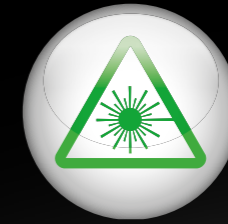


**STABILA®**



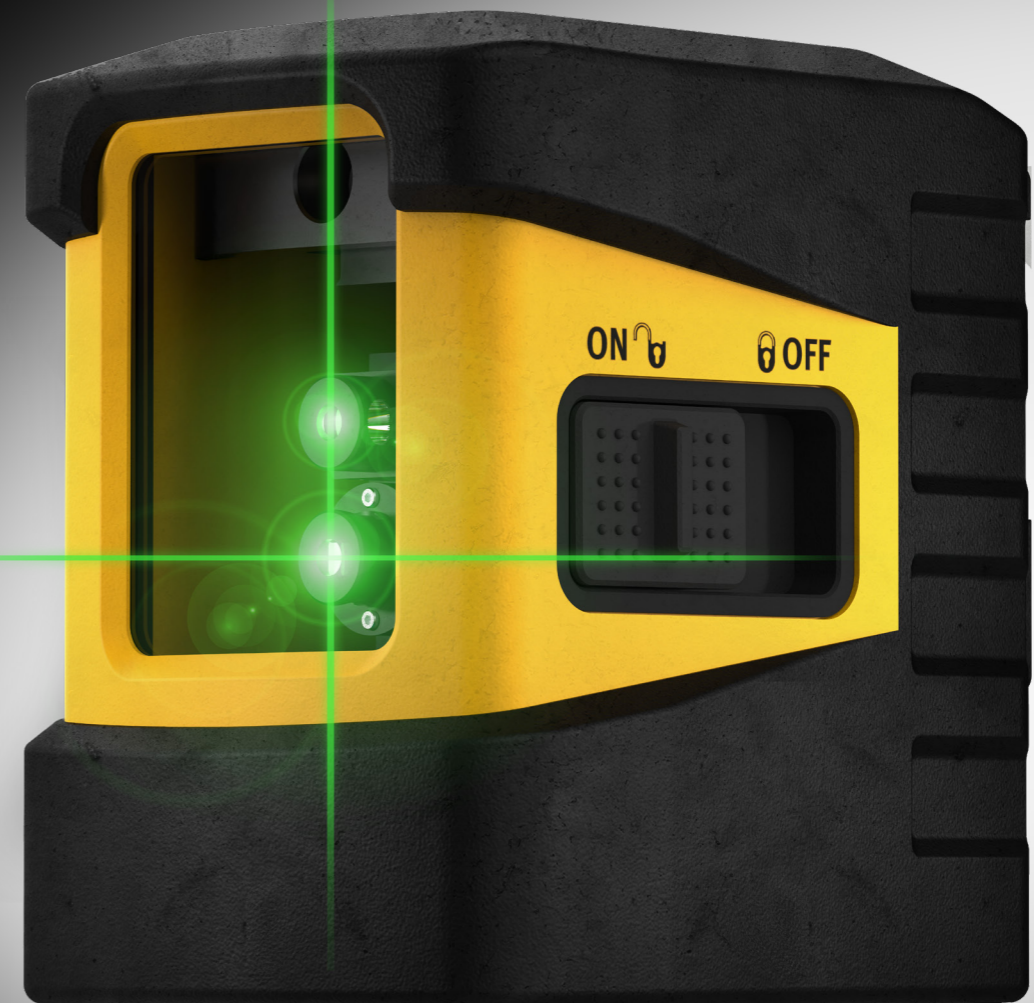
**How true pro's measure**



**GREEN  
BEAM**

**LAX 60 G**

**Návod k obsluze**



## Obsah

1. Používání v souladu s určením	3
2. Bezpečnostní upozornění pro laserové přístroje	3
3. Popis přístroje	4
3.1 Součásti přístroje	4
4. Uvedení do provozu	5
4.1 Vložení/výměna baterií	5
4.2 Zapnutí	5
4.3 Uvedení do provozu bez nivelační funkce	6
5. Funkce	6
5.1 Výběr funkcí laseru	6
5.2 Práce s přijímačem	6
6. LED indikátory	7
7. Kontrola přesnosti	8
7.1 Vertikální kontrola	8
7.2 Horizontální kontrola	9
8. Technické údaje	10

## 1. Používání v souladu s určením

Blahopřejeme k zakoupení měřicího přístroje STABILA.

