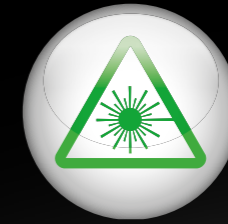


STABILA®



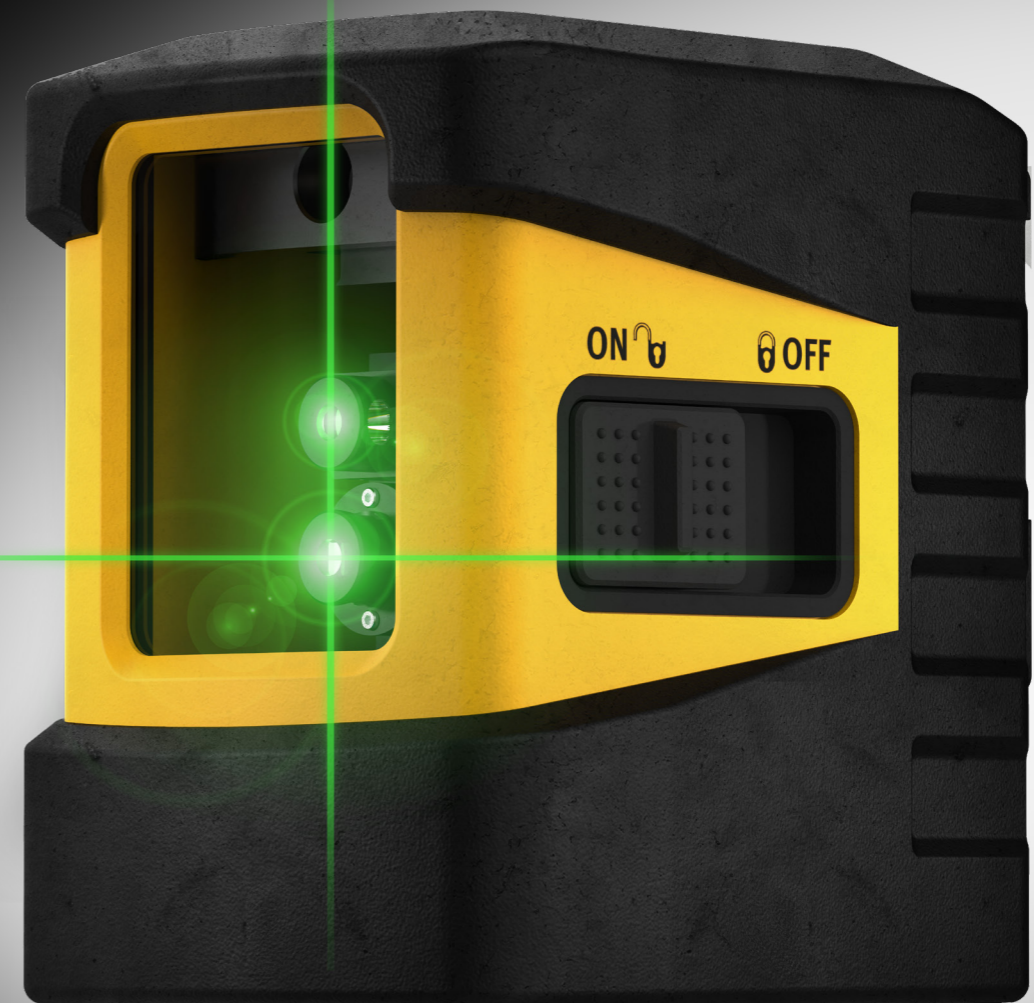
How true pro's measure



**GREEN
BEAM**

LAX 60 G

Manual de instrucciones



Índice

1. Uso adecuado	3
2. Indicaciones de seguridad para aparatos láser	3
3. Descripción del aparato	4
3.1 Elementos del aparato	4
4. Puesta en servicio	5
4.1 Colocación de las pilas/Cambio de pilas	5
4.2 Conexión	5
4.3 Puesta en marcha sin función de nivelación	6
5. Funciones	6
5.1 Selección de las funciones láser	6
5.2 Trabajar con el receptor	6
6. Indicaciones LED	7
7. Comprobación de la precisión	8
7.1 Control vertical	8
7.2 Control horizontal	9
8. Datos técnicos	10

1. Uso adecuado

Le felicitamos por la compra de su herramienta de medición STABILA.

