



Benefici della risonanza assorbente agli infrarossi sul corpo umano

La risonanza descrive il fenomeno di incremento dell'amplificazione che si verifica quando la frequenza di una sollecitazione periodica (o una componente Fourier della stessa) è pari o simile alla frequenza naturale del sistema su cui agisce. [Originale in inglese tratto da Wikipedia]

Quando una forza oscillante è applicata ad una frequenza risonante di un sistema dinamico, il sistema oscillerà ad un'ampiezza maggiore rispetto a quando la stessa forza è applicata ad altre frequenze non risonanti. Le frequenze a cui l'ampiezza della risposta è ad un massimo relativo sono anche conosciute come frequenze risonanti o frequenze di risonanza del sistema. [Vedi Halliday et al Fundamentals of Physics (7a edizione, 2005)]

Forze periodiche piccole che sono simili alla frequenza risonante del sistema hanno la capacità di produrre oscillazioni di grande ampiezza nel sistema a causa dello stoccaggio di energia vibrazionale. I fenomeni di risonanza si verificano con tutti i tipi di vibrazioni o onde, inclusa la risonanza elettromagnetica. [Originale in inglese tratto da Wikipedia]

Un corpo umano con temperatura di circa 37°C emette IRL (infrarossi lontani) con una massima lunghezza d'onda di circa 9,4 micron, secondo la Legge dello spostamento di Wien. [Originale in inglese tratto da Wikipedia] (vedi Tavola e Grafico di cui sotto)

La nostra invenzione brevettata del riscaldatore elettrico radiante a 360° a infrarossi lontani produce IRL con una massima lunghezza d'onda tra 9 e 12 micron, paragonati agli elementi riscaldanti al quarzo che operano a temperature molto elevate e generalmente producono IRL con una massima lunghezza d'onda tra 1,6 e 4,0 micron e anche una luce visibile abbagliante.

È stato affermato che questo può aiutare, attraverso modulazione fotobiologica e risonanza assorbente, a stimolare e ad aumentare il metabolismo tra il sangue e il tessuto, e a promuovere la rigenerazione e la guarigione rapida attraverso un miglioramento della micro-circolazione nel sangue, e ad offrire riscaldamento comodo e confortevole e al tempo stesso provvedere benefici alla salute aiutando a migliorare la circolazione sanguigna e il metabolismo corporeo e ad alleviare il dolore e il malessere.

INFRARED SPECTRAL EMISSIVITY (%)		
Wavelength (µm)	FESHAN-TIANPIN-DOUBLE-HEATING-TU BE (FIR Lamp Heating Element B)	Incoloy Emissività del tubo di riscaldamento doppio
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

