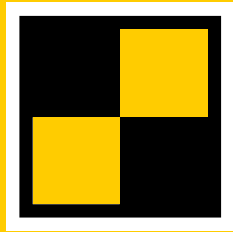


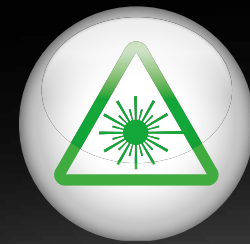
STABILA®



How true pro's measure

LAX 320 G

Kasutusjuhend



**GREEN
BEAM**



www.stabila.com

Sisukord

Peatükk	Lehekülg
• 1. Sihipärane kasutamine	3
• 2. Ohutusjuhised laserseadmete kasutamisel	3
• 3. Seadme elemendid	4
• 4. Kasutuselevõtmine	5
• 4.1 Patareide paigaldamine/eemaldamine	5
• 4.2 Sisselülitamine	6
• 4.3 Nivelleerimisfunktsioonita kasutuselevõtmine	6
• 5. Funktsioonid	7
• 5.1 Laserifunktsioonide valimine	7
• 5.2 Vastuvõtjaga töötamine	7
• 6. LED-näidikud	8
• 7. Kasutamine laserialusega	9
• 8. Täpsuse kontrollimine	10
• 8.1 Vertikaalkontroll	10
• 8.2 Loodimisfunktsiooni kontrollimine	10
• 8.2 Horisontaalkontroll	11
• 9. Tehnilised andmed	12

1. Sihipärane kasutamine

Palju õnne STABILA mõõteriista ostu puhul.

STABILA LAX 320 G on lihtsalt käsitletav ristjoon- ja loodimislaser horisontaalseks ja vertikaalseks nivelleerimiseks. Loodimispunktid võimaldavad ehituselementide joondamist ja loodimist. Laser on isenivelleeruv vahemikus $\pm 4^\circ$.

Pulseerivad laserijooned võimaldavad spetsiaalse STABILA kiirevastuvõtja abil töötada ka suurematelt kaugustelt. Vastuvõtjad peavad sobima roheliste laserikiirte jaoks. Vaadake selle kohta lisateavet kiirevastuvõtja kasutusjuhendist.

Rohelised laserijooned garanteerivad optimaalse nähtavuse ka heledas valguses.



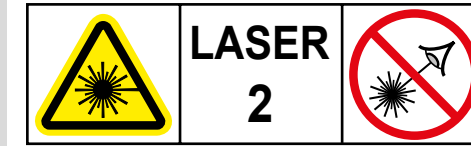
Kui pärast kasutusjuhendi lugemist peaks jääma veel vastamata küsimusi, saate alati helistada meie nõustamistelefonile:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

Varustus ja funktsioonid:

- Pulseerivad laserijooned
- 1x vertikaalne laserijoon
- 1x horisontaalne laserijoon
- Loodimislaseri funktsioon
- Käsirežiim
- Muldmetallmagnetitega kinnitamine
- Statiivi keere 1/4 tolli
- Laseri alus SLB 320
- Sihtplaat
- Tekstiilkott

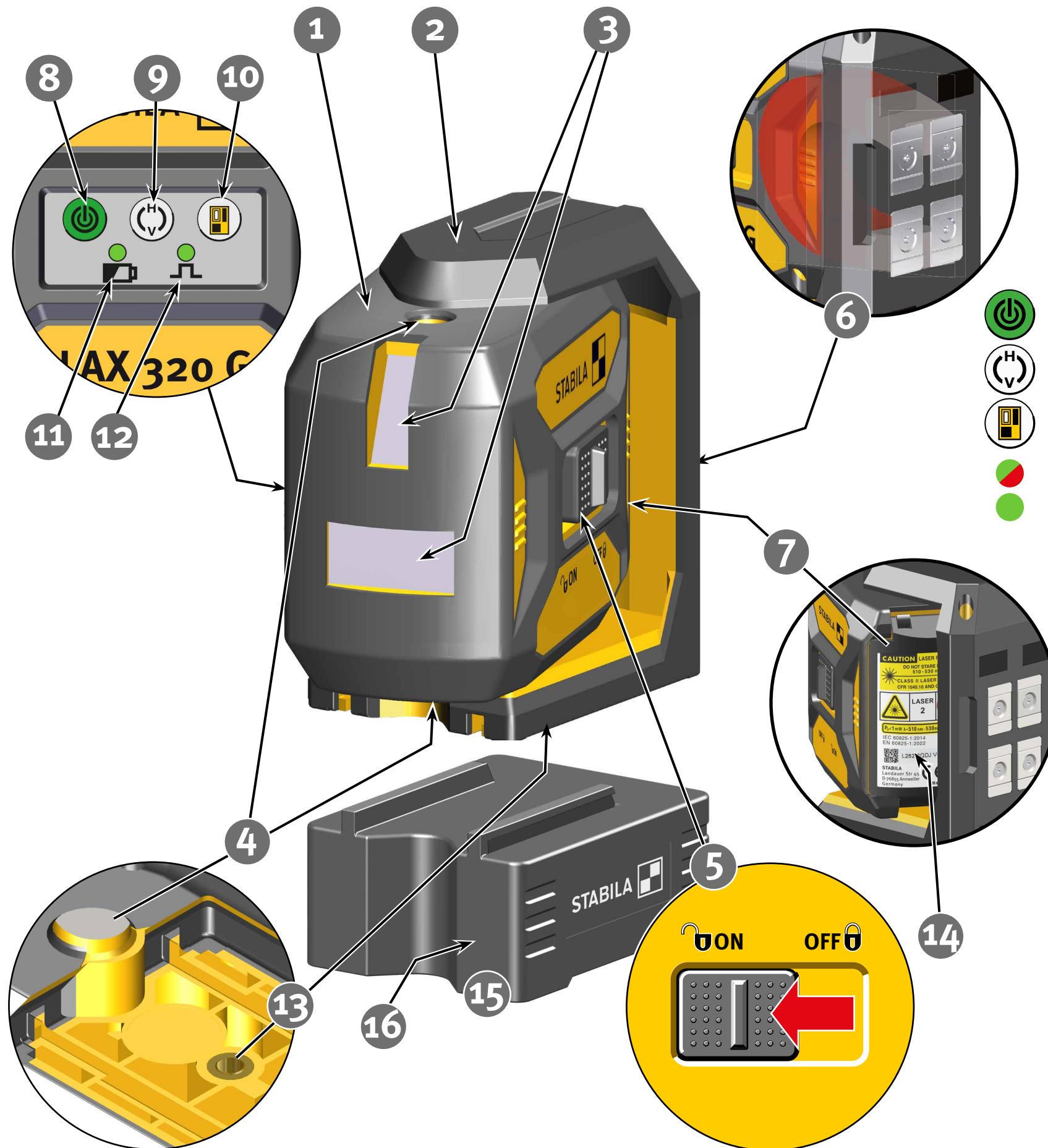
2. Ohutusjuhised laserseadmete kasutamisel



