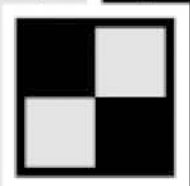


STABILA®



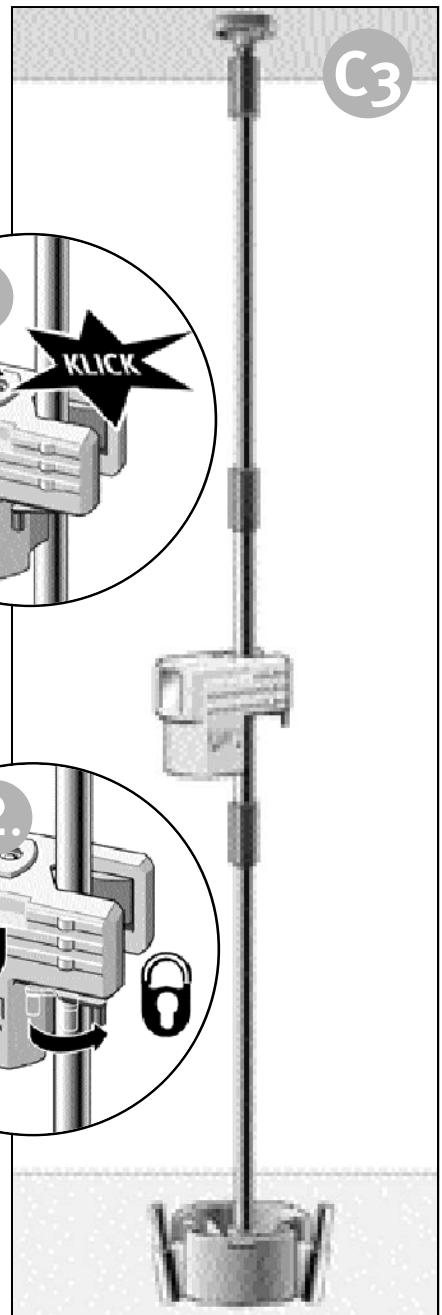
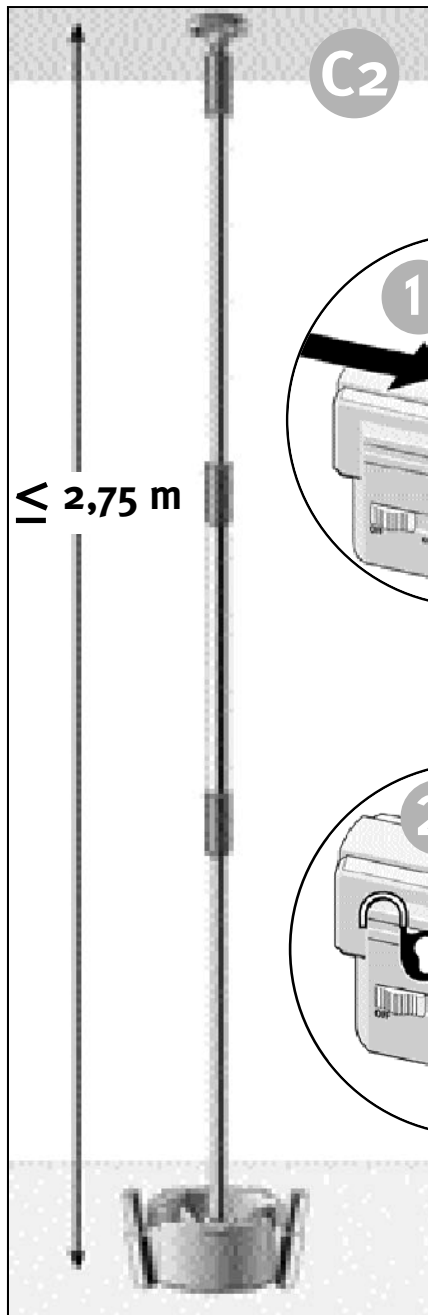
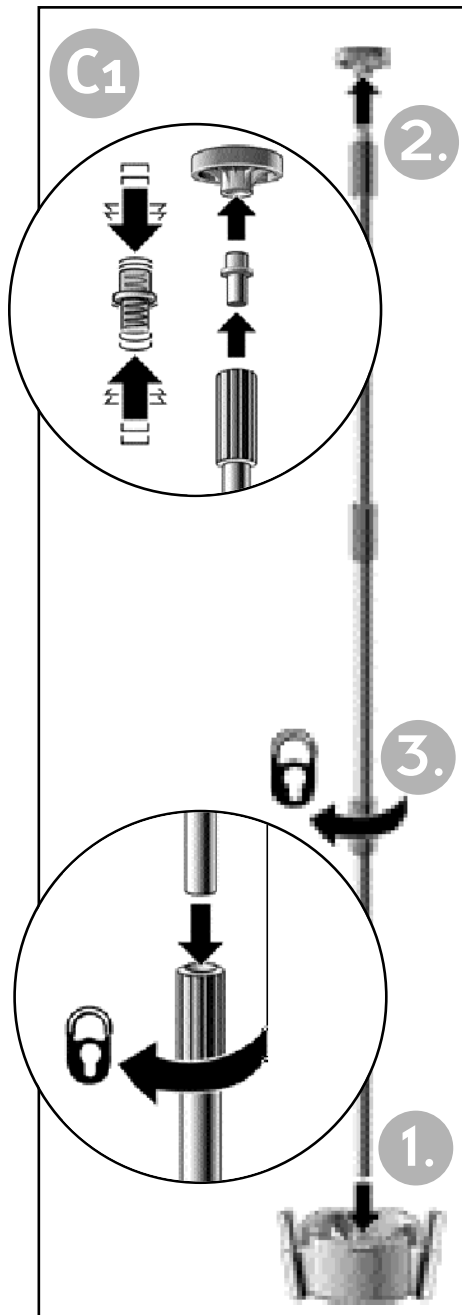