El STABILA LAX 6o G es un láser de líneas en cruz fácil de manejar para la nivelación horizontal y vertical. Dispone de autonivelación en el rango de $\pm 4^\circ$.

Las líneas láser sintonizadas permiten trabajar a lo largo de grandes distancias con un receptor de líneas STABILA especial. Los receptores deben ser adecuados para rayos láser verdes. Encontrará más información al respecto en el manual de instrucciones del receptor de líneas.

Las líneas láser verdes garantizan una visibilidad óptima incluso cuando existe mucha claridad.



En caso de que después de leer el manual de instrucciones todavía tenga alguna pregunta, nuestro servicio de asesoramiento telefónico estará a su disposición:

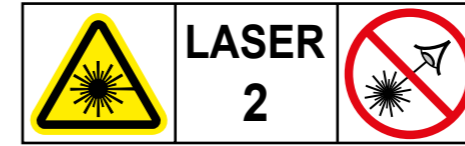


+49 63 46 3 09 0

Equipamiento y funciones:

- Líneas láser sintonizadas
- 1 línea láser vertical
- 1 línea láser horizontal
- Modo manual
- Fijación con imanes de neodimio
- Rosca de montaje 1/4"
- Placa objetivo
- Bolsa de tela

2. Indicaciones de seguridad para aparatos láser



IEC 60825-1: 2014

EN 60825-1: 2014/A11: 2021

En el caso de los aparatos láser de la categoría 2, si el ojo mira al rayo láser casual y brevemente, queda protegido por el parpadeo reflejo y/o apartando la vista. Si el rayo láser incide en el ojo, es necesario cerrar los ojos conscientemente y apartar la cabeza del rayo de inmediato. No mirar al rayo directo ni reflejado. Las gafas de visión láser STABILA disponibles como complemento de estos aparatos láser no son gafas de protección. Sirven para ver mejor la luz del láser.

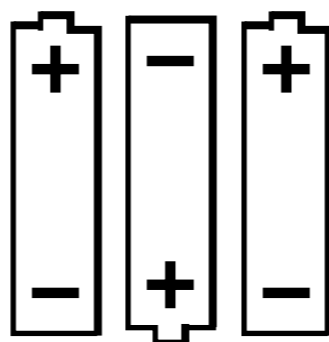
- ¡No orientar el rayo láser hacia personas!
- ¡No deslumbrar a otras personas!
- ¡Mantener fuera del alcance de los niños!
- ¡Si se utilizan otros dispositivos de manejo o de ajuste o se realizan otros procedimientos diferentes a los aquí indicados puede provocarse una exposición peligrosa a los rayos!