IEC 60825-1:2014

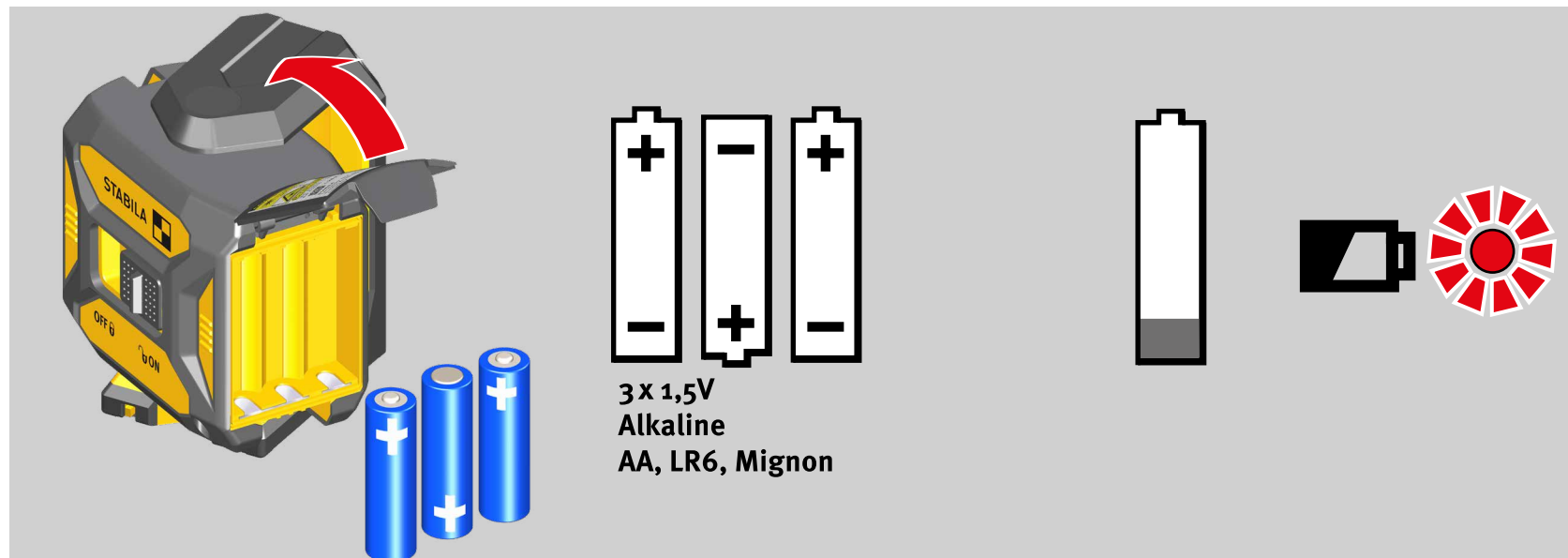
Klassi 2 laserseadmete puhul kaitseb silmi juhusliku lühiajalise laserikiirde vaatamise korral tavaliselt refleks silmad sulgeda ja/või pilk kõrvale pöörata. Kui laserikiir satub silma, tuleb silmad kindlasti sulgeda ja tõmmata pea kohe kiire eest ära. Ärge vaadake otse laserikiirde ega peegelduvasse laserikiirde. Laserseadmetega kasutatavad STABILA laseriprillid ei ole kaitseprillid. Neid kasutatakse vaid selleks, et laserivalgust paremini näha.

- Ärge suunake laserikiirt inimestele!
- Ärge pimestage inimesi!
- Hoidke seadet lastele kättesaamatus kohas!
- Kui kasutate teisi, mitte siin kirjeldatud juht- ja reguleerseadmeid või toimimisviise, võib see põhjustada ohtlikku intensiivset kiirgust!



3. Seadme elemendid

1. Laseriplokk
2. Kaitseraam: koos magneti ja statiivikeermega
3. Väljumisaken: horisontaalne ja vertikaalne laserijoon
4. Väljumisaken: loodimispunkt ülespoole ja allapoole
5. Liuglüliti: SEES/VÄLJAS, mehaaniline lukustus
6. Magnetpind
7. Patareilaeka kaas
8. Klahv: Käsirežiim SEES/VÄLJAS
9. Klahv: Laserijooned
10. Klahv: Vastuvõtjarežiimi impulssrežiim
11. Roheline/punane LED: SEES/VÄLJAS, käitusolek
12. Roheline LED: Impulssrežiim, töötemperatuur
13. Statiivikeere 1/4"
14. Seerianumber
15. Laseri alus SLB 320
16. Tugiserv: lihtsustab loodimispunktiga joondamist



4. Kasutuselevõtmine

4.1 Patareide paigaldamine/eemaldamine

Avage patareilaekakaas noole suunas, vajadusel eemaldage vanad patareid ja paigaldage vastavalt sümbolile patareilaekasse uued patareid. Kasutada saab ka vastavaid akusid.

