

PLS180 Palm Laser® Green Beam



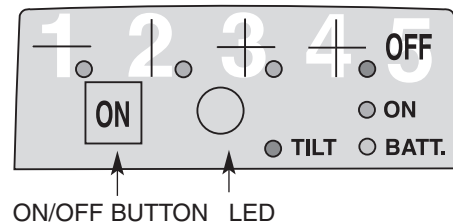
PACIFIC LASER SYSTEMS

The Professional Standard

FEATURES

- ON/OFF MENU SWITCH
 - BATTERY DOOR
 - 1/4 X 20 INSERT IN BASE OF EACH UNIT
 - USE EITHER 3 AA 1.5V ALKALINE OR RECHARGEABLE BATTERIES
 - OPTIC WINDOWS
 - MAGNETIC WALL BRACKET
 - POUCH
- PLS180 and PALM LASER are registered trademarks of PLS • PACIFIC LASER SYSTEMS
PLS180 Patent Pending

MENU SWITCH



- PRESS "ON" TO SCROLL THROUGH THE MENU. THE NUMBERS INDICATE MENU FUNCTIONS:
1. LEVEL/HORIZONTAL BEAM / GREEN LED
 2. PLUMB/VERTICAL BEAM / GREEN LED
 3. BOTH BEAMS - SELF-LEVELING/ GREEN LED
 4. BOTH BEAMS - FIXED/ RED LED
 5. OFF
- UNLESS THE PLS180 IS ON NUMBER 4 MODE, UNIT WILL NOT OPERATE IF TILT EXCEEDS 6° OUT OF LEVEL.
 - AMBER LED = LOW BATTERY

SAFETY LABELING

CAUTION: USE OF CONTROLS, ADJUSTMENTS OR PROCEDURES OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.

WARNING LABEL

CAUTION

LASER RADIATION

DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS



MAX OUTPUT POWER <math>< 5\text{mW}</math>
WAVELENGTH 510-530 nm
CLASS II LASER PRODUCT

ID# CERTIFICATION LABEL

PLS180 COMPLIES WITH FDA PERFORMANCE STDS. 21 CFR, SUBCHAPTER J

SERIAL NUMBER:
MFG'D:

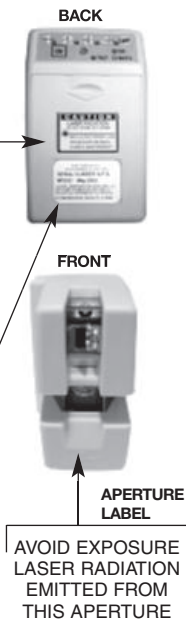
CAUTION: LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS. PATENT PENDING
REG. US PATENT OFFICE
PLS 2550 KERNER BLVD., CA 94901

PLS180 complies with US FDA standards, 21 CFR, Subchapter J.

Except for external cleaning there is nothing the owner needs to do to maintain this product.

These labels are attached to every PLS laser. These are not to be removed or defaced.

PLS • 2550 KERNER BLVD., SAN RAFAEL, CA 94901
800 601 4500



CHECK LEVEL

We recommend that you check your PLS180 periodically in order to assure its accuracy.

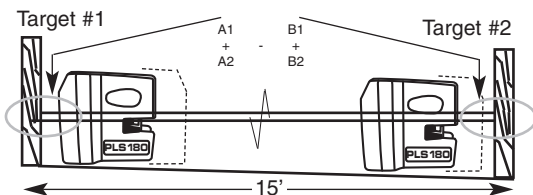
TO CHECK LEVEL:

Choose two interior walls approximately 15'-0" apart (see Fig. 1). You can use 2 x 4s for targets.

Turn on the PLS180 to setting #1 (level). With the PLS180 six inches away from and facing target #1, carefully mark the center of the line. Label this mark A1. Swivel the laser 180° and mark the center of the line on target #2. Label this mark B1.

Move the PLS180 six inches away from and facing target #2. Carefully mark the center of the line. Label this mark B2. Swivel the laser 180° and mark the center of the line on target #1. Label this mark A2.

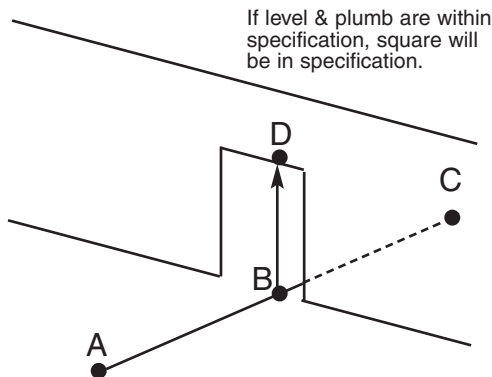
You now have two centers of elevation at each target. Carefully measure the distance between centers of each set of marks. If there is a difference, subtract one measurement from the other. This calibration method magnifies any error by a factor of two. Therefore divide any difference by two to find the true error. Your PLS180 should have an error of no greater than 1/8in. within 30ft.



CHECK PLUMB

Choose a door jamb with 8'-0" clear on each side of the door. Turn on your PLS180 laser to setting #2 (plumb). With your laser at point A, make two marks on the floor: the first at 8'-0" from point A centered on door header above (mark this point B), the second 16'-0" from point A (mark this point C). Without moving the laser, make a third mark on the door header (mark this point D).

Move the laser to point C, **exactly** align the beam with point B, and notice where the beam falls at point D. If it is within a "light" 1/16" of point D, the laser is in calibration.



WARRANTY

This product is warranted by PLS • Pacific Laser Systems to the original purchaser to be free from defects in material and workmanship under normal use for a period of three years (USA only) from the date of purchase. During the warranty period, and upon proof of purchase, the product will be repaired or replaced (with the same or similar model at our option), without charge for either parts or labor, through PLS. The purchaser shall bear all shipping, packing and insurance costs. Upon completion of the repair or replacement, the unit will be returned to the customer, freight prepaid. The warranty will not apply to this product if it has been misused, abused or altered. Without limiting the foregoing, battery leakage, dents or gouges to the plastic housing, broken optic windows, damage to the switch/LED membrane are presumed to result from misuse or abuse. Tampering with or removal of the caution or certification labels voids this warranty.

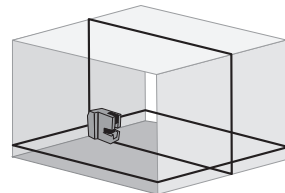
Neither this warranty nor any other warranty, express or implied, including implied warranties of merchantability, shall extend beyond the warranty period. No responsibility is assumed for any incidental or consequential damages. This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state.