STABILA LAX 6o G je snadno ovladatelný křížový laser pro horizontální a vertikální nivelaci. V rozsahu  $\pm 4^\circ$  je samonivelační.

Pulzní laserové linie umožňují pracovat na větší vzdálenost se speciálním přijímačem laserové linie STABILA. Přijímač musí být vhodný pro zelené laserové paprsky. Další informace jsou uvedeny v návodu k použití přijímače laserové linie.

Zelené laserové linie zaručují optimální viditelnost i za jasných světelných podmínek.



Pokud byste měli po přečtení návodu k obsluze další dotazy, je vám k dispozici telefonická poradna:



+49 63 46 3 09 0

### Vybavení a funkce:

- Pulzní laserové linie
- 1× svislá laserová linie
- 1× vodorovná laserová linie
- Ruční režim
- Připevnění pomocí magnetů z kovů vzácných zemin
- Závít pro upevnění na stativ 1/4"
- Cílová deska
- Látkové pouzdro

## 2. Bezpečnostní upozornění pro laserové přístroje



IEC 60825-1: 2014

EN 60825-1: 2014 / A11: 2021

U laserových přístrojů třídy 2 je oko při náhodném a krátkodobém pohledu do laserového paprsku chráněno zavíracím reflexem víčka a/nebo reflexním odvrácením hlavy od záření. Pokud laserový paprsek zasáhne oči, musíte je zavřít a hlavu okamžitě otočit směrem od paprsku. Nedívejte se do přímého ani odraženého paprsku. Laserové brýle, které můžete zakoupit k laserovým přístrojům STABILA, nejsou ochranné brýle. Zajišťují lepší viditelnost laserového světla.

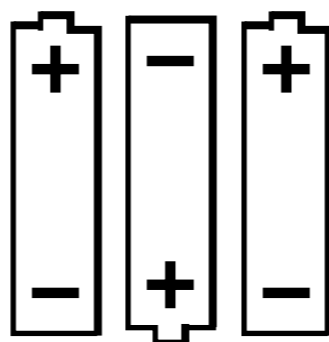
- Laserový paprsek nezaměřujte na osoby!
- Neoslňujte jiné osoby!
- Výrobek nepatří do rukou dětem!
- Jsou-li používána jiná než zde uvedená zařízení k obsluze a nastavování nebo jsou-li prováděny jiné než zde popsání postupy, může to vést k vystavení nebezpečnému záření!



### 3. Popis přístroje

#### 3.1 Součásti přístroje

- 1 Laserová jednotka
- 2 Výstupní otvor: vodorovná a svislá laserová linie
- 3 LED dioda: provozní stav
- 4 Tlačítka: laserové linie a zapnutí/vypnutí ručního režimu
- 5 LED dioda: pulzní režim
- 6 Tlačítka: pulzní režim pro provoz s přijímačem
- 7 Magnetická plocha
- 8 Posuvný spínač: zapnutí/vypnutí, mechanické zajištění
- 9 Kryt přihrádky na baterie
- 10 Sériové číslo
- 11 Závit pro upevnění na stativ 1/4"



3 × 1,5V alkalická  
AA, LR6, tužková



Použité baterie odevzdejte na vhodných sběrných místech!  
Nevyhazujte je do směsného odpadu! Neponechávejte je  
v přístroji! Nebudete-li přístroj delší dobu používat, baterie  
vyjměte!

