



VULCANIC S.A.S. - 48, rue Louis Ampère
Zone Industrielle des Chanoux - F 93330 NEUILLY / MARNE (France)

Tél. +33 (0)1.49.44.49.20 - Fax + 33 (0)1.49.44.49.41



NOTICE D'INSTRUCTIONS

ÉMETTEUR INFRAROUGE COURT 500 W et 1000 W **Types 6014 et 6114**

1 - UTILISATION :

Les émetteurs infrarouge court 6014 et 6114, de 500 ou 1000 W en 230 V mono, sont destinés au chauffage par rayonnement dans toutes les applications industrielles nécessitant une inertie quasi nulle et une grande densité de puissance. Ils émettent une radiation de longueur d'onde $1,2 \mu\text{m}$ et leur temps de réponse à l'allumage n'est que de 0,5 seconde.

Ils sont conçus dans un but de grande simplicité d'utilisation avec des protections efficaces qui vous garantissent une sécurité optimale et une grande longévité, si ils sont utilisés conformément à la présente notice,

Compacts, bien protégés (grille en option) et de faible poids, il peuvent être aisément fixés au moyen de 2 goujons M8 coulissants.

Les types 6014 sont équipés de tubes halotherme transparents pour installation horizontale seulement ($\pm 15^\circ$), alors que les types 6114 sont équipés de tubes rubis pour installation horizontale ou verticale.

2 - CARACTÉRISTIQUES :

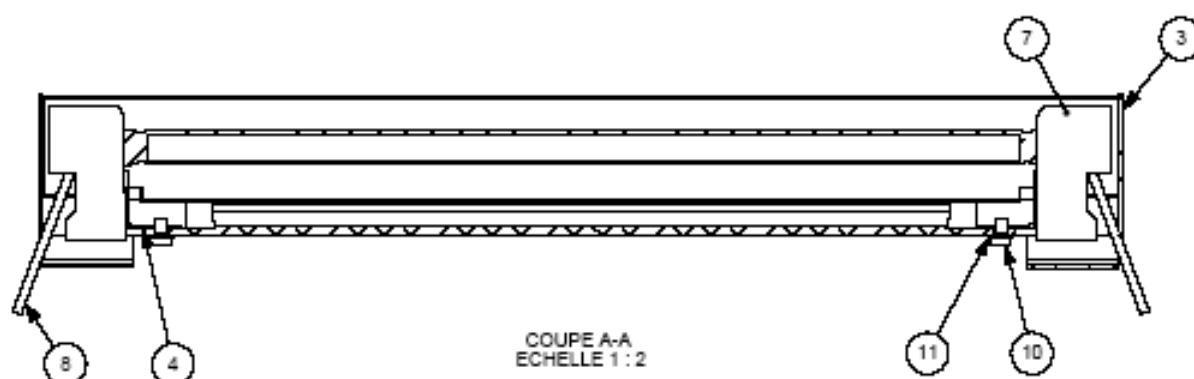
L'émetteur est constitué d'un profilé aluminium supportant un réflecteur parabolique en aluminium "grand brillant" (doré en exécution spéciale).

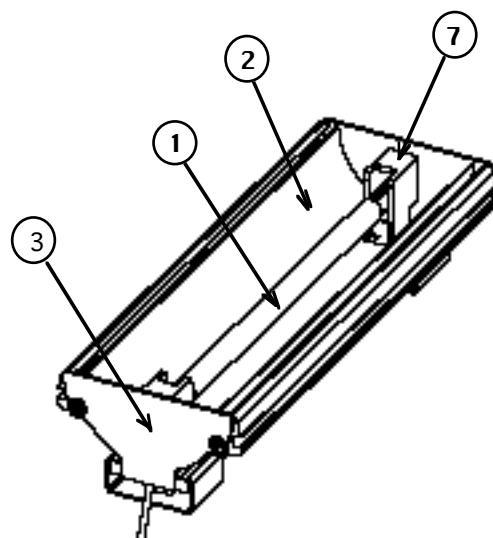
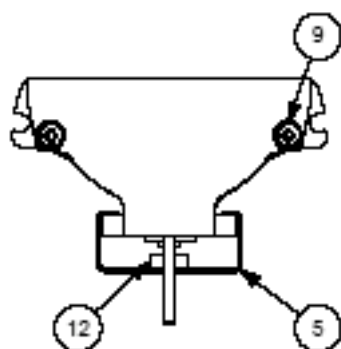
La face arrière comporte 2 goujons de fixation M8 coulissants, ce qui permet d'ajuster leur entraxe. L'émetteur accueille un seul tube halotherme de 500 W ou 1000 W fixé sur 2 connecteurs sockets R7S, permettant leur changement très rapide tout en garantissant une excellente tenue électrique.

Le réflecteur permet de faire converger le rayonnement sur une largeur de 10 à 60 mm en fonction de la distance d'éclairement, avec une densité de flux élevée.

