



## Fördelar med infraröd absorberande resonans på människokroppen

Resonans beskriver fenomenet med ökad amplitud som uppstår när frekvensen av en periodiskt applicerad kraft (eller en Fourier-komponent av den) är lika med eller nära en naturlig frekvens i systemet som den verkar på. [Wikipedia]

När en oscillerande kraft appliceras vid en resonansfrekvens hos ett dynamiskt system, kommer systemet att oscillera med en högre amplitud än när samma kraft appliceras på andra, icke-resonanta frekvenser. Frekvenser vid vilka responsamplituden är en relativ maximal är också kända som resonansfrekvenser eller resonansfrekvenser hos systemet. [Se Halliday et al Fundamentals of Physics (7th ed. 2005)]

Små periodiska krafter som är nära en resonansfrekvens hos systemet har förmågan att producera stora amplitudoscillationer i systemet på grund av lagring av vibrationsenergi. Resonansfenomen förekommer med alla typer av vibrationer eller vågor, inklusive elektromagnetisk resonans. [Wikipedia]

En människokropp med en temperatur på cirka 37 °C avger FIR med en toppvåglängd vid cirka 9,4 mikron baserat på Weins förskjutningslag. [Wikipedia] (se tabell och diagram nedan)

Vår patenterade 360° fjärrinfraröda strålande elektriska värmare ger FIR med stora toppvåglängder mellan 9–12 mikron, jämfört med kvartsvärmeelement som fungerar vid mycket hög temperatur och vanligtvis genererar FIR med stora toppvåglängder mellan 1,6–4,0 mikron och även starkt synligt ljus.

Det sägs att detta kan bidra, genom foto-bio-modulering och absorberande resonans, till att stimulera och öka ämnesomsättningen mellan blod och vävnad, och främja regenerering och snabb läkning genom förbättrad mikrocirkulation i blodet, och att ge komfortvärme, och det kan också ge hälsofördelar genom att förbättra blodcirkulationen och kroppens ämnesomsättning och lindra smärta och obehag.

INFRARED SPECTRAL EMISSIVITY (%)	
Wavelength (µm)	FESHAN-TIANPIN-DOUBLE-HEATING-TU BE (FIR Lamp Heating Element B)
Våglängd	Incoloy Dubbel uppvärmningsrörsemissivitet
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