SPECIFICATIONS

Light source:	Semiconductor laser diode 510-530 nm, visible
Working range:	+/- 100 feet
Accuracy:	<1/8" @ 30 feet (<3mm @ 10 meters)
Leveling:	Automatic
Leveling range:	+/- 6°
Power supply:	3AA batteries alkaline or rechargeable
Operating time:	6 hours continuous use with single beam; 2 hours both beams
Operating temp:	0° F to 122° F (-18° C to 50° C)
Storage temp:	-40 F to 158° F (-40° C to 70° C)
Indicator:	Green light: ON Red light: EXCEEDS TILT/ TILT OVERRIDE #4 Amber light: BATTERY LOW
Environment:	Water resistant; not submersible
Dimensions:	2" x 2-7/8" x 3-3/8"
Weight:	10 oz. (.28kg) (including batteries)

FAN ANGLE 180°+



PLS180 Palm Laser®

Haz de luz verde



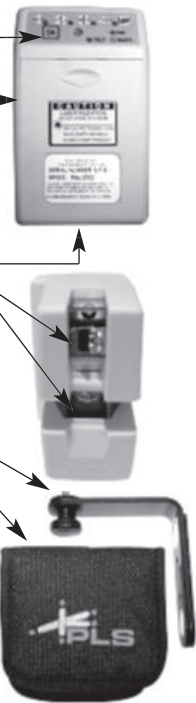
PACIFIC LASER SYSTEMS

El estándar profesional

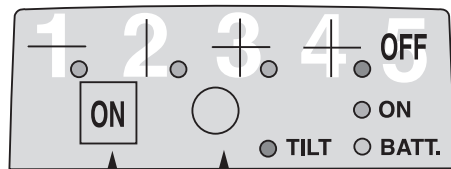
CARACTERÍSTICAS

- INTERRUPTOR DE MENÚ ENCENDIDO/APAGADO
- COMPARTIMIENTO PARA PILAS CON PUERTA
- ENCASTRE DE 1/4 X 20 EN LA BASE DE CADA UNIDAD
- USE 3 PILAS ALCALINAS AA DE 1,5 V O BATERÍA RECARGABLE
- VENTANAS ÓPTICAS
- SOPORTE DE PARED MAGNÉTICO
- FUNDA

PLS180 y PALM LASER son marcas registradas de PLS • PACIFIC LASER SYSTEMS
PLS180 Patente pendiente



INTERRUPTOR DE MENÚ



BOTÓN DE ENCENDIDO Y APAGADO

INDICADOR LUMINOSO

PRESIONE "ENCENDIDO" PARA DESPLAZARSE POR EL MENÚ. LOS NÚMEROS INDICAN LAS FUNCIONES DEL MENÚ:

1. HAZ NIVELADO/HORIZONTAL/INDICADOR LUMINOSO VERDE
2. HAZ CON PLOMADA/VERTICAL/INDICADOR LUMINOSO VERDE
3. AMBOS HACES - AUTONIVELACIÓN/INDICADOR LUMINOSO VERDE
4. AMBOS HACES - FIJOS/INDICADOR LUMINOSO ROJO
5. APAGADO

- EXCEPTO CUANDO EL PLS180 ESTÉ EN EL MODO NÚMERO 4, LA UNIDAD NO FUNCIONARÁ SI LA INCLINACIÓN ES SUPERIOR A 6° FUERA DE NIVEL.
- INDICADOR LUMINOSO ÁMBAR= PILA INSUFICIENTE

ETIQUETA DE SEGURIDAD

PRECAUCIÓN: EL USO DE CONTROLES, AJUSTES O PROCEDIMIENTOS DIFERENTES A LOS AQUÍ ESPECIFICADOS PUEDE ORIGINAR UNA EXPOSICIÓN PELIGROSA A LA RADIACIÓN.



N.º DE ETIQUETA DE CERTIFICACIÓN

PLS180 COMPLIES WITH FDA PERFORMANCE STDS.
21 CFR, SUBCHAPTER J

SERIAL NUMBER:
MFG'D:

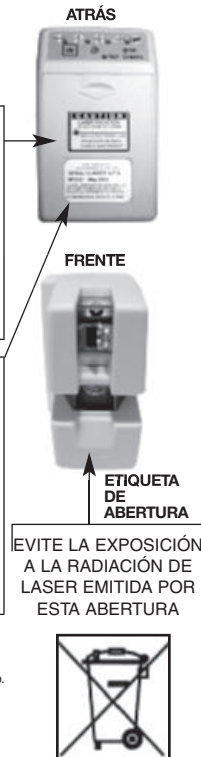
CAUTION: LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS. PATENT PENDING
REG. US PATENT OFFICE
PLS 2550 KERNER BLVD., CA 94901

El PLS180 cumple con las normas de la FDA de los EE. UU., 21 CFR, Subcapítulo J.

Exceptuando la limpieza externa, el propietario no debe realizar otra tarea para mantener este producto. Estas etiquetas están adheridas a todos los láseres PLS. No deben retirarse ni dañarse.

PLS • 2550 KERNER BLVD., SAN RAFAEL, CA 94901

800 601 4500



VERIFICACIÓN DE NIVELACIÓN

Le recomendamos revisar periódicamente el PLS180 para garantizar su precisión.

PARA VERIFICAR LA NIVELACIÓN:

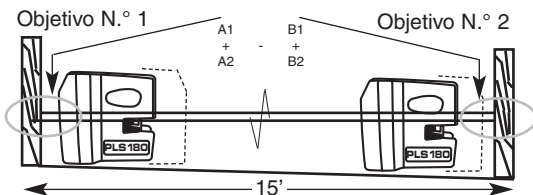
Seleccione dos paredes interiores a aproximadamente 15'0" de distancia (consulte la Figura 1). Puede usar 2 x 4 para los objetivos.

Encienda el PLS180 y configúrelo en el N.º 1 (nivelación).

Con el PLS180 a seis pulgadas de distancia y frente al objetivo N.º 1, marque cuidadosamente el centro de la línea. Coloque la etiqueta A1 en esta marca. Gire el láser 180° y marque el centro de la línea en el objetivo N.º 2. Coloque la etiqueta B1 en esta marca.

Mueva el PLS180 a seis pulgadas de distancia y frente al objetivo N.º 2. Marque cuidadosamente el centro de la línea. Coloque la etiqueta B2 en esta marca. Gire el láser 180° y marque el centro de la línea en el objetivo N.º 1. Coloque la etiqueta A2 en esta marca.

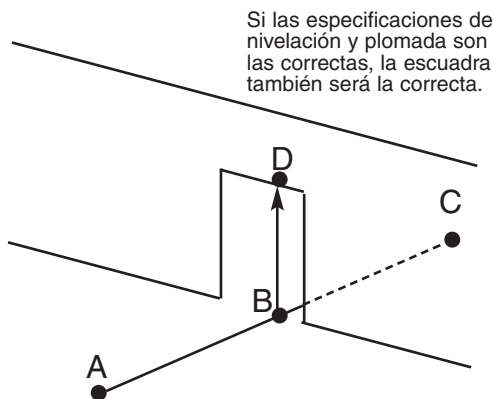
Ahora tiene dos centros de elevación en cada objetivo. Mida cuidadosamente la distancia entre los centros de cada conjunto de marcas. Si hay una diferencia, reste una medición a la otra. Este método de calibración magnifica una o dos veces los errores. Por tanto, divida por dos cualquier diferencia para detectar el verdadero error. Su PLS180 no debería tener un error superior a 1/8 pulg. en 30 pies (10 metros).



COMPROBACIÓN DE LA PLOMADA

Seleccione el marco de una puerta con un espacio de 8'0" a cada lado de la puerta. Encienda el láser PLS180 y configúrelo en el N.º 2 (plomada). Con el láser en el punto A, realice dos marcas en el piso: La primera a 8'0" del punto A centrado en la suspensión de la puerta anterior (marque este punto como B), la segunda a 16'0" del punto A (marque este punto como C). Sin mover el láser, realice una tercera marca en la suspensión de la puerta (marque este punto como D).

Mueva el láser al punto C, alinee **exactamente** el haz con el punto B y advierta el lugar en el que cae el haz en el punto D. Si está a 1/16" de la "luz" del punto D, el láser está correctamente calibrado.



