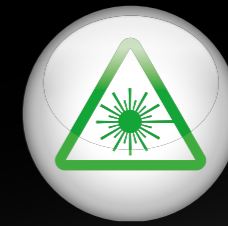


**STABILA®**



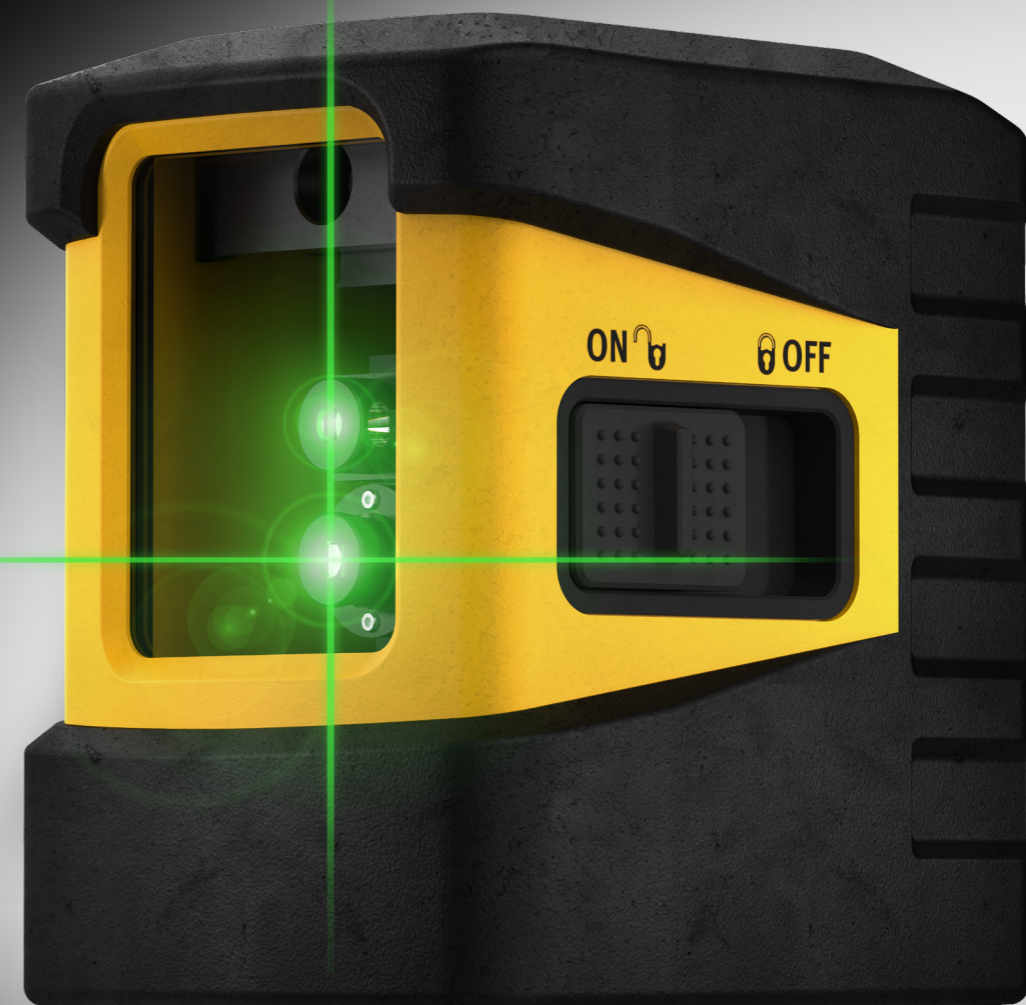
How true pro's measure



**GREEN  
BEAM**

**LAX 60 G**

**Návod na obsluhu**



## Obsah

1. Použitie v súlade s určením	3
2. Bezpečnostné pokyny k laserovým prístrojom	3
3. Opis prístroja	4
3.1 Prvky prístroja	4
4. Uvedenie do prevádzky	5
4.1 Vkladanie/výmena batérií	5
4.2 Zapnutie	5
4.3 Uvedenie do prevádzky bez nivelačnej funkcie	6
5. Funkcie	6
5.1 Voľba funkcií lasera	6
5.2 Práca s prijímačom	6
6. Indikácie LED	7
7. Kontrola presnosti	8
7.1 Vertikálna kontrola	8
7.2 Horizontálna kontrola	9
8. Technické údaje	10

## 1. Použitie v súlade s určením

Blahoželáme vám ku kúpe meracieho prístroja STABILA.

