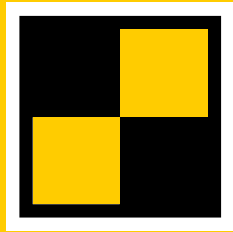


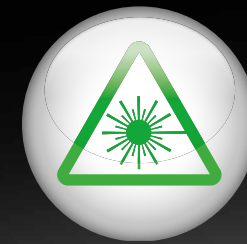
STABILA®



How true pro's measure

LAX 320 G

Instrucțiuni de utilizare



**GREEN
BEAM**



Cuprins

Capitol	Pagina
• 1. Utilizarea conform destinației	3
• 2. Indicații privind siguranța pentru aparate laser	3
• 3. Elementele aparatului	4
• 4. Punerea în funcțiune	5
• 4.1 Introducerea/scoaterea bateriilor	5
• 4.2 Pornirea	6
• 4.3 Punerea în funcțiunea fără funcție de nivelare	6
• 5. Funcții	7
• 5.1 Selectarea funcțiilor laser	7
• 5.2 Lucrări cu receptorul	7
• 6. Afișaje LED	8
• 7. Utilizarea cu baza laser	9
• 8. Verificarea exactității	10
• 8.1 Controlul verticalității	10
• 8.2 Verificarea funcției de verticalizare	10
• 8.2 Controlul orizontalității	11
• 9. Date tehnice	12

1. Utilizarea conform destinației

Felicitări pentru cumpărarea sculei dumneavoastră de măsurat STABILA.

STABILA LAX 320 G este un laser cu linii încrucișate și de verticalizare ușor de utilizat pentru nivelarea orizontală și verticală. Punctele de verticalizare permit alinierea și lipirea de elemente de construcții. Acesta este autonivelant în intervalul $\pm 4^\circ$.

Liniile laser pulsate permit lucrul pe distanțe mari, cu ajutorul unui receptor de linie STABILA special. Receptoarele trebuie să fie potrivite pentru fasciculele laser de culoare verde. Informații suplimentare în acest sens pot fi găsite în instrucțiunile de utilizare care însoțesc receptorul de linie.

Liniile laser verzi asigură o vizibilitate optimă și în cazul luminii puternice.



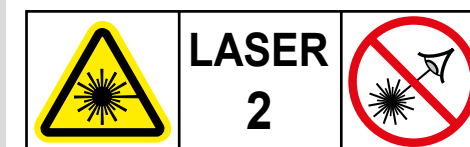
Dacă, după citirea instrucțiunilor de utilizare, rămân încă neclarități, aveți în orice moment la dispoziție o linie telefonică de asistență:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

Dotări și funcții:

- Linii laser în impulsuri
- 1x linie laser verticală
- 1x linie laser orizontală
- Funcție de laser de verticalizare
- Mod manual
- Fixare cu magnet „pământ rar”
- Filet stativ 1/4“
- Bază laser SLB 320
- Placă țintă
- Geantă textilă

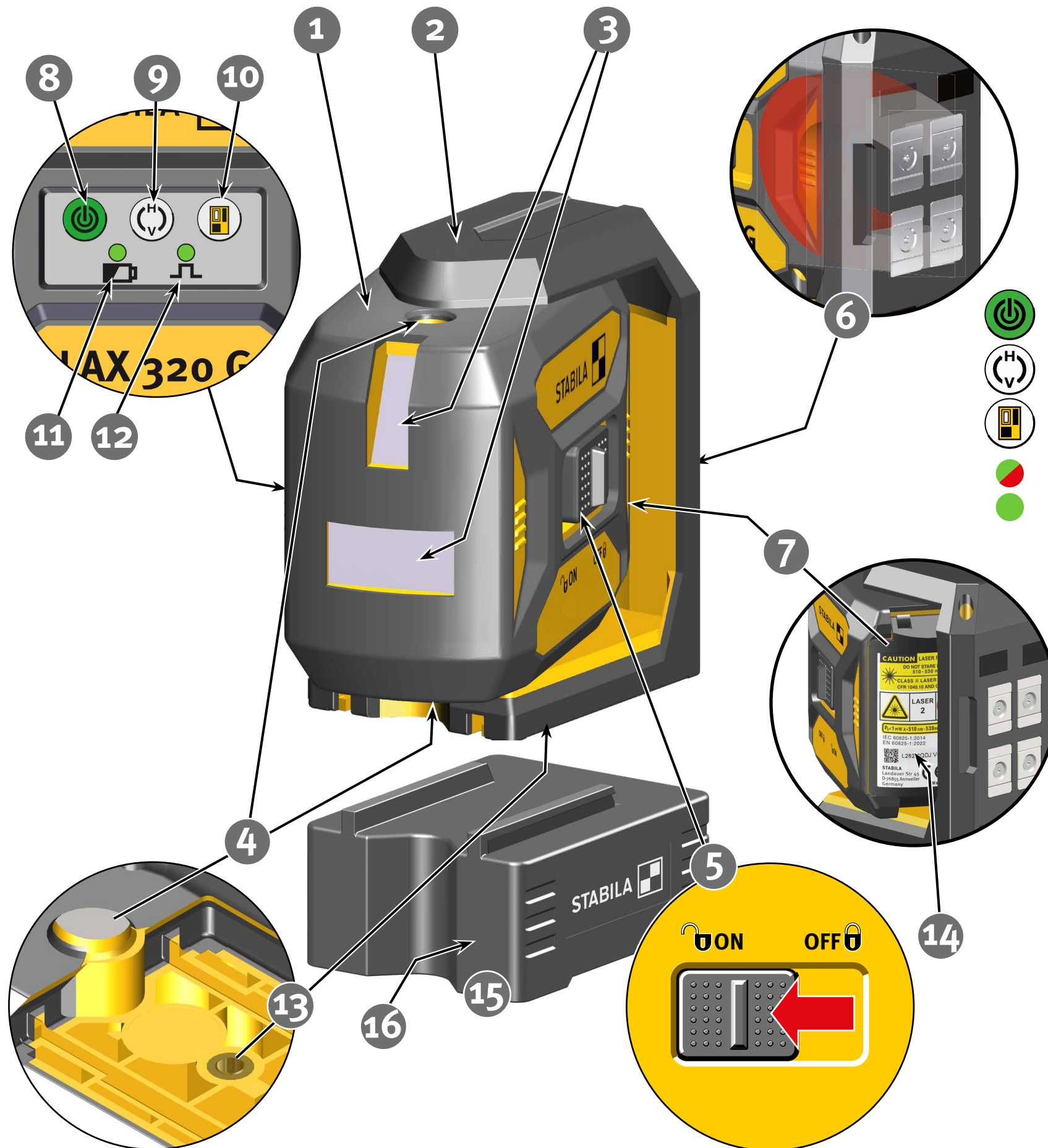
2. Indicații privind siguranța pentru aparate laser



IEC 60825-1:2014

În cazul aparatelor laser din clasa 2, dacă se privește accidental și scurt în fasciculul laser, ochiul este protejat de regulă prin reflexul de închidere a pleoapei și/sau reacția de întoarcere a capului. Dacă fasciculul laser intră în contact cu ochii, aceștia trebuie închiși imediat și se va întoarce neîntârziat capul din calea fasciculului. Nu priviți în fasciculul direct sau reflectat. Ochelarii de vedere laser STABILA, care însoțesc aparatele laser, nu sunt ochelari de protecție. Aceștia servesc la o mai bună vizualizare a luminii laser.

