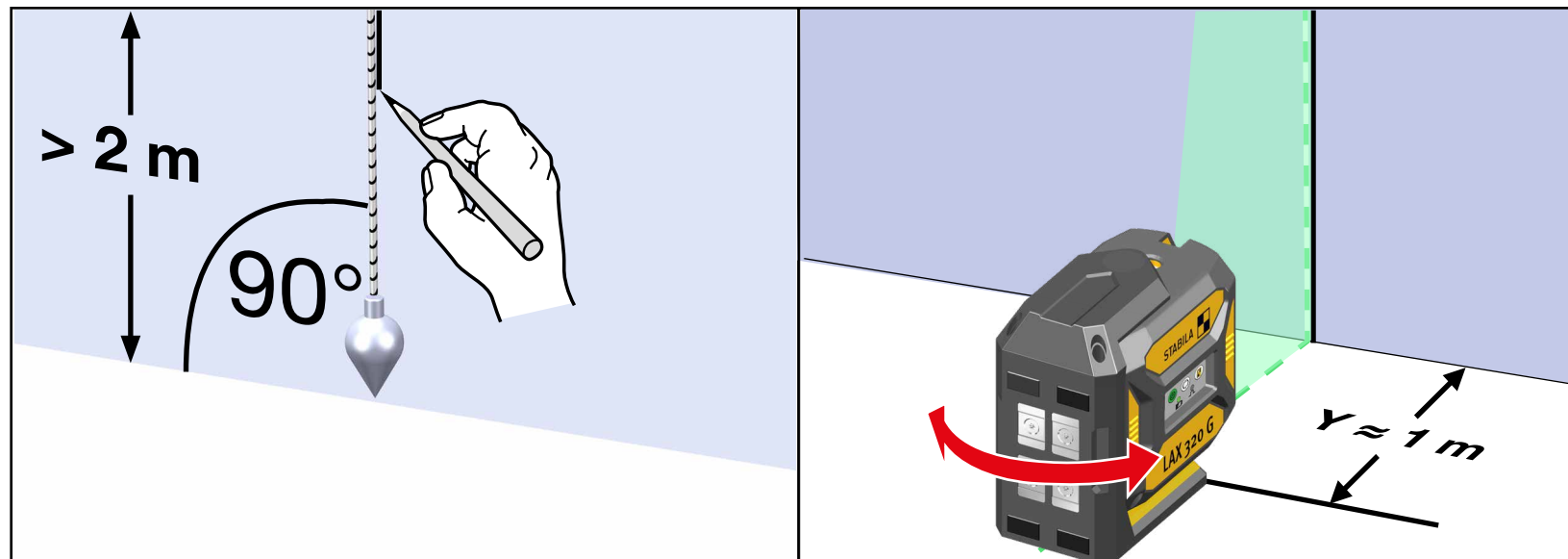
LED blinker med skiftende farge



7. Bruk med laserbasen

For nøyaktig posisjonering kan LAX 320 G brukes med laserbase SLB 320 på interiørprofiler. Loddlaseren blir dermed rettet nøyaktig inn mot komponentkanten.

Laserbasen skyves med profilsleppene til anslaget i beskyttelsesrammen.



8. Kontroll av nøyaktighet

LAX 320G er konstruert for bruk på byggeplasser og forlot vår fabrikk i korrekt 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

