

Link do produktu: <https://www.makita.sklep.pl/geofennel-flg190a-green-zielony-obrotowy-niwelator-laserowy-600m-1-5mm10m-10h-ip54-detektor-frg45-laser-rotacyjny-akumulator-ladowarka-p-11737.html>



## geoFENNEL FLG190A-GREEN zielony obrotowy niwelator laserowy 600m 1,5mm/10m 10h IP54 + detektor FRG45 (laser rotacyjny akumulator ładowarka)

|                  |                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------|
| Cena             | <b>2 399,00 zł brutto</b>                                      |
| Dostępność       | <b>Na stanie</b>                                               |
| Czas wysyłki     | <b>Zamówienie do godz.13.00 -<br/>wysyłka w tym samym dniu</b> |
| Numer katalogowy | <b>1230720</b>                                                 |
| Producent        | <b>geo FENNEL</b>                                              |

### Opis produktu

#### geoFENNEL FLG190A-GREEN zielony obrotowy niwelator laserowy 600m 1,5mm/10m 10h IP54 + detektor FRG45

Geo-Fennel FLG 190A-GREEN to profesjonalny obrotowy w pełni automatyczny samopoziomujący laser budowlany wyznaczający poziom i pion z wysoką dokładnością. Niwelator wyświetla płaszczyznę wirującą (poziomą lub pionową) oraz dodatkowo stałą widoczną plamkę laserową pod kątem 90 stopni. Laser posiada wysoką dokładność odpowiednią nie tylko do betonowania, wylewek, ustawiania ogrodzeń, murków, słupków ale i szeregu innych prac związanych z budową i wykończeniem domu. Zielona barwa światła lasera skutecznie wspiera wszelkie prace budowlane w terenie i jest doskonale widoczna we wnętrzach. Solidna obudowa i wysoka klasa ochrony IP 54 umożliwiają pracę w otwartym terenie. Zintegrowany uchwyt z otworem do zawieszania sprawdza się podczas instalacji sufitów podwieszanych. Kompletnie wyposażenie obejmujące akcesoria zasilające oraz detektor pozwalają na szybkie, łatwe i bezproblemowe uruchomienie za każdym razem.

Laser rotacyjny FLG 190A-GREEN jest przystosowany do pracy w dwóch pozycjach. W pozycji standardowej wiązka rotacyjna wyznacza poziom, a wiązka punktowa jest emitowana w górę pod kątem 90°. Po obróceniu lasera do pozycji pracy w pionie wiązka rotacyjna tworzy idealnie równą płaszczyznę pionową, a wiązka punktowa emitowana jest w bok pod kątem 90°.

Przyrządy pomiarowe geo-FENNEL od ponad dwudziestu lat są z powodzeniem używane na polskich budowach. Niwelator laserowy FLG 190A-GREEN jest objęty 24 miesięczną gwarancją (36 miesięcy po rejestracji). Każdy egzemplarz przed wysyłką do sklepu przechodzi w laboratorium diagnostycznym wstępny przegląd techniczny i kontrolę dokładności. Jest gotowy do pracy natychmiast po otwarciu firmowego opakowania.

Naprawy gwarancyjne i pogwarancyjne przyrządów geo-FENNEL wykonywane są w centralnym serwisie dystrybutora. Nasi specjaliści są w stanie przywrócić każdemu przyrządowi pierwotną dokładność, funkcjonalność i niezawodność.

### WŁAŚCIWOŚCI

- Automatyczny laser rotacyjny FLG 190A-GREEN to profesjonalny przyrząd do wyznaczania i kontroli poziomu oraz pionu w terenie i w budynkach
- Emituje jaskrawe zielone światło widzialne w postaci dwóch wzajemnie prostopadłych wiązek - rotacyjnej i stałej
- Urządzenie posiada obudowę zewnętrzną odporną na pył i wilgoć (zgodnie z normą wodoszczelności IP 54)
- Dzięki temu przyrząd jest bardzo dobrze przystosowany do warunków zewnętrznych
- Zielona wiązka laserowa wysokiej klasy jest doskonale widoczna nawet w obszernych wnętrzach i halach
- Jaskrawy zielony kolor mocno wyróżnia się na różnego rodzaju powierzchniach
- Duża ilość światła słonecznego docierającego do miejsca pracy nie przeszkadza w lokalizacji wiązki laserowej na znacznej odległości
- W terenie przy użyciu zawartego w zestawie detektora laser potrafi obsłużyć teren o znacznej średnicy
- FLG 190A-GREEN to nowoczesny laser rotacyjny w korzystnej cenie, który zapewnia duży zasięg i bardzo dobrą dokładność
- Z jego pomocą większość prac pomiarowych na placu budowy zostanie wykonanych zdecydowanie szybciej i

dokładniej w porównaniu do tradycyjnych metod z zastosowaniem niwelatora optycznego

