



인체에 대한 적외선 흡수 공명의 이점

공명은 주기적으로 가해지는 힘(또는 그 힘의 푸리에 성분)의 주파수가 힘이 작용하는 시스템의 고유 주파수와 같거나 가까울 때 발생하는 진폭 증가 현상을 설명합니다. [위키피디아]

진동하는 힘이 동적 시스템의 공진 주파수에 적용되면 시스템은 동일한 힘이 다른 비공진 주파수에 적용될 때보다 더 높은 진폭으로 진동합니다. 응답 진폭이 상대 최대인 주파수는 시스템의 공진 주파수 또는 공진 주파수라고도 합니다. [Halliday et al Fundamentals of Physics (7th ed. 2005) 참조]

시스템의 공진 주파수 근처에 있는 작은 주기적인 힘은 진동 에너지의 저장으로 인해 시스템에서 큰 진폭의 진동을 생성할 수 있습니다. 공명 현상은 전자기 공명을 포함하여 모든 유형의 진동 또는 파동에서 발생합니다. [위키피디아]

Wein의 변위 법칙에 따라 37°C 정도의 온도를 가진 인체는 약 9.4 마이크로미터의 피크 파장으로 FIR을 방출합니다. [위키피디아] (아래 표와 그래프 참조)

특히 받은 360° 원적외선 복사 전기 히터는 매우 높은 온도에서 작동하고 일반적으로 1.6-4.0 마이크로미터 사이의 주요 피크 파장과 눈부신 FIR을 생성하는 석영 발열체와 비교하여 9-12 마이크로미터 사이의 주요 피크 파장을 가진 FIR을 제공합니다. 가시 광선.

이것은 광생체조절과 흡수공명을 통해 혈액과 조직 사이의 신진대사를 자극하고 증가시키며, 혈액의 미세순환 개선을 통해 재생과 빠른 치유를 촉진하고, 여가와 안락한 난방 및 또한 혈액 순환과 신체 대사를 개선하고 통증과 불편함을 완화하는 데 도움이 되는 건강상의 이점을 제공할 수 있습니다.

INFRARED SPECTRAL EMISSIVITY (%)	
Wavelength (μm)	FESHAN-TIANPIN-DOUBLE-HEATING-TU BE (FIR Lamp Heating Element B)
파장	Incoloy 이중 가열 튜브 방사율
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