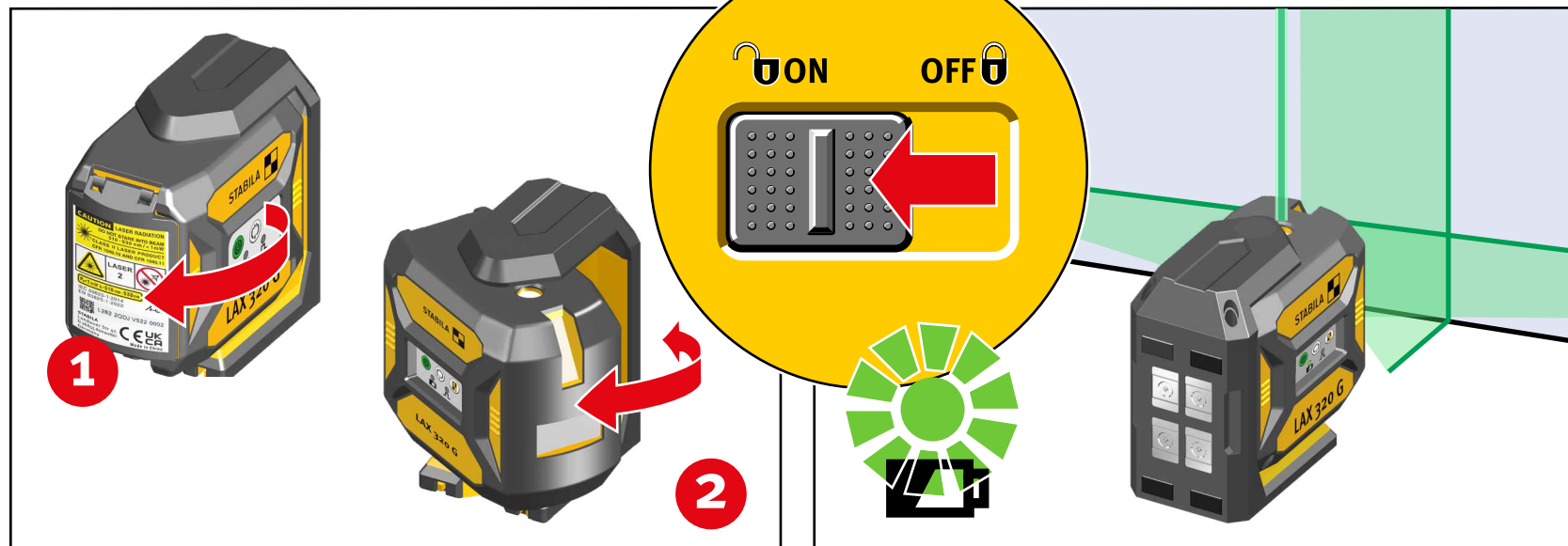
LED näit:

Punane LED: nõrk patarei laetustase
- paigaldage uus patarei



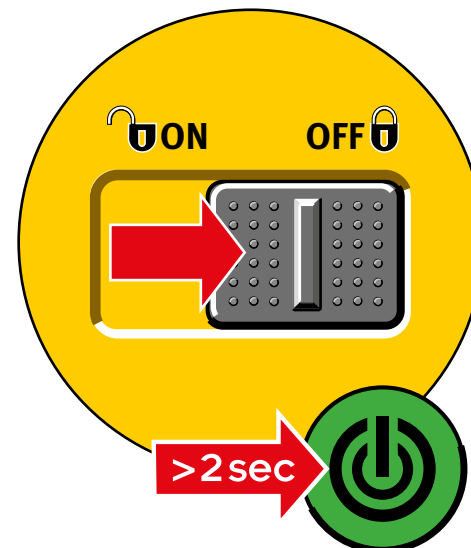
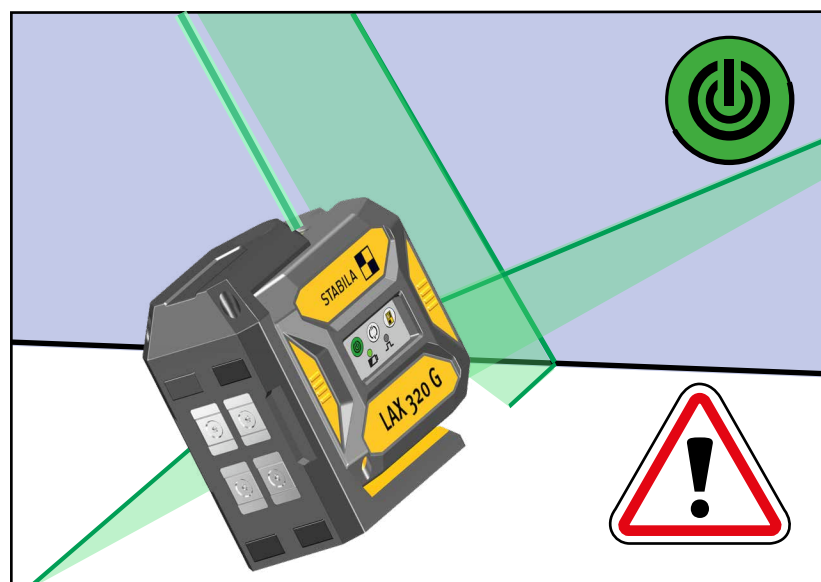
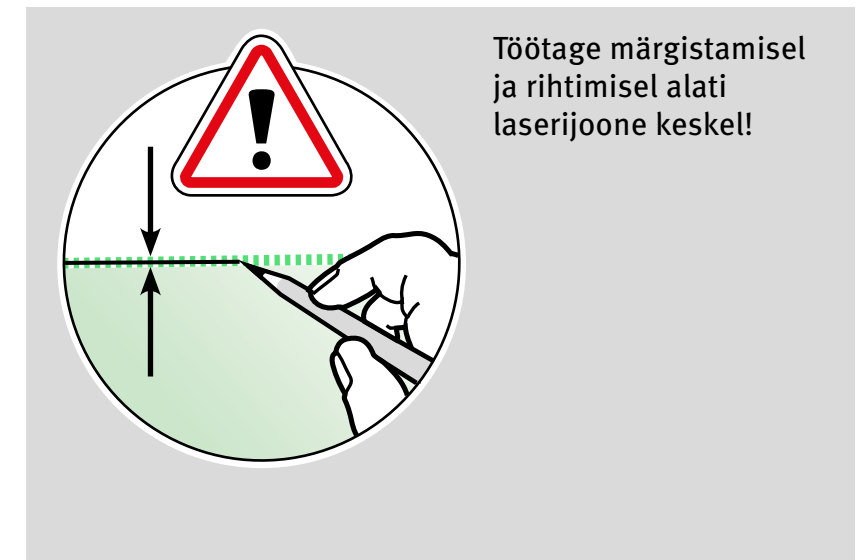
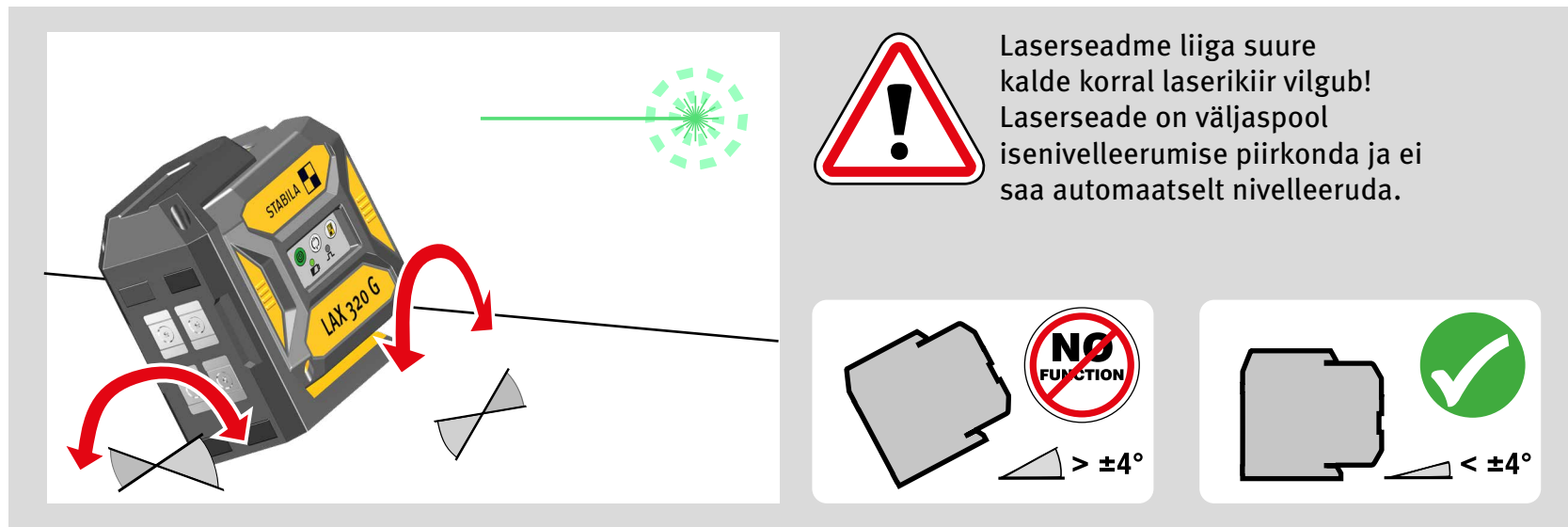
Viige kasutatud patareid selleks ettenähtud kogumispunkti, ärge visake neid olmeprügi hulka!