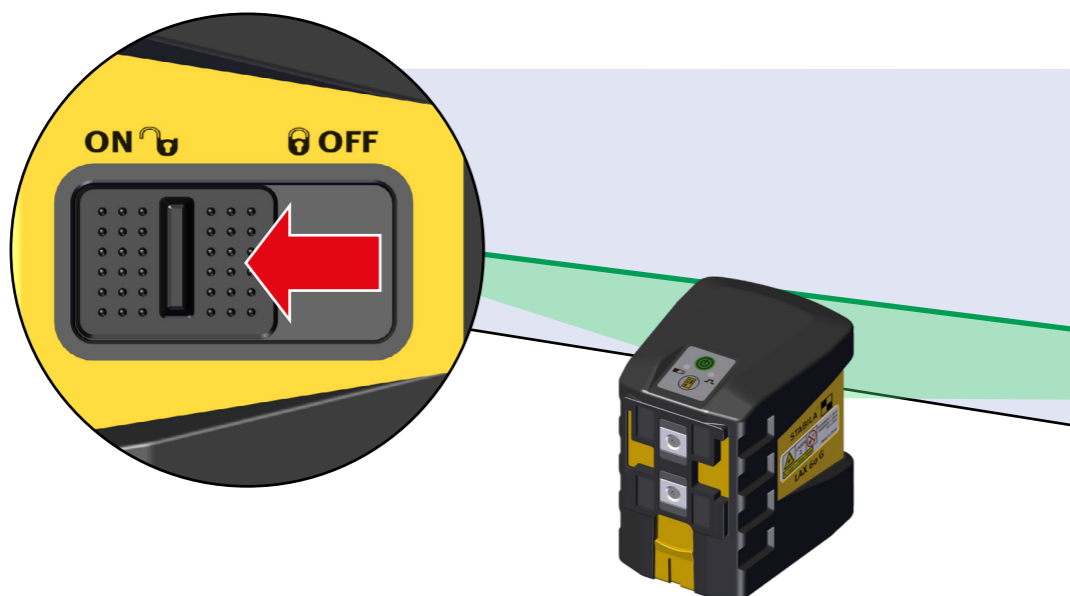
## 4. Uvedení do provozu

### 4.1 Vložení/výměna baterií

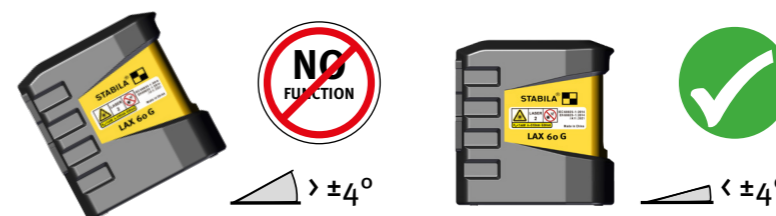
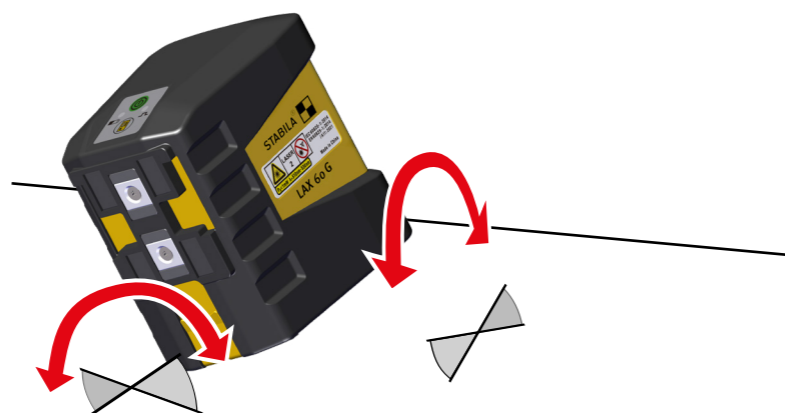
Otevřete kryt přihrádky na baterie, vložte nové baterie podle symbolu  
v přihrádce.