GARANTÍA

PLS • Pacific Laser Systems garantiza al comprador original que este producto no tendrá defectos de materiales ni mano de obra en circunstancias de uso normal durante un período de tres años a partir de la fecha de compra. Durante el período de garantía y presentando prueba de compra, el producto será reparado o reemplazado (por un modelo igual o similar según nuestro criterio), sin costo por los repuestos o la mano de obra, a través de PLS. El comprador se hará cargo de todos los costos de envío, empaque y seguro. Una vez completada la reparación o el reemplazo, la unidad será devuelta al cliente, con flete previamente pagado. La garantía no se aplicará si el producto ha sido mal utilizado, maltratado o alterado. Además de lo anterior, el derrame de la pila, las abolladuras o grietas en la cubierta plástica, la rotura de las ventanas ópticas, el daño del interruptor o la membrana del indicador luminoso se consideran consecuencia del mal uso o maltrato. Alterar o retirar las etiquetas de precaución o certificación anula esta garantía.

Ni esta garantía, ni ninguna otra, expresa o implícita, incluidas las garantías implícitas de comerciabilidad, se extenderá más allá del período estipulado. No se asume ninguna responsabilidad por daños imprevistos o consecuentes. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted podrá tener otros derechos que varían según el estado.

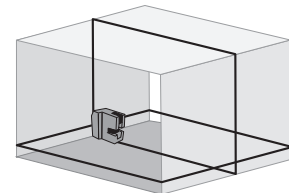


TÉCNICOS DEL LABORATORIO PLS

ESPECIFICACIONES

Fuente de la luz:	Diodo láser semiconductor, 510-530 nm, visible
Rango de operación:	+/- 30.5 m
Precisión:	<1/8" a 30 pies (<3 mm a 10 metros)
Nivelación:	Automática
Rango de nivelación:	+/- 6°
Alimentación:	3 pilas alcalinas AA o recargables
Tiempo de funcionamiento:	6 horas de uso continuo con haz único; 2 horas con ambos haces
Temperatura de funcionamiento:	0° F a 122° F (-18° C a 50° C)
Temperatura de almacenamiento:	-40° F a 158° F (-40° C a 70° C)
Indicador:	Luz verde: ENCENDIDO Luz roja: EXCEDE LA INCLINACIÓN/ ANULACIÓN DE INCLINACIÓN N.º 4 Luz ámbar: PILA INSUFICIENTE
Ambiente:	Resistente al agua, no sumergible
Dimensiones:	2" x 2 -7/8" x 3 -3/8" (5,08 x 7,30 x 8,57 cm. aprox.)
Peso:	10 onzas (0,28 kg) (con pilas)

ÁNGULO DEL HAZ 180° +



PLS180 Palm Laser® Grüner Strahl



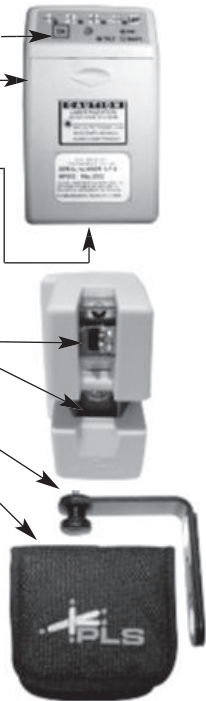
**PACIFIC LASER
SYSTEMS**

Der Professionelle Standard

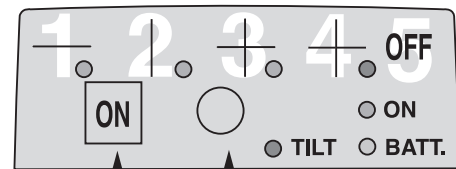
PRODUKTMERKMALE

- 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

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



MENÜSCHALTER



EIN-/AUS-TASTE LED

DRÜCKEN SIE AUF "EIN", UM DURCH DAS MENÜ ZU SCROLLEN. DIE ZAHLEN GEBEN DIE MENÜFUNKTIONEN AN:

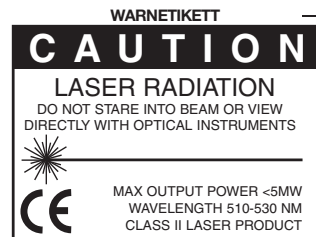
1. WAAGERECHTER/HORIZONTALER STRAHL / GRÜNE LED
2. LOTRECHTER/VERTIKALER STRAHL / GRÜNE LED
3. BEIDE STRAHLEN - SELBSTNIVELLIEREND / GRÜNE LED
4. BEIDE STRAHLEN - FIXIERT / ROTE LED
5. AUS

• SOFERN SICH DER PLS180 NICHT IM MODUS NR. 4 BEFINDET, KANN DAS GERÄT NICHT BETRIEBEN WERDEN, WENN DIE NEIGUNG 6° AUS DER HORIZONTALEN ÜBERSCHREITET.

- GELBE LED = BATTERIE SCHWACH

SICHERHEITSETIKETTEN

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



ID-NUMMER ZULASSUNGSETIKETT

PLS180 COMPLIES WITH FDA PERFORMANCE STDS. 21 CFR, SUBCHAPTER J

**SERIAL NUMBER:
MFG'D:**

CAUTION: LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS. PATENT PENDING
REG. US PATENT OFFICE
PLS 2550 KERNER BLVD., CA 94901

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 • 2550 KERNER BLVD., SAN RAFAEL, CA 94901, USA

800 601 4500

RÜCKSEITE



VORDERSEITE



GERÄT-
ETIKETT

LASERSTRAHLENEXPOSITION AUS DIESER ÖFFNUNG VERMEIDEN



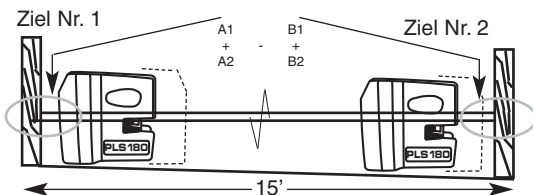
WAAGERECHE PRÜFUNG

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.

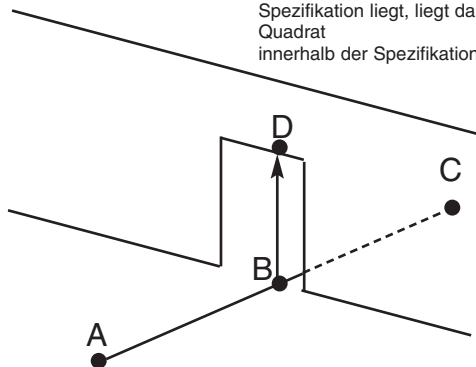
Jetzt haben Sie zwei Höhenmittelpunkte an jedem Ziel. Messen Sie den Abstand zwischen den Mittelpunkten jeder Markierungsgruppe genau. Wenn sich eine Differenz ergibt, subtrahieren Sie eine Messung von der anderen. Diese Kalibriermethode vergrößert Fehler um einen Faktor von 2. Dividieren Sie daher eine 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 Optikfenster 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.

