

STABILA®



...sets standards

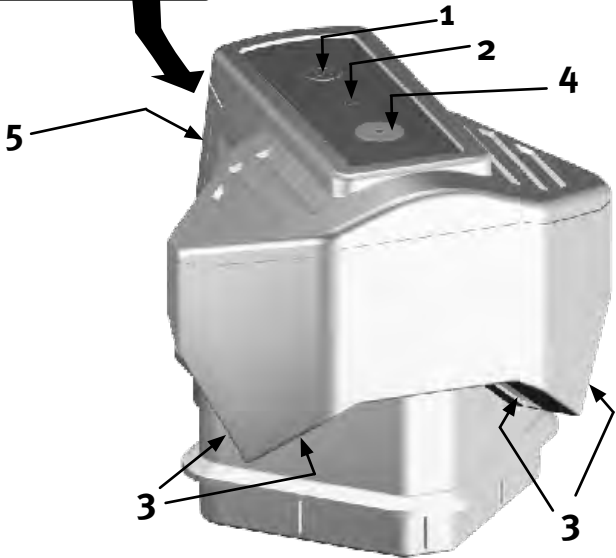


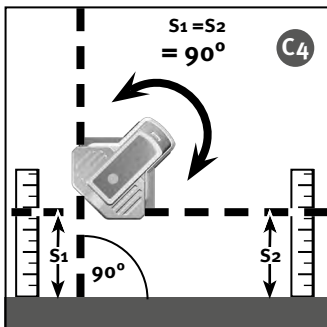
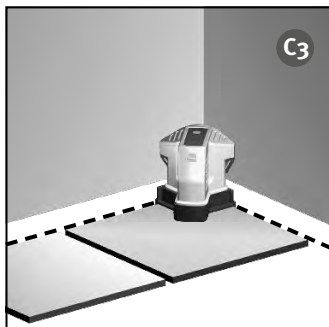
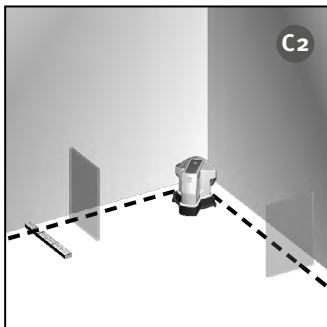
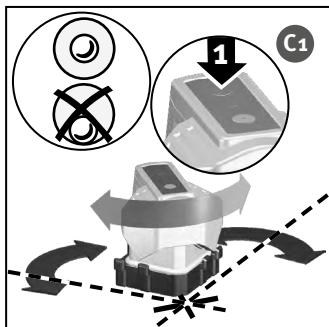
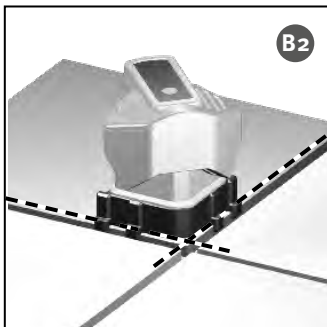
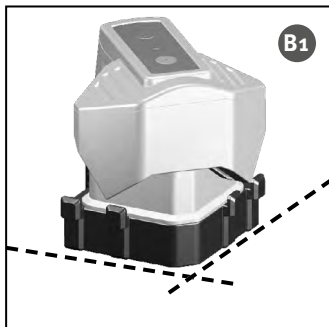
## Laser FLS 90

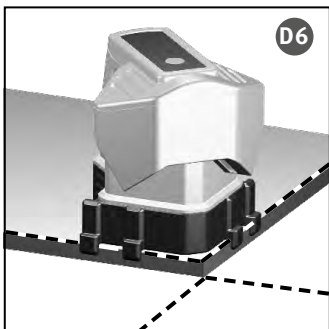
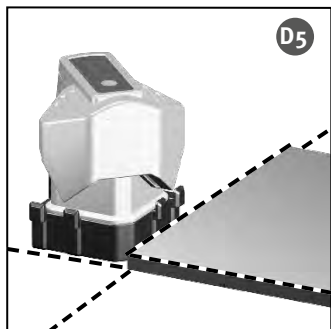
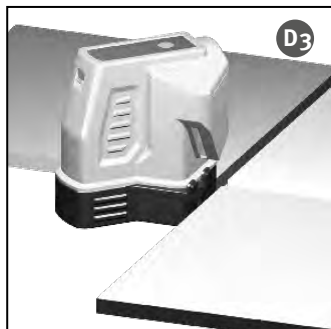
fr Mode d'emploi

