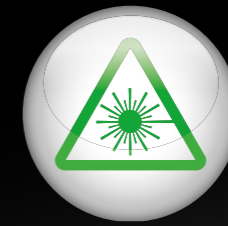


**STABILA®**



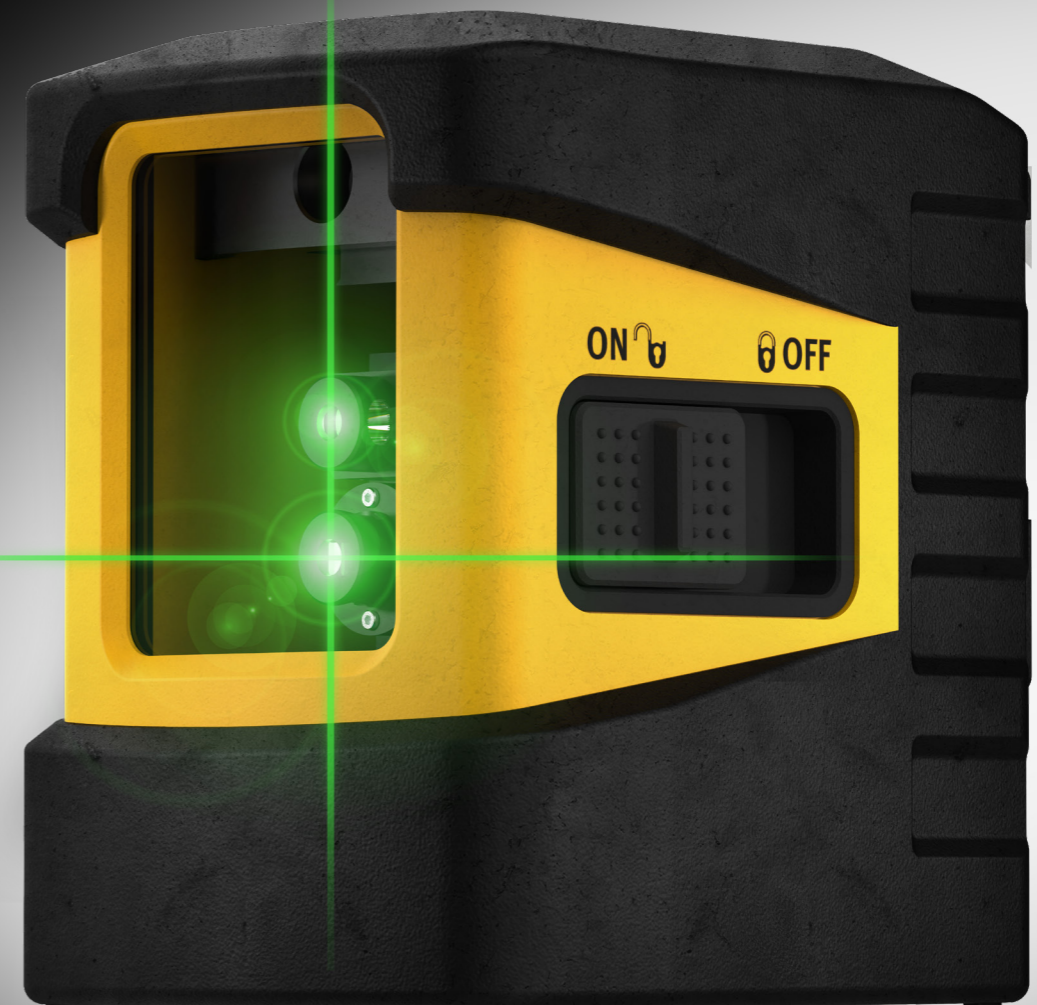
How true pro's measure



**GREEN  
BEAM**

**LAX 60 G**

使用说明书



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

## 目录

1.按规定使用	3
2.激光设备的安全提示	3
3.仪器说明	4
3.1设备部件	4
4.调试	5
4.1安装电池/更换电池	5
4.2启动	5
4.3调试 (未开启找平功能)	6
5.功能	6
5.1激光功能的选择	6
5.2使用接收器进行作业	6
6.LED 显示	7
7.检查精确度	8
7.1垂直检查	8
7.2水平检查	9
8.技术数据	10

