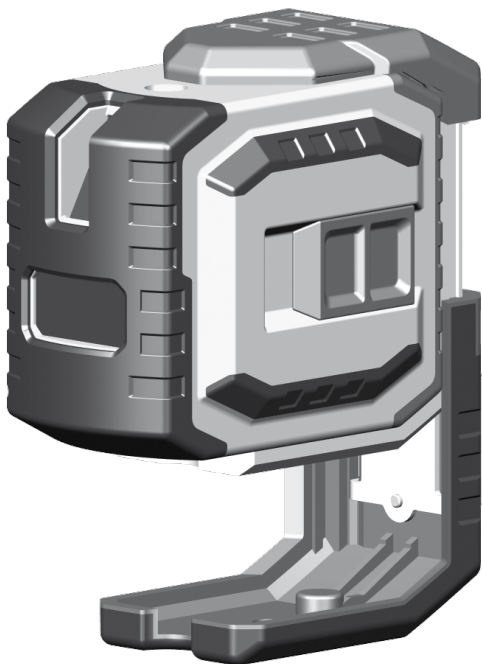


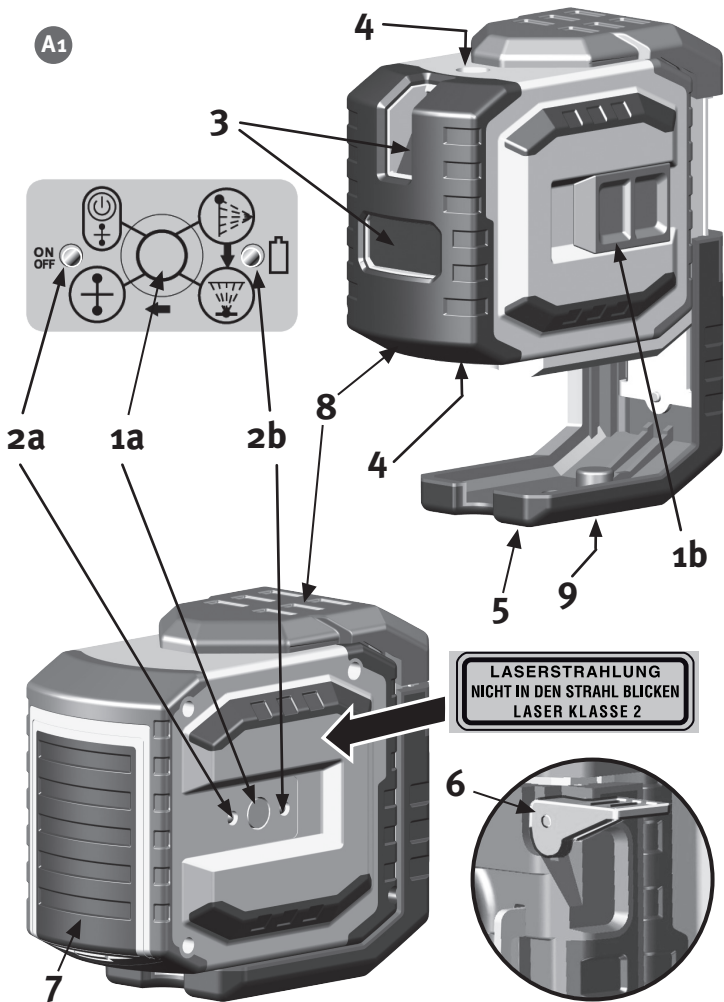
STABILA® 

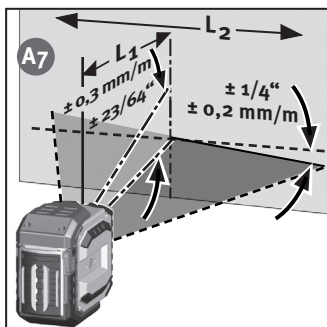
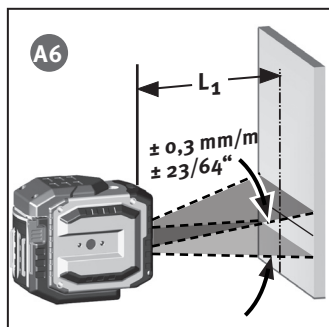
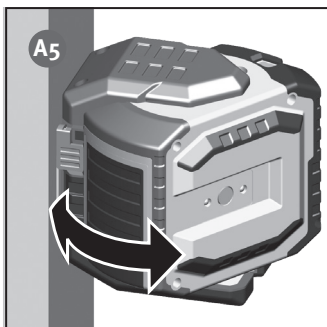
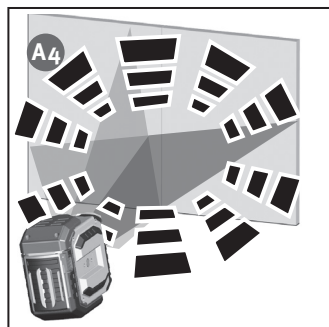
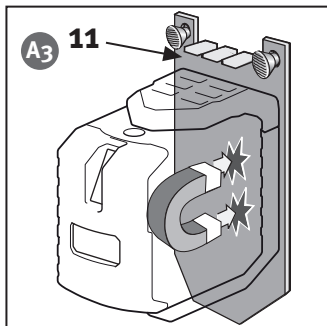