STABILA LAX 6o G je jednoducho ovládateľný krížový čiarový laser na horizontálnu a vertikálnu niveláciu. Je samonivelačný v rozsahu  $\pm 4^\circ$ .

Impulzné laserové línie umožňujú pracovať na veľkú vzdialenosť vďaka špeciálnemu líniovému prijímaču STABILA. Prijímače musia byť vhodné pre laserové lúče. Ďalšie informácie nájdete v návode na obsluhu líniového prijímača.

Zelené laserové línie zabezpečujú optimálnu viditeľnosť aj v prípade jasných svetelných pomerov.



Ak budete mať aj po prečítaní návodu na obsluhu nejaké otázky, sme vám telefonicky k dispozícii:

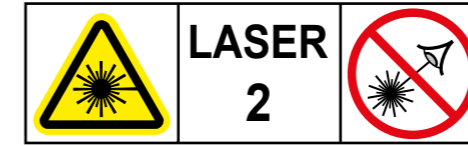


+49 63 46 3 09 0

### Vybavenie a funkcie:

- Pulzné laserové línie
- 1x vertikálna laserová línia
- 1x horizontálna laserová línia
- Manuálny režim
- Upevnenie magnetmi zo vzácnych zemín
- Závit statívu 1/4"
- Cieľová doštička
- Látková taška

## 2. Bezpečnostné pokyny k laserovým prístrojom



IEC60825-1: 2014

EN 60825-1: 2014/A11: 2021

V prípade laserových prístrojov triedy 2 je oko pri náhodnom, krátkodobom nahliadnutí do laserového žiarenia zvyčajne chránené reflexom zatvorenia viečok a/alebo odvrátením pohľadu. Ak laserové žiarenie prenikne do oka, musíte zatvoriť oči a okamžite odvrátiť hlavu od laserového lúča. Nepozerajte sa do priameho ani odrážajúceho sa laserového lúča. Laserové okuliare STABILA, ktoré dostanete spolu s laserovým prístrojom, nie sú žiadne ochranné okuliare. Slúžia na lepšiu viditeľnosť laserového lúča.

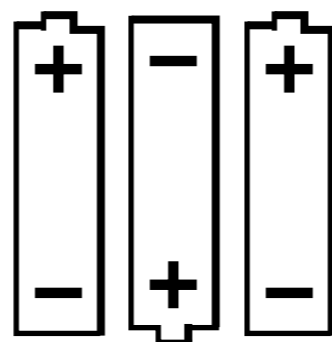
- Laserový lúč nesmerujte na osoby!
- Neoslepujte iné osoby!
- Nevhodné do detských rúk!
- Ak sa použijú iné než tu uvedené obslužné a nastavovacie zariadenia alebo iné než tu popísané postupy, môže to viesť k nebezpečnej expozícii žiarenia!



### 3. Opis prístroja

#### 3.1 Prvky prístroja

- 1 Jednotka lasera
- 2 Výstupné okienko: Horizontálna a vertikálna laserová línia
- 3 LED: Prevádzkový stav
- 4 Tlačidlo: Laserové línie a manuálny režim ZAP/VYP
- 5 LED: Impulzný režim
- 6 Tlačidlo: Impulzný režim pre prevádzku prijímača
- 7 Magnetická plocha
- 8 Posuvný prepínač: ZAP/VYP, mechanická poistka
- 9 Kryt priečinka na batérie
- 10 Sériové číslo
- 11 Závit statívu 1/4"



