

STABILA®



...sets standards

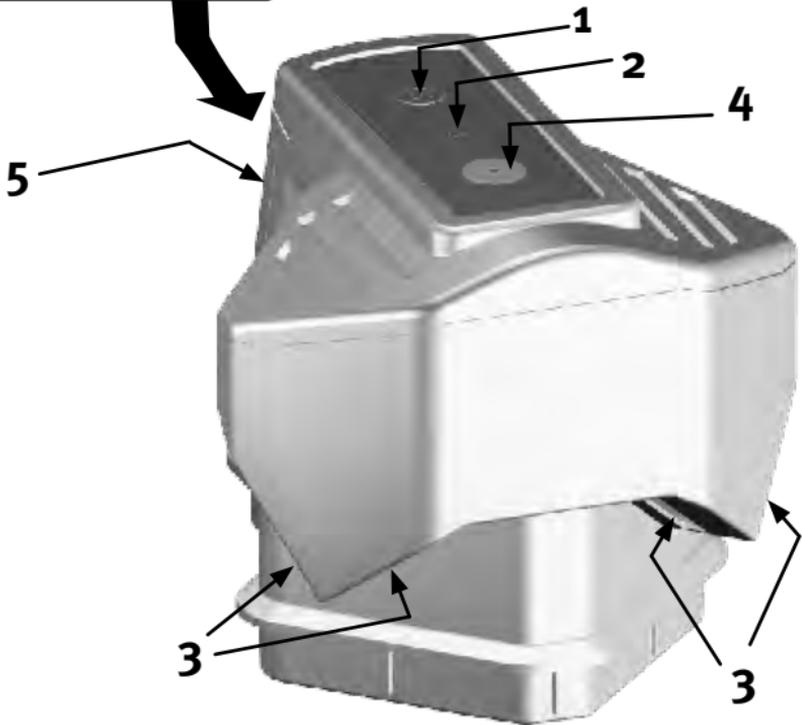


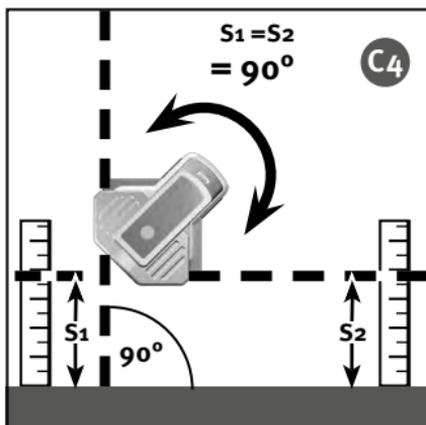
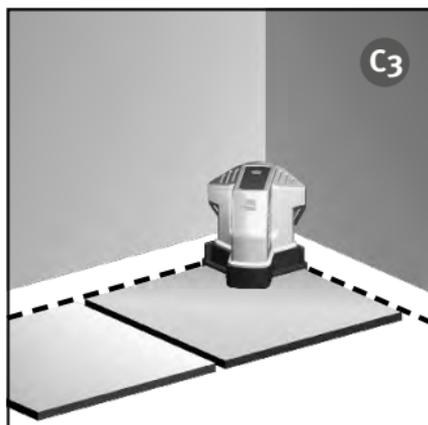
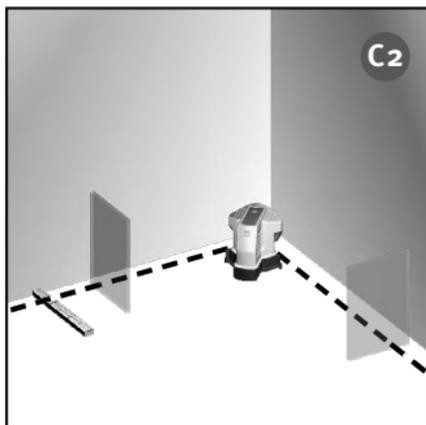
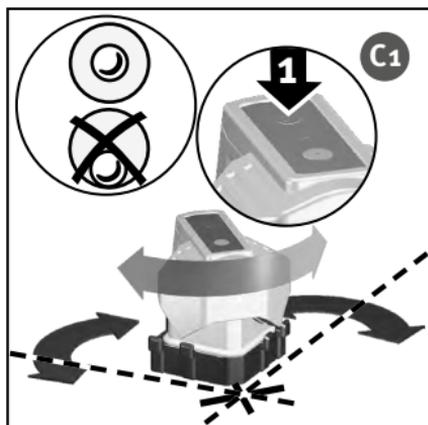
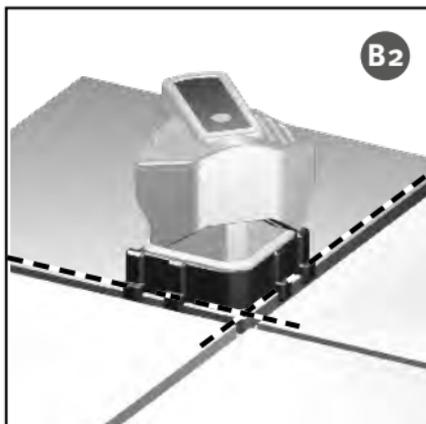
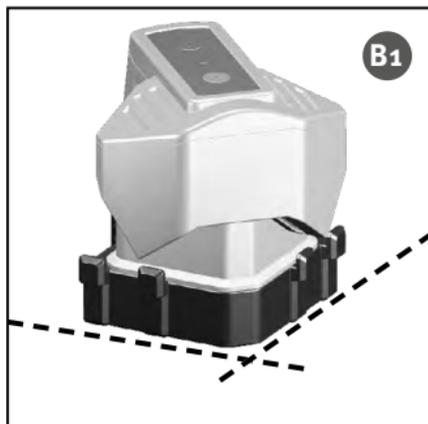
Laser FLS 90

