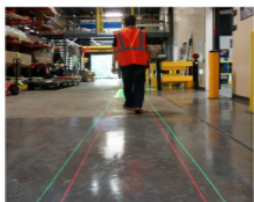




Manuel d'utilisation

Laser ligne virtuelle au sol

Le système laser est une solution innovante qui avertit piétons et chariots élévateurs d'une situation à risque en projetant des lignes très visibles au sol (couleur verte ou rouge au choix).



LIGNE VIRTUELLE AU SOL PAR LASER

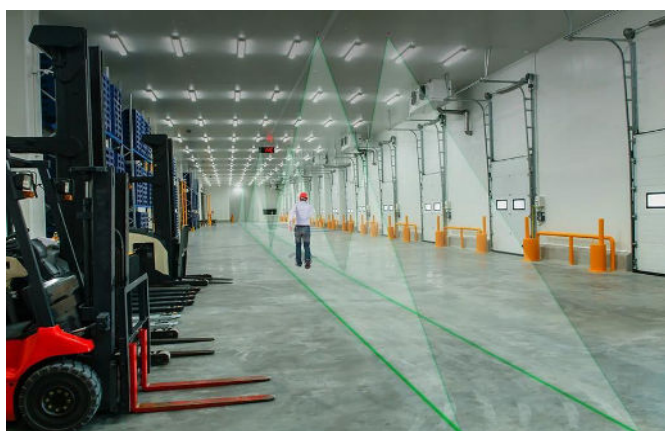
La ligne virtuelle constitue une solution idéale pour renforcer la sécurité des piétons.

Grâce à une meilleure visibilité des allées, couloirs et voies de circulation qui leur sont dédiés, elle contribue à réduire significativement le nombre d'accidents.

Ce système de marquage laser (ligne **verte** ou **rouge**) présente également l'avantage d'éliminer les contraintes d'entretien liées aux peintures au sol traditionnelles. De plus, si le passage piéton doit être déplacé, il est facile de monter le laser à un autre endroit.

En améliorant la visibilité des zones de déplacement, la ligne virtuelle aide ainsi à prévenir les accidents et à réduire les arrêts de travail dus à une signalisation insuffisante.

Exemples de mise en situation :

