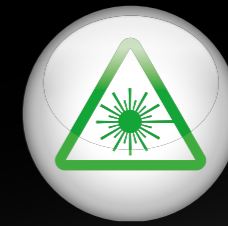


STABILA®



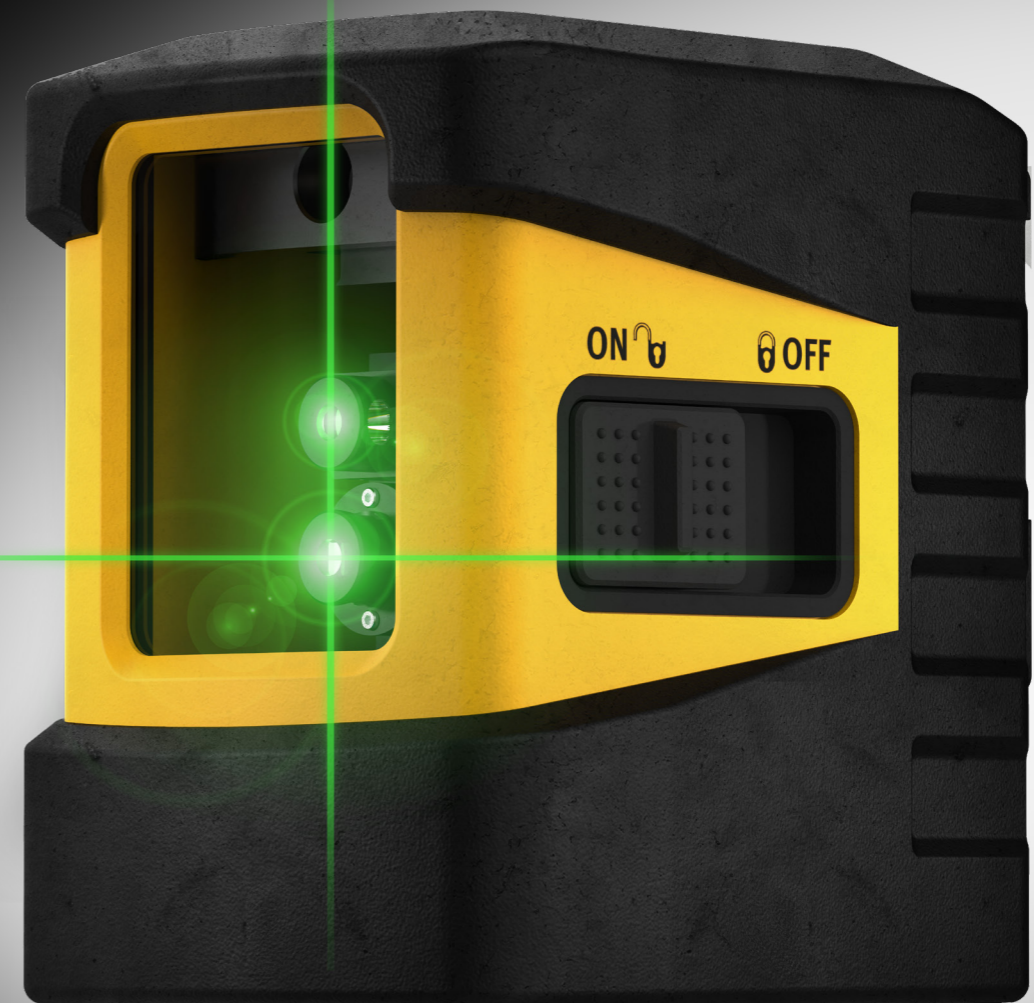
How true pro's measure



**GREEN
BEAM**

LAX 60 G

Istruzioni per l'uso



Indice

1. Utilizzo conforme	3
2. Avvertenze di sicurezza per strumenti laser	3
3. Descrizione dell'apparecchio	4
3.1 Elementi dell'apparecchio	4
4. Messa in funzione	5
4.1 Inserimento/sostituzione batterie	5
4.2 Accensione	5
4.3 Messa in funzione senza funzione di livellamento	6
5. Funzioni	6
5.1 Selezione delle funzioni laser	6
5.2 Lavorare con il ricevitore	6
6. Indicatori LED	7
7. Verifica della precisione	8
7.1 Controllo verticale	8
7.2 Controllo orizzontale	9
8. Dati tecnici	10

1. Utilizzo conforme

Grazie per aver acquistato uno strumento di misurazione STABILA.