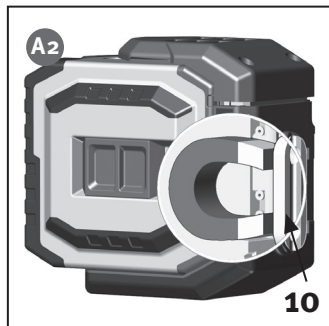


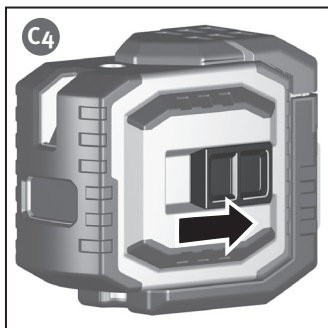
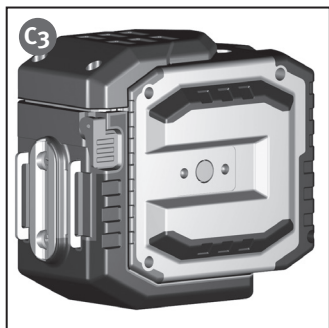
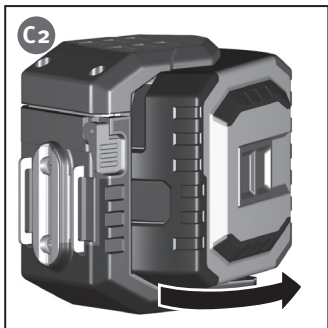
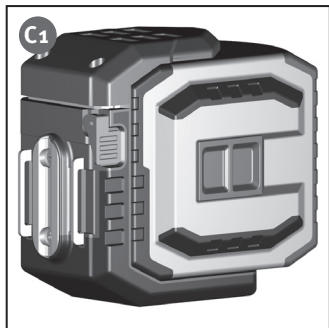
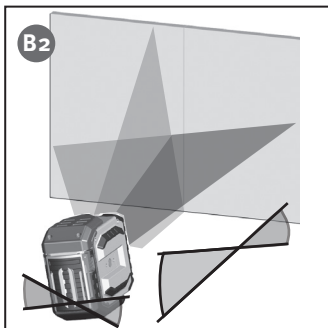
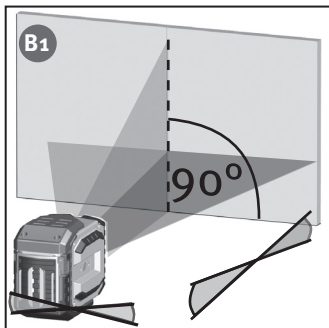
Laser LAX 300 G

