



## Avantages de la résonance absorbante infrarouge sur le corps humain

La résonance décrit le phénomène d'augmentation de l'amplitude qui se produit lorsque la fréquence d'une force appliquée périodiquement (ou une composante de Fourier de celle-ci) est égale ou proche d'une fréquence naturelle du système sur lequel elle agit. [Original anglais de Wikipedia]

Lorsqu'une force oscillante est appliquée à une fréquence de résonance d'un système dynamique, le système oscille à une amplitude plus élevée que lorsque la même force est appliquée à d'autres fréquences, non résonantes. Les fréquences auxquelles l'amplitude de la réponse est un maximum relatif sont également appelées fréquences de résonance ou fréquences de résonance du système. [Original anglais de Voir Halliday et al Fundamentals of Physics (7th ed. 2005)].

Les petites forces périodiques qui sont proches d'une fréquence de résonance du système ont la capacité de produire des oscillations de grande amplitude dans le système en raison du stockage de l'énergie vibratoire. Les phénomènes de résonance se produisent avec tous les types de vibrations ou d'ondes, y compris la résonance électromagnétique. [Original anglais de Wikipedia]

Un corps humain dont la température est d'environ 37°C émet des FIR dont la longueur d'onde maximale est d'environ 9,4 microns, selon la loi de déplacement de Wien. [Original anglais de Wikipedia] (voir le tableau et le graphique ci-dessous).

Notre invention brevetée d'un radiateur électrique suspendu rayonnant à 360° dans l'infrarouge lointain fournit des FIR avec des longueurs d'onde de pointe majeures entre 9 et 12 microns par rapport aux éléments chauffants en quartz qui fonctionnent à très haute température et génèrent généralement des FIR avec des longueurs d'onde de pointe majeures entre 1,6 et 4,0 microns et également une lumière visible éblouissante.

Il est indiqué que cela peut contribuer, par le biais de la photobio-modulation et de la résonance absorbante, à stimuler et à augmenter le métabolisme entre le sang et les tissus, à favoriser la régénération et la guérison rapide grâce à l'amélioration de la microcirculation sanguine, à offrir un chauffage de loisir et de confort et à procurer des avantages pour la santé en contribuant à améliorer la circulation sanguine et le métabolisme du corps et à soulager la douleur et l'inconfort.

INFRARED SPECTRAL EMISSIVITY (%)	
Wavelength (µm)	FESHAN-TIANPIN-DOUBLE-HEATING-TUBE (FIR Lamp Heating Element B)
Longueur d'onde	Incoloy Double émissivité du tube chauffant
4	76.7
5	74.0
6	63.7
7	61.7
8	68.3
9	82.2
10	90.0
11	89.5
12	80.8
13	67.4
14	61.5
15	64.4
16	62.7
17	64.3
18	39.7
19	34.5
20	36.0

