

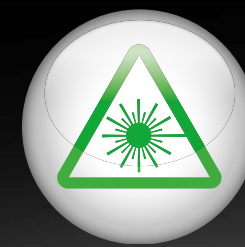
STABILA®



How true pro's measure

LAX 320 G

Návod k obsluze



**GREEN
BEAM**



Obsah

Kapitola	Strana
• 1. Používání v souladu s určením	3
• 2. Bezpečnostní upozornění pro laserové přístroje	3
• 3. Prvky přístroje	4
• 4. Uvedení do provozu	5
• 4.1 Vložení / vyjmutí baterií	5
• 4.2 Zapnutí	6
• 4.3 Uvedení do provozu bez nivelační funkce	6
• 5. Funkce	7
• 5.1 Výběr funkcí laseru	7
• 5.2 Práce s přijímačem	7
• 6. LED kontrolky	8
• 7. Použití se základnou laseru	9
• 8. Kontrola přesnosti	10
• 8.1 Kontrola svislého směru	10
• 8.2 Kontrola funkce svislice	10
• 8.2 Kontrola vodorovného směru	11
• 9. Technické údaje	12

1. Používání v souladu s určením

Blahopřejeme k zakoupení měřicího přístroje STABILA.

STABILA LAX 320 G je snadno ovladatelný křížový a svislý laser k horizontální a vertikální nivelaci. Body svislic umožňují vyrovnaní a svislé ustavení stavebních prvků. 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.



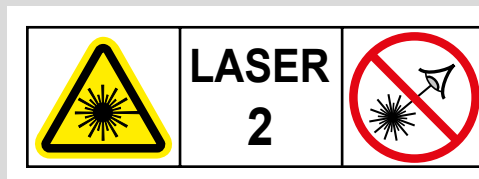
Pokud byste měli po přečtení návodu k obsluze další dotazy, je vám kdykoli k dispozici telefonická poradna:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

Vybavení a funkce:

- impulsové laserové linie
- 1× svislá laserová linie
- 1× vodorovná laserová linie
- funkce svislého laseru
- manuální režim
- připevnění pomocí magnetů ze vzácných zemin
- závit pro upevnění na stativ 1/4"
- základna laseru SLB 320
- cílová deska
- látková kapsa

2. Bezpečnostní upozornění pro laserové přístroje

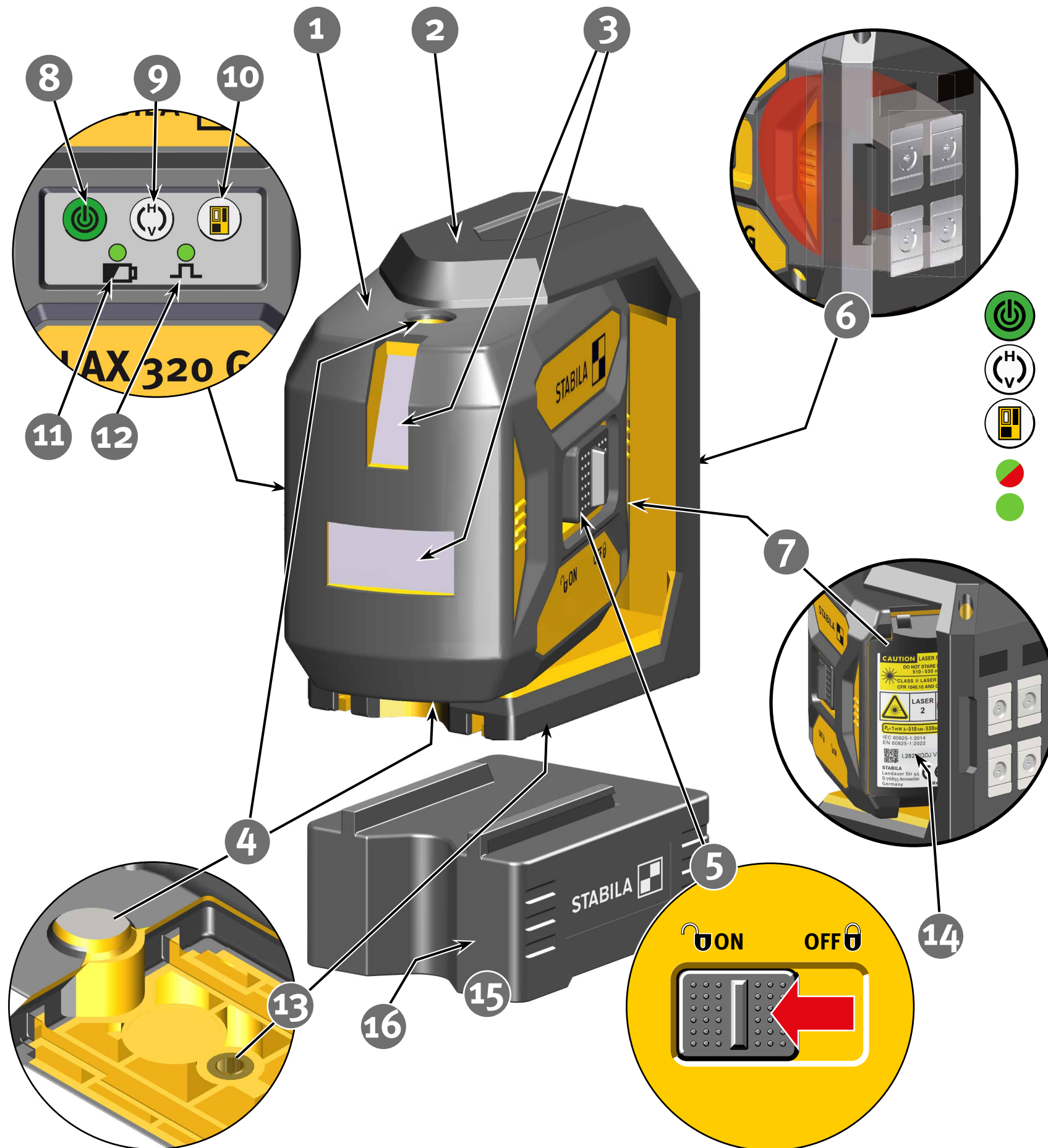


IEC 60825-1:2014

U laserových přístrojů třídy 2 je oko chráněno před náhodným, krátkodobým pohledem do laserového paprsku 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. Slouží pro lepší viditelnost laserového světla.