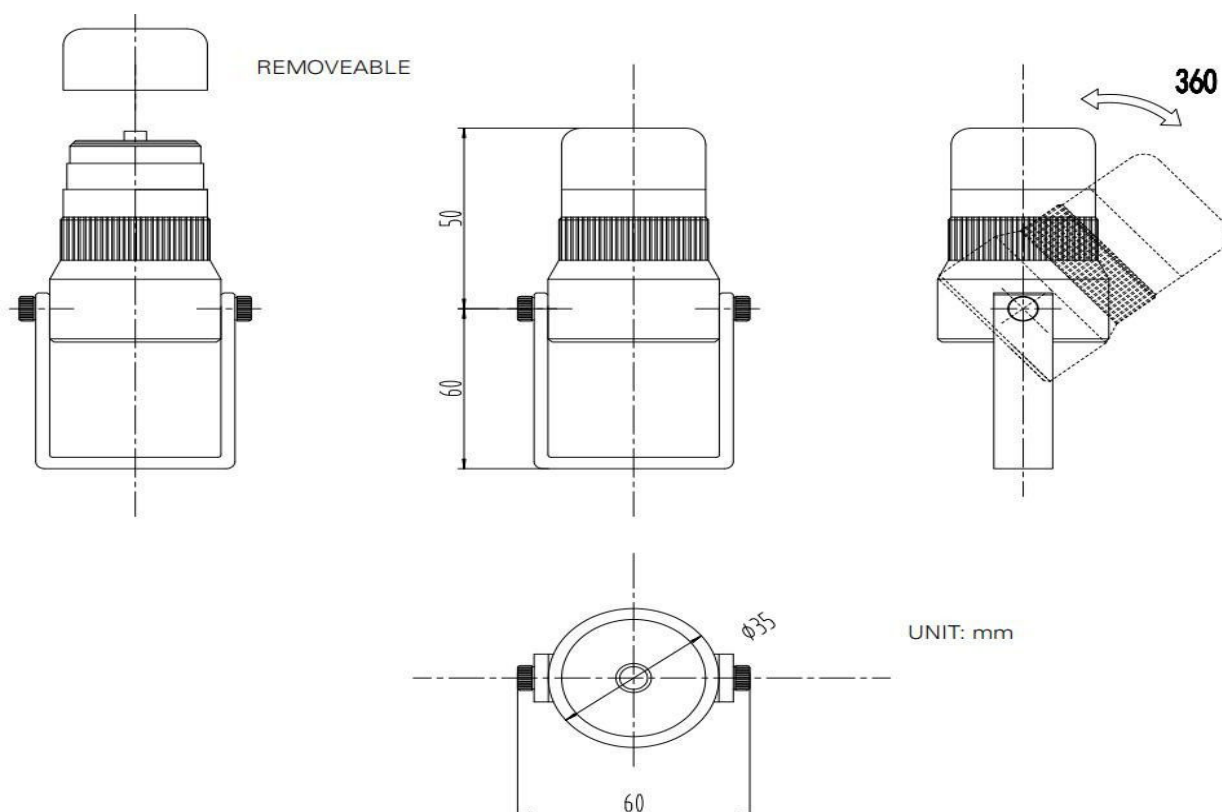




Laser ligne virtuelle au sol : données techniques

Informations techniques

Puissance	0.8W
Meilleur positionnement	3-30M
Alimentation	10-80VDC, 100-240VAC
MTTF (Mean Time to Failure)	10 000 heures
Indice de protection	IP67
Dimensions	10.1*4.4*6cm
Poids	0.2 kg
Classification	IEC 3R
Boîtier	Alliage d'aluminium
Plage de température de fonctionnement	-20°C à 50°C





Laser ligne virtuelle au sol : manuel d'utilisation

1 - Comment fixer le laser ligne virtuelle ?

En général, l'installation des projecteurs est effectuée par le personnel sur site. Ne pas laisser le laser allumé lors de l'installation pour éviter tout risque de contact avec les yeux. Le laser est livré avec une petite pate métallique percée d'un trou. Il est monté sur un axe et il est possible de l'incliner selon vos besoins. En fonction du type d'installation et la surface de fixation, trois méthodes de montage sont couramment utilisées : installation sur **un rail** Unistrut, utilisation d'une **tige filetée** et/ou d'un **support de montage magnétique**.

2 - Comment ajuster la longueur de la ligne projetée ?

La longueur de la ligne dépend de la hauteur de montage et de l'optique choisie. Chaque laser projette une ligne dont la longueur correspond à x fois la hauteur de montage. Par exemple, si on projette le faisceau laser muni d'une optique de 45 degrés à 5 mètres de hauteur, la longueur de la ligne au sol sera de 4 mètres.

On peut également ajuster la longueur de la ligne en utilisant les petites pattes métalliques qui vont cacher de chaque côté une partie du trait projeté.

Optique de projection

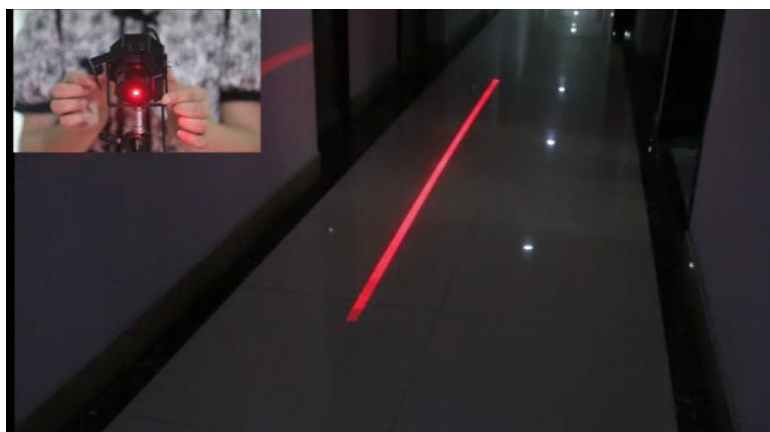
Angle de l'optique choisie	Distance entre le sol et le laser	Longueur de la ligne au sol
45	5M	4M
60	5M	6.6M
90	5M	8M
110	5M	10M
135	5M	12M