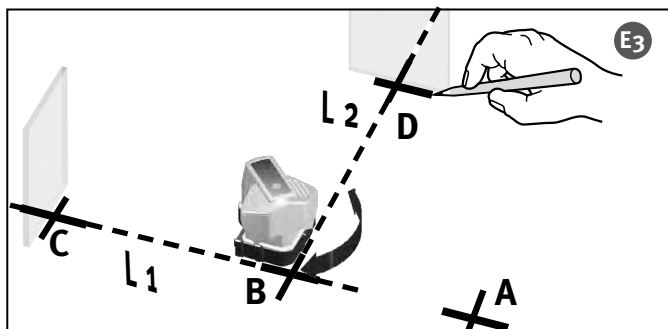
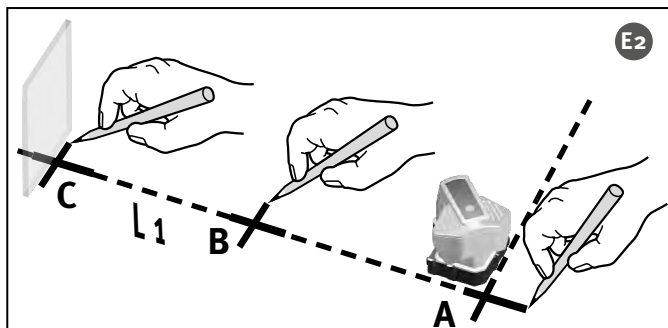
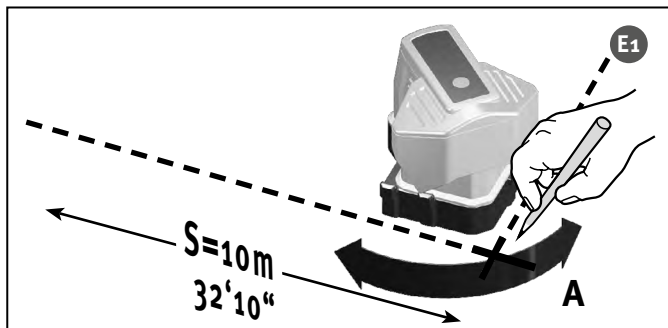
LASER RADIATION  
DO NOT STARE INTO BEAM  
LASER CLASS 2

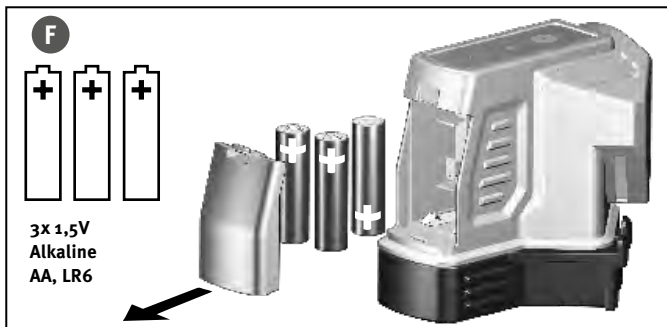
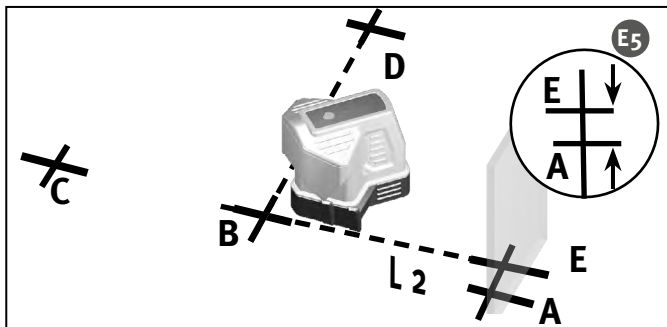
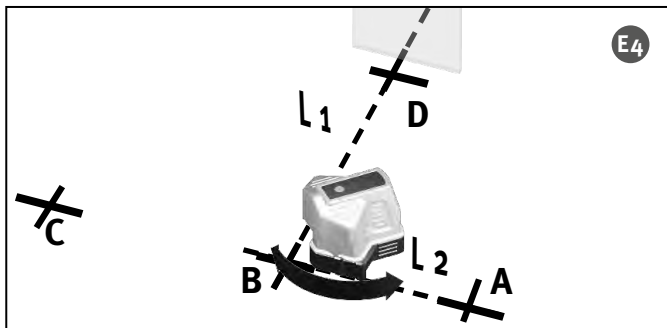
A











## Mode d'emploi

Le STABILA FLS 90 est un laser ligne de sol simple à utiliser.

Il permet l'alignement rapide et précis d'éléments (particulièrement de carreaux) au sol. Les lignes laser projetées verticalement au sol à un angle de 90° contribuent au travail de précision.

Les lignes laser horizontales et verticales projetées facilitent l'exactitude du travail. La ligne laser pulsée permet de travailler sur de grandes distances avec le récepteur ligne STABILA disponible en option (-> Instructions de service récepteur ligne).

Lisez le mode d'emploi simultanément avec la partie illustrée. Respectez les recommandations générales concernant la manipulation, le nettoyage et l'entretien de l'appareil. Respectez les consignes de sécurité pour rayons laser ! Nous tenons à vous expliquer l'utilisation et le mode de fonctionnement de l'appareil laser de manière claire et compréhensible. Toutefois, si vous avez malgré tout encore des questions, veuillez nous appeler au numéro de téléphone suivant: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0



A

## Éléments de l'appareil

- (1) Touche : marche/arrêt
- (2) DEL d'affichage :
  - (2a) DEL verte: Fonction MARCHÉ ou PRÉT
  - (2b) DEL rouge: Tension des piles
- (3) Ouvertures de sortie des lignes laser
- (4) Fiole
- (5) Couvercle du boîtier piles
- (6) Socle amovible
- (7) Crochets pour le positionnement sur les carreaux / les dalles

## Avant la 1ère mise en service:

Marquage précis de l'appareil laser à l'emplacement désigné avec le message d'avertissement dans votre langue. Les autocollants correspondants sont joints.