- Nu orientați fasciculul laser către persoane!
- Nu orbiți alte persoane cu lumina!
- Nu lăsați la îndemâna copiilor!
- Dacă se utilizează alte dispozitive de deservire și reglare decât cele specificate aici sau sunt executate alte proceduri decât cele descrise aici, acest lucru poate conduce la o expunere periculoasă la radiații!



3. Elementele aparatului

1. Unitate laser
2. Cadru de protecție: cu magnet și filet stativ
3. Fereastră de ieșire: linie laser orizontală și verticală
4. Fereastră de ieșire: punct de verticalizare în sus și jos
5. Comutator liniar: PORNIT/OPRIT, blocare mecanică
6. Suprafață magnetică
7. Capacul compartimentului pentru baterii
8. Buton: mod manual PORNIT/OPRIT
9. Buton: Linie laser
10. Buton: Mod Puls pentru funcționare receptor
11. LED verde/roșu: PORNIT/OPRIT, stare de funcționare
12. LED verde: Mod Puls, temperatura de funcționare
13. Filet stativ 1/4"
14. Număr de serie
15. Bază laser SLB 320
16. Muchie de configurare: simplifică alinierea cu punct de verticalizare



4. Punerea în funcțiune

4.1 Introducerea/scoaterea bateriilor

Deschideți capacul compartimentului pentru baterii în direcția săgeții, dacă este cazul, îndepărtați bateriile vechi și introduceți noile baterii conform simbolului din compartimentul pentru baterii. Se pot utiliza și acumulatori corespunzători.

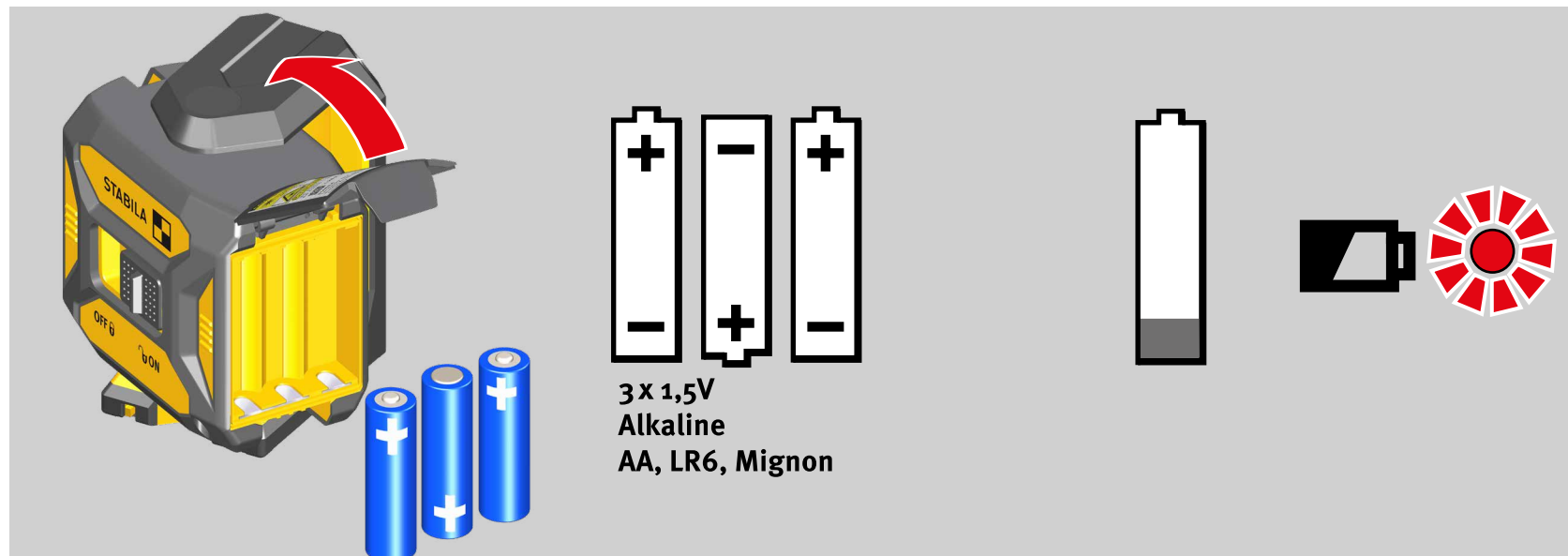
Afișaj LED:

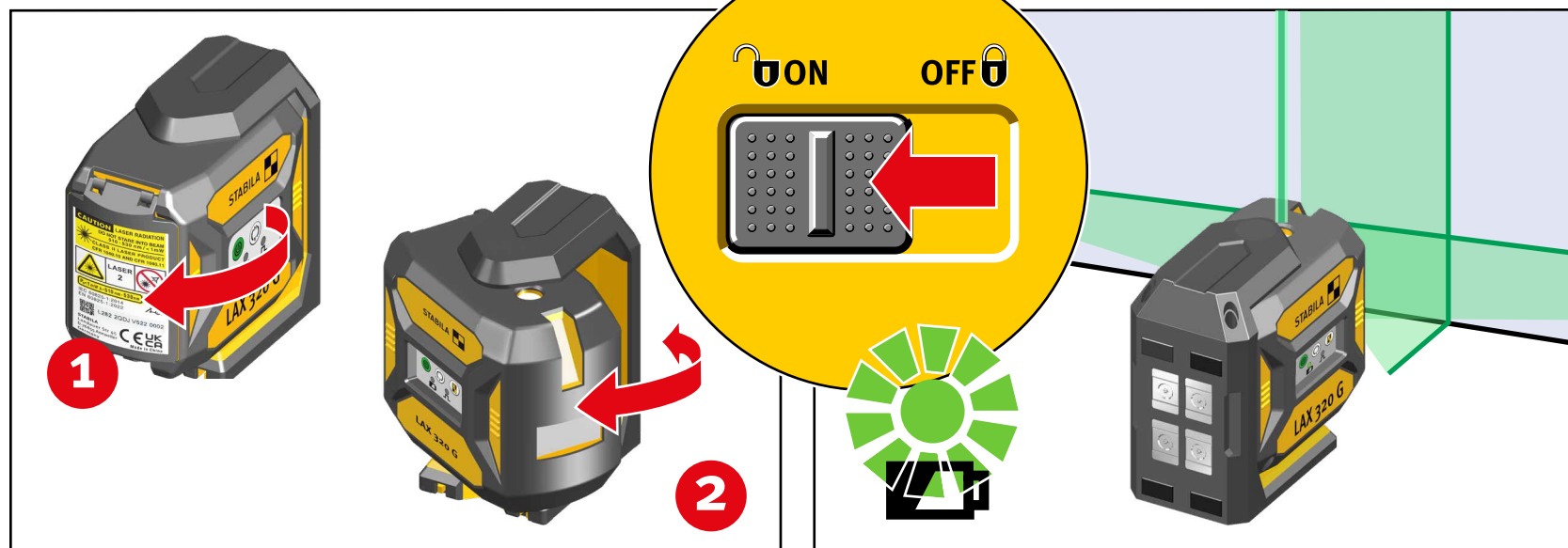
LED roșu: capacitate mică a bateriei
- introduceți o nouă baterie



Eliminați bateriile consumate la centrele de colectare adecvate - nu le aruncați împreună cu gunoiul menajer.

Scoateți bateriile în cazul unei perioade lungi de neutilizare!



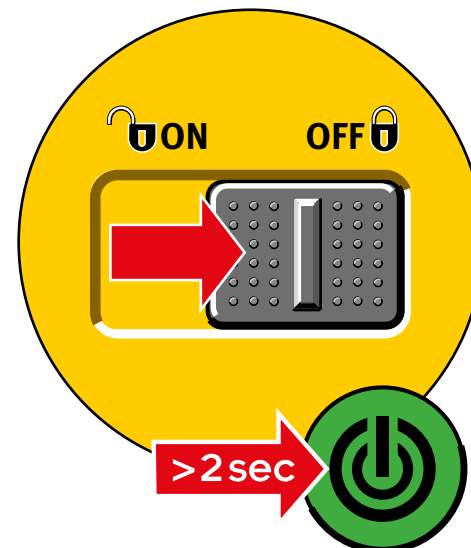
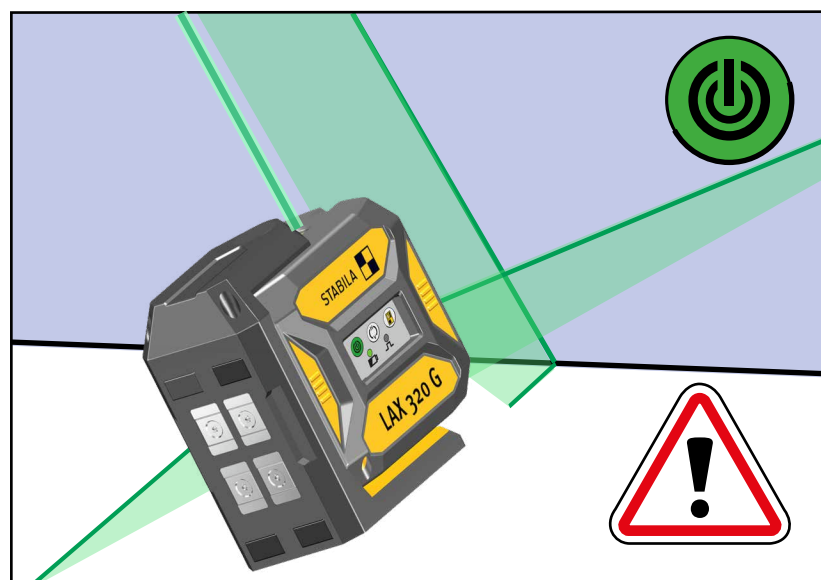
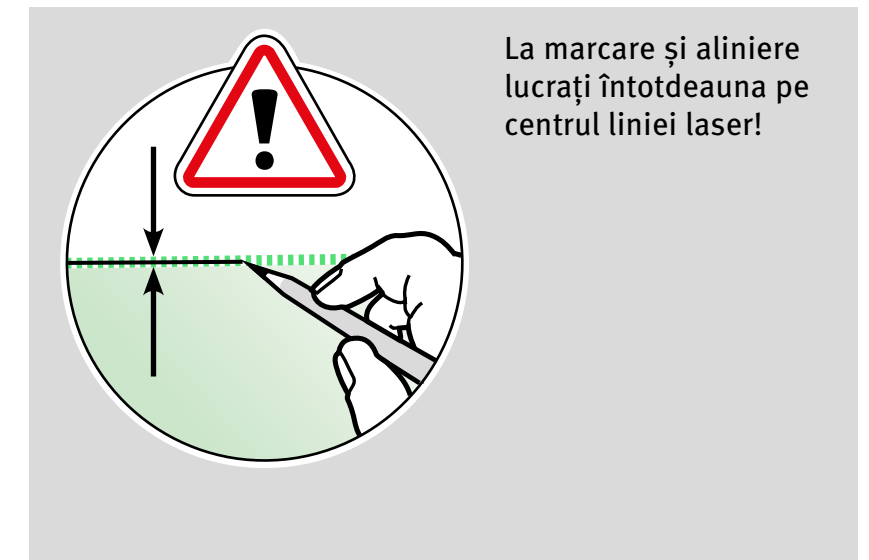
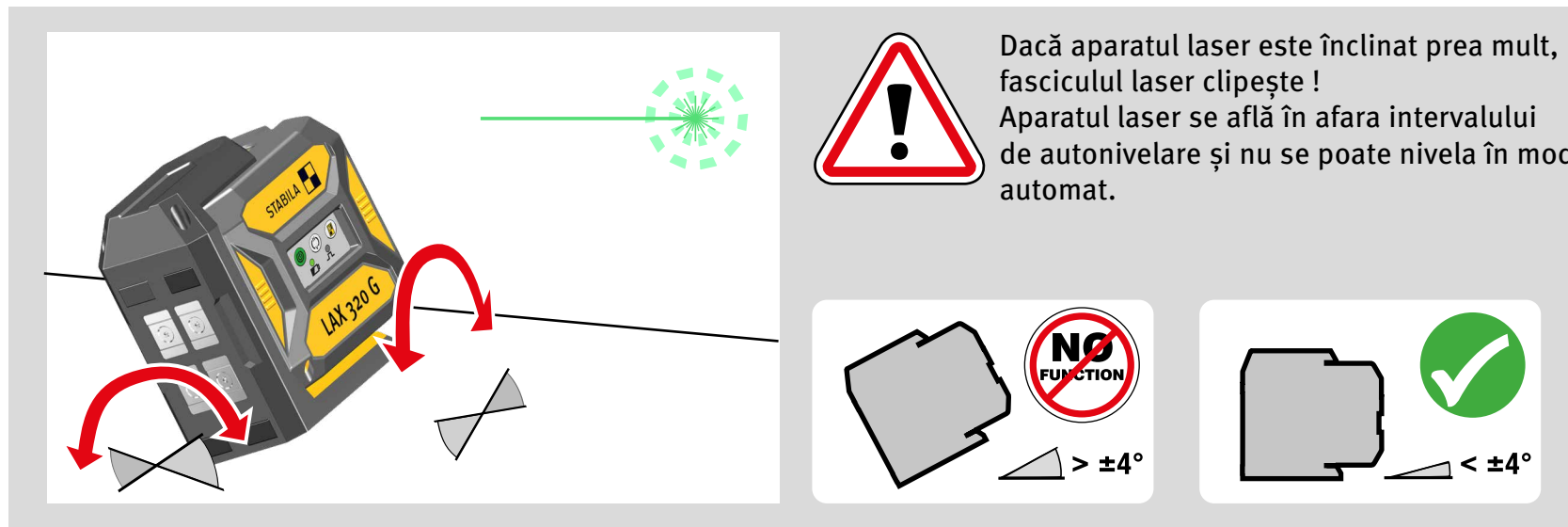