- Laserový paprsek nezaměřujte na osoby!
- Neoslňujte jiné osoby!
- Nesmí se dostat do rukou dětí!
- Jsou-li používána jiná než zde uvedená zařízení k obsluze a nastavování nebo jsou-li prováděny jiné než zde popsané postupy, může to vést k vystavení nebezpečnému záření!



3. Prvky přístroje

1. Laserová jednotka
2. Ochranný rám: s magnetem a závitem k upevnění na stativ
3. Výstupní otvor: vodorovná a svislá laserová linie
4. Výstupní otvor: bod svislice nahoru a dolů
5. Posuvný spínač: ZAP/VYP, mechanické zajištění
6. Magnetická plocha
7. Kryt přihrádky na baterie
8. Tlačítko: ZAP/VYP manuální režim
9. Tlačítko: laserové linie
10. Tlačítko: pulzní režim pro provoz přijímače
11. Zelená/červená LED: ZAP/VYP, stav baterie
12. Zelená LED: pulzní režim, provozní teplota
13. Závít stativu 1/4"
14. Sériové číslo
15. Základna laseru SLB 320
16. Příložná hrana: usnadňuje vyrovnaní s bodem svislice



4. Uvedení do provozu

4.1 Vložení / vyjmutí baterií

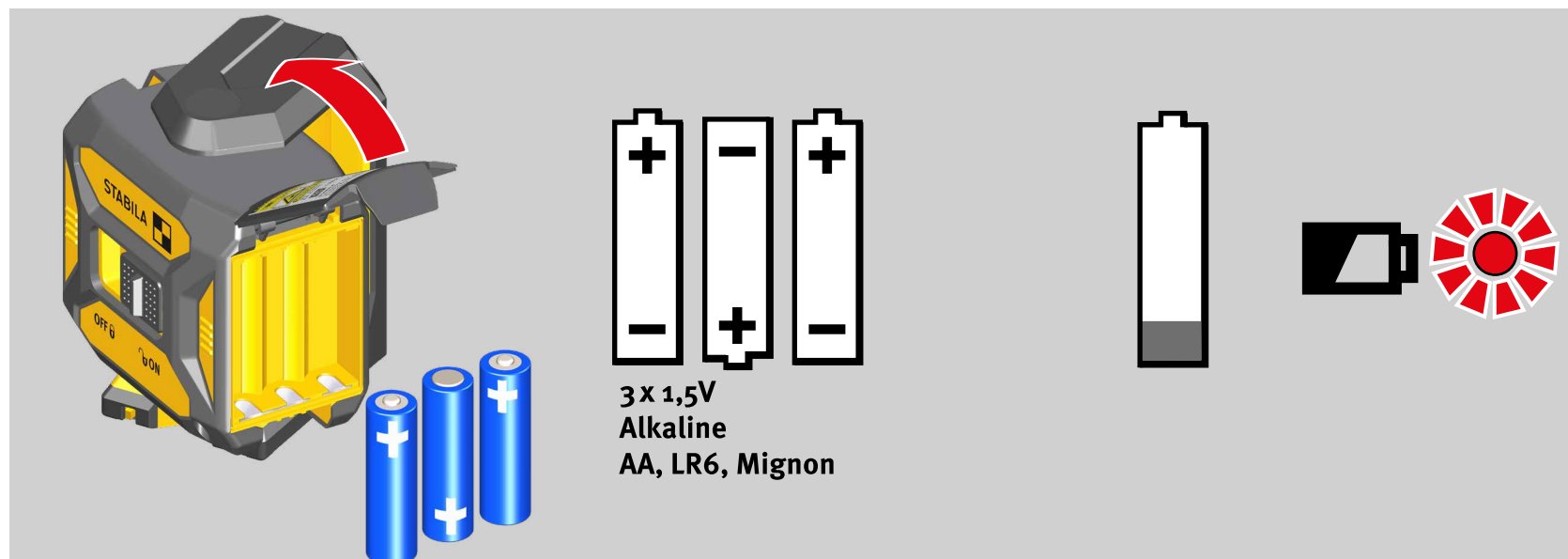
Otevřete kryt přihrádky na baterie ve směru šipky, případně vyjměte použité baterie a vložte nové baterie podle symbolu v přihrádce. Můžete použít také vhodné akumulátory.

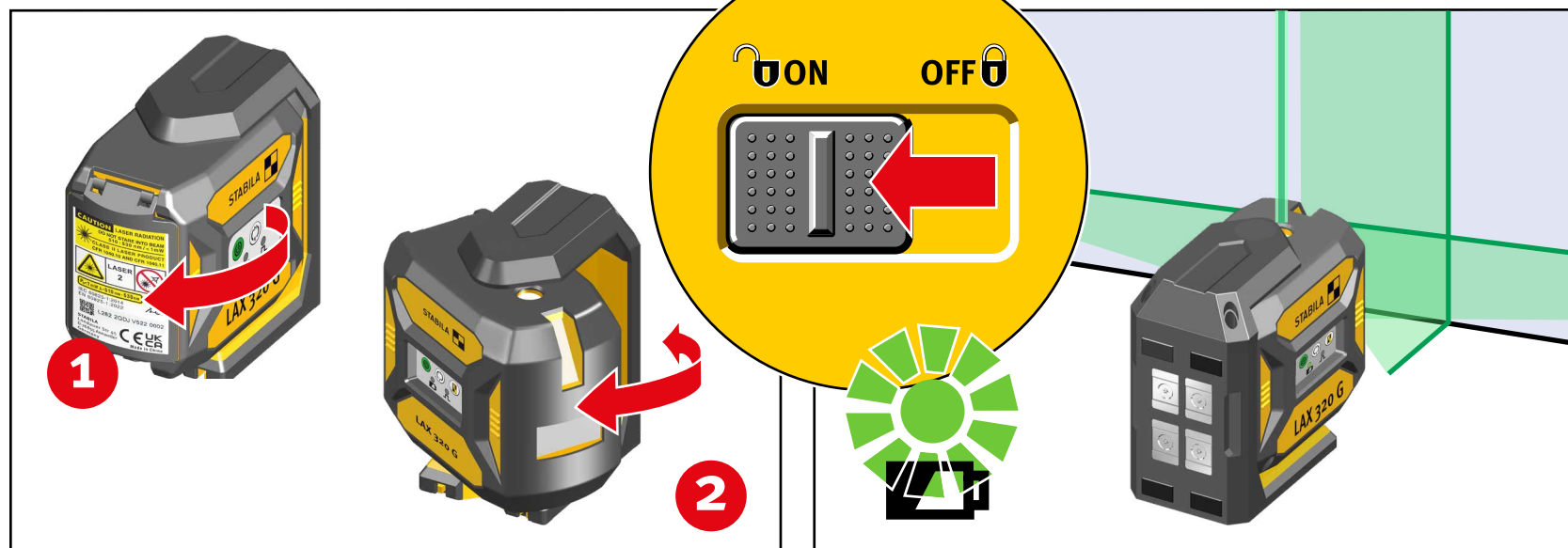
Kontrolka LED:

