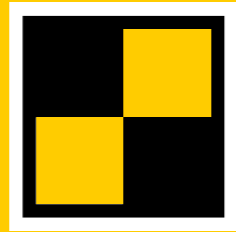
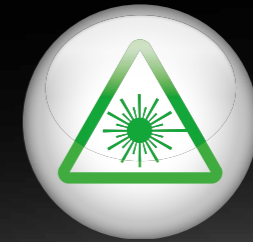


STABILA®



How true pro's measure



**GREEN
BEAM**

LAX 320 G

使用说明书



目录

章节	页码
1. 按规定使用	3
2. 激光设备安全提示	3
3. 仪器元件	4
4. 调试	5
4.1 装入 / 取出电池	5
4.2 启动	6
4.3 调试 (未开启找平功能)	6
5. 功能	7
5.1 激光功能的选择	7
5.2 使用接收器进行作业	7
6. LED 显示	8
7. 与激光标线仪底座搭配使用	9
8. 检查精确度	10
8.1 垂直检查	10
8.2 检查铅垂功能	10
8.2 水平检查	11
9. 技术数据	12

1. 按规定使用

感谢您购买西德宝测量工具。

STABILA LAX 320 G 是一款简便易用的十字线/铅垂线激光标线仪,用于水平和垂直找平.铅垂点可对部件进行对齐和定垂线.它可在 $\pm 4^\circ$ 的范围内自动找平.

借助专门的西德宝激光接收器,脉冲调制的激光线可帮助实现远距离作业.

接收器必须适合绿色激光束.如需更多信息,请参阅激光接收器的使用说明书.

绿色的激光线则可确保即使在光线较亮的情况下也可很好地看清激光束.



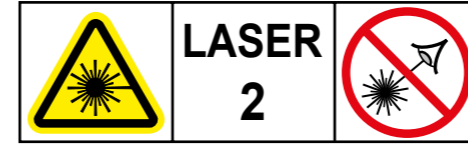
如果阅读使用说明书之后仍有疑问,请随时拨打电话咨询:

+49 / 63 46 / 3 09 - 0

装备和功能:

- 脉冲激光线
- 1x 垂直激光线
- 1x 水平激光线
- 激光垂线功能
- 手动模式
- 稀土磁铁固定
- 三脚架螺纹 1/4"
- 激光标线仪底座 SLB 320
- 标靶
- 收纳袋

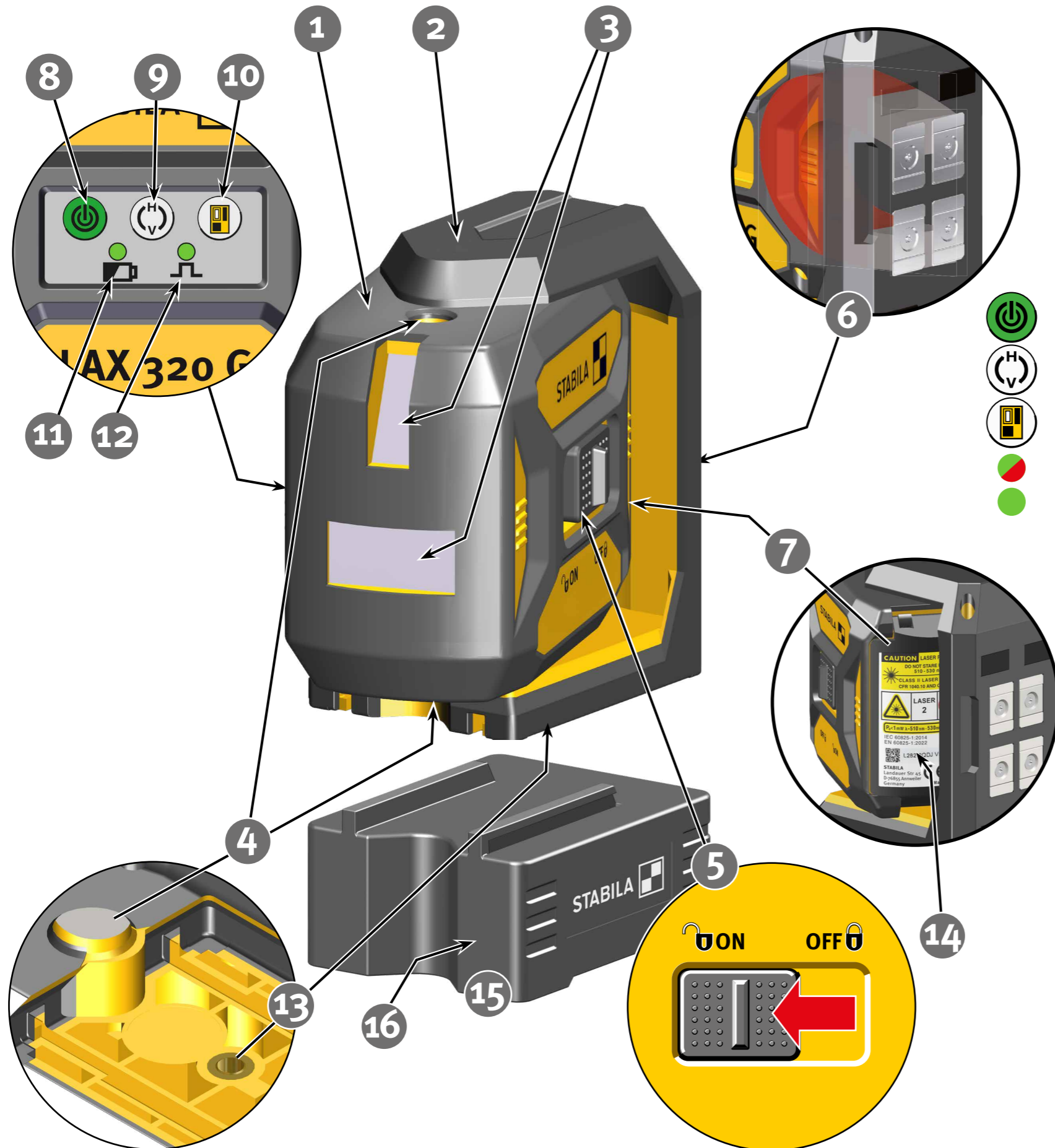
2. 激光设备安全提示



IEC 60825-1:2014

使用 2 级激光设备时,若无意中短暂地望向了激光射线,通常可通过眨眼和 / 或移开目光来保护眼睛.如果激光射线不慎射入眼睛,请闭眼并立即转头远离光束方向.严禁直视光束或望向反射光束.激光设备附带的西德宝激光目视镜并非防护眼镜.它是用于更好地看清激光光束.

