

LEVELFIX FL190G



NL
EN
FR

GEBRUIKSAANWIJZING
USER MANUAL
MANUEL D'UTILISATION

INHOUD

PICTOGRAMMEN	4
ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	4
BIJZONDERE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR DE LASER	4
OP HET TOESTEL AANGEBRACHTE INFORMATIE & WAARSCHUWINGEN	5
INLEIDING	5
FUNCTIES EN TECHNISCHE GEGEVENS	6
IDENTIFICATIE	6
GEBRUIK VAN HET INSTRUMENT.....	7
ONDERHOUD	8
MOGELIJKE FOUTEN	8
GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID	8
MILIEUZORG	9

Wij danken u voor de aankoop van een LEVELFIX product.
Lees aandachtig deze gebruiksaanwijzing, zodat u de laser op de best
mogelijke manier kunt gebruiken.

PICTOGRAMMEN



ALGEMENE WAARSCHUWING



LEES DE HANDLEIDING



LASERWAARSCHUWING

ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

1. Lees aandachtig deze gebruiksaanwijzing voordat u de laser in gebruik neemt.
2. Kijk niet in de laserstraal. De laser moet boven of onder ooghoogte worden geplaatst.
3. De laser niet naar personen of dieren richten.
4. Niet binnen het bereik van kinderen houden.
5. Verwijder in geen geval de op het toestel aangebrachte veiligheidsetiketten.
6. Vermijd schokken en laat het toestel niet vallen, dit kan de laser beschadigen.
7. Laat het toestel niet achter in een explosiegevaarlijke omgeving.
8. Gebruik steeds de koffer voor het transporteren van de laser.
9. Reinig het toestel alleen met een zachte droge doek.
10. Probeer het toestel niet te openen of zelf wijzigingen aan het apparaat aan te brengen.
11. Onderhoud en reparatie van het toestel mogen enkel door een erkende serviceonderneming worden uitgevoerd.

Al onze apparaten worden in de fabriek gecontroleerd en zijn perfect afgesteld. Het toestel kan echter door schokken worden ontregeld of zijn nauwkeurigheid verliezen.

Controleer zelf regelmatig de nauwkeurigheid van het toestel, in het bijzonder bij aanvang van grote meetwerkzaamheden.

Wij wijzen alle verantwoordelijkheid van ons af voor fouten tijdens de constructie, plaatsing, fabricage of montage die het gevolg kunnen zijn van een slechte werking van het toestel.

BIJZONDERE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR DE LASER



LASERKLASSE 2

Dit toestel kan zonder bijkomende veiligheidsvoorzieningen worden gebruikt.

De bescherming van de ogen wordt normaal gegarandeerd door de natuurlijke knipperreflex van het oog.

De informatiesticker voor laserklasse 2 bevindt zich op het toestel. Verwijder nooit de op het toestel aangebrachte veiligheids- en informatiestickers.

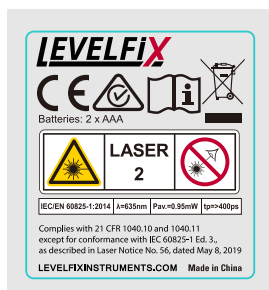
**LET OP!
LASERSTRALING
NIET IN DE STRAAL KIJKEN
LASERINSTRUMENT KLASSE 2**

Bij gebruik in tegenstrijd met de hier genoemde voorschriften kan de gebruiker worden blootgesteld aan stralingsgevaar.

OP HET TOESTEL AANGEBRACHTE INFORMATIE & WAARSCHUWINGEN

Etiket met technische informatie.

> Aan de onderkant van de laser.



INLEIDING

De LEVELFIX FL190G is een vloerlaser die twee heldergroene lijnen onder een hoek van 90 graden projecteert. Met één druk op de knop zet je een haakse hoek uit. Daardoor is de FL190G het ideale instrument voor bijvoorbeeld de lay-out en het leggen van keramische tegels.

Dankzij de twee libellen en twee stelootjes kun je de FL190G horizontaal stellen voor maximale nauwkeurigheid.