L'apparecchio STABILA LAX 60 G è un laser a linee incrociate di facile utilizzo per il livellamento orizzontale e verticale. L'intervallo di autolivellamento del laser è di $\pm 4^\circ$. Le linee laser ad impulsi permettono di lavorare su grandi distanze con un ricevitore di linee STABILA speciale. I ricevitori devono essere adatti ai raggi laser verdi. Ulteriori informazioni sul ricevitore di linee sono disponibili nelle relative istruzioni per l'uso. Le linee laser verdi assicurano un'ottima visibilità anche in ambienti particolarmente luminosi.



In caso di ulteriori domande dopo avere letto le istruzioni per l'uso, potete rivolgervi al nostro servizio di assistenza telefonica:

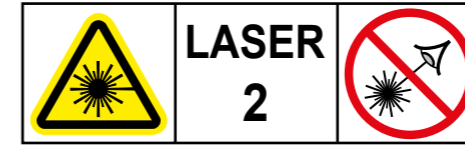


+49 63 46 3 09 0

Dotazione e funzioni:

- Linee laser a impulsi
- 1 linea laser verticale
- 1 linea laser orizzontale
- Modalità manuale
- Fissaggio con magneti in terre rare
- Filettatura 1/4" per treppiedi
- Piastra riflettente
- Custodia in tessuto

2. Avvertenze di sicurezza per strumenti laser



IEC60825-1: 2014

EN 60825-1: 2014 / A11: 2021

In caso di esposizione accidentale e momentanea al raggio laser, gli apparecchi laser di classe 2 garantiscono normalmente una protezione dell'occhio attraverso il riflesso palpebrale e/o le reazioni di allontanamento. Se il raggio laser colpisce l'occhio, occorre chiudere gli occhi e spostare subito il capo al di fuori del raggio. Non guardare il raggio diretto o riflesso. Gli occhiali per laser STABILA forniti insieme agli apparecchi laser non sono occhiali di protezione. Servono a vedere meglio la luce del laser.

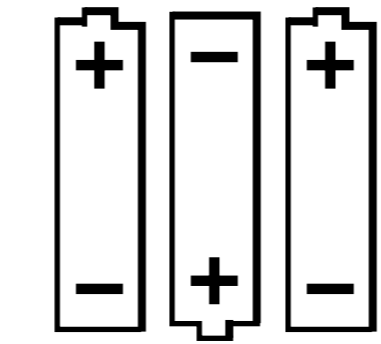
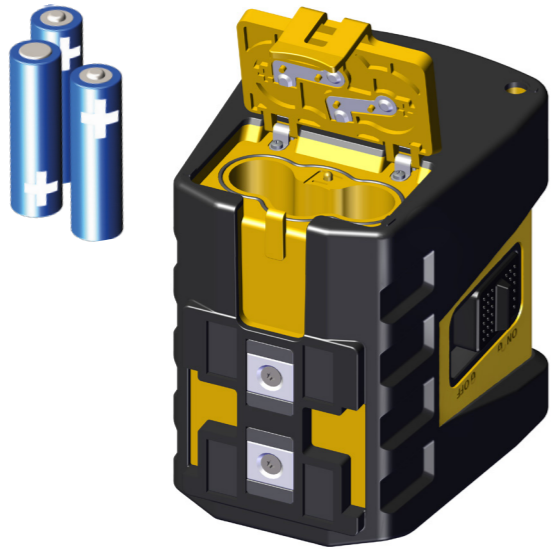
- Non rivolgere il raggio laser verso le persone!
- Non abbagliare altre persone!
- Tenere l'apparecchio lontano dalla portata dei bambini!
- Possono verificarsi esplosioni innescate dal fascio di radiazione se si utilizzano dispositivi di comando e regolazione diversi da quelli indicati nel presente manuale o si eseguono procedure diverse da quelle qui descritte!