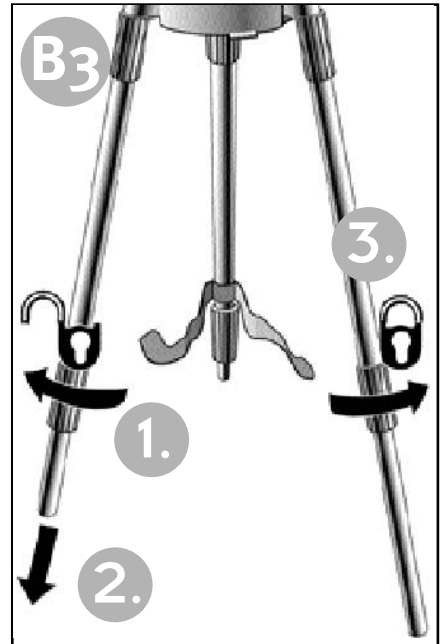
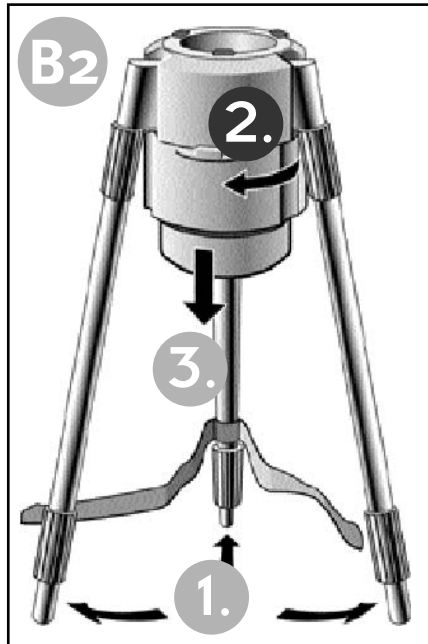
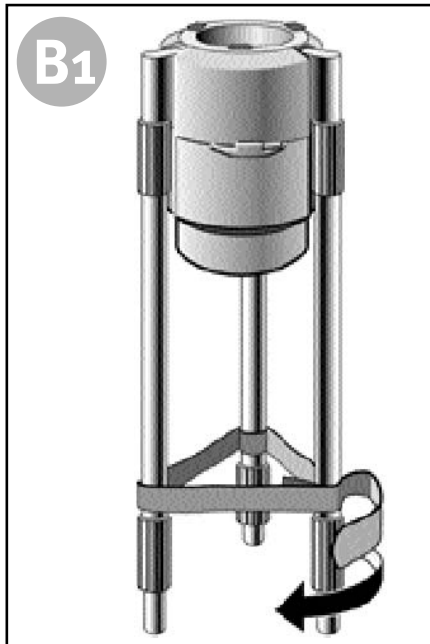
...sets standards



