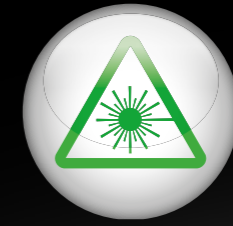


**STABILA®**



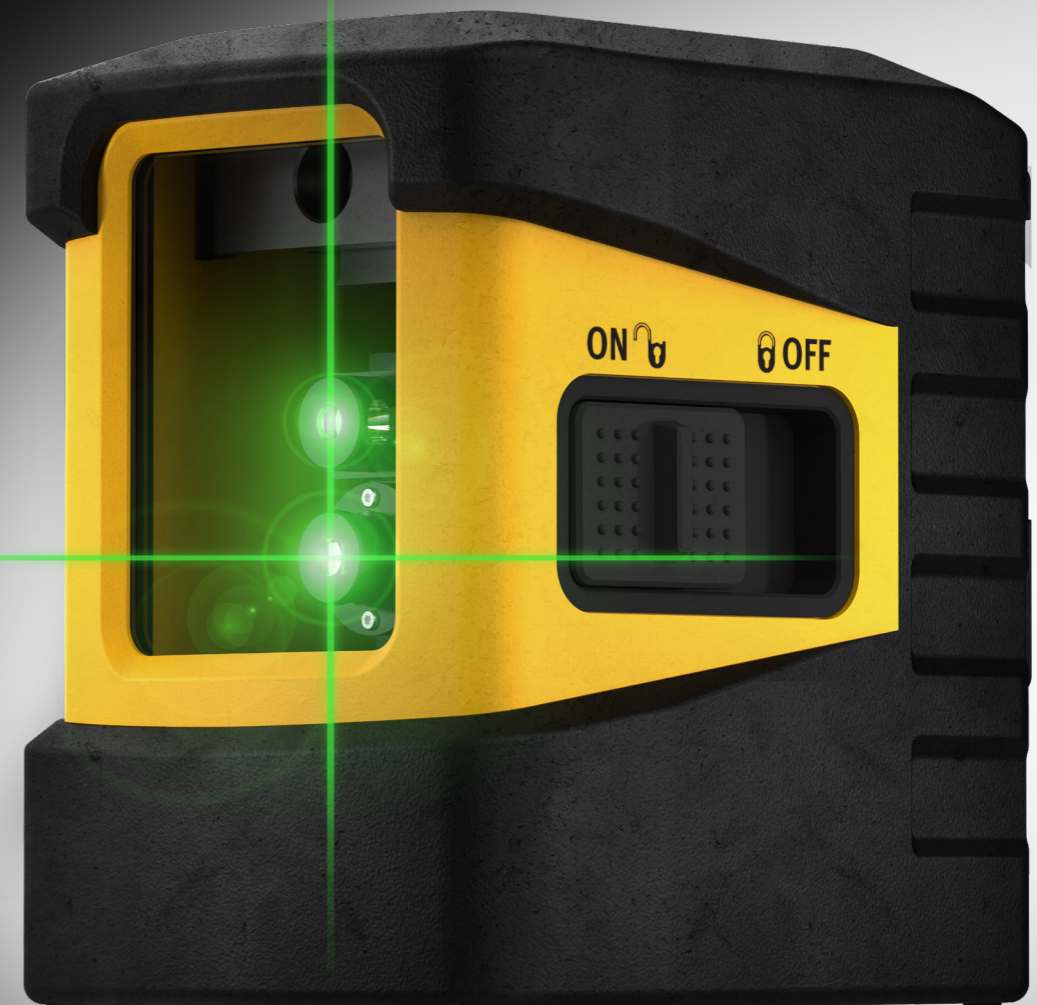
**How true pro's measure**



**GREEN  
BEAM**

# LAX 60 G

**Gebruiksaanwijzing**



## Inhoudsopgave

1. Beoogd gebruik	3
2. Veiligheidsvoorschriften voor laserapparaten	3
3. Instrumentbeschrijving	4
3.1 Onderdelen van het apparaat	4
4. Ingebruikname	5
4.1 Batterijen plaatsen/batterijen vervangen	5
4.2 Inschakelen	5
4.3 Ingebruikname zonder nivelleerfunctie	6
5. Functies	6
5.1 Selectie van de laserfuncties	6
5.2 Werken met de receiver	6
6. Led-indicaties	7
7. Controle van de nauwkeurigheid	8
7.1 Verticale controle	8
7.2 Horizontale controle	9
8. Technische gegevens	10

## 1. Beoogd gebruik

Van harte gefeliciteerd met de aankoop van uw STABILA meetinstrument.