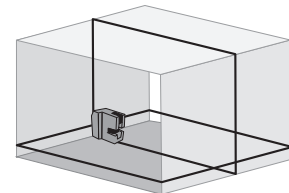
Weder diese noch jegliche anderen ausdrückliche oder stillschweigende Garantie, einschließlich stillschweigender Garantien der Verkäuflichkeit, gelten über den Garantiezeitraum hinaus. Es wird keine Haftung für jegliche damit verbundene oder Folgeschäden übernommen. Diese Garantie verleiht Ihnen spezielle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



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 Strahl; 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 Gelbe LED: BATTERIELADUNG SCHWACH
Feuchteschutz:	Wasserabstoßend; nicht eintauchbar
Abmessungen:	2" x 2-7/8" x 3-3/8"
Gewicht:	0,28 kg (einschließlich Batterien)

AUSTRITTWINKEL >180°





MANUAL DE OPERAÇÕES

PLS180 Palm Laser® Green Beam



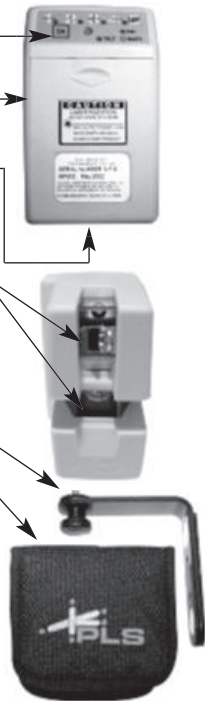
PACIFIC LASER SYSTEMS

O padrão profissional

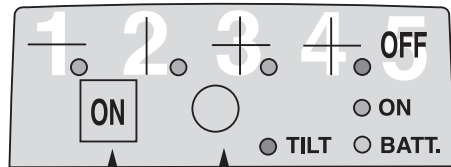
RECURSOS

- BOTÃO MENU LIGA/DESLIGA
- PORTA DA BATERIA
- INSERÇÕES DE 1/4 X 20 NA BASE DE CADA UNIDADE
- USE 3 PILHAS ALCALINAS AA 1.5V OU RECARREGÁVEIS
- JANELAS ÓPTICAS
- SUPORTE DE PAREDE MAGNÉTICO
- BOLSA

PLS180 e PALM LASER são marcas registradas da PLS • PACIFIC LASER SYSTEMS
PLS180 aguardando patente



BOTÃO MENU



BOTÃO LIGA/DESLIGA

LED

PRESSIONE "ON" PARA ROLAR ATRAVÉS DO MENU OS NÚMEROS INDICAM AS FUNÇÕES DO MENU:

1. NÍVEL/FEIXE HORIZONTAL / LED VERDE
2. PRUMO/FEIXE VERTICAL / LED VERDE
3. AMBOS FEIXES - AUTONIVELAMENTO / LED VERDE
4. AMBOS FEIXES - FIXO/LED VERMELHO
5. DESLIGAR

- A MENOS QUE O PLS180 ESTEJA NO MODO NÚMERO 4, A UNIDADE NÃO IRÁ OPERAR SE A INCLINAÇÃO EXCEDER 60 FORA DO NÍVEL.
- LED ÂMBAR = BATERIA BAIXA


ETIQUETA DE SEGURANÇA

CUIDADO: O USO DE CONTROLES, AJUSTES OU PROCEDIMENTOS DIFERENTES DAQUELES ESPECIFICADOS AQUI PODE RESULTAR EM EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO PERIGOSA.

ETIQUETA DE ADVERTÊNCIA

CAUTION

LASER RADIATION
DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS



MAX OUTPUT POWER <5MW
WAVELENGTH 510-530 NM
CLASS II LASER PRODUCT

CE

N.º DE ETIQUETA DE CERTIFICAÇÃO

PLS180 COMPLIES WITH FDA PERFORMANCE STDS.
21 CFR, SUBCHAPTER J

SERIAL NUMBER:
MFG'D:

CAUTION: LASER RADIATION WHEN OPEN. DO NOT STARE INTO BEAM OR VIEW DIRECTLY WITH OPTICAL INSTRUMENTS. PATENT PENDING
REG. US PATENT OFFICE
PLS 2550 KERNER BLVD., CA 94901

O PLS180 cumpre as normas da FDA dos EUA, 21 CFR, subcapítulo J.

Exceto pela limpeza externa, não há nada que o proprietário precise fazer para realizar a manutenção desse produto.
Essas etiquetas são afixadas a cada laser PLS. Elas não devem ser removidas ou apagadas.

PLS 2550 KERNER BLVD. SAN RAFAEL, CA 94901

800 601 4500

PARTE TRASEIRA



FRENTE



ABERTURA ETIQUETA

EVITE EXPOSIÇÃO À RADIAÇÃO DE LASER EMITIDA POR ESTA ABERTURA



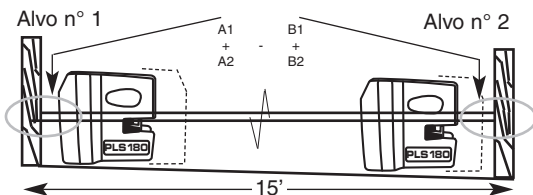
VERIFICAÇÃO DE NÍVEL

Recomendamos verificar seu PLS180 periodicamente para garantir sua precisão.

PARA VERIFICAR O NÍVEL:

Escolha duas paredes internas de aproximadamente 15-0" de distância (consulte a Fig. 1). Você pode usar 2 x 4s para alvos. Ligue o PLS180 para configurar o nº 1 (nível). Com o PLS180 a seis polegadas de distância do alvo nº 1 e voltado para ele, marque com cuidado o centro da linha. Etiquete essa marca como A1. Gire o laser 180° e marque o centro da linha no alvo nº 2. Etiquete essa marca como B1.

Mova o PLS180 seis centímetros de distância voltado ao alvo nº2. Marque cuidadosamente o centro da linha. Etiquete essa marca como B2. Gire o laser 180° e marque o centro da linha no alvo nº1. Etiquete esta marca A2. Agora você tem dois centros de elevação em cada alvo. Meça com cuidado a distância entre os centros de cada conjunto de marcas. Se houver uma diferença, subtraia uma medição da outra. Esse método de calibração amplia qualquer erro por um fator de dois. Então, divida qualquer diferença por dois para encontrar o erro verdadeiro. Seu PLS180 deve ter um erro de não mais de 1/8", dentro de 30 pés.

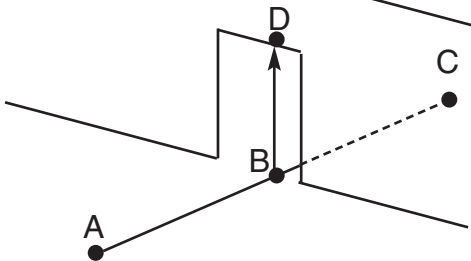


VERIFICAÇÃO DO PRUMO

Escolha um marco de porta com 8-0" de distância em cada lado da porta. Coloque o laser PLS180 na configuração nº 2 (prumo). Com o laser no ponto A, faça duas marcas no piso. o primeiro em 8'-0" do ponto A centralizada no marco superior da porta (marque esse ponto como B), a segunda a 16-0" do ponto A (marque esse ponto como C). Sem mover o laser, faça uma terceira marca no marco da porta (marque esse ponto como D).

Mova o laser ao ponto C, alinhe **exatamente** o feixe com o ponto B e observe onde o feixe fica no ponto D. Se estiver dentro de uma "luz" de 1/16 do ponto D, o o laser está calibrado.

Se o nível e o prumo estiverem dentro das especificações, o quadrado estará na especificação.



GARANTIA

Este produto é garantido pela PLS • Pacific Laser Systems para o comprador original ficar livre de defeitos de material e de mão de obra sob uso normal por um período de três anos (somente para os EUA) a partir da data da compra. Durante o período de garantia, e mediante comprovação de compra, o produto será consertado ou substituído (por um modelo igual ou similar, ao nosso critério), sem encargos por peças ou mão de obra, pela PLS. O comprador deverá pagar todos os custos de envio, embalagem e seguro. Na conclusão do conserto ou substituição, a unidade será devolvida ao cliente, com o frete pré-pago. A garantia não se aplicará a este produto se ele tiver sofrido abuso ou sido alterado. Sem limitar o supramencionado, vazamento de bateria, amassados ou cortes ao alojamento plástico, janelas óticas quebradas, danos ao interruptor/membrana de LED são presumidos como resultado de uso indevido ou abuso. Adulterar ou remover as etiquetas de cuidado ou certificação anula esta garantia.