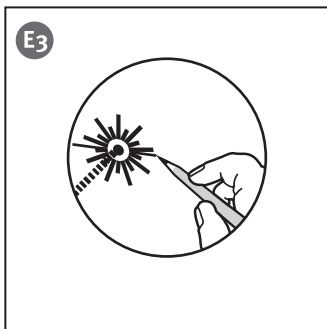
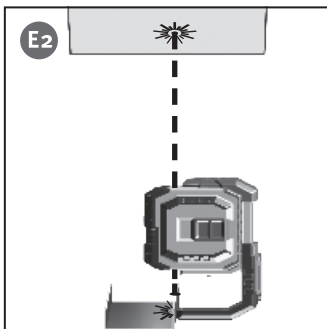
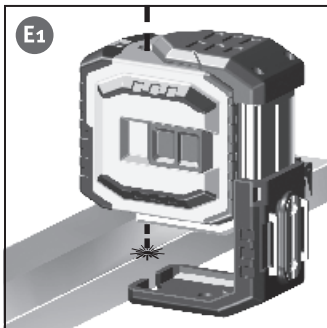
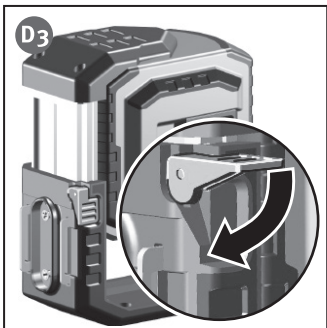
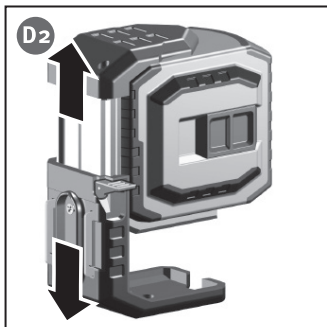
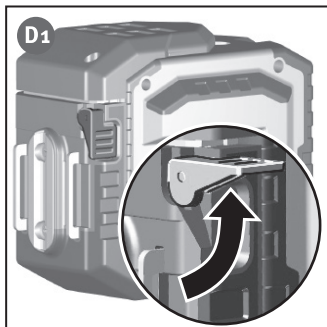
lv Lietošanas instrukcija

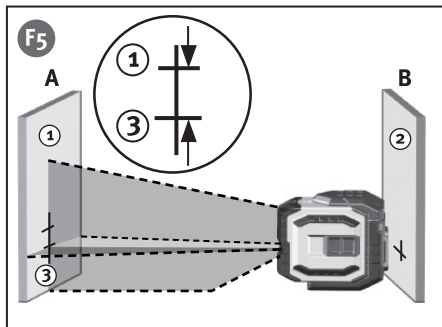
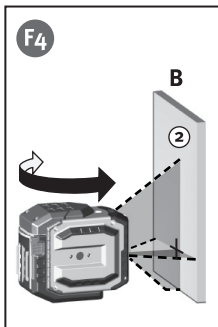
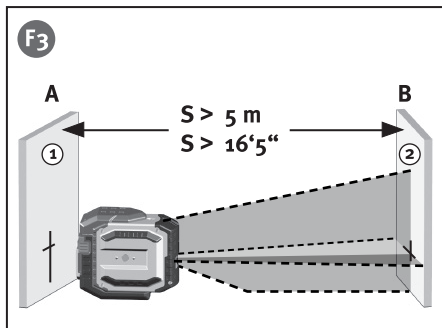
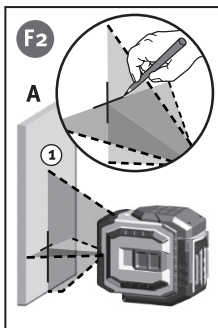
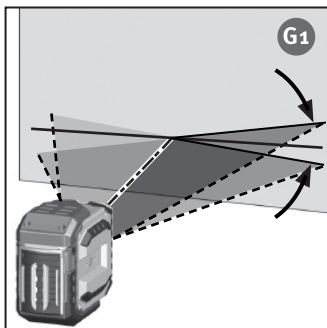
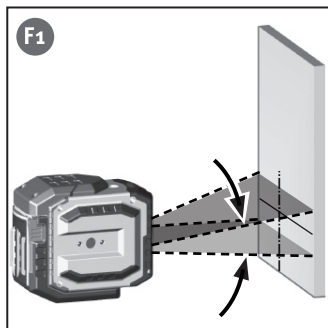
A1

