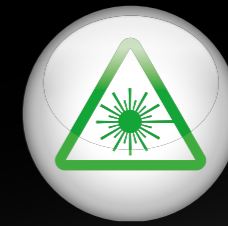


STABILA®



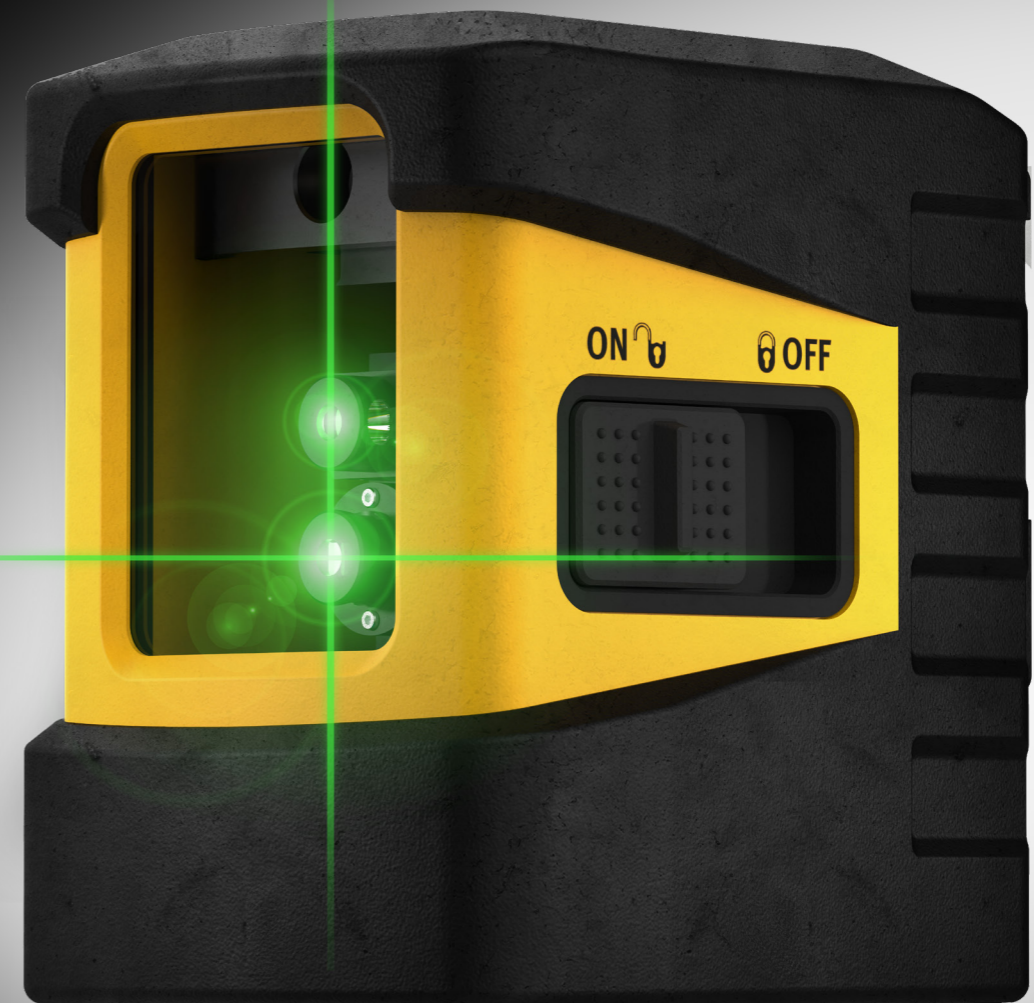
How true pro's measure



**GREEN
BEAM**

LAX 60 G

Käyttöohje



Sisällysluettelo

1. Määräystenmukainen käyttö	3
2. Laserlaitteiden turvaohjeet	3
3. Laitteen kuvaus	4
3.1 Laitteen osat	4
4. Käyttöönotto	5
4.1 Paristojen asettaminen / paristojen vaihto	5
4.2 Päällekytkentä	5
4.3 Käyttöönotto ilman vaaitustoimintoa	6
5. Toiminnot	6
5.1 Lasertoimintojen valinta	6
5.2 Työskentely vastaanottimen kanssa	6
6. LED-näytöt	7
7. Tarkkuuden tarkastaminen	8
7.1 Pystytason tarkastus	8
7.2 Vaakatason tarkastus	9
8. Tekniset tiedot	10

1. Määräystenmukainen käyttö

Kiitämme STABILA-mittauslaitteen hankinnasta.

