

STABILA®

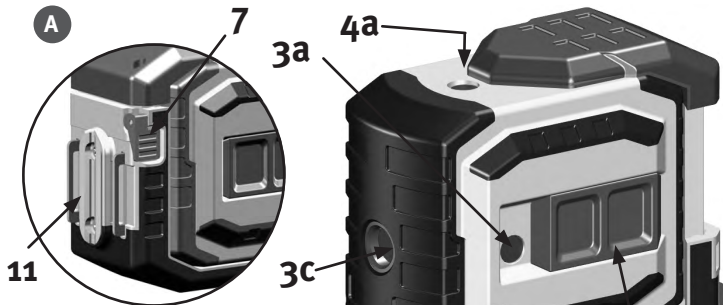


...sets standards

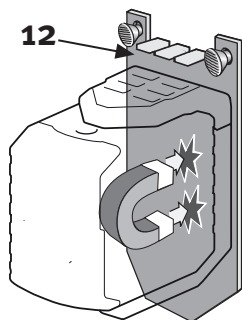
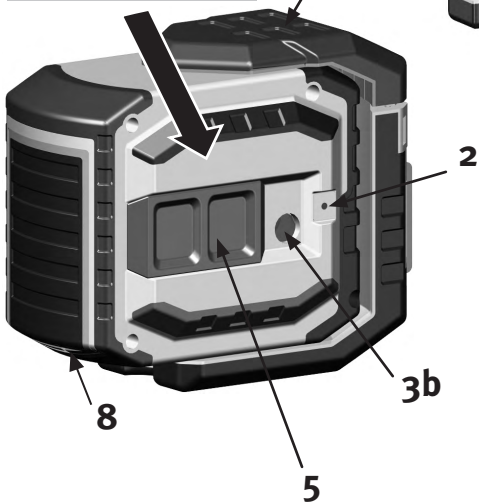


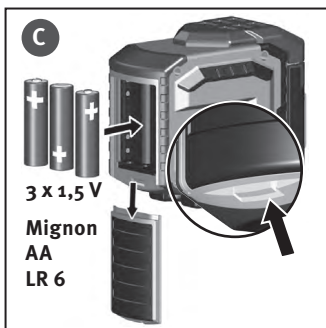
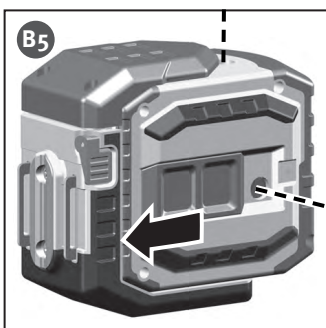
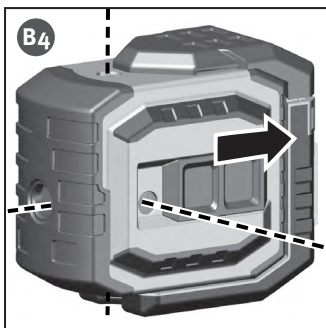
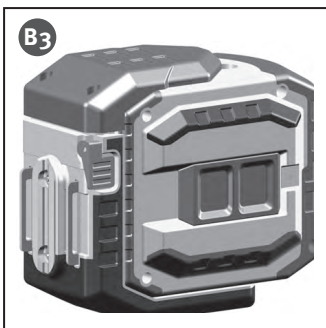
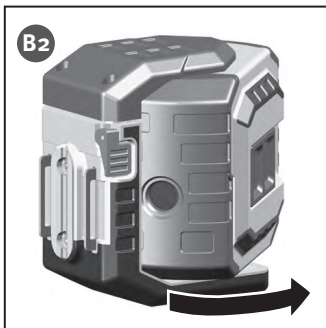
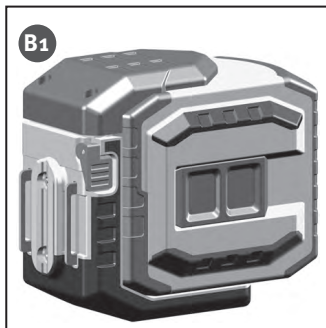
Laser LA-5P