De STABILA LAX 60 G is een gebruiksvriendelijke kruislijnlasers voor horizontaal en verticaal nivelleren. Het laserapparaat is zelfnivellerend binnen een bereik van  $\pm 4^\circ$ . De gepulste laserlijnen maken werken over grotere afstanden met een speciale STABILA lijnreceiver mogelijk. Receivers moeten geschikt zijn voor groene laserstralen. Meer informatie hierover vindt u in de gebruiksaanwijzing van de lijnreceiver. De groene laserlijnen waarborgen een optimale zichtbaarheid – zelfs bij fel licht.



Als u na het lezen van de gebruiksaanwijzing nog vragen hebt, staat onze telefonische helpdesk u graag te woord:

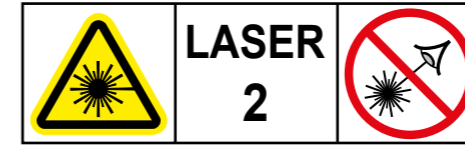


+49 63 46 3 09 0

### Uitvoering en functies:

- Gepulste laserlijnen
- 1x verticale laserlijn
- 1x horizontale laserlijn
- Handmatige modus
- Bevestiging met zeldzame-aardemagneten
- 1/4" statiefschroefdraad
- Richtbord
- Stoffen zak

## 2. Veiligheidsvoorschriften voor laserapparaten



IEC60825-1: 2014

EN 60825-1: 2014 / A11: 2021

Bij laserapparaten van klasse 2 is het oog bij toevallig, kortstondig kijken in de laserstraal gewoonlijk beschermd door de sluitreflex van de oogleden en/of door de reactie om een andere kant op te kijken. Als er laserstraling in het oog komt, moeten de ogen bewust worden gesloten en moet het hoofd direct uit de straal worden bewogen. Kijk niet in de directe of gereflecteerde straal. De bij laserapparaten verkrijgbare STABILA laserbril is geen veiligheidsbril. Deze dient voor een betere zichtbaarheid van het laserlicht.

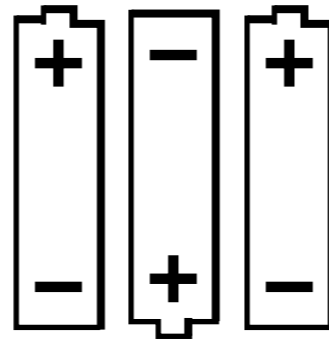
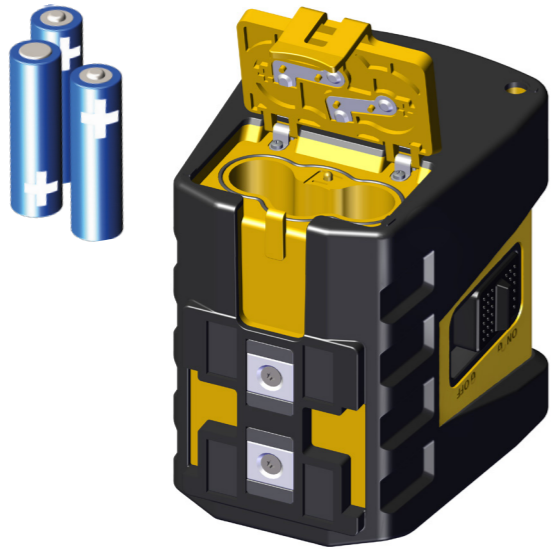
- Richt de laserstraal niet op personen!
- Verblind geen andere personen!
- Buiten het bereik van kinderen houden!
- Als er andere dan de hier vermelde bedienings- en afstelrichtingen worden gebruikt of er anders te werk wordt gegaan dan hier beschreven, kan dat een gevaarlijke blootstelling aan straling tot gevolg hebben!