STABILA LAX 6o G on helppokäyttöinen ristilinjalaser vaakasuoraan ja pystysuoraan vaaitukseen. Laserlaite on itsevaaittava alueella $\pm 4^\circ$.

Pulssitetut laserlinjat mahdollistavat työskentelyn pidemmän välimatkan päästä erityisen STABILA-linjavastaanottimen avulla. Vastaanottimen täytyy soveltua vihreille lasersäteille.

Lisätietoja tästä löytyy linjavastaanottimen käyttöohjeesta.

Vihreät laserlinjat takaavat optimaalisen näkyvyyden myös kirkkaissa valo-olosuhteissa.



Jos sinulla on käyttöohjeen lukemisen jälkeen vielä kysyttävää, voit soittaa numeroon:

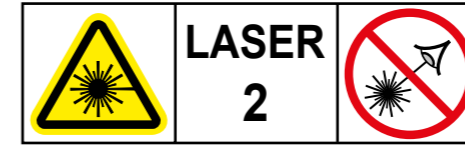


+49 63 46 3 09 0

Varustelu ja toiminnot:

- Pulssitetut laserlinjat
- 1x pystysuora laserlinja
- 1x vaakasuora laserlinja
- Käsikäyttötila
- Kiinnitys maametallimagneeteilla
- Jalustan kierre 1/4"
- Kohdelevy
- Kangaspussi

2. Laserlaitteiden turvaohjeet



IEC60825-1: 2014

EN 60825- 1: 2014 / A11: 2021

Luokan 2 laserlaitteita käytettäessä silmän räpytysrefleksi ja/tai poiskääntämisreaktio suojelee yleensä silmää, jos lasersäteeseen katsotaan satunnaisesti lyhyesti. Jos lasersäteily osuu silmään, silmät on suljettava tietoisesti ja pää on käännettävä heti pois säteilystä. Älä katso suoraan tai heijastuvaan säteeseen. Laserlaitteille saatavilla olevat STABILA-laserkatselulasit eivät ole suojalaseja. Ne auttavat näkemään laservalon paremmin.

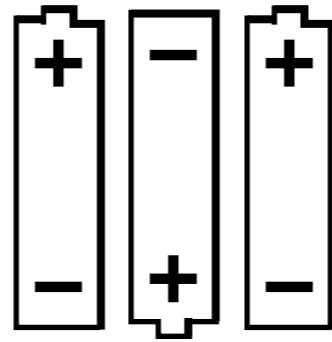
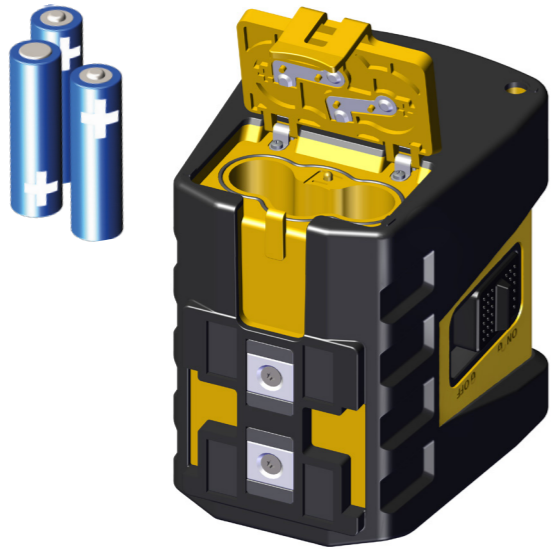
- Älä suuntaa lasersädettä ihmisiä kohti!
- Älä häikäise muita ihmisiä!
- Ei saa antaa lasten käsiin!
- Muiden kuin tässä ilmoitettujen käyttö- ja säätölaitteiden käyttäminen tai muilla kuin tässä kuvatuilla tavoilla toimiminen saattaa aiheuttaa vaarallista säteilyaltistusta!