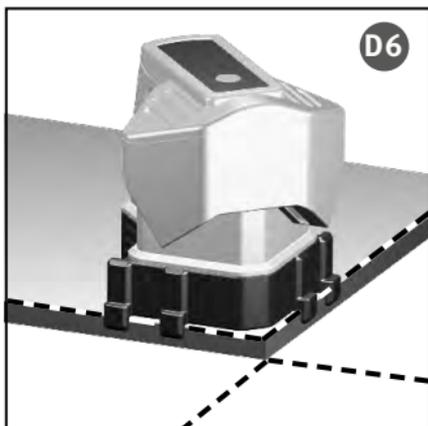
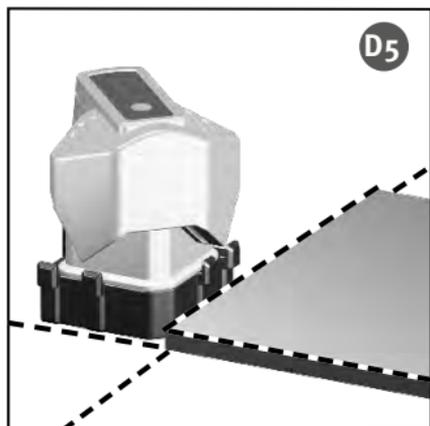
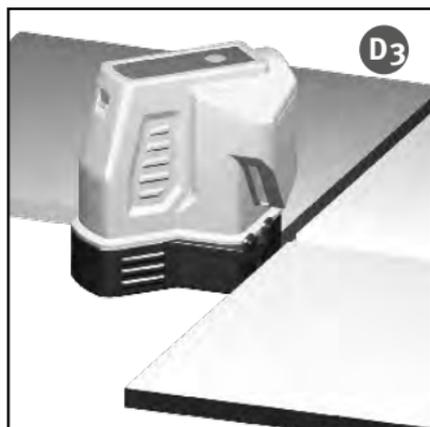
it Istruzioni per l'uso