Ce laser doit projeter en direction du sol pour éviter de croiser du regard le faisceau projeté.



[Voir en vidéo le réglage](#)



TILT-IMPORT

tilt-import.com



Laser ligne virtuelle au sol : manuel d'utilisation

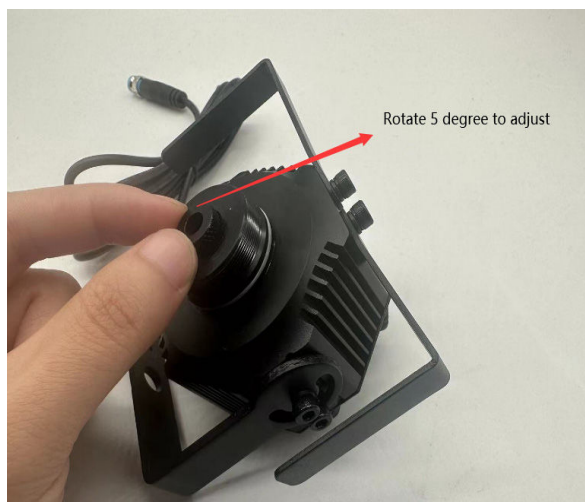
3 - Comment régler la largeur de la ligne projetée ?

Les lasers ligne virtuelle projettent une ligne très fine, nette et à fort contraste, dont l'épaisseur varie entre 3 cm et 8 cm. Il est possible de régler la largeur de la ligne.

 [Voir en vidéo le réglage](#)



Dévisser le capot supérieur de l'optique
Tourner de 5° pour ajuster



Attention : Procédez aux réglages après avoir éteint la source lumineuse



4 - Comment changer les optiques ?

Il suffit simplement de dévisser l'optique et remplacer par la nouvelle.

 [Voir en vidéo le changement de l'optique](#)





Laser ligne virtuelle au sol : manuel d'utilisation

5 - Quelles sont les exigences en matière d'alimentation électrique ?



9-80V DC



100-240V DC

SÉCURITÉ DU LASER

- Vérifier la catégorie et la classification du laser avant toute utilisation.
- **Demander au technicien de ne pas activer le laser pendant l'installation**, afin d'éviter tout contact visuel direct avec le faisceau. En cas de contact prolongé avec l'œil, il y a un risque de lésion oculaire.
- S'assurer que le laser est solidement fixé à son support avant et pendant son fonctionnement.
- Produits exclusivement dédiés à l'éclairage des surfaces au sol.

Précisions sur la Classe du laser : Classe 3R



La classe est définie par la puissance du laser.

Au-dessus de 5mW, la classification passe automatiquement à 3B.

Le laser de ligne virtuelle est d'une puissance de 800mW

Cette classification 3B serait donc retenue si le laser ne projetait que sur 1 seul point.

Du fait que ce point traverse une lentille qui le répartit sur une ligne avec un ratio de 1 pour 2 (à 6 mètres la ligne projetée est de 12 mètres), la puissance projetée est alors réduite car étalée sur toute une ligne.

Il est conseillé de projeter à minima une ligne de 10 mètres au sol si le laser est installé sur le plafond.

De ce fait, on considère que ce laser passe en classe 3R.



TILT-IMPORT



+33 1 34 87 75 89



contact@tilt-import.com



ZI Saint Mathieu
5, rue des Garennes
F-78550 - HOUDAN



tilt-import.com