3. Laitteen kuvaus

3.1 Laitteen osat

- 1 Laseryksikkö
- 2 Ulostuloikkuna: vaaka- ja pystysuora laserlinja
- 3 LED: käyttötila
- 4 Painike: laserlinjat ja käsikäyttötila ON/OFF
- 5 LED: pulssitila
- 6 Painike: pulssitila vastaanotinkäytölle
- 7 Magneettipinta
- 8 Liukukytkin: ON/OFF, mekaaninen lukitus
- 9 Paristokotelon kansi
- 10 Sarjanumero
- 11 Jalustan kierre 1/4"



3 x 1,5 V alkali
AA, LR6, Mignon

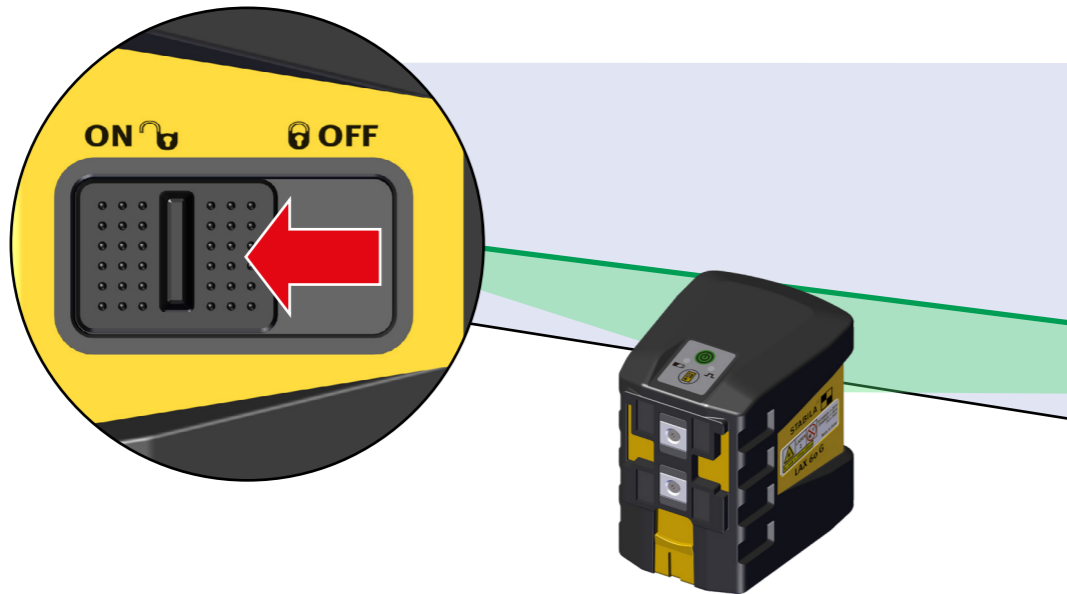


4. Käyttöönotto

4.1 Paristojen asettaminen / paristojen vaihto

Avaa paristokotelon kansija aseta uudet paristot koteloon merkintöjen mukaisesti.

Toimita käytetyt paristot soveltuviin keräyspisteisiin! Älä laita kotitalousjätteeseen! Älä jätä paristoja laitteeseen! Poista paristot, jos laite on pitkään käyttämättä!



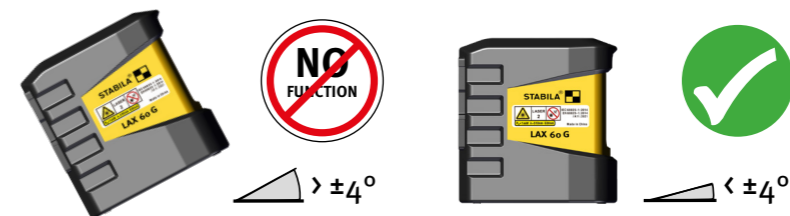
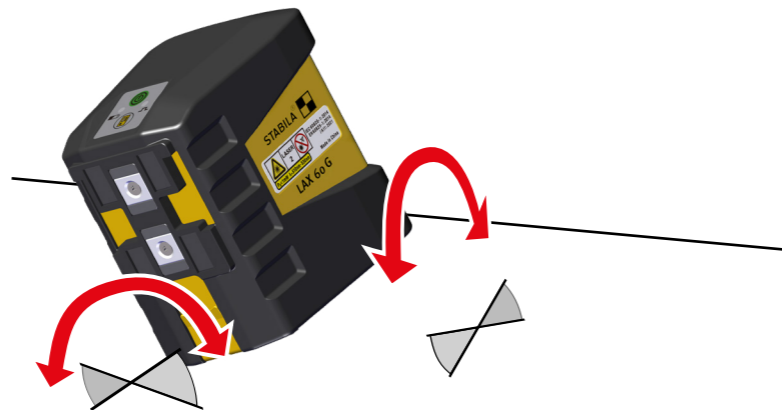
4.2 Päällekytkentä