Nem esta garantia nem qualquer outra garantia, explícita ou implícita, incluindo as garantias implícitas de comerciabilidade, irão se estender além do período de garantia. Nenhuma responsabilidade é assumida por quaisquer _ a. danos acidentais ou consequentes. Esta garantia lhe fornece direitos legais específicos e você pode ter outros direitos que variam de estado para estado.

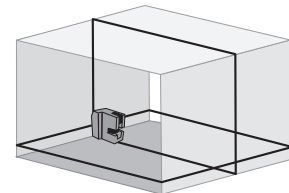


TÉCNICOS DE LABORATÓRIO DA PLS

ESPECIFICAÇÕES

Fonte de luz:	Diode de laser de semiconductor 510-530 nm, visível
Faixa operacional:	+/- 100 pés
Precisão:	<1/8" @ 30 pés (<3mm @ 10 metros)
Nivelamento:	Automático
Faixa de nivelamento	+/- 6°
Fonte de alimentação:	3 baterias AA, alcalinas ou recarregáveis
Tempo de operação:	6 horas de uso contínuo com feixe único; 2 horas ambos feixes
Temp. operacional:	0° F a 122° F (-18°C a 50°C)
Temp. de armazenamento:	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Indicador:	Luz verde: LIGAR Luz vermelha: EXCEDE A INCLINAÇÃO/ INCLINAÇÃO EXCEDIDA nº 4 Luz âmbar: BATERIA BAIXA
Ambiente:	Resistente à água; não submersível
Dimensões:	2" x 2-7/8" x 3-3/8"
Peso:	10 oz (28 kg) (incluindo baterias)

ÂNGULO DO VENTILADOR DE 180° +



PLS180 Palm Laser®

Raggio verde



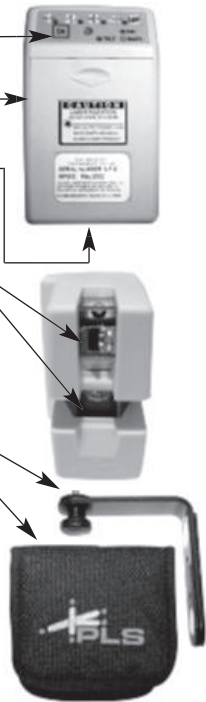
PACIFIC LASER SYSTEMS

Lo standard per i professionisti

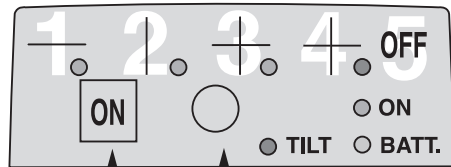
CARATTERISTICHE

- INTERRUTTORE MENU DI ACCENSIONE/SPEGNIMENTO
- COPERCHIO DELLA BATTERIA
- PUNTO D'INSERIZIONE 1/4 x 20 ALLA BASE DI TUTTE LE UNITÀ
- UTILIZZA 3 BATTERIE ALCALINE DI TIPO AA DA 1,5V O RICARICABILI
- FINESTRE OTTICHE
- SUPPORTO MAGNETICO A PARETE
- CUSTODIA

PLS180 e PALM LASER sono marchi registrati di PLS • PACIFIC LASER SYSTEMS
PLS180 In attesa di brevetto



INTERRUTTORE DEL MENU



PULSANTE DI ACCENSIONE/SPEGNIMENTO

LED

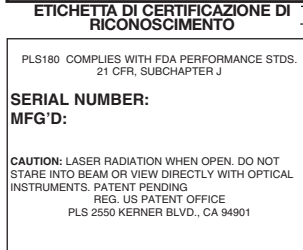
PREMERE "ON" PER SCORRERE IL MENU. I NUMERI INDICANO LE FUNZIONI DEL MENU:

1. RAGGIO LIVELLAMENTO/ORIZZONTALE / LED VERDE
2. RAGGIO PIOMBO/VERTICALITÀ / LED VERDE
3. ENTRAMBI RAGGI AUTO-LIVELLANTI/ LED VERDE
4. ENTRAMBI I RAGGI FISSI/LED ROSSO
5. OFF (SPENTO)

- A MENO CHE IL PLS180 NON SIA IMPOSTATO SULLA MODALITÀ 4, L'UNITÀ NON FUNZIONERÀ SE L'INCLINAZIONE SUPERA DI 60 IL LIVELLAMENTO.
- LED AMBRA = BATTERIA SCARICA

ETICHETTE DI SICUREZZA

ATTENZIONE: L'USO DI CONTROLLI, REGOLAZIONI O PROCEDURE DIVERSE DA QUELLE SPECIFICATE NEL PRESENTE DOCUMENTO POSSONO CAUSARE L'ESPOSIZIONE A RADIAZIONI PERICOLOSE.



Il PLS180 è conforme agli standard USA FDA, 21 CFR, Subchapter J.

Il prodotto non richiede alcuna operazione di manutenzione, a eccezione della normale pulizia esterna. Queste etichette sono affisse su tutti i laser PLS. Non devono essere rimosse o rese illeggibili.

PLS • 2550 KERNER BLVD., SAN RAFAEL, CA 94901

800 601 4500

RETRO



FRONTE



APERTURA ETICHETTA

EVITARE DI ESPORRISI ALLA RADIAZIONE LASER EMESSA DA QUESTA APERTURA



CONTROLLO DI LIVELLAMENTO

Si raccomanda di controllare periodicamente l'unità PLS180 per verificarne la precisione.

PER CONTROLLARE IL LIVELLO:

Scegliere due pareti interne distanti circa 4,5 m (15 piedi) (v. Fig. 1). È possibile utilizzare come bersagli delle travi 2 x 4.

Accendere il PLS180 e premere #1 (livellamento).

Mantenere l'unità PLS180 a 15 cm (sei pollici) dal bersaglio n. 1 e marcare accuratamente il centro della linea.

Contrassegnare questo punto con A1. Ruotare il laser di 180° e marcare il centro della linea sul bersaglio n. 2.

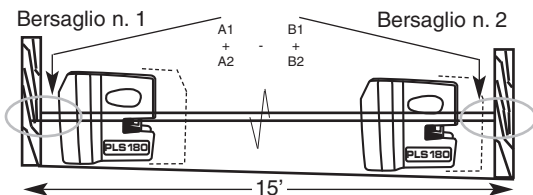
Allontanare il PLS180 di 15 cm (sei pollici) da e rivolto verso il bersaglio n.2. Marcare con attenzione il centro della linea.

Contrassegnare questo punto con B2. Ruotare il laser di 180° e marcare il centro della linea sul bersaglio n. 1.

Contrassegnare questo punto con A2.

A questo punto sono stati tracciati due punti per l'altezza di ciascun bersaglio. Misurare accuratamente la distanza tra i punti di ciascuna coppia di marcature. Se si riscontra una differenza, eseguire la sottrazione tra le due misure.

Con questo metodo di calibratura l'errore viene amplificato di un fattore di due. Pertanto, dividere il risultato della differenza per due per calcolare l'errore effettivo. L'unità PLS180 dovrebbe presentare un errore inferiore a 3 mm (1/8 di pollice) entro 10 metri (30 piedi) di distanza.

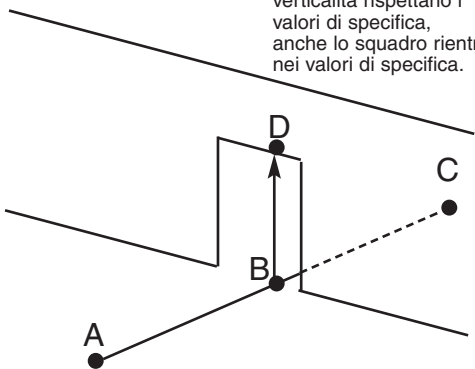


CONTROLLO VERTICALITÀ

Scegliere il vano di una porta con circa 2,5 m (8 piedi) di spazio libero da entrambi i lati. Accendere il PLS180 e impostare #2 (piombo/verticale). Con il laser al punto A, contrassegnare due punti sul pavimento: il primo a 2,5 m (8 piedi) dal punto A centrato rispetto allo stipite superiore della porta (contrassegnare questo punto con B), il secondo a 5 m (16 piedi) dal punto A (contrassegnare questo punto con C). Senza spostare il laser, contrassegnare un terzo punto sullo stipite superiore della porta (contrassegnare questo punto con D).