Pikema mittekasutamise korral eemaldage patareid!



4.2 Sisselülitamine

Laserseade viiakse tööasendisse ja lülitatakse liuglülitiga sisse.
LAX 320 G käivitub alati horisontaalrežiimis ja nivelleerub automaatselt. Nüüd saab valida laseri funktsioone (-> 5.1). Roheline LED näitab, et seade töötab.



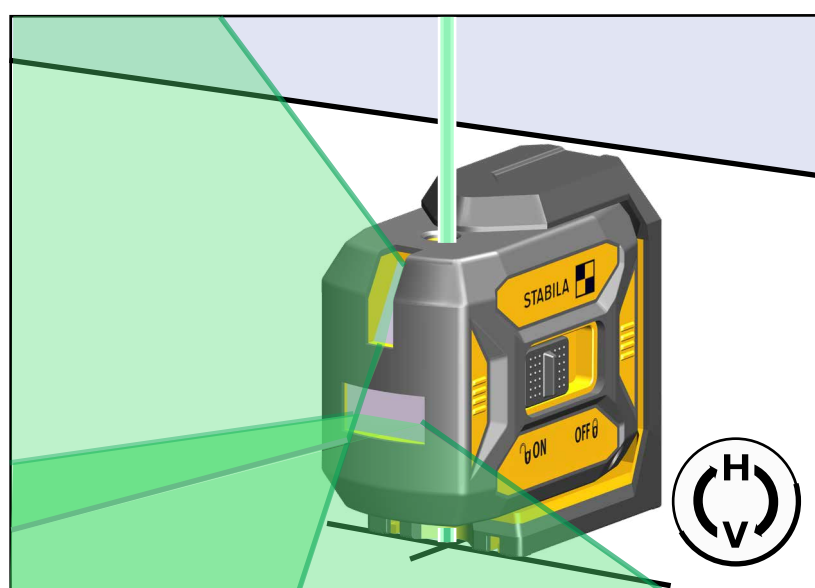
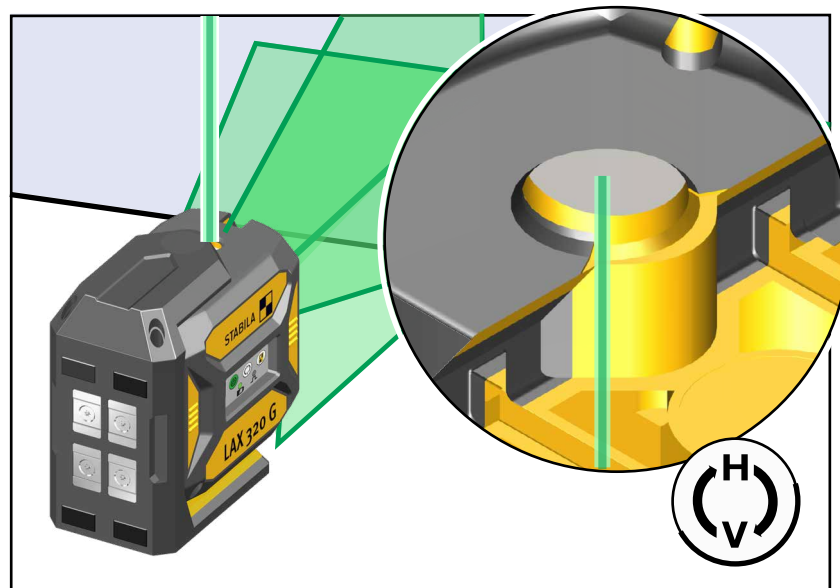
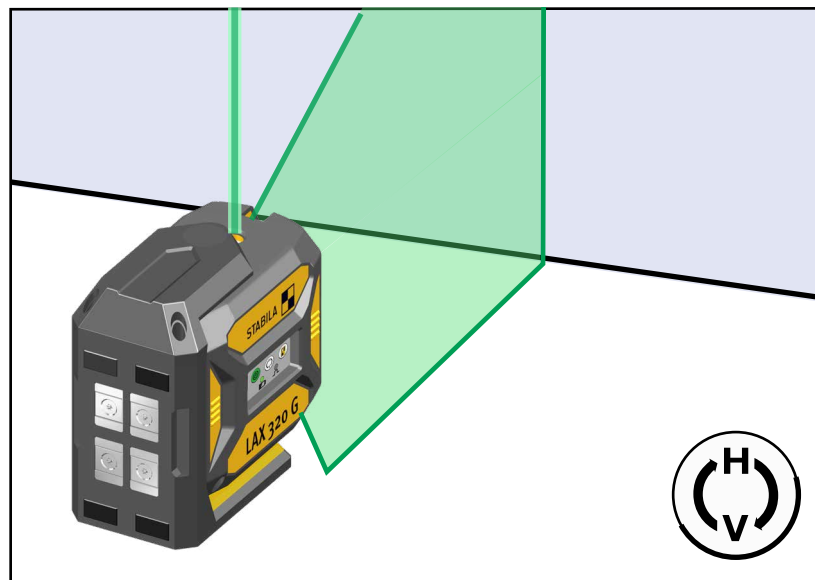
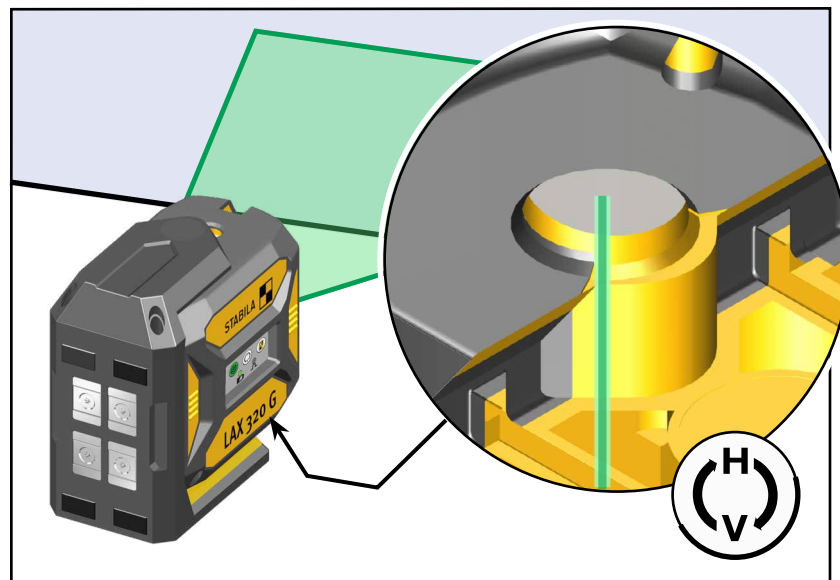
4.3 Nivelleerimisfunktsioonita kasutuselevõtmine

