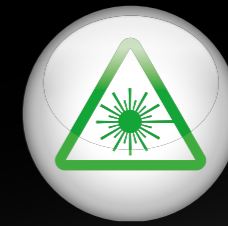


STABILA®



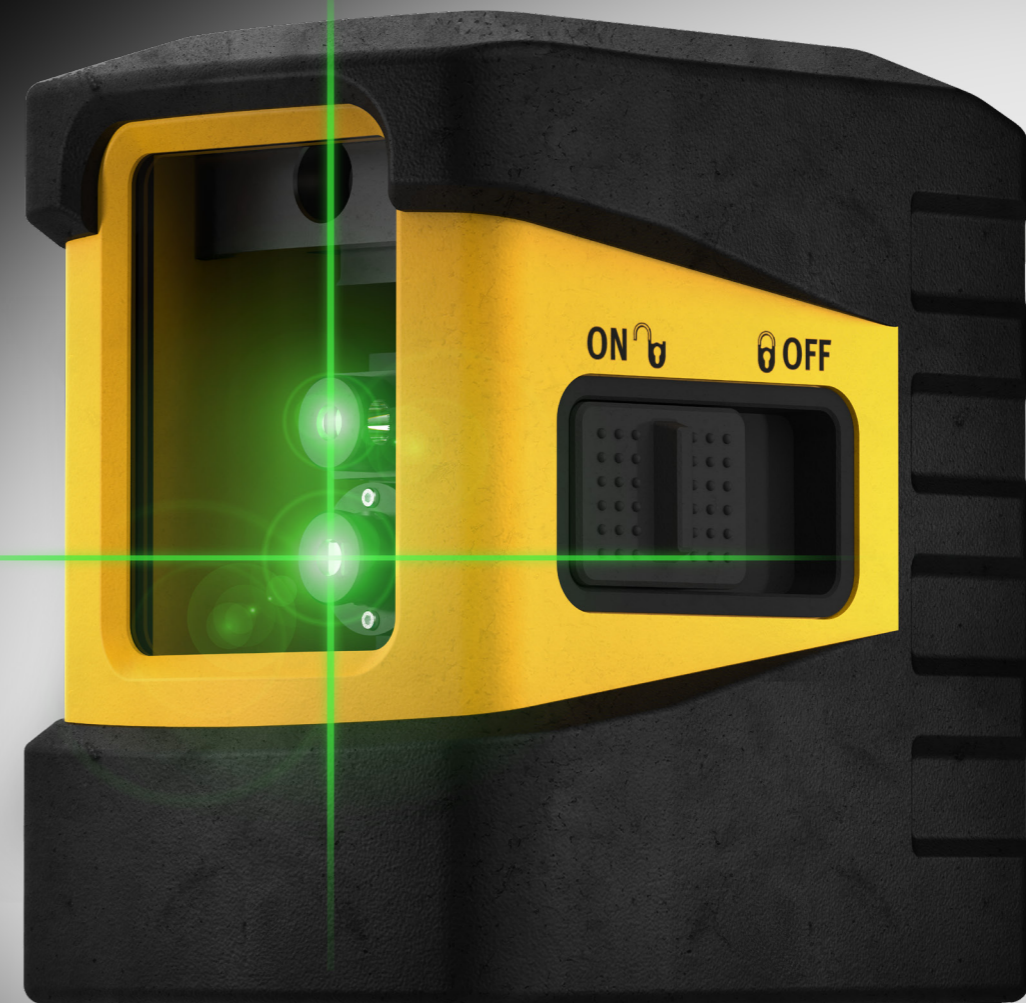
How true pro's measure



**GREEN
BEAM**

LAX 60 G

Manual de instruções



Índice

1. Aplicação para os fins previstos	3
2. Instruções de segurança para lasers	3
3. Descrição do aparelho	4
3.1 Elementos do aparelho	4
4. Colocação em funcionamento	5
4.1 Colocar as pilhas / Substituição das pilhas	5
4.2 Ligar	5
4.3 Colocação em funcionamento sem função de nivelamento	6
5. Funções	6
5.1 Seleção das funções laser	6
5.2 Trabalhar com o recetor	6
6. Indicações LED	7
7. Verificação da precisão	8
7.1 Controlo vertical	8
7.2 Controlo horizontal	9
8. Dados técnicos	10

1. Aplicação para os fins previstos

Parabéns pela compra da sua ferramenta de medição STABILA.