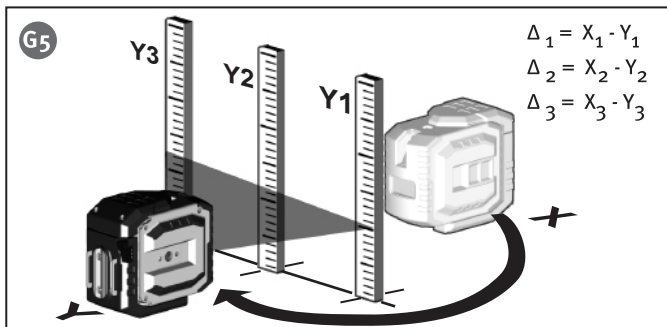
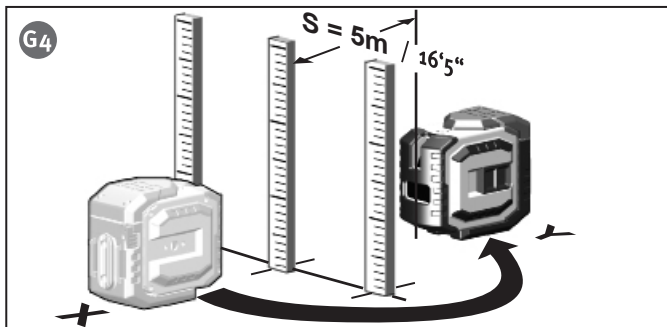
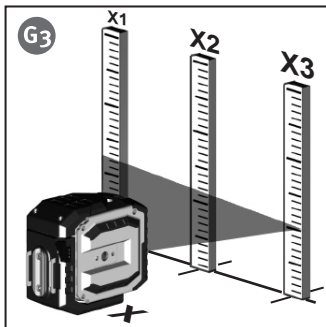
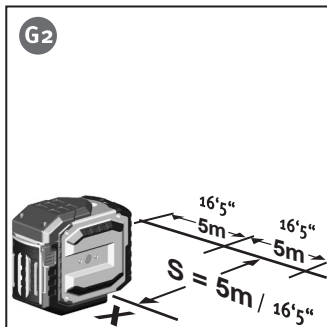


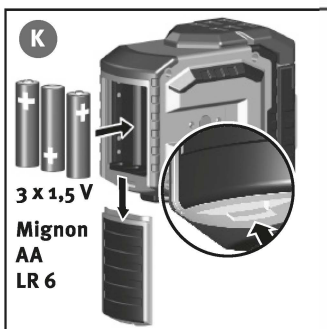
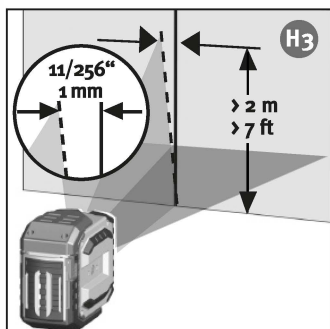
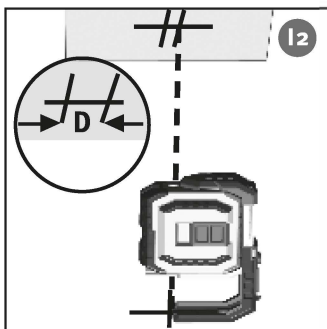
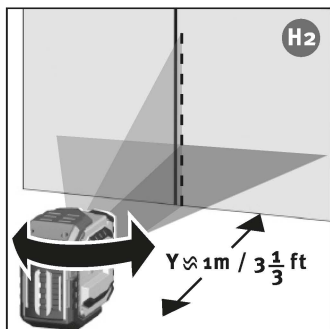
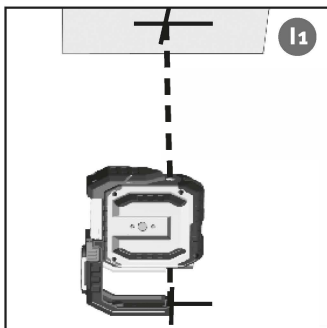
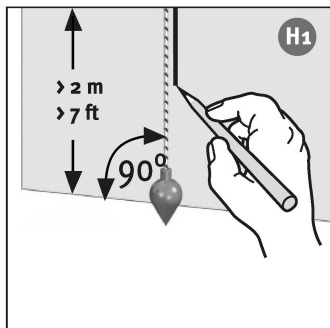