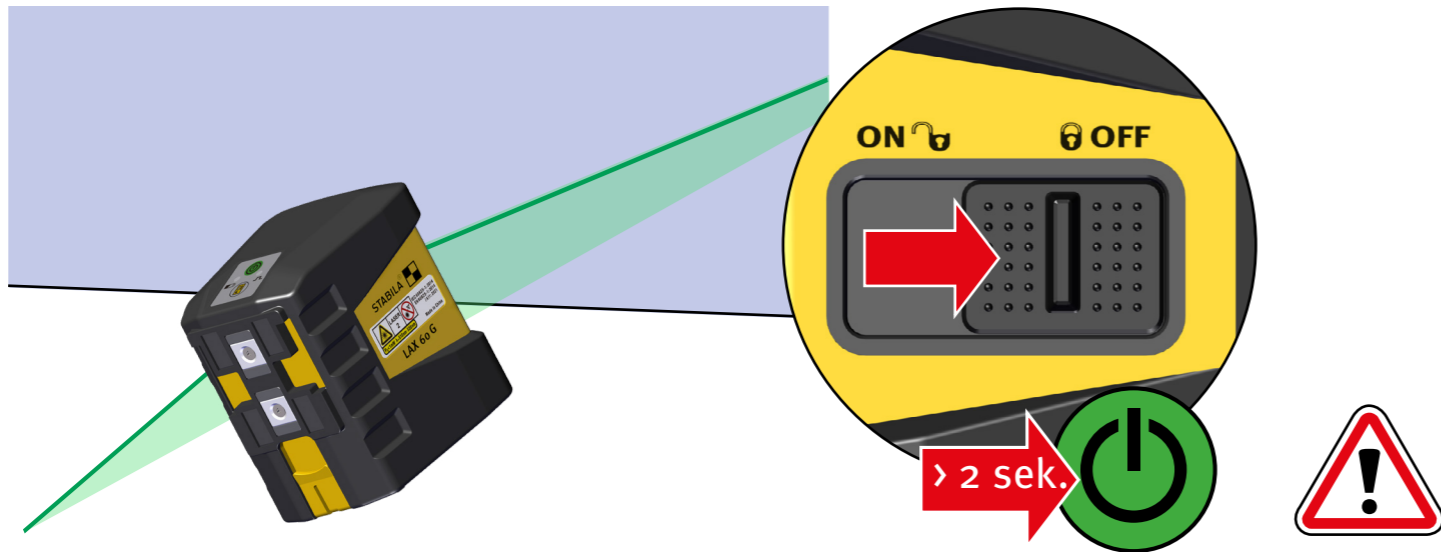
Laserlaite asetetaan työskentelyasentoon ja kytketään päälle liukukytkimellä.

LAX 60 G käynnistyy aina vaakatilassa ja vaaittaa itse itsensä.



Jos laserlaitteen kaltevuus on liian suuri, lasersäde vilkkuu! Laserlaite on itsevaaitusalueen ulkopuolella eikä voi vaaittaa itseään automaattisesti.

