

# Automatik- Lot-Laser LL-80

**GEO**  
**LASER**  
Messtechnik

*Schnell und sicher nach oben*



# Automatik-Lot-Laser LL-80

**Schnell und sicher nach oben bedeutet: kostengünstig**

## Funktionsbeschreibung

Der Automatik-Lot-Laser, Typ LL-80 ist ein über 2 Achsen elektronisch selbstnivellierender Laser für Auflotungen.

## Leistungsmerkmale

- **LL-80**  
Laserklasse 2, Laserleistung < 1 mW.  
Keine besonderen Sicherheitsvorkehrungen nötig.  
Die problemlose Standard-Laser-Klasse.
- **LL-81**  
Laserklasse 3R, Laserleistung < 5 mW, High-Power-Version.  
Laserleistung in 5 Stufen einstellbar.
- **Vollautomat**  
Automatische Horizontierung und Abschaltung bei Unterspannung oder einer ruckartigen Bewegung.
- **Robustes Metallgehäuse**  
Kunststoff beschichtet, Stickstoff gespült und gefüllt,  
100 % wasserdicht.
- **Besondere Laserstrahl-Qualität**  
Dioden-Laser mit sichtbarem Strahl, Hochleistungsoptik,  
hoher Nutzungserwartung und geringem Stromverbrauch.
- **Praktischer Tragegriff**  
Damit können sie das Gerät nicht nur gut tragen, sondern  
auch souverän handhaben.
- **Eingebauter Akku**  
Kabelloser Laserbetrieb für 26 Stunden, macht unabhängig von  
externen Stromquellen. Wiederaufladbar in 4 Stunden.  
Das Besondere: Automatische Transportabschaltung.
- **Erhöhte Sicherheit**  
Kontrollanzeige mit Warnblinksystem für Horizontierung,  
Betriebszustand und Unterspannung.
- **Kompromisslos einfach**  
Nur noch ein- oder ausschalten, alles andere macht der LL-80  
automatisch.
- **Überprüfung und Justierung**  
Problemlos auch auf der Baustelle möglich. Für die Justierung  
muss das Gerät nicht geöffnet werden.

## Standard-Lieferumfang

| B.-Nr. | Art.-Nr.   | Typ   | Benennung                                     |
|--------|------------|-------|---|
| 01     | 0001.400   | LL-80 | Lot-Laser                                     |
| 02     | 0037.04    | LG-50 | Ladegerät                                     |
| 03     | 0077.25    |       | Transportkoffer                               |
| 04     | 0094.00.1  |       | 5/8"-Sechskantschraube mit Mutter + U-Scheibe |
| 05     | 0002.00    | LL-ZT | Zieltafel mit Koordinatenraster               |
| 1-5    | 0001.400.1 |       | LL-80 mit Standard-Lieferumfang               |



## Zubehör, optional

| B.-Nr. | Art.-Nr.  | Typ   | Benennung                                   |
|--------|-----------|-------|---|
|        | 0037.05   | NE-05 | Netzgerät mit Anschlusskabel, 2 m           |
|        | 0056.00.1 |       | Standard-Stativ-Adapter mit Steckzapfen     |
|        | 0095.00.1 |       | 5/8"-Gewindespindel mit 3 x Sechskantmutter |

## Technische Daten

Laserklasse LL-80: ..... 2, < 1 mW  
Laserklasse LL-81: ..... 3 R, < 5 mW  
Laser: ..... Diode, sichtbar rot, 635 nm  
Strahldurchmesser: ..... am Laser 13 mm

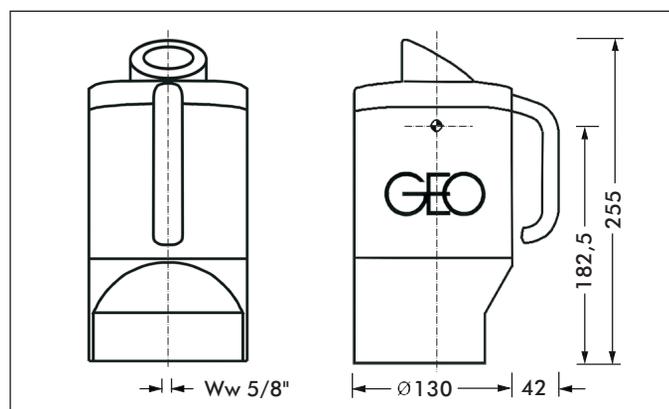
Reichweite LL-80: ..... bis 250 m  
Reichweite LL-81: ..... bis 500 m  
Selbstnivellierbereich: ..... ± 5 %  
Zulässige Abweichung: ..... ± 0,005 %

Betriebszeit: ..... NiCd-Akku bis 26 Stunden  
Externe Stromversorgung: ... 11 bis 14 V DC über Kabel 0117.00  
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: ..... 12 Monate

## Maßskizze



## GEO-Qualitätsgarantie

Die neue Laser-Generation ist das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung in der Entwicklung, Forschung und Produktion von Baulaser-Geräten.

Die Konstruktion und die verwendeten Materialien sowie die Qualitätssicherung garantieren eine hohe Funktionalität und Nutzungserwartung.



## GEO - über 40 Jahre Partner der Bauwirtschaft

überreicht durch:

# GEO-Feinmechanik GmbH

Laser für Hoch-, Tief- und Innenausbau, Maschinensteuerung, Vermessungsgeräte

Postfach 13 01 64      Telefon 02 08 / 99 35 70  
45445 Mülheim an der Ruhr      Telefax 02 08 / 99 35 725

Solinger Str. 8      www.geo-laser.de  
45481 Mülheim an der Ruhr      geo-team@geo-laser.de  
Änderungen vorbehalten. Made in Germany.      Stand: 08/2005