- 严禁将激光光束投向人的身体!
- 严禁将激光射线照向其他人!
- 严禁将其置于儿童能够接触到的范围!
- 如果使用非指定的操作和校准装置或是未遵守此处描述的操作方法,则可能会引发危险的射线泄漏!



3. 仪器元件

- 1. 激光装置
- 2. 保护框: 带磁铁和三脚架螺纹
- 3. 发射窗口: 水平和垂直激光线
- 4. 发射窗口: 上下铅重点
- 5. 滑动开关: 开/关, 机械锁定
- 6. 磁性表面
- 7. 电池槽盖
- 8. 按键: 手动模式开 / 关
- 9. 按键: 激光线
- 10. 按键: 用于接收器运行的脉冲模式
- 11. LED 绿色/红色: 开/关, 运行状态
- 12. LED 绿色: 脉冲模式, 工作温度
- 13. 三脚架螺纹 1/4"
- 14. 序号
- 15. 激光标线仪底座 SLB 320
- 16. 尺边: 便于铅重点对准



4. 调试

4.1 装入 / 取出电池

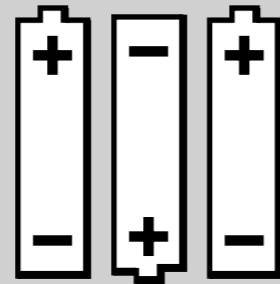
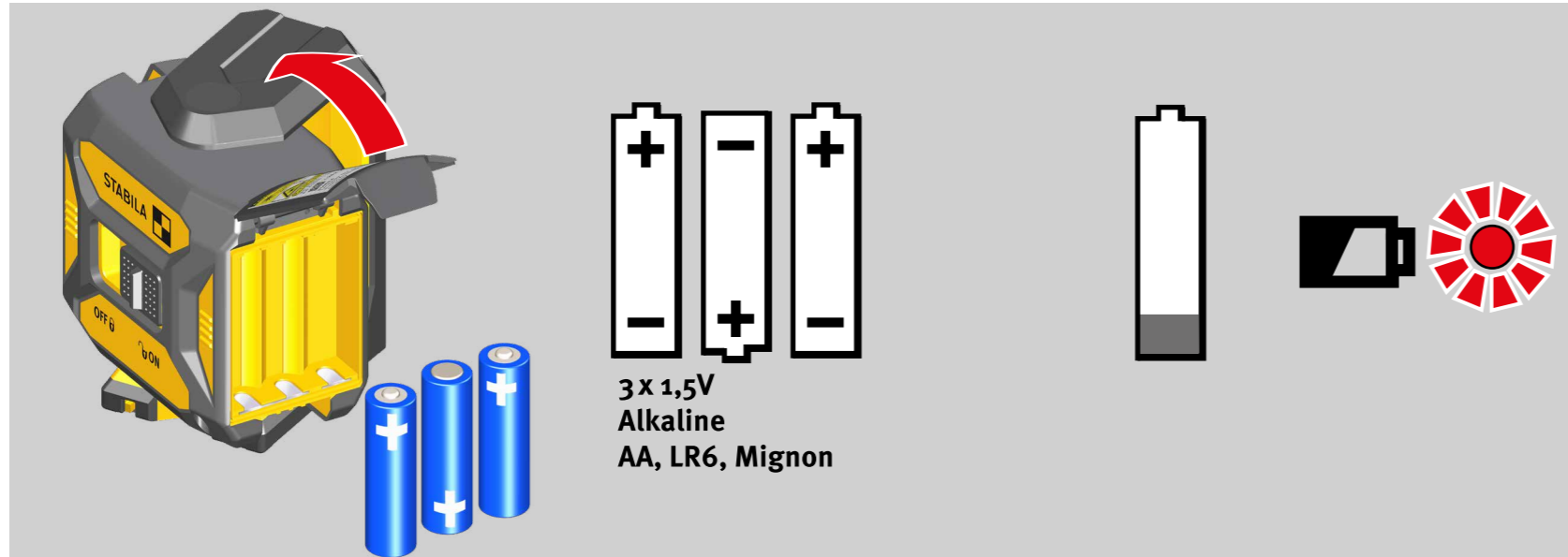
沿箭头方向打开电池槽盖, 必要时取出所有电池, 并根据相应标记将新电池放入电池槽内. 也可使用合适的蓄电池.

LED 显示:

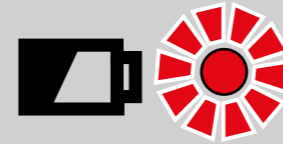
红光 LED: 电池容量低
 - 装入新电池

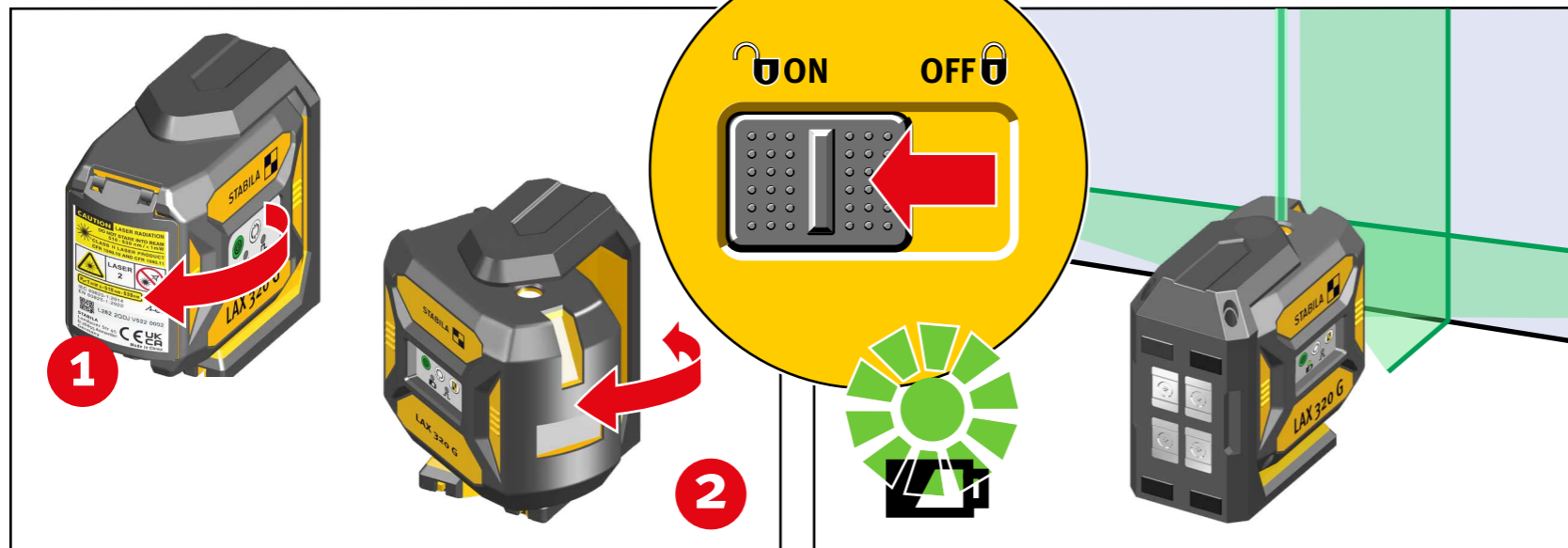


将废弃电池投入相应的垃圾回收处 -
不可扔进家庭垃圾.
请在长期闲置时取出电池!



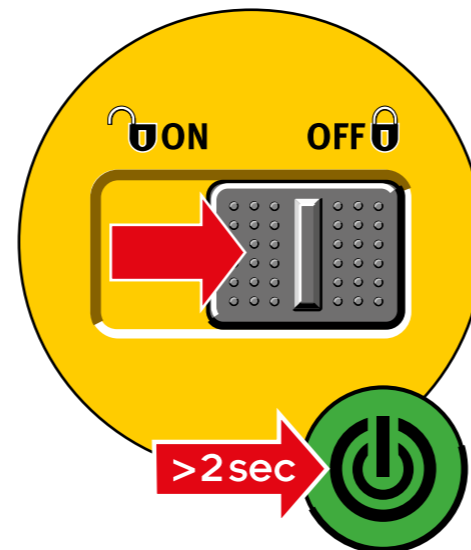
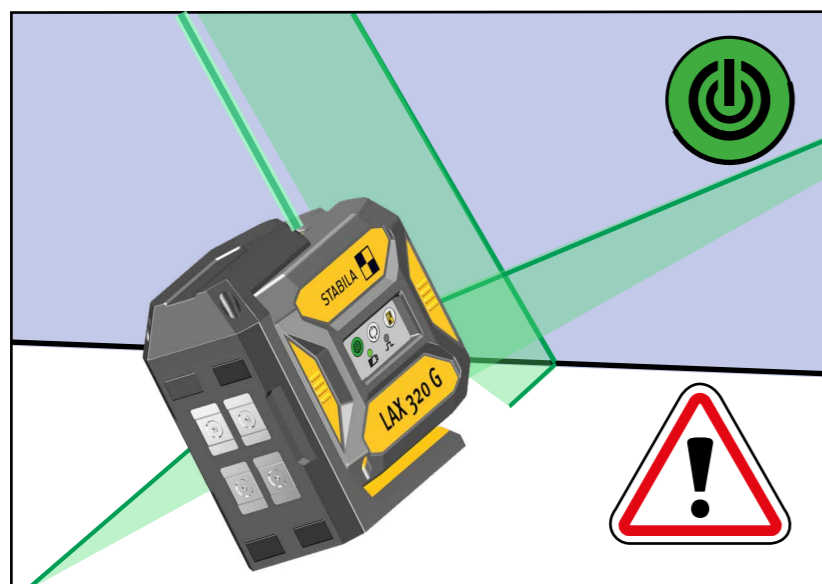
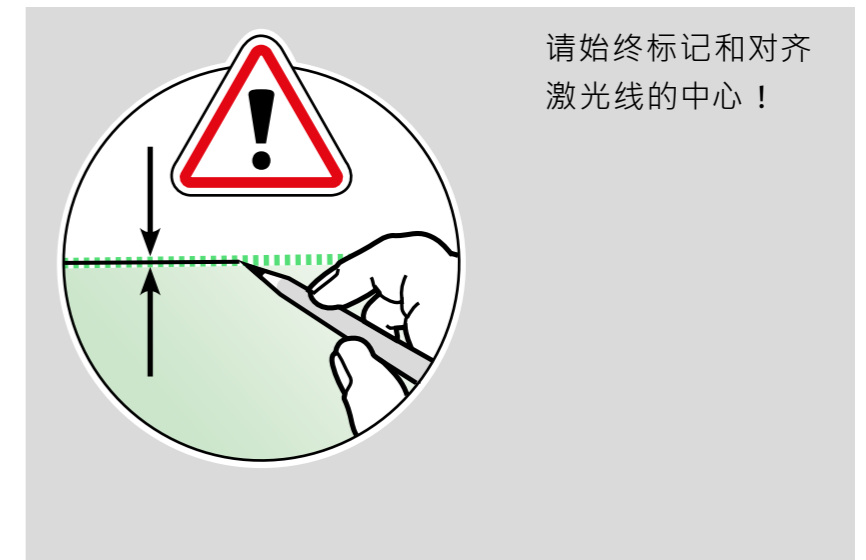
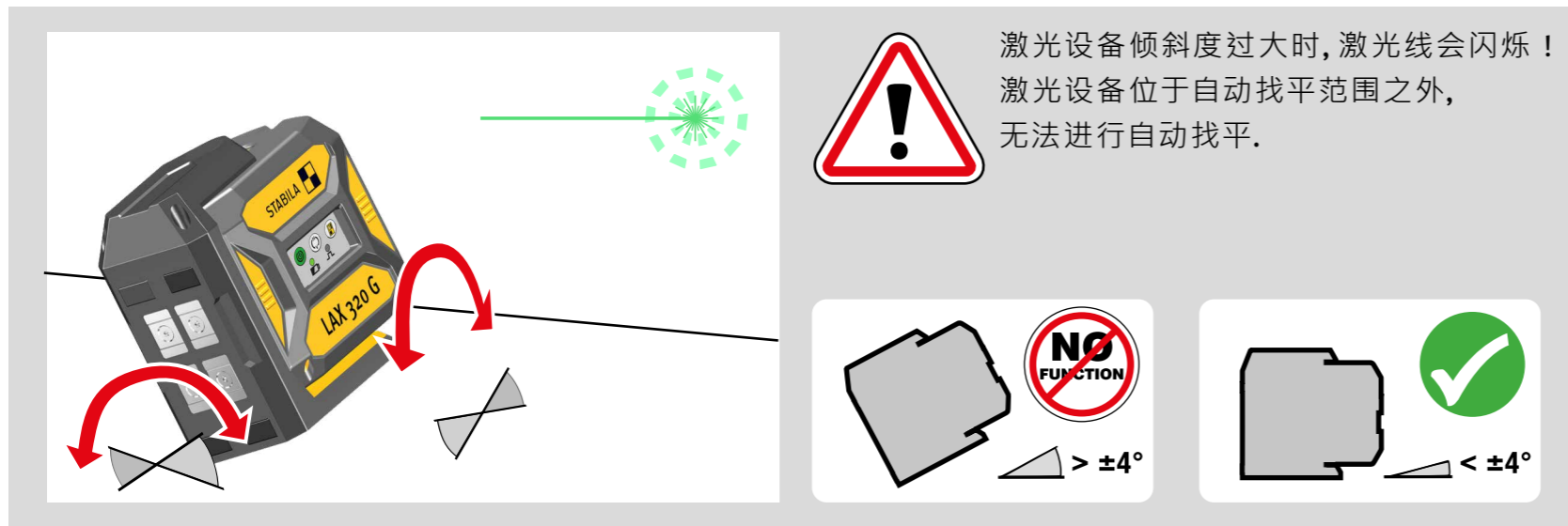
3 x 1,5V
Alkaline
AA, LR6, Mignon