## 1. 按规定使用

感谢您购买西德宝测量工具。

西德宝 LAX 60 G 是一款简便易用的十字线激光标线仪，用于水平和垂直找平。它可在  $\pm 4^\circ$  的范围内自动找平。

借助专门的西德宝激光线接收器，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，请参阅激光线接收器的使用说明书。

绿色的激光线即使在明亮的环境中也可确保很好的能见度。



如果您在阅读使用说明书之后仍有疑问，请随时拨打电话咨询：

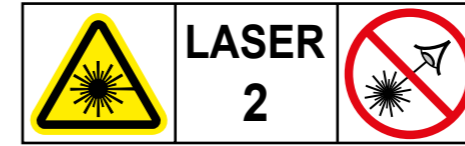


+49 63 46 3 09 0

### 装备和功能：

- 脉冲激光线
- 1 根垂直激光线
- 1 根水平激光线
- 手动模式
- 稀土磁铁固定
- 1/4" 三角架螺纹
- 标靶
- 收纳袋

## 2. 激光设备的安全提示



IEC60825-1: 2014

EN 60825-1 : 2014 / A11 : 2021

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。

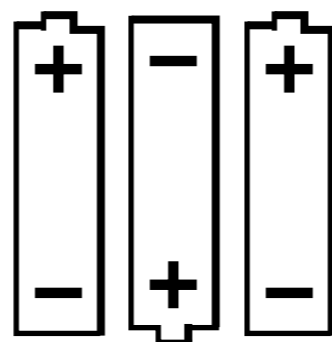
- 严禁将激光光束投向人的身体！
- 严禁将激光射线照向其他人！
- 严禁将其置于儿童能够触及的地方！
- 如果使用非指定的操作和校准装置或是未遵守此处描述的操作方法，则可能会引发危险的射线泄漏！



### 3.仪器说明

#### 3.1设备部件

- 1 激光装置
- 2 发射窗口：水平和垂直激光线
- 3 LED：运行状态
- 4 按键：激光线与手动模式开/关
- 5 LED：脉冲模式
- 6 按键：用于接收器运行的脉冲模式
- 7 磁性表面
- 8 滑动开关：开/关·机械锁定
- 9 电池盖
- 10 序列号
- 11 1/4" 三脚架螺纹