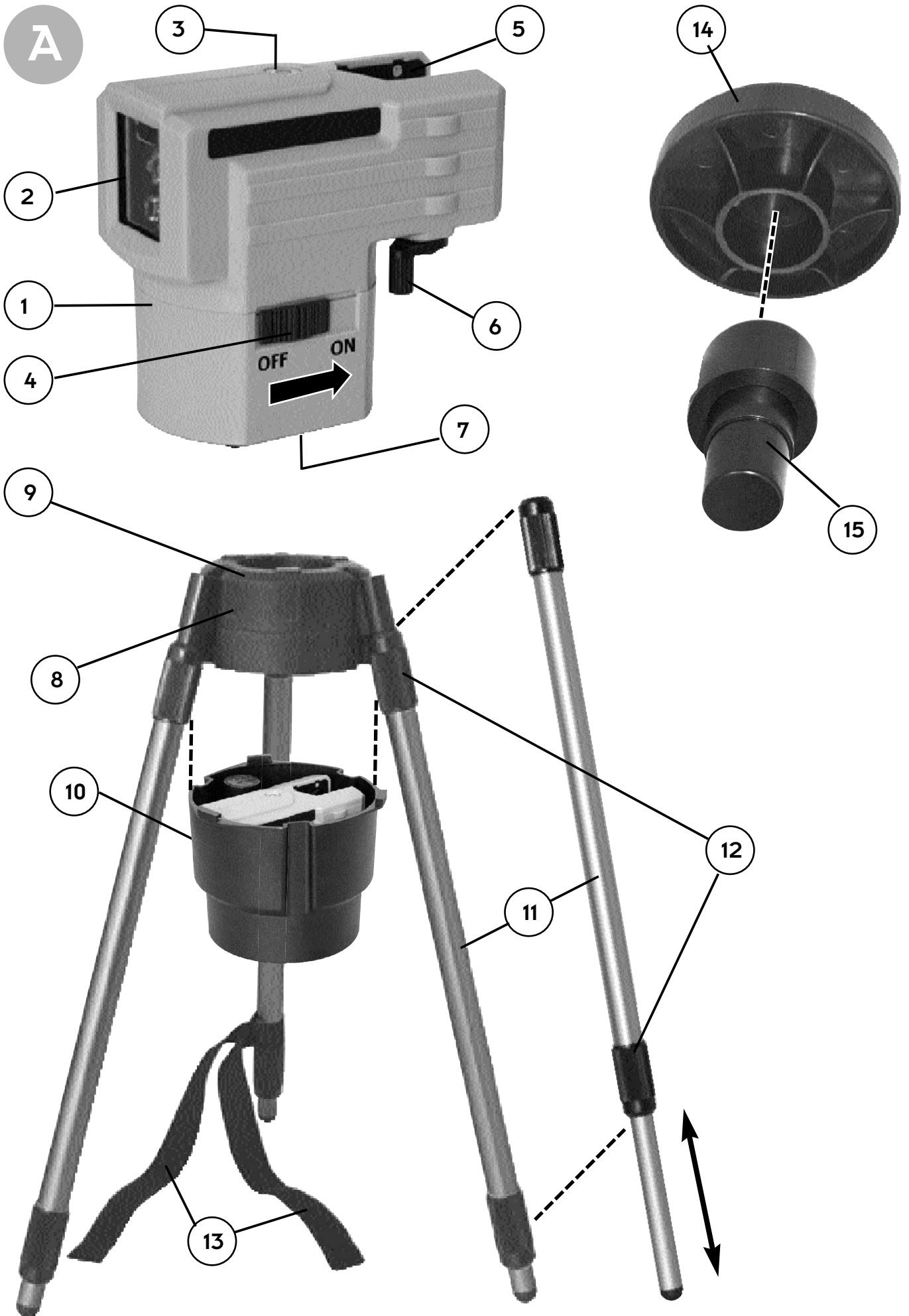
Laser LAX-50

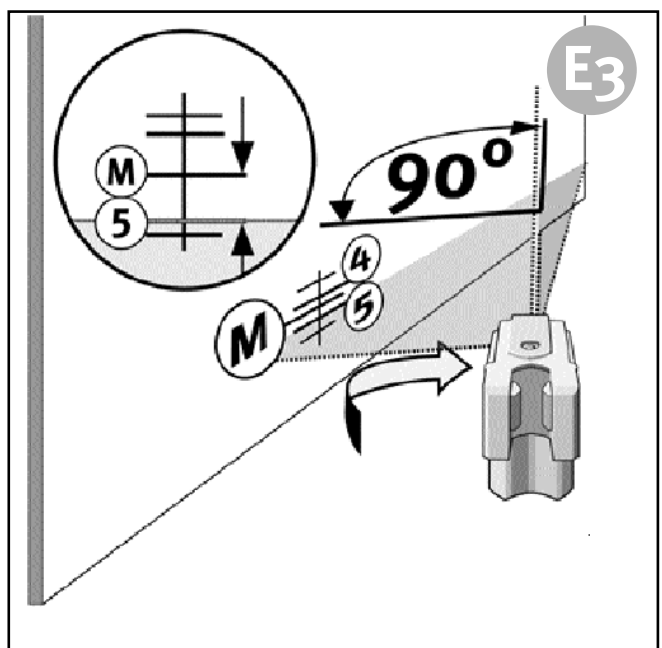
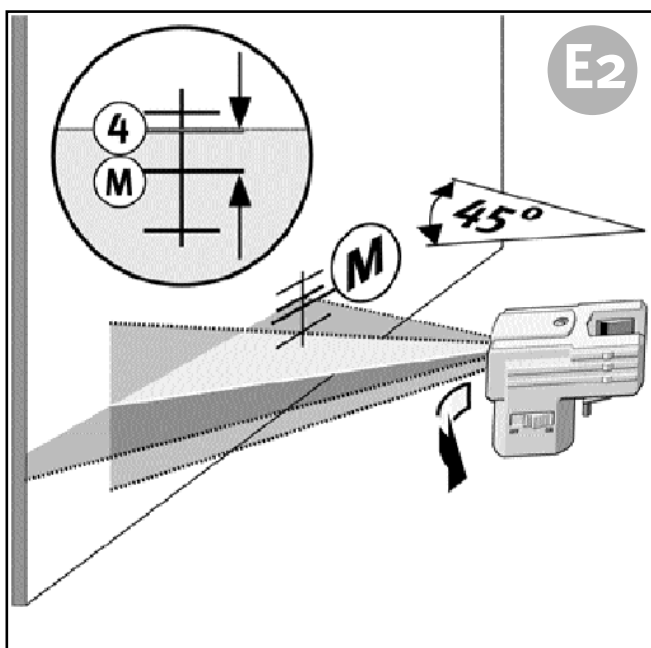