3. Descrizione dell'apparecchio

3.1 Elementi dell'apparecchio



- 1 Unità laser
- 2 Apertura d'uscita: linea laser orizzontale e verticale
- 3 LED: stato operativo
- 4 Tasto: linee laser e modalità manuale ON / OFF
- 5 LED: modalità a impulsi
- 6 Tasto: modalità a impulsi per comando ricevitore
- 7 Superficie a magnete
- 8 Interruttore: ON / OFF, blocco meccanico
- 9 Coperchio vano batteria
- 10 Numero di serie
- 11 Filettatura 1/4" per treppiedi



3 batterie alcaline da 1,5 V
AA, LR6, tipo mignon

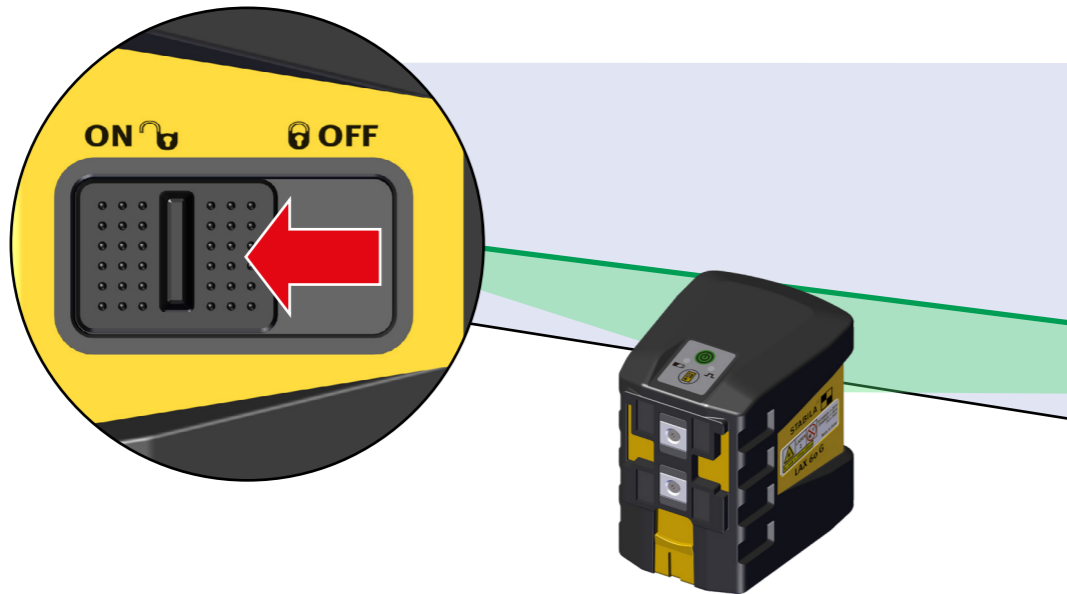


4. Messa in funzione

4.1 Inserimento/sostituzione batterie

Aprire il coperchio del vano batteria, inserire le nuove batterie in base al simbolo presente nel vano della batteria.

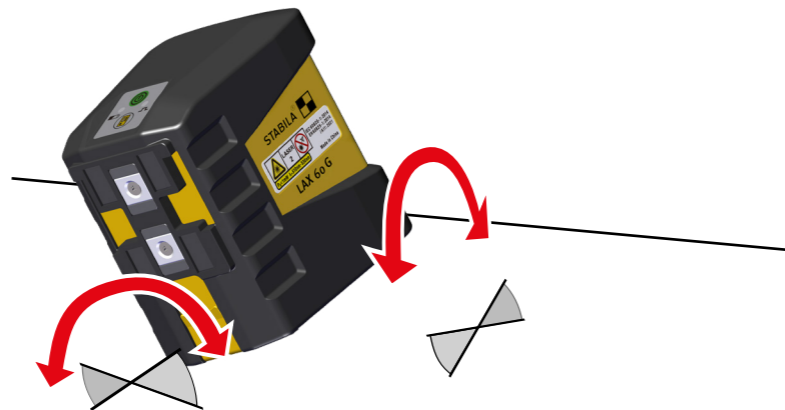
Smaltire le batterie esauste presso gli appositi punti di raccolta! Non gettarle nei rifiuti domestici! Non lasciarle dentro all'apparecchio! Rimuovere le batterie in caso di inutilizzo prolungato!