Červená LED: nízká kapacita baterií
- vložte nové baterie



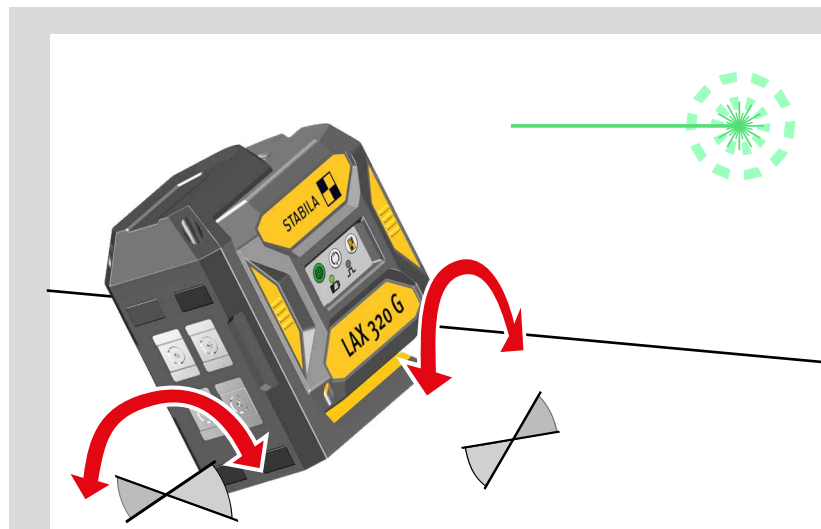
Vybité baterie odevzdejte na určeném místě
– nevyhazujte je do domovního odpadu.
Nebudete-li přístroj delší dobu používat,
baterie vyjměte!



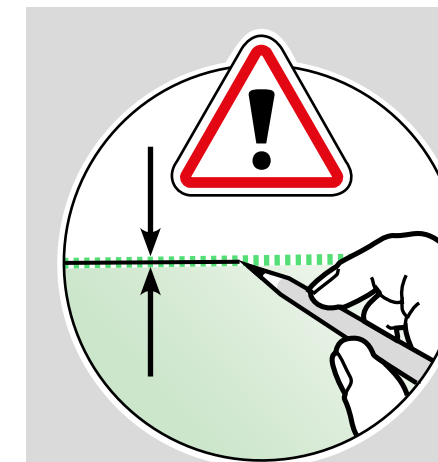
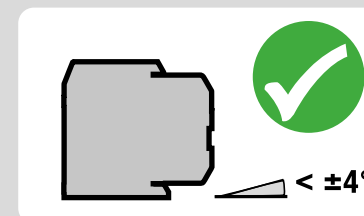
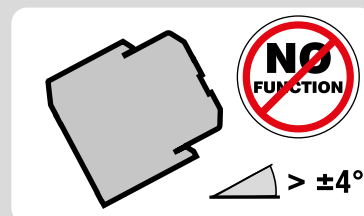


4.2 Zapnutí

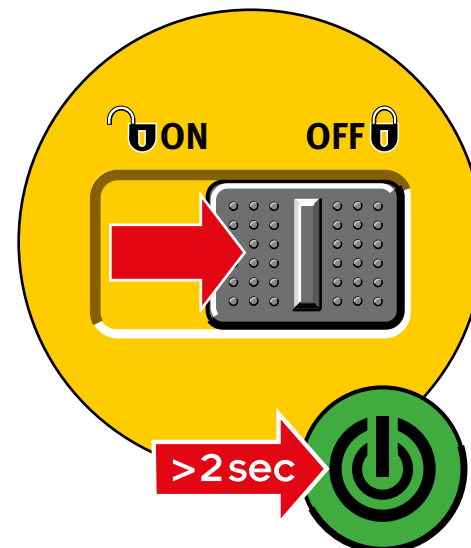
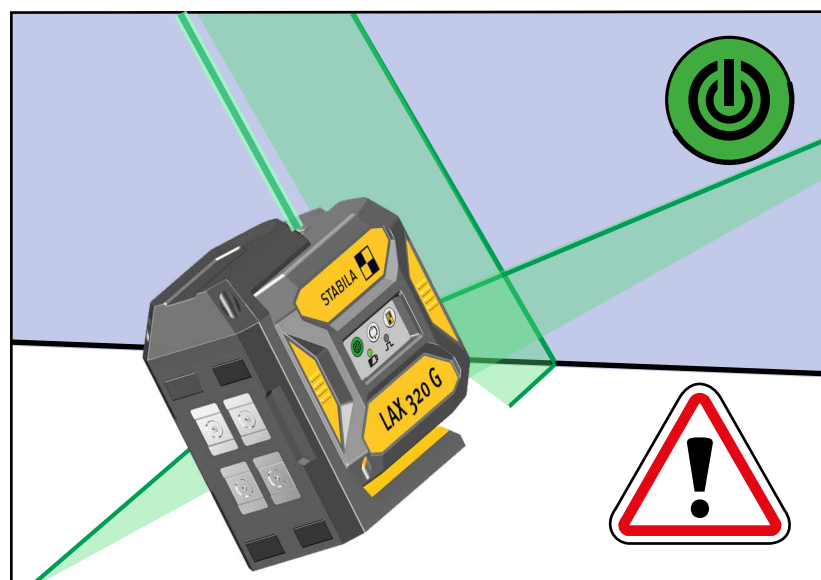
Laserový přístroj se nastaví do pracovní polohy a zapne posuvným spínačem.
Laser LAX 320 G se spustí vždy ve vodorovném režimu a automaticky provede vlastní nivelaci.
Nyní lze zvolit funkce laseru (-> 5.1.).
Zelená LED ukazuje provoz.