Paredzētais lietojums

STABILA-LAX 300 ir vienkārši apkalpojams krustenisko līniju un perpendikulu mērīšanas lāzers. Tam piemīt pašnivelējošas īpašības $\pm 4,5^\circ$ robežās, un tas nodrošina precīzu nivelēšanu ar horizontālām un vertikālām zaļā lāzera līnijām.

Uzmanīgi izlasiet šo lietošanas pamācību kopā ar attēlu daļu. Ievērojiet vispārīgos norādījumus attiecībā uz ierīces lietošanu, kopšanu un apkopēm. Ievērojiet uz lāzera stariem attiecināmos drošības norādījumus! Ja pēc lietošanas instrukcijas izlasīšanas vēl ir neatbildēti jautājumi, tad jebkurā laikā ir pieejamas konsultācijas pa tālruni: 0049 / 63 46 / 3 09 - 0



Aparāta daļas :

- (1a) Tausts : ieslēgts / izslēgts
- (1b) Slēdzis: ieslēgt/izslēgt (transportēšanas drošinātājs)
- (2) Diodes:
 - (2a) Darbības funkcija IESLĒGTA vai GATAVA
 - (2b) Baterijas sprieguma
- (3) Horizontālās un vertikālās lāzera līnijas stara atvere
- (4) Perpendikulāro staru izstarošanas atveres
- (5) Atbalstpēda - izvelkama
- (6) Saspiedējsvira
- (7) Bateriju ligzdas vāciņš
- (8) Triecienaizsardzība
- (9) Statīva pieslēguma vītne 1/4"
- (10) Magnēti
- (11) Sienas kronšteinu

A1

Pirms pirmās lietošanas reizes :

Marķētajās vietās lāzerierīce nepārprotami jāmarķē ar brīdinājuma norādījumu valsts valodā. Attiecīgās uzlīmes ir pievienotas.

LĀZERA RADIĀCIJA
NESKATĪETIES STARĀ
LĀZERA KLAŠE 2

Šī uzlīme ar saprotamā valodā formulētu brīdinājuma norādījumu ir jāuzlīmē šeit, angļu teksta vietā !

A2

A3

A1

Jāievieto baterijas -> bateriju nomaīņa

Galvenais pielietojums :

Darbības režīmi

LAX 300 G var izmantot 2 darbības veidos

1. kā pašizlīdzinošu līniju lāzeri + perpendikulu mērīšanas lāzers
2. kā lāzera ierīci marķēšanas darbu veikšanai bez izlīdzināšanas funkcijas

Darbo režīmas su automatinu niveliavīmu:

Dirbant šiuo režīmu, galima pasīrīnkti lazerio līnija

C1 Nodošana ekspluatācijā

Ierīci ieslēdz ar ieslēgšanas/izslēgšanas slēdzi (1b). Pēc ieslēgšanas parādās horizontālās un vertikālās lāzera līnijas un perpendikulārie lāzera punkti. Lāzers noregulējas automātiski.