4.2 Pornirea

Aparatul laser este adus în poziție de lucru și pornit de la comutatorul liniar.

LAX 320 G pornește întotdeauna în modul orizontal și se nivelează în mod automat. Funcțiile laser pot fi acum selectate (-> 5.1.)

LED-ul verde indică regimul de funcționare.



4.3 Punerea în funcțiunea fără funcție de nivelare

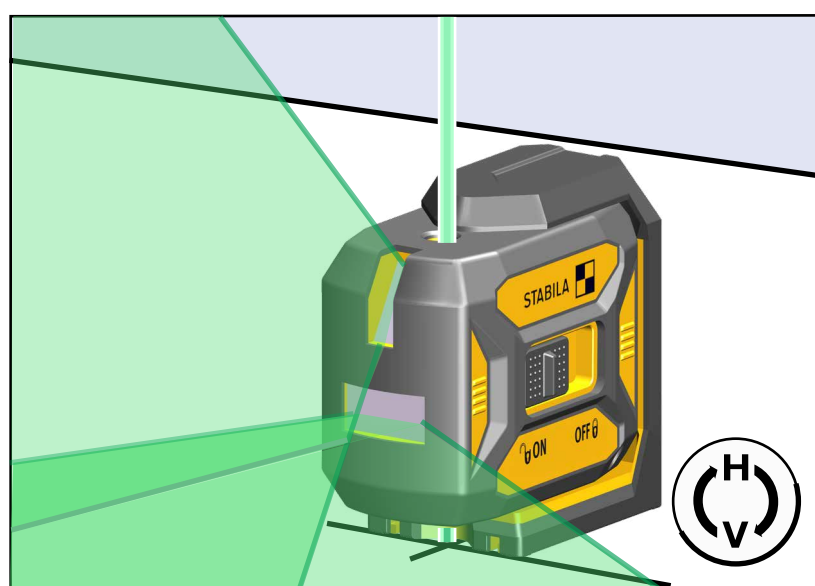
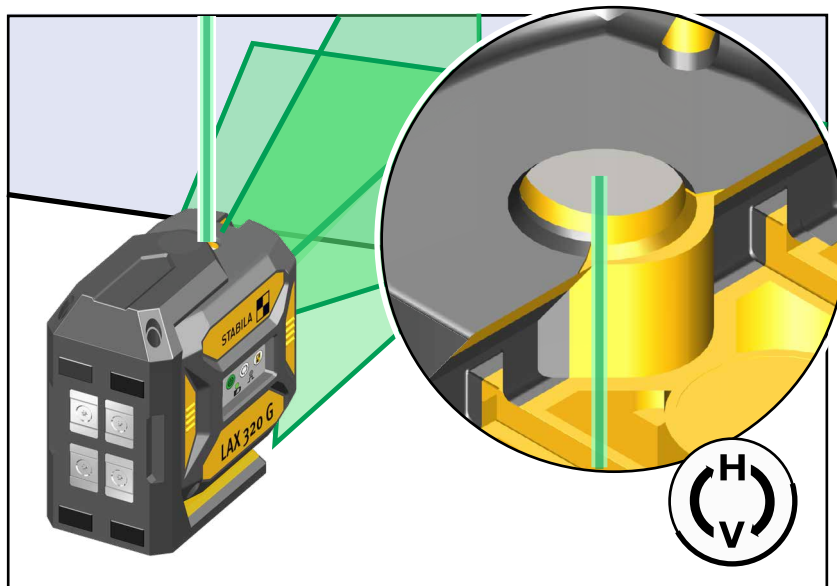
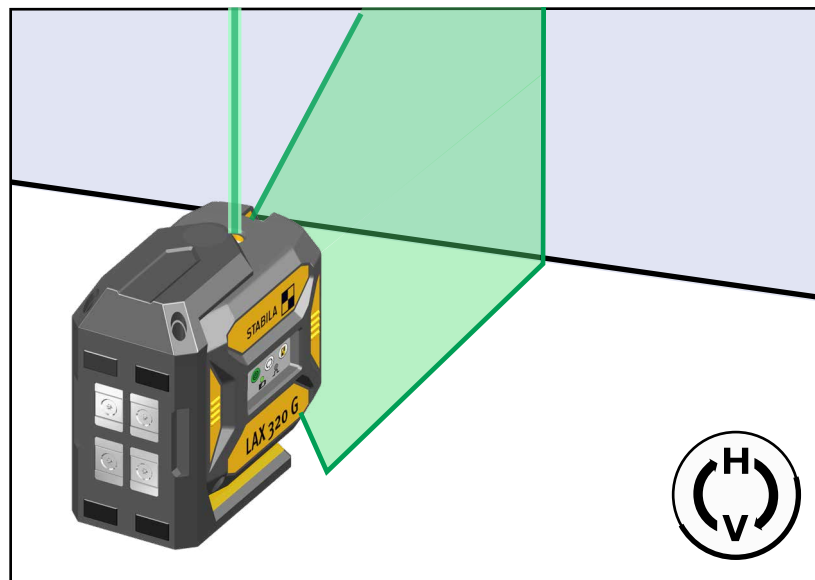
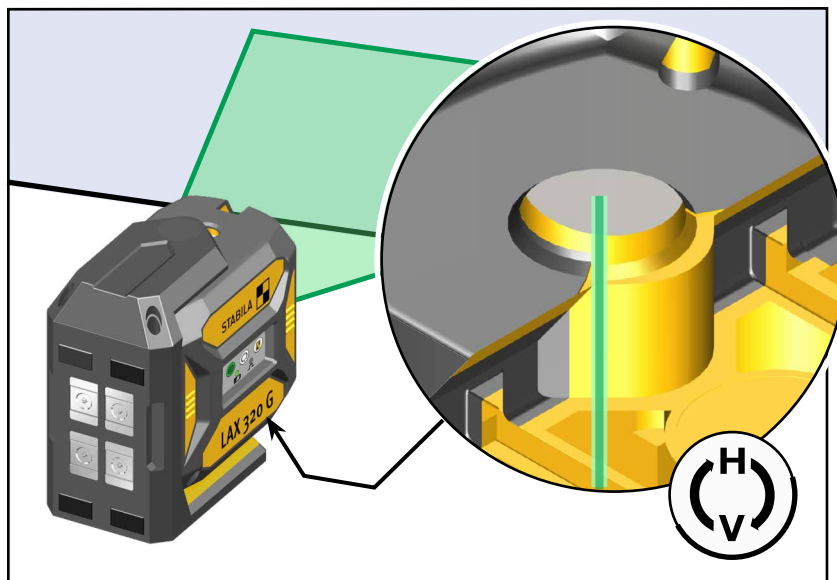
Modul Funcție de marcare se pornește numai de la butonul „mod manual”. În acest sens acesta trebuie apăsat mai mult de 2 secunde. Fasciculul laser clipește de 2 x la fiecare 5 secunde.

