




 LASERSTRAHLUNG
 VOR DEM STRAHL AUSSETZEN
 LASER-KLASSE 3R
 CE 06025-1-2015-07
 635 nm, λ = 1001 - 680 nm
 LASER RADIATION
 AVOID DIRECT EYE EXPOSURE
 LASER CLASS 3R

GEO LASER

IL-90L/-91L

Die Innenausbau-Laser der neusten Generation überzeugen durch herausragende Qualität und Präzision. Sie vereinen die Perfektion unseres bisherigen Schaffens mit der zukunftsweisenden Technologie des grünen Laserstrahls.

GEO-Laser GmbH	
Solinger Straße 8 • D-45481 Mülheim	
Tel.: +49 208 99357-0 • www.geo-laser.de	
Serien-Nr.	IL-91L
Laser-Leistung	< 5 mW
El. Versorgung	12 V DC / 7.4 V Li-Ion
Made in Germany	CE EIRP < 100 mW

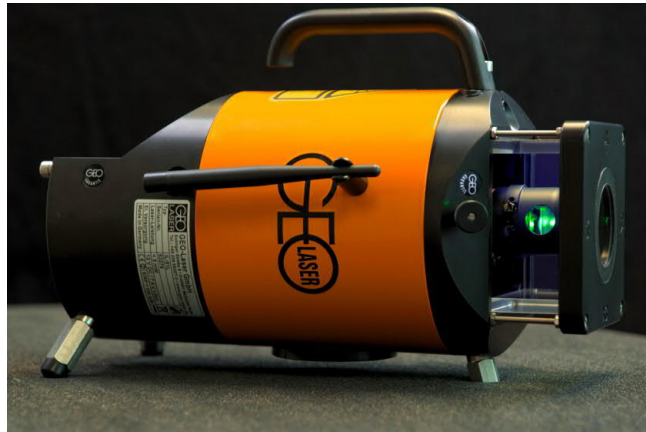
GEO-LASER
 Menu
 OK


GEO LASER
GARANTIE

Gerät.

Die Automatik-Rotations-Laser, Typ IL-90L/-91L sind über 3 Achsen elektronisch selbstnivellierende Rundum-Laser für horizontalen und vertikalen Einsatz. Durch spezielle Strahlenteilerprismen im Rotorkopf sind diese auch als Rechtwinkel- und Lot-Laser einsetzbar.

Der Laser sendet wahlweise einen stehenden oder rotierenden, zur Lichtfläche werdenden Laserstrahl aus. Die Geräte IL-90L und IL-91L wurden speziell für den Innenausbau entwickelt und entsprechen der Laserklasse 2 bzw. 3R. Darüber hinaus sind sie für vielfältige andere Aufgaben einsetzbar.



In gewohnter GEO-Qualität erhöht nun auch im Innenausbau der grüne Laserstrahl bei schwierigen Lichtsituationen die Erkennbarkeit spürbar. Das liegt darin begründet, dass das menschliche Auge für grünes Licht in etwa viermal empfindlicher ist als für rotes, zum anderen wird grünes Licht nicht so stark von dem rötlichen Sonnenlichtspektrum überstrahlt.

Die Innenausbau-Laser der neuesten Generation besitzen zudem ein Funkmodul, welches es Ihnen erlaubt diese zusammen mit unseren Fixier-Empfängern zu verwenden. Dadurch lässt sich die Lichtebene im Raum einfach kontrollieren. Sobald der Empfänger die Lichtfläche detektiert, wird diese automatisch auf die vorher von Ihnen festgelegte Position gesteuert. Abweichungen werden sofort erkannt und das System regelt umgehend automatisch nach.

Bei der Arbeit auf Sicht unter schwierigen Lichtverhältnissen, lässt sich der Laser vom Rotations- in den Laserscan-Modus schalten. Der Laser projiziert dann nur noch einen einstellbar breiten Strich, welcher sich deutlich in der Sichtbarkeit von dem rotierenden Strahl unterscheidet.