3x 1,5V alkalická  
AA, LR6, Mignon

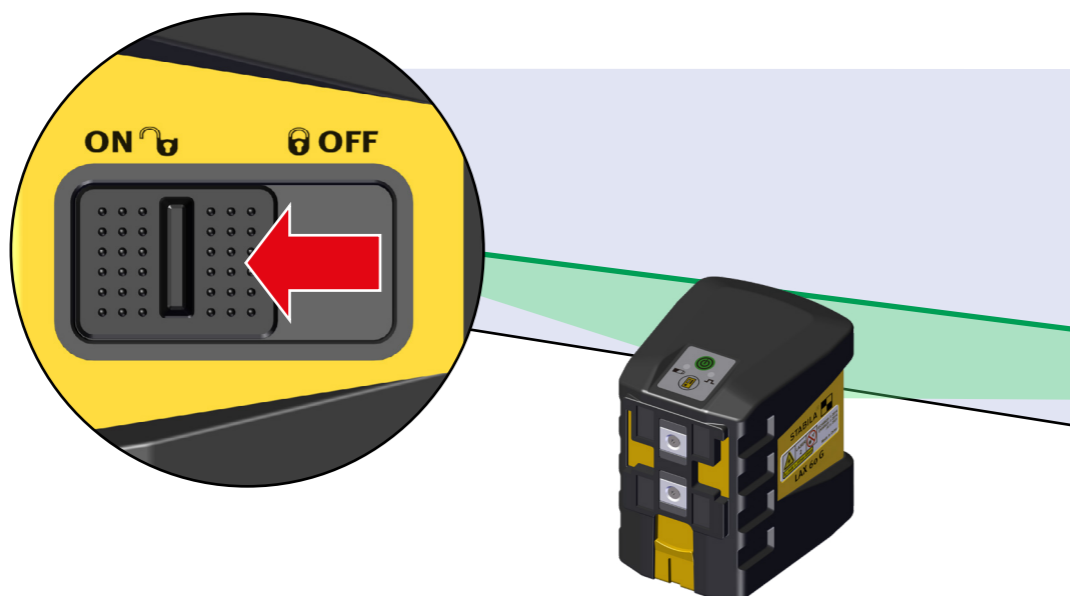


## 4. Uvedenie do prevádzky

### 4.1 Vkladanie/výmena batérií

Otvorte kryt priečinka na batérie, nové batérie vložte podľa symbolu do priečinka na batérie.

Použitá batérie zlikvidujte na určenom zbernom mieste!  
Nevyhadzujte ich do domáceho odpadu! Nenechávajte ich  
v prístroji! Ak prístroj dlhšiu dobu nepoužívate, vyberte batérie!



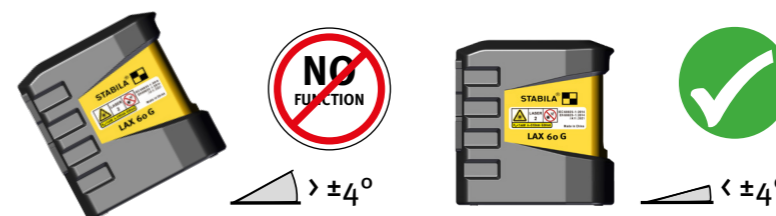
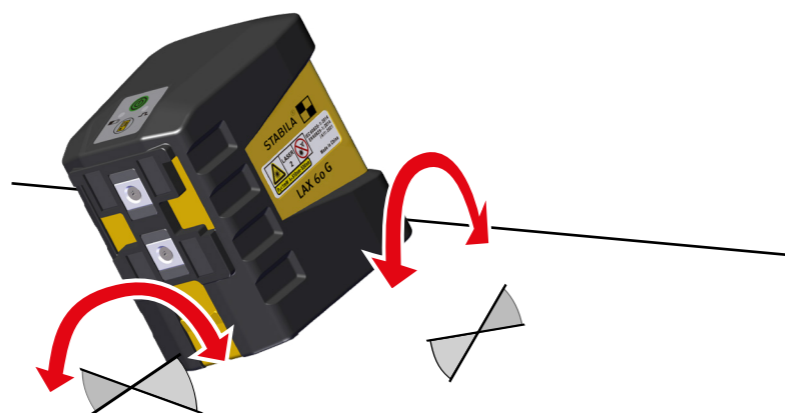
### 4.2 Zapnutie

