

TECHNISCHE DATEN

# PLS 6R und 6G Linien- und Punkt-Lasernivelliergeräte

# PLS 180R und 180G Linien-Lasernivelliergeräte



### Genauigkeit

PLS 180R, 180G, PLS 6R, 6G ist auf 10 m Entfernung  $\leq 3$  mm genau



**Horizontaler Öffnungswinkel:** 180 °



**Vertikaler Öffnungswinkel:** 130°



### Pendelsperre

PLS 6 und PLS 180 sind mit einer Pendelsperre ausgestattet, dies gewährleistet einen sicheren Transport und bietet die Möglichkeit, das Lasernivelliergerät im Neigungsmodus zu sperren.



### IP 54

Nach Spezifikation IP 54 staub- und spritzwassergeschützt, für jahrelangen Betrieb am Einsatzort.



**Best-in-Class  
WARRANTY**

YEAR

PLS Lasernivelliergeräte werden mit einer besonders langen Gewährleistung von drei Jahren geliefert und geben Ihnen die Sicherheit, dass Sie bei Ihrer Arbeit keine Zeit verlieren. Treten während der Gewährleistungsperiode Probleme mit Ihrem PLS auf, die nicht durch Beschädigung oder Missbrauch entstanden sind, kann Ihnen Ihr Fluke Vertriebspartner am selben Tag ein Ersatzgerät zur Verfügung stellen.

### Level. Layout. Build.™

Die neuen PLS 6 und PLS 180 Lasernivelliergeräte mit rotem und grünem Laser bieten die Langlebigkeit und Präzision, die Sie von PLS, einem Fluke Unternehmen erwarten. Wir haben das Modell PLS 4 mit rotem Laser durch PLS 6 ersetzt, in einer roten und einer grünen Version. Das schnell stabilisierende/selbstnivellierende Pendel sorgt sofort für genaue Punkt- und Linienreferenzen. Darüber hinaus verfügen diese Produkte über eine Pendelsperre, um den Laser während des Transports oder bei möglichem Fall zu sichern.

## PRODUKTÜBERSICHT

### Für alle Laser-Nivelliergeräte gilt:

- Genauigkeit:  $\leq 3$  mm bei 10 m
- Robuste Pendelsperre

### PLS 6R und PLS 6G

- Lotrechte Linien, Nivellierung und rechte Winkel mit einem Nivelliergerät. Diese professionellen selbstnivellierenden Kombinations-Punkt- und Kreuzlinien-Lasernivelliergeräte mit rotem oder grünem Laser bieten vertikale und horizontale Modi sowie eine Kombination aus Linien und Punkten. Ideal für die Montage von Metall- oder Holzständen, allgemeine Vermessungen, rechtwinklige Ausrichtung oder Innenausbau.
- Das Kit enthält einen Ständer, eine magnetische L-Halterung und die UB9 Decken-/Wandhalterung für schnelle und einfache Überbau- und Mittellinien-Messungen.
- Das System enthält den SLD Laserdetektor für die Verwendung bei hellem Licht, auf lange Distanzen oder im Freien.

### PLS 180R und PLS 180G

- Dieses professionelle, selbstnivellierende Kreuzlinien-Lasernivelliergerät mit rotem oder grünem Laser ist für viele Anwendungen geeignet. Hierzu zählen Wandkonstruktion, Akustikdeckeninstallation, Fliesenverlegung sowie Gewerbe- und Wohngebäude.
- Das Kit enthält eine magnetische L-Halterung für schnelle und einfache Überbau- und Mittellinien-Messungen und die universelle Decken-/Wandhalterung UB9 für die vertikale Einstellung und Deckenmontage.
- Das System enthält den SLD Laserdetektor für die Verwendung bei hellem Licht, auf lange Distanzen oder im Freien.

### PLS setzt den Maßstab für Profis – Von Baufachleuten für Bauunternehmer konstruiert

PLS Laser bieten helle, gestochen scharfe Referenzpunkte und -linien für eine schnelle und genaue Messung. Laser-Nivelliergeräte von PLS sind der Standard für Profis und wurden von professionellen Baufachleuten mit mehr als 50 Jahren Erfahrung in der Innen- und Außenvermessung von Gewerbe- und Wohngebäuden entwickelt. Als Fluke Unternehmen erfüllt PLS die hohen Standards, die Fluke in Bezug auf Genauigkeit, Robustheit und Zuverlässigkeit vorgibt.