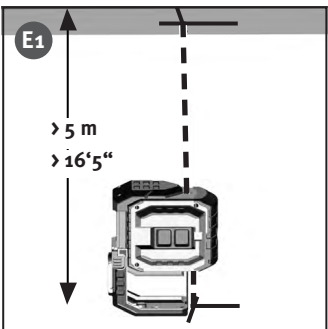
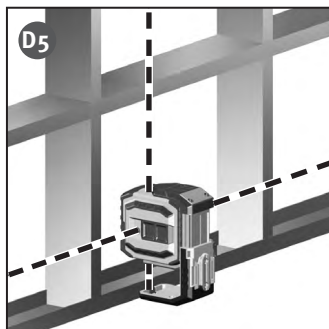
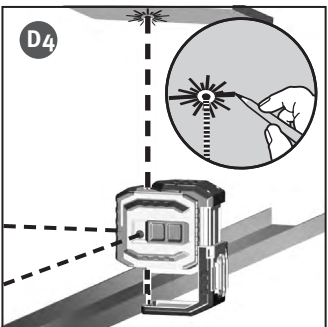
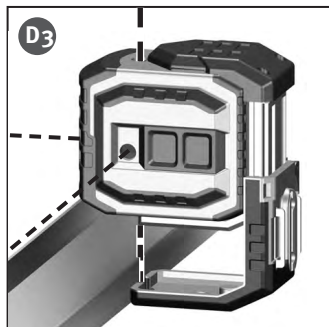
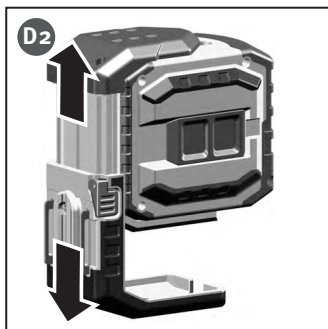
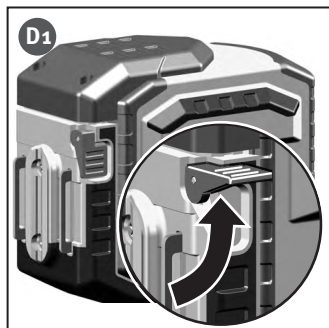
nl Bedieningshandleiding

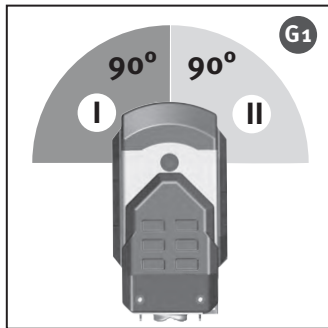
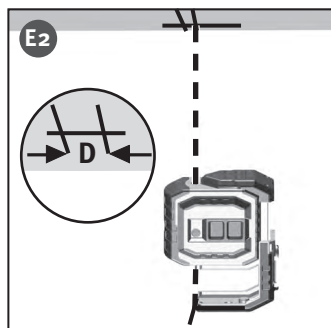
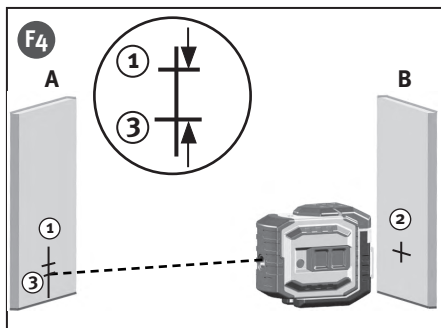
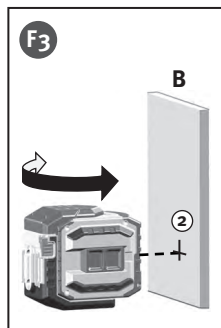
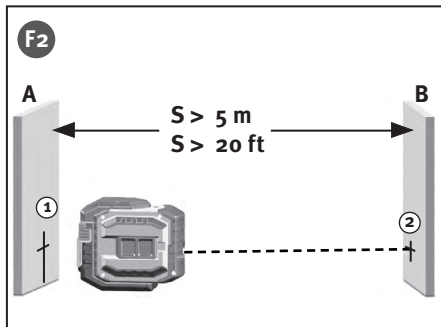
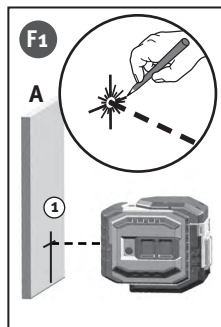