- Urządzenie jest wyposażone w nowoczesny kompensator, który samoczynnie ustawia się względem osi ziemi
- Standardowe gniazdo 5/8" umożliwia zamocowanie na większości spotykanych na budowach statywów tradycyjnych - geodezyjnych lub z kolumną wykręcaną
- W wyposażeniu standardowym znajduje się pakiet wyposażenia łącznie z detektorem i akcesoriami zasilającymi
- Całość wyposażenia łącznie z laserem jest zapakowana w poręcznej torbie
- FLG 190A-GREEN to samopoziomujący laserowy niwelator budowlany z profesjonalnej serii całorocznych laserów obrotowych przeznaczonych do pracy ciągłej, wyznaczający poziom i pion
- Ekstremalnie jaskrawa zielona wiązka laserowa o maksymalnej widoczności
- Błyskawiczne samopoziomowanie – natychmiastowy start
- Wiązka rotująca, wyznaczająca poziom lub pion
- Stała plamka lasera pod kątem 90° do wiązki rotującej
- Alarm o niespoziomowaniu – sygnalizacja optyczna i akustyczna wychylenia przyrządu poza zakres samoregulacji eliminuje powstawanie błędów
- Praca w pozycji pionowej z zablokowanym kompensatorem
- Zabezpieczenie transportowe – mechaniczna blokada kompensatora chroni wewnętrzny mechanizm przed uszkodzeniem
- Praca w każdych warunkach – dzięki uszczelnionej obudowie zgodnie z normą IP 54
- Praca w ujemnych temperaturach – przyrząd przystosowany do całorocznej pracy
- Zasilanie z wydajnych akumulatorów NiMH
- W komplecie detektor zwiększający zasięg niwelatora
- Urządzenie przystosowane do pracy na zewnątrz
- Zintegrowany uchwyt do zamontowania instrumentu na ścianie, na podłodze oraz na statywie w pozycji pionowej

## DANE TECHNICZNE

- **Niwelator laserowy FLG190A-GREEN**
  - Dokładność instrumentu: +/- 1.5 mm / 10 m
  - Dokładność instrumentu w ustawieniu pionowym: +/- 3 mm / 10 m
  - Zakres automatyki poziomowania: +/- 3°
  - Wbudowany kompensator: mechaniczny
  - Zasilanie akumulatorowe: NiMH
  - Czas pracy na jednym naładowaniu: 10 h
  - Klasa bezpieczeństwa lasera: 2
  - Długość fali: 532 nm
  - Diody laserowe liczba: 1
  - Średnica strefy widoczności lasera (skanowanie)\*: 60 m
  - Średnica strefy detekcji lasera: 600 m
  - Prędkość obrotowa głowicy: 200 / 400 / 600 obr/min
  - Sposób mocowania instrumentu:
    - Gwint 5/8"
    - Uchwyt uniwersalny
  - Zakres temperatur pracy: od -10 °C do +45 °C
  - Klasa szczelności obudowy: IP 54
  - Masa instrumentu: 1.5 kg
  - Wymiary transportowe instrumentu: 260 mm x 220 mm x 180 mm
- **Detektor laserowy FRG45**
  - Rodzaj wykrywanej wiązki: zielona
  - Zakres nastawień precyzji detekcji: ± 2 mm, ± 4 mm, ± 10 mm
  - Długość pola detekcji: 40 mm
  - Sygnalizacja poziomu przez detektor:
    - Ekran LCD x 2
    - Diody LED
    - Sygnał dźwiękowy
  - Zasilanie baterijne detektora: 1x bateria alkaliczna 9V
  - Sposób mocowania detektora:
    - Uchwyt na łąkę
    - Magnes
  - Tony sygnału dźwiękowego: 3
  - Libelle wbudowane w detektor: 2
  - Klasa szczelności obudowy detektora: IP66
  - Masa detektora: 0.3 kg

\*warunki typowe dla pomieszczeń – ściana biała, natężenie oświetlenia 250 lx, wiązka oscylująca

## ZESTAW ZAWIERA

- Zielony niwelator laserowy FLG190A-GREEN
  - Akumulatory

- Ładowarka
- Detektor wiązki laserowej FRG45
  - 1x Bateria 9V (6LR61)
  - Uchwyt detektora do łaty
- Torba transportowa
- Polska instrukcja obsługi
- Polska karta gwarancyjna

Typ zasilania: **akumulatorowe**

Prędkość obrotowa [rpm]: **600**

Typ niwelatora: **obrotowy**

Kolor wiązki: **zielony**

Dodatkowe wyposażenie: **tak**

Typ opakowania: **walizka**

Waga [kg]: **1.5**

Wymiary [mm]: **260 x 220 x 180**