## Technische Daten

	PLS 6R und 6G	PLS 180R und 180G
<b>Batterien</b>	3 Alkali-Batterien Typ AA IEC LR6	
<b>Batteriebetriebsdauer, Dauerbetrieb</b>		
Rot	≥ 8 Stunden (beide Laser)	
Grün	≥ 3 Stunden (beide Laser)	
<b>Richtung Punktlaser (nur PLS 6R und 6G)</b>	90° nach oben, unten, links, rechts	
<b>Öffnungswinkel Linie</b>		
Horizontal	≥180°	
Vertikal	≥130°	
<b>Arbeitsbereich</b>		
Punktlaser (nur PLS 6R und 6G)	≤30 m	
Linienlaser		
Ohne SLD	≤15 m	
Mit SLD	6 m bis 60 m	
<b>Genauigkeit</b>	≤3 mm bei 10 m	
<b>Lasernivellierung</b>		
System	Automatisch, Pendel	
Bereich	4°	
<b>Breite der Laserlinie</b>	≤2 mm bei 5 m	
<b>Temperatur</b>		
In Betrieb	-10 °C bis 50 °C	
Lagerung		
mit Batterien	-18 °C bis 50 °C	
ohne Batterien	-20 °C bis 70 °C	
<b>Relative Luftfeuchte</b>	0 % bis 90 % (0 °C bis 35 °C) 0 % bis 75 % (35 °C bis 40 °C) 0 % bis 45 % (40 °C bis 50 °C)	
<b>Abmessungen (H x B x T)</b>	116 mm x 64 mm x 104 mm	
<b>Gewicht</b>	~ 0,6 kg	
<b>Sicherheit</b>	Gemäß IEC 61010-1: Verschmutzungsgrad 2	
<b>Laser</b>	Gemäß IEC 60825-1:2014, Klasse 2	
Lichtquelle	Halbleiter-Laserdiode	
Maximale Ausgangsleistung	< 1 mW	
Wellenlänge		
Rot	635 nm ± 5 nm	
Grün	525 nm ± 5 nm	
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)</b>		
<b>International</b>	IEC 61326-1: Allgemeine elektromagnetische Umgebung CISPR 11: Gruppe 1, Klasse B Gruppe 1: Ausstattung verfügt absichtlich über leitend gekoppelte Hochfrequenzenergie. Dies ist für die interne Funktion des Geräts erforderlich. Klasse B: Geräte sind für die Verwendung in häuslichen Einrichtungen sowie für Einrichtungen, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das private Haushalte versorgt. Wenn die Ausrüstung an ein Testobjekt angeschlossen wird, kann es vorkommen, dass die abgegebenen Emissionen die von CISPR 11 vorgegebenen Grenzwerte überschreiten	
<b>Korea (KCC)</b>	Geräte der Klasse B (Rundfunkkommunikationsgeräte für zu Hause)	
<b>USA (FCC)</b>	47 CFR 15, Teilabschnitt B. Dieses Produkt gilt nach Klausel 15.103 als ausgenommen.	