La forme extérieure rectangulaire à faces lisses de l'émetteur permet de juxtaposer plusieurs appareils afin de réaliser des panneaux de grande surface. Certaines applications nécessitent néanmoins une ventilation forcée (refroidissement des sockets R7S).

Les modèles 6114 sont équipés de tubes de couleur rubis, moins dangereux pour les yeux en cas de vision accidentelle directe.





1 = Tube halotherme radiant, 2 = Réflecteur, 3 = Flasques latéraux de fermeture, 5 = Étrier glissant support de goujon de fixation M8, 7 = Connecteur socket R7S, 8 = Conducteur de connexion, 9 = Vis de maintien des flasques latéraux, 12 = Écrou M8 du goujon de fixation.

3 - RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE :

L'alimentation électrique 230 V mono s'effectue à l'extrémité de 2 conducteurs de connexion en nickel de longueur 250 mm, protégés par une gaine haute température. Utiliser une connectique adaptée à la température ambiante.

4 - RÉGULATION

Lorsque la puissance de chauffe est réglée, son dosage doit impérativement s'effectuer par une unité de puissance statique appropriée pilotée en angle de phase. Les protections doivent être surcalibrées et temporisées, car le courant d'appel au démarrage vaut 12 fois le courant nominal. Pour les fortes puissances, il est recommandé de prévoir une montée en puissance progressive (softstart) ou une limitation de courant.

5 - MISE EN SERVICE :

Avant la première mise en route, vérifier ce qui suit :

- Fixation stable de l'émetteur.
- Équipé d'un tube halotherme standard, l'émetteur type 6014 doit impérativement fonctionner en position horizontale (+/- 15°) ! Par contre l'émetteur type 6114 peut fonctionner dans toutes les positions.
- L'émetteur ne rayonne pas vers des corps inflammables, ni vers des personnes.
La lumière émise par les tubes est **dangereuse pour les yeux !** Pour cela, masquer au besoin les côtés latéraux par des tôles aluminium. Si la source de lumière ne peut pas être totalement cachée et que les opérateurs risquent de la regarder accidentellement, utiliser de préférence le modèle 6114, de couleur rubis.
- Installer l'émetteur dans un endroit sec, à l'abri de toute projection d'eau.
- Vérifier la tension d'alimentation (230 V + T).

ATTENTION : Ne pas toucher le tube quartz avec les doigts. Toute trace de graisse devra être soigneusement nettoyée avec un solvant, car celle-ci raccourcirait la durée de vie du tube.

METTRE DES LUNETTES NOIRES DE SOUDEUR AVANT TOUTE CHOSE !

- Vérifier les câblages électriques.
- Mettre l'installation sous tension en augmentant la puissance progressivement.

6 - ANOMALIES

Les tubes quartz ont une durée de vie normale de 5000 heures. Néanmoins, une mauvaise utilisation peut raccourcir cette durée de vie :

- Tâches grasses sur le tube.
- Tube placé en position verticale (sauf modèle 6114).
- Échauffement exagéré du tube (température ambiante trop élevée).
- Surtensions
- Extinctions / allumages perpétuels à une période de l'ordre de la seconde.
- Fonctionnement permanent à puissance trop faible (moins de 50% environ). Dans un tel cas, un fonctionnement quotidien à pleine puissance pendant quelques minutes est conseillé (par exemple en dehors des périodes de production) pour revaporiser le tungstène qui s'est déposé à l'intérieur du tube quartz.

7 - UTILISATION PARTICULIÈRE :

Lorsque l'on chauffe d'un seul côté un produit fin, transparent ou très ajouré, il est fortement conseillé d'installer un contre-rélecteur face au générateur, de manière à éclairer sa 2^{ème} face par réflexion.

8 - ENTRETIEN :

Cet émetteur ne nécessite pratiquement aucun entretien.

Vérifier de façon régulière l'encrassement du tube et du réflecteur.

Si nécessaire, nettoyer les parties encrassées avec délicatesse, au moyen d'un chiffon propre et sec.

9 - ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE :

- Tube quartz transparent 500 W - 235 V pour fonctionnement horizontal seulement : 6014-35
- Tube quartz transparent 1000 W - 235 V pour fonctionnement horizontal seulement : 6014-32
- Tube quartz rubis 500 W - 235 V pour fonctionnement horizontal ou vertical : 6114-35
- Tube quartz rubis 1000 W - 235 V pour fonctionnement horizontal ou vertical : 6114-32
- Grille de protection pour modèle 1000 W : 6014-17 (peut être recoupée pour le modèle 500W)
- Connecteur socket R7S pour tube halotherme : 4502448.00

10 - GARANTIE :

- Les détails de la garantie sont explicités dans nos conditions générales de vente.

Sa durée est de 6 mois. Elle se limite au remplacement des pièces défectueuses sur l'appareil retourné en nos usines et accompagné d'un commentaire écrit expliquant le défaut constaté.