



**Vorteile der Infrarot-Absorptionsresonanz auf den menschlichen Körper**

Resonanz beschreibt das Phänomen einer erhöhten Amplitude, das auftritt, wenn die Frequenz einer periodisch aufgebracht Kraft (oder einer Fourier-Komponente davon) gleich oder nahe einer Eigenfrequenz des Systems ist, auf das sie einwirkt. [Wikipedia]

Wenn eine oszillierende Kraft bei einer Resonanzfrequenz eines dynamischen Systems aufgebracht wird, schwingt das System mit einer höheren Amplitude als wenn dieselbe Kraft bei anderen, nicht resonanten Frequenzen aufgebracht wird. Frequenzen, bei denen die Antwortamplitude ein relatives Maximum ist, werden auch als Resonanzfrequenzen oder Resonanzfrequenzen des Systems bezeichnet. [Siehe Halliday et al. Grundlagen der Physik (7. Aufl. 2005)]

Kleine periodische Kräfte, die nahe einer Resonanzfrequenz des Systems liegen, können aufgrund der Speicherung von Schwingungsenergie Schwingungen mit großer Amplitude im System erzeugen. Resonanzphänomene treten bei allen Arten von Schwingungen oder Wellen auf, einschließlich elektromagnetischer Resonanz. [Wikipedia]

Ein menschlicher Körper mit einer Temperatur von etwa 37 °C emittiert FIR mit einer Spitzenwellenlänge von etwa 9,4 Mikrometern basierend auf dem Wienschen Verschiebungsgesetz. [Wikipedia] (siehe Tabelle und Grafik unten)

Unser patentiertes 360°-Ferninfrarot-Heizstrahler bietet FIR mit Hauptspitzenwellenlängen zwischen 9-12 Mikrometer im Vergleich zu Quarzheizelementen, die bei sehr hohen Temperaturen arbeiten und normalerweise FIR mit Hauptspitzenwellenlängen zwischen 1,6-4,0 Mikrometer und auch grell erzeugen sichtbares Licht.

Es wird angegeben, dass dies durch Photo-Bio-Modulation und Absorptionsresonanz dazu beitragen kann, den Stoffwechsel zwischen Blut und Gewebe zu stimulieren und zu steigern und die Regeneration und schnelle Heilung durch eine verbesserte Mikrozirkulation im Blut zu fördern und eine Freizeit- und Komfortheizung zu ermöglichen und kann auch gesundheitliche Vorteile bieten, indem sie die Durchblutung und den Körperstoffwechsel verbessert und Schmerzen und Beschwerden lindert.

| INFRARED SPECTRAL EMISSIVITY (%) |   |
|----------------------------------|---|
| Wavelength (µm)                  | FESHAN-TIANPIN-DOUBLE-HEATING-TUBE (FIR Lamp Heating Element B) |
| Wellenlänge                      | Incoloy Emissionsgrad des Doppelheizrohrs                       |
| 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  |

