

# PLS180 Palm Laser® Grüner Strahl



**PACIFIC LASER  
SYSTEMS**

Der Professionelle Standard

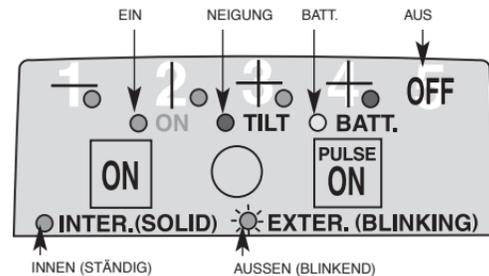
## PRODUKTMERKMALE

- EIN/AUS-MENÜSCHALTER
- BATTERIEFACHABDECKUNG
- 1/4 X 20 EINSATZ IM UNTERTEIL JEDER EINHEIT
- VERWENDEN SIE ENTWEDER 3 AA 1,5 VOLT-ALKALI-ODER WIEDERAUFLADBARE BATTERIEN
- OPTISCHE FENSTER
- MAGNETISCHE WANDHALTERUNG
- TASCHЕ
- PLS SLD LASER DETEKTOR



PLS180 und PALM LASER sind eingetragene Marken von PLS PACIFIC LASER SYSTEMS PLS180-Patent angemeldet

## MENÜSCHALTER



„EIN“ DRÜCKEN ZUM SCROLLEN DURCH DAS MENÜ. DIE ZAHLEN GEBEN MENÜFUNKTIONEN AN:

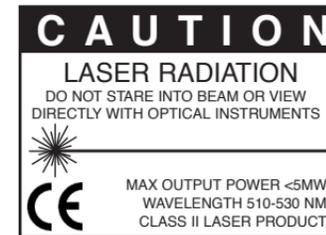
1. WAAGERECHTER/HORIZONTALER STRAHL / GRÜNE LED
2. LOTRECHTER/VERTIKALER STRAHL / GRÜNE LED
3. BEIDE STRAHLEN – SELBSTNIVELLIEREND / GRÜNE LED
4. BEIDE STRAHLEN – FIXIERT / ROTE LED
5. AUS

- AUSSER WENN SICH DER PLS180 IM MODUS NR. 4 BEFINDET, KANN DAS GERÄT NICHT BETRIEBEN WERDEN, WENN DIE NEIGUNG 6° AUS DER HORIZONTALEN ÜBERSCHREITET.
- GELBE LED = BATTERIE SCHWACH
- PLS180 MENÜ WIE OBEN. DRÜCKEN SIE DIE TASTE „PULSE ON“ (IMPULS EIN) ZUR AKTIVIERUNG DES GEPULSTEN STRAHLS ZUR VERWENDUNG IM FREIEN MIT DEM PLS SLD LASERDETEKTOR.
- BLINKENDE LED ZEIGT AN, DASS DER LASER PULSIERT UND MIT DEM PLS SLD LASERDETEKTOR VERWENDET WERDEN KANN.
- DER GEPULSTE STRAHL IST WENIGER HELL ALS DER NICHT GEPULSTE STRAHL.

## SICHERHEITSETIKETTEN

ACHTUNG: DIE VERWENDUNG ANDERER STEUERUNGEN, EINSTELLUNGEN ODER VERFAHREN ALS DEN HIER ANGEGEBENEN KANN ZU GEFÄHRLICHER STRAHLENEXPOSITION FÜHREN.

### WARNETIKETT



### ID-NUMMER ZULASSUNGSETIKETT



PLS180 entspricht den US-FDA-Standards, 21 CFR, Unterkapitel J.

Außer der Reinigung der Außenflächen braucht der Eigentümer keine Wartungsarbeiten für dieses Produkt auszuführen. Diese Etiketten sind an jedem PLS-Laser angebracht. Sie dürfen nicht entfernt oder unkenntlich gemacht werden.

PLS - , SAN RAFAEL, CA 94901, USA

800 601 4500

### RÜCKSEITE



### VORDERSEITE



### GERÄT-ETIKETT

LASERSTRAHLENEXPOSITION AUS DIESER ÖFFNUNG VERMEIDEN



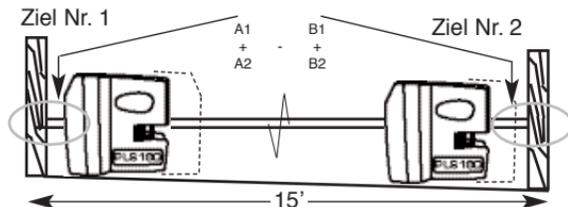
## WAAGERECHE PRÜFUNG

Es wird eine regelmäßige Prüfung des PLS180 empfohlen, um dessen Genauigkeit zu gewährleisten.

### PRÜFUNG DER HORIZONTALEN:

Wählen Sie zwei Innenwände mit ca. 4,5 m Abstand (siehe Abb. 1). Wandpfosten können als Ziele verwendet werden. Stellen Sie den PLS180 auf Einstellung Nr. 1 (waagrecht). Halten Sie den PLS180 15 cm entfernt von und auf das Ziel Nr. 1 gerichtet und markieren Sie sorgfältig den Mittelpunkt der Linie. Beschriften Sie diese Stelle mit A1. Drehen Sie den Laser um 180° und markieren Sie den Mittelpunkt der Linie auf dem Ziel Nr. 2. Beschriften Sie dieses Stelle als B1. Bewegen Sie den 15 cm weg und auf das Ziel Nr. 2 gerichtet. Markieren Sie sorgfältig den Mittelpunkt der Linie. Beschriften Sie diese Stelle mit B2. Drehen Sie den Laser um 180° und markieren Sie den Mittelpunkt der Linie auf dem Ziel Nr. 1. Beschriften Sie diese Stelle mit A2.

