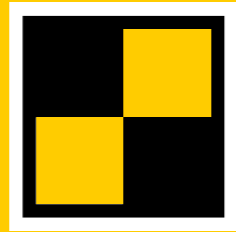
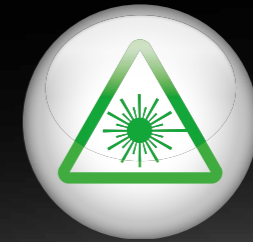


STABILA®



How true pro's measure



**GREEN
BEAM**

LAX 320 G

Manual de instrucciones



Índice

| Capítulo | Página |
|--|--------|
| • 1. Uso adecuado | 3 |
| • 2. Indicaciones de seguridad para aparatos láser | 3 |
| • 3. Elementos del aparato | 4 |
| • 4. Puesta en servicio | 5 |
| • 4.1 Colocación/retirada de las pilas | 5 |
| • 4.2 Conexión | 6 |
| • 4.3 Puesta en marcha sin función de nivelación | 6 |
| • 5. Funciones | 7 |
| • 5.1 Selección de las funciones láser | 7 |
| • 5.2 Trabajar con el receptor | 7 |
| • 6. Indicaciones LED | 8 |
| • 7. Uso con la base láser | 9 |
| • 8. Comprobación de la precisión | 10 |
| • 8.1 Control vertical | 10 |
| • 8.2 Comprobación de la función de plomada | 10 |
| • 8.2 Control horizontal | 11 |
| • 9. Datos técnicos | 12 |

1. Uso adecuado

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

El STABILA LAX 320 G es un láser de líneas en cruz y plomada fácil de manejar para la nivelación horizontal y vertical. Los puntos de plomada permiten la alineación y plomada de elementos de construcción. 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 le quede alguna pregunta, nuestro servicio de asesoramiento telefónico estará a su disposición en cualquier momento:

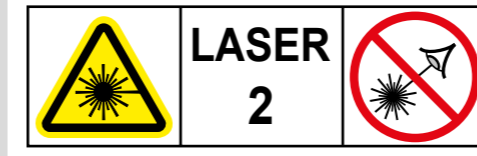


+49 / 63 46 / 3 09 - 0

Equipamiento y funciones:

- Líneas láser sintonizadas
- 1 línea láser vertical
- 1 línea láser horizontal
- Función de láser de plomada
- Modo manual
- Fijación con imanes de neodimio
- Rosca de montaje 1/4"
- Base láser SLB 320
- Placa objetivo
- Bolsa de tela