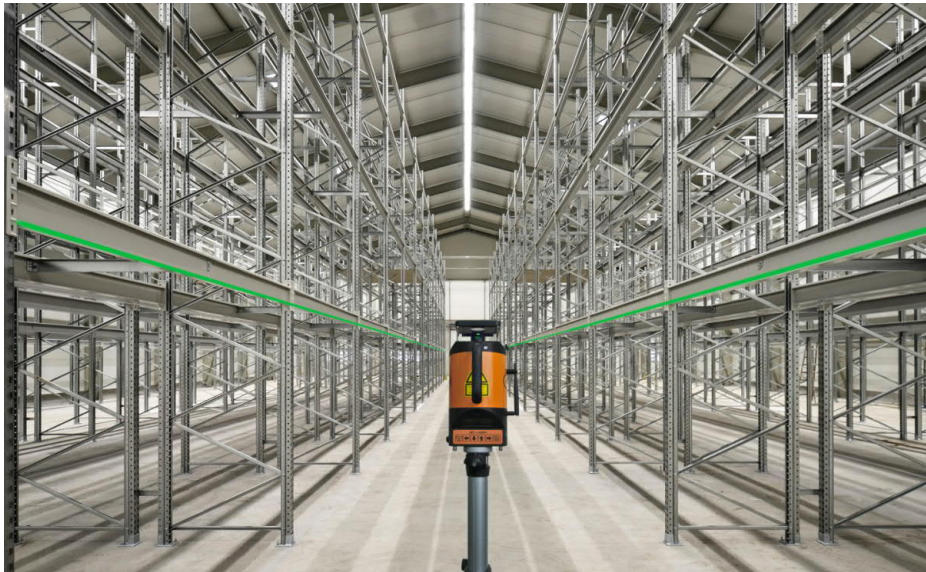


Die Rotor-Handeinstellung ermöglicht es die Rotation des Laserstrahls abzuschalten und den Laserpunkt komfortabel und exakt per Hand zu positionieren. Durch die Fixierung des Rotors und dank der Libelle im Rotorkopf, ist so z. B. eine genaue Ablotung möglich. Dadurch lässt sich der Laser im horizontalen Aufbau beispielsweise präzise über einem Punkt ausrichten. Im vertikalen Betrieb können so einzelne Messpunkte auf einer Ebene gesetzt werden. Das automatische

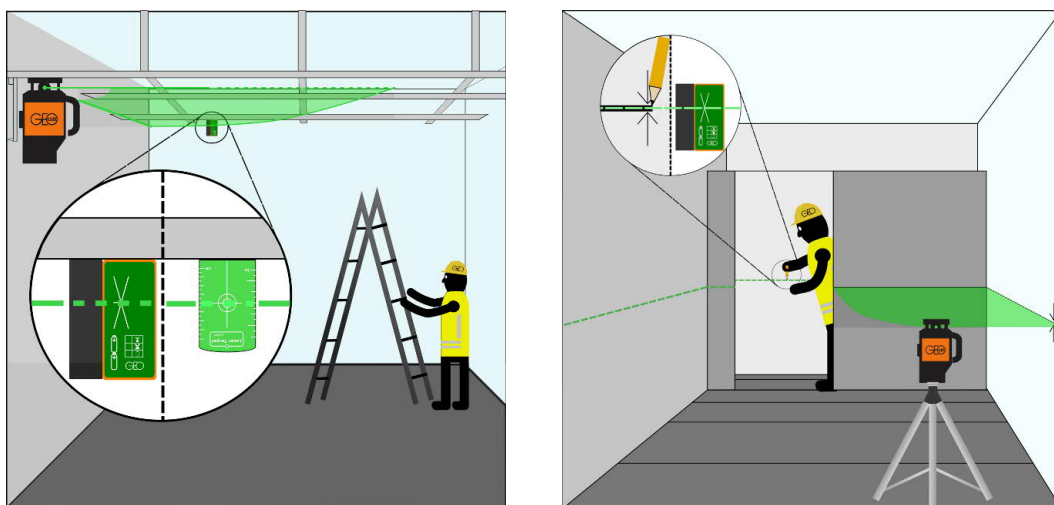
Nivellieren ist weiterhin aktiv. Die Laser IL-90L/-91L sind zudem mit unserer optional erhältlichen Fernbedienung FB-10 oder mit der kostenlos erhältlichen Android App „GEO-Laser Remote“ aus der Ferne zu steuern.