## Bestellinformationen

Laser-Nivelliergeräte			
Teilenummer	Artikelbezeichnung	Artikelbeschreibung	Was ist im Lieferumfang enthalten?
5009423	PLS 6R Z	Kreuzlinien-/Punkt-Lasernivelliergerät, rot	PLS 6R Lasernivelliergerät, PLS Leinentasche, PLS BP5 Alkali-Batteriesatz, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5009438	PLS 6R KIT	Kreuzlinien-/Punkt-Lasernivelliergerät, Kit, rot	PLS 6R Lasernivelliergerät, PLS Leinentasche, PLS BP5 Alkali-Batteriesatz, PLS UB9 Universelle Decken-/Wandhalterung, PLS FS Ständer, PLS MLB Magnetische L-Halterung, PLS RRT4 Rotes reflektierendes Ziel, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5009445	PLS 6R SYS	Kreuzlinien-/Punkt-Lasernivelliergerät, System, rot	PLS 6R Lasernivelliergerät, PLS Leinentasche, PLS BP5 Alkali-Batteriesatz, PLS SLD-RED Laserdetektor mit rotem Linienstrahl, PLS 60520 SLD Klemme, PLS UB9 Universelle Decken-/Wandhalterung, PLS FS Ständer, PLS MLB Magnetische L-Halterung, PLS RRT4 Rotes reflektierendes Ziel, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5009461	PLS 6G Z	Kreuzlinien-/Punkt-Lasernivelliergerät, grün	PLS 6G Lasernivelliergerät, PLS Leinentasche, PLS BP5 Alkali-Batteriesatz, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5009489	PLS 6G KIT	Kreuzlinien-/Punkt-Lasernivelliergerät, Kit, grün	PLS 6G Lasernivelliergerät, PLS Leinentasche, PLS BP5 Alkali-Batteriesatz, PLS UB9 Universelle Decken-/Wandhalterung, PLS FS Ständer, PLS MLB Magnetische L-Halterung, PLS GRT4 Grünes reflektierendes Ziel, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5009492	PLS 6G SYS	Kreuzlinien-/Punkt-Lasernivelliergerät, System, grün	PLS 6G Lasernivelliergerät, PLS Leinentasche, PLS BP5 Alkali-Batteriesatz, PLS SLD-GREEN Laserdetektor mit grünem Linienstrahl, PLS 60520 SLD Klemme, PLS UB9 Universelle Decken-/Wandhalterung, PLS FS Ständer, PLS MLB Magnetische L-Halterung, PLS GRT4 Grünes reflektierendes Ziel, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5017279	PLS 180R Z	Kreuzlinien-Lasernivelliergerät, rot	PLS 180R Lasernivelliergerät, PLS Leinentasche, PLS BP5 Alkali-Batteriesatz, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5009450	PLS 180R KIT	Kreuzlinien-Lasernivelliergerät, Kit, rot	PLS 180R Lasernivelliergerät, PLS Leinentasche, PLS BP5 Alkali-Batteriesatz, PLS UB9 Universelle Decken-/Wandhalterung, PLS FS Ständer, PLS MLB Magnetische L-Halterung, PLS RRT4 Rotes reflektierendes Ziel, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5019428	PLS 180R SYS	Kreuzlinien-Lasernivelliergerät, System, rot	PLS 180R Lasernivelliergerät, PLS Leinentasche, PLS BP5 Alkali-Batteriesatz, PLS SLD-RED Laserdetektor mit rotem Linienstrahl, PLS 60520 SLD Klemme, PLS UB9 Universelle Decken-/Wandhalterung, PLS FS Ständer, PLS MLB Magnetische L-Halterung, PLS RRT4 Rotes reflektierendes Ziel, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5017287	PLS 180G Z	Kreuzlinien-Lasernivelliergerät, grün	PLS 180G Lasernivelliergerät, PLS Leinentasche, PLS BP5 Alkali-Batteriesatz, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5009509	PLS 180G KIT	Kreuzlinien-Lasernivelliergerät, Kit, grün	PLS 180G Lasernivelliergerät, PLS Leinentasche, PLS BP5 Alkali-Batteriesatz, PLS UB9 Universelle Decken-/Wandhalterung, PLS FS Ständer, PLS MLB Magnetische L-Halterung, PLS GRT4 Grünes reflektierendes Ziel, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung
5019437	PLS 180G SYS	Kreuzlinien-Lasernivelliergerät, System, grün	PLS 180G Lasernivelliergerät, PLS Leinentasche, PLS BP5 Alkali-Batteriesatz, PLS SLD-GREEN Laserdetektor mit grünem Linienstrahl, PLS 60520 SLD Klemme, PLS UB9 Universelle Decken-/Wandhalterung, PLS FS Ständer, PLS MLB Magnetische L-Halterung, PLS GRT4 Grünes reflektierendes Ziel, Sicherheitsdatenblatt und Kurzanleitung



## Bestellinformationen

Zubehör			
Teilenummer	Artikelbezeichnung	Artikelbeschreibung	Was ist im Lieferumfang enthalten?
4792193	PLS-60573	PLS Leinentasche	PLS Leinentasche
5031929	PLS FS	Ständer für PLS 3, 5, 6	PLS FS Ständer
5031934	PLS MLB	Magnetische L-Halterung für PLS 3, 5, 6, 180	PLS MLB Magnetische L-Halterung
5031952	PLS BP5	Alkali-Batteriesatz BP5	PLS BP5 Alkali-Batteriesatz
4966636	PLS UB9	Universelle Decken-/Wandhalterung UB9	PLS UB9, Kurzanleitung
4978515	PLS SLD-RED	SLD roter Detektor mit Halterung	PLSPLS 60520 SLD Klemme, Batterie, Kurzanleitung
4978526	PLS SLD-GREEN	SLD grüner Detektor mit Halterung	PLSPLS 60520 SLD Klemme, Batterie, Kurzanleitung
5022629	PLS RRT4	Rotes magnetisches reflektierendes Ziel	RRT4 Rotes reflektierendes Ziel
5022634	PLS GRT4	Grünes magnetisches reflektierendes Ziel	GRT4 Grünes reflektierendes Ziel
4985124	PLS C18	Werkzeugkasten für Lasernivelliergeräte	PLS C18 Werkzeugkasten für Lasernivelliergeräte



**Pacific Laser Systems, ein Fluke Unternehmen**  
PO Box 9090, Everett, WA 98206

**Fluke Europe**  
B.V. PO Box 1186, 5602 BD Eindhoven, Niederlande

Weitere Informationen erhalten Sie telefonisch unter:  
In den USA +1-800-601-4500

E-Mail: [plslaser.orders@fluke.com](mailto:plslaser.orders@fluke.com) Internet: <http://www.plslaser.com>

Dieses Dokument darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Fluke Corporation geändert werden.

Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

©2018 Pacific Laser Systems, ein Fluke Unternehmen.  
10/2018 6011586a-de