

PLS 480



**Montré avec un adaptateur universel
pour base à trépied en option**

**PACIFIC LASER
SYSTEMS**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- COMMUTATEUR DE MENU ON/OFF (MARCHÉ/ARRÊT)
- PORTE DE BATTERIE
- INSERT 0,25-20 DANS LA BASE DE CHAQUE UNITÉ



- POCLETTE



- CIBLE DU SOL



- BASE DE SOL STANDARD



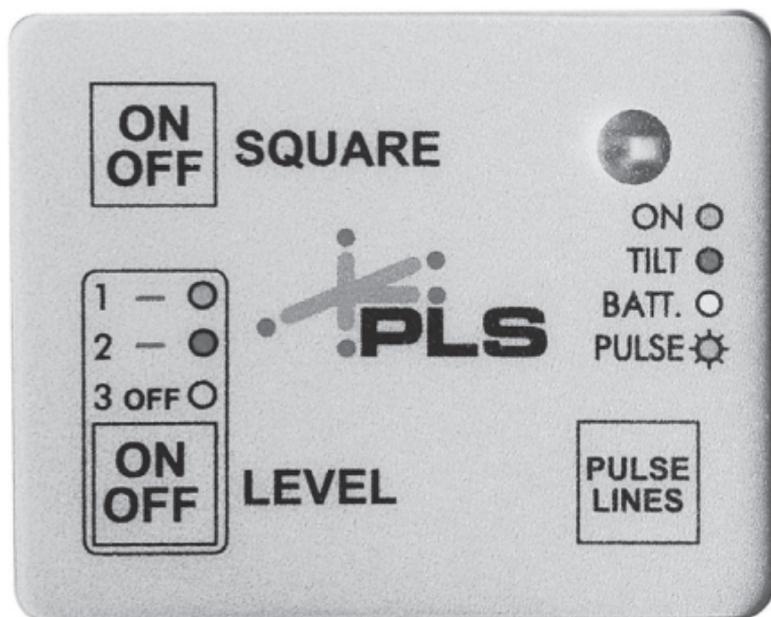
- ADAPTATEUR UNIVERSEL EN OPTION

- DÉTECTEUR DE LASER PLS SLD EN OPTION



Veuillez consulter le manuel d'utilisation du détecteur à laser PLS-SLD concernant l'emploi avec le PLS 480 pour une application extérieure.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



- MARCHE/ARRÊT LIGNES EN ANGLE DROIT ET
POINT BAS / MARCHE/ARRÊT LIGNES DE NIVEAU
PREMIÈRE PRESSION : MODE D'AUTO-NIVELAGE
DEUXIÈME PRESSION : REMPLACER MODE
D'AUTO-NIVELAGE
TROISIÈME PRESSION : ARRÊT
IMPULSION : MODE EXTÉRIEUR À
UTILISER AVEC LE
DÉTECTEUR SLD - À
L'ÉQUERRE ET À NIVEAU
- VERT : MARCHE
ROUGE : EXCÈS D'INCLINAISON
ORANGE : BATTERIE FAIBLE
VOYANT FIXE : INTÉRIEUR
VOYANT CLIGNOTANT : EXTÉRIEUR

ADAPTATEUR UNIVERSEL POUR BASE À TRÉPIED

L'adaptateur de trépied universel est inclus avec le système PLS 480. L'adaptateur est composé de deux éléments. 1) La base de sol et de traverse et 2) la base à réglage fin du trépied. Les deux éléments peuvent être utilisés ensemble ou séparément en fonction de l'application du site de travail. Si vous utilisez votre PLS 480 sur le sol ou sur une dalle de béton, fixez-le à la base universelle (composants supérieur et inférieur) en insérant son boulon de 0,25-20 dans le trou fileté de 0,25-20 à la base du PLS 480. Le pied avant réversible peut être retourné en dévissant le boulon de vissage et en le tournant pour permettre l'installation d'une règle de précision contre le fond. Le bouton de réglage fin permet de déplacer les lignes verticales du PLS 480 (ou autre laser PLS) vers la droite ou vers la gauche. Le composant supérieur peut aussi pivoter vers la droite et vers la gauche pour une utilité maximale du laser.



- BOUTON DE RÉGLAGE FIN



- BASE DE TORSION
MARCHE/ARRÊT



- PIED RÉVERSIBLE

ADAPTATEUR UNIVERSEL POUR BASE À TRÉPIED



Si vous utilisez votre PLS 480 sur un trépied, attachez le composant supérieur de l'adaptateur à la tige du trépied. Attachez le PLS 480 à l'adaptateur et positionnez le point bas du laser à travers la poignée du trépied ou anglez l'outil de manière à ce que le point bas soit visible entre les jambes du trépied. Vous pouvez à présent régler le laser pour un arrangement à angle droit en utilisant le point bas comme point de ressort et en capturant les lignes laser à angle droit avec votre détecteur SLD.