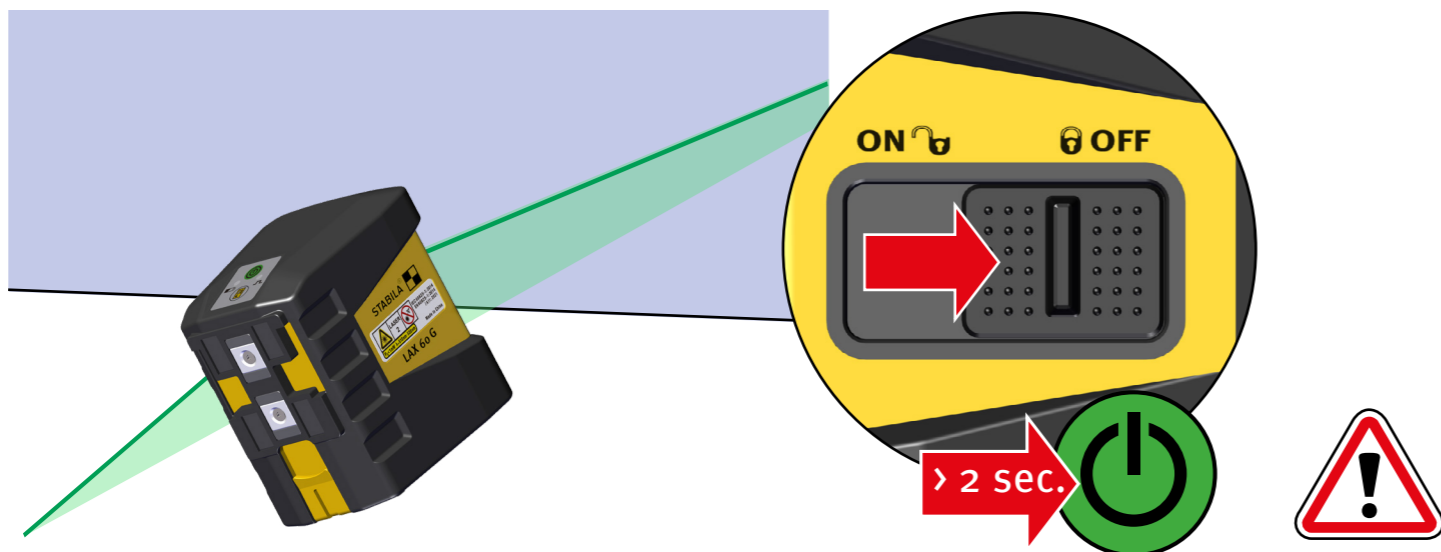
### 4.2 Zapnutí

Laserový přístroj se nastaví do pracovní polohy a zapne posuvným spínačem.  
Laser LAX 60 G se spustí vždy ve vodorovném režimu a automaticky provede  
vlastní nivelaci.



Při příliš velkém náklonu laserového přístroje laserový paprsek bliká!  
Laserový přístroj je mimo rozsah samonivelace a nemůže automaticky  
provést vlastní nivelaci.



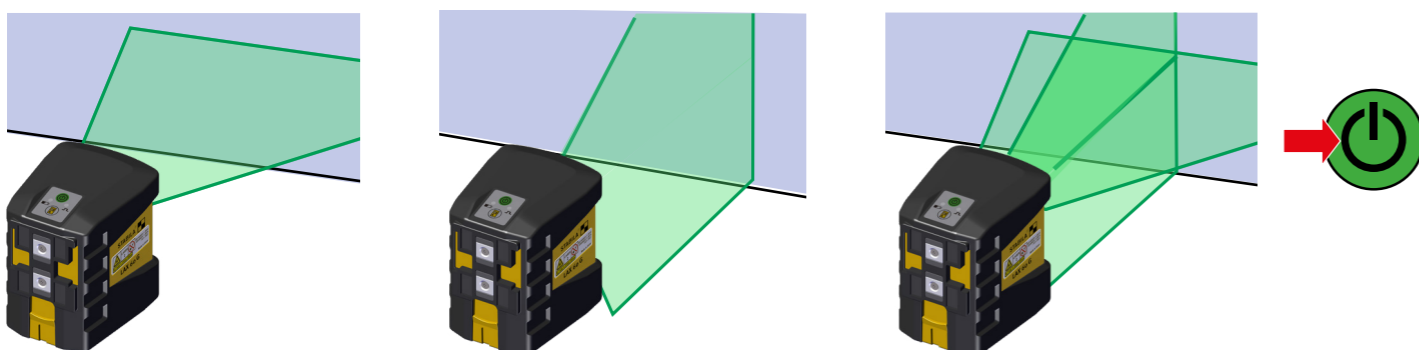


### 4.3 Uvedení do provozu bez nivelační funkce

Značkovací režim se zapíná výhradně tlačítkem „Ruční režim“. Při tom je nutné tlačítko podržet stisknuté na dobu delší než 2 sekundy. Laserový paprsek 2× blikne každých 5 sekund.