Spostare il laser al punto C, allineare **esattamente** il raggio con il punto B, e annotare il punto dove cade il raggio in corrispondenza del punto D. Se cade in un tratto di ampiezza pari a 1,5 mm (1/16 di pollice), il laser è calibrato.

Se il livellamento e la verticalità rispettano i valori di specifica, anche lo squadro rientra nei valori di specifica.



GARANZIA

PLS • Pacific Laser System garantisce all'acquirente originale che questo prodotto è privo di difetti di materiale o fabbricazione in normali condizioni d'uso per un periodo di tre anni (solo USA) dalla data di acquisto. Durante tale periodo, e soggetto a presentazione della ricevuta di acquisto, il prodotto verrà riparato o sostituito da PLS (con uno uguale o simile a nostra scelta), senza spese a carico del cliente per ricambi o manodopera. L'acquirente sosterrà tutti i costi di spedizione, imballaggio e assicurazione. Al termine della riparazione o sostituzione, l'unità verrà inviata al cliente con trasporto prepagato. La garanzia non si applica ai prodotti utilizzati in modo improprio, danneggiati o modificati. Senza limitazioni a quanto detto sopra, le batterie scariche, le ammaccature o intaccature del contenitore in plastica, la rottura delle finestre ottiche, i danni alla membrana interruttore/led, sono considerati come provocati da un uso improprio o maltrattamento. La manomissione o rimozione delle etichette di attenzione e certificazione annullano la garanzia.

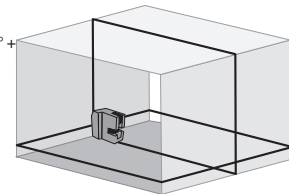
Né la presente garanzia né altre garanzie di alcun tipo, esplicite o implicite, compreso le garanzie implicite di commerciabilità, si estenderanno oltre il periodo della garanzia. PLS non si assume alcuna responsabilità per qualsiasi danno incidentale. La presente garanzia riconosce al cliente diritti legali specifici; egli, inoltre, potrà godere anche di altri diritti, variabili da stato a stato.



DATI TECNICI

Sorgente di luce:	Diodo laser a semiconduttori 510-530 nm, visibile
Raggio d'azione:	+/- 30,5 m (100 piedi)
Precisione:	<3 mm a 10 metri (1/8 di pollice a 30 piedi)
Livello:	Automatico
Campo di livellamento:	+/- 6°
Alimentazione:	3 batterie AA alcaline o ricaricabili
Durata di funzionamento:	6 ore di uso continuato con raggio singolo, 2 ore con entrambi i raggi
Temperatura di esercizio:	da 0 °F a 122 °F (da -18 °C a 50 °C)
Temperatura di conservazione:	da -40 °F a 158 °F (da -40 °C a 70 °C)
Indicatore:	Luce verde: ON (ACCESO) Luce rossa: INCLINAZIONE ECCESSIVA/ INCLINAZIONE SUPERATA #4 Luce color ambra: BATTERIA SCARICA
Ambiente:	Resistente all'acqua; non immergibile
Dimensioni:	5 x 7,3 x 8,6 cm (2 x 2 -7/8 x 3 -3/8 pollici)
Peso:	283 g (10 libbre) (batterie incluse)

ANGOLO DI APERTURA 180° +



Faisceau vert Palm Laser® PLS180



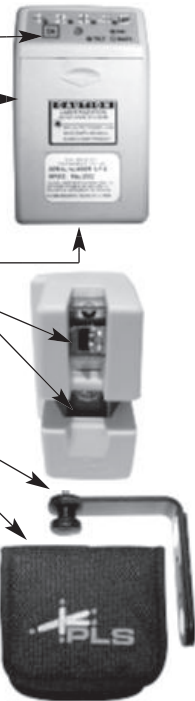
**PACIFIC LASER
SYSTEMS**

Le standard professionnel

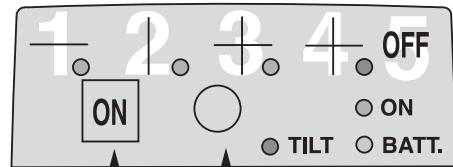
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- COMMUTATEUR DE MENU ON/OFF (MARCHE/ARRÊT)
- PORTE DU COMPARTIMENT DES PILES
- INSERT 0,25 X 20 DANS LA BASE DE CHAQUE UNITÉ
- UTILISER AU CHOIX DES PILES ALCALINES 3 AA 1,5 V OU ECHARGEABLES
- FENÊTRES OPTIQUES
- SUPPORT MURAL MAGNÉTIQUE
- POCLETTE

PLS180 et PALM LASER sont des marques de commerce déposées de PLS • PACIFIC LASER SYSTEMS
Brevet PLS180 en instance



COMMUTATEUR DE MENU



BOUTON MARCHÉ/ARRÊT

DEL

APPUYEZ SUR « ON » POUR FAIRE DÉROULER LE MENU.

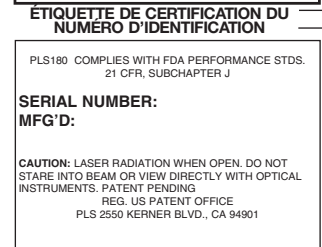
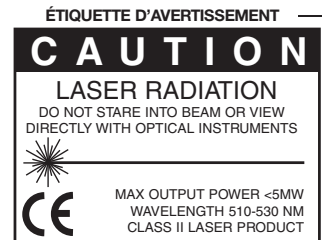
LES NUMÉROS INDIQUENT LES FONCTIONS DU MENU :

1. NIVEAU HORIZONTAL/FAISCEAU HORIZONTAL / DEL VERTE
2. VERTICALE/FAISCEAU VERTICAL / DEL VERTE
3. LES DEUX FAISCEAUX - AUTONIVELAGE/DEL VERTE
4. LES DEUX FAISCEAUX - FIXES / DEL ROUGE
5. ARRÊT

- LE PLS180 NE FONCTIONNERA PAS SI L'INCLINAISON EXCÈDE 6 DEGRÉS PAR RAPPORT À L'HORIZONTALE, SAUF EN MODE NUMÉRO 4.
- DEL ORANGE = BATTERIE FAIBLE

ÉTIQUETAGE DE SÉCURITÉ

ATTENTION : L'USAGE DE COMMANDES, RÉGLAGES OU PROCÉDURES AUTRES QUE CEUX SPÉCIFIÉS DANS CE MANUEL PEUT ENTRAÎNER UNE EXPOSITION À UNE RADIATION DANGEREUSE.



Le PLS180 est conforme aux normes de la FDA (Food & Drug Administration), 21 CFR, sous-chapitre J.

L'utilisateur ne doit effectuer aucune autre opération de maintenance qu'un nettoyage extérieur de l'appareil. Ces étiquettes sont placées sur chaque laser PLS. Elles ne doivent être ni enlevées ni laissées en condition illisible.