ADAPTATEUR UNIVERSEL POUR



Si vous utilisez votre PLS480 sur une traverse, attachez-le à l'adaptateur combiné (composants supérieur et inférieur) et placez le PLS 480 et l'adaptateur sur la traverse. Attachez le PLS 480 à la traverse à l'aide de l'adaptateur avec le crampon fileté à l'arrière de l'adaptateur. Le rayon bas du laser PLS 480 doit se projeter à proximité de l'avant de la traverse ou de la règle de précision fixe. Utilisez les boutons réglables de l'adaptateur pour tourner les faisceaux à angle droit du PLS 480 (ou autre laser PLS) vers la droite ou vers la gauche pour atteindre la cible ou le détecteur SLD

VÉRIFICATION DE LA VERTICALE

Placez le PLS 480 sur la base de sol standard et positionnez-le de manière à ce que le point bas soit visible sur le sol. Marquez la position du point bas et le point d'intersection des deux lignes verticales sur le plafond sans déplacer le laser.

Tournez le laser sur 180° et placez le point bas sur la marque originale du sol. Le point d'intersection du plafond doit correspondre à la marque originale. S'il y a une différence entre la marque originale du plafond et la deuxième marque, l'erreur du faisceau d'aplomb sera la moitié de cette différence.



VÉRIFICATION DU NIVEAU

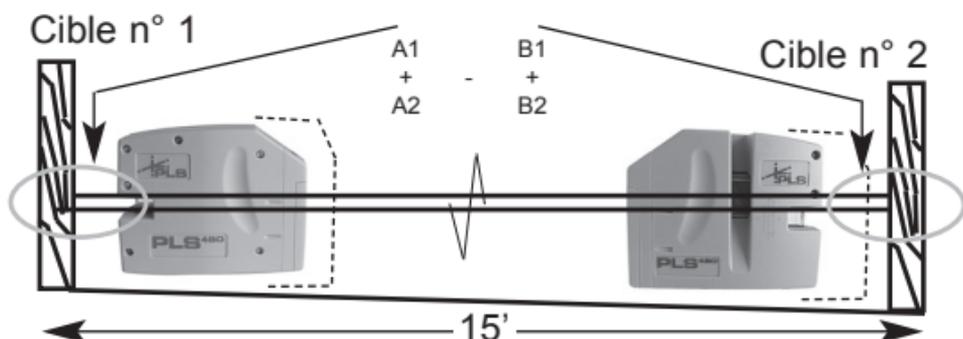
POUR VÉRIFIER LE NIVEAU :

Choisissez deux murs intérieurs de 15 pi-0 po environ ouvert (voir fig. 1). Vous pouvez utiliser 2 x 4 comme cible.

Allumez le PLS 480 au réglage de niveau n°1 (niveau). Placez le PLS 480 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 n°2. Inscrivez B1 à côté de cette marque.

Déplacez le PLS 480 à 6 po. du point actuel tout en faisant face à la cible n°2. Marquez avec soin le centre de la ligne. Inscrivez B2 à côté de cette marque. Faites pivoter le laser de 180°, puis marquez le centre de la ligne sur la cible n°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 un écart, 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. L'erreur de votre PLS480 ne doit pas être supérieure à 0,125 po., à 60 pi. de distance.



D'ANGLE DROIT

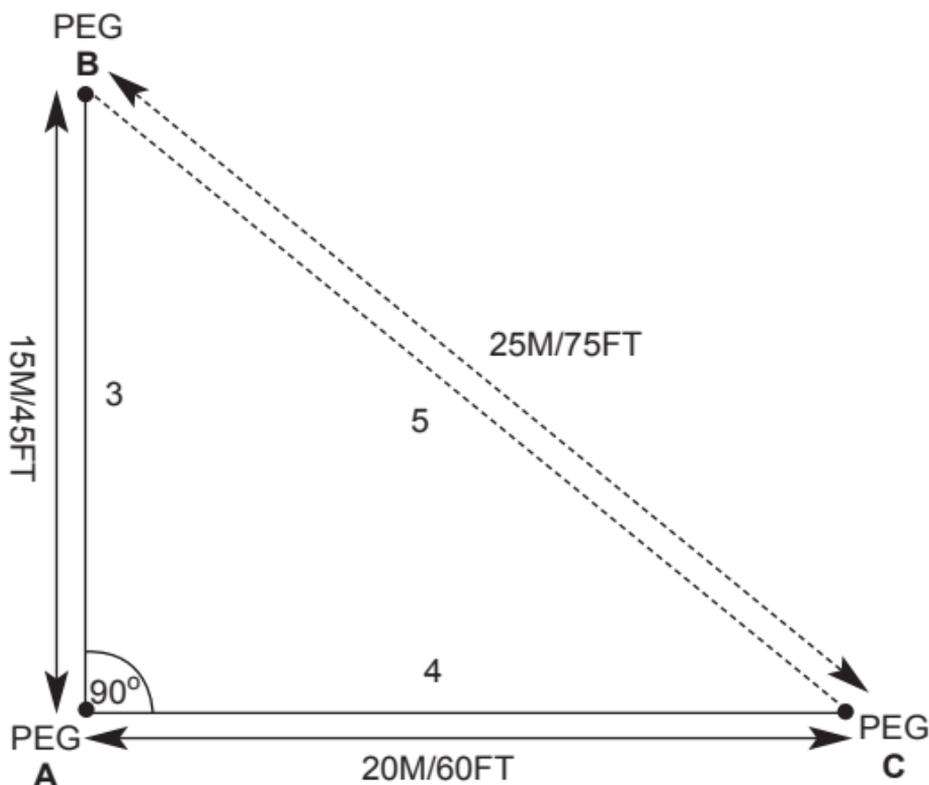
CONTRÔLE DU PLS480 SUR LE SITE DE TRAVAIL EN UTILISANT LE TRIANGLE PYTHAGORIEN 3-4-5 :