Anwendungsmöglichkeiten.

Unsere Profi-Laser für sämtliche Nivellier- und Ausrichtarbeiten sind nicht nur im Innenausbaubereich angesiedelt.

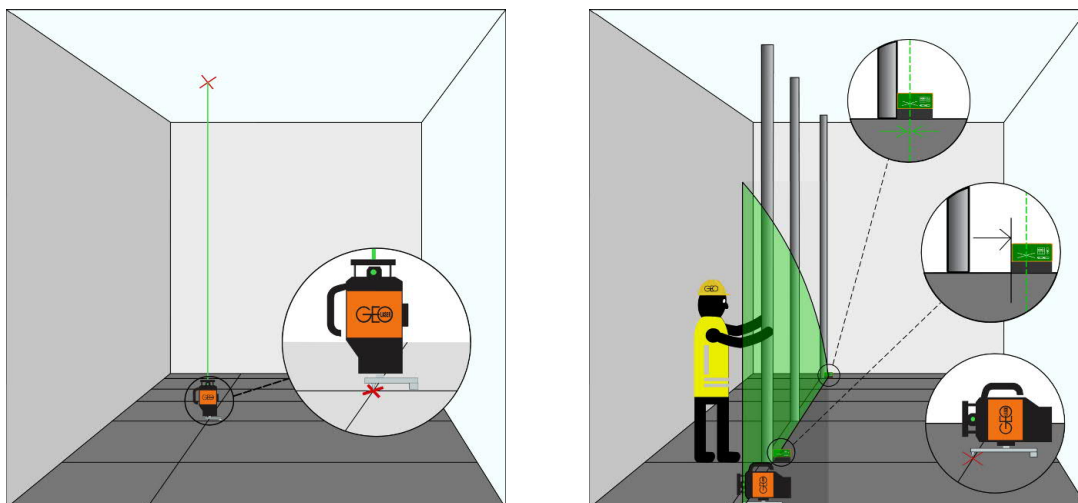


Baut man den Laser stehend auf, so projiziert der rotierende Lichtstrahl eine exakt horizontierte Fläche als Bezugsebene in den Raum. Diese kann zum Beispiel zur Übertragung von Meterrissen, zum Ausrichten von Deckenabhängungen und Doppelboden-Verlegungen oder allgemein zur Bodennivellierung genutzt werden.



Mit dem senkrecht zur rotierenden Laserebene ausgesendeten Lotstrahl lassen sich zudem Punkte exakt in die Höhe übertragen. Das optional erhältliche Boden-Lot-Stativ ST-08 sorgt hierbei für eine genaue Positionierung des Lasers über einem Bodenpunkt.

Im Liegendbetrieb erzeugt der Laser eine rotierende vertikale Lichtfläche, zum Beispiel zum senkrechten Ausrichten von Ständerwerken oder zum Fluchten. Mit dem Lotstrahl lassen sich in diesem Fall rechte Winkel im Raum einfach abstecken. Dank unserer innovativen Technologie ist es möglich, die in den Raum projizierte Laserebene wahlweise mithilfe eines Fixier-Empfängers auf einer Achse oder mit zwei Fixier-Empfängern auf zwei Achsen, im Raum zu fixieren. Aus diesem Grund sind die Laser IL-90L/-91L auch auf schwankenden Plattformen für Spezialanwendungen, wie z. B. den Schiffsbau, geeignet.

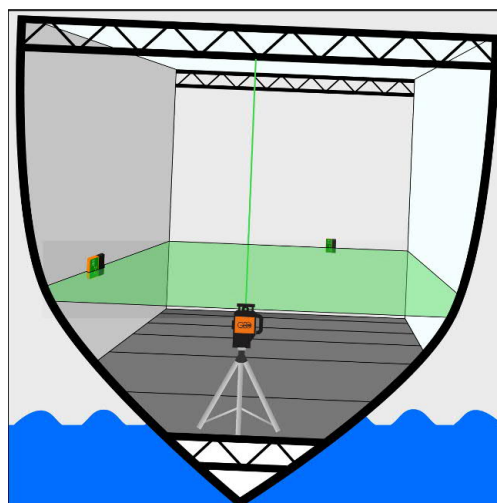


Die verwendeten Laser-Empfänger haben üblicherweise eine Auflösung bis zu 0,5 mm und sind auf Wunsch mit einer LCD-Anzeige ausgestattet, welche die Abweichung zur Bezugsebene direkt in Millimetern anzeigt.