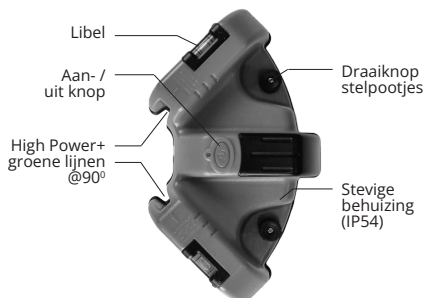
Op het stevige, metalen onderstel zijn twee tegelgeleiders bevestigd, die helpen de laserstraal uit te lijnen met de tegel.

FUNCTIES EN TECHNISCHE GEGEVENS

BEREIK	
Bereik	30 m 98 ft
NAUWKEURIGHEID	
Meetnauwkeurigheid*	0,4 mm @ 10 m
ALGEMEEN	
Voeding	3x AA batterij
Temperatuur	-10° C tot + 40° C 14° F tot 104° F
Laserklasse	2M High Power+ Groen
Laser Type	635 nm, <2 mW
Bescherming tegen stof/water	IP54
Afmetingen (LxWxH)	140 x 220 x 90 mm 5.5 x 8.7 x 3.5 in
Gewicht	30 g / 1.06 oz

IDENTIFICATIE

Afb.1



* De standaard meetonzekerheid van ± 2 mm geldt voor metingen op witte, diffuse, reflecterende doelen tot 5 m, bij weinig omgevingslicht en gematigde temperaturen. Voor afstanden van meer dan 5 m kan de meetonzekerheid nog met 0,1 mm/m toenemen.

In ongunstige omstandigheden (zoals fel zonlicht, doelen met een slecht reflectievermogen of hoge of lage temperaturen) kan de meetonzekerheid verder toenemen tot ± 4 mm voor afstanden onder 5 m en bovendien met ongeveer 0,15 mm/m voor afstanden boven 5 m.

GEBRUIK VAN HET INSTRUMENT

Aan- / uitschakelen

De FL190G is eenvoudig in gebruik:

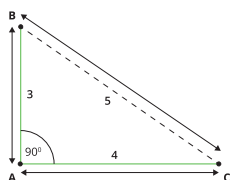
1. Verwijder het deksel van het batterijvak.
2. Plaats twee AA alkalinebatterijen. Let daarbij op de juiste + en - posities.
3. Plaats het deksel van het batterijvak terug.
4. Druk op de aan-/uit knop om de lijnen in te schakelen.
5. Druk nogmaals op de aan/uit-knop om de lijnen uit te schakelen.

Hoek controleren

Om de nauwkeurigheid van de FL190G te controleren, gebruikt u de driehoeksmethode van Pythagoras 3-4-5*:

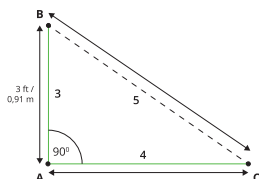
Plaats het snijpunt van de FL190G boven het midden van punt A.

1



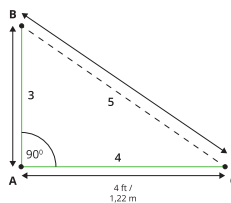
Plaats punt B met één van de stralen van 90 graden precies 0,91 m van punt A op de grond.

2



Plaats met de andere 90 graden straal punt C precies 1,22 m van punt A op de grond.

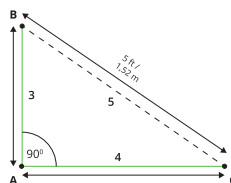
3



Meet vervolgens met een meetlint de diagonale afstand tussen punt B en punt C.

De afstand moet precies 1,52 m bedragen.

4



Let op:

i

Deze methode wordt niet aanbevolen voor het bepalen van loodlijnen op muren. Op de muur geprojecteerde lijnen kunnen niet worden verondersteld loodrecht te staan op de vloer.

* Wij raden u aan de nauwkeurigheid van uw FL190G regelmatig te controleren.

ONDERHOUD

- Behandel meetinstrumenten met zorg.
- Reinig het toestel na elk gebruik met een zacht doekje.
- Bevochtig indien nodig het doekje met water.
- Wis het toestel zorgvuldig droog indien het nat is geworden.
- Berg het toestel enkel op in perfect droge toestand.
- Neem de batterijen uit het toestel indien het voor langere tijd niet wordt gebruikt.
- Gebruik geen oplosmiddelen voor het reinigen.
- Transporteer het toestel enkel in de originele opbergkoffer.