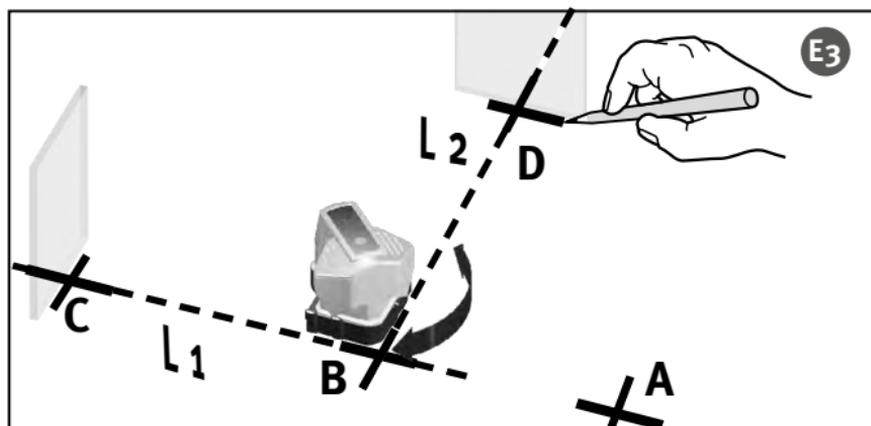
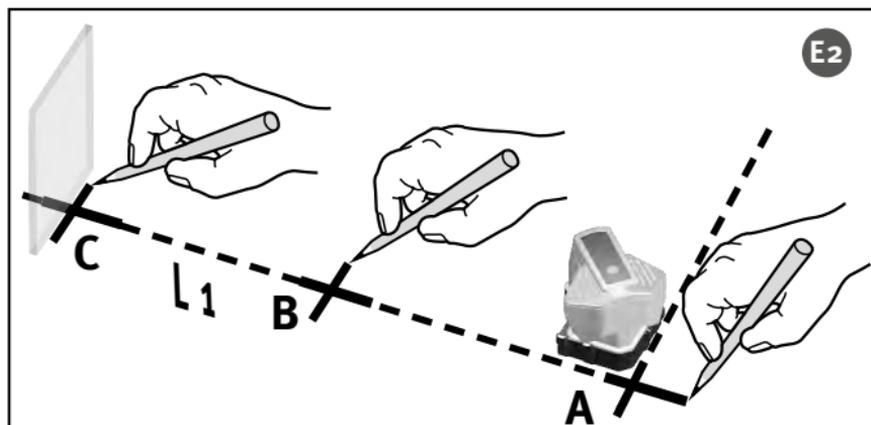
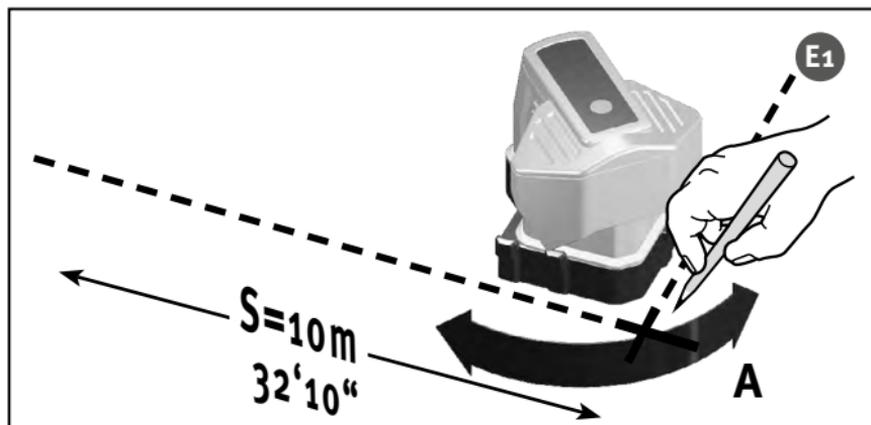
**LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM
LASER CLASS 2**