3. Descripción del aparato

3.1 Elementos del aparato



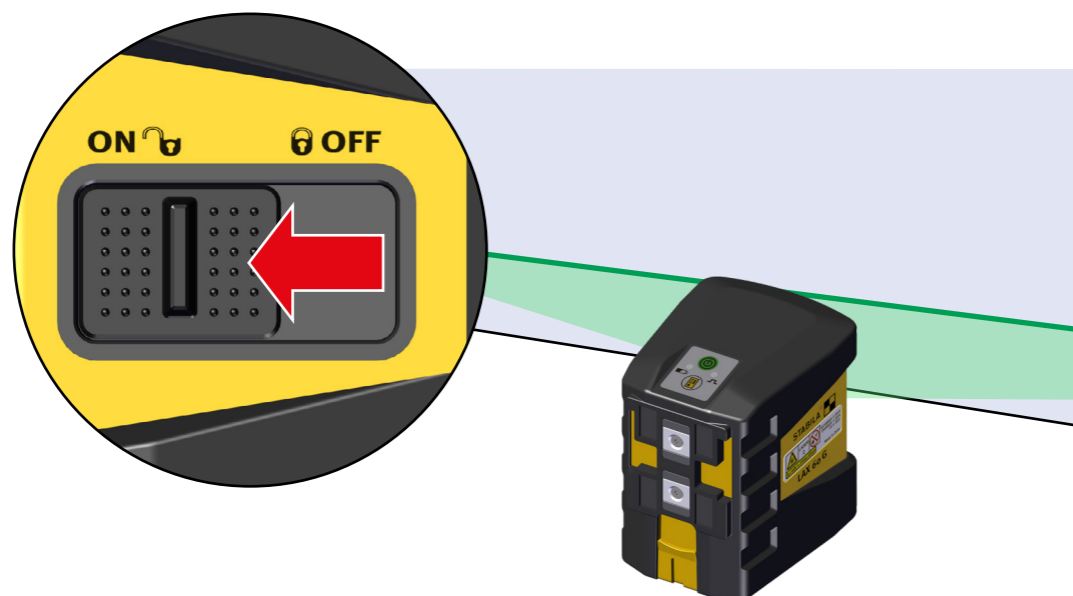
- 1 Unidad láser
- 2 Orificio de salida: línea láser horizontal y vertical
- 3 LED: estado operativo
- 4 Pulsador: líneas láser y modo manual On/Off
- 5 LED: modo de pulso
- 6 Pulsador: modo de pulso para modo de receptor
- 7 Superficie magnética
- 8 Conmutador deslizante: On/Off, bloqueo mecánico
- 9 Tapa del compartimento de las pilas
- 10 Número de serie
- 11 Rosca de montaje 1/4"



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



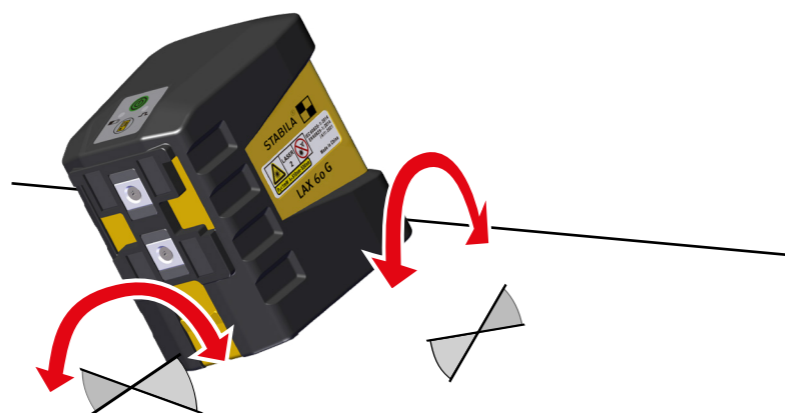
¡Elimine las pilas usadas en puntos de eliminación adecuados!
¡No las tire a la basura doméstica! ¡No las deje en el aparato! ¡Las pilas deberán sacarse si no se utiliza durante un largo periodo!