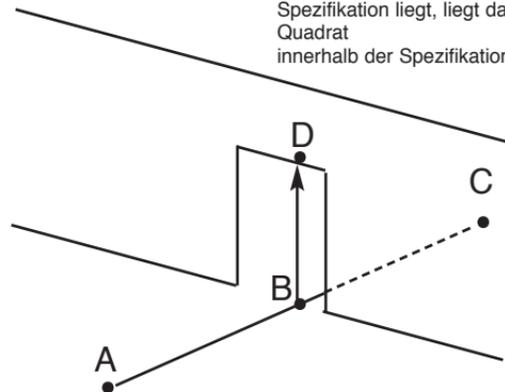
Jetzt haben Sie zwei Höhenmittelpunkte an jedem Ziel. Messen Sie den Abstand zwischen den Mittelpunkten jeder Markierungsgruppe genau. Wenn sich eine Differenz ergibt, subtrahieren Sie eine Messung von der anderen. Diese Kalibriermethode vergrößert Fehler um einen Faktor von 2. Dividieren Sie daher eine Differenz durch zwei, um den wahren Fehler zu finden. Ihr PLS180 sollte maximal einen Fehler von 3 mm innerhalb von 9 m aufweisen.



## LOTRECHTE PRÜFUNG

Wählen Sie einen Türrahmen mit 2,4 m Freiraum auf jeder Seite. Stellen Sie den PLS180 Laser auf Einstellung Nr. 2 (lotrecht). Nehmen Sie mit dem Laser auf Punkt A zwei auf dem Boden zwei Markierungen vor: die erste 2,4 m von Punkt A in der Mitte des Türsturzes oben (diesen Punkt mit B markieren), die zweite 4,8 m von Punkt A (diesen Punkt mit C markieren). Ohne den Laser zu bewegen, eine dritte Markierung auf dem Türsturz anbringen (diesen Punkt mit D markieren). Bewegen Sie den Laser zu Punkt C, richten Sie den Strahl **genau** mit Punkt B aus und achten Sie darauf, wo der Strahl auf Punkt D trifft. Liegt er innerhalb ca. 0,15 cm von Punkt D, ist der Laser kalibriert.

Wenn der Laser in der Waagerechten und Senkrechten innerhalb der Spezifikation liegt, liegt das Quadrat innerhalb der Spezifikation.



## GARANTIE

Für dieses Produkt wird dem Erstkäufer von PLS • Pacific Laser Systems für einen Zeitraum von drei Jahren ab dem Kaufdatum gewährleistet, dass es bei normaler Verwendung frei von Material- und Herstellungsfehlern ist (nur USA). Während der Garantiezeit und bei Vorlage des Kaufnachweises wird das Produkt von PLS ohne Verrechnung von Ersatzteil- oder Lohnkosten repariert oder ersetzt (nach unserem Ermessen durch das gleiche oder ein ähnliches Modell). Der Käufer übernimmt alle Versand-, Verpackungs- und Versicherungskosten. Nach Abschluss der Reparaturarbeiten oder bei Ersatz wird das System an den Kunden mit vorausbezahlter Fracht zurückgeschickt. Die Garantie gilt nicht, wenn dieses Produkt missbräuchlich oder unsachgemäß verwendet oder verändert wurde. Ohne Einschränkung des Vorstehenden wird angenommen, dass Batterielecks, Dellen oder Kerben im Kunststoffgehäuse, zerbrochene Optikenfenster und Beschädigung der Schalter/LED-Membran das Ergebnis falscher oder unsachgemäßer Verwendung sind. Jegliche Manipulation oder das Entfernen der Warn- oder Zulassungsetiketten macht diese Garantie ungültig.

Weder diese noch jegliche anderen ausdrückliche oder stillschweigende Garantie, einschließlich stillschweigender Garantien der Verkäuflichkeit, gelten über den Garantiezeitraum hinaus. Es wird keine Haftung für jegliche damit verbundene oder Folgeschäden übernommen. Diese Garantie verleiht Ihnen spezielle Rechte nach dem Gesetz. Sie haben möglicherweise auch andere, von Land zu Land verschiedene Rechte.



PLS LAB-TECHNIKER

## SPEZIFIKATIONEN

Lichtquelle:	Halbleiter-Laserdiode 510-530 nm, sichtbar
Arbeitsbereich:	+/- 30 m
Abweichung:	<3 mm bei 10 m
Nivellierung:	Automatisch
Nivellierbereich:	+/- 6°
Stromversorgung:	3 AA-Alkali- oder aufladbare Batterien,
Betriebszeit:	6 Stunden Dauerbetrieb mit einem Strahlen;
	2 Stunden beide Strahlen
Betriebstemperatur:	0 °F bis 122 °F
	(-18 °C bis 50 °C)
Lagertemperatur:	-40 °F bis 158 °F
	(-40 °C bis 70 °C)
Anzeige:	Grüne LED: EIN
	Rote LED: NEIGUNG ÜBERSCHRITTEN/ AUFHEBUNG NEIGUNG NR. 4
Feuchteschutz:	Gelbe LED: BATTERIELADUNG SCHWACH
Abmessungen:	Wasserabstoßend; nicht eintauchbar
Gewicht:	2" x 2-7/8" x 3-3/8"
	0,28 kg (einschließlich Batterien)

AUSTRITTSWINKEL >180°

