

R-Zero Inc.

**Procédure opérationnelle standard
d'installation**



Contenu :

1. Procédure d'installation du Beam
 - 1.1 Introduction
 - 1.2 Outils nécessaires à l'installation
 - 1.3 Nomenclature
 - 1.4 Installation du support de fixation murale
 - 1.5 Installation de la fixation de l'appareil Beam
 - 1.6 Démarrage du Beam
2. Maintenance
 - 2.1 Introduction
 - 2.1 Changement des ampoules à DEL



1.0 Procédure d'installation du Beam

1.1 Introduction

L'objectif de cette procédure est d'enseigner à l'utilisateur final comment procéder à l'installation d'un appareil Beam de R-Zero. Notez qu'il existe deux processus de mise en service après avoir installé le Beam. Il s'agit de la configuration de la connectivité Wi-Fi et de la sécurité au niveau des yeux, qui seront gérées par R-Zero pendant la période intermédiaire.

1.2 Outils nécessaires à l'installation

L'équipement suivant est nécessaire pour réaliser une installation avec succès :

- Niveau d'angle numérique
- Détecteur de montant
- Crayon
- Foret de perceuse de 1/8 po
- Perceuse électrique
- Marteau
- Ensemble de clés hexagonales et dynamométriques (doit contenir 2 mm)

1.3 Nomenclature

Le matériel suivant est requis pour chaque installation d'un Beam :

- 1x Beam
- 1x support de fixation murale (77 x 4 x 0,5)
- 1x câble de 6 pieds avec fiche IEC C14
- 1x câble de 15 pieds avec fiche IEC C 14
- 2x vis d'assemblage à six pans creux M3 (utilisée comme vis de retenue)
- 2x vis à serrage à main de 8 mm
- 6 x vis à tête à embase bombée N°10 x 2 po multimatériaux
- Vis multi-matériaux N°10 2 po pour cloison sèche ou ancrage à béton



1.4 Installation du support de fixation murale

Le support de fixation sera monté sur le mur en suivant les instructions suivantes :

- Les fentes du support inférieur seront à un minimum de 7 pi du sol. Des conseils spéciaux en matière de hauteur seront émis par R-Zero si cela s'avère nécessaire.
- Le bord du support doit être à un minimum de 4 pi du mur le plus proche, à moins d'une orientation spéciale fournie par l'équipe d'ingénieurs de R-Zero. Le centre du support à partir d'un point connu dans la pièce (emplacement du montage) sera délivré par l'équipe d'ingénieurs de R-Zero.
- Assurez-vous que le support est de niveau.
- Pour une fixation murale standard, un minimum de 6 points de fixation (trois sur le haut du support, trois sur le bas du support) sur montant de cloison ou 25 lb/ancrage pour montant de cloison sèche seront nécessaires.
- Utilisez un détecteur de montant et localisez tous les montants de cloison disponibles qui pourraient être utilisés.
- Utilisez les fentes horizontales du support pour trouver un emplacement de montage approprié qui respecte la position murale spécifiée +/- 3 po et qui permet d'utiliser les six points de fixation.
- Marquez le centre de chaque point de fixation avec un crayon. Ils détermineront l'endroit où les trous seront percés.
- Retirez le support du mur. Percez des trous dans le mur en utilisant les repères mentionnés précédemment.
- Si vous utilisez un ancrage pour cloison sèche ou pour béton, tapez légèrement sur les ancrages avec un marteau jusqu'à ce qu'ils soient bien en place au ras du mur, conformément aux spécifications du produit.
- Positionnez le support à monter au ras du mur. Placez les vis fournies dans chaque ancrage et serrez-les fermement jusqu'à ce qu'elles soient bien fixées au support.

1.5 Installation de la fixation de l'appareil Beam

Le Beam sera monté sur le support en suivant les étapes suivantes :

- Identifiez les deux fentes de montage sur la partie arrière du boîtier de l'appareil Beam.
- Aligned ces deux fentes de montage avec les deux crochets du support.
- Avec deux personnes, faites glisser avec précaution l'appareil Beam sur le support de fixation, en vous assurant que l'appareil est complètement installé.
- Dévissez les deux vis torc T-20 situées à l'avant du boîtier du déflecteur.