3x 1.5V 碱性  
AA · LR6 · Mignon

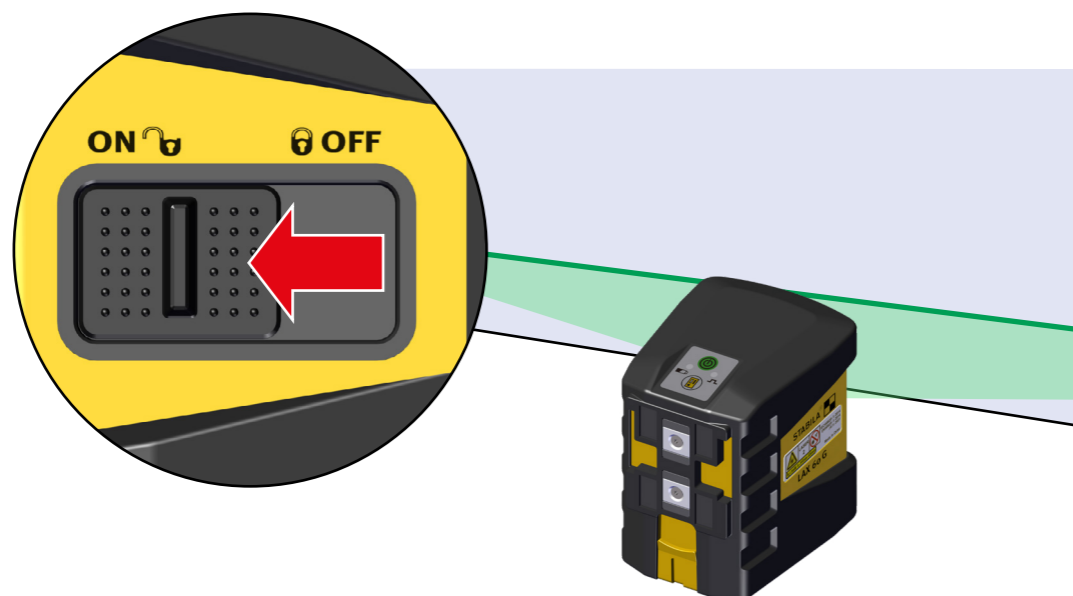


## 4.调试

### 4.1安装电池/更换电池

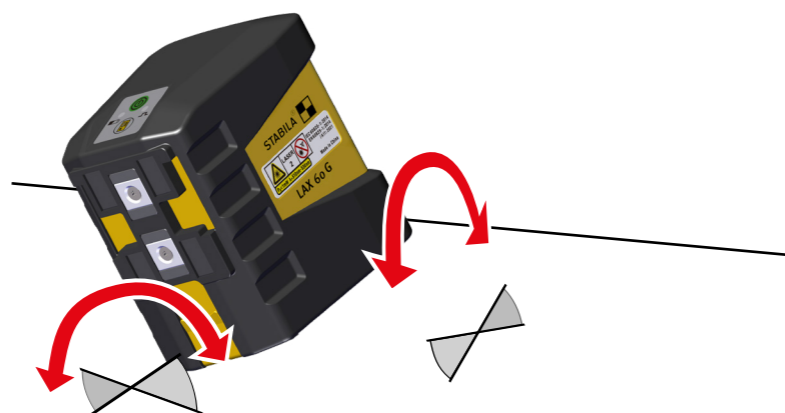
打开电池盖，根据相应标记将新电池放入电池槽内。

请将废旧电池交至指定回收点处理！请勿丢入生活垃圾中！  
不得留在仪器中！长期闲置时请取出电池！



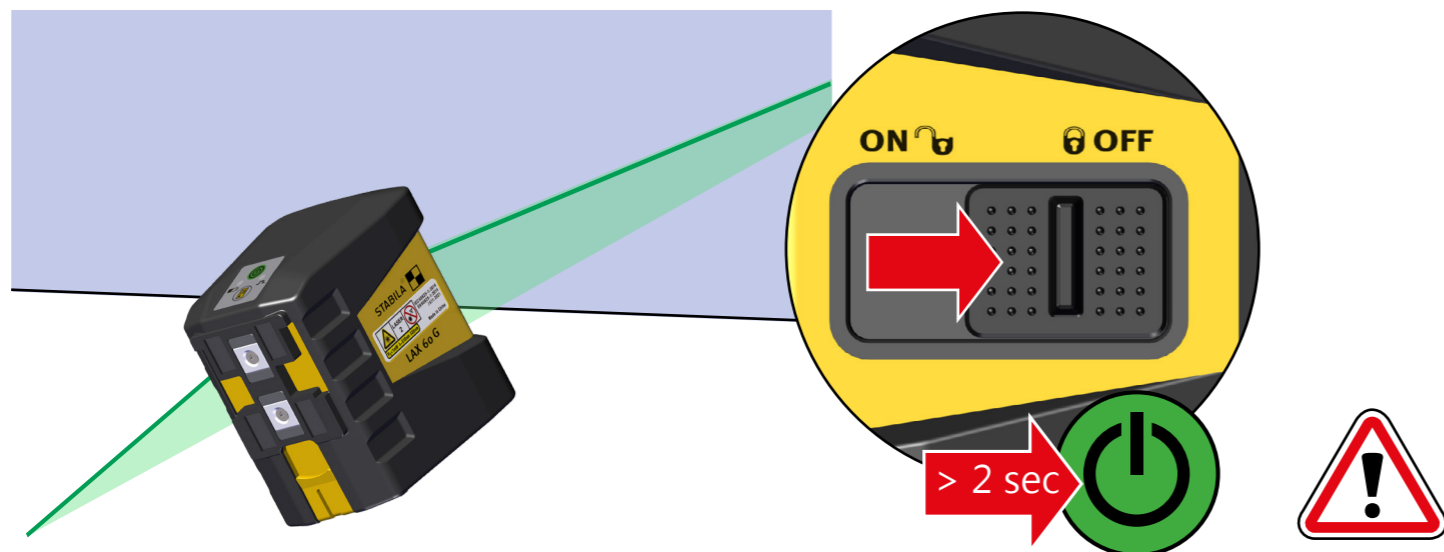
