



Beneficios de la resonancia absorbente de infrarrojos en el cuerpo humano

La resonancia describe el fenómeno de aumento de la amplitud que se produce cuando la frecuencia de una fuerza aplicada periódicamente (o una componente de Fourier de la misma) es igual o cercana a una frecuencia natural del sistema sobre el que actúa. [Original en inglés de Wikipedia]

Cuando se aplica una fuerza oscilante a una frecuencia resonante de un sistema dinámico, el sistema oscilará con una amplitud mayor que cuando se aplica la misma fuerza a otras frecuencias no resonantes. Las frecuencias en las que la amplitud de la respuesta es un máximo relativo también se conocen como frecuencias resonantes o frecuencias de resonancia del sistema. [Original en inglés de Véase Halliday et al Fundamentals of Physics (7ª ed. 2005)].

Pequeñas fuerzas periódicas que están cerca de una frecuencia de resonancia del sistema tienen la capacidad de producir oscilaciones de gran amplitud en el sistema debido al almacenamiento de energía vibracional. Los fenómenos de resonancia se producen con todo tipo de vibraciones u ondas, incluida la resonancia electromagnética. [Original en inglés de Wikipedia]

Un cuerpo humano con una temperatura de alrededor de 37°C emite FIR con una longitud de onda máxima de alrededor de 9,4 micras, según la Ley de Desplazamiento de Wien. [Original en inglés de Wikipedia] (véase la tabla y el gráfico que figuran a continuación)

Nuestra invención patentada 360 ° radiante calentador eléctrico proporciona FIR con las principales longitudes de onda de pico entre 9-12 micras en comparación con los elementos de calefacción de cuarzo que operan a muy alta temperatura y por lo general generan FIR con las principales longitudes de onda de pico entre 1,6-4,0 micras y también la luz visible deslumbrante.

Se afirma que esto puede ayudar, a través de la foto-bio-modulación y la resonancia de absorción, a estimular y aumentar el metabolismo entre la sangre y el tejido, y promover la regeneración y la curación rápida a través de la mejora de la micro-circulación en la sangre, y para permitir el ocio y la comodidad de calefacción y también puede proporcionar beneficios para la salud en ayudar a mejorar la circulación sanguínea y el metabolismo del cuerpo y para aliviar el dolor y el malestar.

INFRARED SPECTRAL EMISSIVITY (%)	
Wavelength (µm)	FESHAN-TIANPIN-DOUBLE-HEATING-TUBE (FIR Lamp Heating Element B)
Longitud de onda	Incoloy Emisividad del tubo de calentamiento doble
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