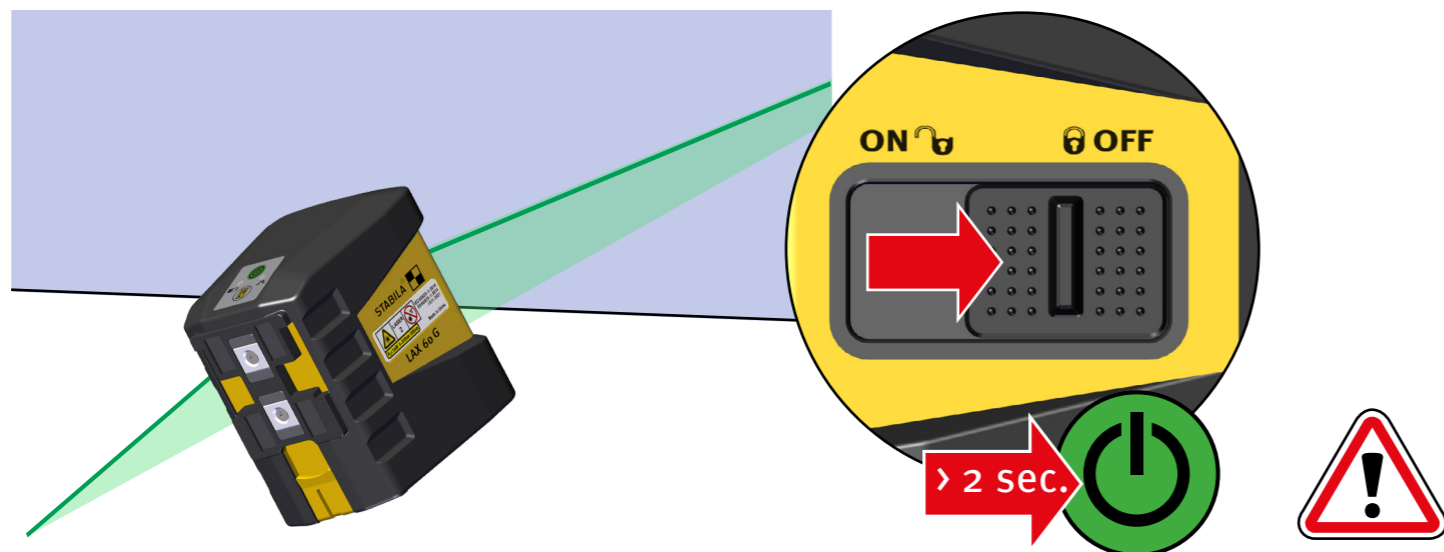
Laserový prístroj sa umiestni do pracovnej polohy a zapne sa pomocou posuvného prepínača.

Prístroj LAX 60 G sa vždy spúšťa v horizontálnom režime a niveluje sa automaticky.



Ak je laserový prístroj príliš naklonený, laserový lúč bliká!  
Laserový prístroj je mimo rozsahu samonivelácie a nemôže sa automaticky nivelovať.



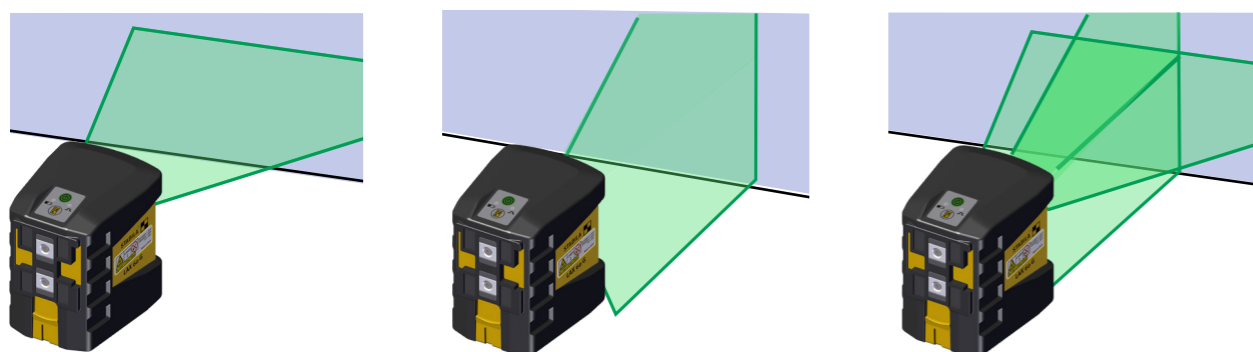


### 4.3 Uvedenie do prevádzky bez nivelačnej funkcie

Režim funkcie označovania sa zapína iba tlačidlom „Manuálny režim“. Na zapnutie ho podržte stlačené dlhšie ako 2 sekundy. Laserový lúč 2x zabliká každých 5 sekúnd.