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



Při značení a vyrovnávání vždy pracujte na středu laserové linie!



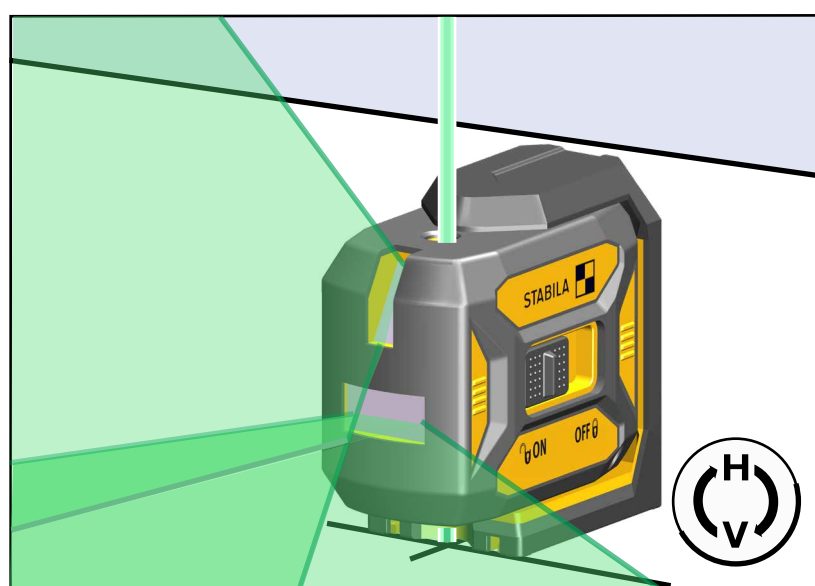
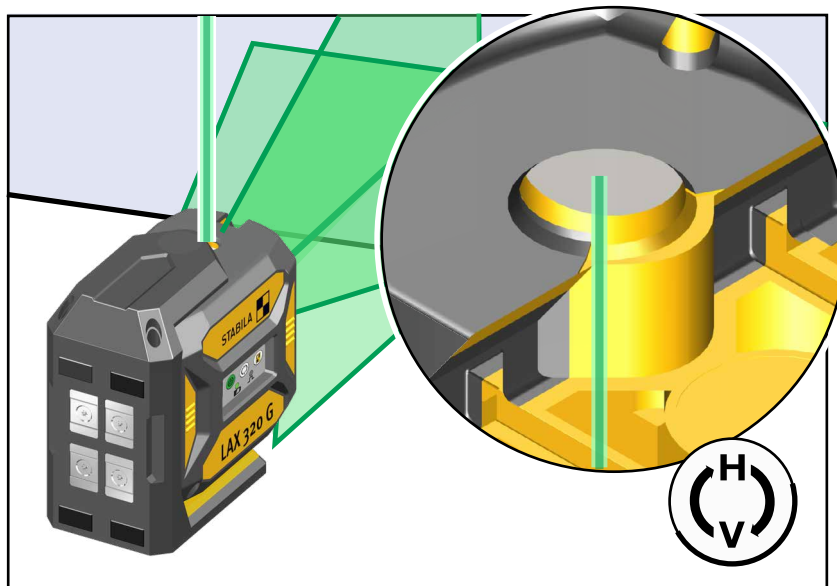
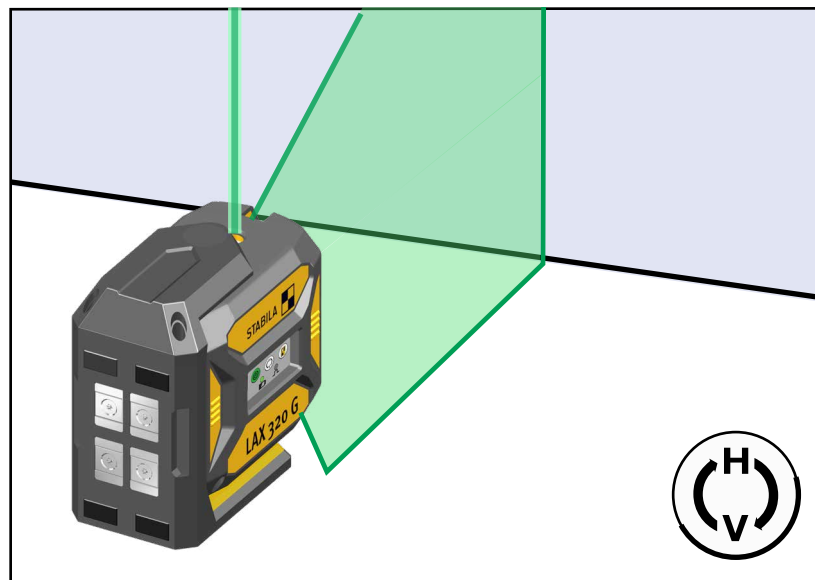
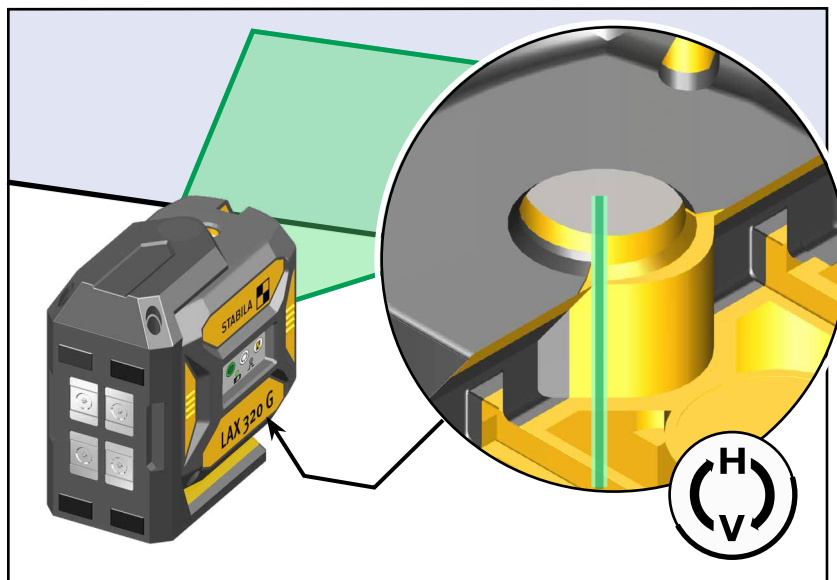
4.3 Uvedení do provozu bez nivelační funkce