Märgistusfunktsiooni režiim lülitatakse sisse ainult klahviga „Käsirežiim”. Selleks tuleb seda vajutada kauem kui 2 sekundit. Laserikiir vilgub iga 5 sekundi järel 2 korda. LAX 320 G ei ole isenivelleerumisrežiimis ja seda saab selles režiimis kasutada ainult märkimiseks ja joondamiseks!

5. Funktsioonid

5.1 Laserifunktsioonide valimine

Pärast seda kui seade on sisse lülitatud, saab klahviga „Laserijooned“ valida laseri funktsioone.



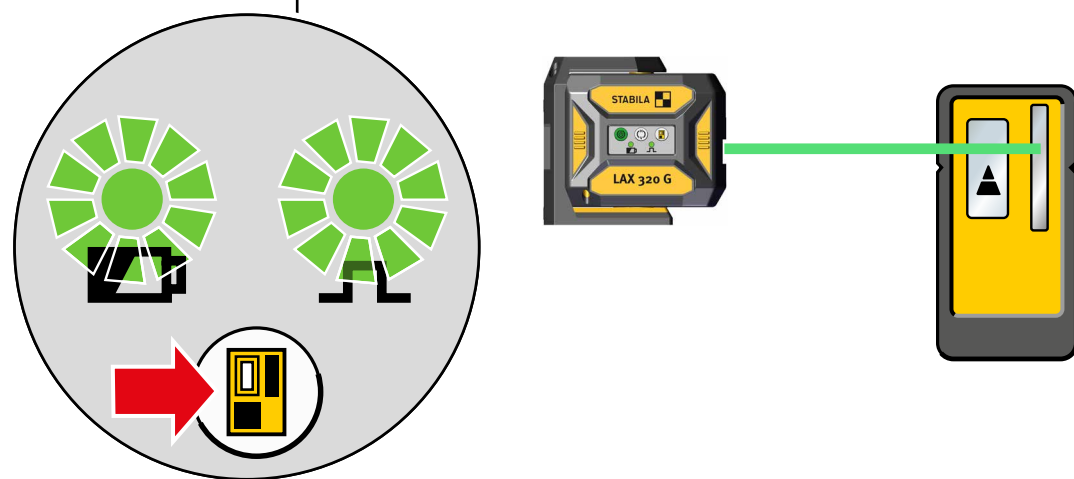
Loodimisfunktsioon

Kannab kindlaksmääratud punkti põrandalt laele üle.

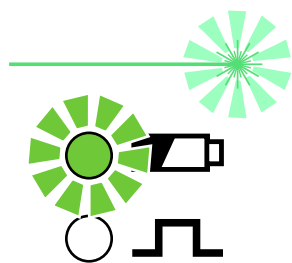
5.2 Vastuvõtjaga töötamine

Suuremate kauguste korral või sobiva vastuvõtjaga töötamiseks tuleb sisse lülitada impulssrežiim.

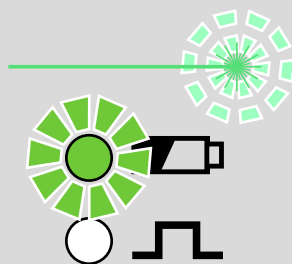
Märkus.
Vastuvõtja peab olema sobiv nii pulseerivatele kui ka rohelistele laserijoonetele.



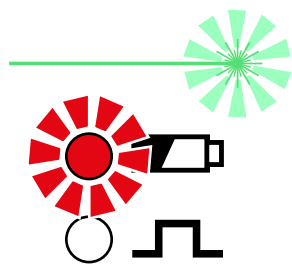
6. LED-näidikud



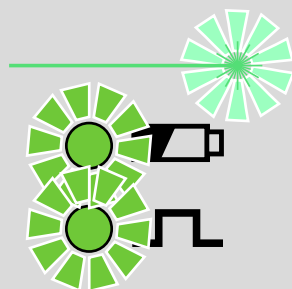
Nivelleerimisfunktsiooniga kasutamine



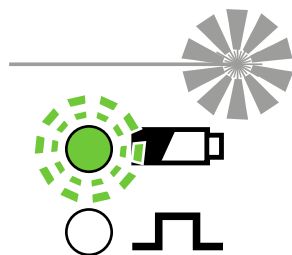
Nivelleerimisfunktsioonita kasutamine



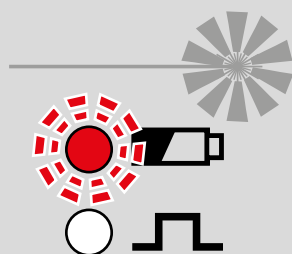
Nivelleerimisfunktsiooniga kasutamine
Aku laetustase nõrk



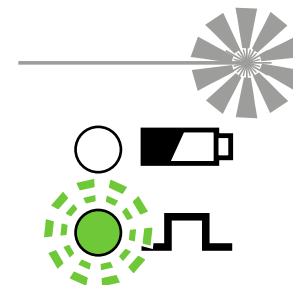
Nivelleerimisfunktsiooniga kasutamine
Laser impulssrežiimis