Prístroj LAX 60 G nie je v režime samonivelácie a v tomto režime sa môže používať iba na označovanie a vyrovnávanie!

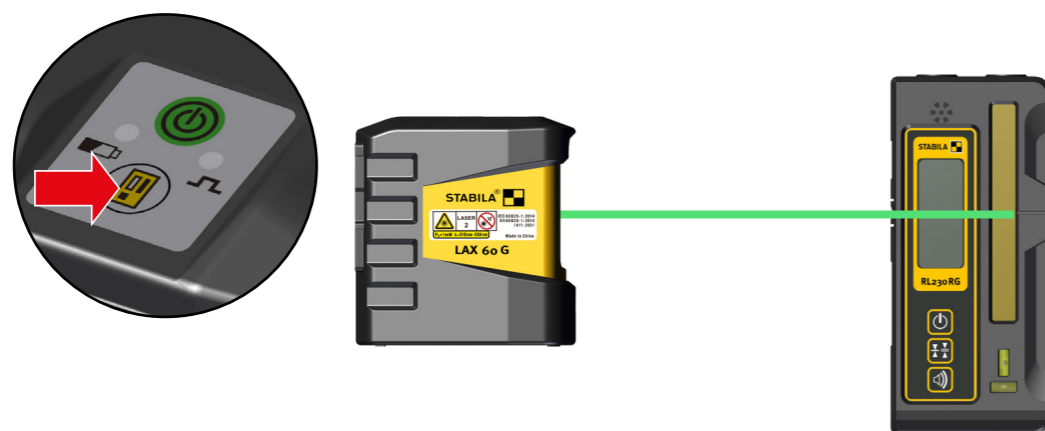
Počas označovania a vyrovnávania pracujte vždy v strede laserovej línie!



## 5. Funkcie

### 5.1 Voľba funkcií lasera

Po zapnutí prístroja je možné pomocou tlačidla „manuálny režim“ prepínať medzi rôznymi funkciami lasera.



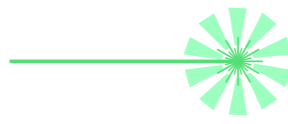


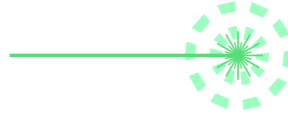





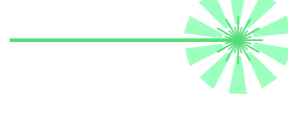




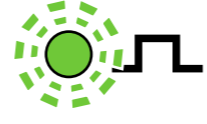
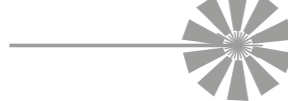