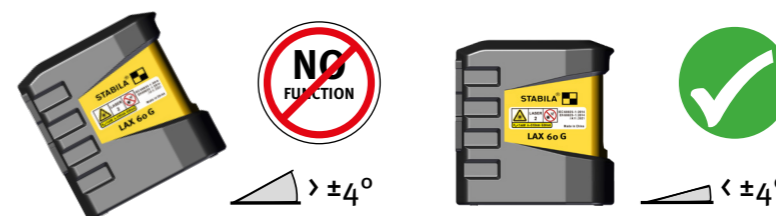
4.2 Conexión

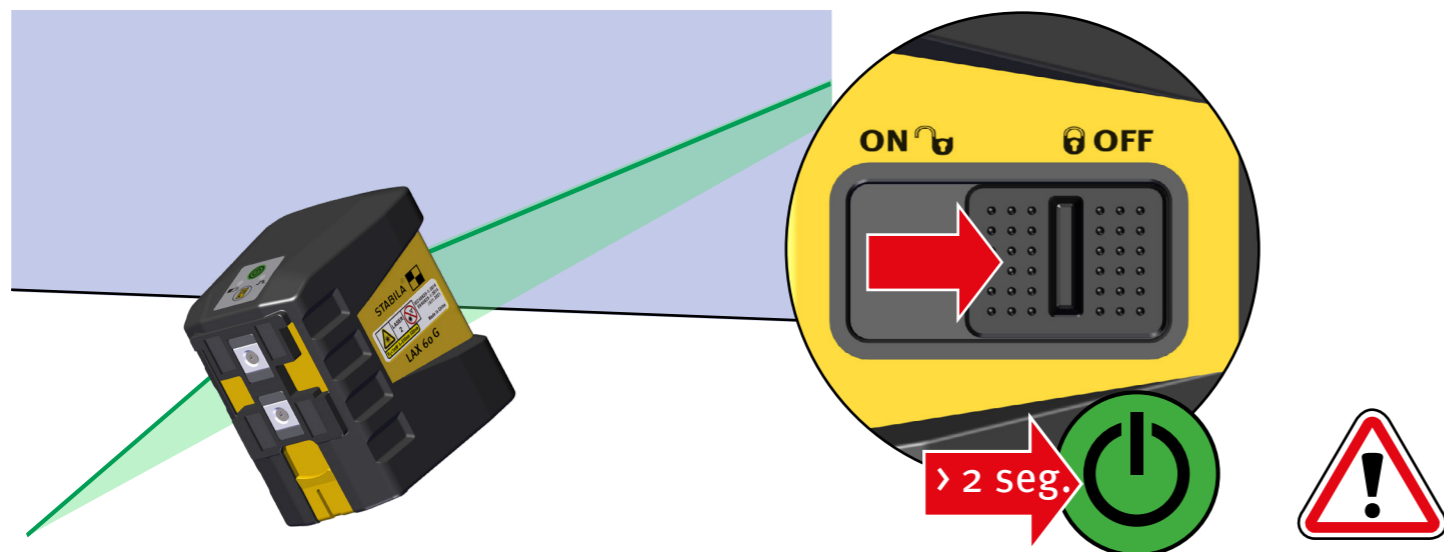
El cargador se lleva a la posición de trabajo y se enciende con el conmutador deslizante.

El LAX 60 G siempre se inicia en el modo horizontal y se nivela automáticamente.



¡En caso de una inclinación demasiado grande del cargador, el rayo láser parpadea!
El aparato láser se halla fuera del rango de autonivelación y no puede nivelarse automáticamente.

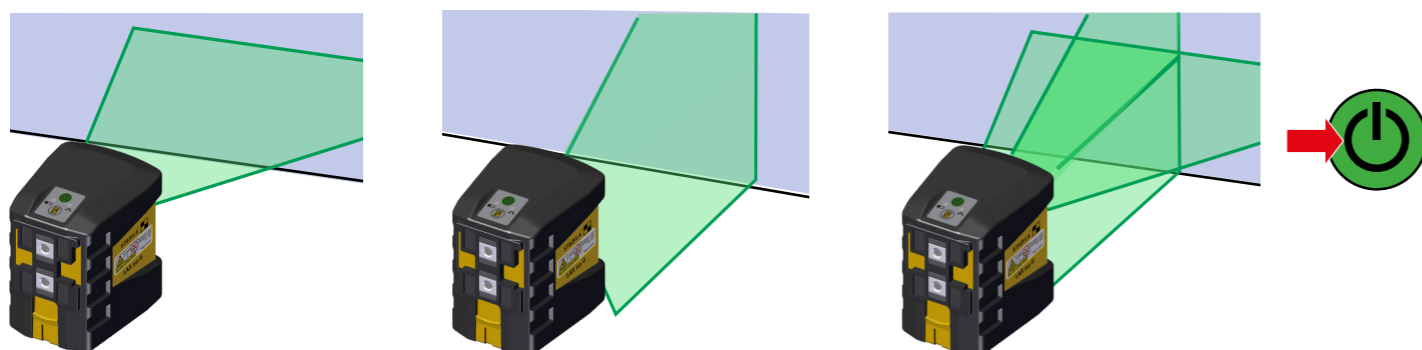




4.3 Puesta en marcha sin función de nivelación

El modo Función de marcado solo se conecta con el pulsador «Modo manual». Para ello, debe mantenerse pulsado durante más de 2 segundos. El rayo láser parpadea cada 5 segundos 2 veces.
 ¡El LAX 60 Gno se halla en el modo de autonivelación y en este modo solo puede utilizarse para señalar y alinear!