### 3. Instrumentbeschrijving

#### 3.1 Onderdelen van het apparaat

- 1 Lasereenheid
- 2 Lichtvenster: horizontale en verticale laserlijn
- 3 Led: bedrijfstoestand
- 4 Toets: laserlijnen en handmatige modus AAN/UIT
- 5 Led: pulsmodus
- 6 Toets: pulsmodus voor receivergebruik
- 7 Magneetvlak
- 8 Schuifschakelaar: AAN / UIT, mechanische vergrendeling
- 9 Batterijdeksel
- 10 Serienummer
- 11 Statiefschroefdraad 1/4"





3x 1,5 V alkaline  
AA, LR6, mignon

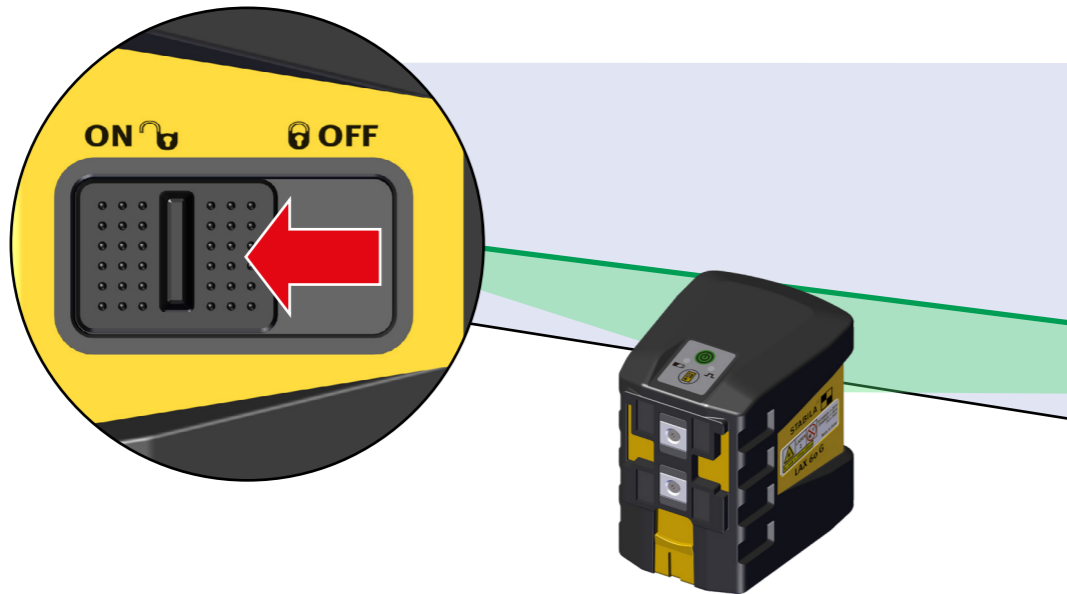


## 4. Ingebruikname

### 4.1 Batterijen plaatsen/batterijen vervangen

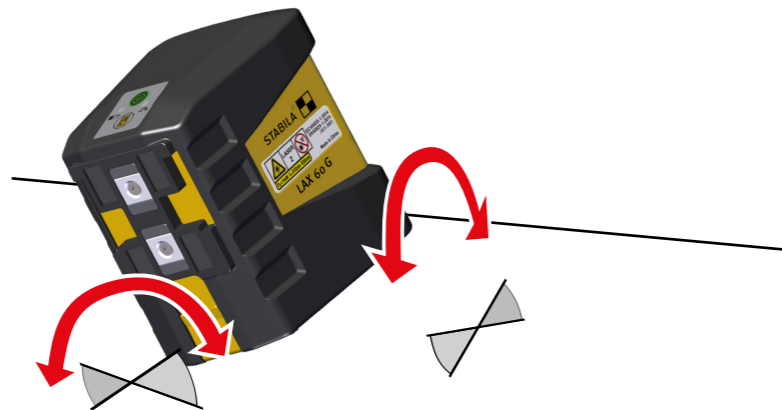
Batterijvakdeksel openen, nieuwe batterijen volgens het symbool in het batterijvak plaatsen.

Lege batterijen bij geschikte inzamelpunten weggooien!  
Niet bij het huisvuil gooien! Niet in het apparaat laten zitten!  
Batterijen verwijderen wanneer het apparaat gedurende langere tijd niet wordt gebruikt!