LAX 320 G se află în modul de autonivelare și poate fi folosit în acest mod numai pentru marcare și aliniere!

5. Funcții

5.1 Selectarea funcțiilor laser

După pornirea aparatului, pot fi comutate, diversele funcții laser, cu ajutorul butonului „Linii laser”.



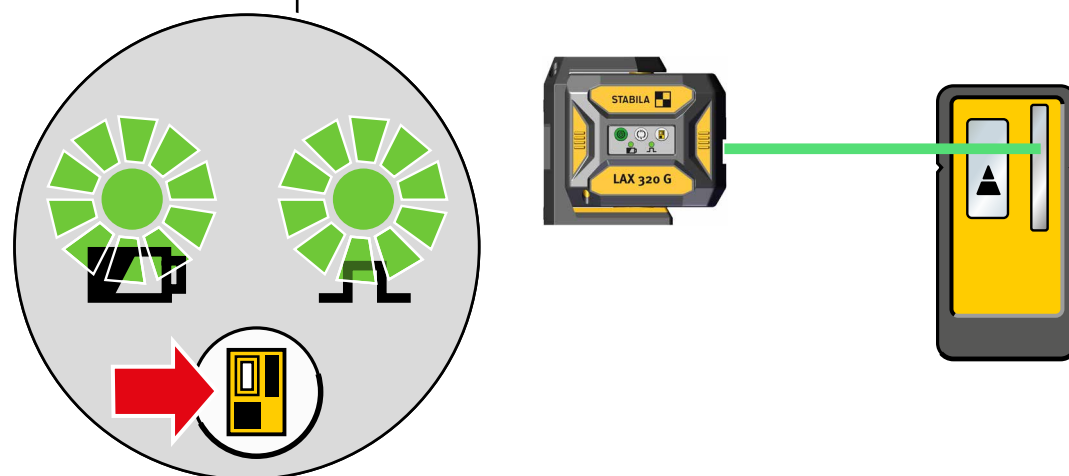
Funcție de verticalizare

Transmite un punct definit de pe pardoseală pe tavan.

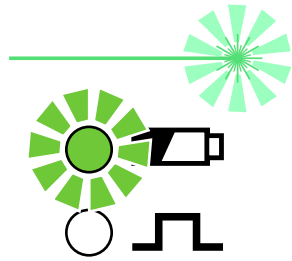
5.2 Lucrări cu receptorul

Pentru lucrări pe distanțe mai mari sau cu un receptor potrivit, trebuie activat modul Puls.

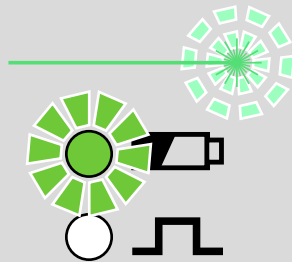
Indicație:
Receptorul trebuie să fie potrivit atât pentru liniile laser în impulsuri, cât și pentru cele verzi.



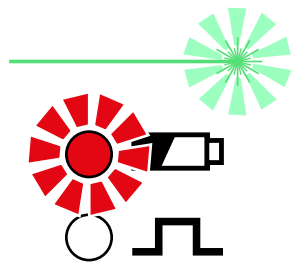
6. Afișaje LED



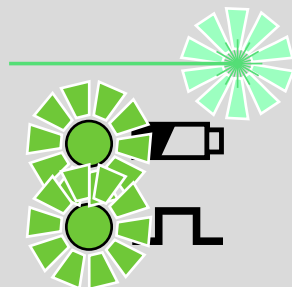
Funcționare cu funcția de nivelare



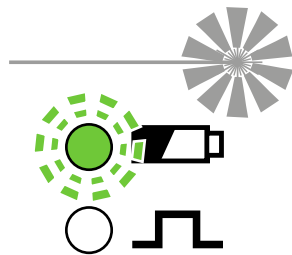
Funcționare fără funcția de nivelare



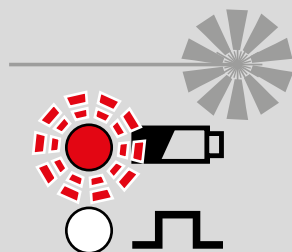
Funcționare cu funcția de nivelare
Capacitatea acumulatorului slabă



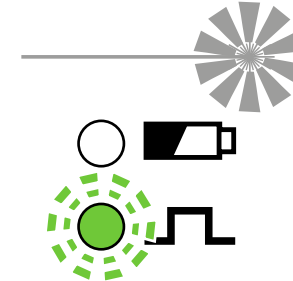
Funcționare cu funcția de nivelare
Laser în modul Puls