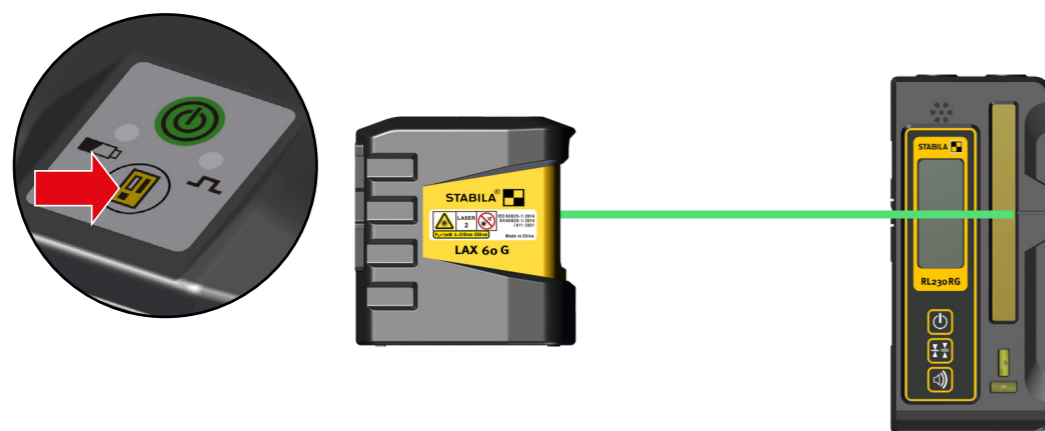
¡Al marcar y alinear trabaje siempre en el centro de la línea láser!



5. Funciones

5.1 Selección de las funciones láser

Una vez se ha encendido el aparato, con el pulsador «Modo manual» pueden conmutarse las distintas funciones láser.



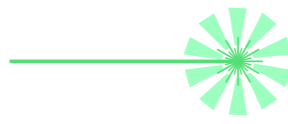


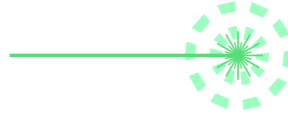





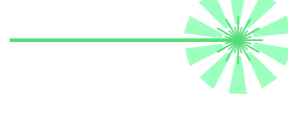



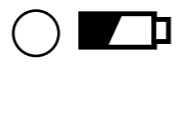
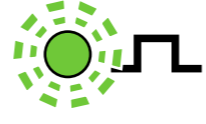





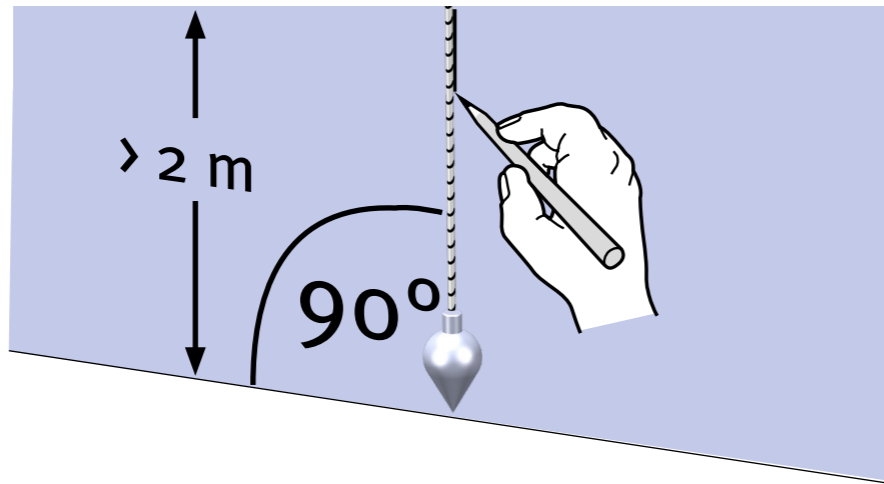
5.2 Trabajar con el receptor

Para trabajar en grandes distancias o con un receptor adecuado debe estar conectado el Modo de pulso.