4.2 启动

将激光设备送至工作位置并通过滑动开关将其启动。LAX 320 G 始终以水平模式启动，并将进行自动找平。现在可以选择激光功能 (-> 5.1)。绿色 LED 显示设备运行。



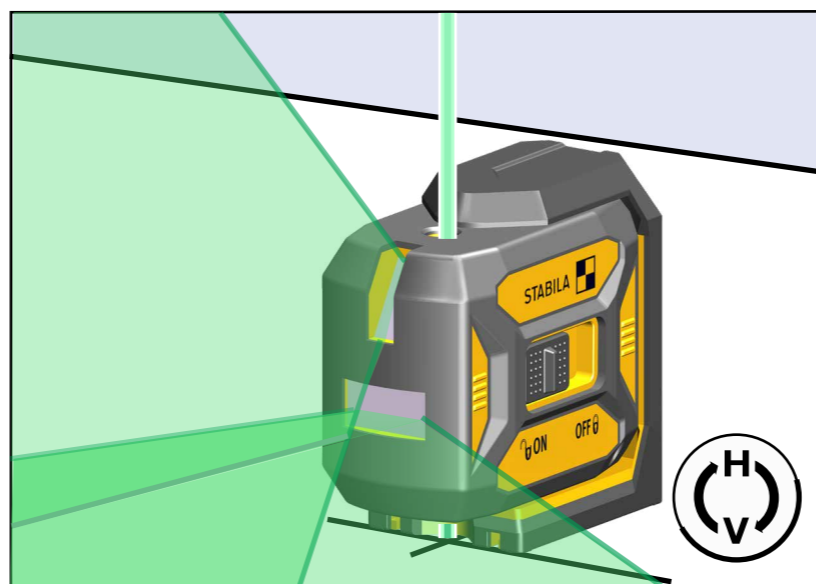
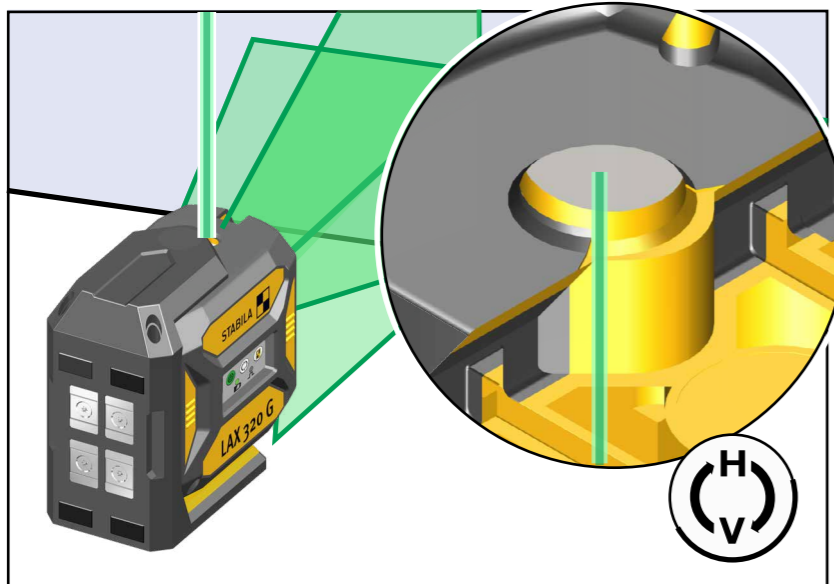
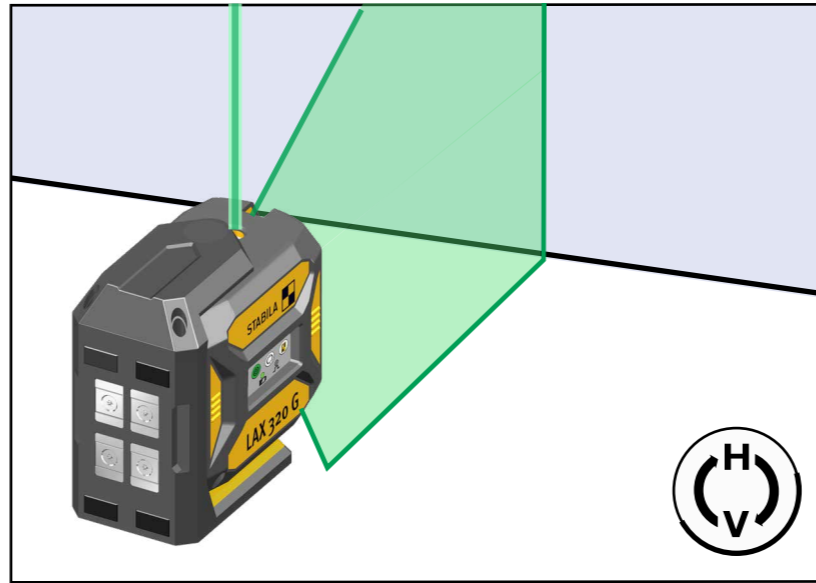
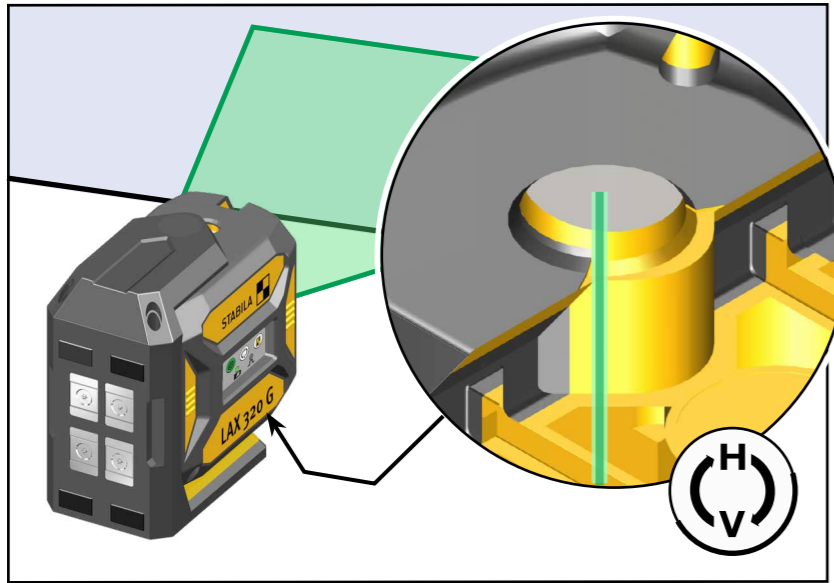
4.3 调试（未开启找平功能）