PLS • 2550 KERNER BLVD, SAN RAFAEL, CA 94901

800 601 4500



ÉVITEZ TOUTE EXPOSITION AU RAYONNEMENT LASER ÉMIS PAR CETTE OUVERTURE



VÉRIFICATION DU NIVEAU

Nous vous recommandons de vérifier régulièrement votre PLS180 pour en conserver la précision.

POUR VÉRIFIER LE NIVEAU :

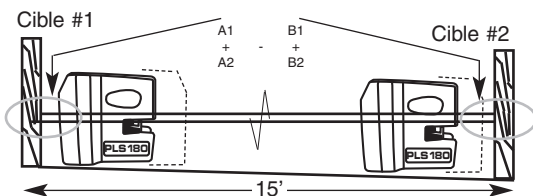
Choisissez deux murs intérieurs espacés de 4,5 m (15 pi.) environ (voir Fig. 1). Vous pouvez utiliser des 2 x 4 comme cibles.

Allumez le PLS180 au réglage #1 (niveau). Placez le PLS180 à 15 cm (6 po) de la cible #1 en lui faisant face, puis marquez avec soin le centre de la ligne. Inscrivez A1 à côté de cette marque. Faites pivoter le laser de 180° puis marquez le centre de la ligne sur la cible #2. Inscrivez B1 à côté de cette marque.

Déplacez le PLS180 à 15 cm (6 po.) et #2, marquez avec soin le centre de la ligne. Inscrivez B2 à côté de cette marque.

Faites pivoter le laser à 180° et puis marquez le centre de la ligne sur la cible #1. Inscrivez A2 à côté de cette marque.

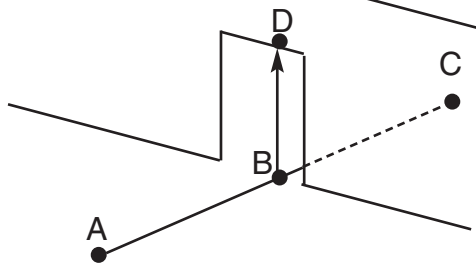
Vous avez maintenant deux points de hauteur marqués sur chaque cible. Mesurez avec soin la distance entre les deux marques de chaque cible. Si vous notez une différence, faites la différence entre les deux mesures. Cette méthode de calibration augmente les erreurs par un facteur de deux. Il vous faut donc diviser la différence par deux afin de connaître l'erreur réelle. Votre PLS180 ne doit pas avoir une erreur supérieure à 3 mm à 10 m de distance (1/8 po à 30 pi).



VÉRIFICATION DE LA VERTICALE

Choisissez un montant de porte avec 2,40 m (8 pi.) d'espace libre de part et d'autre de la porte. Allumez votre PLS180 au réglage #2 (verticale). Placez votre laser au point A, puis inscrivez deux marques au sol : la première marque, le point B, est située à 2,40 m (8 pi.) du point A, en dessous du linteau de porte. La deuxième marque, le point C, est située à 4,80 m (16 pi.) du point A. Sans déplacer le laser, inscrivez une troisième marque, le point D, sur le linteau de porte. Déplacez maintenant le laser au point C, **alignez** le faisceau précisément sur le point B, puis notez à quel endroit le faisceau touche le S'il est à moins de 3,17 mm (1/8 po) du point D, le laser est calibré.

Si le niveau horizontal et la verticale sont dans les spécifications, un carré sera donc également dans les spécifications.



GARANTIE

Ce produit est garanti par PLS • Pacific Laser Systems envers l'acheteur initial, contre tout défaut de matériau et de fabrication en usage normal pendant une période de trois ans (États-Unis uniquement) à compter de la date d'achat. Pendant la période de garantie, et sur preuve d'achat, le produit sera réparé ou remplacé par PLS (par un modèle identique ou similaire de notre choix) sans frais pour les pièces ou la main-d'œuvre. L'acheteur supportera les frais d'expédition, d'emballage et d'assurance. Après réparation ou remplacement, l'appareil sera renvoyé au client, frais d'envoi prépayés. La garantie ne s'appliquera pas à ce produit s'il montre des signes de mauvais usage, d'abus ou de modification. Sans limitation à ce qui précède, une fuite de pile, des traces de coups ou de gouges sur le boîtier en matière plastique, des fenêtres optiques brisées, l'endommagement de la membrane d'interrupteur/de diode électroluminescente (DEL) seront interprétés comme le résultat d'un mauvais usage ou d'un abus. L'altération ou le retrait des étiquettes d'avertissement ou de certification annulera cette garantie.

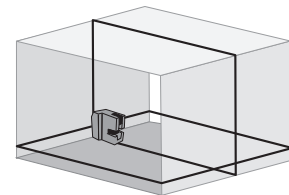
Ni cette garantie ni aucune autre garantie, expresse ou tacite, incluant toutes garanties tacites de qualité marchande, ne s'étendront au-delà de la période de garantie. Aucune responsabilité ne sera assumée pour tout _ a. dommage accidentel ou consécutif Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pourriez avoir d'autres droits qui varient d'un état juridique à l'autre.



SPÉCIFICATIONS

Source de lumière :	Diode laser semi-conductrice 510-530 nm, visible
Portée utile :	+/- 100 pieds (30 m)
Précision :	<0,125 po. à 30 pieds (<3 mm à 10 mètres)
Mise à niveau :	Automatique
Mise à niveau de la plage d'alimentation électrique :	+/- 6"
Durée de fonctionnement :	Piles alcalines 3 AA ou rechargeables 6 heures de fonctionnement continu avec un seul faisceau ; 2 heures avec les deux faisceaux
Température d'utilisation :	De 0 °F à 122 °F (de -18 °C à 50 °C)
Température d'entreposage :	De -40 °F à 158 °F (de -40 °C à 70 °C)
Voyant :	Vert : « ON » (MARCHE) Rouge : EXCÈS D'INCLINAISON DÉPASSEMENT D'INCLINAISON #4 Orange : BATTERIE FAIBLE
Environnement :	résistant à l'eau, ne pas immerger
Dimensions :	5,1 cm x 7,3 cm x 8,5 cm (2 po. x 2-7/8 po. x 3-3/8 po.)
Poids :	0,28 kg (10 onces) (avec les piles)

ANGLE DE DISPERSION SUPÉRIEUR À 180°+





BEDIENINGSHA
NDLEIDING

PLS180 Palm Laser® Green Beam



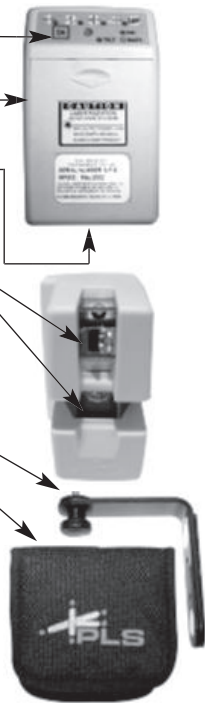
**PACIFIC LASER
SYSTEMS**

De professionele standaard

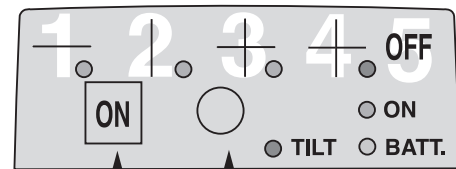
FUNCTIES

- MENUSCHAKELAAR ON/OFF (AAN/UIT)
- BATTERIJKLEP
- 1/4 X 20 INVOEGEN IN BASIS VAN ELKE EENHEID
- GEBRUIK VAN OF 3 AA 1.5V ALKALINE OF OPLAADBARE BATTERIEN
- KIJKVENSTERS
- MAGNETISCHE WANDHAAK
- ZAK

PLS180 en PALM LASER zijn merken van PLS PACIFIC LASER SYSTEMS
PLS180 Octrooi in behandeling