O STABILA LAX 6o G é um laser de linhas cruzadas para nivelar na horizontal e na vertical. Ele faz o autonivelamento na margem de $\pm 4^\circ$.

As linhas de laser pulsadas permitem trabalhar em grandes distâncias com um recetor de linha STABILA especial. Os recetores têm de ser adequados aos raios laser verdes. Encontra outras informações a este respeito no manual de instruções do recetor de linha. As linhas de laser verdes garantem uma excelente visibilidade mesmo em condições de luminosidade claras.



Caso ainda tenha dúvidas após a leitura do manual de instruções, o nosso serviço de atendimento ao cliente está a sua disposição:

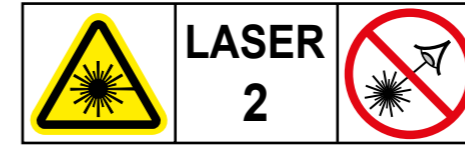


+49 63 46 3 09 0

Equipamento e funções:

- Linhas de laser pulsadas
- 1x linha de laser vertical
- 1x linha de laser horizontal
- Modo manual
- Fixação com ímanes de terras raras
- Rosca para tripé 1/4"
- Placa alvo
- Bolsa de tecido

2. Instruções de segurança para lasers



CEI60825-1: 2014

EN 60825-1: 2014 / A11: 2021

Em lasers da classe 2, normalmente os olhos são protegidos pelo reflexo de pestanejo e/ou pelas reações de desvio do olhar, quando por instantes se olha acidentalmente para o feixe de laser. Se o feixe de laser atingir os olhos, é necessário fechar conscientemente os olhos e desviar imediatamente a cabeça da direção do raio. Não olhar para o raio direto ou refletido. Os óculos para laser STABILA disponíveis para os lasers não são óculos de proteção. Apenas permitem uma melhor visualização da luz laser.

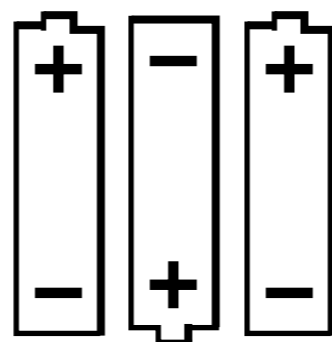
- Não apontar o raio laser a pessoas!
- Não encandear outras pessoas!
- Não deixar ao alcance das crianças!
- Se forem utilizados dispositivos de operação e ajuste diferentes dos aqui indicados ou executados procedimentos diferentes dos aqui descritos, pode haver exposição a radiação perigosa!