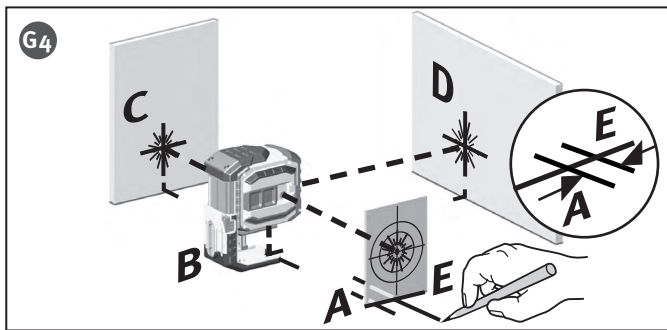
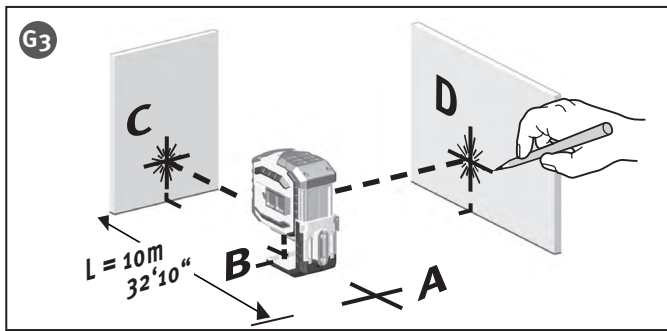
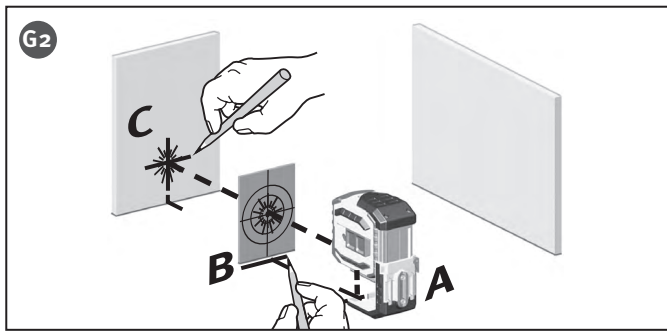
LASERSTRAHLUNG
NICHT IN DEN STRAHL BLICKEN
LASER KLASSE 2











Handleiding

De STABILA LA-5P is een eenvoudig te bedienen 5-puntslaser voor het horizontaal en verticaal nivelleren en het creëren van een loodlijn. Deze laser kan hoeken van exact 90° afmeten. De laser is zelfnivellerend binnen een bereik van ± 4,5°. Bovendien kan de laser snel en nauwkeurig nivelleren. Houd bij het lezen van de bedieningshandleiding het fotokatern erbij. Houdt u zich aan de algemene instructies voor hantering, instandhouding en onderhoud van het apparaat. Houdt u zich aan de veiligheidsinstructies voor laserstralen! We proberen met deze handleiding de bediening en werking van het apparaat zo duidelijk mogelijk uit te leggen. Indien U echter na het lezen nog vragen heeft staan wij u te allen tijde graag telefonisch te woord op nummer: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0



Onderdelen apparatuur

- (1) Schakelaar aan/ uit (transportbeveiliging)
- (2) LED groen: bedrijfsfunctie AAN resp. GEREED
- (3 a/b/c) Uitgangsoeningen: horizontaal onder een hoek van 90° ten opzichte van elkaar
- (4 a/b) Uitgangsoeningen loodlijnen
- (5) Schuifklepje -> horizontale uitgangsoening
- (6) Voet - uitschuifbaar
- (7) Klemhendel
- (8) Deksel van batterijvak
- (9) Stootbeveiliging
- (10) Schroefdraad voor aansluiting van statief 1/4"
- (11) Magneten
- (12) Wandhouder

Voor de eerste ingebruikneming:

Duidelijke markering van het laserapparaat op de aangegeven locatie met de waarschuwing in uw taal. De desbetreffende stickers zijn toegevoegd.