Laser LAX 60 G se nenachází v samonivelačním režimu a v tomto režimu může být použit jen ke značení a vyrovnávání!

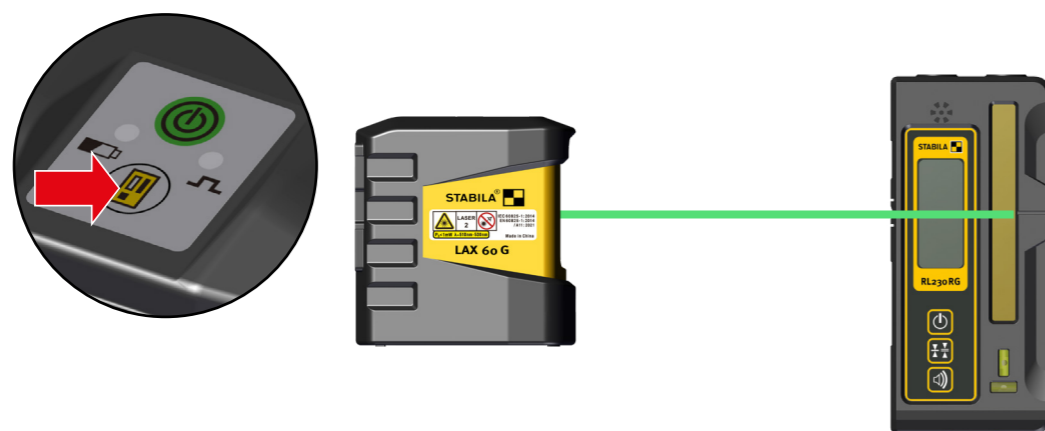
Při značení a vyrovnávání vždy pracujte na středu laserové linie!



## 5. Funkce

### 5.1 Výběr funkcí laseru

Po zapnutí přístroje můžete tlačítkem „Ruční režim“ přepínat různé funkce laseru.



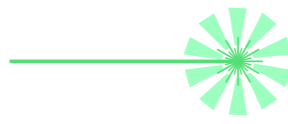


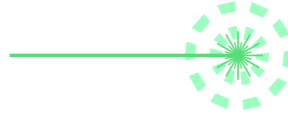





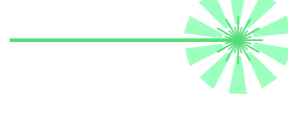



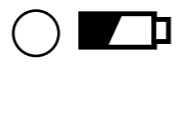
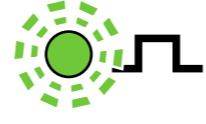