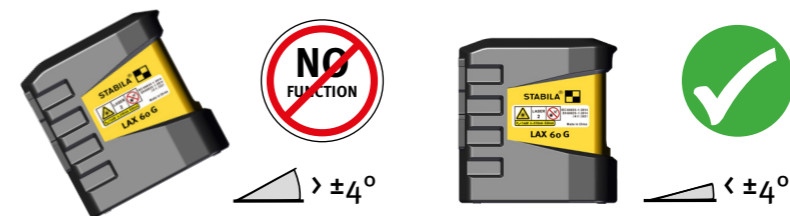


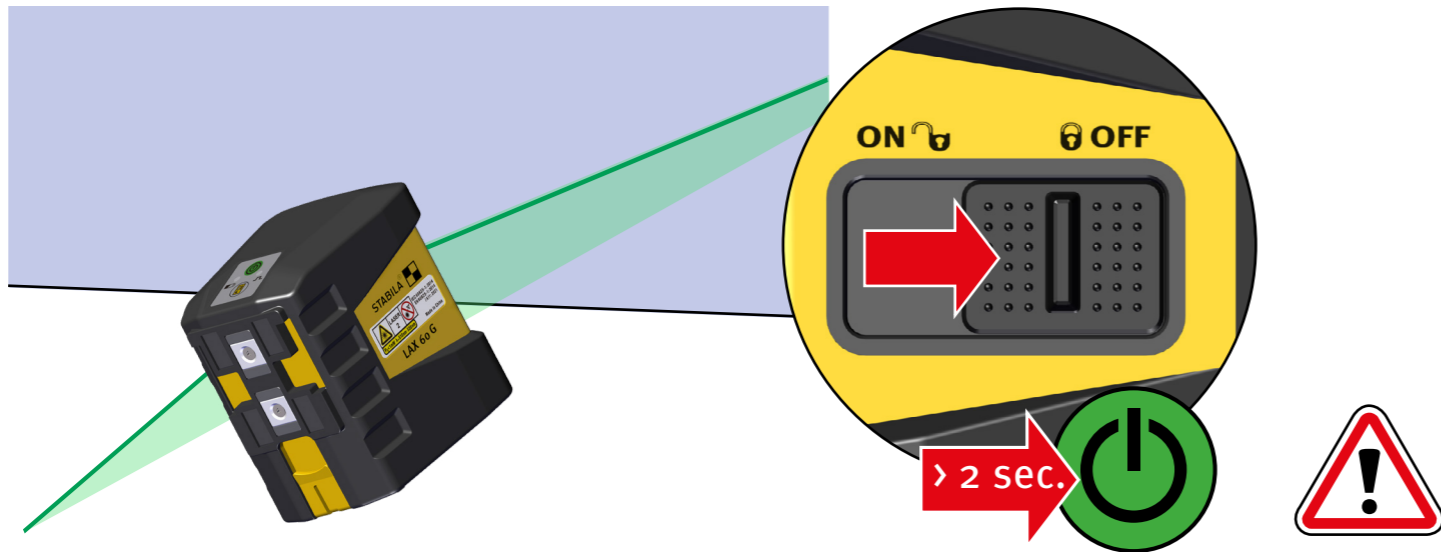
### 4.2 Inschakelen

Het laserapparaat wordt in de werkstand gezet en met de schuifschakelaar ingeschakeld.  
De LAX 60 G start altijd in de horizontale modus en zet zichzelf automatisch waterpas.



Als het laserapparaat zich in een te schuine stand bevindt, knippert de laserstraal!  
Het laserapparaat bevindt zich buiten het zelfnivelleringsbereik en kan zich niet automatisch nivelleren.

