

**Nivellier-  
Rotations-Laser RL-70L/-71L**



**Hightech  
leicht gemacht  
1, 2, 3  
aufbauen  
einschalten  
messen**

**Immer auf der Höhe  
mit dem 1-Mann-Profi-  
Laser-Nivellier-System**

# Automatik-Rotations-Laser

Die Profi-GEO-Nivellier-Laser - ganz einfach optimal

## Funktionsbeschreibung

Die Automatik-Rotations-Laser, Typ RL-70L/-71L sind über 2 Achsen elektronisch selbstnivellierende Rundum-Laser für horizontalen Einsatz. Sie senden einen rotierenden, zur Lichtfläche werdenden Laserstrahl aus.

## Leistungsmerkmale

### ● Laserklasse

**RL-70L:** Laserklasse 2, Laserleistung < 1 mW.

Die problemlose Standard-Laser-Klasse.

Keine besonderen Sicherheitsvorkehrungen nötig.

**RL-71L:** Laserklasse 3R, Laserleistung < 5 mW.

### ● Vollautomat

Automatische Horizontierung und Abschaltung bei Unterspannung oder einer ruckartigen Bewegung.

### ● Automatik abschaltbar

Daher Neigungseinstellung über Fixpunkte möglich.

### ● Optisches Visier

Dient zur schnellen Ausrichtung der Neigungsachse.

### ● Hell beleuchtete, gut ablesbare LCD-Anzeige

Sich selbst erklärend, für ein/aus, Gerätedaten, Firmendaten, Rotor-Drehzahl, Betriebszustand, Akku-Zustand und Menü.

### ● Erhöhte Sicherheit

LCD-Kontrollanzeige mit Warnblinksystem für Horizontierung, Betriebszustand und Unterspannung.

### ● Robustes Metallgehäuse 100 % wasserdicht

Kunststoff beschichtet, Stickstoff gespült und gefüllt.

### ● Besondere Laserstrahl-Qualität

Dioden-Laser mit sichtbarem Strahl, Hochleistungsoptik, hoher Nutzungserwartung und geringem Stromverbrauch.

### ● Li-Ion-Akku

Betriebsdauer bis zu 28 Stunden mit einer Ladung.

Aufladbar in maximal 5 Stunden, ohne den Akku zu entnehmen.

### ● Kompromisslos einfach

Nur noch ein- oder ausschalten, alles andere macht der Laser automatisch.

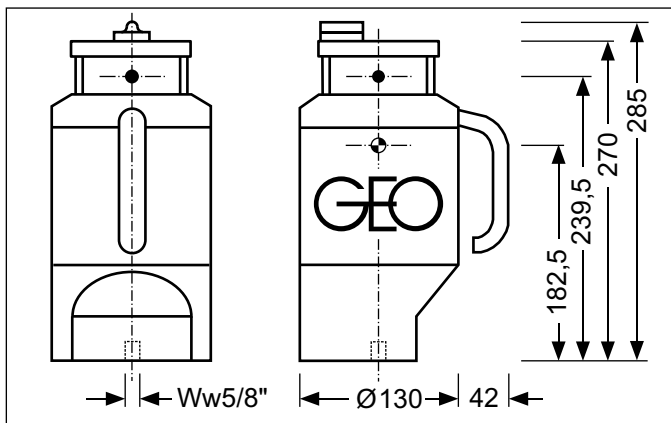
### ● Überprüfung und Justierung

Problemlos auch auf der Baustelle möglich. Für die Justierung muss das Gerät nicht geöffnet werden.

### ● Einsatzbeispiele

Höhenübertragung, Fertigbau, Deckeninstallation, Estrichverlegung, Höhenkontrolle, Ausschachtungen, Planum, Einschaltungen, Fundamentbau, Betonierungsarbeiten, Gebäudehebungen, Behälterbau, Karosseriebau und für die Maschinensteuerung bei: Bagger, Raupe, Fertiger, Grader.

## Maßskizze



## Technische Daten

Laserklasse RL-70L: ..... 2, < 1 mW

Laserklasse RL-71L: ..... 3R, < 5 mW

Laser: ..... Diode, sichtbar rot, 658 nm

Strahldurchmesser: ..... am Laser 13 mm

Reichweite RL-70L: ..... bis Ø 400 m

Reichweite RL-71L: ..... bis Ø 1000 m

je nach Umgebungsbedingungen und Laser-Empfänger

Selbstnivellierbereich: ..... ± 5 %

Zulässige Abweichung: ..... ± 5 mm/100 m

Rotordrehzahl: ..... einstellbar in Stufen von 0 bis 800 U/Min.

Betriebszeit mit 7,4-V-DC-Li-Ion-Akku: ..... bis zu 28 Stunden

Externe Stromversorgung: ... 11 bis 14 V DC über Kabel 0117.02

Unterspannungsabschaltung: ..... ja

Wasserdicht: ..... bis 3,5 m

Temperaturbereich: ..... - 10° C bis + 50° C


Gewicht: ..... 3,4 kg

Justierung: ..... im Gelände möglich, ohne das Gerät zu öffnen

Garantie: ..... 24 Monate

## Standard-Lieferumfang

Bild	Art.-Nr.	Typ	Benennung
01	0001.7xx	RL-7xL	Rotations-Laser
02	0037.18	NE-80	Netz-/Ladegerät
03	0077.36		Transportkoffer
1-3	0001.706.1	RL-70L	mit Standard-Lieferumfang
1-3	0001.715.1	RL-71L	mit Standard-Lieferumfang



## Zubehör, optional

Bild	Art.-Nr.	Typ	Benennung
1	1035.29		Lightning 2 Laser-Empfänger
2	1035.27	Storm	Laser-Empfänger mit digitaler Messwertanzeige
3	0009.39.1	LE-72	Laser-Empfänger mit digitaler Messwertanzeige
4	0059.06.1	ST-10	Alu-Kurbel-Stativ, min. 0,55 m, max. 0,94 m
4	0059.01.1	ST-20	Alu-Kurbel-Stativ, min. 0,93 m, max. 1,99 m
5	0085.03	LM5	Laser-Messfix S, 5 m
Weiteres Zubehör auf Anfrage			



## GEO - über 50 Jahre Partner der Bauwirtschaft

überreicht durch:



12.2015



- Laser für Hoch-, Tief- und Innenausbau
- Spezialanwendungen
- Automatischer Dreifuß
- Messsysteme und Laser für den Rohrvortrieb

GEO-Laser GmbH

Solinger Str. 8  
45481 Mülheim an der Ruhr  
Deutschland

Telefon +49 208 99357-0  
Telefax +49 208 99357-25  
info@geo-laser.de  
www.geo-laser.de