2. Indicaciones de seguridad para aparatos láser

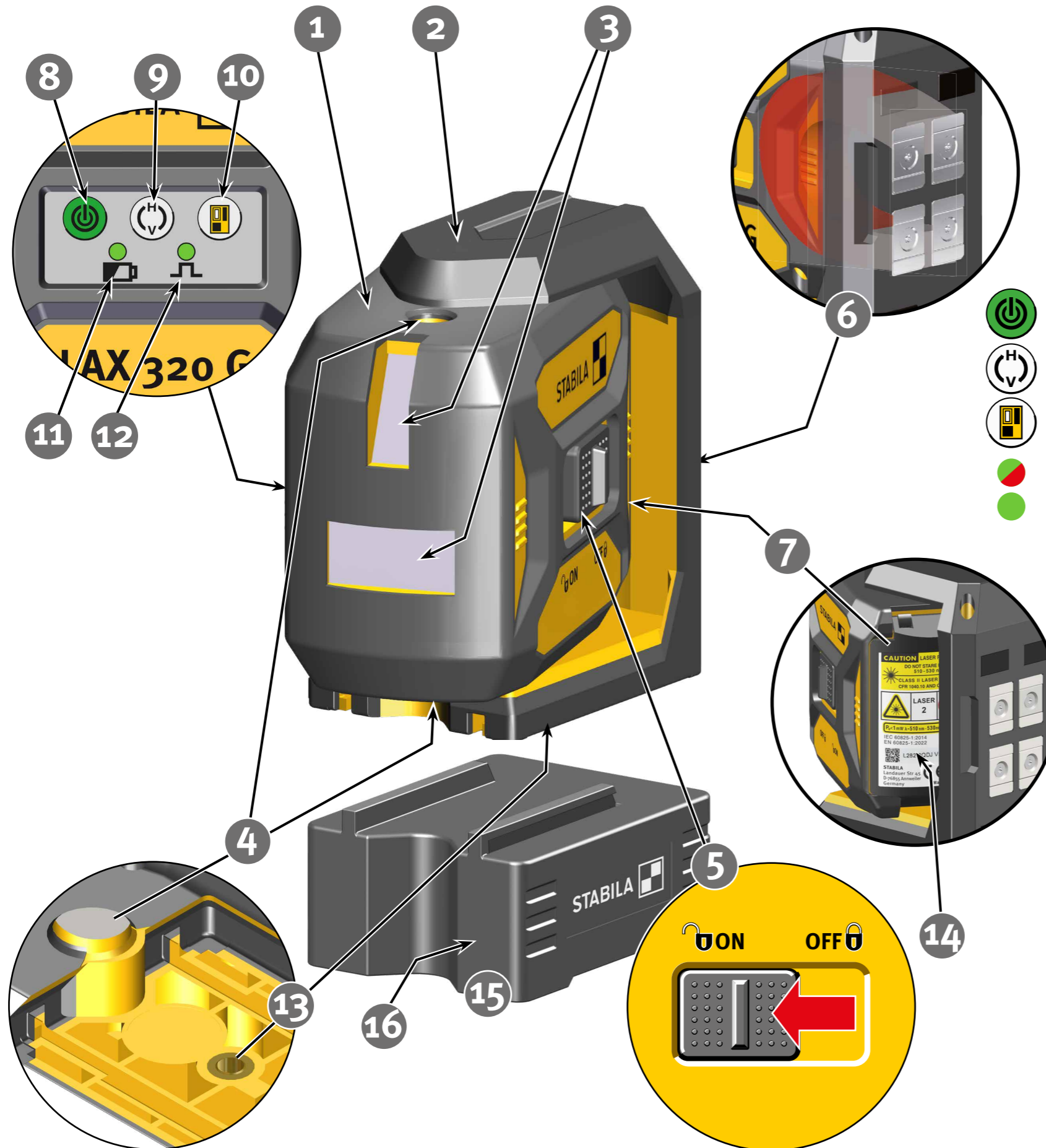


IEC 60825-1:2014



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 descritos puede provocarse una exposición peligrosa a los rayos!



3. Elementos del aparato

1. Unidad láser
2. Marco de protección: con imán y rosca de montaje
3. Orificio de salida: línea láser horizontal y vertical
4. Orificio de salida: punto de plomada hacia arriba y hacia abajo
5. Conmutador deslizante: On/Off, bloqueo mecánico
6. Superficie magnética
7. Tapa del compartimento de las pilas
8. Pulsador: modo manual On/Off
9. Pulsador: líneas láser
10. Pulsador: modo de pulso para modo de receptor
11. LED verde/rojo: On/Off, estado operativo
12. LED verde: modo de pulso, temperatura de servicio
13. Rosca de montaje 1/4"
14. Número de serie
15. Base láser SLB 320
16. Borde de trazado: facilita la alineación con punto de plomada



4. Puesta en servicio

4.1 Colocación/retirada de las pilas

Abra la tapa del compartimento de las pilas en la dirección de la flecha, si es necesario retire las pilas usadas e inserte pilas nuevas según el símbolo del compartimento de las pilas. También se pueden utilizar pilas recargables adecuadas.

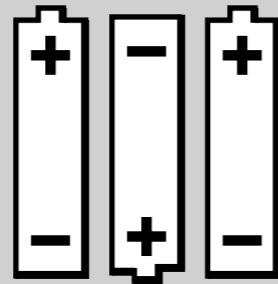
Indicación del piloto:

LED rojo: carga de las pilas baja
- insertar pilas nuevas



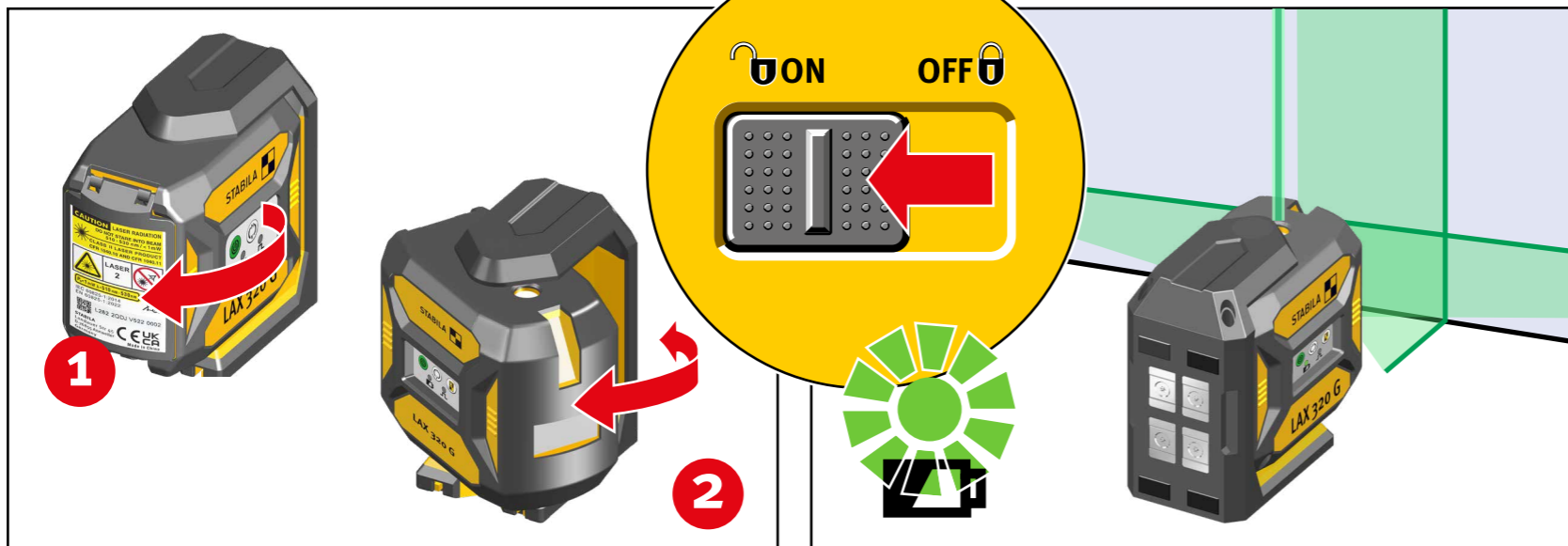
Elimine las pilas gastadas a través de puntos de eliminación adecuados; no las tire a la basura doméstica.

¡Retire las pilas si el aparato no se usa durante un largo periodo!