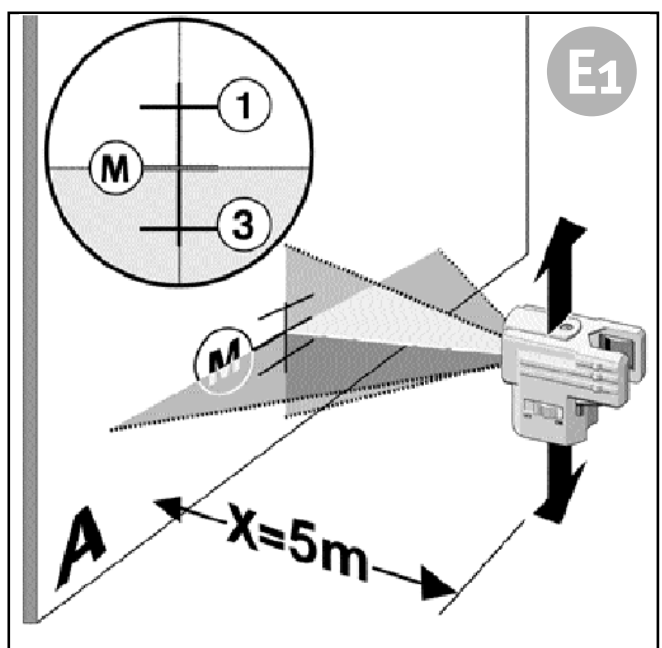
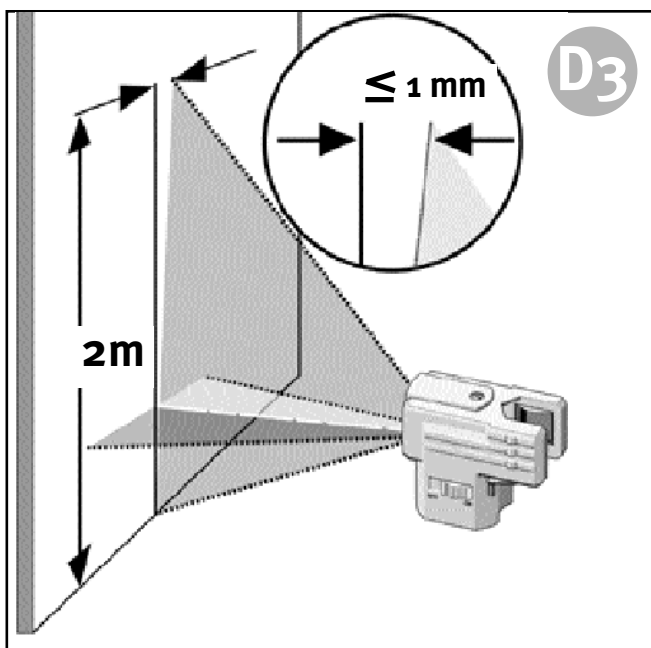
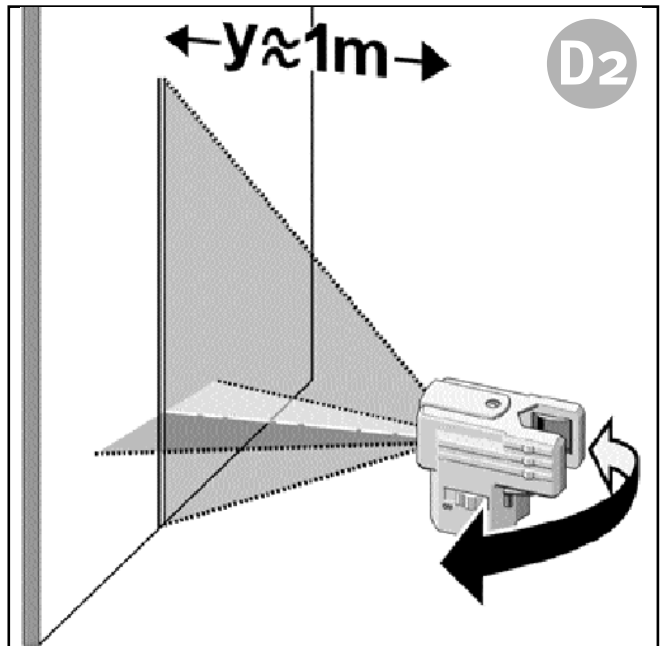
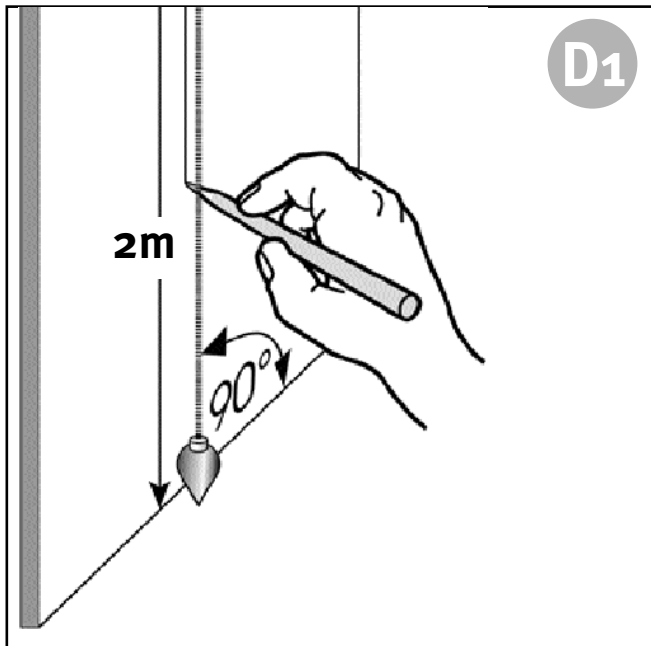