### 4.2启动

将激光设备置于工作位置并通过滑动开关将其启动。  
LAX 60 G 始终以水平模式启动，并将自动找平。



激光设备倾斜度过大时，激光线会闪烁！  
激光设备位于自动找平范围之外，无法进行自动找平。

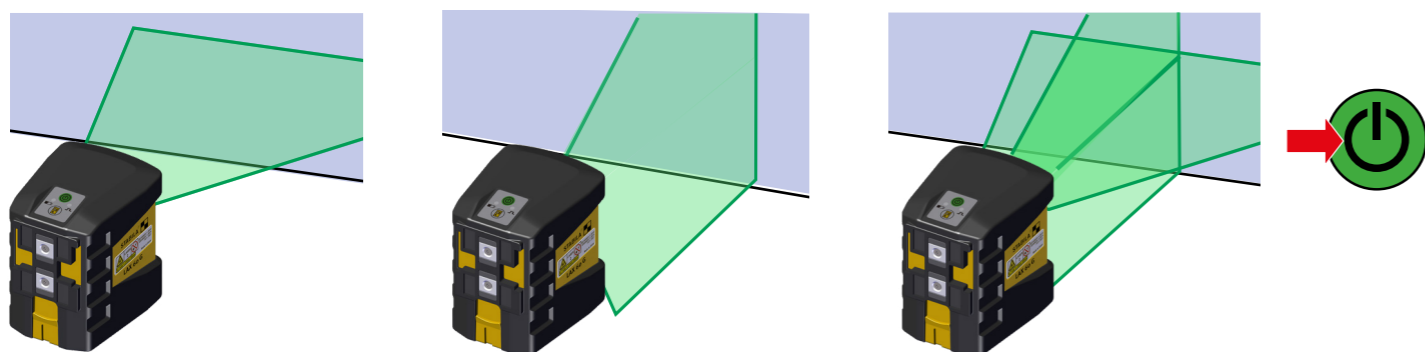




### 4.3 调试 ( 未开启找平功能 )

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 60 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！