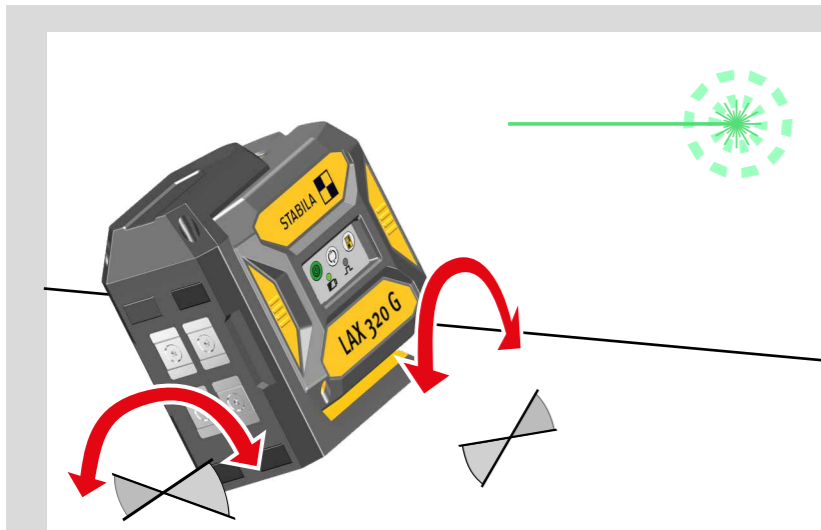
3 x 1,5V
Alkaline
AA, LR6, Mignon



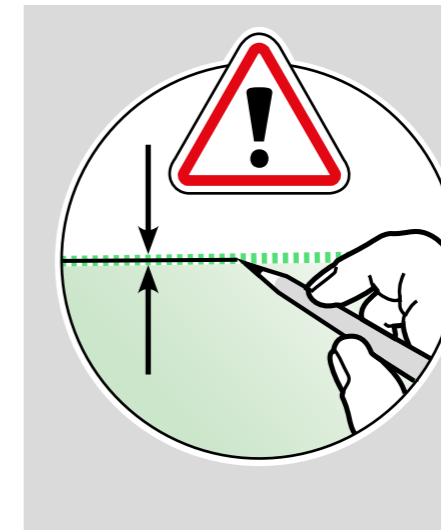
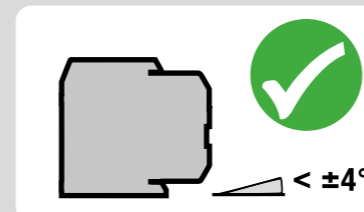


4.2 Conexión

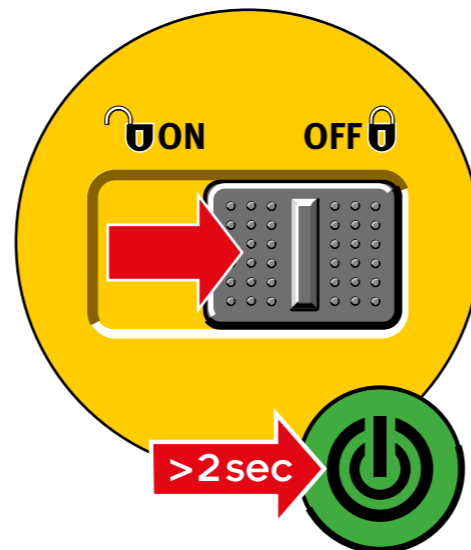
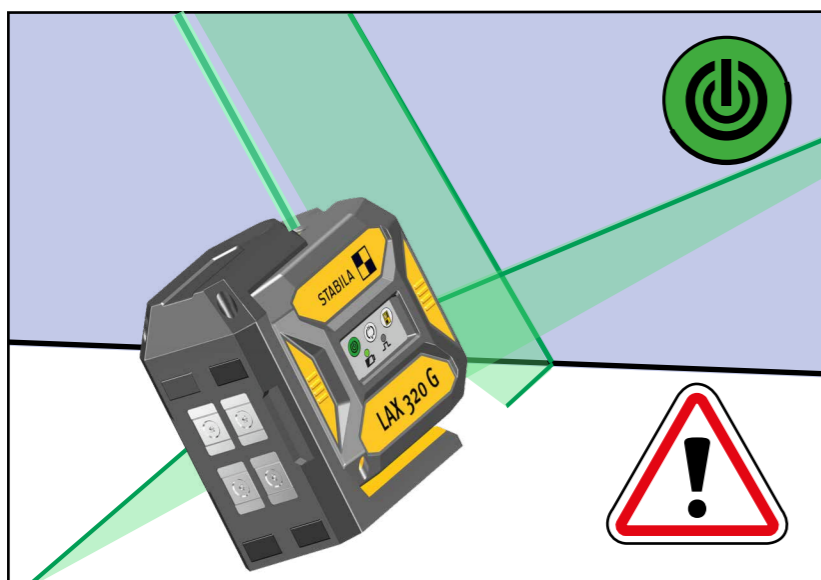
El cargador se lleva a la posición de trabajo y se enciende con el conmutador deslizante.
 El LAX 320 G siempre se inicia en el modo horizontal y se nivela automáticamente. Ahora pueden seleccionarse las funciones láser (-> 5.1).
 El LED verde muestra el servicio.



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.