标记功能模式只能通过“手动模式”按键接通。为此，必须按住 2 秒钟以上。激光束每 5 秒闪烁两次。LAX 320 G 未处于自动找平模式，且在当前模式下仅可用于标记和对准！

5. 功能

5.1 激光功能的选择

接通设备之后,可以通过按键“激光线”任意切换各种不同的激光功能.



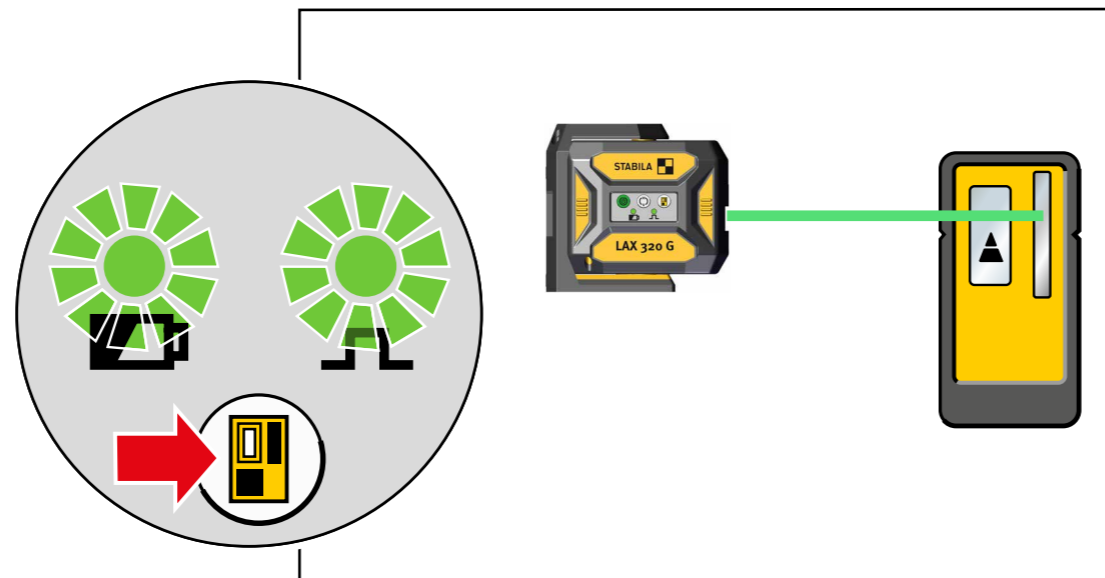
铅锤功能

将一个定义的点从地面传递到天花板.

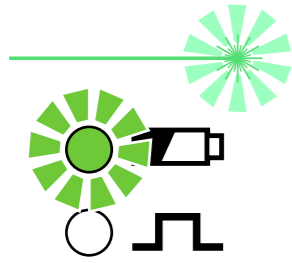
5.2 使用接收器进行作业

必须打开脉冲模式或使用合适的接收器才能在更远的距离上进行作业.

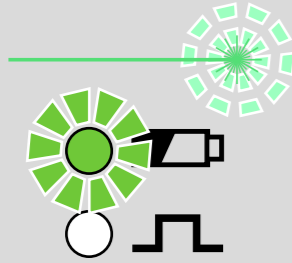
提示:
接收器必须同时适用于脉冲和绿色激光线.