3. Descrição do aparelho

3.1 Elementos do aparelho

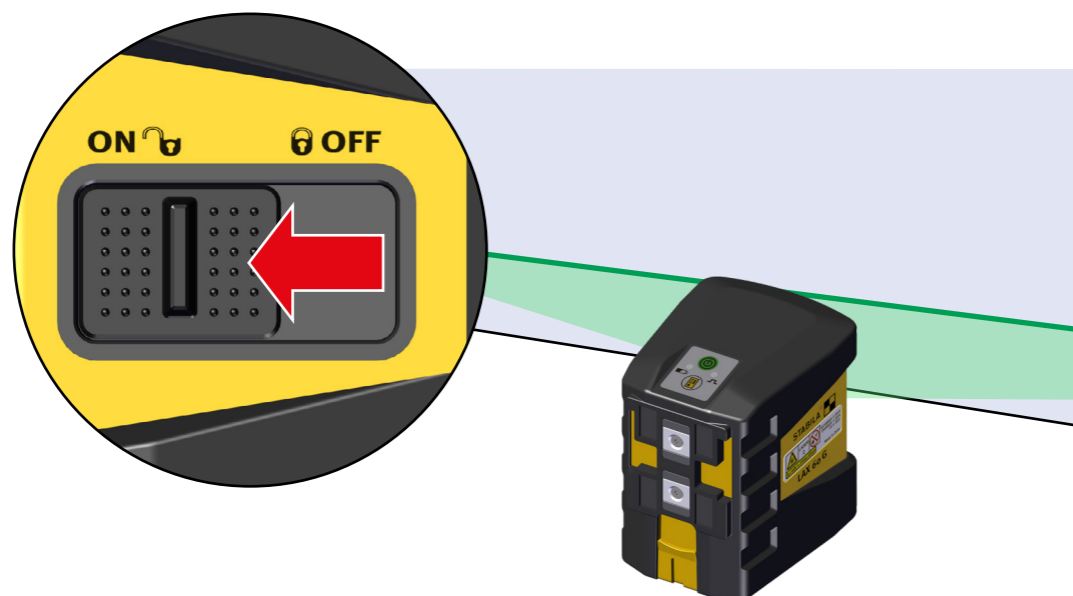
- 1 Unidade de laser
- 2 Abertura de saída: linha de laser horizontal e vertical
- 3 LED: Estado operacional
- 4 Botão: Linhas de laser e modo manual LIGAR / DESLIGAR
- 5 LED: Modo de pulso
- 6 Botão: Modo de pulso para funcionamento com recetor
- 7 Superfície magnética
- 8 Interruptor deslizante: LIGAR/DESLIGAR, bloqueio mecânico
- 9 Tampa do compartimento das pilhas
- 10 Número de série
- 11 Rosca para tripé 1/4"



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



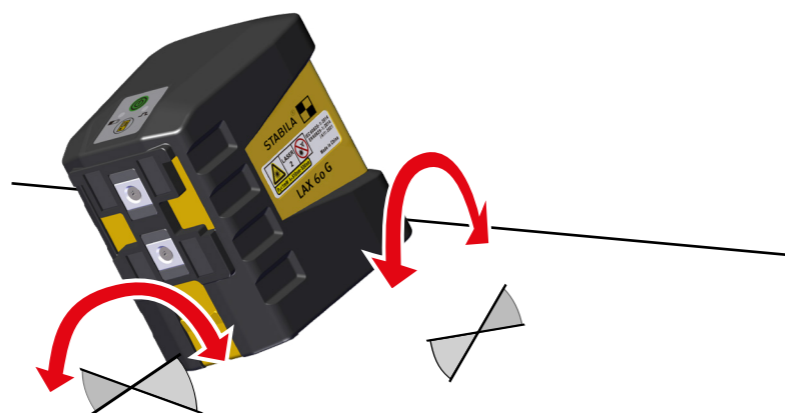
Eliminar as pilhas usadas através de pontos de recolha adequados! Não deitar no lixo doméstico! Não as deixar dentro do aparelho! Se o aparelho não for utilizado por um período mais prolongado, retirar as pilhas!