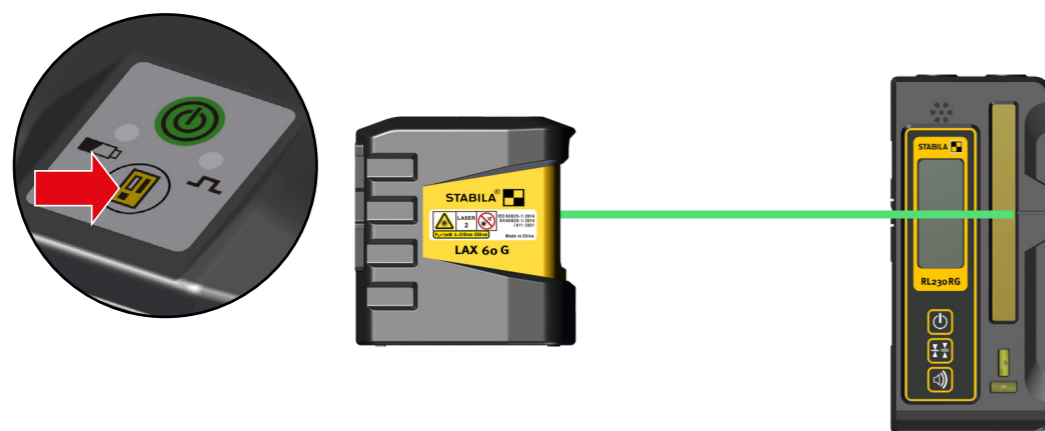
请始终标记和对齐激光线的中心！



### 5. 功能

#### 5.1 激光功能的选择

接通设备之后，可以通过按键“手动模式”任意切换各种不同的激光功能。



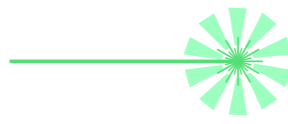


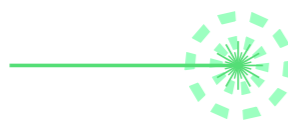





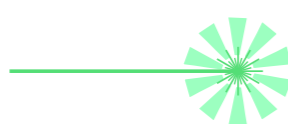




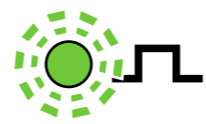





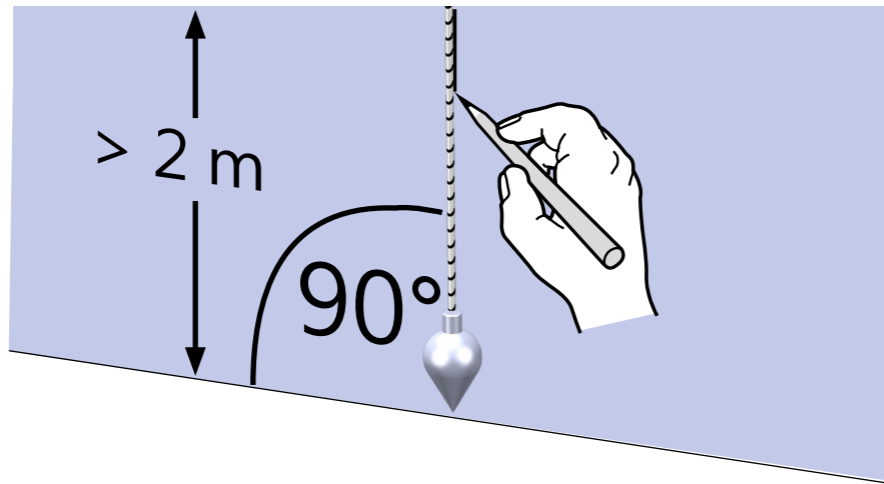
#### 5.2 使用接收器进行作业

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

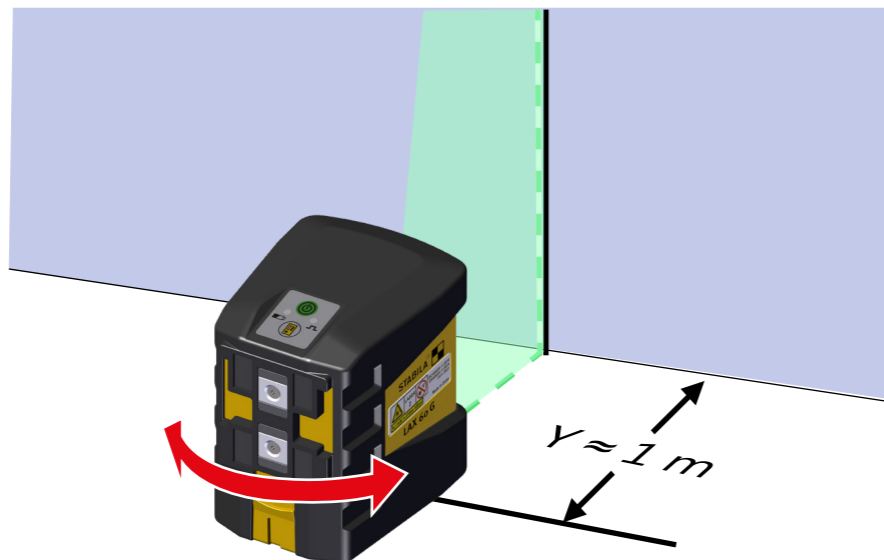
			LED / 激光束长亮
			LED / 激光束闪烁
			具备找平功能的运行
			不具备找平功能的运行 / 超出找平范围
			具备找平功能的运行 电池电压不足
			具备找平功能的运行 脉冲模式下的激光
			运行模式已设置 设备温度 > 60°C 使设备处于工作温度范围内
			激光故障 请联系维修服务部门