Kasutamine katkestatud
Seadme temperatuur < -20 °C
Viige seade töötemperatuuri vahemikku
Kontrollige täpsust



Kasutamine katkestatud
Seadme temperatuur > 70 °C
Viige seade töötemperatuuri vahemikku
Kontrollige täpsust



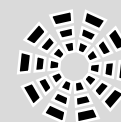
Kasutamine katkestatud
Seadme temperatuur > 60 °C
Viige seade töötemperatuuri vahemikku



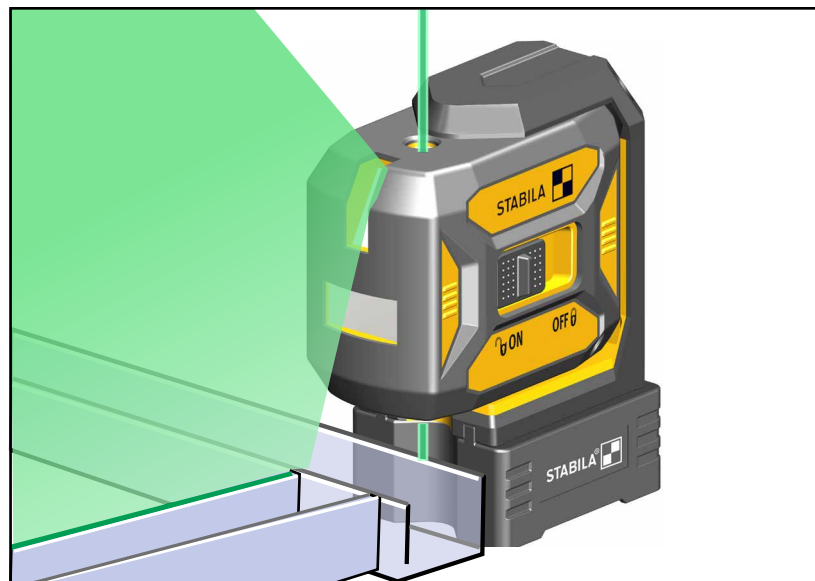
LED / laserikiir põleb pidevalt



LED / laserikiir vilgub



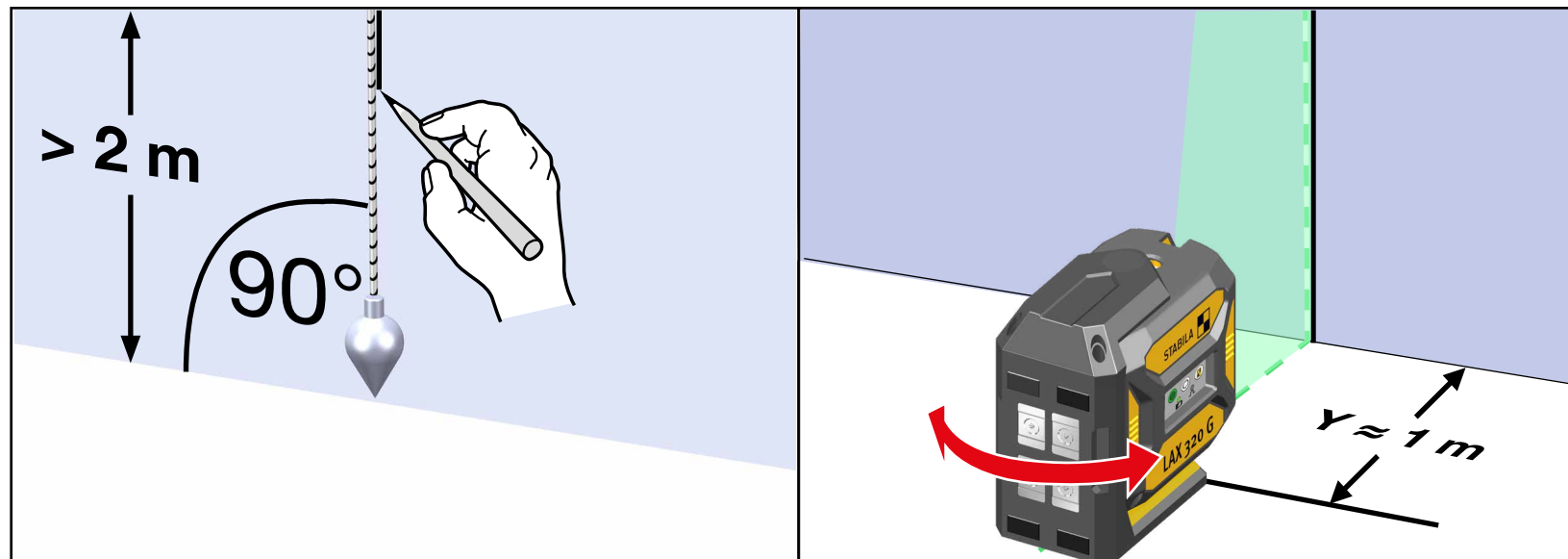
LED vilgub vahelduvate värvustega



7. Kasutamine laserilusega

Täpseks positsioneerimiseks saab LAX 320 G kinnitada laserilusega SLB 320 karkassi profiilidele. Loodimislaser joondatakse sellega täpselt ehitusdetaili servale.

Laserilus lükatakse oma profiilisiinidega kuni tõkiseni kaitseraami sisse.

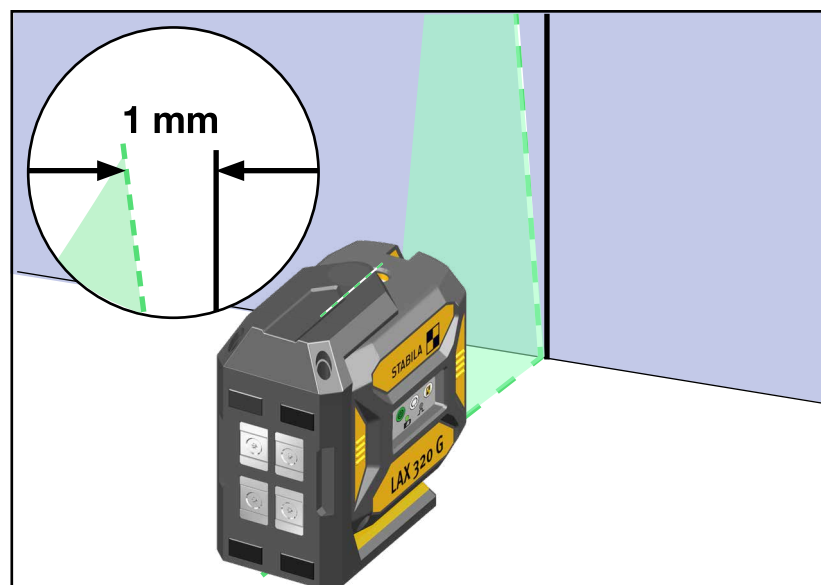


8. Täpsuse kontrollimine

LAX 320G on konstrueeritud ehitusobjektidel kasutamiseks ja on tarnitud meie tehasest korrektselt häälestatud olekus. Täpsuse kalibreeringut tuleb, nagu igal täppisinstrumentil, regulaarselt kontrollida. Enne iga töö algust, iseäranis siis, kui seade on saanud tugevasti põrutada, tuleb teha kontroll.