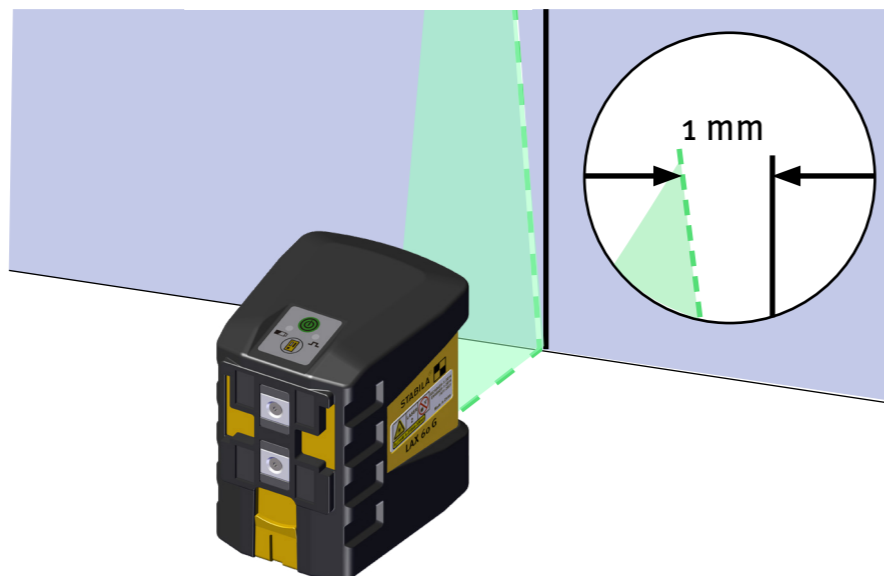
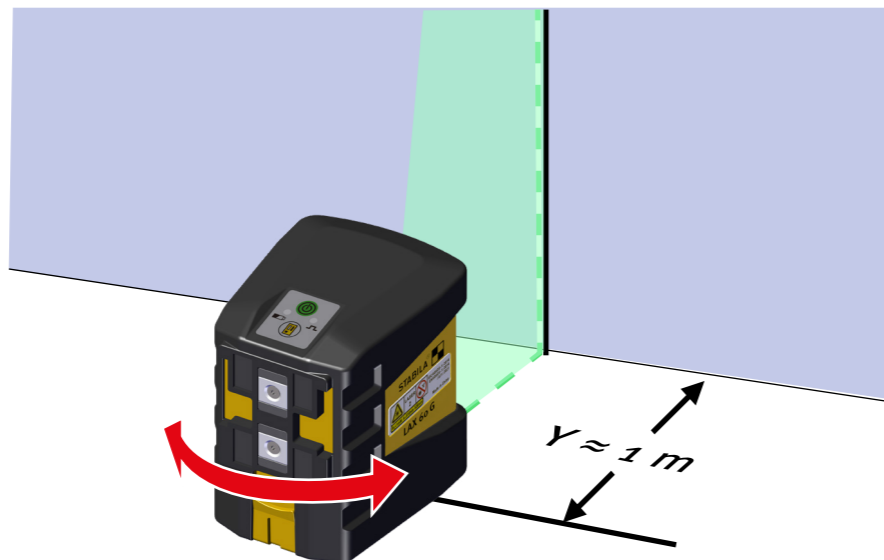
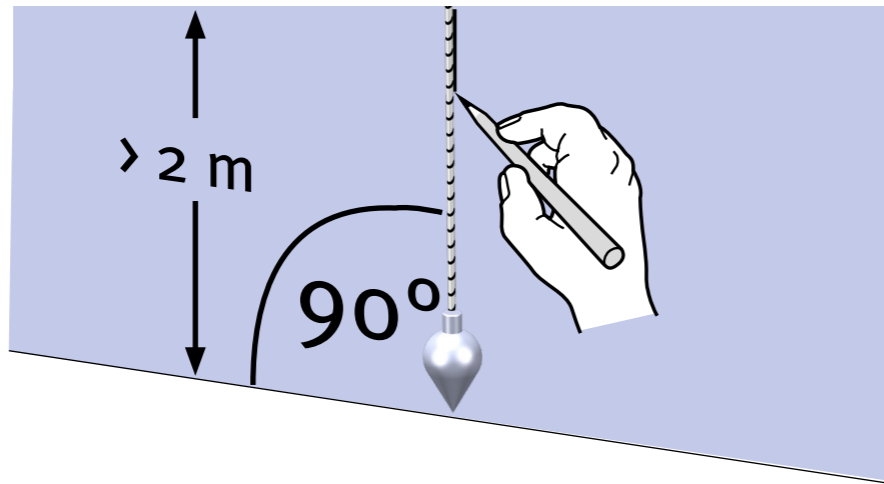
### 5.2 Práce s přijímačem

Pro práci na větší vzdálenost nebo s vhodným přijímačem musí být nastaven pulzní režim.