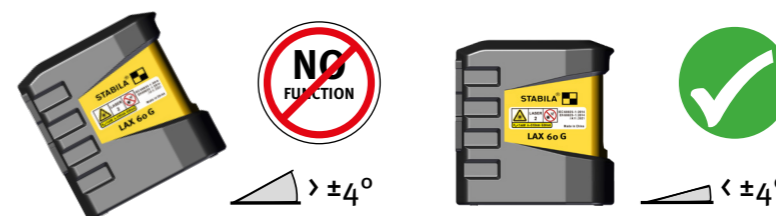
4.2 Ligar

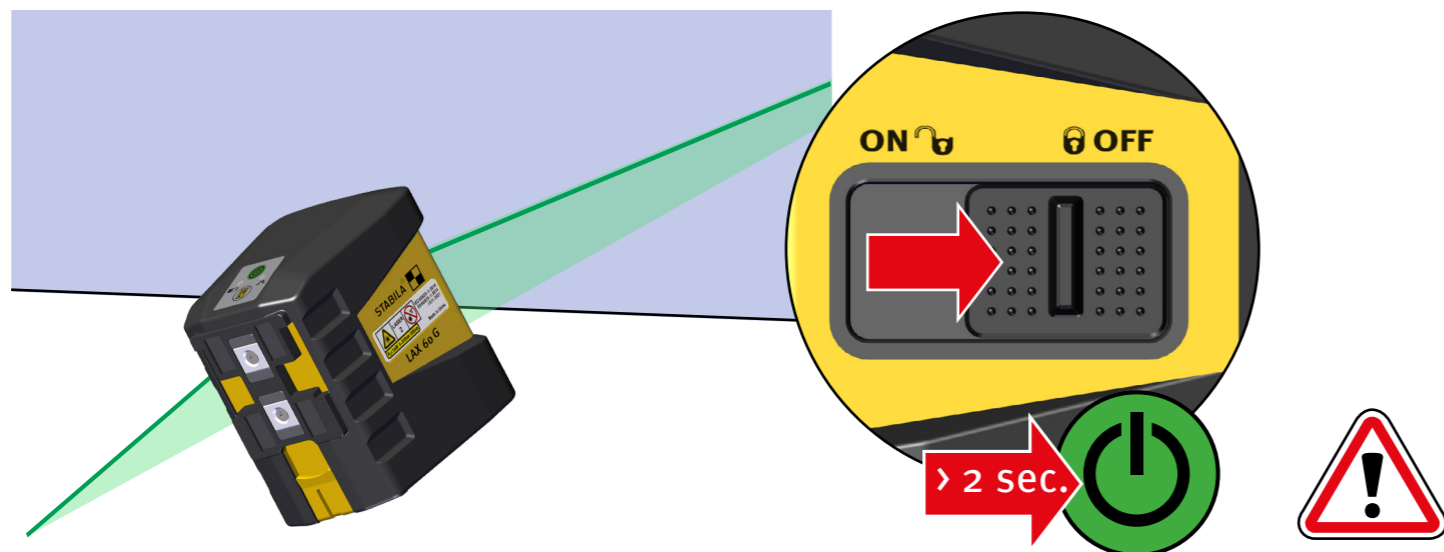
O laser é colocado na posição de trabalho e ligado por meio do interruptor deslizante.

O LAX 60 G inicia sempre no modo horizontal e faz o próprio nivelamento automaticamente.



Se o laser estiver excessivamente inclinado o raio laser pisca!
O laser encontra-se fora da área de autonivelamento e não consegue nivelar-se automaticamente.

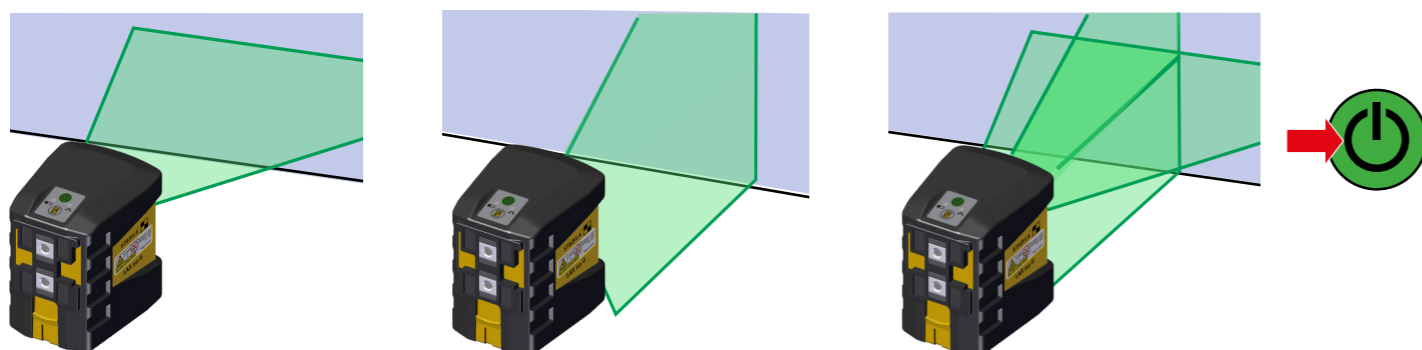




4.3 Colocação em funcionamento sem função de nivelamento

O modo de função de marcação é ligado apenas com o botão "Modo manual". Para tal, deve manter-se o botão premido mais de 2 segundos. O raio laser pisca a cada 5 segundos 2 x.
O LAX 60 G não se encontra no modo de autonivelamento e, neste modo, apenas pode ser utilizado para indicar e alinhar!