Nota:
 El receptor debe ser adecuado tanto para líneas láser sintonizadas como verdes.

6. Indicaciones LED

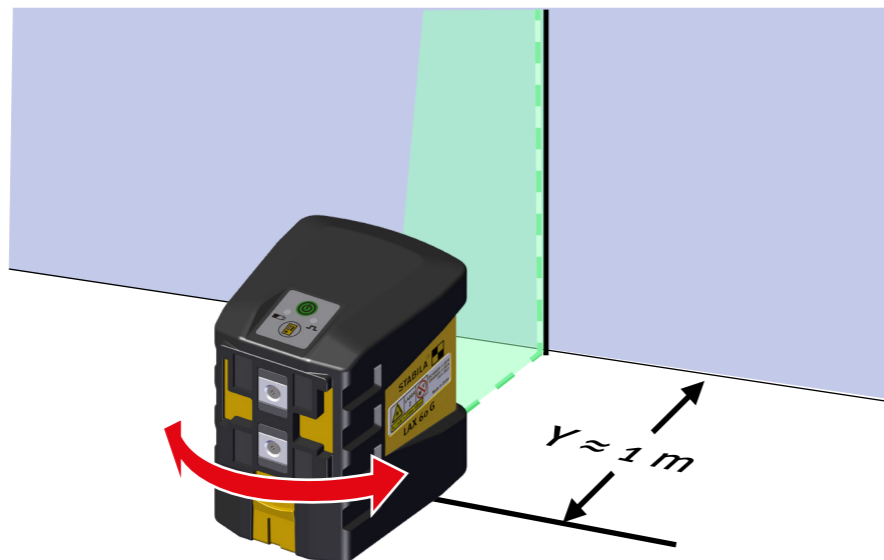
			LED/rayo láser encendido constantemente
			LED/rayo láser intermitente
			Servicio con función de nivelación
			Servicio sin función de nivelación/fuera del rango de nivelación
			Servicio con función de nivelación Tensión de batería débil
			Servicio con función de nivelación Láser en modo de pulso
			Servicio configurado Temperatura del aparato > 60 °C Ajustar el aparato en el rango de temperatura de servicio
			Error del láser Póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica



7. Comprobación de la precisión

El LAX 60 G está concebido para el uso en trabajos de construcción y ha salido de nuestra fábrica en un estado de funcionamiento ajustado correctamente. No obstante, como en cualquier aparato de precisión, su calibrado se debe comprobar regularmente. Antes de comenzar cualquier trabajo, especialmente cuando el aparato ha sufrido fuertes sacudidas, se debe realizar una comprobación.