Vertikaalkontroll

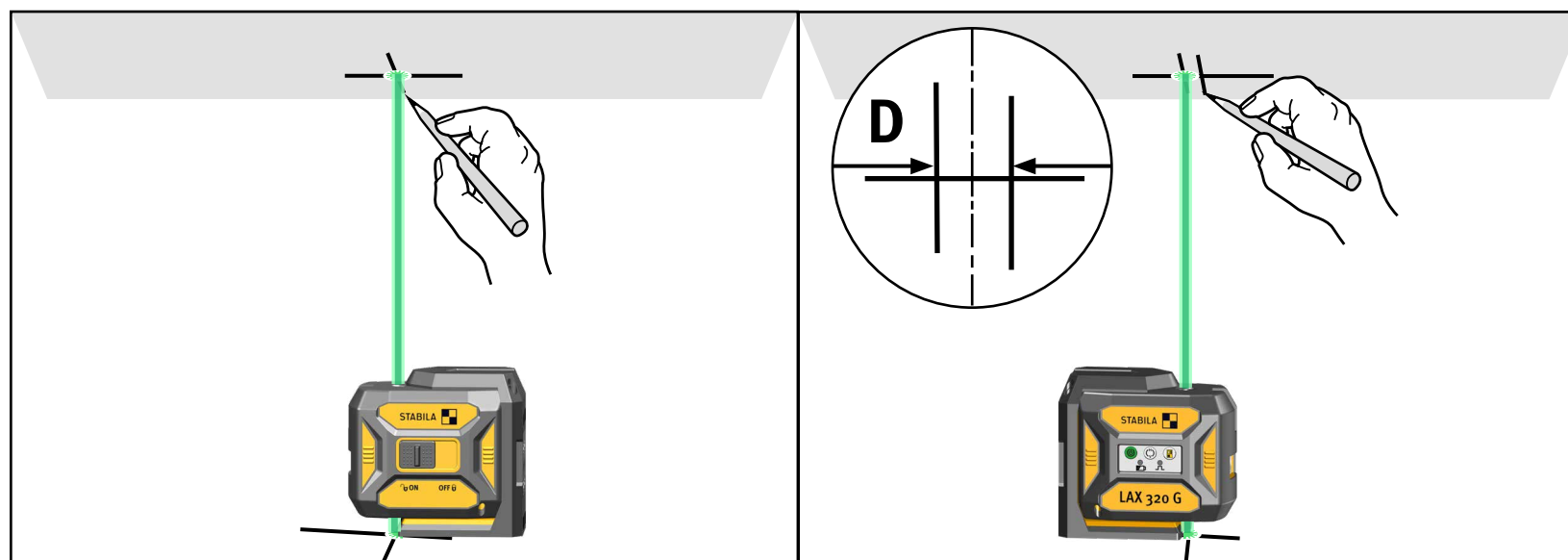
Horisontaalkontroll



8.1 Vertikaalkontroll

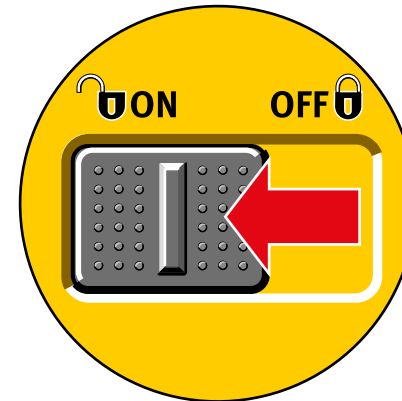
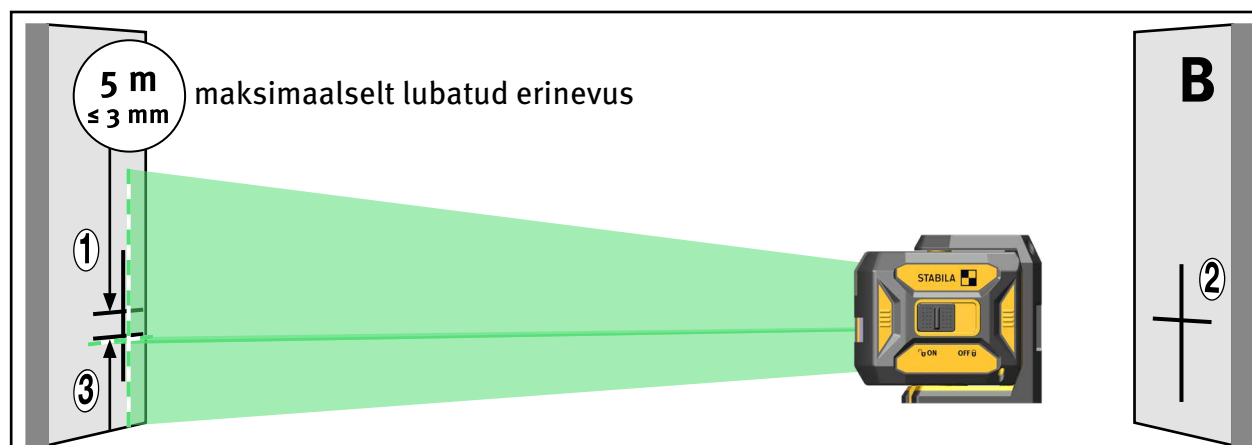
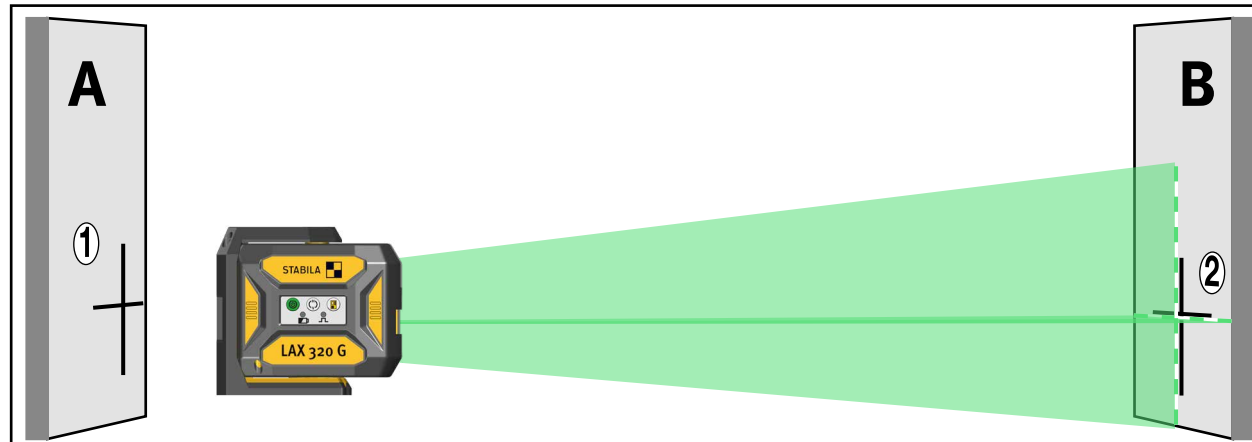
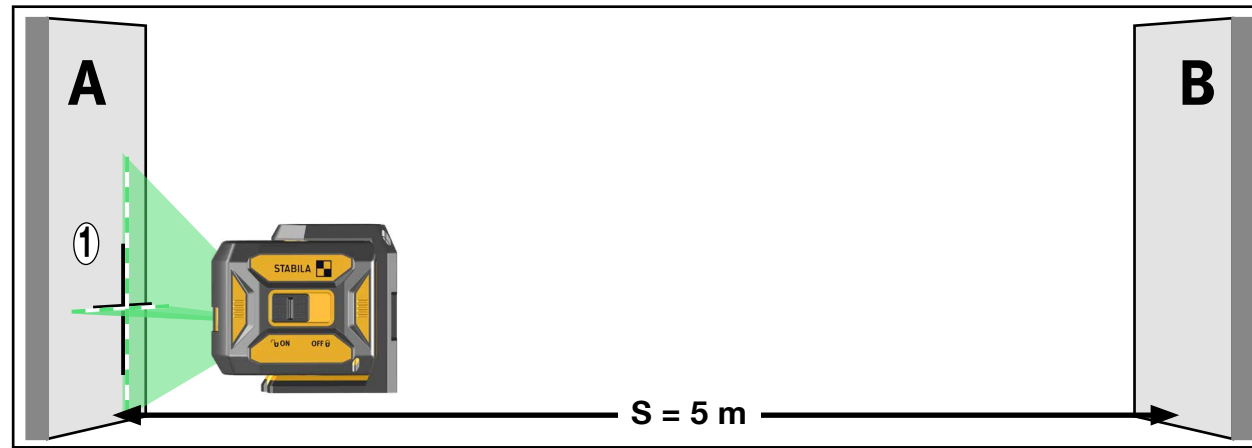
Vertikaalse laserijoone kontrollimine

1. Tekitage nt ripploodi kasutades võrdlusjoon.
2. LAX 320G asetatakse selle võrdlusjoone ette kaugusele Y ja joondatakse.
3. Laserijoont võrreldakse võrdlusjoonega.
4. 2 m pikkuse lõigu ulatuses ei tohi hälve võrdlusjoonest ületada 1 mm!



8.2 Loodimisfunktsiooni kontrollimine

1. LAX 320G suunatakse loodimispunktiga täpselt põrandamärgistusele.
2. Ruumi lakke märgitakse ülespoole loodimispunkt 1.
3. LAX 320G pööratakse 180° ja suunatakse loodimispunktiga uuesti põrandamärgistusele.
4. Ruumi lakke märgitakse ülespoole loodimispunkt 2.
5. Märgistuste mõõdetud erinevus on tegeliku vea kahekordne väärtus. Erinevus ei tohi 5 m kõrguse lae puhul olla suurem kui 3 mm.



8.2 Horisontaalkontroll

Horisontaalse laserijoone joonenivoo kontrollimine

Horisontaalkontrolliks on vaja vähemalt kaht 5 m pikkust paralleelset seina vahekaugusega S.

1. Asetage LAX 320G võimalikult seina A lähedale horisontaalsele pinnale.
2. LAX 320 G suunatakse ühe vertikaalse laserijoone väljumisaknaga seinale A.
3. Lülitage laserseade sisse.
4. Pärast automaatset loodimist märgistatakse seinal A nähtav laserijoonte ristumiskoht. Märgis 1.