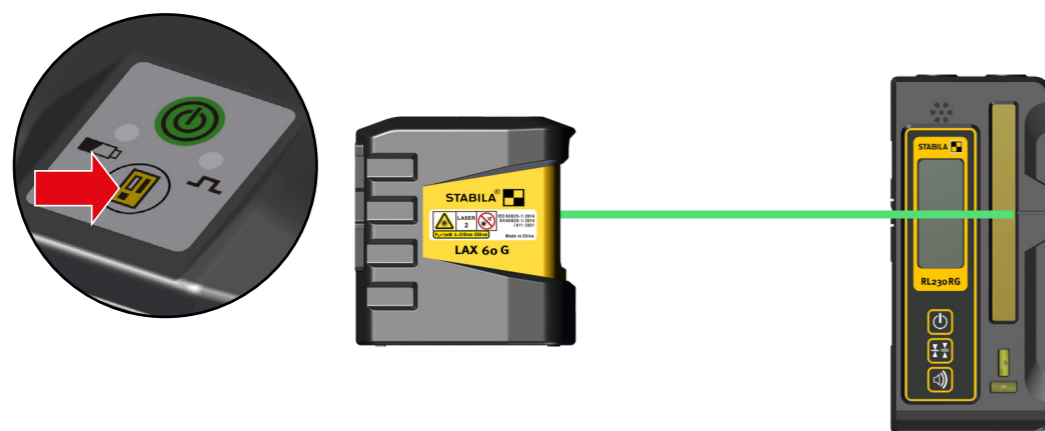
Trabalhe, marcando e alinhando sempre pelo centro da linha de laser!



5. Funções

5.1 Seleção das funções laser

Depois de o aparelho ter sido ligado, podem ser comutadas as diferentes funções laser com o botão "Modo manual".



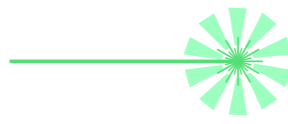


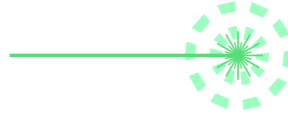





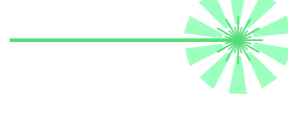



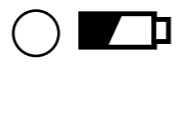
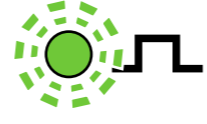





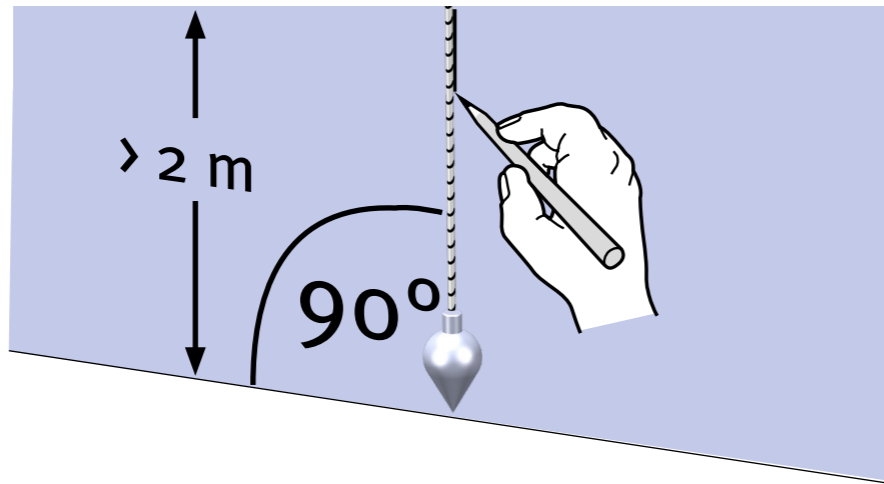
5.2 Trabalhar com o recetor

Para trabalhos a grandes distâncias ou com um recetor adequado é necessário ativar o modo de pulso.