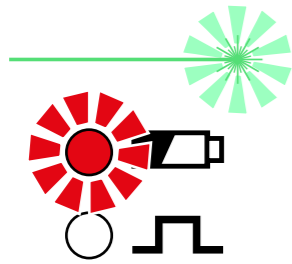
6. LED 显示



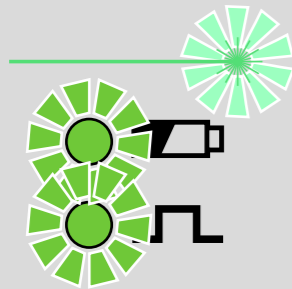
具备找平功能的运行



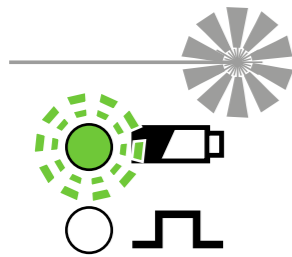
不具备找平功能的运行



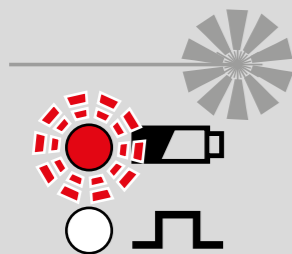
具备找平功能的运行
电池电量较低



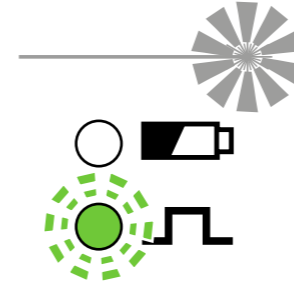
具备找平功能的运行
脉冲模式下的激光



运行模式已设置
设备温度 < -20°C