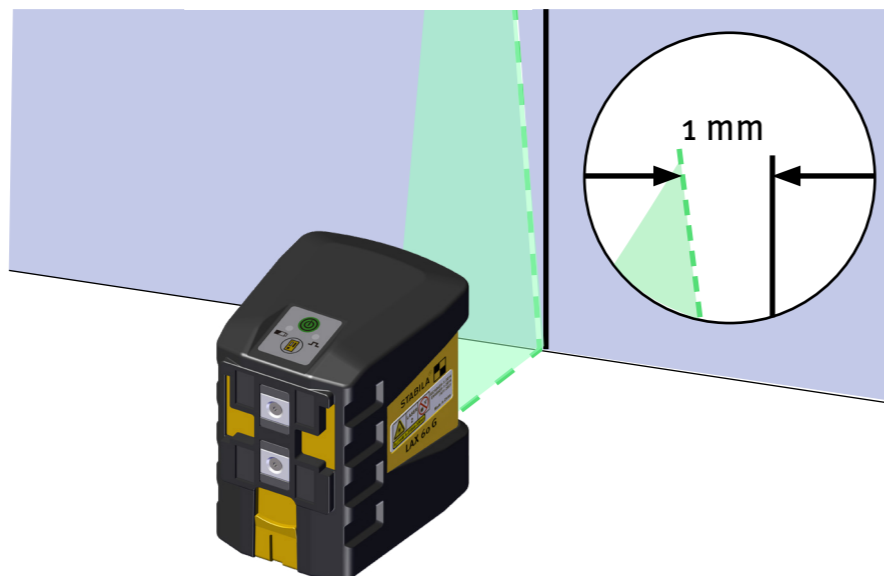
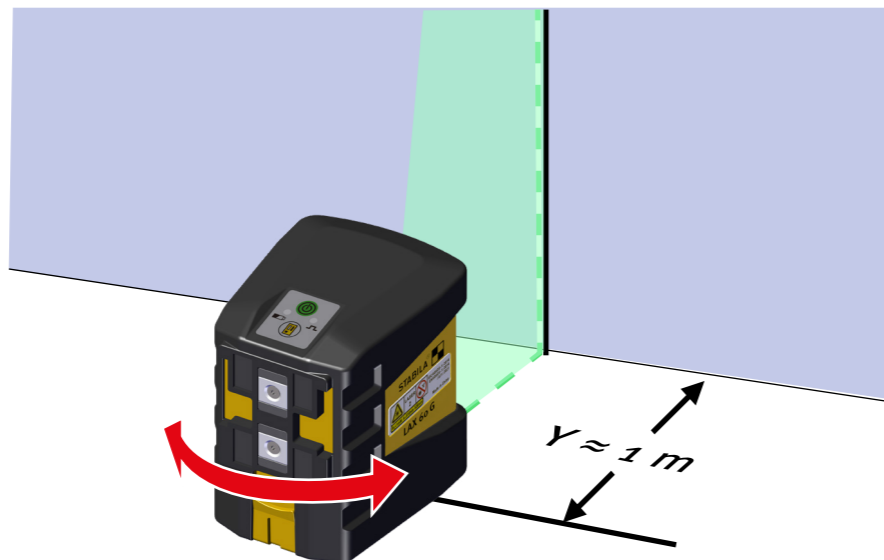
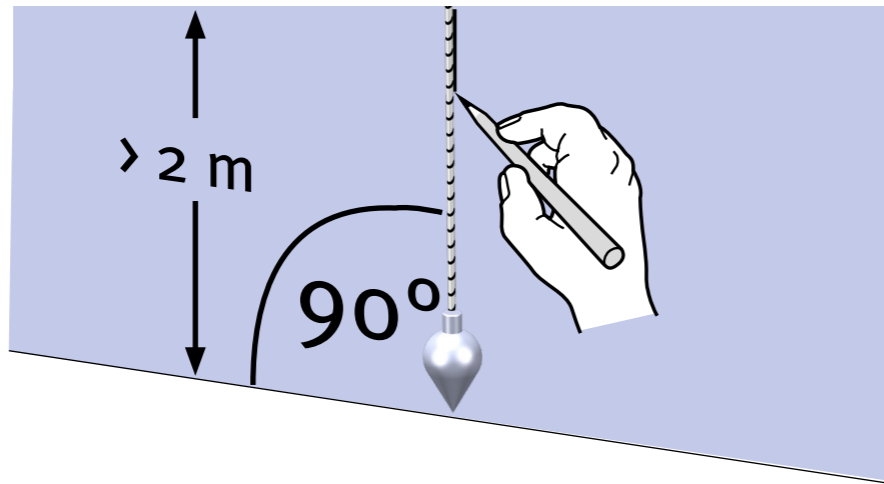
### 5.2 Práca s prijímačom

Pri prácach na väčšie vzdialenosti alebo s vhodným prijímačom je nutné zapojiť impulzný režim.