Indicação:
O recetor deve ser adequado tanto para as linhas de laser pulsadas como as verdes.

6. Indicações LED

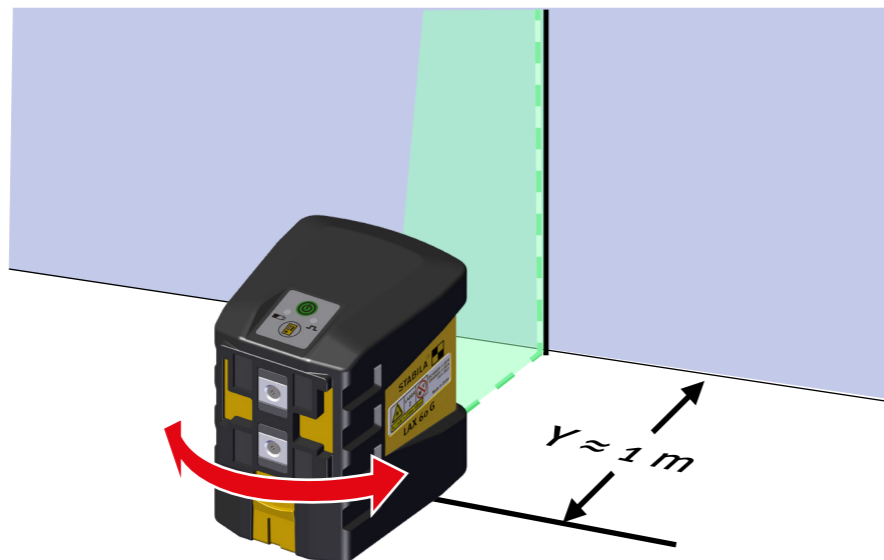
			LED / raio laser acende constantemente
			LED / raio laser pisca
			Funcionamento com função de nivelamento
			Funcionamento sem função de nivelamento / Fora da área de nivelamento
			Funcionamento com função de nivelamento Tensão da pilha fraca
			Funcionamento com função de nivelamento Laser no modo de pulso
			Funcionamento ajustado Temperatura do aparelho > 60°C Colocar o aparelho na faixa de temperaturas de funcionamento
			Erro do laser Entrar em contacto com o serviço



7. Verificação da precisão

O LAX 60 G foi concebido para a utilização em obras e saiu da fábrica com um ajuste perfeito. A calibração da precisão tem de ser controlada regularmente, como acontece com todos os instrumentos de precisão. Antes de iniciar cada trabalho, especialmente se o aparelho tiver sido submetido a fortes agitações, deve ser realizada uma verificação.