**Upozornění:**  
Přijímač musí být vhodný jak pro pulzní, tak pro zelené laserové linie.

## 6. LED indikátory

			LED / laserový paprsek svítí nepřerušovaně
			LED / laserový paprsek bliká
			Provoz s nivelační funkcí
			Provoz bez nivelační funkce / mimo rozsah nivelace
			Provoz s nivelační funkcí Nízké napětí baterií
			Provoz s nivelační funkcí Laser v pulzním režimu
			Provoz zastaven Teplota přístroje > 60 °C Uvedte přístroj do teplotního rozmezí pro provoz
			Chyba laseru Kontaktujte servis



## 7. Kontrola přesnosti

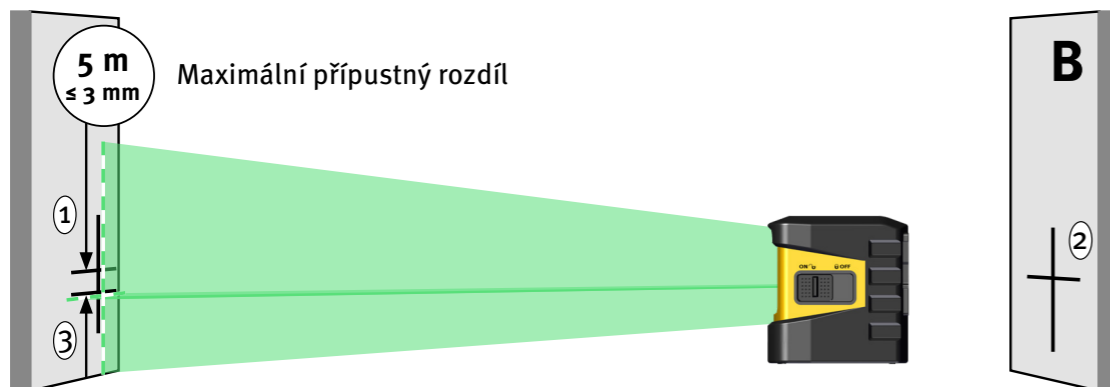
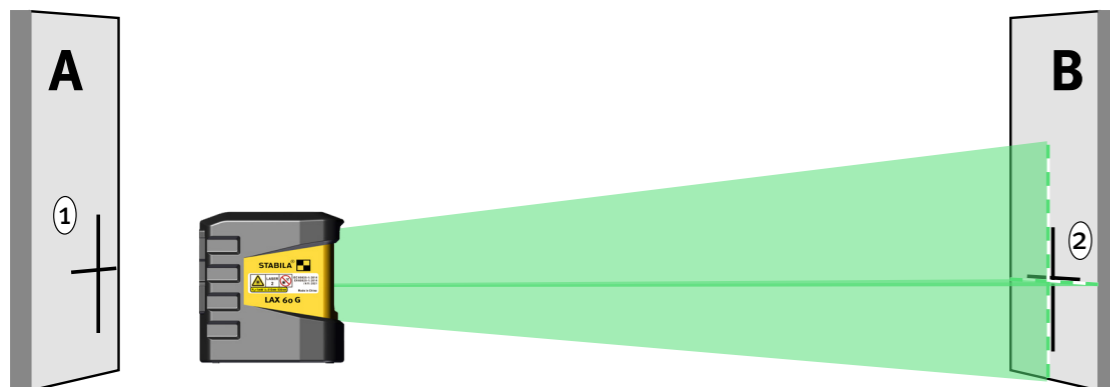
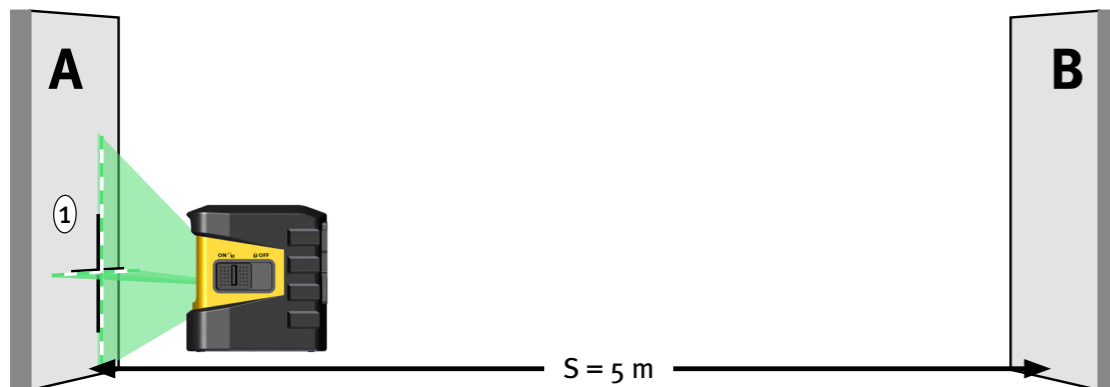
Laser LAX 60 G je koncipován pro použití na stavbách a výrobu opustil dokonale seřízený. Jako u každého přesného nástroje je ale nutné pravidelně kontrolovat kalibraci přesnosti. Kontrolu byste měli provést před každým zahájením práce, zejména pokud byl přístroj vystaven silným otřesům.