Funcționare oprită
Temperatura aparatului < -20°C
Aduceți aparatul în intervalul de temperaturi de funcționare
Verificați precizia



Funcționare oprită
Temperatura aparatului > 70°C
Aduceți aparatul în intervalul de temperaturi de funcționare
Verificați precizia



Funcționare oprită
Temperatura aparatului > 60°C
Aduceți aparatul în intervalul de temperaturi de funcționare



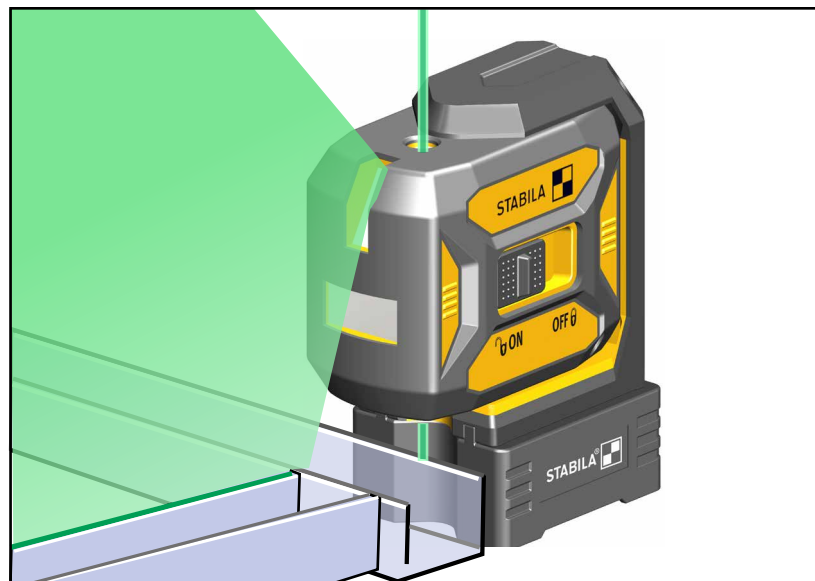
LED / fasciculul laser luminează constant



LED / fasciculul laser clipește



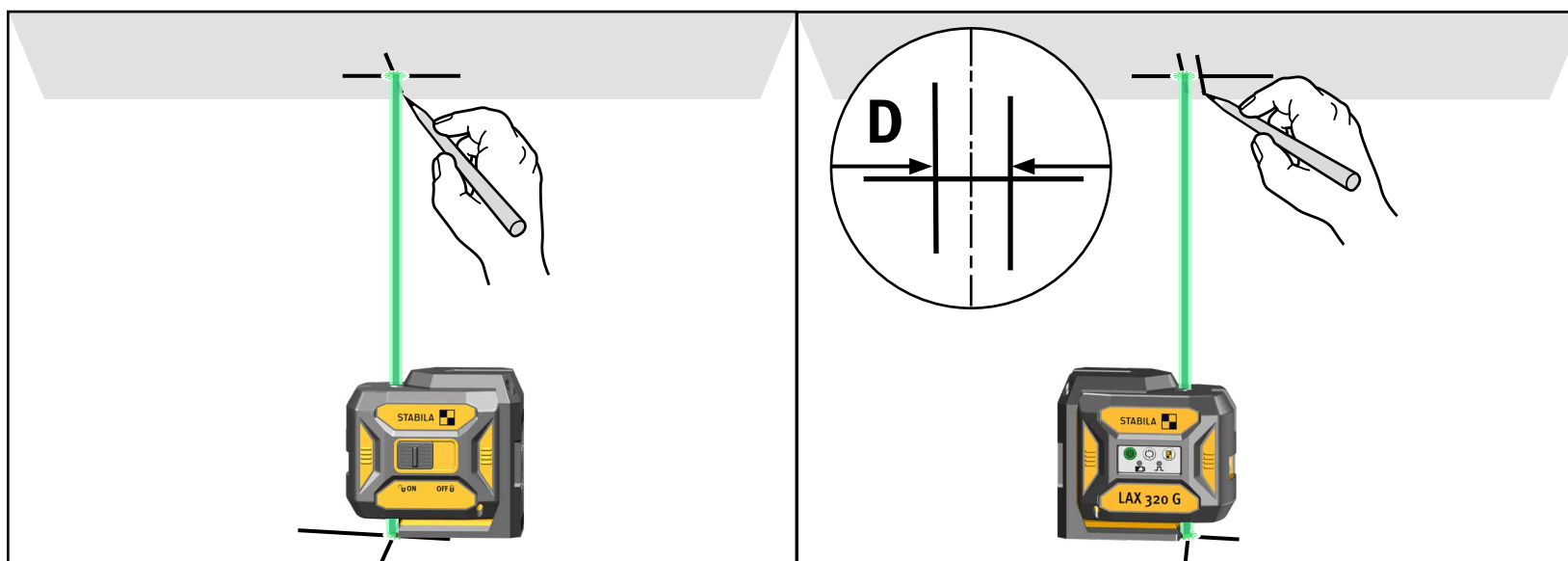
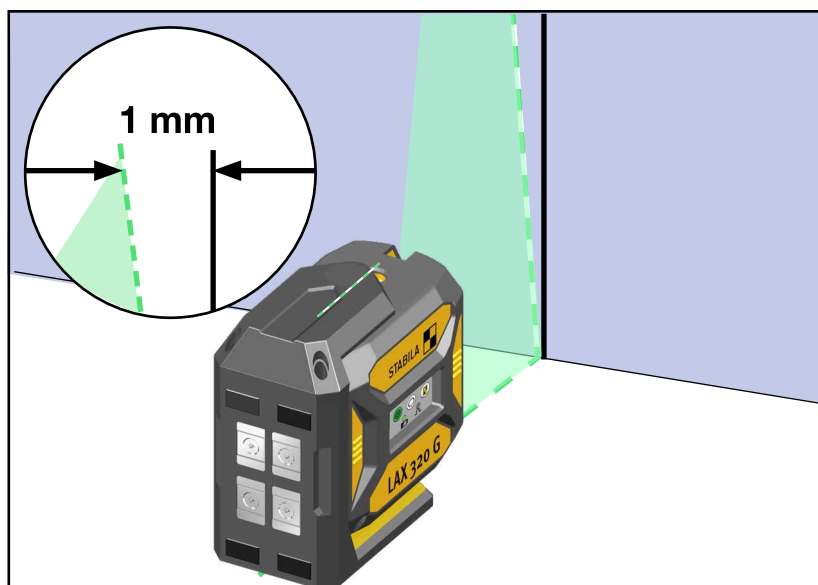
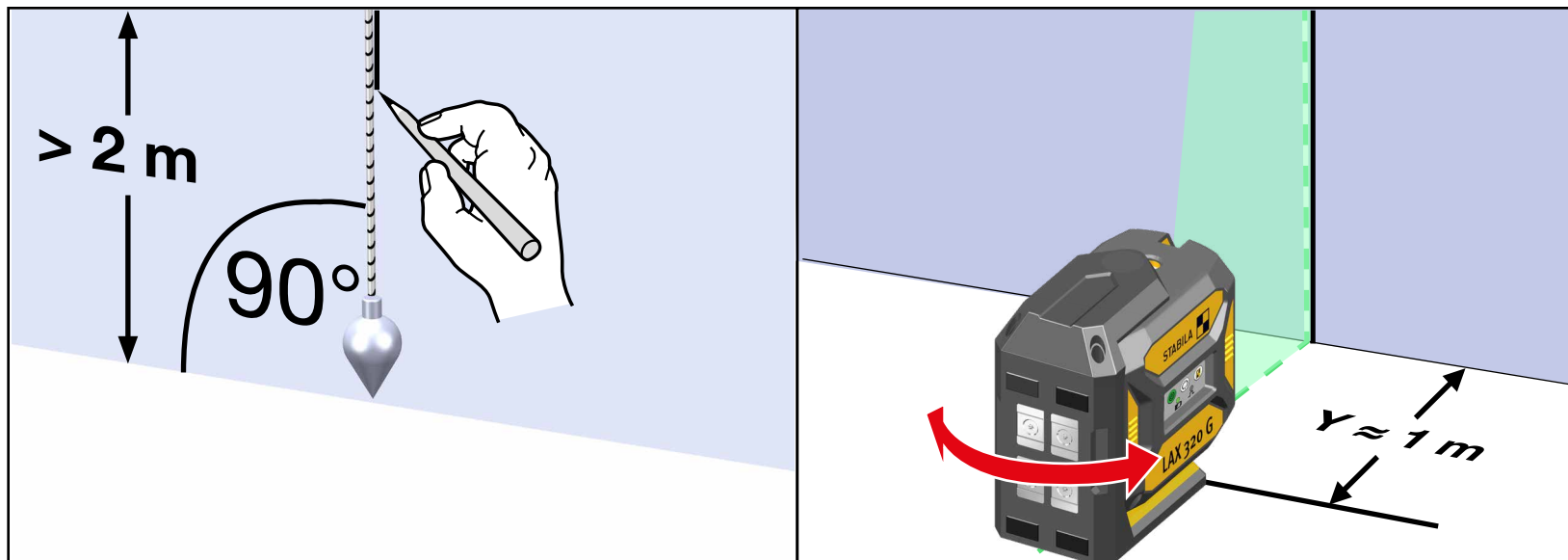
LED-ul clipește cu schimbarea culorii