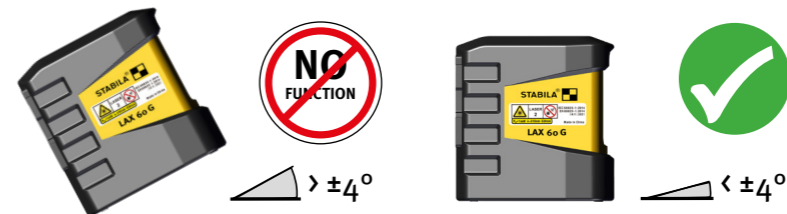
4.2 Accensione

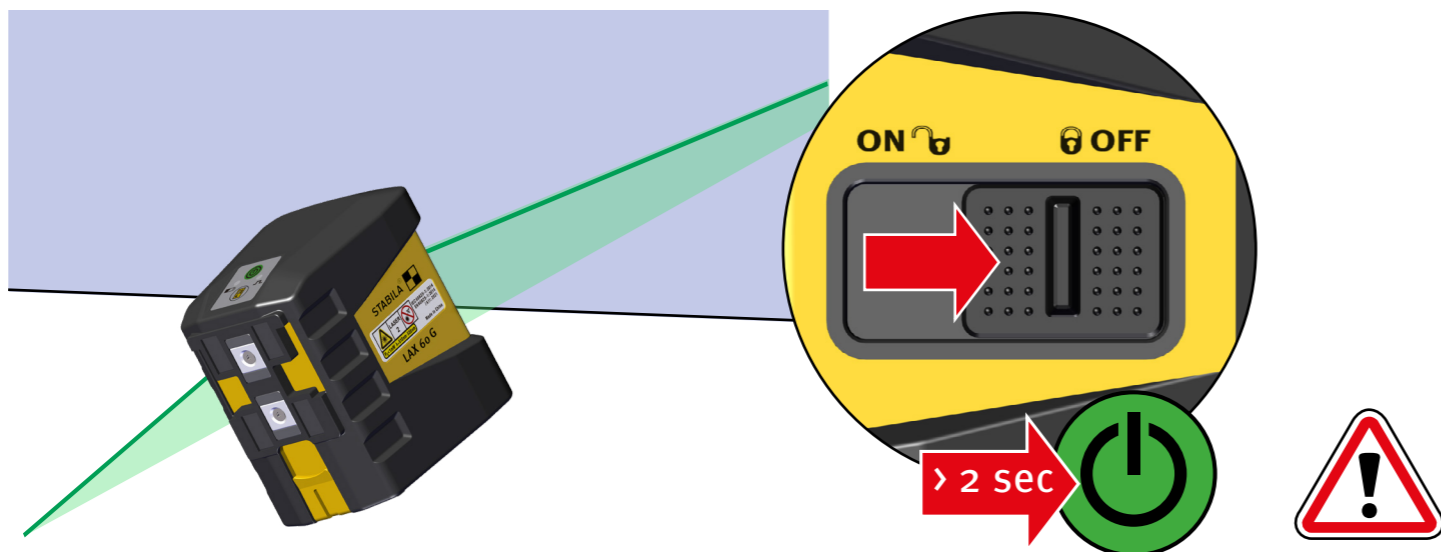
L'apparecchio laser viene messo in posizione di lavoro e acceso con l'interruttore ON / OFF.

Il LAX 60 G si avvia sempre nella modalità orizzontale ed esegue il livellamento automaticamente.



Se l'apparecchio laser è troppo inclinato, il raggio laser lampeggia!
L'apparecchio laser si trova al di fuori dell'intervallo di autolivellamento e non può livellarsi automaticamente.