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



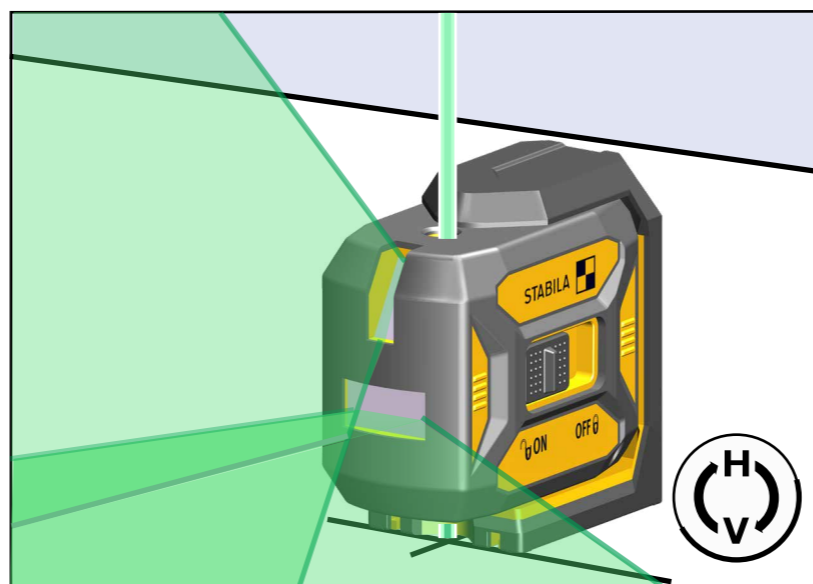
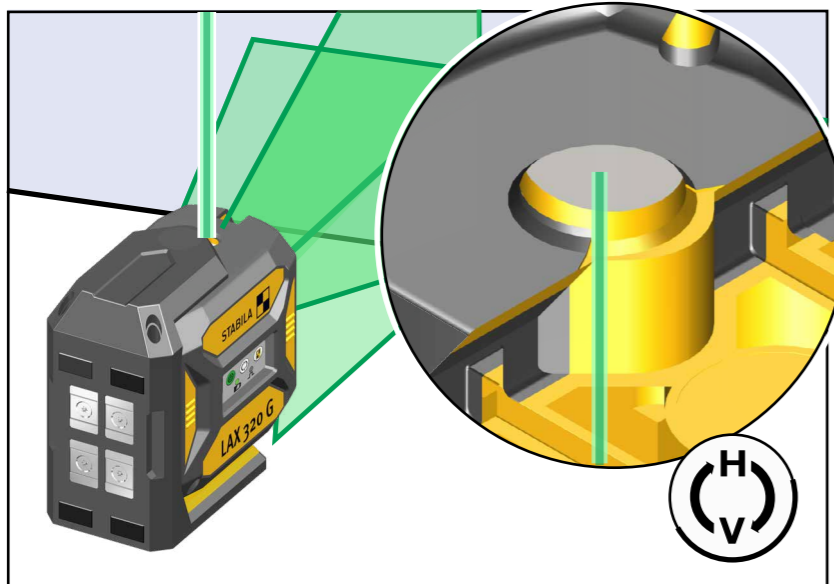
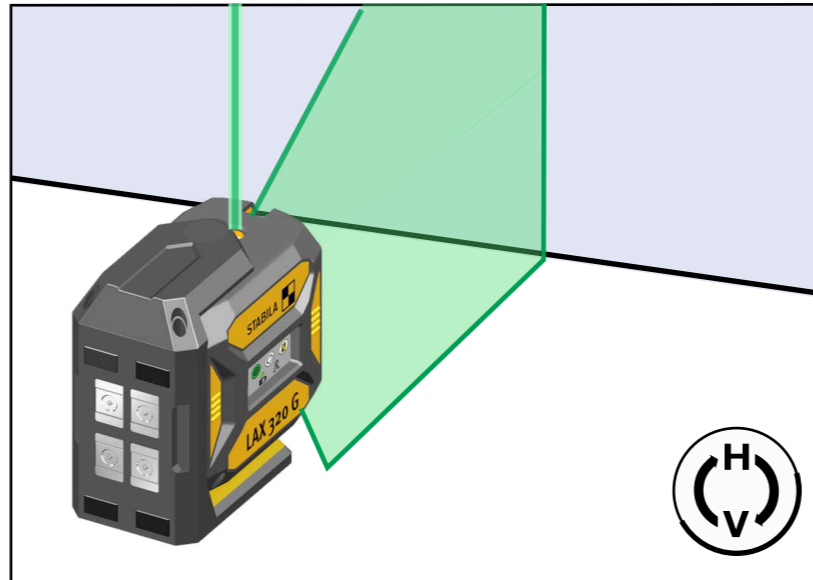
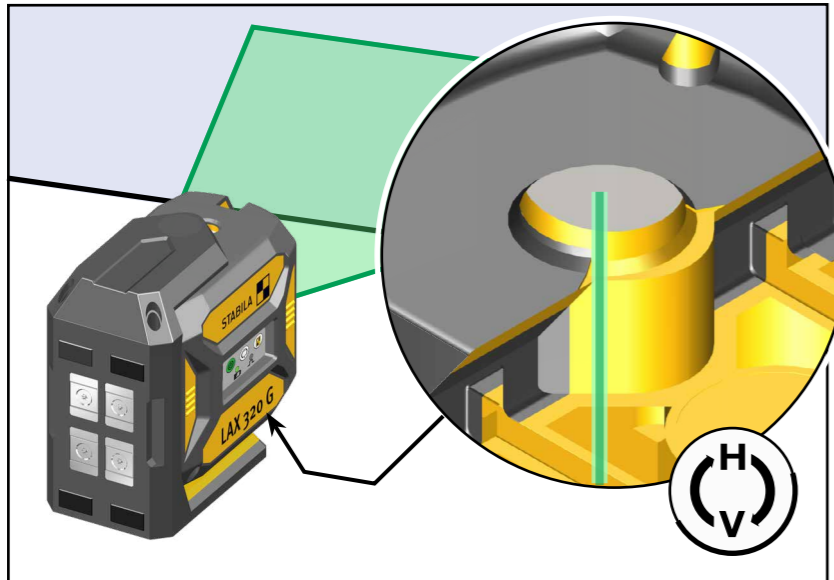
4.3 Puesta en marcha sin función de nivelación

El modo Función de marcado solo se conecta con el pulsador «Modo manual». Para ello, debe pulsarse durante más de 2 segundos.
 El rayo láser parpadea cada 5 segundos 2 x.
 ¡El LAX 320 G no se halla en el modo de autonivelación y en este modo solo puede utilizarse para señalar y alinear!