7. Utilizarea cu baza laser

Pentru poziționarea exactă, LAX 320 G poate fi reglat cu baza laser SLB 320 la profile ale amenajării interioare. Laserul de verticalizare va fi astfel aliniat pe muchia elementului de construcție.

Baza laser va fi introdusă cu șinele sale de profil până la opritor în cadrul de protecție.



8. Verificarea exactității

Aparatul LAX 320G este conceput pentru utilizare pe șantier și a fost reglat impecabil din fabrica noastră. Calibrarea preciziei trebuie controlată periodic, ca pentru oricare alt instrument de precizie. Înainte de fiecare începere a lucrului, în special atunci când aparatul a fost supus unor vibrații puternice, trebuie executată o verificare.

Controlul verticalității
Controlul orizontalității

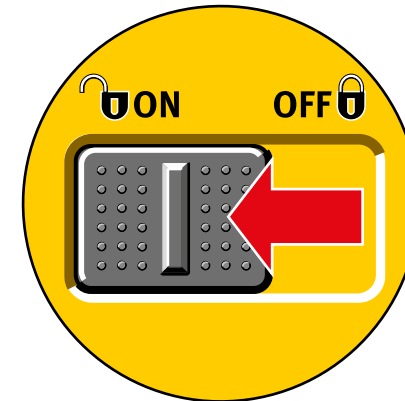
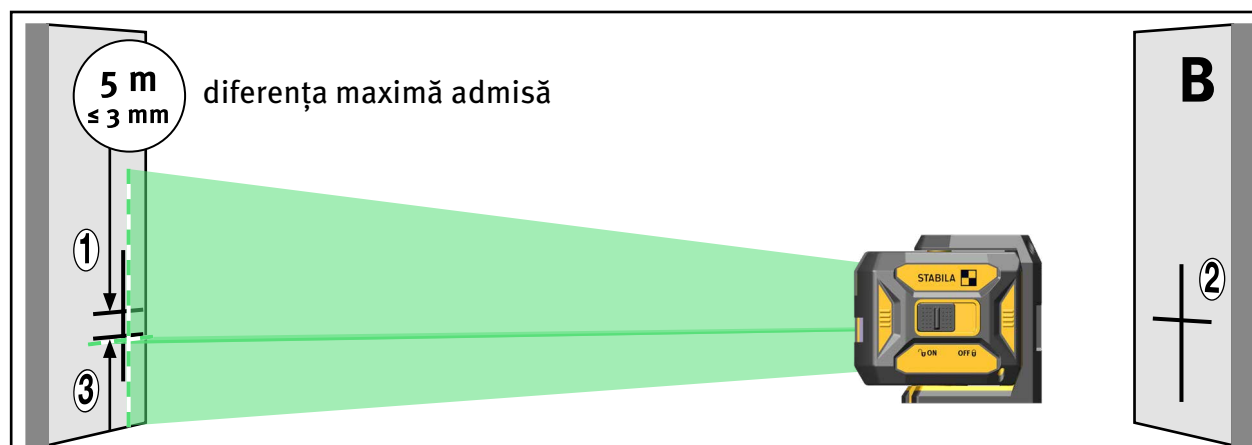
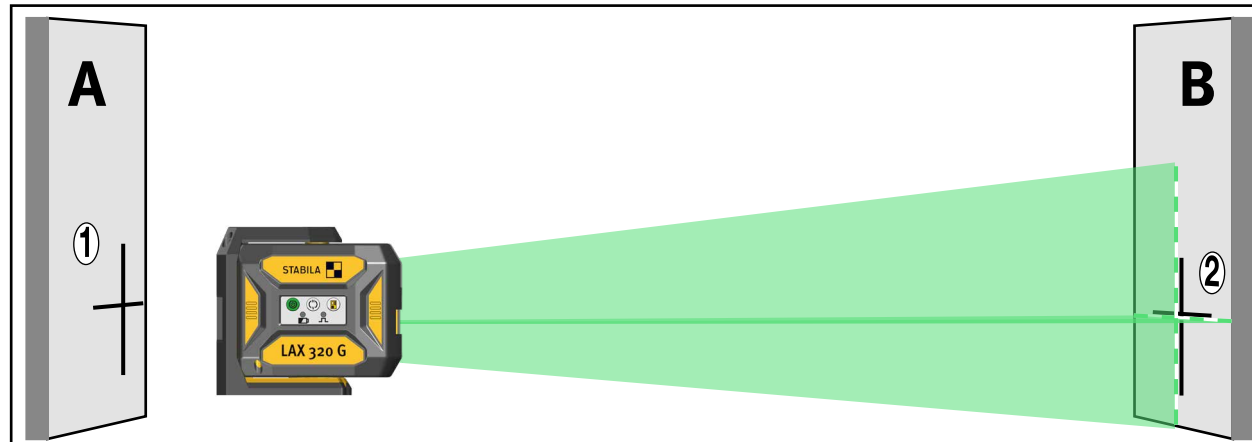
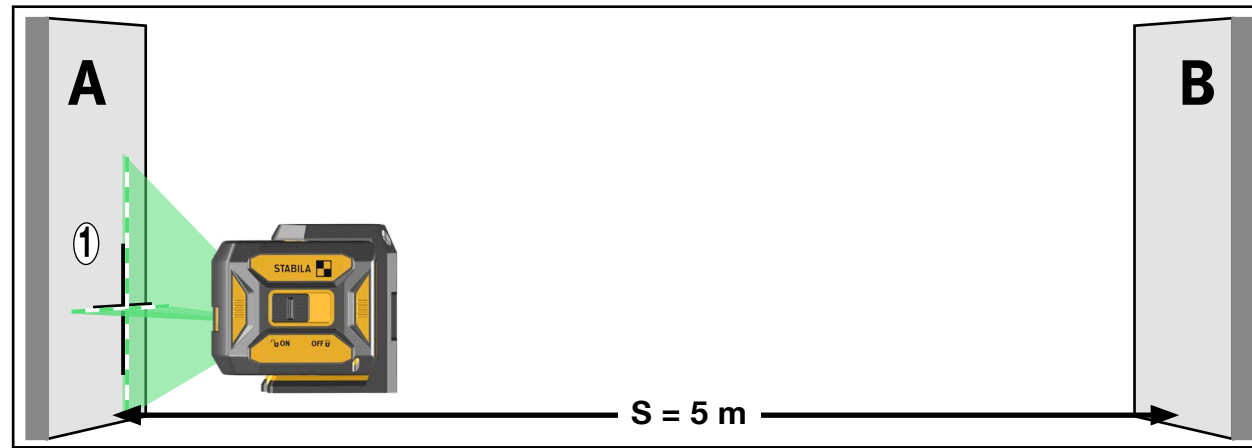
8.1 Controlul verticalității

Verificarea liniilor laser verticale

1. Creați o linie de referință de ex. cu ajutorul unui fir cu plumb.
2. LAX 320G se amplasează și se aliniază la distanța Y înaintea acestei linii de referință.
3. Linia laser se compară cu linia de referință.
4. Pe o distanță de 2 m, abaterea față de linia de referință nu trebuie să depășească 1 mm!

8.2 Verificarea funcției de verticalizare

1. LAX 320G se aliniază cu punctul de verticalizare exact pe un marcaj de pe podea.
2. Pe plafonul încăperii se marchează în sus punctul de verticalizare 1.
3. LAX 320G se rotește la 180° și se centrează din nou punctul de verticalizare pe marcajul de pe podea.
4. Pe plafonul încăperii se marchează în sus punctul de verticalizare 2.
5. Diferența măsurată între marcaje reprezintă dublul erorii efective. La o înălțime de 5 m a plafonului, diferența nu trebuie să depășească 3 mm.



8.2 Controlul orizontalității

Verificarea nivelurilor liniare ale liniei laser orizontale

Pentru controlul orizontalității este nevoie de 2 pereți paralele, la o distanță S de minimum 5 m.