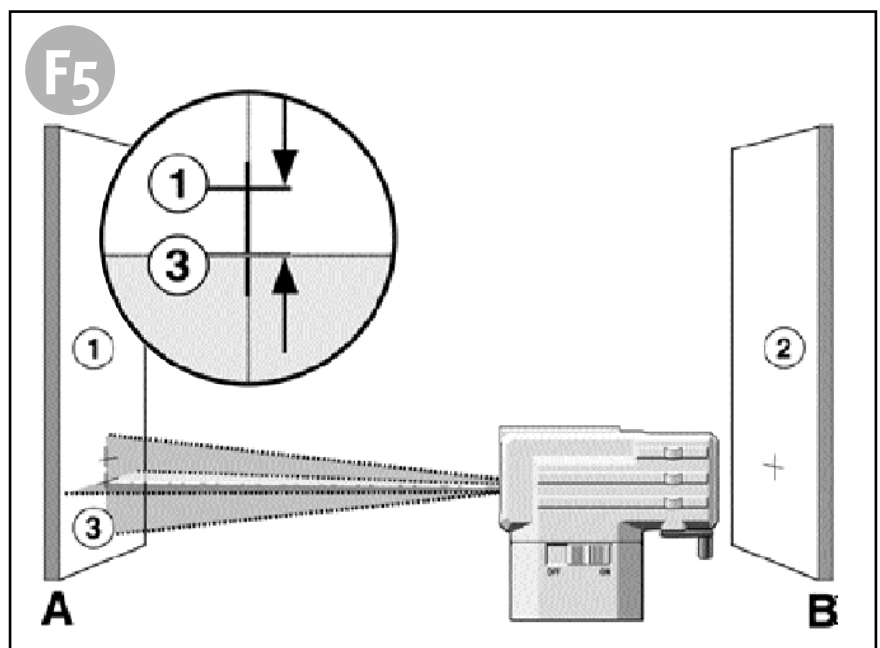
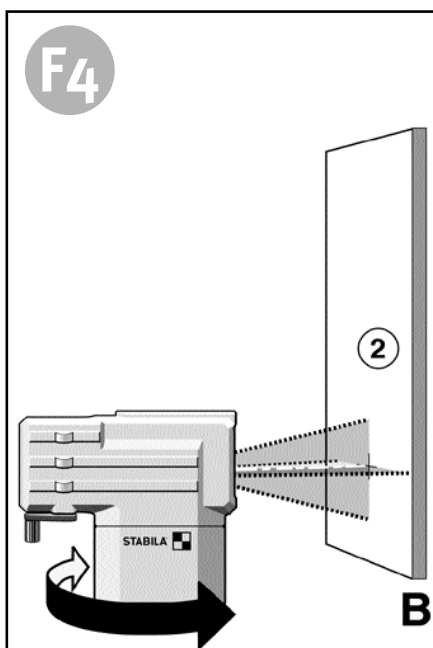
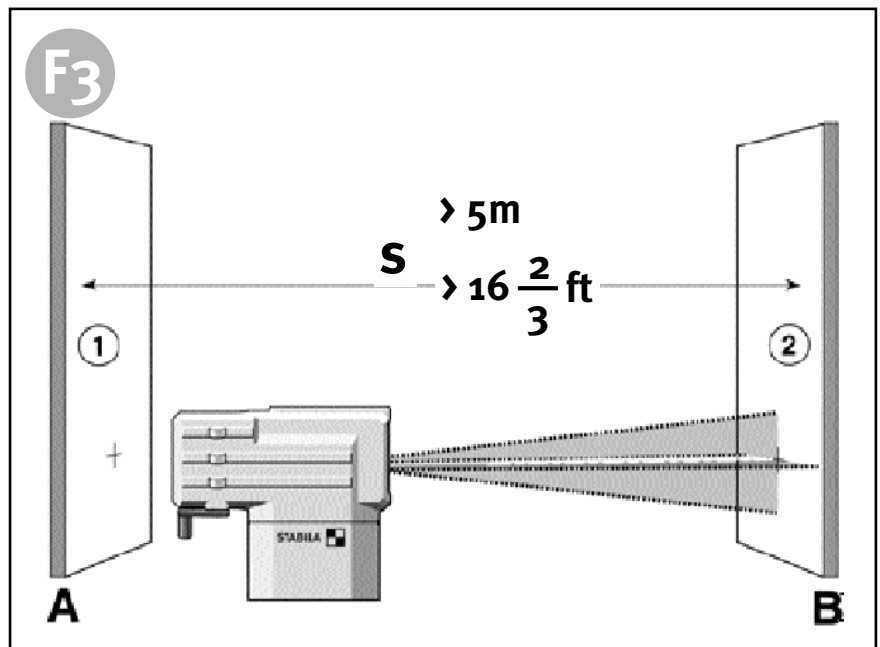
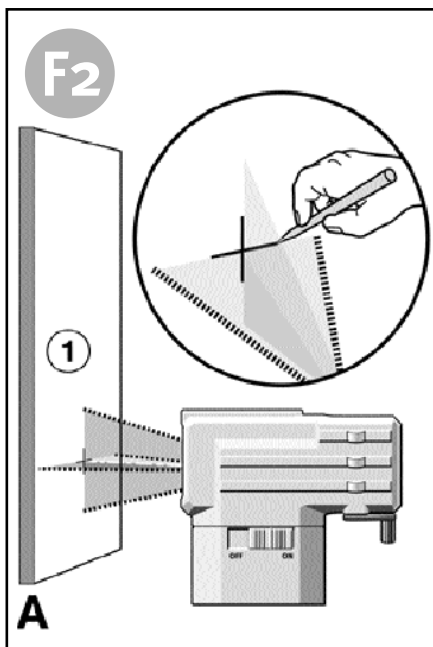
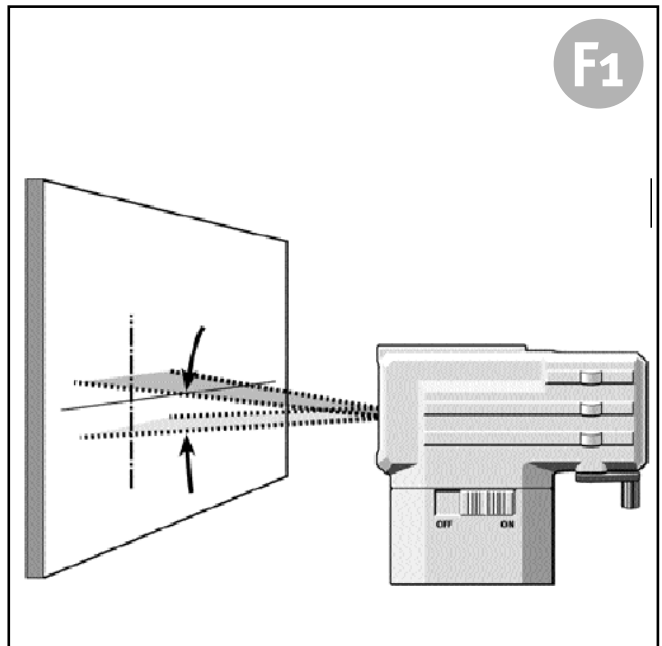
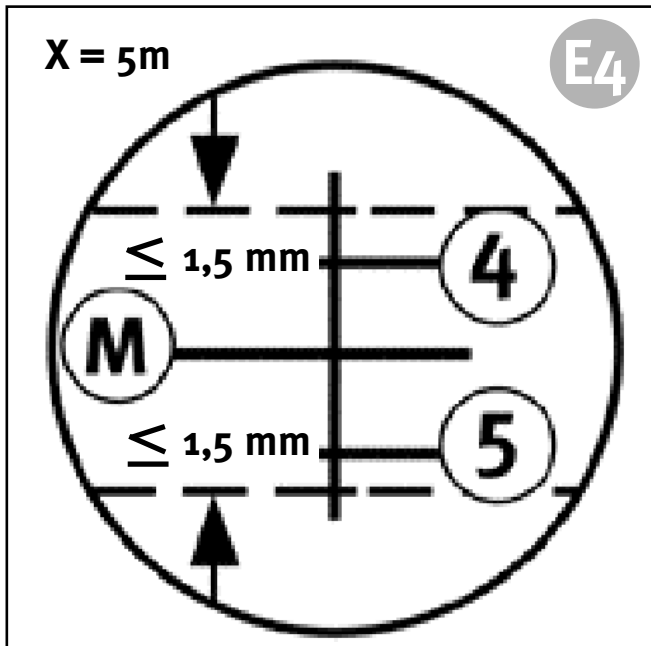
Instrukcja obsługi