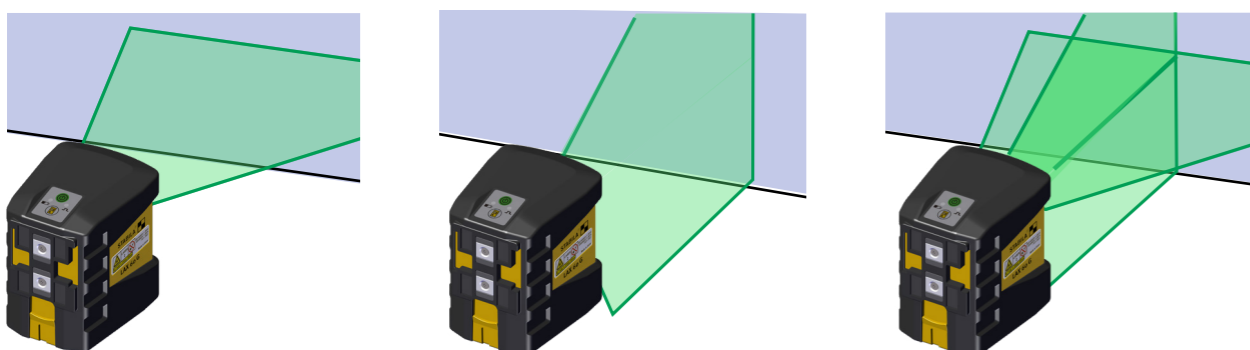


4.3 Messa in funzione senza funzione di livellamento

La modalità di marcatura viene attivata solo con il tasto “Modalità manuale”. A tal fine occorre tenerlo premuto per più di 2 secondi. Il fascio laser lampeggia ogni 5 secondi 2 volte. Il LAX 60 G non si trova nella modalità di autolivellamento e in questa modalità può essere utilizzato soltanto per la marcatura e l'allineamento!



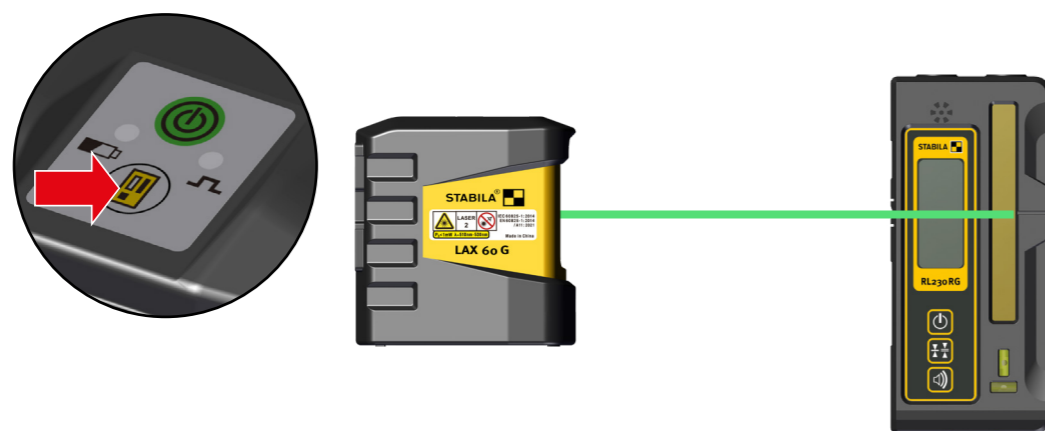
Durante la marcatura e l'allineamento lavorare sempre al centro della linea laser!



5. Funzioni

5.1 Selezione delle funzioni laser

Dopo avere acceso l'apparecchio, è possibile selezionare le varie funzioni del laser con il tasto “Modalità manuale”.























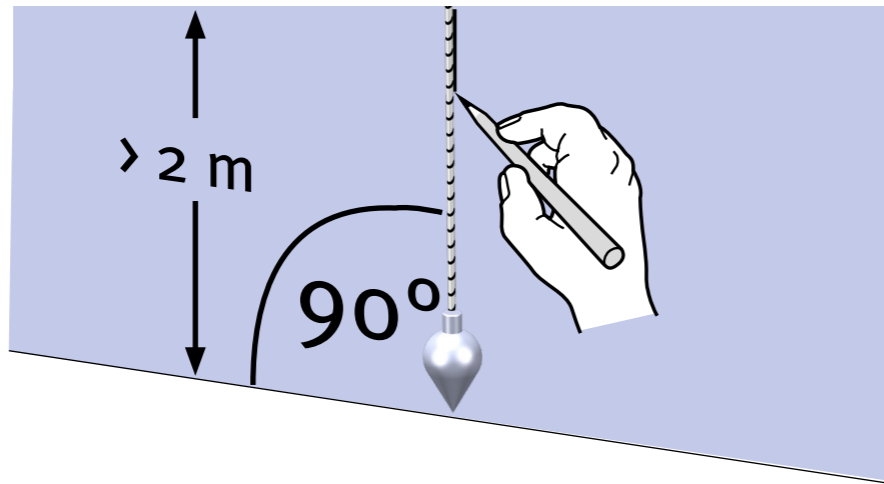
5.2 Lavorare con il ricevitore

Per lavorare su lunghe distanze o con un ricevitore adeguato, si deve attivare anche la modalità a impulsi.