1. Amplasați aparatul LAX 320G cât mai aproape cu putință de peretele A, pe o suprafață orizontală.
2. Aparatul LAX 320 G este orientat cu o fereastră de ieșire pentru linia laser verticală pe peretele A.
3. Porniți aparatul laser.
4. După nivelarea automată, se marchează crucea vizibilă a liniei laser pe peretele A. Marcajul 1.
5. Rotiți aparatul LAX 320G la 180° și orientați-l cu aceeași fereastră de ieșire pentru linia laser verticală pe peretele B. Reglajul înălțimii nu trebuie modificat.
6. După nivelarea autonomă și automată, se marchează crucea vizibilă a liniei laser pe peretele B. Marcajul 2.
7. Amplasați acum aparatul laser imediat în fața peretelui B. Aparatul LAX 320G este orientat cu aceeași fereastră de ieșire pentru linia laser verticală pe peretele B.
8. Crucea liniei laser se suprapune, prin rotirea și reglarea înălțimii, perfect cu marcajul 2.
9. Rotiți aparatul LAX 320G la 180° și orientați-l cu aceeași fereastră de ieșire pentru linia laser verticală pe peretele A. Reglajul înălțimii nu trebuie modificat.
10. Crucea liniei laser se suprapune, prin rotire, perfect cu linia marcajului 1.
11. După nivelarea automată, se marchează crucea vizibilă a liniei laser pe peretele A. Marcajul 3.
12. Se măsoară distanța verticală dintre marcajele 1 și 3.

Distanța S față de perete	distanța maximă admisă:
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm

9. Date tehnice

Tip laser:	Laser cu diode verde, lungime de undă 510 - 530 nm
Putere de emisie:	◁ 1 mW, clasă laser 2, conform IEC 60825-1:2014 EN60825-1:2014/A11:2021
Interval de autonivelare:	cca. ± 4°
Precizia nivelării*:	
Linie laser:	± 0,3 mm/m Centrul liniei laser
Baterii:	3 x 1,5 V alcaline, mărime Mignon, AA, LR6
Durata de funcționare:	≤ 15 h
Interval temperatură de funcționare:	de la -10 °C până la +50 °C
Interval temperatură de depozitare:	de la -25 °C până la +70 °C
Ne rezervăm dreptul de a efectua modificări tehnice.	
* La funcționarea în limitele intervalului temperaturii de funcționare specificat	

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