Līnijas veida iestatīšana :

Nospiežot izvēles slēdzi (1a), vienu pēc otras iespējams iestatīt vertikālo un horizontālo lāzera līniju ar perpendikulārajiem lāzera punktiem, kā arī krustenisko lāzera līniju.

A4 Pārāk liela slīpuma gadījumā lāzers mirgo !

mirgo lāzers → Aparāts stāv pārāk šķībi
+ atrodas ārpus pašlīmeņošanas robežām
+ lāzers nevar automātiski ielīmeņoties

A4 Darbības veids ar izlīdzināšanas funkciju :

iesl./izslēgšanas slēdzis (1b) ir izslēgts. LAX 300 G ierīci šajā režīmā var ieslēgt/izslēgt tikai ar pārslēdzē ju (1a).

D1 Darbības režīms „Perpendikulu mērīšanas funkcija”

Lai apakšējo perpendikula punktu varētu labāk saskatīt, iespējams izvilkt atbalstpēdu. LAX 300 G uzstāda un ieslēdz (slēdzis 1b). Uz leju vērtais lāzera stars tiek atbilstoši orientēts uz objektu vai marķējumu. Iezīmējiet perpendikulārā lāzera stara pozīciju uz augšu pie telpas griestiem. Vienlaicīgi ar perpendikulārajiem lāzera punktiem vienmēr tiek ieslēgtas arī lāzera līnijas. Levērojiet, ka vienmēr tiek iezīmēts lāzerpunkta vidus !

E3 Kalibrēšanas pārbaude

Krustenisko līniju un perpendikulu mērīšanas lāzers LAX 300 G ir radīts, lai to izmantotu būvdarbos, un mūsu uzņēmumu tas atstāj nevainojami noregulētā stāvoklī. Tomēr, kā jebkurai precīzai instrumentam, kalibrēšana ir regulāri jākontrolē. Pārbaude jāveic pirms katra jauna darba uzsākšanas, it īpaši, ja ierīce ir tikusi pakļauta spēcīgiem satricinājumiem.

Horizontālā pārbaude

1. Horizontālā pārbaude - Līniju līmenis

Horizontālā pārbaudei nepieciešamas divu paralēlu sienu virsmas un attālumam starp tām jābūt vismaz 5 m.

1. Novietojiet LAX 300 G uz horizontālas virsmas 50 līdz 75 mm attālumā no sienas A vai uzmontējiet uz statīva ar priekšpusi vērstu sienas virzienā.
2. Ieslēdziet aparātu (1b).
3. Atzīmējiet redzamo lāzera līniju krustpunktu uz sienas A (1. punkts).
4. Pagrieziet visu lāzeraparātu par aptuveni 180°, neizmainot lāzera augstumu.
5. Atzīmējiet redzamo lāzera līniju krustpunktu uz sienas B (2. punkts).
6. Lāzera aparātu pārvietot tieši sienas B priekšā.
7. Aparātam mainīt augstumu tā lai lāzerpunktu augstums sakristu ar punktu 2.
8. Pagrieziet lāzeru, nemainot tā augstumu, par 180°, lai lāzera staru novietotu tuvu pirmajai sienas atzīmei (3. solis / 1. punkts).

Izmēriet vertikālo attālumu starp 1. un 3. punktu. Starpība nedrīkst būt lielāka par:

S	maksimāli pieļaujamā vērtība
5 m	3,0 mm
10 m	6,0 mm
15 m	9,0 mm
20 m	12,0 mm

2. Horizontālā pārbaude - Lāzera līnijas slīpums

Lāzera līnijas slīpuma pārbaude un precīzi taisna projekcija .