使设备处于工作温度范围内
检查精度



运行模式已设置
设备温度 > 70°C
使设备处于工作温度范围内
检查精度



运行模式已设置
设备温度 > 60°C
使设备处于工作温度范围内



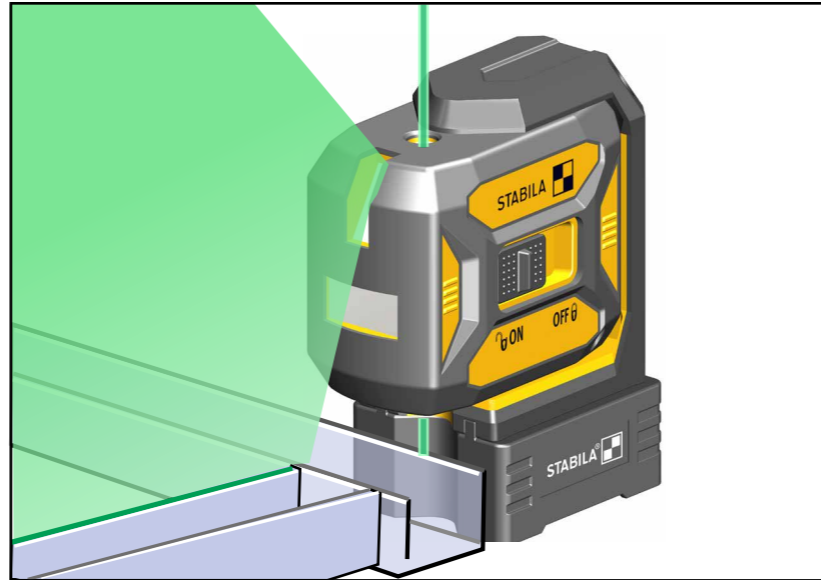
LED / 激光束长亮



LED / 激光束闪烁



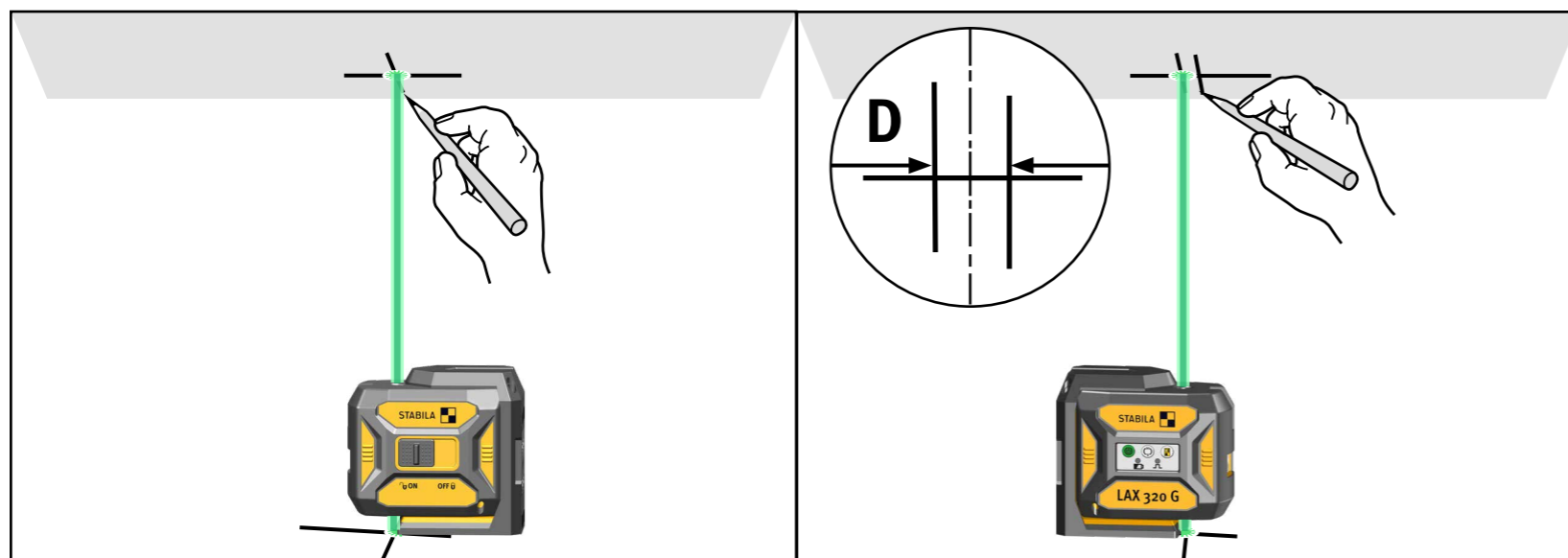
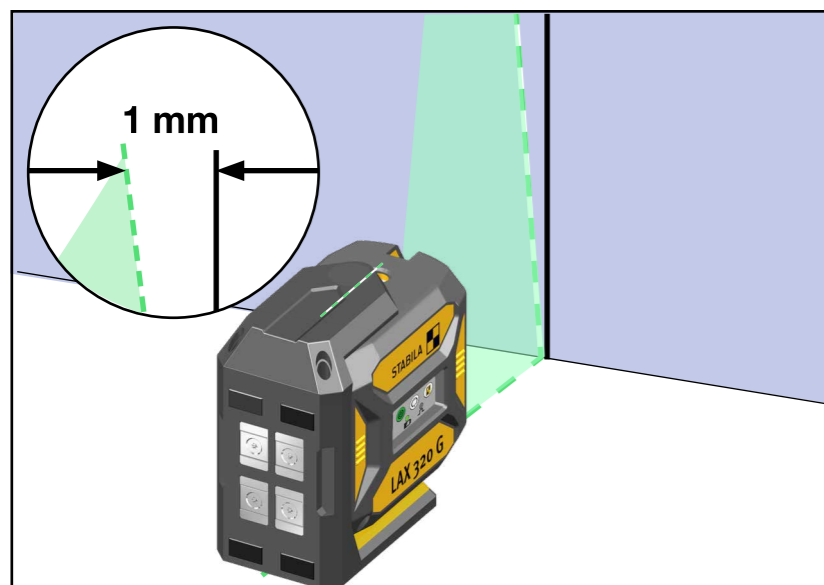
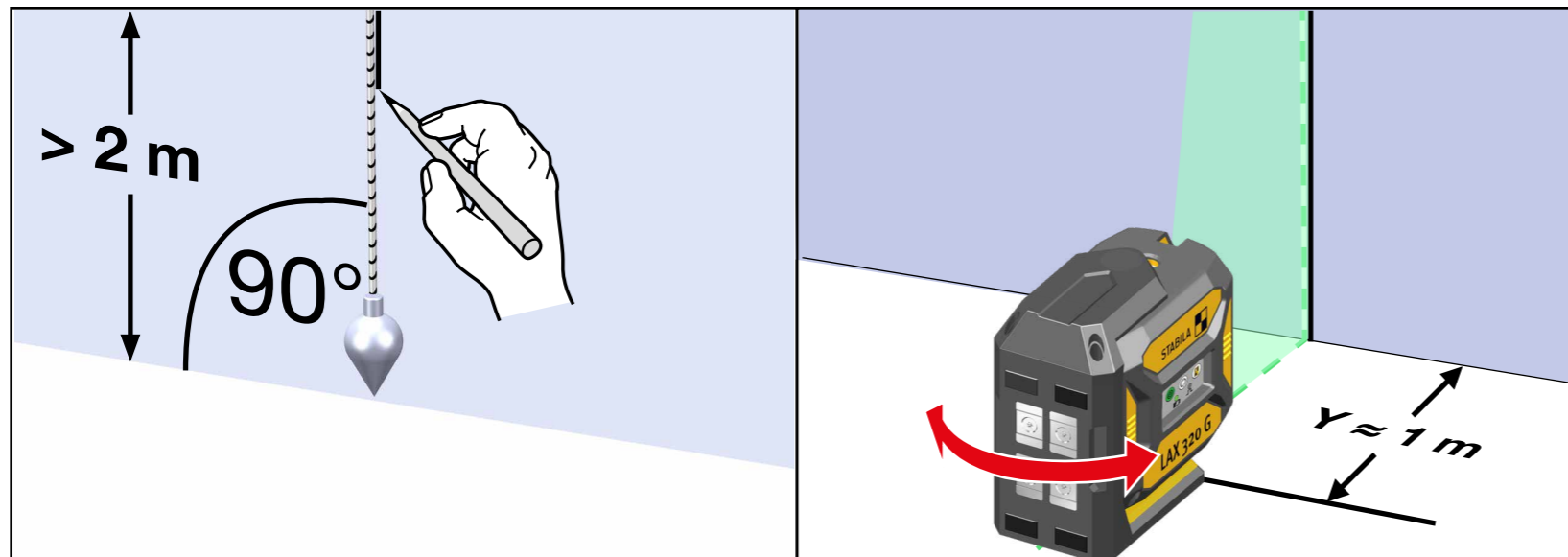
LED 随着颜色变化而闪烁