**Upozornenie:**  
Prijímač musí byť vhodný pre pulzné aj zelené laserové línie.

## 6. Indikácie LED

			LED/laserový lúč svieti nepretržite
			LED/laserový lúč bliká
			Prevádzka s nivelačnou funkciou
			Prevádzka bez nivelačnej funkcie/mimo rozsahu nivelácie
			Prevádzka s nivelačnou funkciou Nízke napätie batérie
			Prevádzka s nivelačnou funkciou Laser v impulznom režime
			Prevádzka nastavená Teplota prístroja > 60 °C Uvedte prístroj do rozsahu prevádzkovej teploty
			Porucha lasera Kontaktujte servis



## 7. Kontrola presnosti

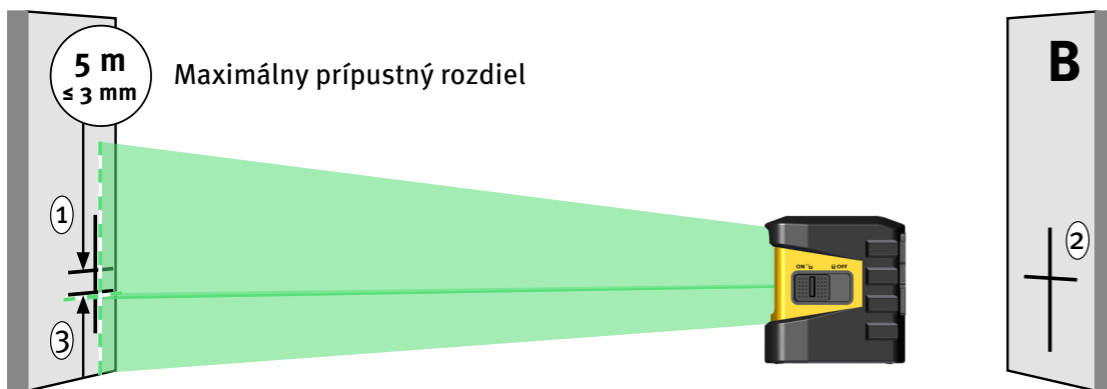
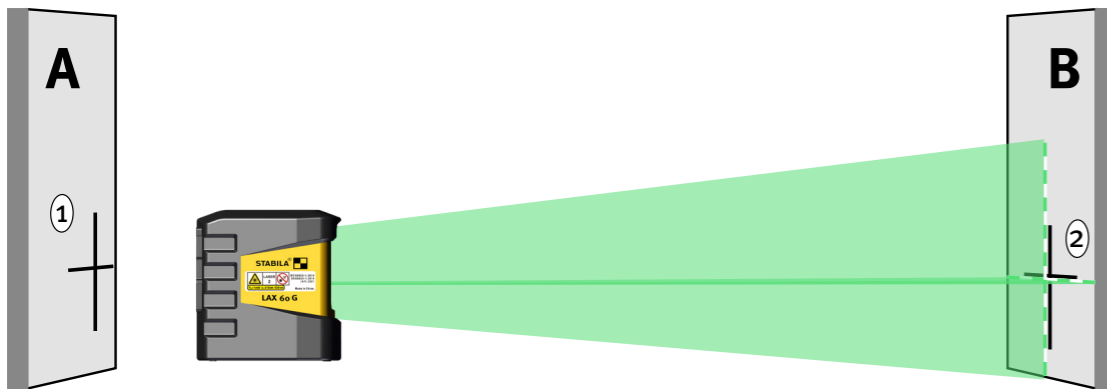
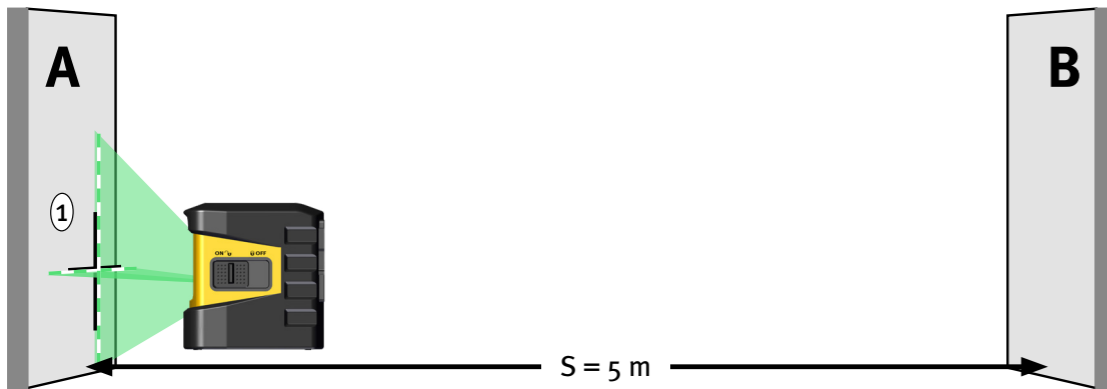
Prístroj LAX 60 G je navrhnutý na použitie v oblasti stavebníctva a náš podnik opustil s bezchybným nastavením. Kalibrácia presnosti sa musí pravidelne kontrolovať, tak ako pri každom presnom nástroji. Pred každým začatím prác, najmä ak bol prístroj vystavený silným otrasom, by sa mala vykonať kontrola.