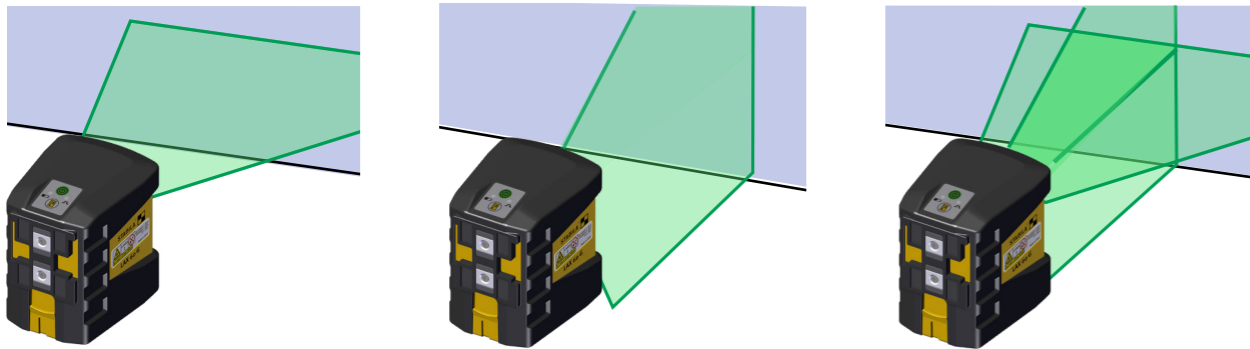




### 4.3 Ingebruikname zonder nivelleerfunctie

De modus Markeerfunctie wordt alleen met de toets "handmatige modus" ingeschakeld. Hiertoe moet deze langer dan 2 seconden worden ingedrukt. De laserstraal knippert elke 5 seconden 2 x. De LAX 60 G staat niet in de zelfnivelleermodus en kan in deze modus alleen worden gebruikt voor markeren en uitlijnen!

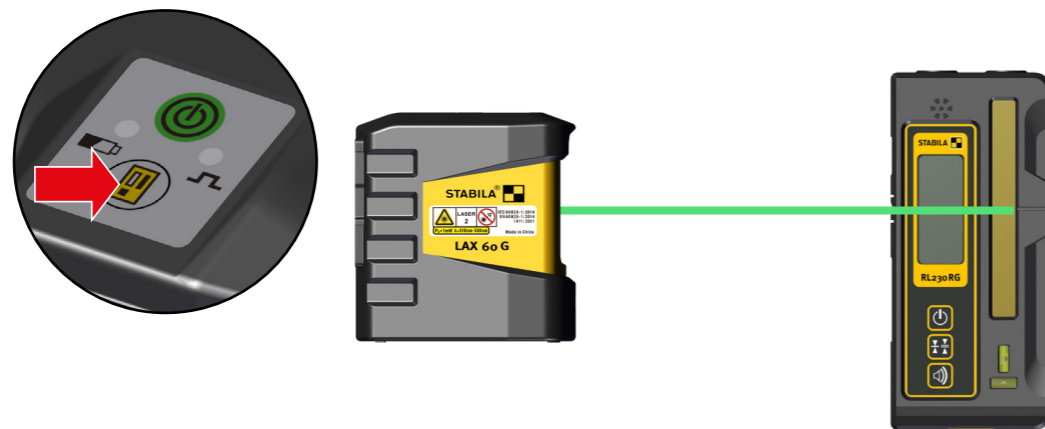
Werk bij het markeren en uitlijnen altijd op het midden van de laserlijn!



### 5. Functies

#### 5.1 Selectie van de laserfuncties

Nadat het apparaat werd ingeschakeld, kunnen met de toets "handmatige modus" de diverse laserfuncties willekeurig worden omgeschakeld.