1. Atzīmējiet uz grīdas 3 punktus: no 1 - 3, vienu no otra 5 m attālumā, kuri atrodas precīzi vienā līnijā.
 2. Novietojiet lāzeru attālumā $S = 5\text{ m}$ no līnijas, tieši pretī vidējai atzīmei = pozīcija X.
 3. Ieslēdziet aparātu.
 4. Atzīmju vietās izmēriet lāzera līnijas augstumu. Mērījumi $X_1 - X_3$
 5. Ieslēdziet aparātu.
 6. Novietojiet lāzeru attālumā $S = 5\text{ m}$ no līnijas, tieši pretī vidējai atzīmei = pozīcija Y.
 7. Atzīmju vietās izmēriet lāzera līnijas augstumu. Mērījumi $Y_1 - Y_3$
- $$\Delta_1 = X_1 - Y_1 \quad \Delta_2 = X_2 - Y_2 \quad \Delta_3 = X_3 - Y_3$$

Informācija attiecībā uz attālumu:

$$\Delta_{\text{ges } 1} = \Delta_1 - \Delta_2 \leq \pm 2\text{ mm}$$

$$\Delta_{\text{ges } 2} = \Delta_3 - \Delta_2 \leq \pm 2\text{ mm}$$

Veicot aprēķinus, ņemiet vērā matemātiskās zīmes!

Vertikālā kontrole

- H1** Lai veiktu šo pārbaudi, nepieciešams atrast atsaucē punktus. Piemēram, piestipriniet netālu no sienas atsvaeru.
- H2** Tad lāzerierīce tiek nolikta atsaucē marķējuma priekšā (attālums y). Ar to tiek salīdzināta vertikālā lāzera līnija.
- H3** 2 m garumā līniju lāzera līnijas centra nobīde no atsaucē marķējuma nedrīkst pārsniegt 1 mm.

Perpendikulu pārbaude

1. Ieslēdziet aparātu.
- I1** 2. Novietojiet lāzeru tā, lai vertikālais lāzera stars būtu orientēts virzienā uz leju uz grīdas atzīmi.
3. Atzīmējiet lāzera stara pozīciju virzienā uz augšu pie griestiem.
- I2** 4. Pagrieziet lāzeru par 180° un noorientējiet vertikālo lāzera staru virzienā uz leju atkal uz grīdas atzīmi.
5. Atzīmējiet lāzera stara pozīciju virzienā uz augšu pie griestiem.
6. Nomēriet starpību D starp abām griestu atzīmēm, kas sastāda divkārtšu faktisko kļūdu. Pie kam 5 m gadījumā starpība nedrīkst pārsniegt 3 mm !

K Bateriju nomaīņa

Atvērt bateriju vāciņu (4) bultiņas virzienā, ievietot jaunas baterijas atbilstoši simbolam uz bateriju nodalījuma. Var izmantot arī atbilstošus akumulatorus.

Tehniskie dati

Lāzera tips : Zaļais diožu lāzers, impulsu lāzera līnijas, viļņu garums 510 - 530 nm

Izejas jauda: < 1 mW, Lāzerklase 2
atbilstoši IEC 60825-1:2014

Pašlīmeņošanas apgabals*: apm. ± 4,5°

Līmeņošanas precizitāte*:

A6 Horizontālais lāzera stars*: L1 = ± 0,3 mm/m Lāzera līnijas vidus
A7 Lāzera līniju slīpums : L2 = ± 0,2 mm/m lāzera līnija

Perpendikulārais stars uz augšu*: L3 = ± 0,3 mm/m

Perpendikulārais stars uz leju*: L4 = ± 0,4 mm/m

Baterijas: 3 x 1,5 V Mignonbaterijas Alkaline, lielums AA, LR6

Ekspluatācijas ilgums: līdz 15 stundām (sārma)**

Ekspluatācijas t° zona: -10 °C līdz +50 °C

Glabāšanas t° zona: -25 °C līdz +70 °C

Aturam tiesības mainīt tehniskos datus.

* Lietojot uzrādītā temperatūras diapazona robežās

** Kad strādā ar līniju un svērteņa punktu