- Réglez les deux vis à serrage à main de façon à ce que l'angle du haut du boîtier du Beam avec le déflecteur ouvert soit de $0,7^\circ$, $\pm 0,3^\circ$.
- Les mesures sont vérifiées à l'aide d'un détecteur d'angle numérique léger afin qu'il ne dévie pas la tôle du boîtier ou du déflecteur.
- Bloquez l'appareil à l'aide d'une vis à tête mécanique ou Allen de 3 mm dans la fente située immédiatement à côté de la vis à serrage à main, en utilisant un tournevis ou un embout à tête Allen ou pour fixer le Beam au support de fixation.
- Fermez le support. Vissez les deux vis de blocage à l'aide d'un tournevis ou d'un embout torx 20 pour fixer l'avant du support à l'arrière. Lorsque le déflecteur est fermé, le boîtier doit indiquer $0,0^\circ \pm 0,3^\circ$. L'angle du déflecteur doit être de $9,5^\circ$ à l'extrême gauche et à l'extrême droite, $\pm 0,5^\circ$.

Lors de la mesure finale du déflecteur, placez le détecteur d'angle et la base du déflecteur à l'endroit où il se raccorde au boîtier, et non sur le bord d'attaque. Sinon, le poids du détecteur d'angle fera dévier le déflecteur. Voir la photo ci-jointe.

1.6 Démarrage du Beam

- **SÉCURITÉ : avant de brancher l'appareil sur la prise de courant, portez des lunettes de sécurité ou des lunettes de protection étanches après avoir vérifié que les voyants lumineux sont corrects.**
- Branchez le cordon d'alimentation dans la prise IEC C14 située sur le dessus de l'appareil. La prise est une connexion directionnelle unidirectionnelle; assurez-vous donc que l'alimentation électrique est entièrement connectée.
- Mettez le bouton d'alimentation en position de marche. Un indicateur DEL jaune clignotant devrait apparaître au moment du démarrage de l'appareil.
- **SÉCURITÉ : Assurez-vous que personne ne se trouve dans la zone de désinfection (zone située au-dessus du déflecteur de l'appareil, s'étendant sur 40 pi depuis l'appareil) lorsque l'appareil est sous tension.**
- Déplacez-vous vers l'avant de l'appareil et confirmez que l'indicateur DEL passe à un bleu clignotant après environ 10 secondes. Cela indique que les DEL UV fonctionnent correctement.

2.0 Maintenance

2.1 Introduction

2.2 Changement des ampoules à DEL



L'appareil comporte quatre barres à DEL. Elles doivent toutes être changées toutes les 6 800 heures. Si vous avez souscrit au tableau de bord et aux plans de maintenance, vous serez alerté lorsqu'il sera temps de changer les barres par le biais du tableau de bord.

- Mettez l'appareil hors tension en appuyant sur le bouton situé en bas. Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique. Laissez l'appareil refroidir pendant au moins 15 minutes.
- Ouvrez l'avant du cadre en retirant les deux vis mécaniques torx T20 situées sur le déflecteur. Il n'est pas nécessaire de retirer le support du mur.
- En cas de remplacement, assurez-vous que la DEL est froide.
- Déconnectez de la carte le connecteur d'alimentation de la barre à DEL. Maintenez la languette d'un côté pour retirer le connecteur (similaire à un câble Ethernet).
- Dévissez les vis de montage à chaque coin du support de la barre à DEL à l'aide d'un tournevis Torx T8 ou d'une clé Allen de 2 mm. Il y a quatre vis par barre.
- Retirez la barre à DEL. Rapportez les barres à R-Zéro pour qu'elles soient recyclées.
- Faites glisser la nouvelle barre à DEL dans l'emplacement vide.
- Vissez chacun des quatre coins pour fixer la barre au support.
- Connectez le connecteur électrique à la carte.
- Nettoyez la lentille de la DEL avec une lingette antistatique pour lentilles.
- Fermez le déflecteur. Vissez les deux vis de blocage à l'aide d'un tournevis ou d'un embout torx 20 pour fixer l'avant du support à l'arrière.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour remettre l'appareil sous tension.
- Déplacez-vous au centre de la pièce et confirmez que le voyant DEL passe au bleu. Cela indique que les DEL fonctionnent correctement.