Značkový režim se zapíná výhradně tlačítkem „Manuální režim“. K tomu je nutné tlačítko přidržet na dobu delší než 2 sekundy. Laserový paprsek 2× blikne každých 5 sekund.
Laser LAX 320 G se nenachází v samonivelačním režimu a v tomto režimu může být použit jen k vyznačování a vyrovnávání!

5. Funkce

5.1 Výběr funkcí laseru

Po zapnutí přístroje můžete tlačítkem „Laserové linie“ přepínat různé laserové funkce.



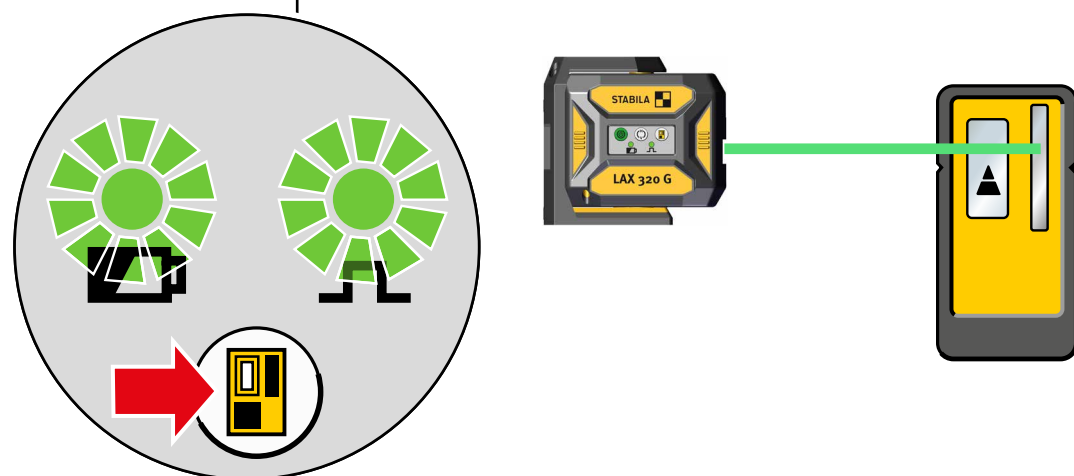
Funkce určování kolmice

Přenáší definovaný bod ze země na strop.

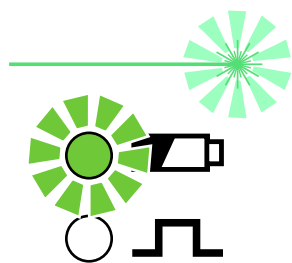
5.2 Práce s přijímačem

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

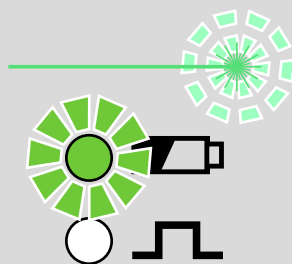
Upozornění:
Přijímač musí být vhodný jak pro impulsové, tak i pro zelené laserové linie.



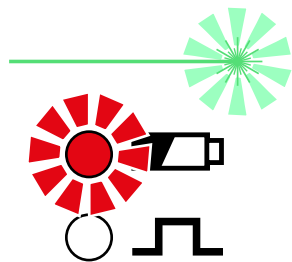
6. LED kontrolky



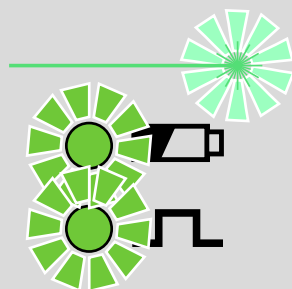
Provoz s nivelační funkcí



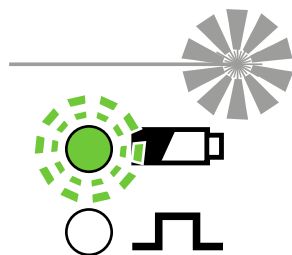
Provoz bez nivelační funkce



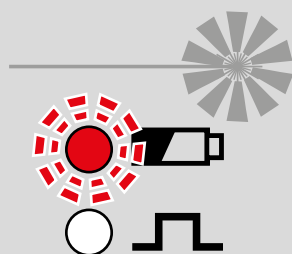
Provoz s nivelační funkcí
Nízká kapacita akumulátoru



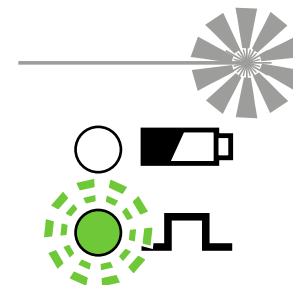
Provoz s nivelační funkcí
Laser v pulzním režimu



Provoz zastaven
Teplota přístroje < -20 °C
Uvedte přístroj do provozního teplotního rozmezí
Zkontrolujte přesnost



Provoz zastaven
Teplota přístroje > 70 °C
Uvedte přístroj do provozního teplotního rozmezí
Zkontrolujte přesnost



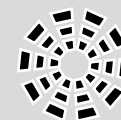
Provoz zastaven
Teplota přístroje > 60 °C
Uvedte přístroj do provozního teplotního rozmezí