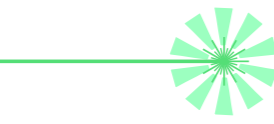


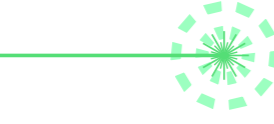


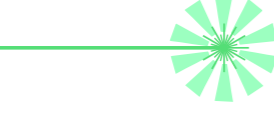






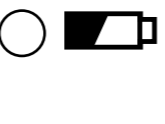






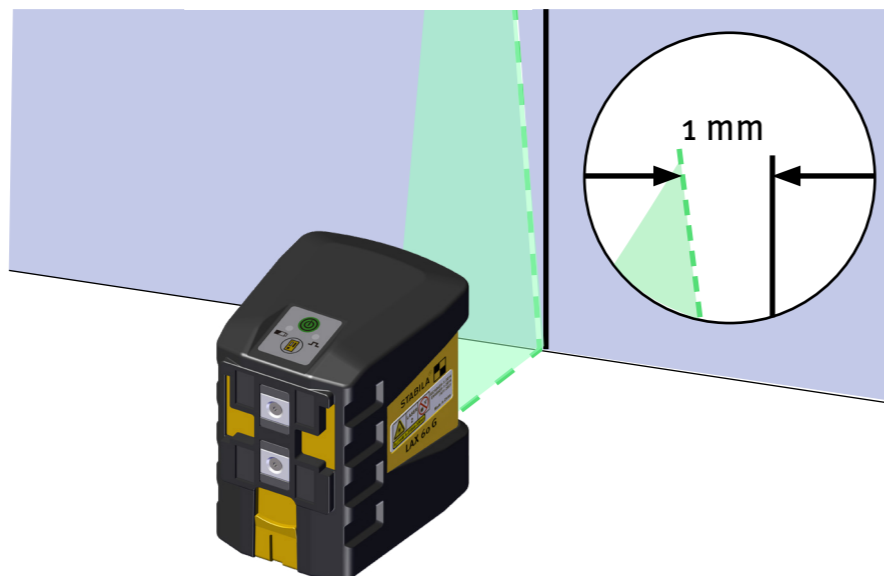
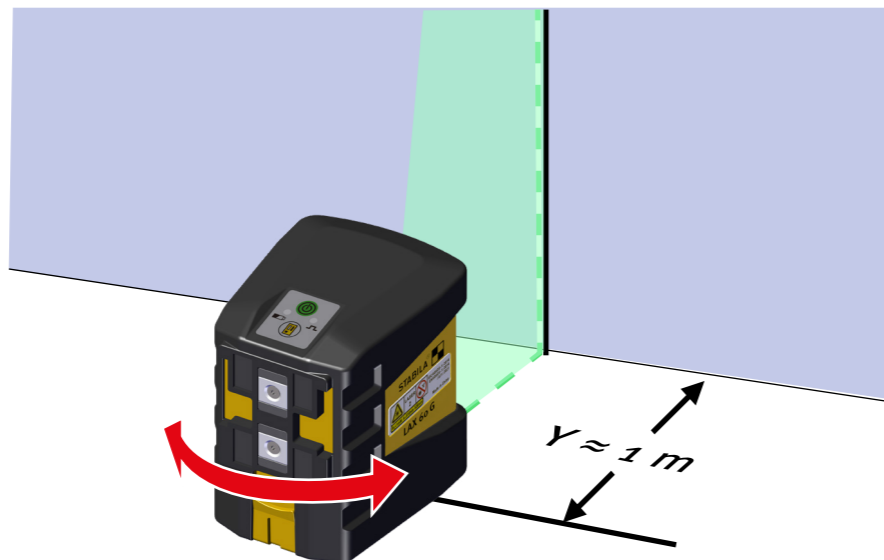
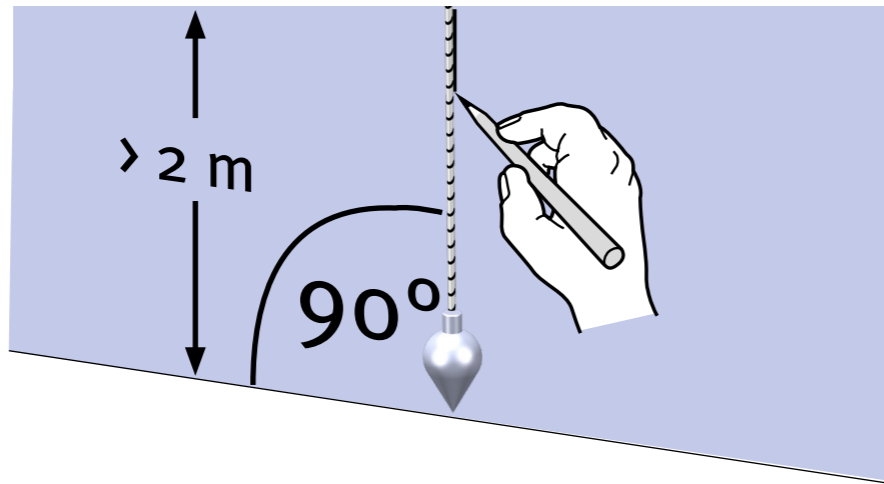
#### 5.2 Werken met de receiver

Voor werkzaamheden over grotere afstanden of met een geschikte receiver moet de pulsmodus worden ingeschakeld.

Aanwijzing:  
De receiver (ontvanger) moet geschikt zijn voor zowel gepulseerde als groene laserlijnen.