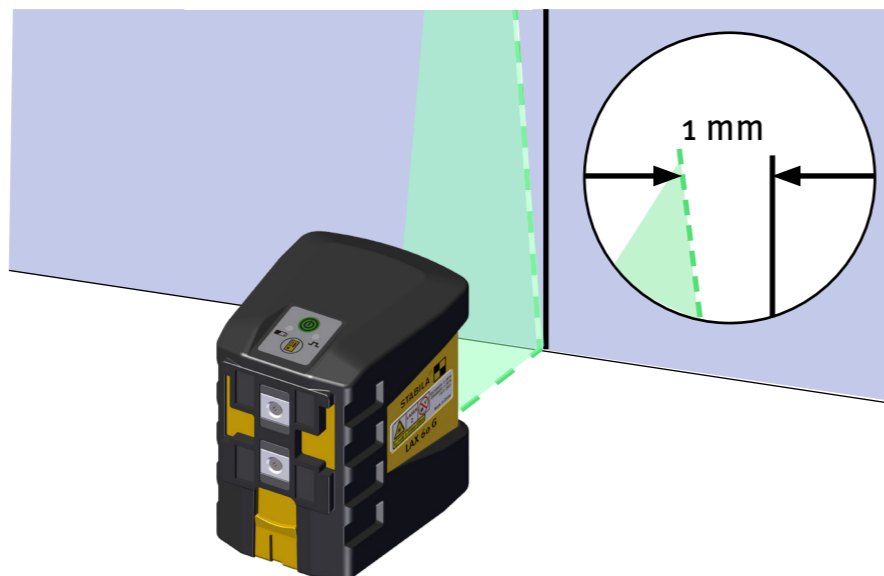
Control vertical
Control horizontal

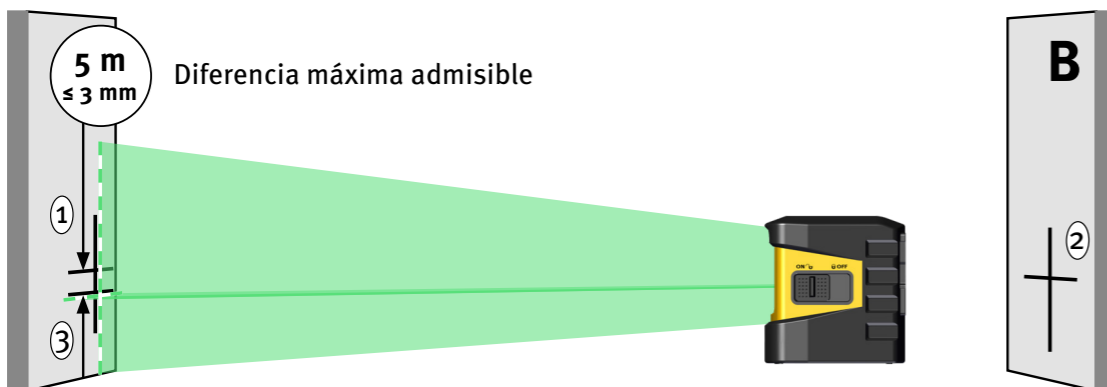
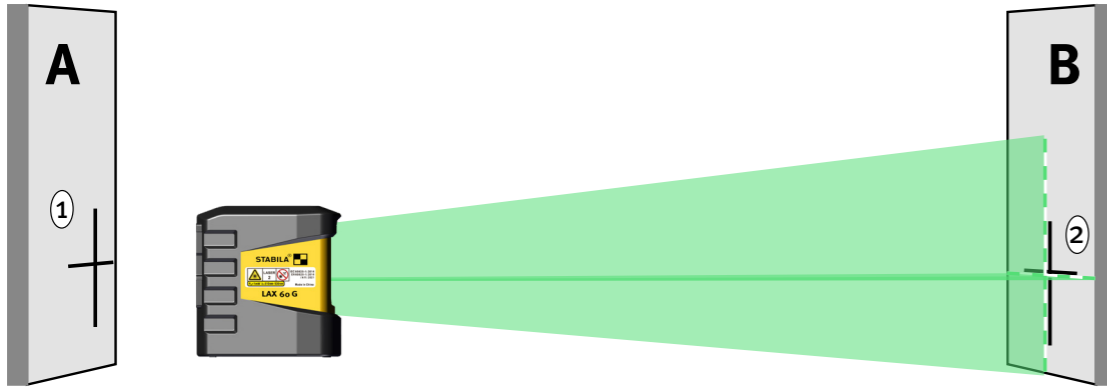
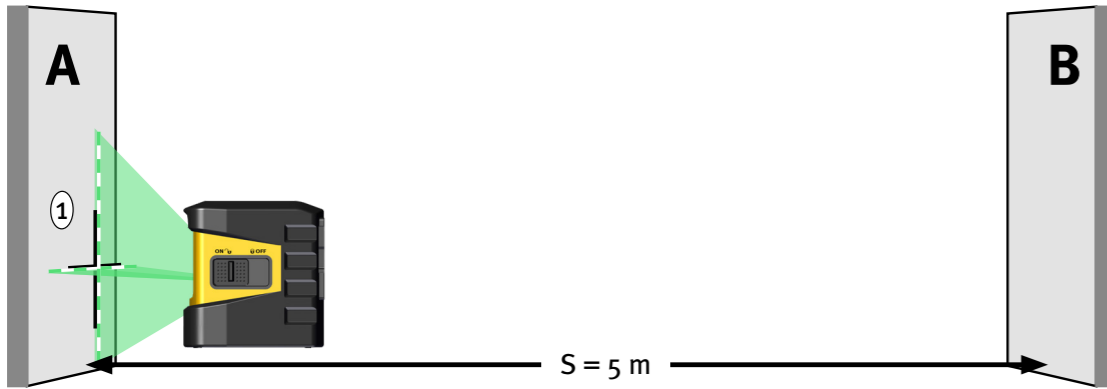