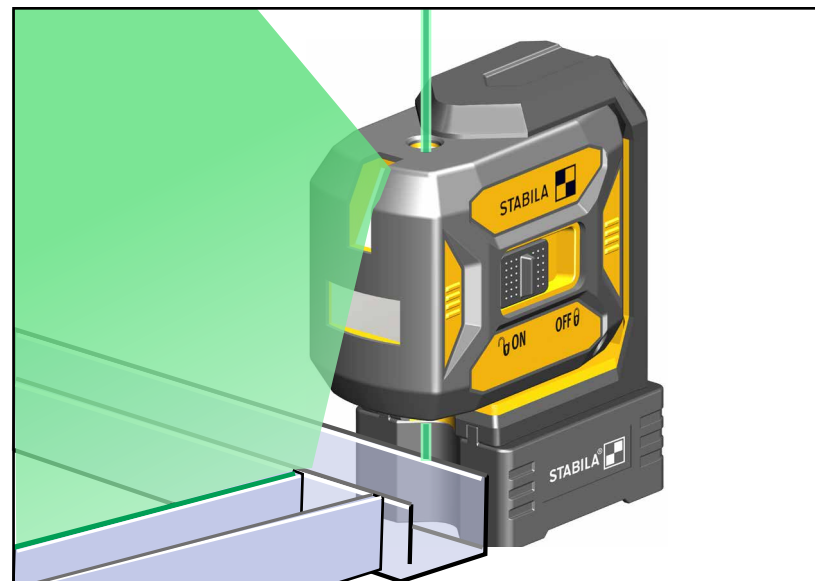
LED / laserový paprsek svítí nepřerušovaně



LED / laserový paprsek bliká



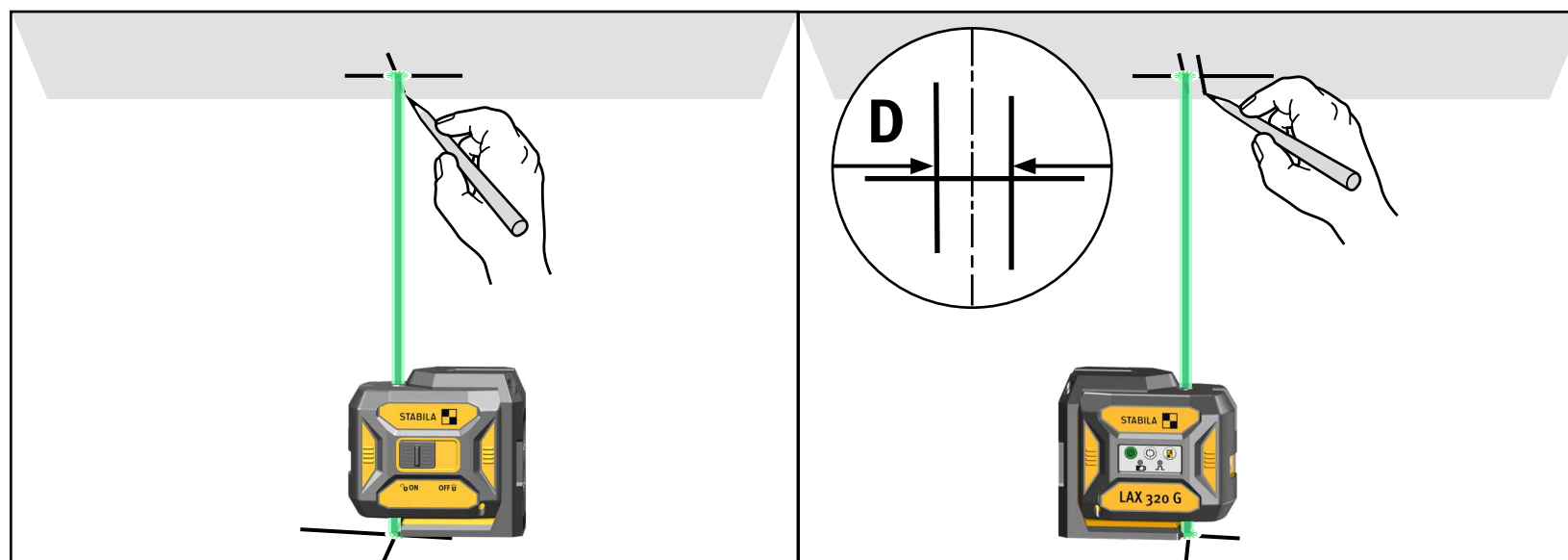
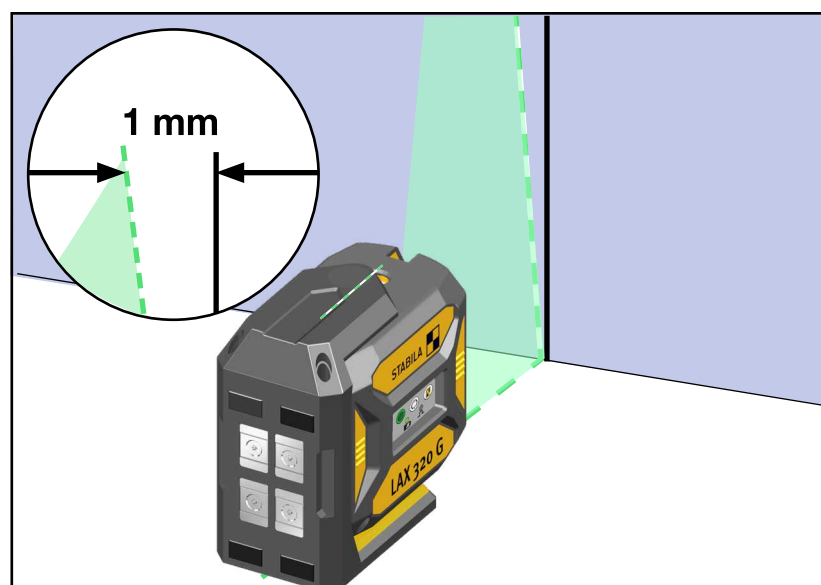
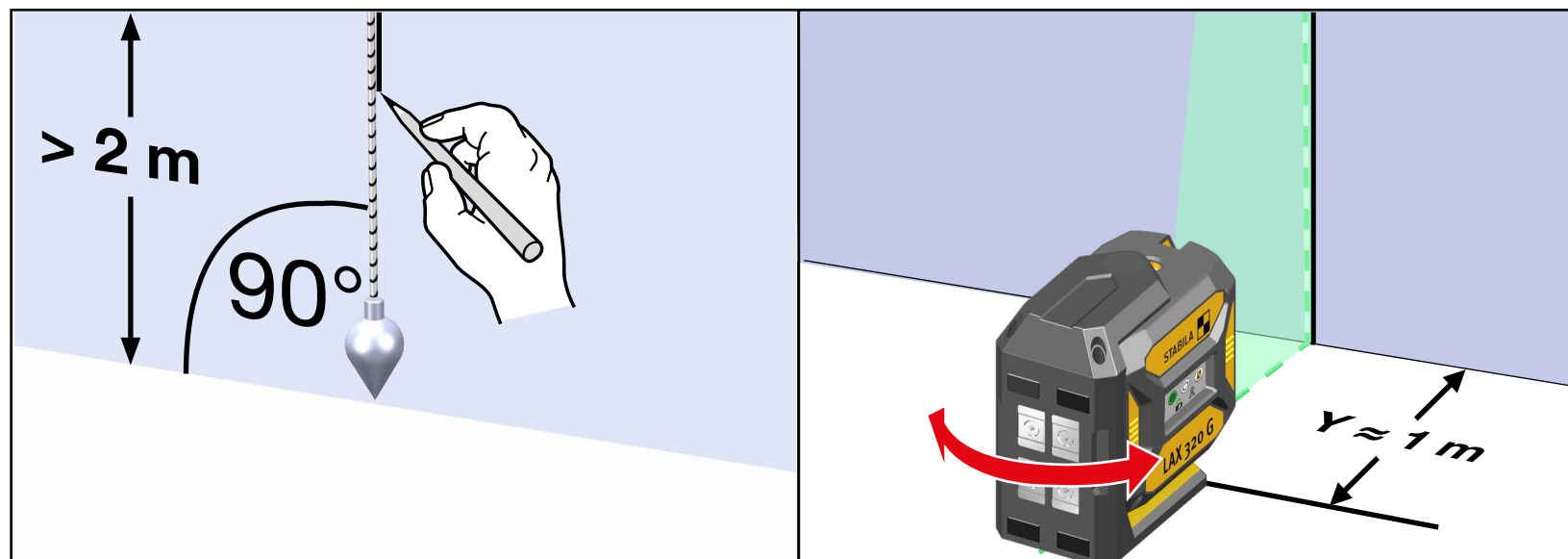
LED bliká se změnou barvy