Die spezielle Optik beim Innenausbau-Laser IL-90L/-91L sorgt für einen dünnen Strahl, welcher die Sichtbarkeit im Innenbereich verbessert.

Wie alle GEO-Laser ist auch unser Innenausbau-Laser 100 % wasserdicht und Stickstoff gefüllt und trotz somit auch dem harten Baustelleneinsatz im Außenbereich.

Verschiedene Zubehörteile wie das Innenausbau-System mit Boden-Wand-Stativ BW-80 oder die Meterrisslatte runden das Produktspektrum ab.



Lieferumfang.

Im Standardlieferumfang eines jeden GEO-Lasers ist ein Netz-/Ladegerät und ein robuster Transportkoffer, der Ihr Gerät vor etwaigen Schäden schützt, enthalten.

Bild	Art.-Nr.	Typ	Benennung
1	0001.8x6	IL-9xL	Rotations-Laser
2	0037.18	NE-80	Netz-/Ladegerät
3	0077.36		Transportkoffer
1 - 3	0001.806.1	IL-90L	mit Standard-Lieferumfang
1 - 3	0001.816.1	IL-91L	mit Standard-Lieferumfang



Technische Daten

Laserklasse IL-90L: 2 < 1 mW
 Laserklasse IL-91L: 3R < 5 mW
 Laser: Diode, sichtbar grün, 520 nm
 Strahldurchmesser: am Laser 5 mm
 Reichweite IL-90L/IL-91L: bis Ø 200 m
 je nach Umgebungsbedingungen und Laser-Empfänger
 Automatikfunktion: horizontal und vertikal
 Automatikfunktion abschaltbar: ja
 Selbstnivellierbereich: ± 5 %
 Zulässige Abweichung: ± 0,005 %
 Rotordrehzahl: einstellbar in Stufen von 0 bis 800 U/Min.
 Betriebszeit IL-90L: bis zu 21 Stunden
 Betriebszeit IL-91L: bis zu 18 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

Zubehör.

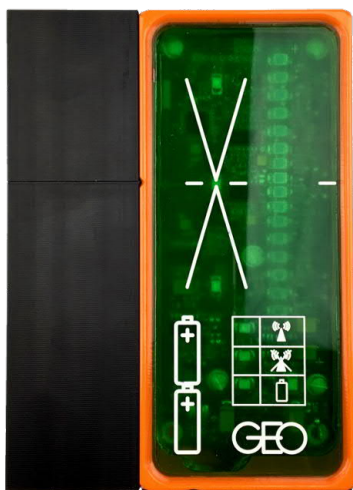
Das Innenausbau-System

Das GEO-Laser Innenausbau-System beinhaltet ein Boden-Wand-Stativ mit Steckzapfen-Adapter und Magnet-Zieltafel. Es ist ideal dafür geeignet, den Laser an der Wand zu montieren oder ihn exakt über einem Punkt auf dem Boden auszurichten.

Mit Hilfe dieses Systems lassen sich verschiedene Anwendungsszenarien realisieren, wie beispielsweise das Abhängen von Decken.



Innenausbau-System 0124.01.25



Fixier-Empfänger FE-53GN 0009.44.1

Fixier-Empfänger FE-53GN

Mit Hilfe des Fixier-Empfängers lässt sich die Laserebene auf einfachste Art und Weise automatisch zur benötigten Bauachse ausrichten. Auch wenn die Neigung einmal nicht bekannt ist, kann diese einfach dem Untergrund angepasst werden.

Der Betrieb ist sowohl als Mess-Empfänger als auch als Fixier-Empfänger möglich.