7. 与激光标线仪底座搭配使用

为实现精确定位,可以借助激光标线仪底座 SLB 320 将 LAX 320 G 置于内部型材上. 这样铅垂激光就能精确对准部件边缘.

将激光标线仪底座通过其型材导轨推入保护框中, 直至最深处.



8. 检查精确度

LAX 320 G 是专为建筑施工而设计, 用于将房屋调整到完美状态. 像所有精密仪器那样, 必须定期对激光仪进行精确度校准检查. 每一次开始工作前, 尤其是设备经过剧烈振动之后, 应当首先进行检查.

垂直检查

水平检查

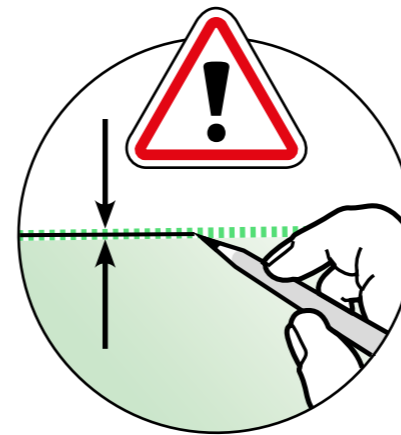
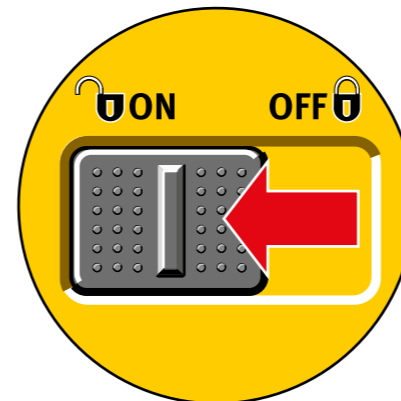
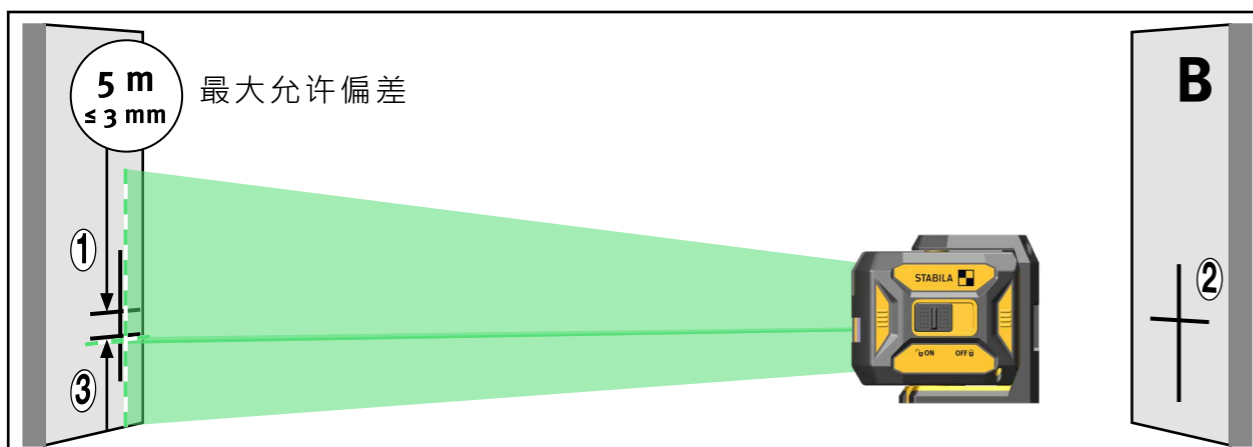
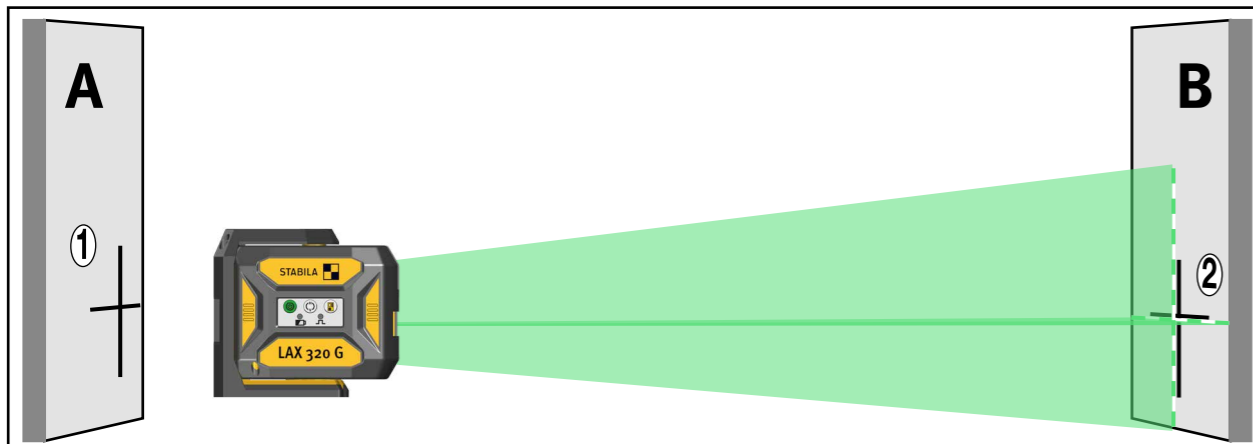
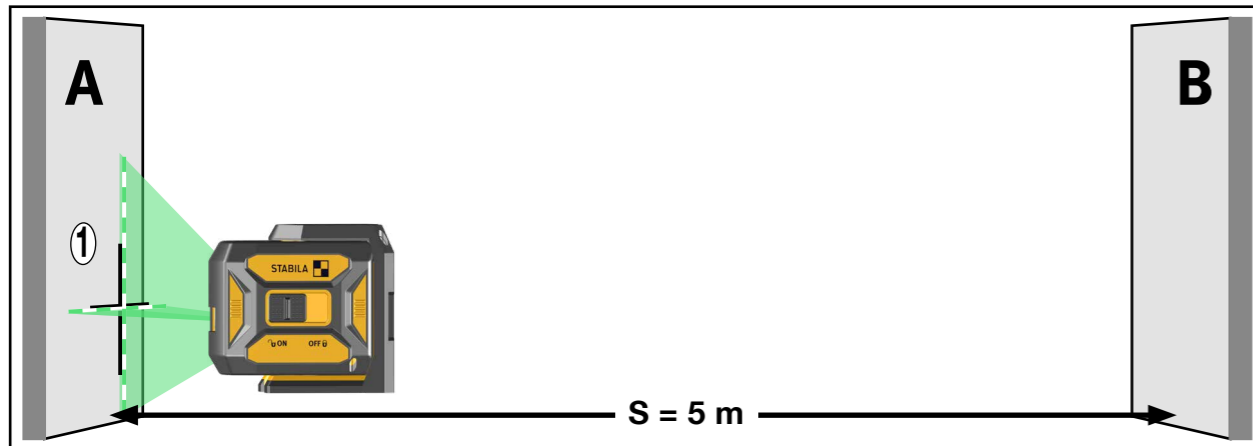
8.1 垂直检查

检查垂直激光线

1. 请自行设置一条参考线, 如借助铅锤.
2. 以距离 Y 将 LAX 320 G 置于参考线前面并对准.
3. 将激光线与参考线进行对比
4. 距离为 2 m 时, 与参考线之间的偏差不可大于 1 mm !

8.2 检查铅垂功能

1. 借助铅垂点可将 LAX 500 G 准确地对准地面标记.
2. 将铅垂点 1 向上标记在天花板上.
3. 将 LAX 320 G 旋转 180°, 借助铅垂点再次将其对准地面标记.
4. 将铅垂点 2 向上标记在天花板上.
5. 测量出的标记偏差为实际错误的两倍. 挑高为 5 m 时, 偏差不能大于 3 mm .



8.2 水平检查

检查水平激光线的线水平

水平检查需要两面平行的墙，两者之间的距离 S 至少需要达到 5 m.

1. 将 LAX 320 G 尽可能近地置于墙 A 前，使两者位于同一水平面上。
2. 将 LAX 320 G 垂直激光线的发射窗口对准墙 A。
3. 开启激光设备。
4. 自动找平之后，将可见的激光线交叉点标记在墙 A 上。标记 1。
5. 将 LAX 320 G 旋转 180° ，将其垂直激光线的同一个发射窗口对准墙 B。不可更改高度设置。
6. 自动找平之后，将可见的激光线交叉点标记在墙 B 上。标记 2。
7. 现在将激光设备紧靠墙面 B 重新摆放。将 LAX 320 G 垂直激光线的同一个发射窗口对准墙 B。
8. 借助标记 2，通过旋转和调整高度将激光线交叉点准确地确定在天花板上。
9. 将 LAX 320 G 旋转 180° ，将其垂直激光线的同一个发射窗口对准墙 A。不可更改高度设置。
10. 借助标记 1 的标记线，通过旋转将激光线交叉点准确地确定在天花板上。
11. 自动找平之后，将可见的激光线交叉点标记在墙 A 上。标记 3。
12. 测量标记 1 和 3 之间的垂直距离。

与墙之间的距离 S	允许的最大距离:
5 m	3.0 mm
10 m	6.0 mm
15 m	9.0 mm

9. 技术数据

激光仪型号:	绿色二极管激光仪, 轴长 510 - 530 nm
输出功率:	< 1 mW, 激光等级 2, 符合 IEC 60825-1:2014 EN60825-1:2014 / A11:2021
自动找平范围:	约 $\pm 4^\circ$
找平精确度*:	
激光线:	± 0.3 mm/m 激光线中心
电池:	3 节 1.5 V 碱性, Mignon, AA, LR6
工作时间:	≤ 15 h
工作温度范围:	-10 °C ~ +50 °C
存放温度范围:	-25 °C ~ +70 °C

保留技术更改的权利.

* 在规定的工作温度范围内运行

2025

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