Cet autocollant avec le message d'avertissement formulé dans la langue courante doit être apposé à la place du texte anglais !

Mettre en place des piles -> Remplacement des piles

## Principales applications:

### Modes de fonctionnement

- B1** Le FLS 90 peut être utilisé en 2 modes de service.
- B2** 1. comme laser ligne de sol simplement posé pour les travaux de tracé      2. comme laser pour carrelage avec le socle spécial pour un positionnement précis permettant l'alignement exact de surfaces de carrelage.

### Mise en service

- C1** Mettre en marche l'appareil avec l'interrupteur marche/arrêt (1). Des lignes laser apparaissent après la mise en service. Un angle de 90° est projeté au sol par ces lignes. L'intersection des lignes laser permet un alignement et des mesures simples. Le FLS 90 peut être positionné très près dans un angle. Les bords de positionnement du socle correspondent à la position des lignes laser. A l'aide d'instruments de mesure et éventuellement d'une cible, il est possible de réaliser un alignement précis par rapport à l'environnement (angle, mur etc.).
- C4** Le FLS 90 peut ainsi être aligné par rapport à un plan de référence.

### Mode de fonctionnement en tant que laser ligne au sol

- D1** Le socle est enfoncé sous l'instrument laser, les crochets de positionnement étant dirigés vers le haut. Placer le FLS 90 simplement sur un marquage et l'aligner.

### Mode de fonctionnement en tant que laser de carrelage.

- D1** Le socle amovible permet un positionnement exact sur la arêtes des carreaux / des dalles. Le FLS 90 peut être positionné latéralement sur une dalle ou au centre de plusieurs dalles. En déplaçant le socle avec les crochets de positionnement vers le bas, le FLS 90 peut également être positionné sur une dalle.
- D3** Ainsi, les lignes laser s'alignent exactement sur les arêtes des carreaux et projettent précisément les lignes de prolongation au sol.

### Contrôle du calibrage

Le laser ligne de sol FLS 90 est conçu pour une utilisation sur chantier et a quitté notre usine en étant parfaitement ajusté. Toutefois, comme c'est le cas de tous les instruments de précision, le calibrage doit être contrôlé à intervalles réguliers. Vérifiez l'appareil avant de débiter le travail, plus particulièrement lorsqu'il était soumis à de fortes secousses.



## Contrôle de la précision de l'angle à 90° :

Le contrôle est effectué à l'aide de la cible ZP !

1. Sélectionnez une trajectoire de mesure avec une longueur minimum de 10 m / 32'10". Marquez à une extrémité de la trajectoire un point A au sol.
2. Alignez le point d'intersection des lignes laser au-dessus du point A.
3. Marquez au sol, un point B environ au milieu de la trajectoire et à l'extrémité un point C.
4. Décalez le FLS 90 vers le point B et alignez la ligne laser 1 (L1) à nouveau sur le point C.
5. Marquez au sol la position D de la ligne laser perpendiculaire 2 (L2).

### Conseil:

Pour un contrôle précis, les distances de A à B et B à C ainsi que B à D devraient être environ identiques.

6. Tournez le FLS-90 de 90°, de sorte que la ligne laser 1 (L1) est alignée sur le point D.
7. Marquez la position E de la ligne laser à angle droit 2 (L2) à la distance la plus courte par rapport au point A au sol.
8. Mesurez la distance entre les points A et E.

Trajectoire entre les points A et C	S	Les angles à 90° sont correctement calibrés, lorsque la distance entre les points A et E est la suivante:
	10 m	≤ 3,0 mm
	20 m	≤ 6,0 mm
	32'10"	≤ 1/8"
	65' 8"	≤ 1/4"

## Remplacement des piles

Ouvrir le couvercle du porte piles (4) dans le sens de la flèche et insérer de nouvelles piles conformément au symbole. Des accus adaptés peuvent également être utilisés.

## Caractéristiques techniques

Type de laser:	Laser à diode rouge, Laser ligne pulsé longueur d'onde 635 nm
Performance de sortie:	< 1 mW, classe de laser 2 conformément à la norme IEC 60825-1:2007 Ce produit est conforme aux exigences de 21CFR parte 1040.10 y 1040.11.
Précision de la ligne :	± 0,3 mm/m      3/16" sur 50 ft
Précision de l'angle à 90° :	± 0,3 mm/m      3/16" sur 50 ft
Piles:	3 x 1,5 V piles mignon alcaline, taille AA, LR6
Autonomie:	environ 20 heures (alcaline)
Plage de température de service:	-10 °C à +50 °C / 14°F à +122°F
Plage de température de stockage:	-25 °C à +70 °C / -13°F à +158°F

Sous réserve de modifications techniques.

\* Lors d'une exploitation dans la plage de températures spécifiée