De CCL460G laser is niet waterdicht. Vermijd contact met water, dit kan de elektrische circuits beschadigen.

Niet in het directe zonlicht laten liggen.

Niet blootstellen aan hoge temperaturen: de kunststof behuizing en sommige kunststofonderdelen in het toestel zouden hierdoor kunnen vervormd worden. De laser niet opbergen in extreem koude omstandigheden, dit kan leiden tot condensatie in het toestel en tot vocht damp wanneer het toestel terug op bedrijfstemperatuur komt. Daardoor kunnen de laserstraalvensters aandampen en de elektronische aansluitingen oxideren.

MOGELIJKE FOUTEN

Indien de laser foutieve maten aangeeft, kan dit te wijten zijn aan:

- het gebruik van de laser in de buurt van glazen of kunststof vensters
- bevuiling/verstopping van de laservensters.
- een lichte schok of stoot: controleer in dat geval opnieuw de nauwkeurigheid van het toestel.
- grote temperatuurschommelingen: b.v. gebruik van de laser in koude omstandigheden na opberging in een warme omgeving. Wacht enkele minuten om het toestel aan de omgevingstemperatuur te laten aanpassen vooraleer u met de meetwerkzaamheden begint.

GARANTIE EN AANSPRAKELIJKHEID

De garantieperiode bedraagt 1 jaar. De garantie geldt niet voor storingen of defecten die te wijten zijn aan:

- slecht gebruik van het toestel.
- niet naleven van de in de gebruiksaanwijzing genoemde voorschriften.
- schokken, slechte behandeling, gebruik van niet geschikte batterijen, slechte elektrische aansluiting, enz.

Alle reparaties die niet worden uitgevoerd in onze fabriek, onze servicefilialen of door ons erkende servicebedrijven hebben tot gevolg dat de garantie vervalt. Er wordt uitdrukkelijk op gewezen dat wij geen enkele andere (uitdrukkelijke of stilzwijgende) garantie leveren met betrekking op de kwaliteit, verkoopbaarheid, noch voor het gebruik van de laser voor speciale doeleinden.

**CONTROLEER ZELF REGELMATIG DE
NAUWKEURIGHEID VAN HET TOESTEL,
IN HET BIJZONDER BIJ AANVANG VAN GROTE
MEETWERKZAAMHEDEN.**

Wij wijzen alle verantwoordelijkheid van ons af voor fouten tijdens de constructie, plaatsing, fabricage of montage die het gevolg kunnen zijn van een slechte werking van het toestel veroorzaakt door slecht onderhoud of door willekeurige aansluitingen of combinaties met andere apparaten.

MILIEUZORG



Het symbool met de doorgestreepte afvalbak op wielen betekent dat, bij afdanking, het product in de Europese Unie gescheiden moet worden ingezameld voor recycling. Dit geldt zowel voor het product zelf als voor alle met dit symbool gekenmerkte toebehoren.



Deze producten mogen niet als huishoudelijk restafval worden afgevoerd.

CE VERKLARING

Wij verklaren dat de laser voldoet aan de eisen van Richtlijn 2004/108 / CE.

**RoHS-conformiteit**

Dit product voldoet aan de vereisten van de richtlijn 2002/95/ EG .

WEEE -conformiteit

Dit product voldoet aan de vereisten van de richtlijn 2002/96/ EG .

In toepassing van de Europese WEEE -richtlijn (AEEA) is het verboden om afgedankte elektrische en elektronische apparatuur in de natuur of op openbare afvalstortplaatsen te storten. Het product moet worden ingeleverd bij een daartoe bestemd inzamelpunt voor het milieuvriendelijk recyclen en valoriseren van EEA afval of worden teruggebracht naar de handelaar op basis van de 1 tegen 1 regel (1 kopen = 1 terugnemen) De gebruiker handelt hierdoor milieubewust en draagt op deze manier bij tot de bescherming van de natuurlijke hulpbronnen en de menselijke gezondheid.



CONTENTS

SYMBOLS -----	12
GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS -----	12
LASER SAFETY INSTRUCTIONS-----	12
INSTRUCTIONS AND WARNINGS DISPLAYED ON THE DEVICE -----	13
INTRODUCTION -----	13
TECHNICAL FUNCTIONS AND DATA -----	14
IDENTIFICATION-----	14
OPERATION OF THE INSTRUMENT-----	15
MAINTENANCE AND CARE -----	16
POSSIBLE ERRORS -----	16
WARRANTY AND RESPONSIBILITY -----	16
ENVIRONMENT PROTECTION -----	17

Thank you for purchasing this LEVELFIX product.
To make full use of all of your laser's functions, please read
this user manual carefully.