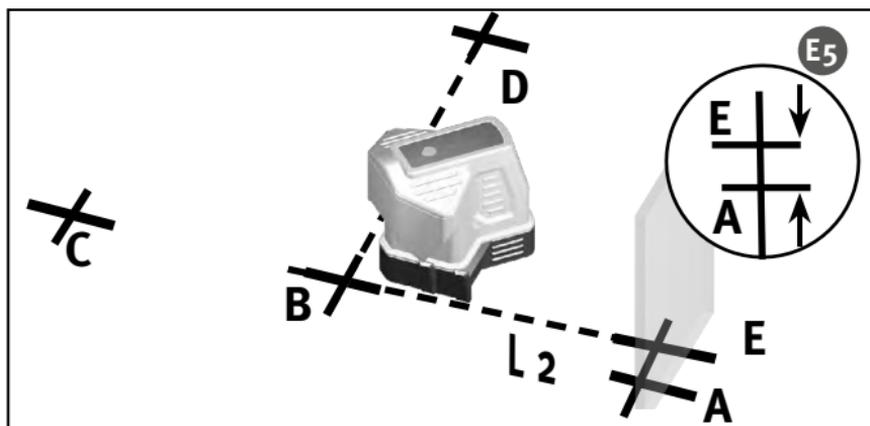
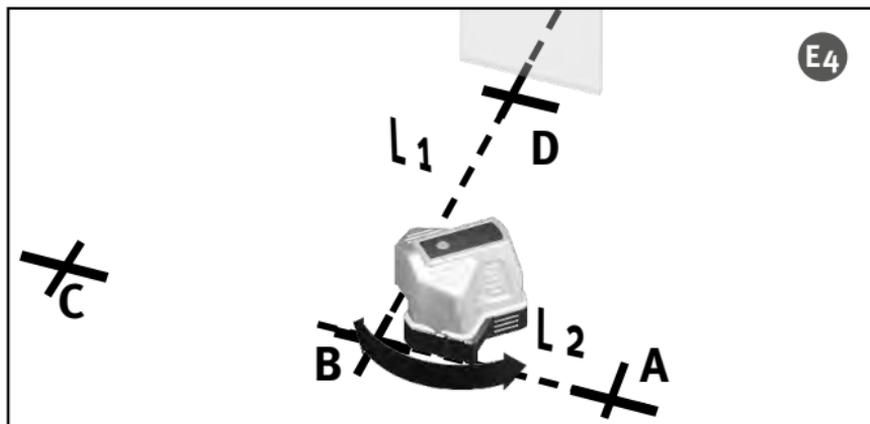
A











Istruzioni per l'uso

Il laser STABILA FLS 90 è un laser a linea per pavimenti facile da usare. Permette di allineare elementi pavimentali (in particolare piastrelle) in modo esatto e veloce. La precisione dei lavori è assicurata dalle linee laser proiettate verticalmente sul pavimento con un angolo di 90°.

La linea ad impulso permette di lavorare su grandi distanze con il ricevitore di linee STABILA opzionale (-> istruzioni d'uso della ricevente laser).



Leggere le istruzioni per l'uso consultando contemporaneamente le immagini riportate. Osservare le istruzioni generali per l'impiego e la manutenzione dello strumento. Osservare le norme operative per l'impiego in sicurezza delle apparecchiature laser !

Ci siamo sforzati di spiegare le caratteristiche e il funzionamento dello strumento nel modo più semplice possibile. Se tuttavia dovete avere ancora dei dubbi o domande di qualsiasi genere potete sempre contattarci telefonicamente al numero: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0

A Elementi dello strumento

- (1) Tasto : on / off
- (2) LED di indicazione:
 - (2a) LED verde: Funzionamento ON oppure PRONTO
 - (2b) LED rosso: Spia tensione batteria
- (3) Aperture d'uscita delle linee laser
- (4) Livella
- (5) Coperchio vano batterie
- (6) Base ad innesto a duplice uso
- (7) Denti per il posizionamento in accostamento a oppure su piastrelle/pannelli

Prima della messa in funzione :

Contrassegnare l'apparecchio laser nel punto indicato con l'avvertenza nella propria lingua, usando gli adesivi in dotazione.

**RAGGIO LASER
NON GUARDARE NEL RAGGIO
CLASSE LASER 2**

Applicare l'adesivo nella lingua del paese di destinazione al posto di quello in lingua inglese !

Inserire le batterie -> Sostituzione delle batterie

Impieghi principali:

Modalità di funzionamento:

Il FLS 90 può essere usato con 2 modalità di funzionamento.