A







Instrukcja obsługi

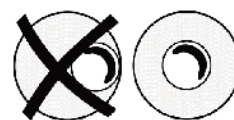
STABILA-LAX-50 jest łatwym w obsłudze laserem krzyżowym. Posiada funkcję samoczynnej niwelacji w zakresie $\pm 4,5^\circ$ i umożliwia szybkie, precyzyjne wyrównanie. Rzutowe poziome i pionowe linie laserowe służą dokładnej pracy. Części zestawu umożliwiają rozłożenie statywu lub długiego drążka zatrzymującego do zamocowania pomiędzy podłogą a sufitem pomieszczenia.

Staraliśmy się w sposób możliwie jasny i zrozumiały wytłumaczyć zasady postępowania się tym przyrządem oraz jego funkcjonowania. Jeśli jednak będziecie mieli Państwo jakiegokolwiek dodatkowe pytania, możecie w każdej chwili skorzystać z porad telefonicznych pod następującymi numerami:

0049 / 63 46 / 3 09 - 0

A Elementy urządzenia

- (1) Urządzenie laserowe LAX-50
- (2) Uwolnienie poziomych i pionowych linii laserowych
- (3) Wskaźniki namierzania
- (4) Przetącznik: wł./wył.
- (5) Szczęki zaciskowe
- (6) Dźwignia zamykająca do szczęk zaciskowych
- (7) Wieczko schowka na baterie
- (8) Element bazy
- (9) Skala 360°
- (10) Obudowa transportowa
- (11) Drążki teleskopu
- (12) Śruby zaciskowe
- (13) Taśma zabezpieczająca
- (14) Płytki zaciskowe
- (15) Element sprężynowy



Uwaga:

W przypadku urządzeń laserowych klasy 2 oko w razie przypadkowego i krótkotrwałego zetknięcia z promieniem lasera chronione jest dzięki odruchowi zamknięcia powiek i/lub reakcji odwrócenia głowy. Dlatego też pracując z tymi urządzeniami nie musimy stosować żadnych dodatkowych środków ochronnych. Mimo to nie powinno się narażać oczu na bezpośredni kontakt z promieniem.



PROMIENIOWANIE LASEROWE
UNIKAĆ PATRANZENIA
W ŹRÓDŁO ŚWIATKA
LASER KLASY 2

EN 60825-1 : 03 10

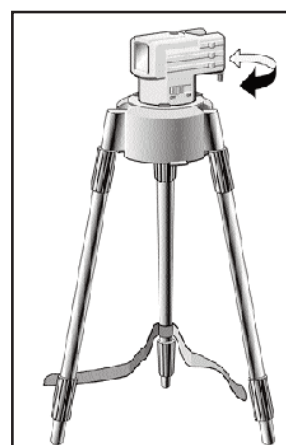
Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci!

Okulary przeznaczone do pracy z tymi urządzeniami laserowymi nie są okularami ochronnymi. Poprawiają jedynie widoczność światła lasera.

Główne zastosowania:

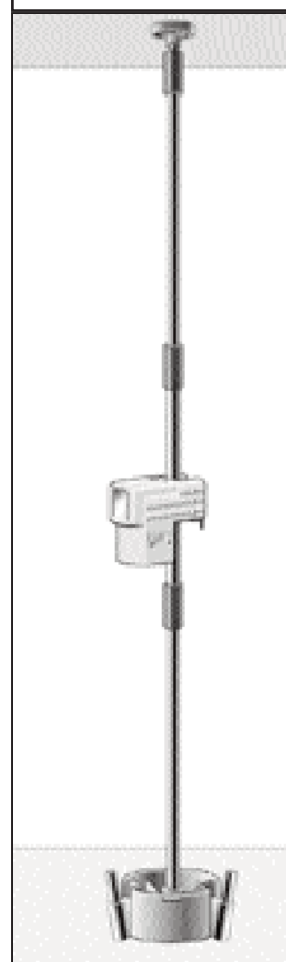
Wyrównanie za pomocą funkcji statywu

- I. Otworzyć zestaw.
- II. Wyjąć części.
- III. Ustawić statyw w pożądanej wysokości.
- IV. Umieścić urządzenie laserowe.



Wyrównać na zmiennej wysokości do 2,75 m

- I. Odkręcić drążki teleskopu od elementu bazy.
- II. Drążki teleskopu zmontować do wysokości 2,75 m pomieszczenia za pomocą tulei śrubowych.
- III. Zaciśnąć za pomocą elementu sprężynowego płytkę zaciskową i element bazy pomiędzy podłogą a sufitem.
- IV. Umieścić urządzenie laserowe. W celu umocowania przekręcić dźwignię zamykającą do momentu oporu.



Uruchomienie

Urządzenie zostaje włączone/wyłączone (4) za pomocą przełącznika.

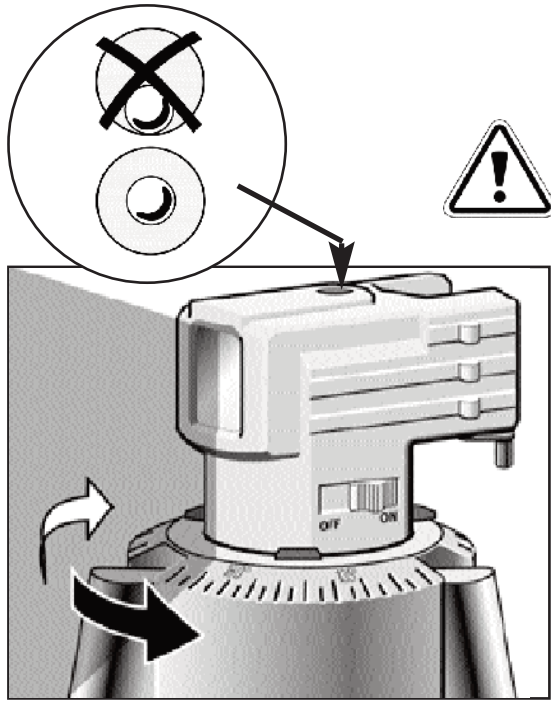
Po włączeniu ukazują się poziome i pionowe linie laserowe. Laser reguluje się automatycznie.