## 6. Led-indicaties

			Led / laserstraal brandt constant
			Led/laserstraal knippert
			Werking met nivelleerfunctie
			Werking zonder nivelleerfunctie/buiten het nivelleerbereik
			Werking met nivelleerfunctie Batterijspanning zwak
			Werking met nivelleerfunctie Laser in pulsmodus
			Werking gestaakt Apparaattemperatuur > 60 °C Apparaat binnen het werktemperatuurbereik brengen
			Laserfout Contact opnemen met de service



## 7. Controle van de nauwkeurigheid

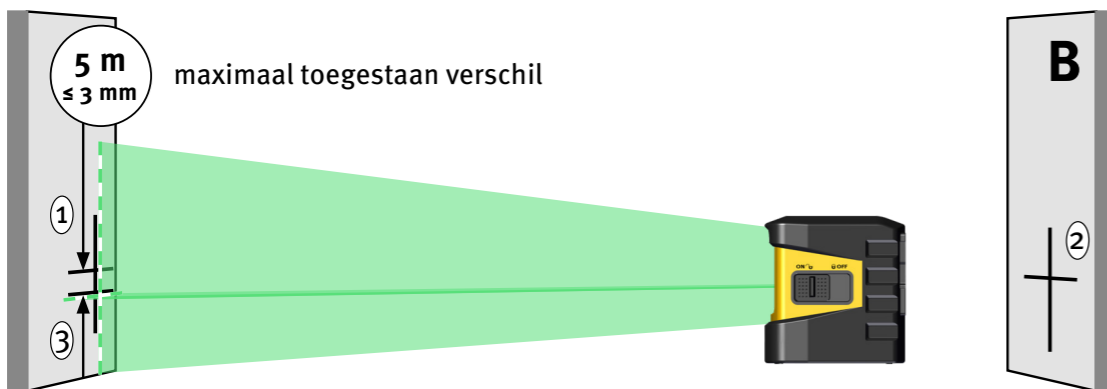
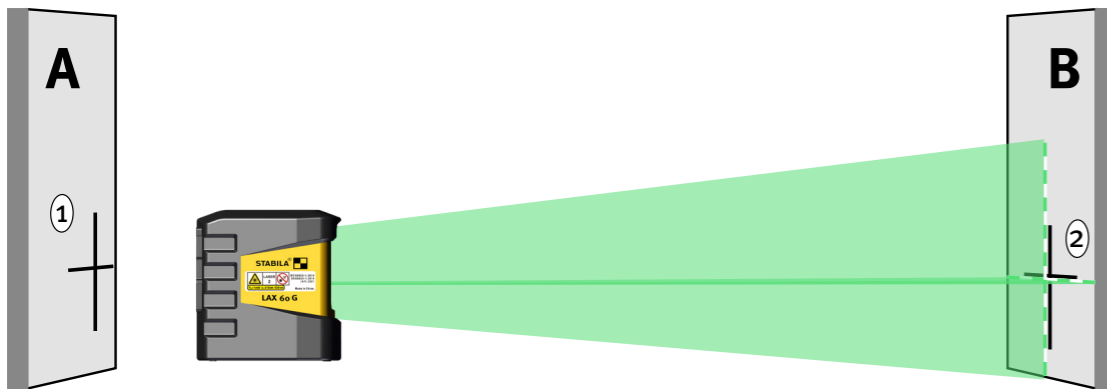
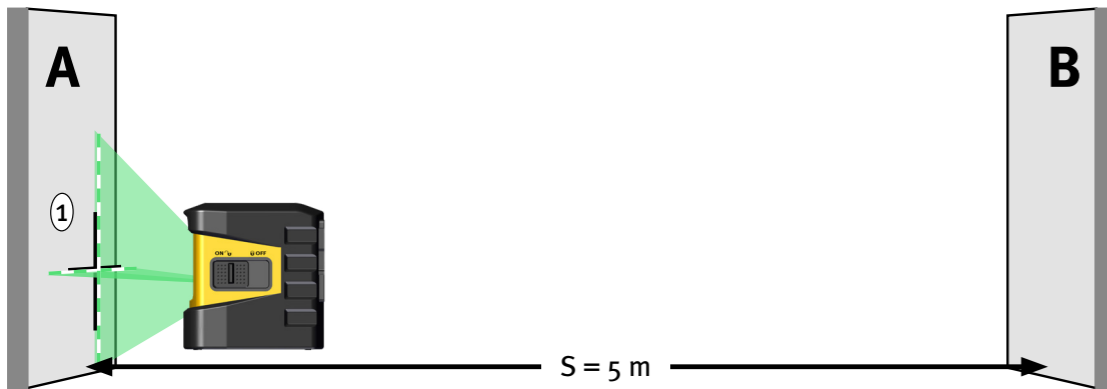
De LAX 60 G is ontwikkeld voor gebruik op bouwplaatsen en is bij het verlaten van ons bedrijf correct afgesteld. De kalibratie van de nauwkeurigheid moet zoals bij elk precisie-instrument regelmatig worden gecontroleerd. Telkens vóór aanvang van het werk, met name wanneer het apparaat aan sterke schokken was blootgesteld, moet een controle worden uitgevoerd.