5. Funciones

5.1 Selección de las funciones láser

Una vez se haya encendido el aparato, con el pulsador «Líneas láser» pueden conmutarse las distintas funciones láser.



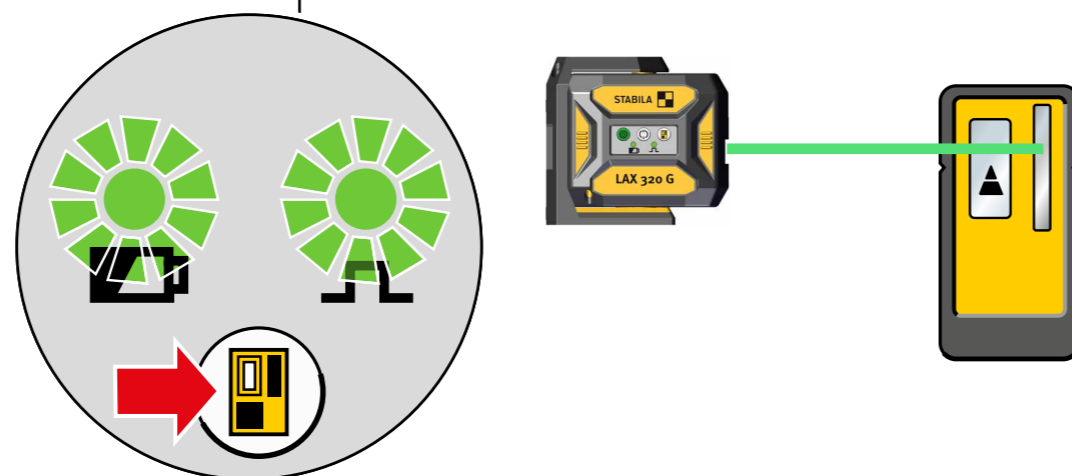
Función de plomada

Transfiere un punto del suelo al techo.

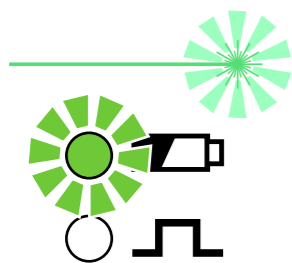
5.2 Trabajar con el receptor

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

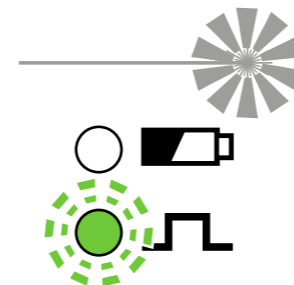
Nota:
El receptor debe ser adecuado tanto para líneas láser sintonizadas como verdes.



6. Indicaciones LED



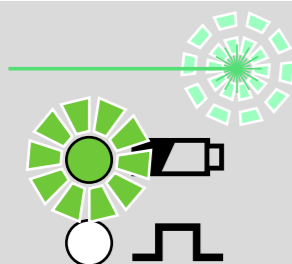
Servicio con función de nivelación



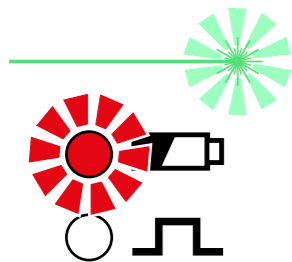
Servicio configurado

Temperatura del aparato > 60°C / 140°F

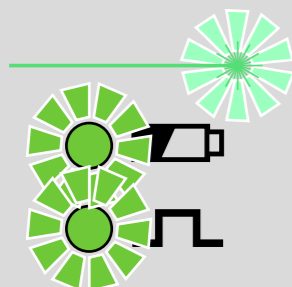
Ajustar el aparato en el rango de temperatura de servicio