Przy zbyt dużym przechyleniu laser zaczyna mrugać.



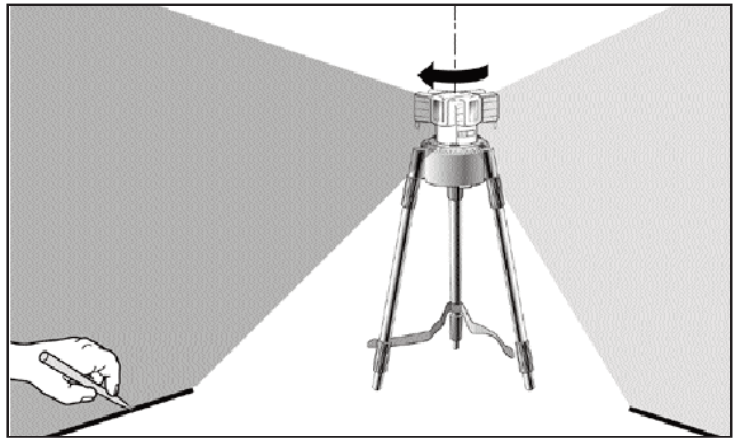
Skala 360°

Pionowe linie laserowe ukazują kąt kreślenia urządzenia laserowego wzgl. linii laserowych na 360° skali elementu bazowego.



Wskazówka:

Ważne jest przy tym, że urządzenie jest śródkowane za pomocą poziomicy!



Kontrola kalibracji

Laser krzyżowy został opracowany dla branży budowlanej i dzięki niemu nasz dom jest w idealnym stanie konstrukcyjnym. Jednak, jak w przypadku każdego innego precyzyjnego urządzenia, należy regularnie kontrolować jego kalibrację. Przed każdym rozpoczęciem pracy, szczególnie jeśli wcześniej przyrząd był narażony do silne wstrząsy, należy przeprowadzić taką kontrolę.

Kontrola pionu

- D1 Do przeprowadzenia takiej kontroli niezbędne jest stworzenie linii odniesienia. Można np. umocować pion blisko ściany. Przed tą zaznaczoną linią odniesienia
- D2 ustawia się przyrząd laserowy (odstęp y). Pionową linię laserową trzeba porównać z linią wcześniej zaznaczoną. Odchylenie środka linii laserowej w stosunku do
- D3 zaznaczonej linii odniesienia nie powinno przekroczyć 1 mm na odcinku 2 m.

Kontrola pozioma

1. Kontrola pozioma - Poziom linii

Do kontroli pozioma potrzebne są 2 równoległe ściany w odstępie co najmniej 5 m.

- F1 1. Ustawić LAX-50 w odległości S od 50 mm do 75 mm od ściany A na powierzchni poziomej lub zamontować na statywie przednią częścią w stronę ściany.
- 2. Włączyć przyrząd.
- F2 3. Zaznaczyć widoczne na ścianie A skrzyżowanie linii laserowych (punkt 1).
- F3 4. Całe urządzenie obrócić o 180°, nie zmieniając wysokości lasera.
- 5. Zaznaczyć widoczne na ścianie B skrzyżowanie linii laserowych (punkt 2).
- F4 6. Urządzenie laserowe należy teraz przestawić bezpośrednio przed ścianą B.
- 7. Tak przestawić wysokość urządzenia, aby wysokość punktu lasera pokrywała się z punktem 2.
- F5 8. Laser obrócić o 180°, nie zmieniając jego wysokości, po to, żeby ustawić promień lasera blisko pierwszego oznaczenia ściany (krok 3 / punkt 1).

Zmierzyć pionową odległość między punktem 1 i punktem 3. Różnica nie powinna przy tym wynosić więcej niż:

S	maksymalna dopuszczalna wartość
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm

2. Kontrola pozioma - Pochylenie linii lasera

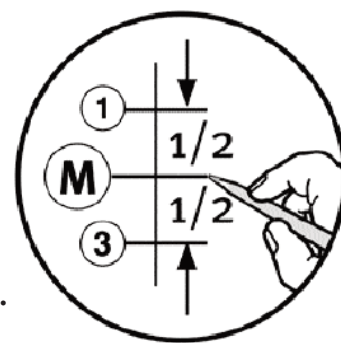
Kontrola linii lasera pod kątem pochylenia i projekcji dokładnie na wprost.

Wymierzyć i zaznaczyć środek między punktem 1 i punktem 3 (punkt M).

- E1 Postawić urządzenie przed ścianą A - odległość X = 5 m.

Ustawić urządzenie za pomocą poziomej linii laserowej na punkt M.

- E2 Obrócić urządzenie o 45°.
Odległość linii laserowej ($\hat{=}$ punkt 4) od punktu M nie powinna przekraczać 1,5 mm.
- E3 Obrócić urządzenie o 90°.
Odległość linii laserowej ($\hat{=}$ punkt 5) od punktu M nie powinna przekraczać 1,5 mm.