SYMBOLS



GENERAL HAZARD WARNING



READ THE MANUAL



LASER WARNING

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

1. Please read this user manual carefully before starting up the laser.
2. Do not look directly into the laser beam. The laser must be set up either above or below eye level.
3. Do not point the laser towards people or animals.
4. Keep the laser out of the reach of children.
5. Do not remove the safety labels.
6. Do not shake or drop the device as this could damage it.
7. Do not leave the device in an explosive atmosphere.
8. Always transport the laser in its case.
9. Always clean the device with a soft dry cloth.
10. Do not open the device or attempt any work on the equipment.
11. Laser maintenance and repair must only be done by a specialist company.

All devices are checked and shipped in perfect condition, but should any impact occur, a device may lose precision.

The user must regularly check the precision of the machine, particularly before carrying out substantial work.

Levelfix company shall accept no responsibility for problems regarding the construction, installation, manufacture or assembly which may result from improper use of the device.

LASER SAFETY INSTRUCTIONS



LASER CLASS 2

This means that the device may be used with no additional safety precautions.

Eyes are normally protected by aversion responses and the blink reflex.

The laser class 2 warning label is located on the device. Do not remove any of the labels from the tool.

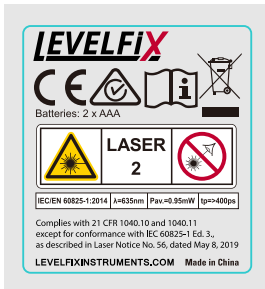
IMPORTANT!
LASER RADIATION
DO NOT LOOK INTO THE BEAM
CLASS 2 LASER DEVICE

The use of measurements and procedures other than those specified here may lead to dangerous exposure to radiation.

INSTRUCTIONS AND WARNINGS DISPLAYED ON THE DEVICE

Technical information relating to lasers.

- > Located on the bottom of the device.



INTRODUCTION

The LEVELFIX FL190G is a floor laser that projects two bright green lines at a 90-degree angle. At the push of a button, you can set a right-angled angle. This makes the FL190G the ideal tool for layout and laying ceramic tiles, for example.

Thanks to the two vials and two levelling feet, you can adjust the FL190G horizontally for maximum accuracy.

Two tile guides are attached to the sturdy, metal base to help align the laser beam with the tile.

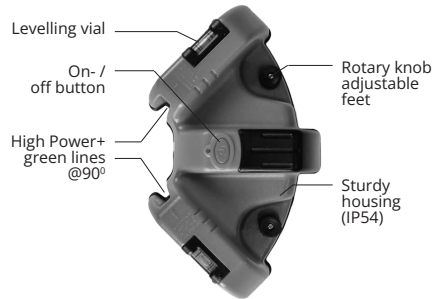
TECHNICAL FUNCTIONS AND DATA

	RANGE	
Range		30 m 98 ft
	ACCURACY	
Measuring accuracy*		0.4 mm @ 10 m
	GENERAL	
Power supply		3x AA battery
Temperature		-10° C to +40° C 14° F to 104° F
Laser Class		2M High Power+ Green
Laser Type		635 nm, <2 mW
Dust/water protection		IP54
Dimensions (LxWxH)		140 x 220 x 90 mm 5.5 x 8.7 x 3.5 in
Weight		30 g / 1.06 oz

* The typical measurement uncertainty of ± 2 mm is valid for measurements on white, diffusive, reflective targets up to 5 m at low ambient light and moderate temperatures. For distances greater than 5 m, the measurement uncertainty could increase additionally by 0.1 mm/m. In unfavourable conditions (such as bright sunlight, targets with poor reflectivity, or high or low temperatures) the measurement uncertainty could further increase up to ± 4 mm for distances below 5 m and additionally by roughly 0.15 mm/m for distances greater than 5 m.