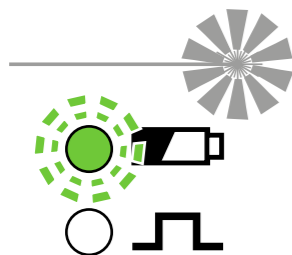
Servicio sin función de nivelación



Servicio con función de nivelación
Capacidad de la batería débil



Servicio con función de nivelación
Láser en modo de pulso

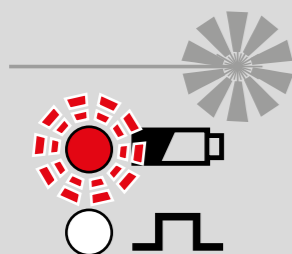


Servicio configurado

Temperatura del aparato < -20°C / -4°F

Ajustar el aparato en el rango de temperatura de servicio

Comprobar la precisión



Servicio configurado

Temperatura del aparato > 70°C / 158°F

Ajustar el aparato en el rango de temperatura de servicio

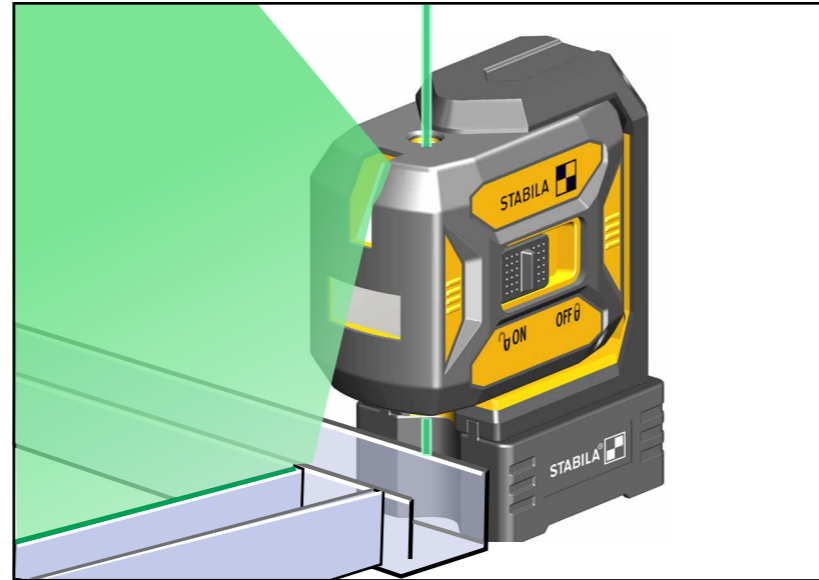
Comprobar la precisión



LED/rayo láser encendido constantemente

LED/rayo láser intermitente

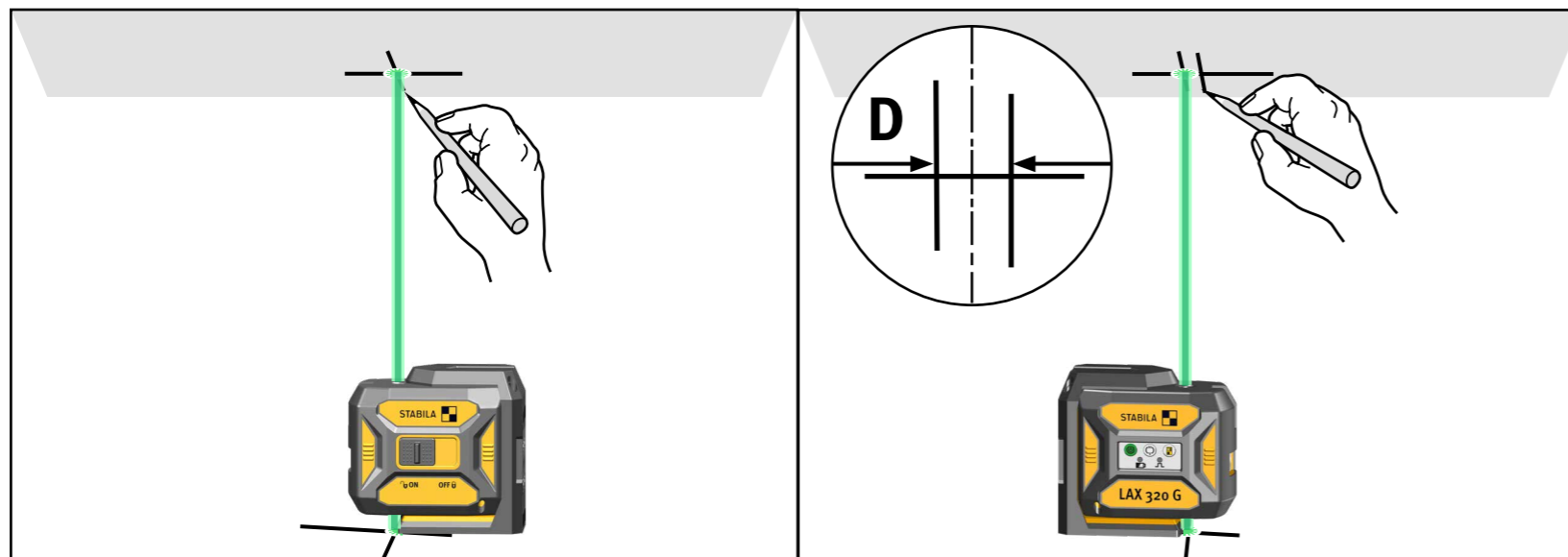
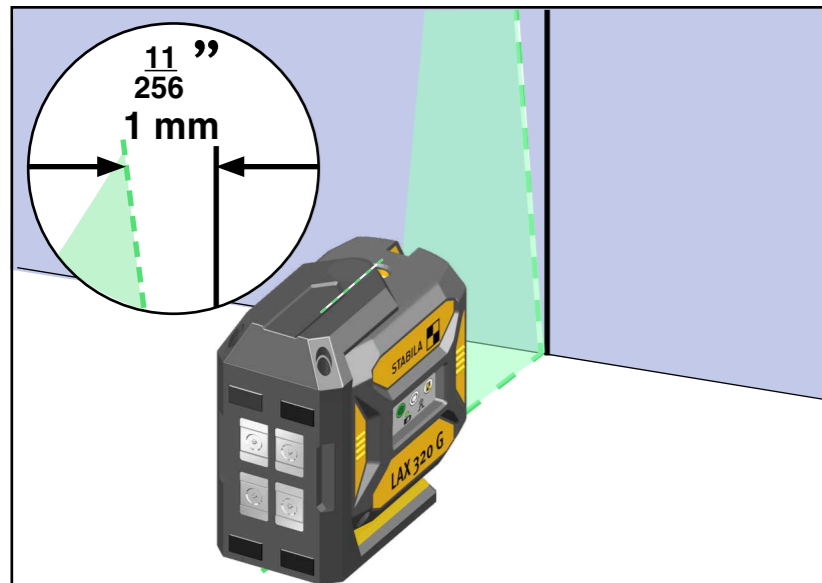
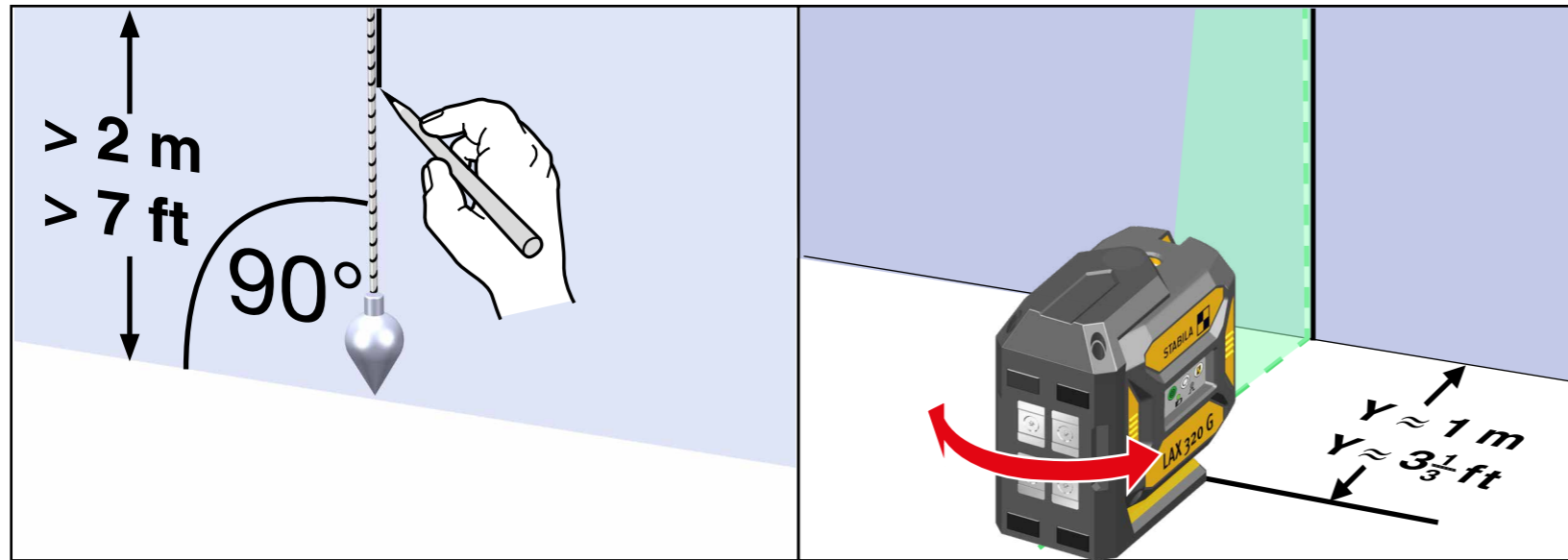
El LED parpadea alternando colores