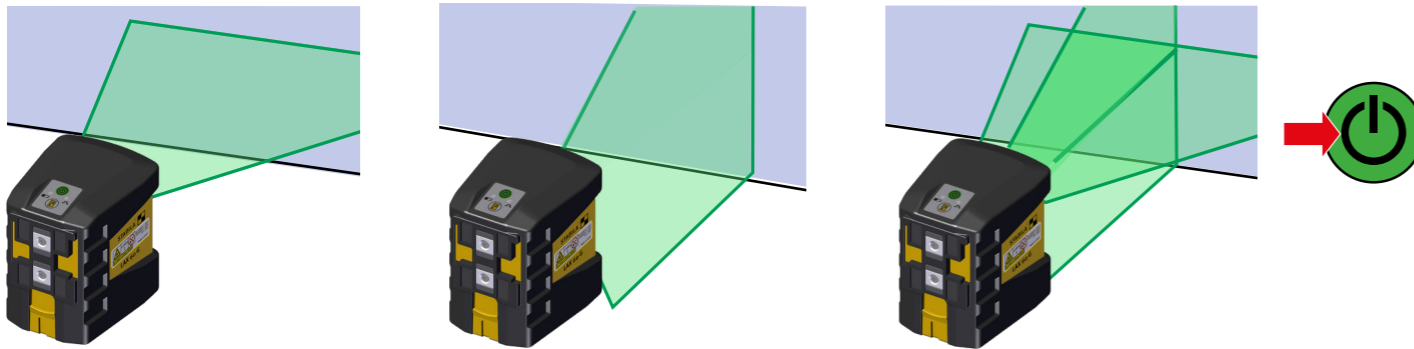




4.3 Käyttöönotto ilman vaaitustoimintoa

Merkintätoiminto-tila kytetään päälle ainoastaan painikkeella "käsi käyttötila". Tätä varten sitä on painettava yli 2 sekunnin ajan. Lasersäde vilkkuu 2 kertaa 5 sekunnin välein. LAX 60 G ei ole itsevaaitustilassa ja sitä voidaan käyttää tässä tilassa ainoastaan merkitsemiseen ja kohdistamiseen!

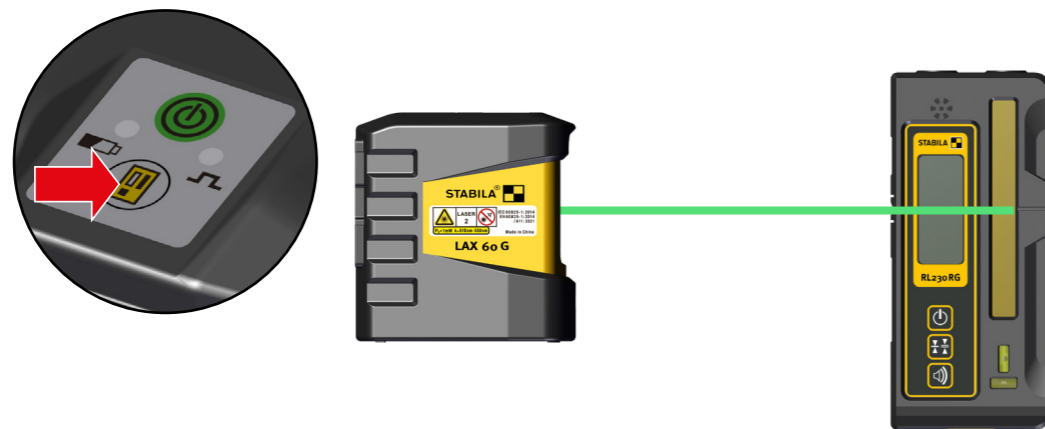
Työskentele merkitessäsi ja kohdistaussasi aina laserlinjan keskikohdassa!



5. Toiminnot

5.1 Lasertoimintojen valinta

Sen jälkeen kun laite on kytketty päälle, erilaiset lasertoiminnot voi kytkeä päälle "Käsi käyttötila"-painikkeella.