E4

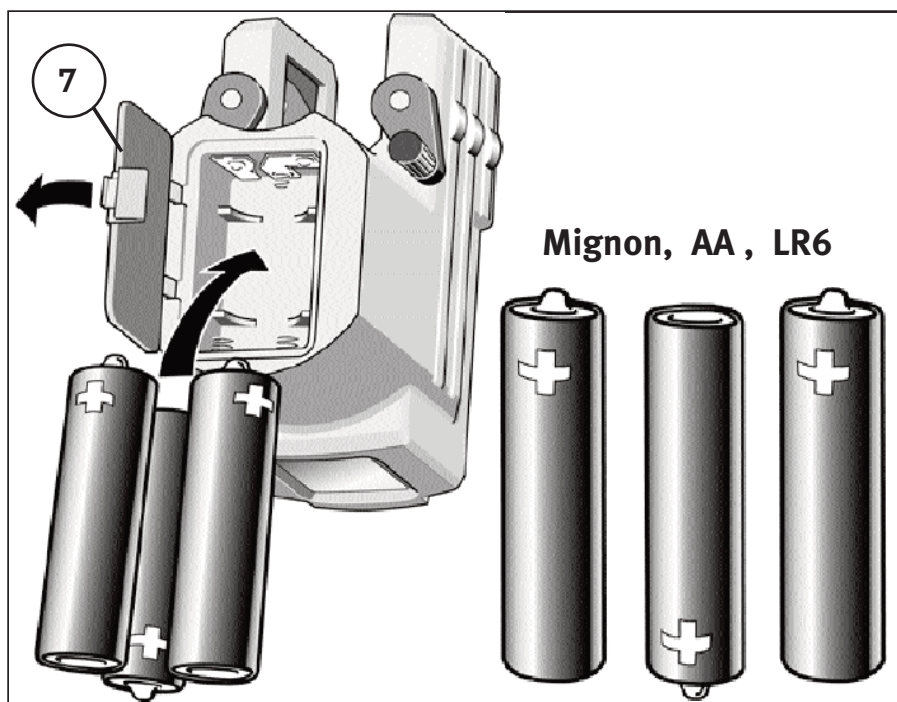
Maksymalne tolerancje w przypadku różnych odstępów

X	maksymalna dopuszczalna wartość
5 m	1,5 mm
10 m	3,0 mm
15 m	4,5 mm

Wymiana baterii

Należy otworzyć wieczko schowka na baterie (7) w kierunku strzałki i włożyć nowe baterie zgodnie z oznaczeniem symboli w schowku na baterie.

3 x 1,5V
ogniwa Mignon alkalicznych, wielkość AA, LR6



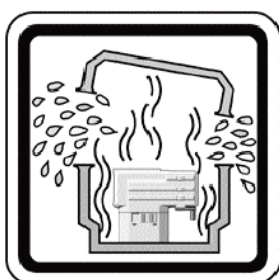
Można zastosować również odpowiednie baterie.



Wskazówka:

W przypadku dłuższego okresu nie używania przyrządu należy wyjąć z niego baterie.

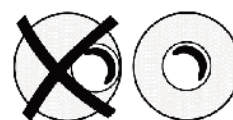
Nie zanurzać lasera w wodzie!



Nie przechowywać przyrządu w wilgotnym otoczeniu!

W razie konieczności najpierw wysuszyć przyrząd i opakowanie transportowe.

laser **mruga** → Urządzenie stoi zbyt krzywo
+ znajduje się poza obszarem samo niwelacji
+ laser nie może się automatycznie zniwelować



Program recyklingowy dla naszych klientów z UE:

STABILA zgodnie z regulacjami Europejskiej Dyrektywy w sprawie utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oferuje program utylizacyjny produktów elektronicznych po zakończeniu okresu ich przydatności.

Dokładne informacje otrzymają Państwo na stronie internetowej:
www.STABILA.de / Recycling

lub:

0049 / 6346 / 309-0



Konserwacja

- Zabrudzone szybki przy wyjściu promienia laserowego pogarszają jakość promienia. Do czyszczenia należy używać miękkiej szmatki.
- Przyrząd laserowy należy czyścić wilgotną szmatką. Nie spryskiwać i nie zanurzać! Nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczaczy!

Z laserem krzyżowym LAX-50 należy obchodzić się starannie i delikatnie jak z każdym optycznym przyrządem precyzyjnym.

Dane techniczne

Typ lasera:	Czerwony laser diodowy, długość fali 635 nm
Moc wyjściowa:	< 1 mW, klasa lasera 2 wg EN 60825-1:03-01
Zakres samoniwelacji:	ok. $\pm 4,5^\circ$
Dokładność niwelacji:	$\pm 0,5$ mm/m
Baterie:	3 x 1,5 V ogniwa Mignon alkalicznych, wielkość AA, LR6
Czas pracy:	ok. 30 godzin (alkalicznych)
Zakres temperatury roboczej:	-10 °C do +50 °C
Zakres temperatury przechowywania	-20 °C do +60 °C

Techniczne zmiany zastrzeżone.

Warunki gwarancyjne

STABILA przejmuje na okres 24 miesięcy od daty zakupu gwarancję za usterki i wady przyrządu powstałe z powodu wad materiału lub błędów produkcyjnych. Usunięcie usterek następuje zależnie od własnej oceny poprzez naprawienie przyrządu bądź jego wymianę. STABILA nie przejmuje gwarancji za dalej idące roszczenia. Usterki powstałe w wyniku niewłaściwego obchodzenia się z przyrządem (np. uszkodzenie w wyniku upuszczenia na podłogę, praca przy złym napięciu / rodzaju prądu, korzystanie z nie właściwych źródeł prądu) jak również przeróbek przyrządu samodzielnie podejmowanych przez kupującego lub osoby trzecie wykluczają taką odpowiedzialność. Tak samo nie przyjmujemy odpowiedzialności za naturalne objawy zużycia i drobne usterki, które nie wpływają w sposób istotny na funkcjonowanie przyrządu.

Ewentualne roszczenia gwarancyjne wraz z wypełnioną kartą gwarancyjną (patrz ostatnia strona) prosimy kierować za pośrednictwem punktu handlowego, w którym nabyliście Państwo przyrząd.