7. Použití se základnou laseru

K přesnému umístění lze laser LAX 320 G se základnou laseru SLB 320 přiložit k profilům vnitřní konstrukce. Svislý laser se tím vyrovná přesně k hraně stavebního dílu.

Laserová základně bude svými profilovými lištami zasunuta až na doraz do ochranného rámu.



8. Kontrola přesnosti

Laser LAX 320G je koncipován pro použití na stavbách a výrobní závod opustil bezchybně seřízený. Jako u každého přesného přístroje je ale nutné pravidelně kontrolovat kalibraci přesnosti. Kontrolu byste měli provést před každým zahájením práce, zejména pokud byl přístroj vystaven silným otřesům.

Kontrola svislého směru

Kontrola vodorovného směru

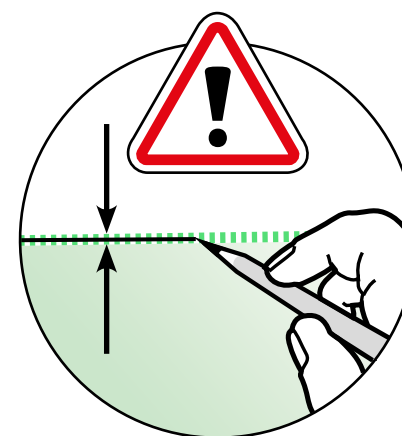
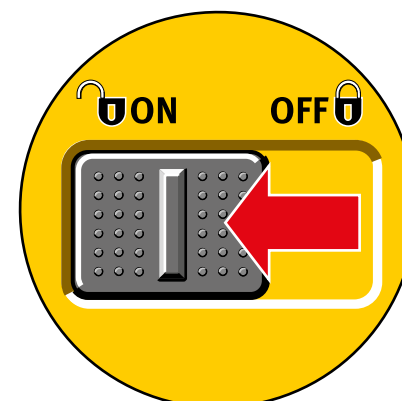
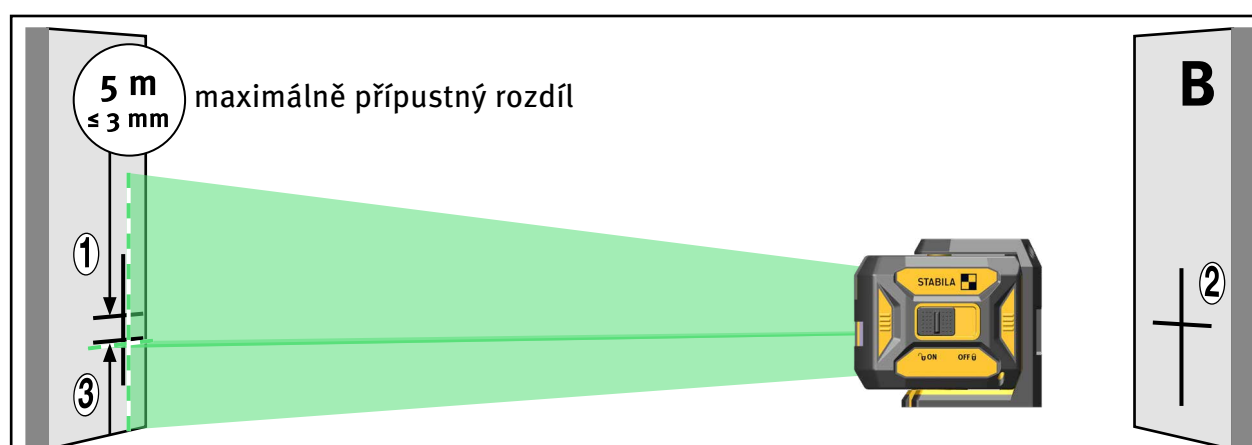
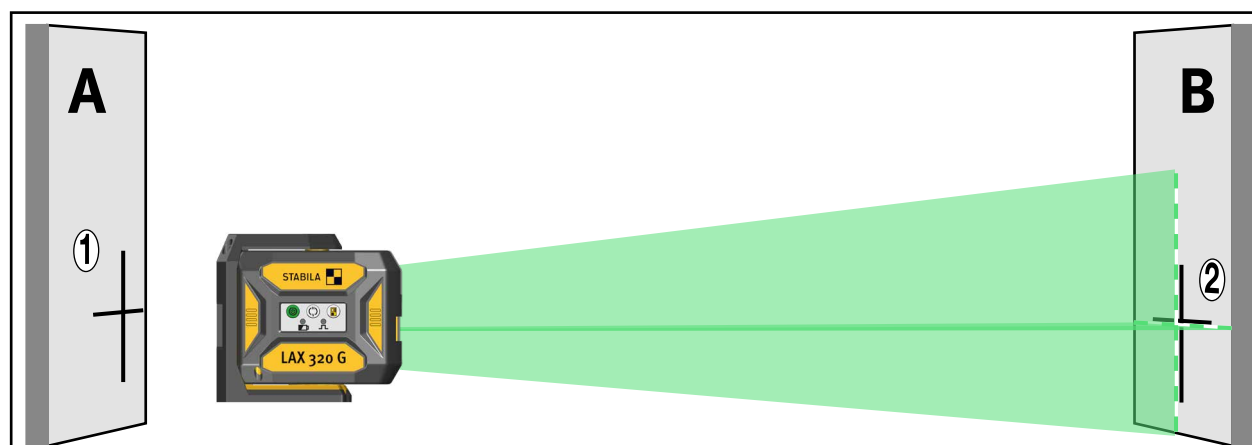
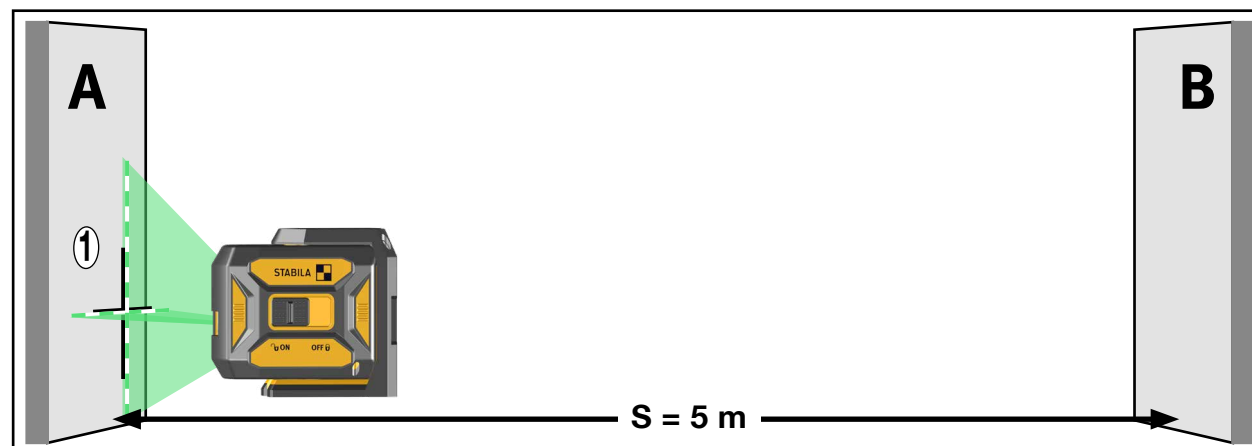
8.1 Kontrola svislého směru

Kontrola svislé laserové linie

1. Vytvořte referenční linii, např. pomocí olovnice.
2. Laser LAX 320G postavte a vyrovnejte ve vzdálenosti Y před tuto referenční linii.
3. Laserovou linii porovnejte s referenční linií.
4. Na dráze 2 m nesmí být odchylka od referenční linie větší než 1 mm!

8.2 Kontrola funkce svislice

1. Laser LAX 320G přesně vyrovnejte bodem svislice ke značce na podlaze.
2. Na stropu místnosti vyznačte směrem nahoru bod svislice 1.
3. Laser LAX 320G otočte o 180° a bod svislice opět vyrovnejte ke značce na podlaze.
4. Na stropu místnosti vyznačte směrem nahoru bod svislice 2.
5. Naměřený rozdíl značek činí dvojnásobek skutečné chyby. Rozdíl nesmí u výšky stropu 5 m činit více než 3 mm.



8.2 Kontrola vodorovného směru