**Verticale controle**  
**Horizontale controle**

### 7.1 Verticale controle

#### Controle van de verticale laserlijn

1. Vorm een referentielijn met bijv. een schietlood.
2. De LAX 60 G wordt op afstand Y voor deze referentielijn geplaatst en uitgelijnd.
3. De laserlijn wordt vergeleken met de referentielijn.
4. Op een afstand van 2 m mag de afwijking t.o.v. de referentielijn niet groter dan 1 mm zijn!



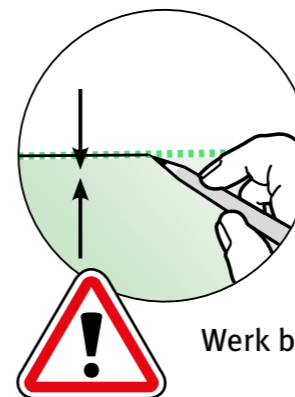
## 7.2 Horizontale controle

### Controle van het lijnniveau van de horizontale laserlijn

Voor de horizontale controle zijn 2 parallelle muren op een afstand S van ten minste 5 m nodig.

1. Zet de LAX 60 G zo dicht mogelijk voor wand A op een horizontaal vlak.
2. De LAX 60 G wordt met het lichtvenster naar wand A gericht.
3. Schakel het laserapparaat in.
4. Na het automatisch nivelleren wordt het zichtbare laserkruis op wand A gemarkeerd. Markering 1.
5. Draai de LAX 60 G 180° en richt het apparaat met het lichtvenster naar wand B. De hoogte-instelling mag niet worden veranderd.
6. Na het automatisch nivelleren wordt het zichtbare laserkruis op wand B gemarkeerd. Markering 2.
7. Het laserapparaat nu direct voor muur B plaatsen. De LAX 60 G wordt met het lichtvenster naar wand B gericht.
8. Het laserlijnkruis wordt door verdraaien en verstellen van de hoogte exact met markering 2 in dekking gebracht.
9. Draai de LAX 60 G 180° en richt het apparaat met het lichtvenster naar wand A. De hoogte-instelling mag niet worden veranderd.
10. Het laserlijnkruis wordt door verdraaien exact met de markeerlijn van markering 1 in dekking gebracht.
11. Na het automatisch nivelleren wordt het zichtbare laserkruis op wand A gemarkeerd. Markering 3.
12. De verticale afstand tussen de markeringen 1 en 3 wordt gemeten.

Afstand S tot de muur	Maximaal toegestane afstand
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm



Werk bij het markeren en uitlijnen altijd op het midden van de laserlijn!

## 8. Technische gegevens

Lasertype: Groene diodelaser, golflengte 510 - 530 nm  
Uitgangsvermogen: < 1 mW, laserklasse 2, volgens IEC 60825-1:2014  
EN60825-1:2014/A11:2021

Zelfnivelleerbereik: ca.  $\pm 4^\circ$

Nivelleernauwkeurigheid\*:

Laserlijn:  $\pm 0,3$  mm/m laserlijnmidden

Batterijen: 3 x 1,5 V alkaline, maat Mignon, AA, LR6

Gebruiksduur:  $\leq 15$  h

Werktemperatuurbereik:  $-10^\circ\text{C}$  tot  $+50^\circ\text{C}$

Opslagtemperatuurbereik:  $-20^\circ\text{C}$  tot  $+60^\circ\text{C}$

\* Bij gebruik binnen het aangegeven werktemperatuurbereik

Technische wijzigingen voorbehouden.

Versie 2025

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

[www.stabila.com](http://www.stabila.com)