**Vertikálna kontrola**  
**Kontrola v horizontálnej rovine**

### 7.1 Vertikálna kontrola

**Kontrola zvislej laserovej línie**

1. Vytvorte jednu referenčnú líniu, napr. pomocou olovnice.
2. Prístroj LAX 60 G sa vo vzdialenosti Y umiestni pred túto referenčnú líniu a nastaví sa.
3. Laserová línia sa porovná s referenčnou líniou.
4. Pri vzdialenosti 2 m nesmie byť odchýlka od referenčnej línie väčšia ako 1 mm!



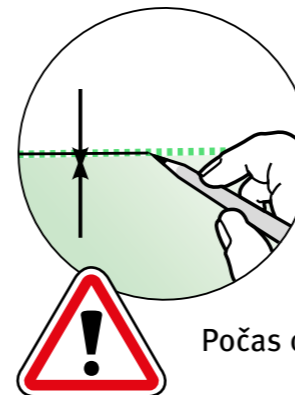
## 7.2 Horizontálna kontrola

### Kontrola úrovně horizontálnej laserovej línie

Na horizontálnu kontrolu sú potrebné 2 paralelné steny vo vzdialenosti S minimálne 5 m.

1. Prístroj LAX 60 G umiestnite čo najbližšie pred stenu A na horizontálnu plochu.
2. Prístroj LAX 60 G sa pomocou výstupného okna nastaví na stenu A.
3. Zapnite laserový prístroj.
4. Po automatickej nivelácii sa na stene A označí viditeľný kríž laserových línií. Označenie 1.
5. Prístroj LAX 60 G otočte o 180° a pomocou výstupného okna nastavte na stenu B. Nastavenie výšky sa nesmie prestať.
6. Po automatickej nivelácii sa na stene B označí viditeľný kríž laserových línií. Označenie 2.
7. Laserový prístroj teraz umiestnite bezprostredne pred stenu B. Prístroj LAX 60 G sa pomocou výstupného okna nastaví na stenu B.
8. Kríž laserových línií sa otočením a prestavením výšky presne prekrýva s označením 2.
9. Prístroj LAX 60 G otočte o 180° a pomocou výstupného okna nastavte na stenu A. Nastavenie výšky sa nesmie prestať.
10. Kríž laserových línií sa otočením presne prekrýva s označenou líniou označenia 1.
11. Po automatickej nivelácii sa na stene A označí viditeľný kríž laserových línií. Označenie 3.
12. Kolmá vzdialenosť medzi označeniami 1 a 3 sa odmeria.

Vzdialenosť S od steny	Maximálna prípustná vzdialenosť
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm



Počas označovania a vyrovnávania pracujte vždy v strede laserovej línie!

## 8. Technické údaje

Typ lasera: Laser so zelenou diódou, vlnová dĺžka 510 – 530 nm  
Výstupný výkon: < 1 mW, laser triedy 2, podľa IEC 60825-1:2014  
EN60825-1:2014/A11:2021

Rozsah samonivelácie: cca  $\pm 4^\circ$

Presnosť nivelácie\*:

Laserová línia:  $\pm 0,3$  mm/m stred laserovej línie

Batérie: 3x 1,5 V alkalická, veľkosť Mignon, AA, LR6

Prevádzková doba:  $\leq 15$  h

Prevádzkový teplotný rozsah:  $-10$  °C až  $+50$  °C

Teplotný rozsah pri skladovaní:  $-20$  °C až  $+60$  °C

\* Počas prevádzky v rámci uvedeného prevádzkového teplotného rozsahu

Technické zmeny vyhradené.

Stav 2025

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

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