

Mode d'emploi

Laser de positionnement hedue PL2

Laser de positionnement à mise au point libre avec optique ligne ou croix · Réf. L320, L321, L322, L323



Laser de positionnement PL2 (présenté sur le support magnétique L362, vendu séparément)

Nous vous remercions d'avoir choisi un produit hedue. Veuillez lire intégralement ce mode d'emploi avant la première mise en service, respecter en particulier les consignes de sécurité et conserver ce document pour toute consultation ultérieure. Ne remettez l'appareil à des tiers qu'accompagné de ce mode d'emploi.

1. Utilisation conforme

Le laser de positionnement PL2 projette une ligne laser ou une croix laser sur une pièce et facilite ainsi l'alignement des pièces sur des machines ou des établis. L'optique à mise au point libre permet un montage à n'importe quelle distance de l'objet. L'alimentation est assurée par le bloc d'alimentation fourni. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme.

2. Consignes de sécurité

⚠ Rayonnement laser - Classe laser 3R

- Rayonnement laser ! Éviter l'exposition directe des yeux. Ne jamais regarder dans le faisceau laser – pas même avec des instruments optiques (loupe, jumelles, etc.).
- Ne pas diriger le faisceau laser vers des personnes ou des animaux.
- Monter et orienter le laser de manière à ce que le faisceau ne passe pas à hauteur des yeux des personnes et ne soit pas réfléchi par des surfaces réfléchissantes.
- Lors de l'utilisation de lasers de classe 3R, respecter les réglementations applicables en matière de sécurité au travail (p. ex. désignation d'un responsable de la sécurité laser si nécessaire).
- Ne pas ouvrir l'appareil ni apporter de modifications au laser. Ne pas retirer les étiquettes d'avertissement ni la plaque signalétique.
- L'appareil n'est pas un jouet et doit être tenu hors de portée des enfants.

Sécurité électrique et environnement

- Utiliser exclusivement le bloc d'alimentation fourni (5 V).
- Avant utilisation, vérifier que le bloc d'alimentation et le câble ne sont pas endommagés. Ne pas utiliser un appareil endommagé.
- Utiliser le bloc d'alimentation uniquement dans des locaux intérieurs secs. La tête laser est protégée selon IP54 contre les poussières nuisibles et les projections d'eau – ne pas l'immerger.
- Température de fonctionnement admissible : version rouge –10 °C à +50 °C, version verte –20 °C à +60 °C.

3. Contenu de la livraison et accessoires

Contenu de la livraison	Accessoires vendus séparément
• Laser de positionnement PL2 • Bloc d'alimentation pour laser de positionnement PL2 (fiche Europlug type C) • Mode d'emploi Remarque : l'appareil est livré sans support.	• L362 – Support magnétique pour PL2, avec rotule pour arbre de 20 mm (65 g, 62 x 25 mm) • L361 – Support plafond pour PL2, avec 2 rotules pour arbre de 20 mm (115 g, 120 x 30 mm)

4. Mise en service

4.1 Raccordement du bloc d'alimentation



Fig. 1 : Bloc d'alimentation avec fiche jack et fiche Europlug (type C)



Fig. 2 : Prise de raccordement à l'extrémité du câble du laser ; laser sur support magnétique (accessoire L362)

- 1 Insérer complètement la fiche jack du bloc d'alimentation (fig. 1) dans la prise de raccordement située à l'extrémité du câble du laser (fig. 2).
- 2 Brancher le bloc d'alimentation sur une prise secteur. Le laser s'allume immédiatement – il n'y a pas d'interrupteur marche/arrêt séparé.
- 3 Pour l'éteindre, débrancher le bloc d'alimentation de la prise secteur.

Le laser est protégé contre les surtensions par une protection surge/spike ; le boîtier est isolé électriquement. Le bloc d'alimentation se distingue par une grande immunité aux perturbations et convient donc également à une utilisation sur machines.

4.2 Montage

- 1** Placer le laser (boîtier Ø 20 mm) dans un support adapté, p. ex. le support magnétique L362 ou le support plafond L361.
- 2** Fixer le support sur la machine ou l'établi. Le support magnétique adhère aux surfaces en acier.
- 3** Régler l'orientation souhaitée à l'aide de la rotule. Tourner le laser dans la bride pour amener la ligne laser dans la position souhaitée.
- 4** Serrer la vis de blocage du support à l'aide d'une clé Allen.
- 5** Poser le câble avec décharge de traction afin qu'il ne puisse pas être happé par des pièces mobiles de la machine.