MENUSCHAKELAAR



AAN/UIT-KNOP LED

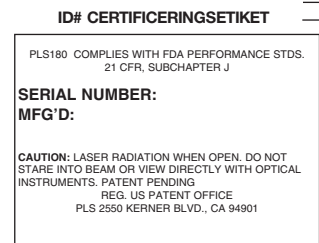
DRUK OP "ON" OM DOOR HET MENU TE SCHUIVEN. DE NUMMERS GEVEN MENUFUNCTIES AAN:

1. NIVEAU/HORIZONTALE STRAAL / GROENE LED
2. SCHIETLOOD/VERTICALE STRAAL / GROENE LED
3. BEIDE STRALEN - ZELFREGELEND/ GROENE LED
4. BEIDE STRALEN - VAST/ RODE LED
5. UIT

- TENZIJ DE PLS180 IN STAND 4 STAAT, WERKT EENHEID NIET ALS DRAAIING 60 OVERSCHRIJDT.
- AMBER LED = BATTERIJ LEEG

VEILIGHEIDSETIKETTERING

LET OP: GEBRUIK VAN BEDIENINGSELEMENTEN, AAN-PASSINGEN OF ANDERE PROCEDURES DAN HIER BESCHREVEN, KUNNEN LEIDEN TOT BLOOTSTELLING AAN GEVAARLIJKE STRALING



PLS180 voldoet aan US FDA-standaarden 21 CFR, deelhoofdstuk J.

Behalve externe reiniging is er niets dat de eigenaar moet doen om dit product te onderhouden. Deze etiketten zijn op elke PLS-laser aangebracht. Ze mogen niet worden verwijderd of onleesbaar gemaakt worden.

PLS • 2550 KERNER BLVD., SAN RAFAEL, CA 94901

800 601 4500

ACHTERKANT



VOORKANT



OPENING ETIKET

VOORKOM BLOOTSTELLING LASERSTRALING UIT DIT APFRTURF



NIVEAU CONROLEREN

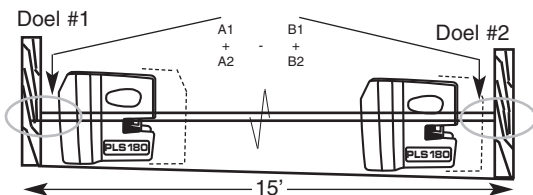
Wij adviseren u uw PLS180 regelmatig te controleren om de nauwkeurigheid ervan te garanderen.

NIVEAU CONTROLEREN:

Kies twee binnenwanden van ongeveer 15'-0" uiteen (zie afb. U kunt houtblokken van 38 mm x 89 mm als doelen gebruiken.

Zet de PLS180 aan met instelling #1 (niveau). Met de PLS180 15 cm op afstand en in de richting van doel#1 markeert u zorgvuldig het centrum van de lijn. Noem deze markering A1. Draai de laser 180° en markeer het midden van de lijn bij doel #2. Noem deze markering B1. Verplaats de PLS180 15 cm en houd deze gericht op doel #2. Markeer zorgvuldig het midden van de lijn. Noem deze markering B2. Draai de laser 180° en markeer het midden van de lijn bij doel #1. Noem deze markering A2.

U hebt nu op elk doel twee elevatiecentra. Meet zorgvuldig de afstand tussen centra van elke set markeringen. Als er verschil is, trekt u de ene meting van de andere af. Deze kalibratiemethode vergroot elke fout met een factor twee. Deel daarom het verschil door twee om de echte fout te vinden. De fout moet bij uw PLS180 bij 9 meter minder zijn dan 3,1 mm.

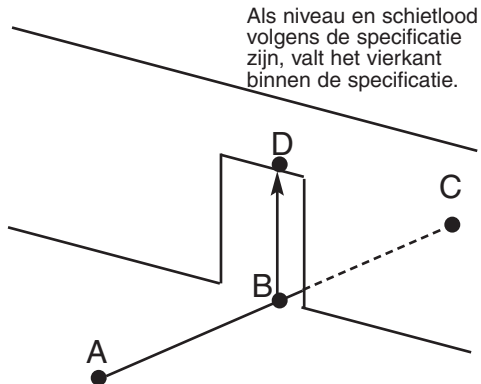


SCHIETLOOD CONTROLEREN

Kies zodanig een deurstijl dat er 2,5 m vrij is aan beide zijden van de deur. Zet uw PLS180 laser op instelling #2 (schietslood). Plaats de laser op punt A en maak twee markeringen op de vloer: de eerste op 2,5 m van punt A gecentreerd op de bovenkant van de deur (noem dit punt B), de tweede op 5 m van punt A (noem dit punt C).

Maak zonder de laser te verplaatsen een derde markering op de bovenkant van de deur (noem dit punt D).

Verplaats de laser naar punt C, lijn de straal **exact** uit op punt B en kijk waar de straal valt op punt D. Als dit binnen een "lichte" 1/2,5 m van punt D is, is de laser gekalibreerd.



GARANTIE

De oorspronkelijke koper heeft van PLS • Pacific Laser Systems de garantie dat de onderdelen en de montage bij normaal gebruik voor een periode van drie jaar (alleen VS) geen defecten hebben vanaf de aankoopdatum.

Tijdens de garantieperiode en bij voorlegging van het aankoopbewijs wordt het product door PLS voor beide partijen wat betreft onderdelen en afwerking gratis gerepareerd of vervangen (volgens onze keuze door hetzelfde of een soortgelijk model). Alle verzend-, verpakings- en verzekeringskosten zijn voor rekening van de koper. Na voltooiing van de reparatie of ver-vanging wordt de eenheid geretourneerd naar de klant met van tevoren betaalde vrachtkosten. De garantie is niet op dit product van toepassing bij misbruik of als er wijzigingen zijn aangebracht. Zonder beperking van het voorafgaande worden lekkende batterijen, putjes of deuken in de plastic behuizing, gebroken optische vensters, schade aan de schakelaar/het led-membraan beschouwd als resultaat van verkeerd gebruik of misbruik. Het ongewenst wijzigen of verwijderen van de waarschuwings- of certificeringsetiketten maakt deze garantie ongeldig.

Deze noch enige andere garantie al dan niet geïmpliceerd, met inbegrip van verhandelbaarheids garanties, zijn geldig na de garantieperiode. Er wordt geen verantwoordelijkheid geaccepteerd voor enige _ a. incidentele of gevolg zijnde schade. Deze garantie biedt u bepaalde wettelijke rechten, afhankelijk van het land kunt u over andere rechten beschikken.



PLS LAB TECHNICIANS

SPECIFICATIES

Lichtbron:	Semiconductor laserdiode 510-530 nm, zichtbaar
Werkgebied:	+/- 30 meter
Nauwkeurigheid:	<1/20 cm @ 10 meter (<3mm @ 10 meters)
Nivellering:	Automatisch
Niveaubereik:	+/- 6°
stroomvoorziening:	3AA-batterijen alkaline of oplaadbaar
Levensduur:	6 uur continu gebruik van één straal; twee uur voor beide stralen
Bedrijfstemp:	0° F tot 122° F (-18° C tot 50° C)
Opslagtemp:	-40 F tot 158° F (-40° C tot 70° C)
Indicator:	Groen licht: AAN Flood licht: DRAAIING OVERSCHREIDEN/ DRAAIING OVERRIDE #4 Geel licht: BATTERIJ ZWAK
Omgeving:	Waterbestendig; niet onderdempelen
Dimensies:	2" x 2-7/8" x 3-3/8"
Gewicht:	283,50 g. (0,28 Kg) (inclusief batterijen)

KOELINGSHOEK 180° +