IDENTIFICATION

Afb.1



OPERATION OF THE INSTRUMENT

Switching the laser on/off

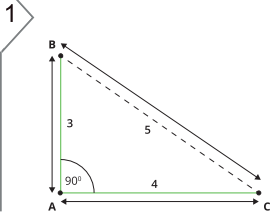
The FL190G is easy to use:

1. Remove the battery compartment cover.
2. Insert two AA alkaline batteries. When doing so, pay attention to the correct + and - positions.
3. Replace the battery compartment cover.
4. Press the on/off button to switch on the lines switch on.
5. Press the on/off button again to switch the lines off switch off.

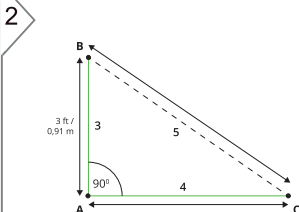
Check angle

To check the accuracy of the FL190G, use the Pythagorean triangle method 3-4-5*:

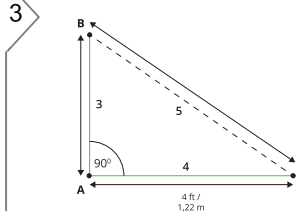
Place the intersection point of the FL190G above the centre of point A.



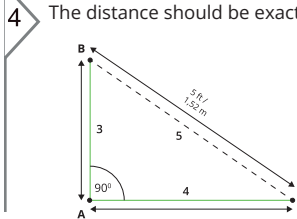
Place point B with one of its 90-degree radii exactly 0.91 m from point A on the ground.



Using the other 90-degree radius, place point C exactly 1.22 m from point A on the ground.



Then measure the diagonal distance between point B and point C with a tape measure. The distance should be exactly 1.52 m.



Note:

This method is not recommended for determining plumb lines on walls. Lines projected on the wall projected lines cannot be assumed to be perpendicular to the floor.

* We recommend that you check the accuracy of your FL190G check regularly.

MAINTENANCE

- Handle measuring devices with care.
- Clean the device after every use with a soft cloth. If necessary, dampen the cloth with water.
- If the instrument gets wet, clean it and dry it carefully.
- Only put the laser away when it is completely dry.
- Remove the batteries and rechargeable batteries when switching off the laser for a long time.
- Do not use solvent to clean the laser.
- Only transport the laser in its original case.



The CCL460G line laser is not watertight or airtight. Do not get it wet, as this may damage the internal circuits. Do not leave it in direct

sunlight or exposed to high temperatures. The laser body and some internal parts are made of plastic and can warp at high temperatures. Do not store the laser in a very cold environment, as this can cause condensation to form on the internal parts when the laser is warmed up. This can mist up the beam windows and cause the internal circuit boards to rust.

POSSIBLE ERRORS

If the measurements calculated by the laser are incorrect, this could have been caused by:

- Using the laser near to plastic or glass windows (may give false information).
- A dirty or obstructed beam window.
- A slight movement of the device. If this is the case, check the precision of the device once more.
- Significant temperature differences: if the laser is used in a cold environment after being stored in a warm environment, wait a few minutes for the laser to reach room temperature before carrying out any measurements.

WARRANTY AND RESPONSIBILITY

The device has a two-year warranty. This warranty does not cover breakdowns or faults which may have been caused by:

- Incorrect use of the device.
- Non-respect of the instructions described in the user-manual.
- Offcuts, poor handling, use of unsuitable batteries, poor electrical connections etc.

Repairs made other than by our factory, our service centres or authorized service stations relieve our company of further liability under this guarantee. This warranty is made expressly in place of all other warranties, expressed or implied, with respect to quality, merchantability, or fitness for a particular purpose.

**THE USER MUST CHECK THE DEVICE
REGULARLY AND BEFORE CARRYING OUT
SUBSTANTIAL WORK.**

Levelfix company shall accept no responsibility for problems regarding the construction, installation, manufacture or assembly which may result from a machine failure due to poor maintenance of the device or hazardous connections to other devices.

ENVIRONMENT PROTECTION



The crossed-out wheeled bin means that within the European Union the product must be taken for separate collection at the product end-of-life.

This applies to your device but also to any accessories marked with this symbol.



Do not dispose of these products as unsorted municipal waste.

RoHS-conformiteit

This product complies with the directive 2002/95/ CE.

WEEE -conformiteit

This product complies with the directive 2002/96/ CE.