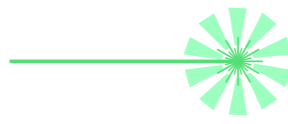


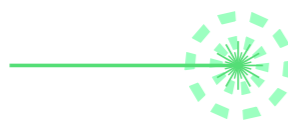


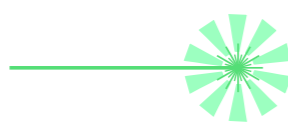


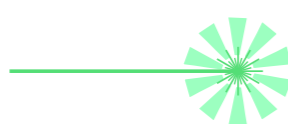




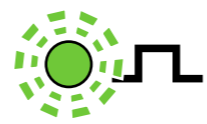





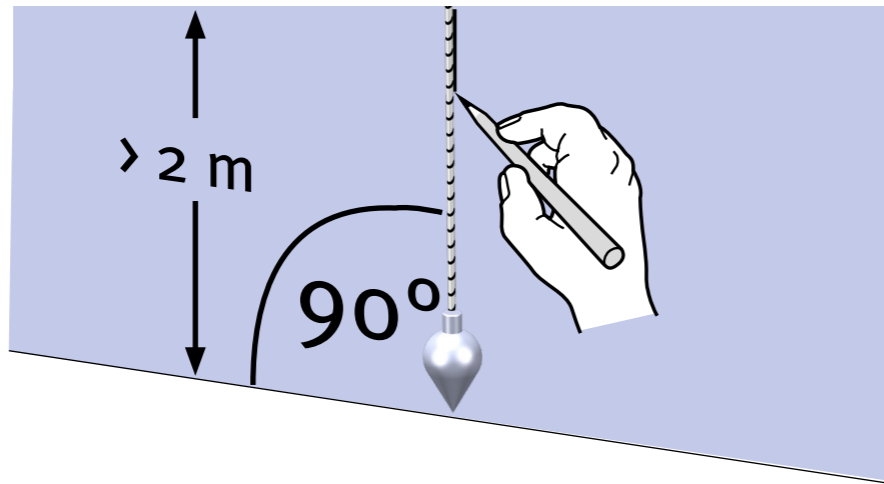
5.2 Työskentely vastaanottimen kanssa

Suuremmilla etäisyyksillä tai sopivalla vastaanottimella työskentelyä varten on kytkettävä päälle pulssitila.

Ohje:
Vastaanottimen on sovellettava sekä pulssitetuille että vihreille laserlinjoille.

6. LED-näytöt

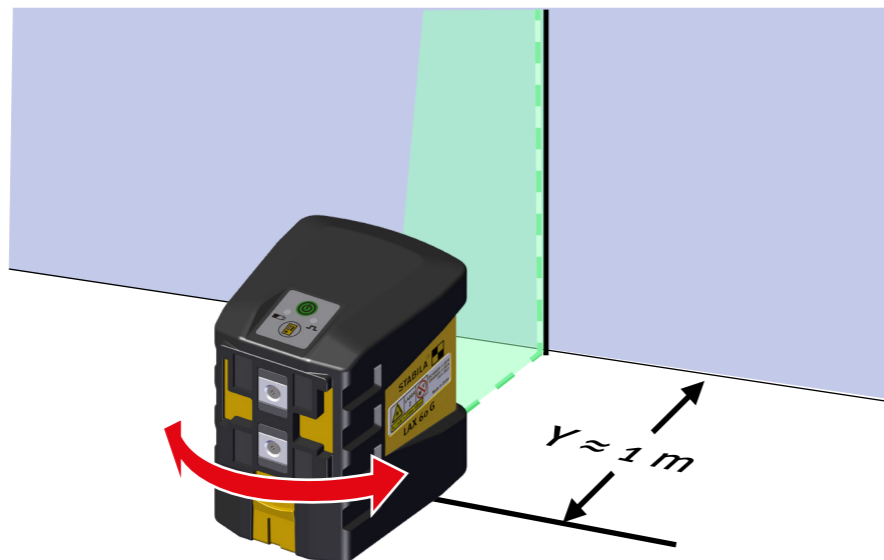
			LED/lasersäde palaa jatkuvasti
			LED/lasersäde vilkkuu
			Käyttö vaaitustoiminnolla
			Käyttö ilman vaaitustoimintoa / vaaitusalueen ulkopuolella
			Käyttö vaaitustoiminnolla Akkujännite heikko
			Käyttö vaaitustoiminnolla Laser pulssitilassa
			Käyttö lopetettu Laitelämpötila > 60 °C Saata laite käyttölämpötila-alueelle
			Laservirhe Ota yhteyttä huoltoon



7. Tarkkuuden tarkastaminen

LAX 60 G on suunniteltu rakennustyömaakäyttöön, ja se on lähtenyt valmistajalta säädettynä ja moitteettomassa kunnossa. Tarkkuuden kalibrointi on tarkastettava säännöllisesti jokaisen tarkkuusinstrumentin tapaan. Laite on tarkastettava aina ennen työn aloittamista, etenkin jos laitteeseen on kohdistunut voimakasta tärinää.

