

# Automatik- Präzisions-Laser PL-51



PL-50-01.DOC



## Der Automatik-Präzisions-Laser Typ PL-51

ist ein über 3 Achsen elektronisch selbstnivellierender Rundum-Laser für horizontalen und vertikalen Einsatz, durch Strahlenteilerprisma im Rotorkopf auch als Rechtwinkel- und Lot-Laser zu verwenden. Er sendet einen stehenden oder rotierenden, zur Lichtfläche werdenden Laserstrahl aus.

### Erster Vollautomat

mit zukunftsorientierter Horizontal-, Vertikal- und Richtungs-Automatik.

### Richtungsautomatik

Sensationelle neue Laser-Einsatzmöglichkeiten. Zusätzliche Sicherheit und schnelles Arbeiten mit einem kompakten Gerät. Sehr hohe Genauigkeit von bis zu +/- 0,5 mm/100 m.

### Rotordrehzahl

Stufenlos einstellbar von 0 - 800 U/min.

### Rotorhand-Einstellung

In Verbindung mit der Fixier- und Ablofunktion sehr hoher Bedienkomfort.

### Automatik abschaltbar

Daher Neigungs-Einstellung über Fixpunkte möglich.

### Robustes Metallgehäuse

Kunststoffbeschichtet, stickstoffgefüllt, 100 % wasserdicht.

### Einfach zu handhabende Tastatur

Übersichtliche, funktionelle, große benutzerfreundliche Tasten.

### Besondere Laserstrahl-Qualität

Sichtbarer Dioden-Laser mit hoher Nutzungserwartung und geringem Stromverbrauch.

### Eingebauter Akku

Kabelloser Laserbetrieb, macht unabhängig von externen Stromquellen. Wiederaufladbar in 3,5 Stunden.

Das Besondere: Entladeschutz durch automatische Transportabschaltung.

### Netz-Betrieb

Direkter Anschluß an 220 V Wechselstrom über Ladegerät bei gleichzeitiger Ladung der Akkus. Dauerbetrieb nur mit NE-05 möglich..

## Lieferumfang

		X = Grundausrüstung	O = optional
1	Lasergerät mit Bedienungsanleitung	X	
2	Magnet-Zieltafel		O
3	Distanzwinkel für Laser-Empfänger		O
4	Laser-Empfänger LE-50 mit Batterie und Lattenklemme		O
5	Laser-Empfänger LE-91 mit Batterie und Lattenklemme		O
6	9 Volt-Blockbatterie		O
7	Steckzapfen-Adapter, D = 28 mm		O
8	Akku-Ladegerät	X	
9	Akku-Ladestecker für 9 Volt-Akku		O
10	9 Volt-Akku für Laser-Empfänger		O
11	Boden-Wand-Stativ		O
12	Befestigungsadapter für Laser-Empfänger		O
13	Lattenklemme für Laser-Empfänger		O
14	Fassadenstativ		O
15	Wandkonsole		O
16	Schnurgerüstklammer für Lasergerät		O
17	Schnurgerüstklammer für Laser-Empfänger		O
18	Transportkoffer mit Schaumeinsatz		X

Weiteres vielfältiges Systemzubehör für alle Aufgaben.

## Technische Daten, die überzeugen

Laser-Typ: .....Diodenlaser sichtbar rot, 630 - 670 nm, typisch 658 nm  
 Laserstrahlqualität: ..... hohe Homogenität  
 Laserklasse: ..... 2 gemäß DIN EN 60825-1 / IEC 825-1  
 Ausgangsleistung Rotationsstrahl / Lotstrahl: ..... je £ 1 mW

Strahldurchmesser: ..... am Laser 6 mm  
 Laserstrahl: ..... fokussiert auf 25 m  
 Winkelfehler zwischen steh. und rot. Strahl: ..... ± 2 mm / 100 m  
 Höhenversatz bei einer 360°-Drehung: ..... £ ± 0,1 mm, typisch ± 0,05 mm  
 Kegelfehler: ..... £ 2 mm / 100 m  
 Horizontiergenauigkeit: ..... ± 2,5 mm / 100 m

Arbeitsentfernung: ..... min. 1 m / max. 50 m  
 Stromversorgung: ..... 5 VDC / 0,2 A  
 Betriebszeit eingebauter Akku: ..... bis 15 Stunden  
 Ladezeit eingebauter Akku: ..... ca. 3,5 Stunden  
 Verpolschutz: ..... ja

Unterspannungsabschaltung: ..... ja  
 Automatikfunktion: ..... horizontal und vertikal  
 Selbstnivellierbereich: ..... ± 5°  
 Richtungseinstellbereich: ..... ± 5°  
 Richtungsautomatik: ..... über Laser-Empfänger LE-50

Wasserdicht: ..... 0,35 bar  
 Temperaturbereich: ..... 0° C bis + 40° C  
 Abmessungen: ..... 120 x 205 mm  
 Gewicht: ..... ca. 3,0 kg  
 Garantie: ..... 12 Monate

## GEO - über 35 Jahre Ihr zuverlässiger Partner

© 07/2001

# GEO-Feinmechanik GmbH

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

Postfach 130164  
 45445 Mülheim an der Ruhr

Solinger Str. 8  
 45481 Mülheim an der Ruhr

Telefon 0208 / 993570  
 Telefax 0208 / 9935725

www.geo-laser.de  
 geo-team@geo-laser.de

Änderungen vorbehalten. Made in Germany