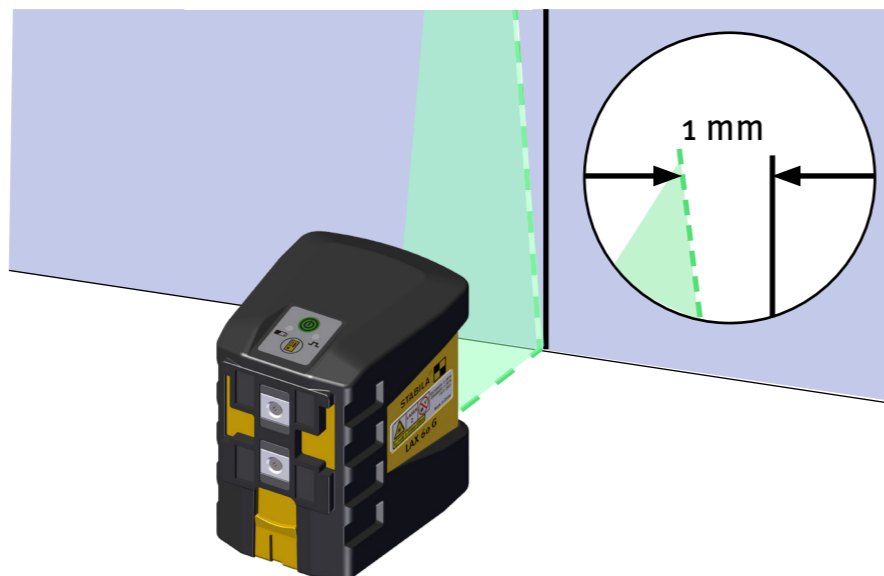
Controlo vertical
Controlo horizontal

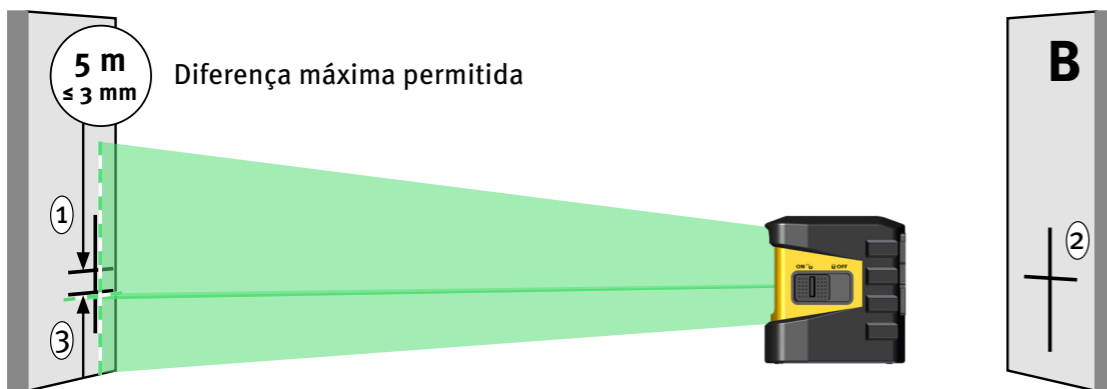
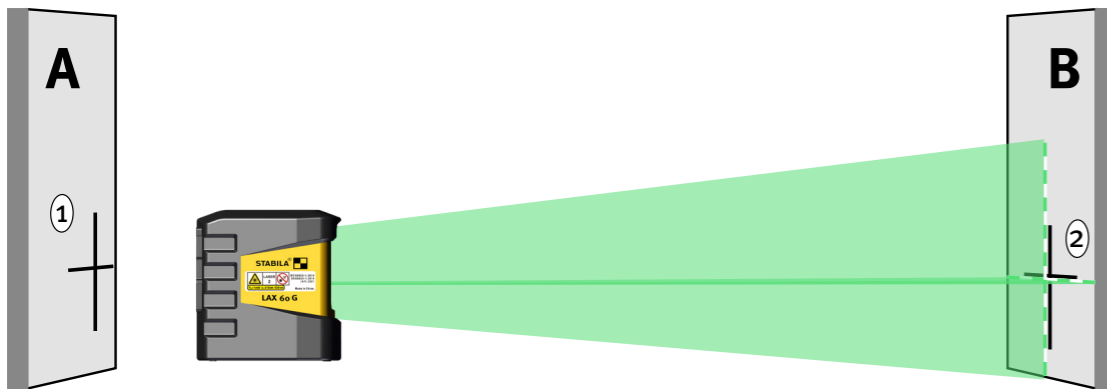
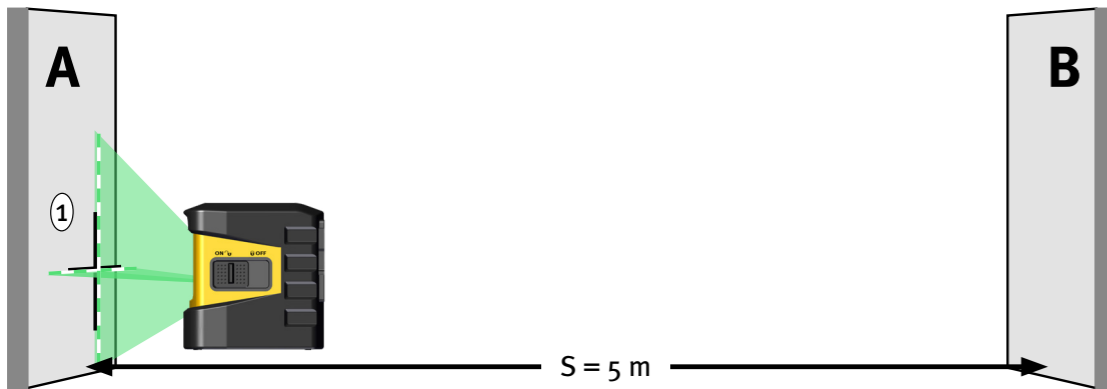


