



IRLine™, le radiant céramique haute performance

INSTRUCTIONS

INSTALLATIONS / RECOMMANDATIONS / PRÉCAUTIONS Pour le montage et l'utilisation de nos émetteurs IRLine

PRIÈRE DE LIRE ATTENTIVEMENT AVANT L'INSTALLATION

1. GÉNÉRALITES

Il est recommandé de conserver les émetteurs dans leur emballage d'origine avant qu'ils ne soient utilisés.

Cet élément chauffant ne peut garantir par lui-même une protection électrique des parties métalliques accessibles. Il revient donc à l'utilisateur et/ou au concepteur de l'ensemble fini intégrant cet élément de prendre les mesures de protection et/ou les dispositions de mise à la terre selon les normes en vigueur.

2. INSTALLATIONS

- Les émetteurs sont munis de fils de connexion d'environ 200 mm de longueur. Ces fils sont constitués d'une tresse inox recouverte de perles céramiques. En standard, la connexion se fait par une cosse à œil nickelée de Ø4. Il est recommandé d'utiliser ce type de cosses pour les émetteurs de 1500W. (Possibilité d'utiliser des embouts de câblage sur demande ou des cosses fourches aluminées pour les émetteurs 500W.)
- La fixation du boîtier sur le support se fait à l'aide de 2 vis M5. L'entre-axe des 2 inserts de fixation est de 100 mm ; **10 mm est la longueur maxi** qui doit être vissée dans le boîtier afin de ne pas toucher la céramique.
ATTENTION: Ces inserts sont en inox : risque de grippage en cas d'utilisation de vis inox classiques.
- Lors du montage des émetteurs, il est nécessaire de prévoir un jeu suffisant (environ 20/10^{ème} de millimètre minimum) permettant d'assurer la dilatation du boîtier métallique en chauffe.
- Nous recommandons de monter les émetteurs IRLine en position horizontale pour une meilleure durée de vie. Dans le cas d'un montage vertical, il est nécessaire que les fils de connexion soient placés en bas de l'émetteur.
- Les fils de connexion étant protégés par des perles céramique, celles-ci nécessitent un rayon de courbure approprié. Assurez vous qu'il n'existe aucune contrainte sur les perles céramiques. Le non respect de ces règles pourrait provoquer une rupture des perles céramique.
- Lors du montage des émetteurs, le support de fixation doit être parfaitement plan ; dans le cas contraire, lors de la montée en température, le boîtier métallique n'assurera plus sa fonction de protection mécanique de la plaque céramique et celle-ci se fissurera.

3.RECOMMANDATIONS

- **Lors du montage de l'émetteur, ne pas appuyer sur la plaque céramique et dans tous les cas, éviter de manipuler l'émetteur en touchant la plaque céramique. Risque de casse.**
- Intégrer l'émetteur dans un équipement en tenant compte des éléments suivants :
 - Thermique (ventiler la connectique, risque de surchauffe des émetteurs),
 - Electrique (mise à la terre, isolation, protection).
- Utiliser un fusible conforme avec le type et la puissance de l'émetteur, prévoir une surintensité de mise en température de 10%.
- Eviter de dépasser la tension nominale de l'émetteur, le dépassement de celle ci peut diminuer sa durée de vie de façon notable.
- Protéger l'émetteur contre les chocs et les vibrations, surtout lorsque l'émetteur est en fonctionnement.
- En cas de projection sur l'émetteur, ne pas chercher à le nettoyer avec un solvant ou par une opération mécanique de frottement, le nettoyage se fera par simple pyrolyse.
- Ne pas projeter de l'eau sur l'émetteur lorsque celui ci est éteint, la céramique absorbera l'eau et il y aura destruction de l'émetteur à sa mise en service.
- Veiller à ne pas dépasser la température de fonctionnement nominale de l'émetteur.(1)

4. PRÉCAUTIONS

- Attention aux risques de brûlures pendant le fonctionnement de l'émetteur et pendant les 10 minutes suivant la mise hors tension.
- Avant la mise en marche, s'assurer que la mise à la terre de votre montage a été raccordée.
- Avant toute installation ou toute modification, couper la tension secteur.
- Vérifier le voltage de l'installation. Il est indiqué, ainsi que la puissance, au dos de l'émetteur.
- Ne pas laisser l'émetteur sans surveillance face à un élément statique, ou en cas d'arrêt du défilement ou après enlèvement du produit traité. La surface du matériau traité ne doit pas être en contact avec la surface de l'émetteur : risque de détérioration et/ou d'incendie. **Couper l'alimentation électrique avant d'intervenir.**

Le non respect de ces instructions pourrait aboutir à l'endommagement de l'émetteur et des équipements et dans les cas extrêmes, conduire à une situation dangereuse.

ITECH SYSTEM est déagée de toute responsabilité en cas de blessures personnelles ou de dégâts matériels pouvant résulter de l'utilisation incorrecte de l'émetteur en tant que tel, ou en conjonction avec un équipement non approprié. Pour tout renseignement complémentaire concernant la mise en œuvre ou/et l'utilisation de ces émetteurs, contacter ITECH System SARL au +33 (0)2 54 51 20 00. – itech@itech-system.fr

(1)Température prise sur la face émissive par pyromètre optique. Emissivité : 0,95.

500W	550°
1050W	750°
1300W	800°
1500W	850°