7. Uso con la base láser

Para el posicionamiento exacto, el LAX 320 G puede colocarse con la base láser SLB 320 en perfiles de trabajos de reforma en interiores. De este modo, el láser de plomada se alinea exactamente en el borde del componente.

La base láser se inserta con sus perfiles hasta el tope en el marco de protección.



8. Comprobación de la precisión

El LAX 320 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

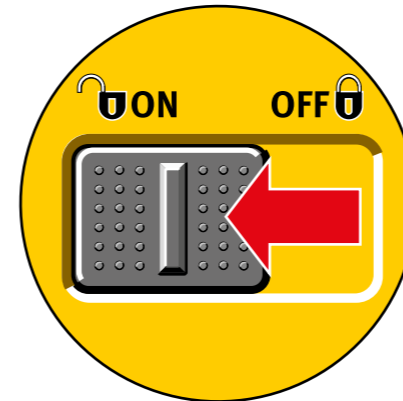
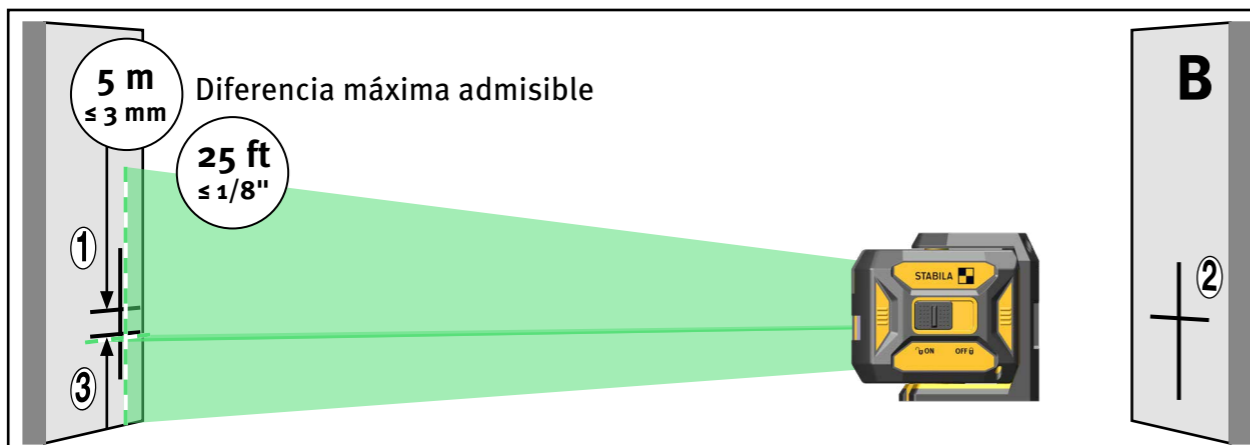
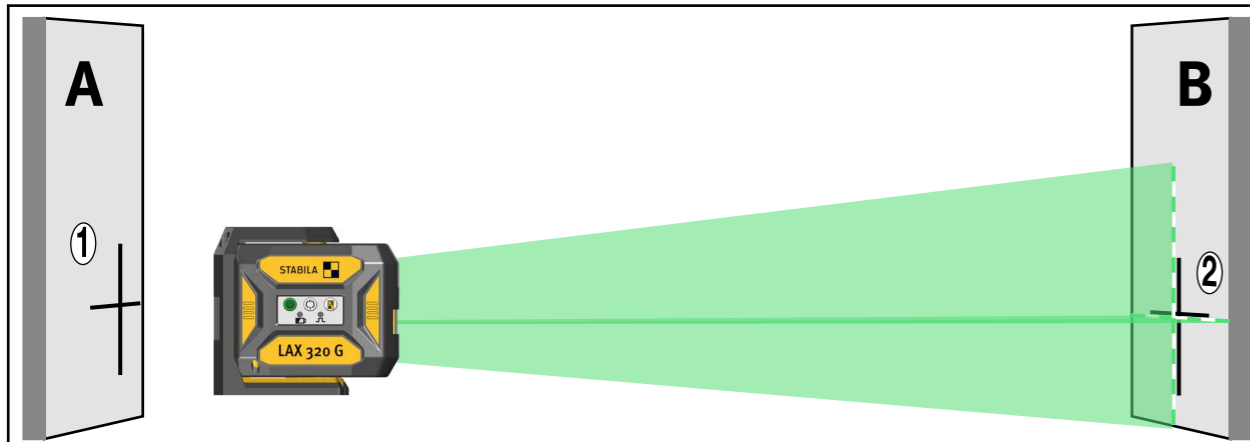
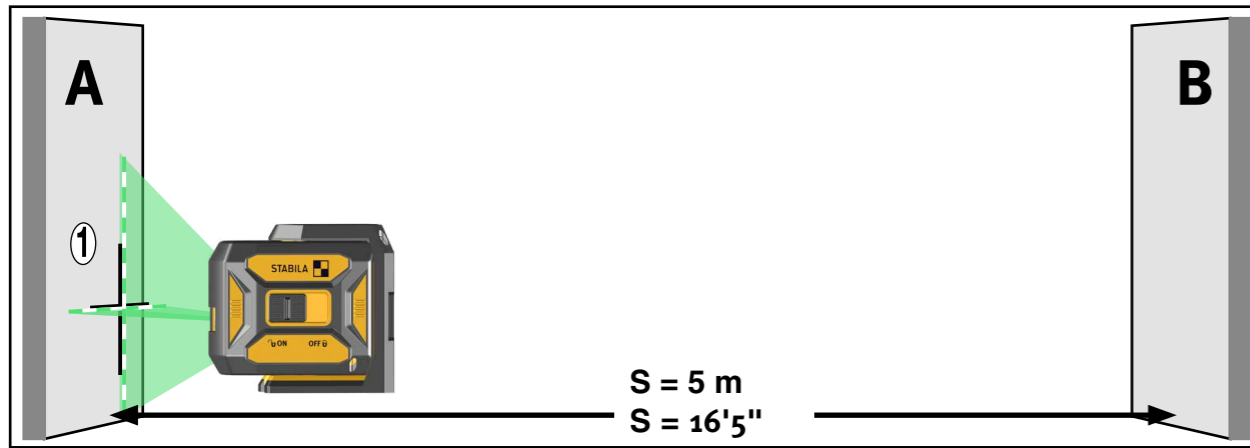
8.1 Control vertical

Comprobación de la línea láser vertical

1. Forme una línea de referencia, p. ej. con una plomada avellanada.
2. El LAX 320 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 / 7', la divergencia respecto a la línea de referencia no debe ser mayor de 1 mm / 11/256" !

8.2 Comprobación de la función de plomada

1. Oriente el LAX 500 G con el punto de plomada exactamente sobre una marca del suelo.
2. El punto de plomada 1 se muestra en el techo.
3. Gire el LAX 500G 180° y oriéntelo de nuevo con el punto de plomada sobre la marca del suelo.
4. El punto de plomada 2 se muestra en el techo.
5. La diferencia medida de las marcas es el doble que el fallo real. Con una altura de techo de 5 m (16'5"), la diferencia no debe ser superior a 3 mm (1/8").



8.2 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 / 16'5" .

1. Coloque el LAX 320 G lo más cerca posible de la pared A sobre una superficie horizontal.
2. Oriente el LAX 320 G hacia la pared A con un orificio de salida para la línea láser vertical.
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 320 G 180° y oriéntelo hacia la pared B con el mismo orificio de salida que para la línea vertical. 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. Oriente el LAX 320 G hacia la pared B con el mismo orificio de salida que para la línea láser vertical.
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 320 G 180° y oriéntelo hacia la pared A con el mismo orificio de salida que para la línea vertical. 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 |
| 16'5" | 1/8" |
| 32'10" | 1/4" |
| 49'3" | 3/8" |

9. Datos técnicos

| | |
|--------------------------------|--|
| Modelo 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 EN60825-1:2014/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°C / 14°F a 122°F |
| Temperatura de almacenamiento: | -25°C a +70 °C / -13°F a 158°F |

Se reserva el derecho a realizar cambios técnicos.

* Cuando funciona dentro del rango de temperatura de servicio especificado

2025

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