Als Messempfänger detektiert der FE-53GN den rotierenden Laserstrahl und zeigt durch drei Leuchtanzeigen und unterschiedliche Signaltöne die Position zur Lichtfläche an.

Wird er jedoch als Fixier-Empfänger eingesetzt, so steuert der Empfänger die Laserebene in der Y-Achse auf seine Mitte und fixiert diese dort. Hiermit gelingt die Einrichtung einer vertikalen Laserebene durch zwei Punkte im Raum wie von selbst. Für spezielle Anwendungsfälle lassen sich auch beide Achsen des Lasers mittels zwei Fixier-Empfängern steuern, um etwa eine horizontale Lichtfläche schief im Raum aufzuspannen.

Der zeitgleiche Betrieb mit der Fernbedienung FB-10 oder unserer App „GEO-Remote“ ist nicht möglich.

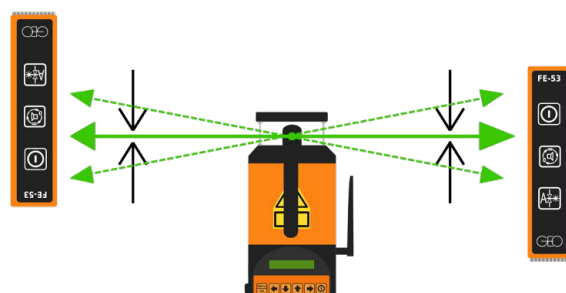


Bild	Art.-Nr.	Typ	Benennung
1	1035.86	Structor	Laser-Empfänger
2	1035.87	Metor	Laser-Empfänger mit Messwertanzeige
3	1034.44.001		Zieltafel, grün
4	0061.01.2	BW-80	Boden-Wand-Stativ
5	0009.44.1	FE-53GN	Fixier-Empfänger, grün
6	0026.07	FB-10	Fernbedienung

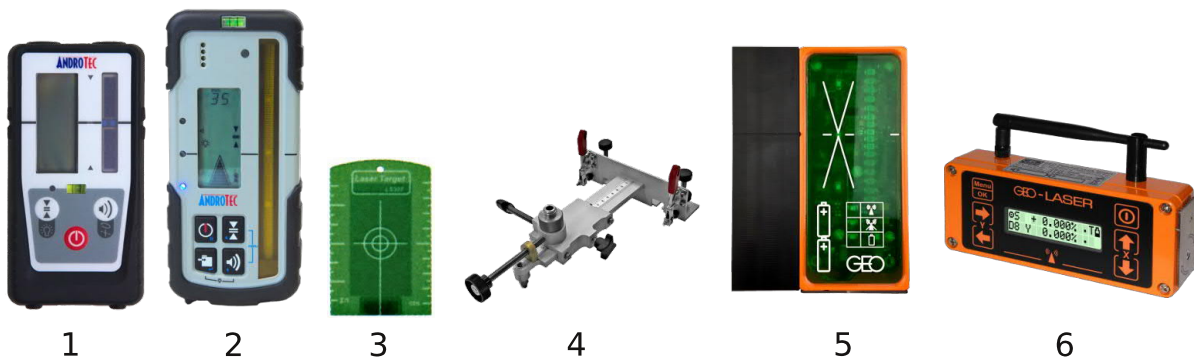


Bild	Art.-Nr.	Typ	Benennung
--	0085.03	LM5	Laser-Messfix S, 5 m
--	1001.03	TN21	Nivellierstab mit Nulleinstellung
--	1021.09	FS-23	Alu-Stativ, min. 1,05 m, max. 1,70 m
--	1021.21	FS-30L	Alu-Kurbel-Stativ, min. 0,95 m, max. 2,85 m
--	0059.06.1	ST-10	Alu-Kurbel-Stativ, min. 0,55 m, max. 0,94 m
--	0059.01.1	ST-20	Alu-Kurbel-Stativ, min. 0,93 m, max. 1,99 m



GEO-Laser GmbH
Solinger Straße 8
45481 Mülheim an der Ruhr
Telefon: +49 208 99357-0

Designed, developed and

made in Germany

www.geo-laser.de · info@geo-laser.de