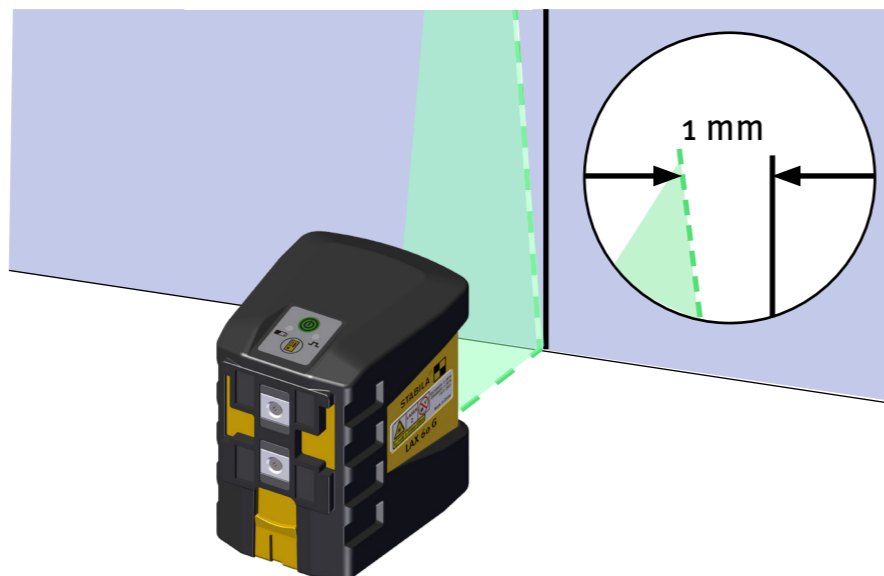
Pystytason tarkastus
Vaakatason tarkastus

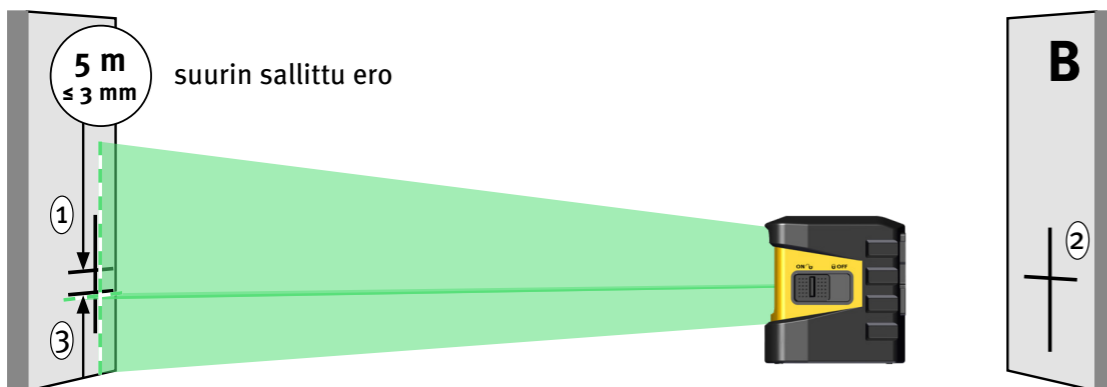
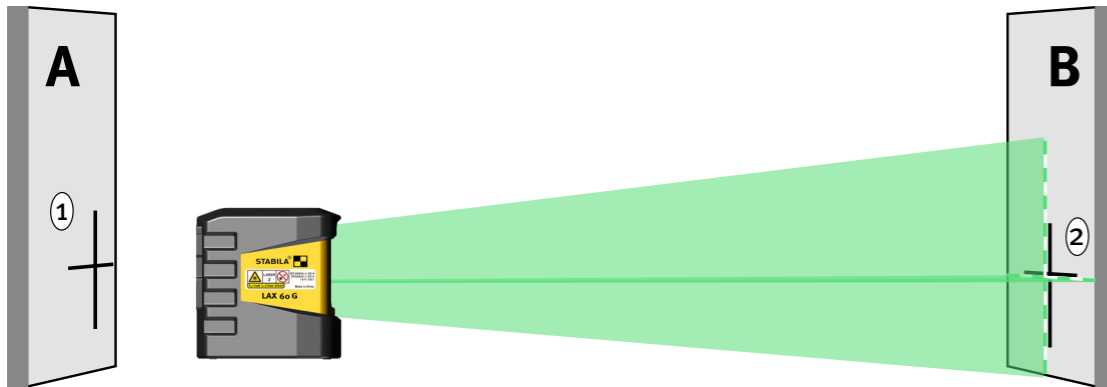
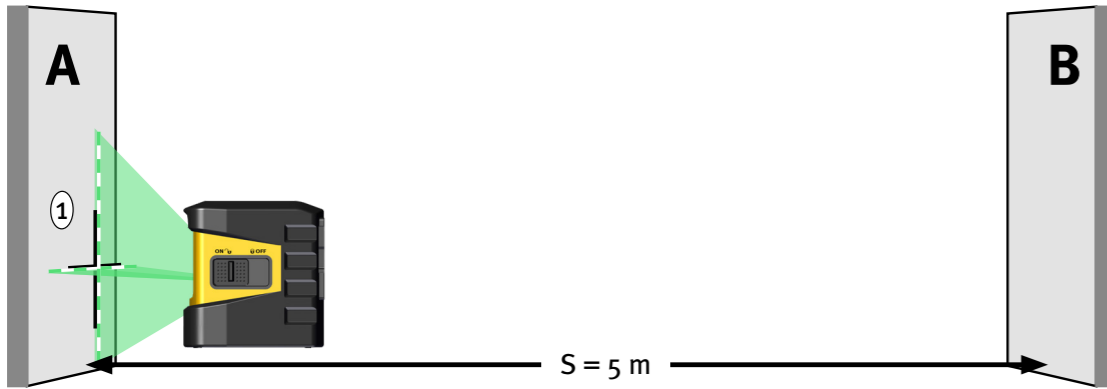