**Vertikální kontrola**  
**Horizontální kontrola**

### 7.1 Vertikální kontrola

#### Kontrola svislé laserové linie

1. Vytvořte referenční linii, např. pomocí olovnice.
2. Ustavte a vyrovnejte laser LAX 60 G ve vzdálenosti Y před tuto referenční linii.
3. Porovnejte laserovou linii s referenční linií.
4. Na dráze 2 m nesmí být odchylka od referenční linie větší než 1 mm!



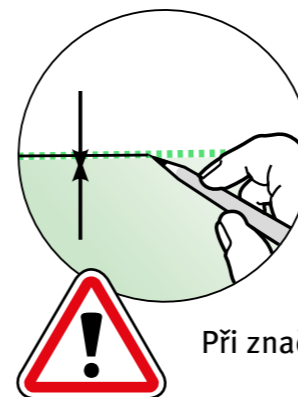
## 7.2 Horizontální kontrola

### Kontrola úrovně vodorovné laserové linie

Pro horizontální kontrolu jsou nutné dvě rovnoběžné stěny ve vzdálenosti  $S$  minimálně 5 m od sebe.

1. Postavte laser LAX 60 G na vodorovnou plochu co nejbliž ke stěně A.
2. Nasměrujte laser LAX 60 G výstupním otvorem na stěnu A.
3. Zapněte laserový přístroj.
4. Po dokončení automatické nivelace vyznačte na stěnu A viditelný kříž laserových linií. Značka 1.
5. Otočte laser LAX 60 G o  $180^\circ$  a výstupním otvorem ho nasměrujte na stěnu B. Nastavená výška se nesmí změnit.
6. Po dokončení automatické nivelace vyznačte na stěnu B viditelný kříž laserových linií. Značka 2.
7. Laserový přístroj teď přemístěte bezprostředně před stěnu B. Nasměrujte laser LAX 60 G výstupním otvorem na stěnu B.
8. Kříž laserových linií teď natočením a změnou výšky přesně zarovnejte se značkou 2.
9. Otočte laser LAX 60 G o  $180^\circ$  a výstupním otvorem ho nasměrujte na stěnu A. Nastavená výška se nesmí změnit.
10. Kříž laserových linií teď natočením přesně zarovnejte s linií značky 1.
11. Po dokončení automatické nivelace vyznačte na stěnu A viditelný kříž laserových linií. Značka 3.
12. Změřte svislou vzdálenost mezi značkami 1 a 3.

Vzdálenost $S$ od stěny	Maximální přípustná vzdálenost
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm



Při značení a vyrovnávání vždy pracujte na středu laserové linie!

## 8. Technické údaje

Typ laseru: Zelený diodový laser, vlnová délka 510–530 nm  
Výstupní výkon: < 1 mW, třída laseru 2, podle IEC 60825-1:2014  
EN 60825-1:2014 / A11:2021

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

Přesnost nivelace\*:

Laserová linie:  $\pm 0,3$  mm/m střed laserové linie

Baterie: 3× 1,5 V alkalická, tužková, AA, LR6

Doba provozu:  $\leq 15$  hod.

Rozsah provozních teplot:  $-10$  °C až  $+50$  °C

Rozsah teplot při skladování:  $-20$  °C až  $+60$  °C

\* Při provozu v uvedeném rozsahu provozních teplot

Technické změny vyhrazeny.

Stav: 2025

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

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