5. Pöörake LAX 320G180° ja suunake sama vertikaalse laserijoone väljumisaknaga seinale B. Kõrguseasetet muuta ei tohi.
6. Pärast automaatset loodimist märgistatakse seinal B nähtav laserijoonte ristumiskoht. Märgis 2.
7. Asetage laserseade nüüd vahetult seina B ette. LAX 320G suunatakse sama vertikaalse laserijoone väljumisaknaga seinale B.
8. Laserjoonte ristumiskoht pannakse pööramise ja kõrguse seadmise teel täpselt kattuma märgistusega 2.
9. Pöörake LAX 320G 180° ja suunake sama vertikaalse laserijoone väljumisaknaga seinale A. Kõrguseasetet muuta ei tohi.
10. Laserjoonte ristumiskoht pannakse pööramise teel täpselt kattuma märgistuse 1 joonega.
11. Pärast automaatset loodimist märgistatakse seinal A nähtav laserijoonte ristumiskoht. Märgis 3.
12. Mõõdetakse vertikaalset kaugust märgistuste 1 ja 3 vahel.

Kaugus seinani S	max lubatud vahekaugus:
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm

9. Tehnilised andmed

Laseri tüüp:

Roheline dioodlaser, lainepikkus 510–530 nm

Väljundvõimsus:

≤ 1 mW, laseri klass 2 vastavalt IEC 60825-1:2014
EN60825-1:2014/A11:2021

Isenivelleerumise piirkond:

umbes ±4°

Nivelleerimistäpsus*:

Laserijoon:

± 0,3 mm/m laserijooone keskpunktis

Patareid:

3 × 1,5 V leeliseline, suurus Mignon, AA, LR6

Tööaeg:

≤ 15 h

Töötemperatuuri vahemik:

-10 °C kuni +50 °C

Hoiutemperatuuri vahemik:

-25 °C kuni +70 °C

Tehnilised muudatused on võimalikud.

* Töötamisel nimetatud töötemperatuuri vahemikus

2025

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