## 7.检查精确度

LAX 60 G 专为建筑施工而设计，出厂前已调整至完美状态。同所有精密仪器一样，必须定期对激光仪进行精确度校准检查。每次开始工作前，尤其是设备受到剧烈振动之后，应首先进行检查。

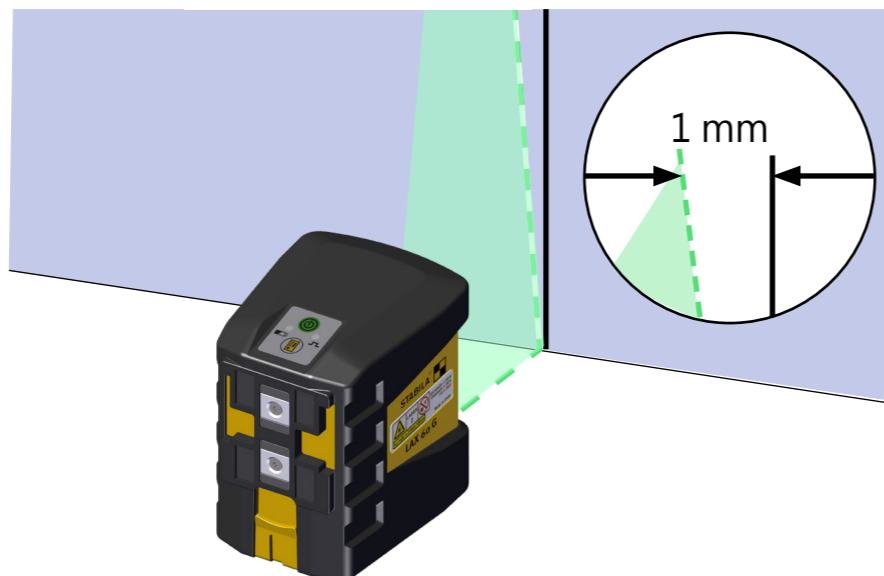
垂直检查  
水平检查

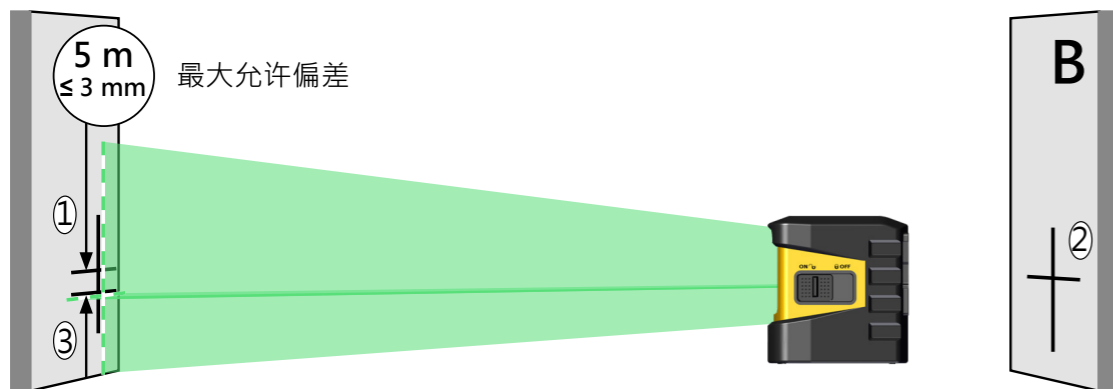
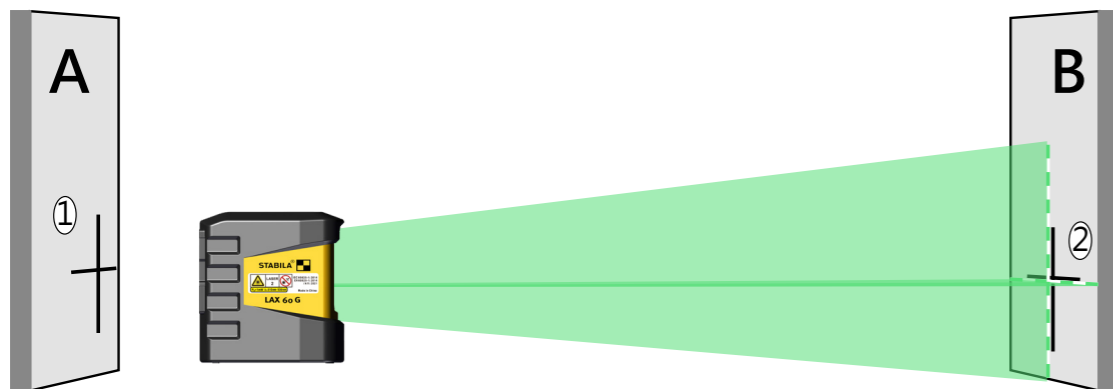
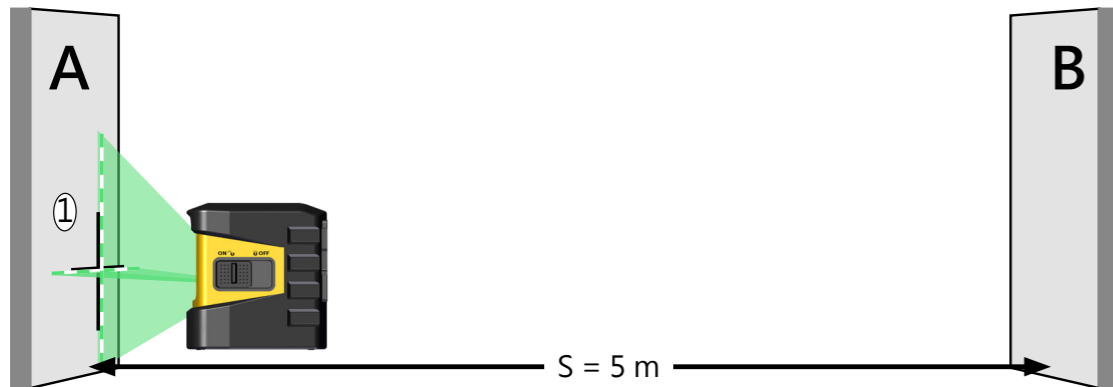


### 7.1垂直检查

#### 检查垂直激光线

1. 请自行设置一条参考线，如借助铅锤。
2. 将 LAX 60 G 置于距离参考线前面 Y 的位置并对准。
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得大于 1 mm !





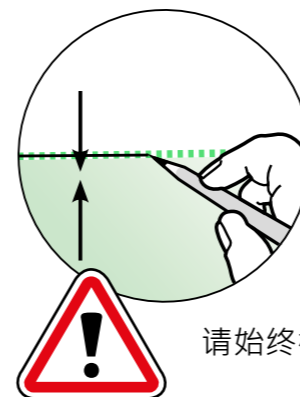
## 7.2 水平检查

### 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  $S$  至少需达 5 m。

1. 将 LAX 60 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 60 G 的发射窗口对准墙面 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 60 G 旋转 180° 并将发射窗口对准墙面 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 60 G 的发射窗口对准墙 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 60 G 旋转 180° 并将发射窗口对准墙 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



请始终标记和对齐激光线的中心！

## 8.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：	$\pm 0.3 \text{ mm/m}$ 激光线中心
电池：	3 节 1.5 V 碱性，Mignon，AA，LR6
工作时长：	$\leq 15 \text{ h}$
工作温度范围：	$-10^\circ\text{C} \sim +50^\circ\text{C}$
存放温度范围：	$-20^\circ\text{C} \sim +60^\circ\text{C}$

\* 在规定的工作温度范围内运行

保留技术更改的权利。  
版本：2025

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

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