Kontrola úrovně vodorovné laserové linie

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

1. Laser LAX 320G postavte na horizontální plochu co nejblíže před stěnu A.
2. Laser LAX 320 G vyrovnejte výstupním otvorem pro svislou laserovou linii na stěnu A.
3. Zapněte laserový přístroj
4. Po dokončení automatické nivelace vyznačte na stěnu A viditelný kříž laserových linií. Značka 1.
5. Laser LAX 320G otočte o 180° a stejným výstupním otvorem pro svislou laserovou linii jej zaměřte 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 nyní přemístěte bezprostředně před stěnu B. Laser LAX 320G vyrovnejte stejným výstupním otvorem pro svislou laserovou linii ke stěně B.
8. Kříž laserových linií natočením a přestavením výšky nyní přesně vyrovnejte se značkou 2 na stropě.
9. Laser LAX 320G otočte o 180° a stejným výstupním otvorem pro svislou laserovou linii jej vyrovnejte ke stěně A. Nastavená výška se nesmí změnit.
10. Kříž laserových linií natočením nyní přesně vyrovnejte s čarou značky 1 na stropě.
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

9. Technické údaje

Typ laseru:	zelený diodový laser, vlnová délka 510–530 nm				
Výstupní výkon:	≤ 1 mW, třída laseru 2, podle IEC 60825-1:2014 EN60825-1:2014/A11:2021				
Rozsah samonivelace:	cca ±4°				
Přesnost nivelace*:					
Laserová linie:	±0,3 mm/m	střed laserové linie			
Baterie:	3× 1,5 V alkalická, velikost Mignon, AA, LR6				
Doba provozu:	≤ 15 hodin				
Rozsah provozní teploty:	-10 °C až +50 °C				
Rozsah teplot při skladování:	-25 °C až +70 °C				
Technické změny vyhrazeny.					
* Při provozu v uvedeném rozsahu provozní teploty					

2025

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