Nota:
il ricevitore deve essere idoneo sia per la linea laser a impulsi che per quella verde.

6. Indicatori LED

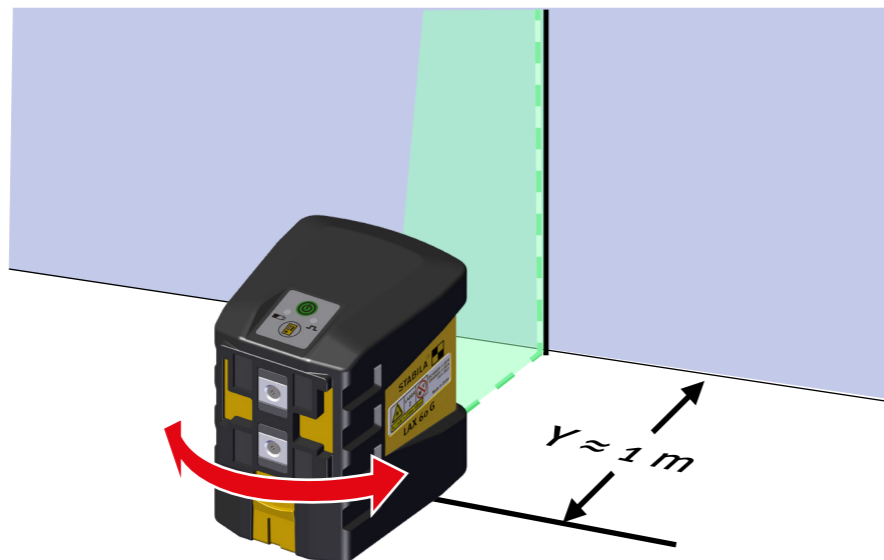
			LED / Il raggio laser è acceso permanentemente
			LED / Il raggio laser lampeggia
			Modalità con funzione di livellamento
			Modalità senza funzione di livellamento / al di fuori dell'intervallo di livellamento
			Modalità con funzione di livellamento Tensione della batteria bassa
			Modalità con funzione di livellamento Laser con modalità a impulsi
			Modalità impostata Temperatura dell'apparecchio > 60 °C Portare l'apparecchio nell'intervallo di temperatura d'esercizio
			Errore laser Rivolgersi al servizio di assistenza



7. Verifica della precisione

Il laser LAX 60 G è concepito per l'impiego in cantiere ed esce dalla fabbrica perfettamente calibrato. Come per qualsiasi strumento di precisione, la calibrazione della precisione deve essere controllata regolarmente. È opportuno eseguire sempre un controllo prima di iniziare il lavoro, in particolare se l'apparecchio ha subito forti urti.

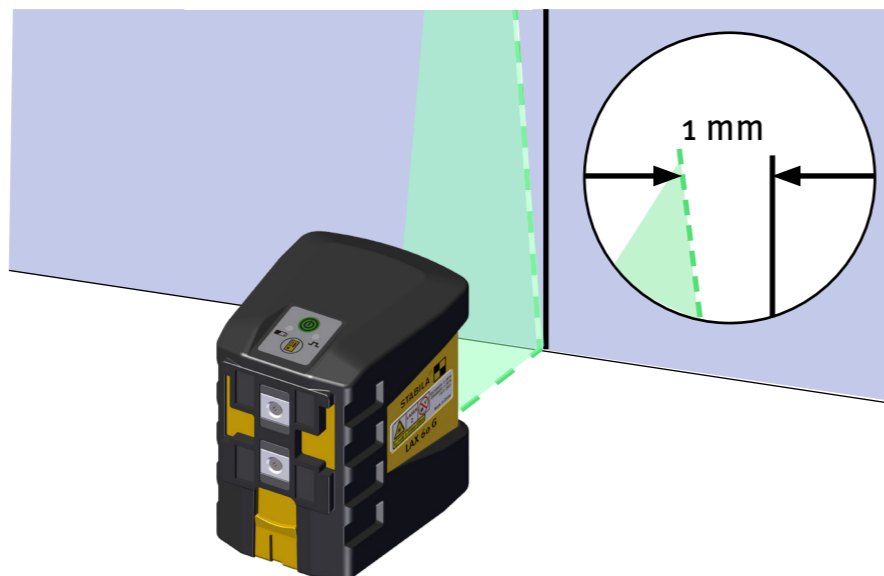
Controllo verticale
Controllo orizzontale