4.3 Mise au point



Fig. 3 : Mise au point en tournant la partie avant moletée du laser

- 1** Allumer le laser dans sa position de montage définitive.
- 2** Tourner lentement la partie avant moletée du laser (fig. 3) jusqu'à ce que la ligne ou la croix laser apparaisse aussi fine et nette que possible sur la pièce.
- 3** Répéter la mise au point à chaque modification de la distance de montage.

Remarque : la mise au point règle la netteté de la ligne pour la distance de montage concernée. À des distances de montage de 1 m et de 3 m, une largeur de ligne d'env. 2 mm a été mesurée après la mise au point. La longueur de la ligne projetée augmente avec la distance de montage (voir Caractéristiques techniques).

5. Caractéristiques techniques

	PL2 ligne laser rouge	PL2 croix laser rouge	PL2 ligne laser verte	PL2 croix laser verte
Référence	L320	L321	L322	L323
Optique	Ligne	Croix	Ligne	Croix
Couleur du laser	rouge	rouge	vert	vert
Diode laser (longueur d'onde)	635 nm	635 nm	520 nm	520 nm
Puissance	50 mW	50 mW	30 mW	30 mW
Classe laser	3R	3R	3R	3R
Longueur de ligne / distance de montage	2,20 m / 1 m	2,00 m / 1 m	2,50 m / 1 m	2,20 m / 1 m
Largeur de ligne	1 mm	1 mm	1 mm	1 mm
Durée de vie de la diode laser	10 000 h	10 000 h	10 000 h	10 000 h
Température de fonctionnement	-10 à +50 °C	-10 à +50 °C	-20 à +60 °C	-20 à +60 °C
Alimentation	5 V	5 V	5 V	5 V
Fiche secteur	Type C	Type C	Type C	Type C
Indice de protection	IP54	IP54	IP54	IP54
Dimensions	80 x 20 mm	80 x 20 mm	80 x 20 mm	80 x 20 mm
Poids	70 g	70 g	70 g	70 g
Garantie	24 mois	24 mois	24 mois	24 mois
EAN	4012589763203	4012589763210	4012589763227	4012589763234

Caractéristiques communes à toutes les versions : optique à mise au point libre, bloc d'alimentation à grande immunité aux perturbations, protection contre les surtensions par protection surge/spike, boîtier isolé électriquement. Sous réserve de modifications techniques.

6. Entretien et maintenance

- Débrancher le bloc d'alimentation de la prise secteur avant tout nettoyage.
- Nettoyer le boîtier avec un chiffon doux légèrement humide. Ne pas utiliser de solvants ni de produits abrasifs.
- Essuyer délicatement l'optique de sortie avec un chiffon propre et non pelucheux (p. ex. chiffon pour lunettes) – une optique sale produit des lignes floues.
- Ranger l'appareil dans un endroit sec, à l'abri de la poussière et hors de portée des enfants.

7. Dépannage

Problème	Cause possible	Solution
Pas de faisceau laser	Pas d'alimentation ; fiche mal enfoncée	Vérifier la connexion et la prise secteur ; enfoncer complètement la fiche jack
Ligne large ou floue	Mise au point inadaptée à la distance de montage ; optique sale	Refaire la mise au point (section 4.3) ; nettoyer l'optique
Ligne inclinée / décalée	Le support s'est desserré	Réaligner le laser et serrer la vis de blocage
Ligne peu visible	Forte lumière ambiante	Réduire la lumière ambiante ou utiliser la version verte (perçue comme plus lumineuse par l'œil)

8. Garantie et réparation

hedue accorde une garantie de 24 mois sur le laser de positionnement PL2. En cas de dommage dû à une chute ou après expiration de la garantie, l'appareil est réparé à un prix forfaitaire de 49,00 € (HT). Les prestations de garantie et de réparation peuvent uniquement être commandées via notre site internet **www.hedue.de**, sur la page du produit concerné. Aucune pièce de rechange n'est proposée.

9. Élimination

Les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. En fin de vie, déposez l'appareil dans un point de collecte pour déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). N° d'enregistrement WEEE DE 98251620.

10. Conformité et fabricant

L'appareil est conforme aux directives européennes applicables. La déclaration de conformité CE peut être téléchargée sur www.hedue.de, sur la page du produit concerné.

hedue GmbH

Kabelstraße 119-121 · D-41069 Mönchengladbach · Allemagne
Téléphone : +49 2161 35433-0 · E-mail : info@hedue.de · www.hedue.de