7.1 Controlo vertical

Verificação da linha de laser vertical

1. Crie uma linha de referência p. ex. com um prumo.
2. O LAX 60 G é colocado à distância Y em frente a esta linha de referência e é alinhado.
3. A linha de laser é comparada com a linha de referência.
4. Num trajeto de 2 m, a divergência relativamente à linha de referência não pode ser superior a 1 mm!





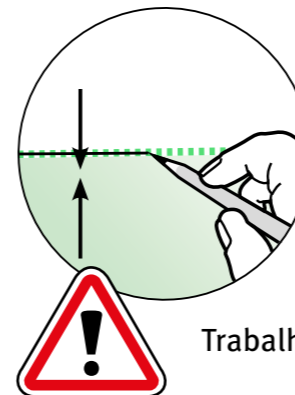
7.2 Controlo horizontal

Verificação do nível da linha de laser horizontal

Para o controlo horizontal são necessárias 2 paredes paralelas à distância S de, pelo menos, 5 m.

1. Colocar o LAX 60 G o mais próximo possível da parede A sobre uma superfície horizontal.
2. O LAX 60 G é alinhado com a abertura de saída na parede A.
3. Ligar o laser.
4. Após o nivelamento automático, a cruz de linhas de laser visível é marcada na parede A. Marcação 1.
5. Rodar o LAX 60 G 180° e alinhar com a abertura de saída na parede B. O ajuste da altura não pode ser alterado.
6. Após o nivelamento automático, a cruz de linhas de laser visível é marcada na parede B. Marcação 2.
7. Reposicionar agora o laser diretamente em frente à parede B. O LAX 60 G é alinhado com a abertura de saída na parede B.
8. A cruz de linhas de laser é alinhada exatamente com a marcação 2, rodando e ajustando a altura.
9. Rodar o LAX 60 G 180° e alinhar com a abertura de saída na parede A. O ajuste da altura não pode ser alterado.
10. A cruz de linhas de laser é alinhada exatamente com a linha da marcação 1, rodando.
11. Após o nivelamento automático, a cruz de linhas de laser visível é marcada na parede A. Marcação 3.
12. A distância vertical entre as marcações 1 e 3 é medida.

Distância S relativamente à parede	Distância máxima permitida
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm



Trabalhe, marcando e alinhando sempre pelo centro da linha de laser!

8. Dados técnicos

Tipo de laser: Laser de diodo verde, comprimento de onda 510 - 530 nm
Potência de saída: < 1 mW, classe de laser 2, segundo CEI 60825-1:2014
EN60825-1:2014/A11:2021

Área de autonivelamento: aprox. $\pm 4^\circ$

Precisão de nivelamento*:

Linha de laser: $\pm 0,3$ mm/m Centro da linha de laser

Pilhas: 3 x 1,5 V alcalinas, tamanho Mignon, AA, LR6

Duração: ≤ 15 h

Margem de temperaturas de funcionamento: -10°C a $+50^\circ\text{C}$

Faixa de temperaturas de armazenamento: -20°C a $+60^\circ\text{C}$

* Em caso de funcionamento dentro da faixa de temperaturas de funcionamento indicada

Reservado o direito a alterações técnicas.

Versão 2025

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

www.stabila.com