1. come semplice laser a linea per pavimenti da usare per lavori di layout
2. come laser per piastrelle in combinazione con la base speciale per l'accostamento di precisione per allineare in modo perfetto i bordi delle piastrelle

B1

B2

Messa in funzione

Accendere il laser con l'interruttore on/off (1). Dopo l'accensione appaiono le linee laser proiettando un angolo di 90° sul pavimento. Il punto d'incrocio delle linee laser rende facile le operazioni di allineamento e misurazione. Il laser FLS 90 può essere posizionato in stretta aderenza agli angoli delle pareti. I bordi di accostamento della base corrispondono alla posizione delle linee laser. L'uso di strumenti di misura o eventualmente di una piastra di puntamento facilita l'allineamento preciso all'interno dell'ambiente (angoli, parete, etc.). In questo modo il laser FLS 90 può essere allineato ad una superficie di riferimento.

C1

C2

C3

C4

Modalità di funzionamento come laser a linea per pavimenti

Innestare la base sullo strumento laser con i denti rivolti verso l'alto. Poi basta posizionare e allineare il laser FLS 90 su una marcatura.

D1

C1

Modalità di funzionamento come laser per piastrelle

La base ad innesto a duplice uso permette di posizionare il laser con precisione sui bordi di pannelli / piastrelle. Il laser FLS90 può essere accostato lateralmente a una o più piastrelle. Innestando invece la base sul laser con i denti rivolti verso il basso, il laser FLS 90 può essere posizionato anche direttamente sulla piastrella. In questo modo le linee laser risultano allineate esattamente con i bordi delle piastrelle e proiettano in modo preciso linee di prolungamento sul pavimento.

D1

D2

D3

D4

D5

D6

Controllo della calibratura

Il laser a linea per pavimenti FLS 90 è stato concepito per l'uso sui cantieri e ha lasciato la nostra fabbrica in stato perfettamente calibrato. Come per ogni strumento di precisione la calibratura deve essere controllata regolarmente. Prima di iniziare un qualsiasi lavoro e soprattutto quando lo strumento è stato esposto a forti vibrazioni è opportuno provvedere a un controllo.

Controllo della precisione dell'angolo di 90°:

Eseguire la verifica utilizzando la piastra di puntamento ZP!

- E1 1. Selezionare un tratto di misura con una lunghezza di almeno 10 m.
 Marcare sul pavimento un punto A ad una delle estremità del tratto di misura.
 - E2 2. Allineare il punto d'incrocio delle linee laser sul punto A.
 - E3 3. Marcare sul pavimento un punto B all'incirca a metà del tratto di misura e un punto C alla fine del tratto.
 - 4. Spostare lo strumento FLS 90 verso il punto B e allineare di nuovo la linea laser 1 (L1) sul punto C.
 - 5. Segnare la posizione D della linea laser rettangolare 2 (L2) sul pavimento.
- Attenzione:**
 Per la precisione della verifica le distanze tra A e B, B e C e B e D dovrebbero essere più o meno uguali.
- E4 6. Girare il laser FLS 90 di 90°, in modo che la linea laser 1 (L1) sia allineata sul punto D.
 - E5 7. Marcare la posizione E della linea laser 2 ad angolo retto (L2) nella distanza più breve possibile dal punto A sul pavimento.
 - 8. Misurare la distanza tra i punti A e E.

Tratto tra i punti A e C

S

Gli angoli di 90° sono tarati in modo corretto, se la distanza tra i punti A e E è compresa nei seguenti valori:

10 m	≤ 3,0 mm
20 m	≤ 6,0 mm

F Sostituzione delle batterie

Aprire il coperchio dello scomparto batterie (4) seguendo la direzione della freccia, e inserire la nuova pila nel modo indicato dal simbolo nel comparto pila. Si possono utilizzare anche accumulatori del tipo corrispondente.

Dati tecnici

Tipo di laser:	Laser a diodi rossi, Laser linea ad impulsi, lunghezza d'onda 635 nm
Potenza d'uscita:	< 1 mW, classe del laser 2 in conformità a IEC 60825-1:2007
Precisione rettilineità:	± 0,3 mm/m
Precisione angolo 90°:	± 0,3 mm /m
Batterie:	3 x 1,5 V batterie stilo alcaline, tipo mignon, AA, LR6
Durata batterie:	circa 20 ore (alcaline)
Temperatura di esercizio:	-10 °C a +50 °C
Temperatura di immagazzinaggio:	-25 °C a +70 °C

Salvo modifiche tecniche.

* Quando è fatto funzionare entro l'ambito di temperatura specificato