In accordance with the WEEE directive concerning the environment, it is prohibited to abandon used electric or electronic equipment or leave them at a standard public dump. The equipment must be taken to a collection point for treatment, recovery and recycling of EEE waste, or returned to its dealer on a 1 for 1 basis (one item of equipment bought for one item of equipment taken back). The user therefore is taking an environmentally-friendly step and helping to preserve natural resources and protect human health.

CE DECLARATION OF CONFORMITY

We declare that the laser meets the requirements of Directive 2004/108 / EC.



SOMMAIRE

PICTOGRAMMES	20
CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	20
CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES AU LASER	20
INDICATIONS ET AVERTISSEMENTS FIXES SUR L'APPAREIL	21
INTRODUCTION	21
FONCTIONS ET DONNÉES TECHNIQUES	22
IDENTIFICATION	22
FONCTIONNEMENT DE L'INSTRUMENT	23
MAINTENANCE ET ENTRETIEN	24
POSSIBILITÉS D'ERREURS	24
GARANTIE ET RESPONSABILITÉ	24
PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT	25

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit LEVELFIX. Afin d'utiliser au mieux toutes les fonctions de votre laser, veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation.

PICTOGRAMMES



AVERTISSEMENT DANGER GÉNÉRAL



LIRE LA NOTICE



AVERTISSEMENT LASER

CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

1. Lire attentivement le manuel d'utilisation avant de mettre le laser en marche.
2. Ne pas regarder le faisceau laser dans les yeux. Le laser doit être mis en station au-dessous ou au-dessus de la hauteur des yeux.
3. Ne pas pointer le laser vers une personne ou vers un animal.
4. Ne pas laisser le laser à la portée des enfants.
5. Ne pas enlever les étiquettes de sécurité.
6. Ne pas choquer, faire tomber l'appareil, cela endommagerait le laser.
7. Ne pas laisser l'instrument dans une atmosphère explosive.
8. Toujours transporter le laser dans son coffret.
9. Toujours nettoyer l'instrument avec un chiffon sec et doux.
10. Ne pas ouvrir l'instrument ou tenter une quelconque intervention sur l'appareil.
11. L'entretien et la réparation de l'appareil ne peuvent être effectués que par une société spécialisée.

Les appareils sont tous vérifiés et partent parfaitement réglés, mais en cas de choc, un instrument peut perdre de sa précision ou peut même se dérégler totalement.

Tout utilisateur doit vérifier la précision de son instrument régulièrement et en tous cas avant tous gros travaux.

LEVELFIX n'accepte aucune responsabilité suite à des problèmes de construction, implantation, fabrication, montage qui pourraient résulter d'un mauvais fonctionnement de l'appareil.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ SPÉCIFIQUES AU LASER



CLASSE LASER 2

Cela permet d'utiliser l'appareil sans précaution de sécurité supplémentaire.

La protection de l'oeil est normalement garantie par des réponses d'aversion et le réflexe du clignement de l'oeil. L'étiquette d'avertissement de la classe laser 2 se trouve sur l'appareil. Ne retirer aucune des étiquettes apposées sur cet outil.

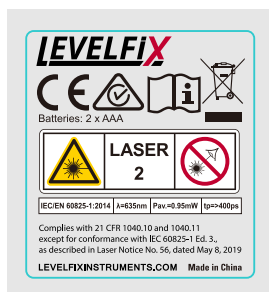
ATTENTION!
RAYONNEMENT LASER
NE PAS REGARDER DANS LE FAISCEAU
APPAREIL À LASER DE CLASSE 2

L'utilisation de mesures ou de procédures autres que celles spécifiées ici pourrait entraîner une exposition dangereuse aux rayonnements.

INDICATIONS ET AVERTISSEMENTS FIXES SUR L'APPAREIL

Informations techniques relatives aux lasers.

> Situé à la base du laser.



INTRODUCTION

Le LEVELFIX FL190G est un laser de sol qui projette deux lignes vertes lumineuses à un angle de 90 degrés. Il suffit d'appuyer sur un bouton pour obtenir un angle droit. Le FL190G est donc l'outil idéal pour le tracé et la pose de carreaux de céramique, par exemple.

Grâce aux deux fioles et aux deux pieds de nivellement, vous pouvez régler la FL190G horizontalement pour une précision maximale.