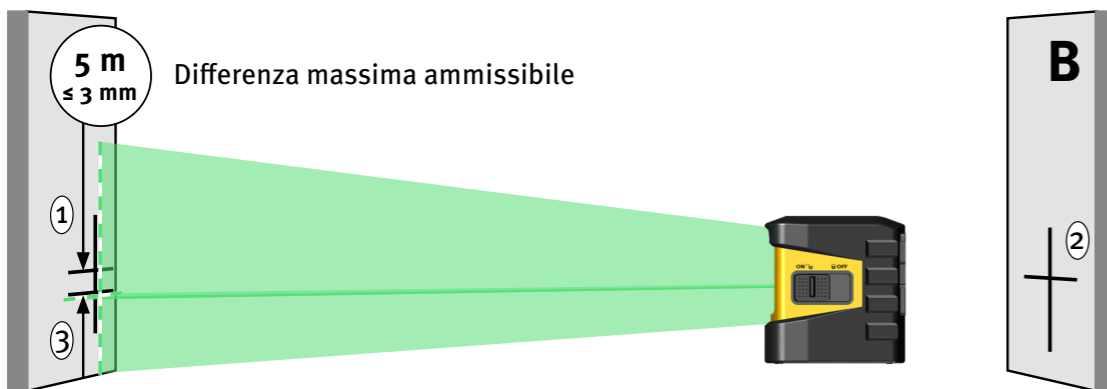
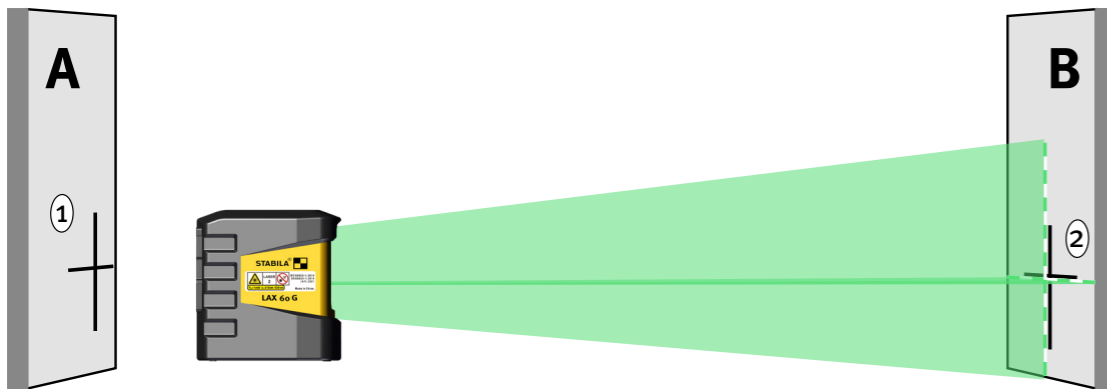
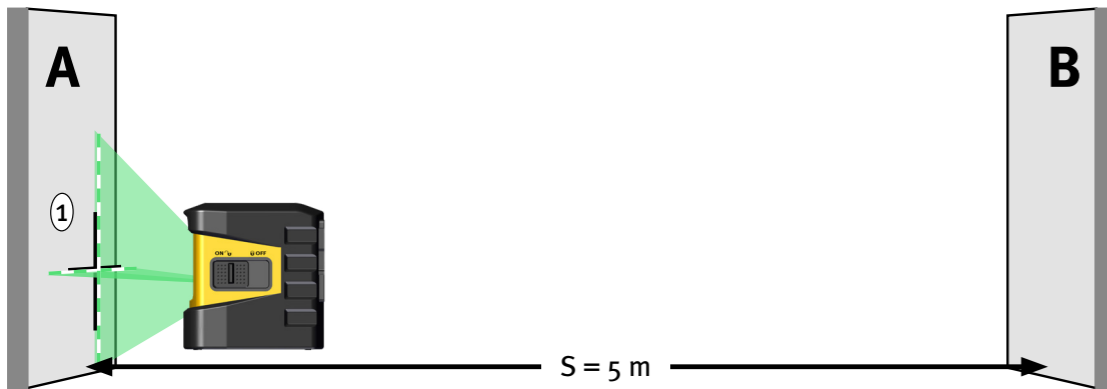