7.1 Pystytason tarkastus

Pystysuoran laserlinjan tarkastus

1. Muodosta vertailulinja esim. riippuluodilla.
2. LAX 60 G asetetaan tämän vertailulinjan eteen etäisyydelle Y ja kohdistetaan.
3. Laserlinjaa verrataan vertailulinjaan.
4. 2 m:n matkalla poikkeama vertailulinjaan saa olla korkeintaan 1 mm!





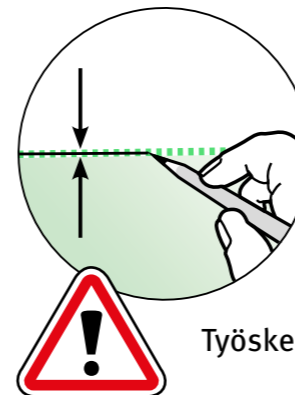
7.2 Vaakatason tarkastus

Vaakasuoran laserlinjan linjatason tarkastaminen

Vaakatason tarkastukseen tarvitaan 2 samansuuntaista seinää, joiden etäisyys S on vähintään 5 m.

1. Aseta LAX 60 G mahdollisimman lähelle seinän A eteen vaakasuoralle pinnalle.
2. LAX 60 G kohdistetaan ulostuloikkunan avulla seinään A.
3. Kytke laserlaite päälle.
4. Automaattisen vaaituksen jälkeen merkitään näkyvä laserlinjaristi seinälle A. Merkintä 1.
5. Käännä LAX 60 G -laitetta 180° ja kohdistu se ulostuloikkunan avulla seinään B. Korkeussäätöä ei saa muuttaa.
6. Automaattisen vaaituksen jälkeen merkitään näkyvä laserlinjaristi seinälle B. Merkintä 2.
7. Siirrä laserlaite nyt aivan seinän B eteen. LAX 60 G kohdistetaan ulostuloikkunan avulla seinään B.
8. Laserlinjaristi saatetaan kääntämällä ja korkeutta säätämällä tarkasti samaan kohtaan merkinnän 2 kanssa.
9. Käännä LAX 60 G -laitetta 180° ja kohdistu ulostuloikkunan avulla seinään A. Korkeussäätöä ei saa muuttaa.
10. Laserlinjaristi saatetaan kääntämällä tarkasti samaan kohtaan merkinnän 1 merkkilinjan kanssa.
11. Automaattisen vaaituksen jälkeen merkitään näkyvä laserlinjaristi seinälle A. Merkintä 3.
12. Pystysuora etäisyys merkintöjen 1 ja 3 välillä mitataan.

Etäisyys S seinään	suurin sallittu etäisyys
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm



Työskentele merkittäessäsi ja kohdistatessasi aina laserlinjan keskikohtassa!

8. Tekniset tiedot

Lasertyyppi:	vihreä diodilaser, aallonpituus 510–530 nm
Lähtöteho:	< 1 mW, laserluokka 2, standardien IEC 60825-1:2014 EN60825-1:2014/A11:2021 muk.
Itsevaaitusalue: noin	$\pm 4^\circ$
Vaaitustarkkuus*:	
Laserlinja:	$\pm 0,3$ mm/m laserlinjan keskikohta
Paristot:	3 x 1,5 V alkali, koko Mignon, AA, LR6
Käyttöaika:	≤ 15 h
Käyttölämpötila-alue:	-10 °C ... +50 °C
Varastointilämpötila:	-20 °C ... +60 °C

* Käytettäessä annetulla käyttölämpötila-alueella

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.
Julkaisu 2025

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

www.stabila.com