Deux guides de carreaux sont fixés à la base métallique robuste pour aider à aligner le faisceau laser sur le carreau.

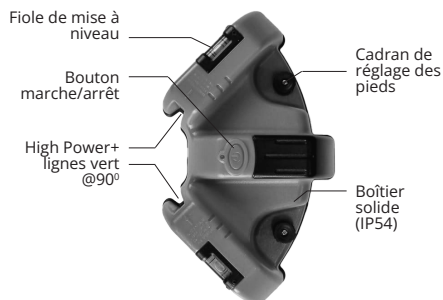
FONCTIONS ET DONNÉES TECHNIQUES

GAMME	
Gamme	30 m 98 ft
PRÉCISION	
Précision de la mesure*	0,4 mm @ 10m
GÉNÉRAL	
Alimentation électrique	3x pile AA
Température d'utilisation	De -10° C à + 40° C 14° F à 104° F
Classe de laser	2M High Power+ Vert
Type de laser	635 nm, <2 mW
Protection contre la poussière et l'eau	IP54
Dimensions (LxLxH)	140 x 220 x 90 mm 5,5 x 8,7 x 3,5 in
Poids	30 g / 1.06 oz

* L'incertitude de mesure typique de ± 2 mm est valable pour des mesures sur des cibles blanches, diffusantes et réfléchissantes jusqu'à 5 m à faible lumière ambiante et à des températures modérées. Pour des distances supérieures à 5 m, l'incertitude de mesure peut augmenter de 0,1 mm/m. Dans des conditions défavorables (lumière solaire intense, cibles peu réfléchissantes, températures élevées ou basses), l'incertitude de mesure peut encore augmenter jusqu'à ± 4 mm pour des distances inférieures à 5 m et d'environ 0,15 mm/m pour des distances supérieures à 5 m.

IDENTIFICATION

Afb.1



FONCTIONNEMENT DE L'INSTRUMENT

Activation / désactivation

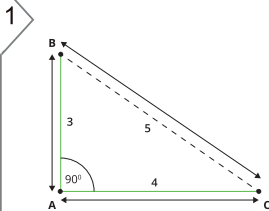
Le FL190G est facile à utiliser :

1. Retirez le couvercle du compartiment à piles.
2. Insérez deux piles alcalines AA. Veillez à ce que les positions + et - soient correctes.
3. Remettez le couvercle du compartiment à piles en place.
4. Appuyez sur le bouton marche/arrêt pour mettre les lignes sous tension. Le bouton marche/arrêt permet d'allumer les lignes.
5. Appuyer à nouveau sur la touche marche/arrêt pour éteindre les lignes. pour éteindre les lignes.

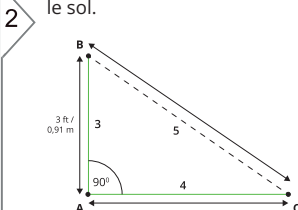
Vérifier l'angle

Pour vérifier la précision du FL190G, utilisez la méthode du triangle de Pythagore 3-4-5* :

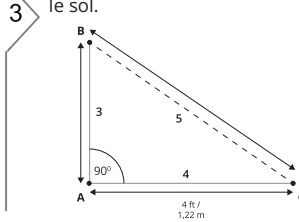
Placer le point d'intersection du FL190G au-dessus du centre du point A.



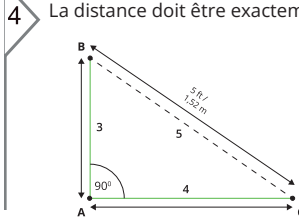
Placez le point B avec l'un de ses rayons de 90 degrés à exactement 0,91 m du point A sur le sol.



En utilisant l'autre rayon de 90 degrés, placez le point C exactement à 1,22 m du point A sur le sol.



Ensuite, mesurez la distance diagonale entre le point B et le point C à l'aide d'un mètre ruban. La distance doit être exactement de 1,52 m.



Note :

Cette méthode n'est pas recommandée pour déterminer l'aplomb des murs. Les lignes projetées sur le ne peuvent pas être considérées comme perpendiculaires au sol.

* Nous vous recommandons de vérifier régulièrement l'exactitude de votre contrôle FL190G régulièrement.