**LASERSTRALEN
NIET IN DE STRAAL KIJKEN
LASERKLASSE 2**

Deze sticker met de in de desbetreffende taal geformuleerde waarschuwing dient op de plaats van de Engelse tekst hier te worden aangebracht!

Batterijen moeten worden geplaatst -> batterijen vervangen

B₁ Inbedrijfstelling

B₂ Met de aan/uitschakelaar (1) wordt het apparaat ingeschakeld. Tegelijkertijd wordt de uitgangsoening aan de zijkant (3a) vrijgegeven voor een horizontale laserstraal. Met het schuifklepje (5) wordt de uitgangsoening (3b) voor een

B₄ nieuwe horizontale laserstraal vrijgegeven.
B₅ Plaats de laser op een vlakke ondergrond. Voor de uitlijning moet de laser zich binnen het zelfnivelleringsbereik van $\pm 4,5^\circ$ bevinden.

Plaatsing van laser en overdracht van laserpunt

Loodlijnfunctie:

D₁ Ontgrendel de klemhendel (7), schuif de voet (6) uit en vergrendel de hendel weer. De LA-5P wordt geplaatst en ingeschakeld -> schakelaar (1). De naar onderen gerichte laserstraal wordt gepositioneerd aan de hand van het

D₂ desbetreffende object of een markering. Markeer de positie van de loodrechte laserstraal naar boven op het plafond.

D₃ Let erop, dat u altijd het midden van de laserpunt gebruikt om te markeren !

Een wand oploden

D₁ Ontgrendel de klemhendel (7), schuif de voet (6) uit en vergrendel de hendel weer. Plaats de laser zo dat de voet (6) zich aan de voorzijde van het bodemprofiel bevindt.

D₂ Apparaat inschakelen. -> Schakelaar (1).

D₃ LED (2) brandt groen -> lasern is ingeschakeld.

D₄ Positioneer het bovenste einde van de scheidingswand zo dat de loodrechte laserstraal naar boven toe de voorrand van de plafondlaserlijn raakt.

Funcieaanduiding en foutmeldingen met behulp van LED's

Lysdiod brandt groen -> lasern is ingeschakeld

Lysdiod brandt rood -> Batterijspanning is sterk afgenomen

Laser knippert -> Apparaat staat te schuin

+ bevindt zich buiten het zelfnivellerendbereik

+ laser kan zich niet automatisch d.m.v. nivelleren instellen

C Vervanging van batterij

De deksel van de batterijhouder (4) in de richting van de pijl openen. Plaats de nieuwe batterijen op de met symbolen aangegeven manier in de batterijhouder. Er kunnen ook geschikte accu's worden gebruikt.

Controle van het kalibreren

De 5-puntslaser LA-5P is geconstrueerd voor gebruik op bouwplaatsen. Bij het verlaten van de fabriek bevindt het apparaat zich in een foutloos afgestelde toestand. Zoals bij elk precisie-instrument dient het kalibreren echter regelmatig te worden gecontroleerd.

Voor elk nieuw begin van de werkzaamheden, zeker wanneer het apparaat aan veel trillingen is blootgesteld, dient dit te worden gecontroleerd.