7.1 Controllo verticale

Controllo della linea laser verticale

1. Creare una linea di riferimento p.es. una linea a piombo.
2. Il LAX 60 G viene posizionato davanti a questa linea di riferimento alla distanza Y e poi allineato.
3. La linea laser viene confrontata con la linea di riferimento.
4. Su una lunghezza di 2 m lo scostamento dalla linea di riferimento non deve essere superiore a 1 mm!





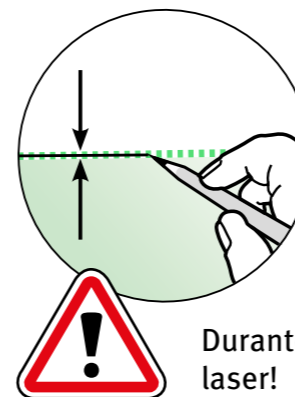
7.2 Controllo orizzontale

Controllo del livello della linea laser orizzontale

Per il controllo orizzontale sono necessarie 2 pareti parallele con una distanza S di almeno 5 m.

1. Posizionare il LAX 60 G davanti alla parete A, il più vicino possibile, su una superficie orizzontale.
2. Il LAX 60 G viene allineato con l'apertura d'uscita sulla parete A.
3. Accendere l'apparecchio laser.
4. Dopo il livellamento automatico, marcare le linee laser incrociate visibili sulla parete A. Marcatura 1.
5. Ruotare di 180° il LAX 60 G e allinearlo con l'apertura d'uscita sulla parete B. La regolazione in altezza non deve essere modificata.
6. Dopo il livellamento automatico, marcare le linee laser incrociate visibili sulla parete B. Marcatura 2.
7. Collocare ora l'apparecchio laser direttamente davanti alla parete B. Il LAX 60 G viene allineato con l'apertura d'uscita sulla parete B.
8. Le linee laser incrociate vengono fatte corrispondere ora con la marcatura 2 mediante rotazione dell'alloggiamento e regolazione dell'altezza.
9. Ruotare di 180° il LAX 60 G e allinearlo con l'apertura d'uscita sulla parete A. La regolazione in altezza non deve essere modificata.
10. Le linee laser incrociate vengono fatte corrispondere esattamente con la marcatura 1 mediante rotazione dell'alloggiamento.
11. Dopo il livellamento automatico, marcare le linee laser incrociate visibili sulla parete A. Marcatura 3.
12. Si procede ora alla misurazione della distanza verticale tra le marcature 1 e 3.

Distanza S dalla parete	Distanza massima ammissibile
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm



Durante la marcatura e l'allineamento lavorare sempre al centro della linea laser!

8. Dati tecnici

Tipo di laser: laser a diodo verde, lunghezza d'onda 510 - 530 nm
Potenza d'uscita: < 1 mW, classe laser 2, in conformità a IEC 60825-1:2014
EN60825-1:2014/A11:2021

Intervallo di autolivellamento: ca. $\pm 4^\circ$

Precisione di livellamento*:

Linea laser: $\pm 0,3$ mm/m centro linea laser

Batterie: 3 batterie da 1,5 V alcaline, mignon, AA, LR6

Durata batterie: ≤ 15 h

Intervallo temperatura d'esercizio: da -10°C a $+50^\circ\text{C}$

Intervallo temperatura di stoccaggio: da -20°C a $+60^\circ\text{C}$

* Se utilizzato nell'intervallo di temperatura specificato

Con riserva di modifiche tecniche.

Versione 2025

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

www.stabila.com