MAINTENANCE ET ETRETIEN

- Manipulez les instruments de mesure avec précaution.
- Nettoyez avec un chiffon doux après toute utilisation. Si nécessaire, humidifiez le chiffon avec de l'eau.
- Si l'instrument est mouillé, nettoyez-le et séchez-le avec précaution.
- Ne rangez le laser que s'il est parfaitement sec.
- Enlevez les piles et accus lors d'un arrêt prolongé.
- N'utilisez pas de solvant pour nettoyer le laser.
- Transportez-le uniquement dans son boîtier d'origine.



Le Laser LEVELFIX n'est pas étanche. Ne pas le mouiller, les circuits internes pourraient être endommagés.

Ne pas le laisser sous la lumière directe du soleil ni l'exposer à des températures élevées. La coque du laser et quelques parties internes sont en plastique et pourraient se déformer à de hautes températures. Ne pas garder le laser dans un milieu très froid, de l'humidité pourrait se former sur les parties internes quand ensuite le laser se réchauffe. L'humidité pourrait embuer les verres de sortie des rayons et oxyder les fiches électroniques internes.

POSSIBILITÉS D'ERREURS

Si les mesures calculées par le laser sont erronées, cela peut être dû au fait de :

- Utilisation du laser avec des vitres en plastique ou verre à proximité (peut donner de fausses informations).
- Fenêtre d'émission du faisceau laser sale ou encombrée.
- L'appareil a bougé ou a été déplacé légèrement. Dans ce cas, vérifier à nouveau la précision de l'appareil.
- Différence de température importante : si le laser est utilisé dans un endroit frais après avoir été entreposé dans un endroit chaud, attendre quelques minutes que le laser se mette à température ambiante avant d'effectuer des mesures.

GARANTIE ET RESPONSABILITÉ

La garantie sur l'appareil est d'une durée d'un an. Cette garantie ne couvre pas les pannes ou les défauts qui auraient pu être engendrés par :

- Une mauvaise utilisation de l'appareil.
- Un non respect des consignes indiquées dans le mode d'emploi.
- Des chutes, mauvaises manipulations, utilisation d'accus non adéquats, mauvais branchements électriques, etc.

Toute réparation effectuée en dehors de notre usine, de nos succursales de service et de nos centres de service autorisés annule la garantie. Il est expressément précisé que nous ne serons engagés par aucune autre garantie (expresse ou tacite) de qualité intrinsèque, de qualité marchande ou d'aptitude à un emploi particulier.

TOUT UTILISATEUR DOIT VÉRIFIER SON APPAREIL RÉGULIÈREMENT ET AVANT TOUS GROS TRAVAUX.

LEVELFIX n'accepte aucune responsabilité suite à des problèmes de construction, implantation, fabrication, montage qui pourrait résulter d'une défaillance de l'appareil due à un mauvais entretien de ce dernier ou à des connexions hasardeuses avec d'autres appareils.

REMPLACEMENT DES PILES

Lorsque la led 9 (fig 2) clignote en rouge, cela signifie que les piles sont faibles et doivent être remplacées.

Le LEVELFIX fonctionne avec 3 piles AA. Ouvrir le capot (partie inférieure du laser) et placer les 3 piles AA selon les indication inscrites dans le compartiment. Refermer le capot

PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT



Le symbole de la poubelle sur roues barrée d'une croix signifie que ce produit doit faire l'objet d'une collecte sélective en fin de vie au sein de l'Union européenne. Cette mesure s'applique non seulement à votre appareil mais également à toute autre accessoire marqué de ce symbole.



Ne pas jeter ces produits dans les ordures ménagères non sujettes au tri sélectif.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ CE

Nous soussignés, déclarons que le laser répond aux exigences de la directive 2004/108/CE.



Conformité RoHS

Ce produit est conforme à la directive 2002/95/CE.

Conformité DEEE

Ce produit est conforme à la directive 2002/96/CE.

En application de la directive DEEE concernant l'environnement, il est interdit d'éliminer des appareils électriques ou électroniques usagés dans la nature ou dans une simple décharge publique. L'appareil doit être remis à un point de collecte approprié pour le traitement, la valorisation, le recyclage des déchets EEE ou rapporté chez son distributeur sur le principe du 1 pour 1 (soit un appareil acheté contre un appareil repris). L'utilisateur fait ainsi un geste pour l'environnement, et contribue à la préservation des ressources naturelles et à la protection de la santé humaine.