Peilcontrole

1. Apparaat inschakelen.
2. Plaats de laser zo dat de neerwaartse straal op een merkteken op de vloer gericht is. E1
3. Breng een merkteken op het plafond aan waar de opwaartse straal het plafond raakt.
4. Draai de laser 180° en richt de neerwaartse straal opnieuw op het merkteken op de vloer. E2
5. Breng een merkteken op het plafond aan waar de opwaartse straal het plafond raakt.
6. Meet de afstand D tussen de twee merktekens op het plafond; deze afstand is tweemaal de feitelijke afwijking. Daarbij mag het verschil niet groter zijn dan : 5 m op 3 mm

90° kalibratie tussen horizontale en haakse straal controleren

1. Kies een ruimte van ten minste 10 m lang.
Markeer een punt (A) op de vloer aan één uiteinde van de ruimte. G1
2. Stel de laser zo op dat de neerwaartse straal op punt A gericht is. Zorg ervoor dat de horizontale straal naar het andere uiteinde van de ruimte gericht is. G2
3. Markeer een punt (B) op de vloer, ongeveer in het midden van de ruimte, met behulp van een doelplaat, om de positie van de horizontale straal naar de vloer over te brengen.
4. Markeer een punt (C) op de muur aan het andere uiteinde, of breng de positie van de horizontale straal over op de vloer.
5. Verplaats de LA-5P naar punt B en richt de horizontale straal opnieuw op punt C. G3
6. Markeer de positie van de vierkantstraal (D) op de vloer.

Tip:

Voor een goede nauwkeurigheid moeten de afstanden van A naar B, B naar C en B naar D gelijk zijn.

7. Draai de LA-5P 90° zodat de horizontale straal op punt D gericht is. G4
8. Markeer de positie van de vierkantstraal (E) op de vloer, zo dicht mogelijk bij punt A.
9. Meet de afstand tussen punten A en E.

Lengte van ruimte of afstand tussen punten A en C

De 90° hoek tussen de horizontale straal en de vierkantstraal moet gecalibreerd worden als de afstand tussen punten A en E is:

10 m	> 2,0 mm
20 m	> 4,0 mm

Horizontale controle

Voor de horizontale controle zijn 2 parallelle wandvlakken op een afstand van ten minste 5 m nodig.

- F1 1. Monteer de LA-5P op afstand S van 50 mm tot 75 mm van een wand A op een horizontale ondergrond of op het statief met de voorzijde richting de wand.
- 2. Apparaat inschakelen.
- F2 3. Het midden van de laserpunt op de wand A aantekenen (punt 1).
- 4. Het gehele laserapparaat ca. 180° draaien zonder de hoogte van het apparaat te wijzigen.
- 5. Het midden van de laserpunt op de wand B aantekenen (punt 2).
- F3 6. Laserapparaat nu direct voor wand B plaatsen.
- 7. Het apparaat zo in hoogte instellen dat de laserpunthoogte met punt 2 overeenkomt.
- F4 8. Zonder de hoogte van de laser te veranderen, draait u hem 180°, zodat de laserstraal naar het merkteken op de eerste wand (stap 3 / punt 1) wijst.

Meet de verticale afstand tussen punt 1 en punt 3. Daarbij mag het verschil niet meer bedragen dan:

S	Gemeten waarde
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm
20 m	12,0 mm

Technische gegevens

Lasertype:	Rode diodelaser, golflengte 635 nm
Uitgangsvermogen:	< 1 mW, laserklasse 2 volgens IEC 60825-1:2007
Zelfnivellerend gebied*: (horizontaal)	ca. ± 4,5°
Nivelleerprecisie :	
Laserlijn horizontaal*:	L1 = ± 0,3 mm/m Midden van de laserlinie
Laserstraal 90° hoek: *	L2 = ± 0,2 mm/m Laserlijn
Nauwkeurigheid opwaartse laserstraal*:	L3 = ± 0,3 mm / m
Nauwkeurigheid neerwaartse laserstraal*:	L4 = ± 0,4 mm / m
Batterijen:	3 x 1,5 V Mignonceller Alkaline, grootte AA, LR6
Bedrijfsduur:	ca. 20 uur (Alkaline)
Bedrijfstemperatuurgebied:	-10 °C tot +50 °C
Bewaartemperatuur:	-20 °C tot +60 °C

Technische wijzigingen voorbehouden.

* Indien gebruikt binnen opgegeven temperatuurlimieten