7.1 Control vertical

Comprobación de la línea láser vertical

1. Forme una línea de referencia, p. ej. con una plomada avellanada.
2. El LAX 60 G se posiciona y alinea en la distancia Y delante de esta línea de referencia.
3. La línea láser se compara con la línea de referencia.
4. ¡En un tramo de 2 m, la divergencia respecto a la línea de referencia no debe ser mayor de 1 mm!





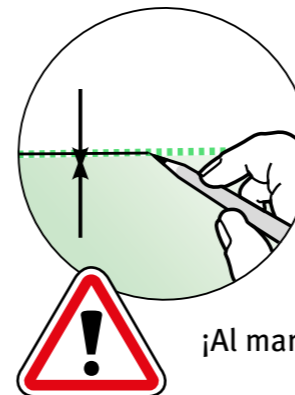
7.2 Control horizontal

Comprobación del nivel de línea de la línea láser horizontal

Para el control horizontal se necesitan 2 paredes paralelas en la distancia S de como mínimo 5 m.

1. Coloque el LAX 60 G lo más cerca posible de la pared A sobre una superficie horizontal.
2. Alinee el LAX 60 G hacia la pared A con el orificio de salida.
3. Encienda el aparato láser.
4. Tras la nivelación automática, la cruz de líneas láser visible se marca en la pared A. Marca 1.
5. Gire el LAX 60 G 180° y alinéelo hacia la pared B con el orificio de salida. El ajuste en altura no debe modificarse.
6. Tras la nivelación automática, la cruz de líneas láser visible se marca en la pared B. Marca 2.
7. Traslade ahora el aparato láser justo delante de la pared B. Alinee el LAX 60 G hacia la pared B con el orificio de salida.
8. Mediante la torsión y el ajuste de la altura, la cruz de líneas láser coincide exactamente con la marca 2.
9. Gire el LAX 60 G 180° y alinéelo hacia la pared A con el orificio de salida. El ajuste en altura no debe modificarse.
10. Mediante la torsión, la cruz de líneas láser coincide exactamente con la línea de marcado de la marca 1.
11. Tras la nivelación automática, la cruz de líneas láser visible se marca en la pared A. Marca 3.
12. Se mide la distancia vertical entre las marcas 1 y 3.

Distancia S a la pared	Distancia máxima admisible
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm



¡Al marcar y alinear trabaje siempre en el centro de la línea láser!

8. Datos técnicos

Tipo de láser: láser de diodo verde, longitud de onda 510-530 nm
Potencia de salida: < 1 mW, categoría láser 2, según IEC 60825-1:2014
EN 60825-1:2014/A11:2021

Rango de autonivelación: aprox. $\pm 4^\circ$

Precisión de nivelación*:

Línea láser: $\pm 0,3$ mm/m Centro de la línea láser

Pilas: 3 pilas alcalinas de 1,5 V, tamaño Mignon, AA, LR6

Autonomía: ≤ 15 h

Temperatura de servicio: -10°C a $+50^\circ\text{C}$

Temperatura de almacenamiento: -20°C a $+60^\circ\text{C}$

* Cuando funciona dentro del rango de temperatura de servicio especificado

Reservado el derecho de modificaciones técnicas.

Versión 2025

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

www.stabila.com