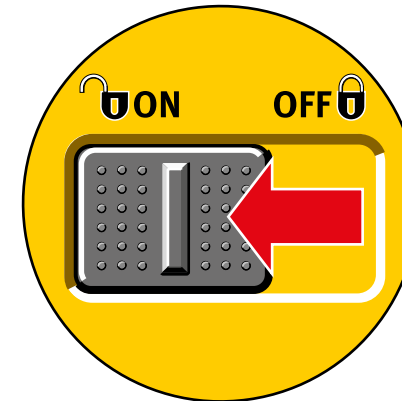
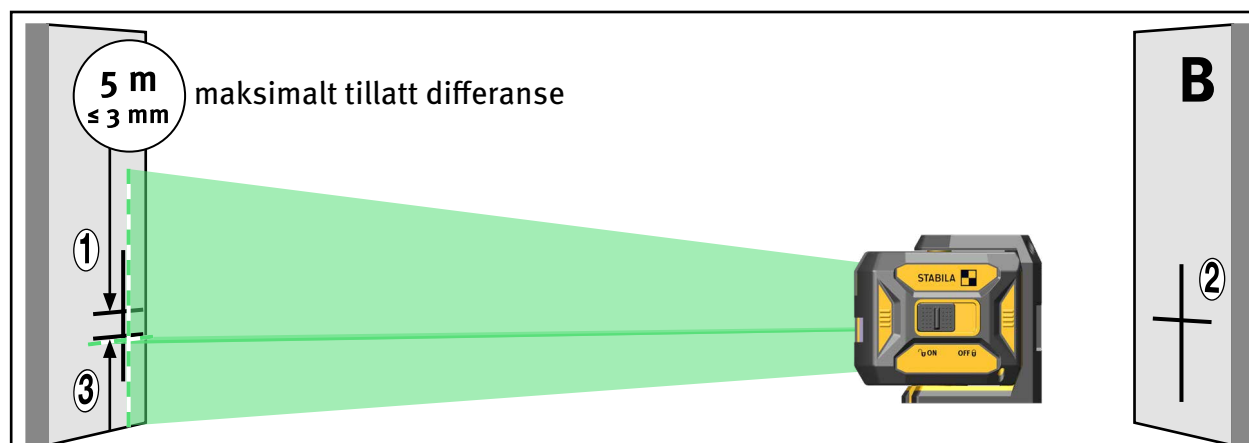
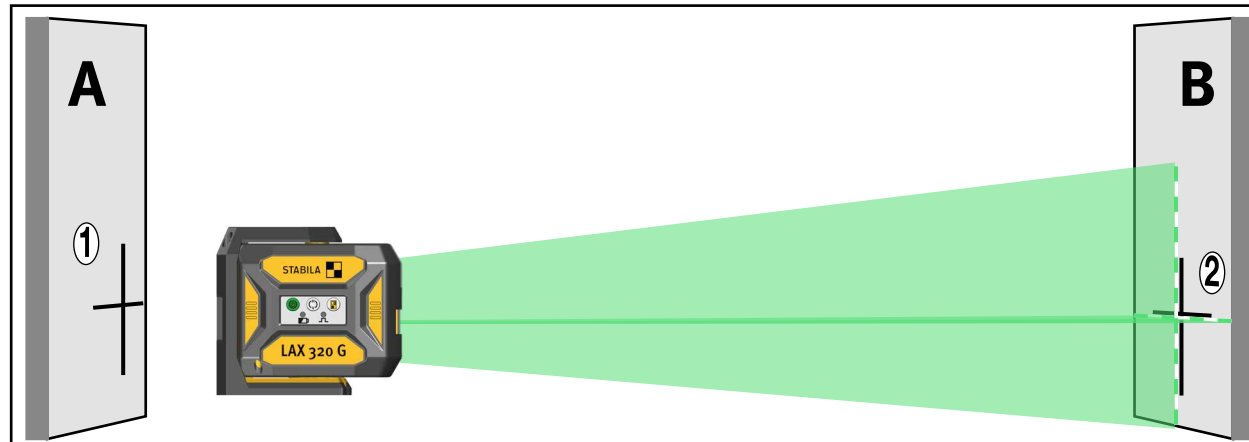
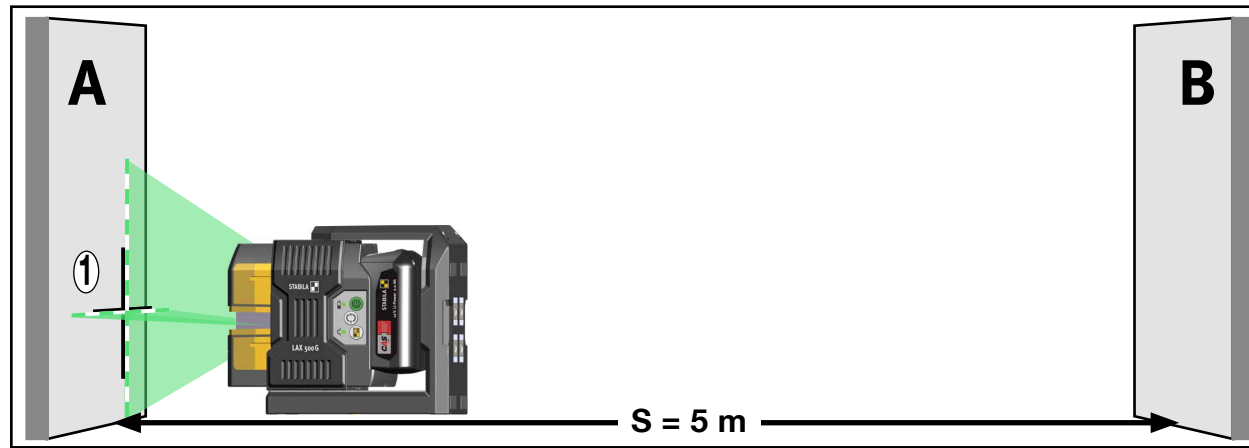
8.1 Vertikalkontroll

Kontroll av den loddrette laserlinjen

1. Lag en referanselinje f.eks. med et senkelodd.
2. Sett opp og juster LAX 320G i avstand Y foran denne referanselinjen.
3. Laserlinjen sammenlignes med referanselinjen.
4. Over en avstand på 2 m må avviket i forhold til referanselinjen være ikke større enn 1 mm!

8.2 Kontroll av loddefunksjonen

1. LAX 320G justeres nøyaktig etter en markering på bakken med loddpunktet.
2. Loddepunkt 1 merkes oppover på taket i rommet.
3. Roter LAX 320G 180° og juster loddpunktet etter markeringen på bakken en gang til.
4. Loddepunkt 2 merkes 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

Til horisontalkontrollen trengs det 2 parallelle vegger i en avstand S på minst 5 m.

1. Sett opp LAX 320G på en horisontal flate så nærme vegg A som mulig.
2. Still inn LAX 320 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 320G 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 umiddelbart laserapparatet til foran vegg B. Still inn LAX 320G 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 320G 180° og still 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, iht. IEC 60825-1:2014
EN60825-1:2014/A11:2021

Område for selvnivellering:

ca ± 4°

Nivelleringsnøyaktighet*:

Laserlinje:

± 0,3 mm/m Laserlinjemidten

Batterier:

3 x 1,5 V alkalisk batteri, størrelse mignon, AA, LR6

Driftstid:

≤ 15 t

Driftstemperaturområde:

–10 °C til +50 °C

Lagringstemperaturområde:

–25 °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