Placez-vous sur le centre d'une CHEVILLE (A) en vous servant de l'aplomb vers le bas du point laser.

À l'aide d'un des rayons à 90 degrés, plantez une CHEVILLE (B) dans le sol à une distance exacte de 15 m/45 pieds de la CHEVILLE (A).

À l'aide de l'autre rayon à 90 degrés, plantez une CHEVILLE (C) dans le sol à une distance exacte de 20 m/60 pieds de la CHEVILLE (A).

Mesurez maintenant avec un ruban à mesurer diagonalement de la CHEVILLE (B) à la CHEVILLE (C). La distance doit être de 25 m/75 pi.



AVIS 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.

DERRIÈRE



DEVANT

ATTENTION

RAYONNEMENT LASER

NE PAS ORIENTER LE REGARD DANS LE FAISCEAU OU REGARDER DIRECTEMENT AVEC DES INSTRUMENTS OPTIQUES



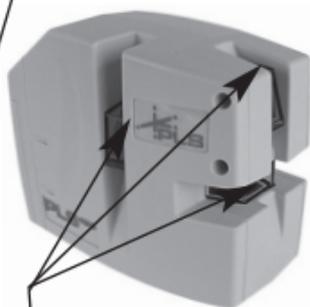
PUISSANCE DE SORTIE MAX.
< 1 MW LONGUEUR D'ONDE :
635 À 670 NM
PRODUIT LASER DE CLASSE II

ÉTIQUETTE DE CERTIFICATION DU NUMÉRO D'IDENTIFICATION

LE PLS90E EST CONFORME AUX NORMES DE LA FDA, 21 CFR, SOUS-CHAPITRE J.

NUMÉRO DE SÉRIE :
FABRIQUÉ PAR :

ATTENTION : RAYONNEMENT LASER UNE FOIS OUVERT NE REGARDEZ PAS FIXEMENT LE RAYON OU DIRECTEMENT AVEC DES INSTRUMENTS OPTIQUES.
BREVET EN INSTANCE
BUREAU US PATENT OFFICE
PLS 2656 BRIDGEWAY, SAUSALITO., CA 94965



ÉTIQUETTE À L'OUVERTURE

ÉVITER L'EXPOSITION AU RAYONNEMENT

Le PLS480 est conforme aux normes de la FDA, 21 CFR, sous-chapitre J.

Ces étiquettes sont placées sur chaque laser PLS. Elles ne doivent être ni enlevées ni laissées en condition illisible.

P.O. Box 9090 Everett, WA 98206-9090
1+ 425 446 5500



CARACTÉRISTIQUES

- Source de lumière : Diode laser semiconductrice
635-670 nm, visible
- Portée utile : +/- 200 pieds) (à l'extérieur avec
un détecteur)
- Précision :
à l'équerre et à niveau. +/- 1/8 po à 60 pieds
(3 mm à 18 mètres)
- Aplomb vers le bas +/- 1/8 po à 20 pieds
(3 mm à 6 mètres)
- Mise à niveau : Automatique
- Plage de mise à niveau : +/- 6°
- Alimentation : 3 piles alcalines AA
- Durée de fonctionnement : + de 25 heures en
usage continu
- Température d'utilisation : 0° F à 122° F
(-180° C à 500° C)
- Température d'entreposage : -400° F à 158° F
(-400° C à 70° C)
- Voyant : Vert : « ON » (MARCHE)
Rouge : EXCÈS D'INCLINAISON
Orange : BATTERIE FAIBLE
Clignotant : rayon pulsé-extérieur
- Environnement : résistant à l'eau, ne pas immerger
- Dimensions : 5,6 X 4,6 X 2,9 pouces
- Poids : 1,25 livres.
(batteries comprises)

**Nous vous recommandons de vérifier
régulièrement votre PLS 480 pour en
conserver la précision.**

GARANTIE

Ce produit est garanti par PLS · Pacific Laser Systems envers l'acheteur initial comme exempt de tous défauts de matériau et de fabrication en usage normal pendant une période de deux ans 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 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.

PLS Pacific Laser Systems
P.O. Box 9090 Everett, WA 98206-9090
1+ 425 446 5500 www.plslaser.com