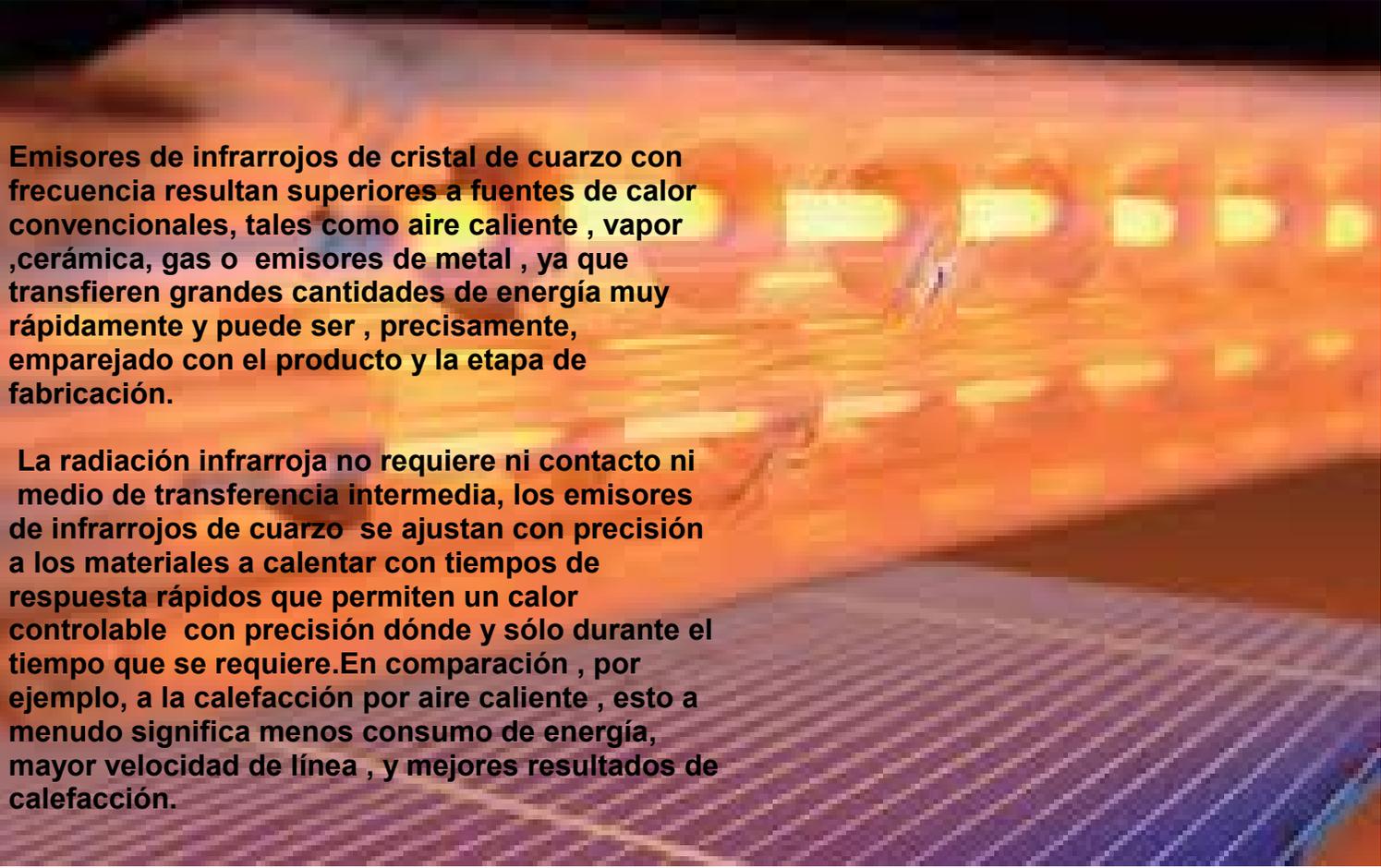




Guia de practica de calentadores infrarrojos hálógenos y de fibra de carbón.



Emisores de infrarrojos de cristal de cuarzo con frecuencia resultan superiores a fuentes de calor convencionales, tales como aire caliente , vapor ,cerámica, gas o emisores de metal , ya que transfieren grandes cantidades de energía muy rápidamente y puede ser , precisamente, emparejado con el producto y la etapa de fabricación.

La radiación infrarroja no requiere ni contacto ni medio de transferencia intermedia, los emisores de infrarrojos de cuarzo se ajustan con precisión a los materiales a calentar con tiempos de respuesta rápidos que permiten un calor controlable con precisión dónde y sólo durante el tiempo que se requiere.En comparación , por ejemplo, a la calefacción por aire caliente , esto a menudo significa menos consumo de energía, mayor velocidad de línea , y mejores resultados de calefacción.

Para conseguir un calentamiento proceso exitoso, es importante que el emisor de infrarrojos se ajusta cuidadosamente a las propiedades del producto a calentar en términos de su longitud de onda, su forma y su potencia de salida.

La radiación que precisamente corresponde a las características de absorción del producto es convertido rápidamente en calor en el producto , sin gasto innecesario de calor que se transfiere a los alrededores.

También ahorra tiempo y dinero si los productos se pueden transferir rápidamente para su posterior procesamiento después de la etapa de calentamiento .

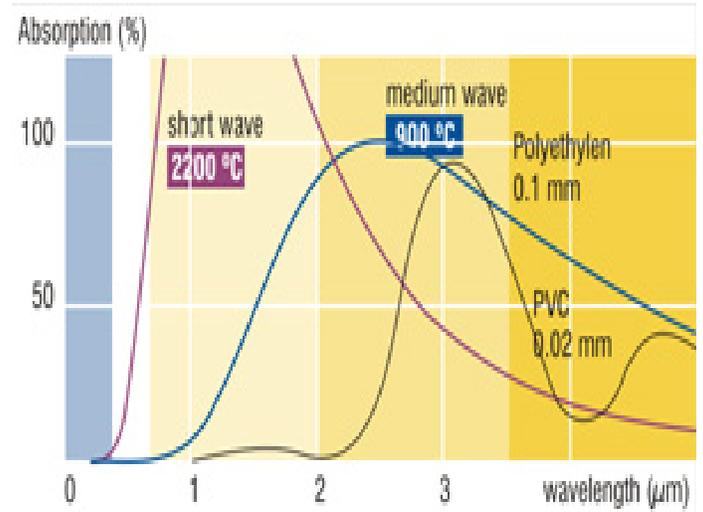
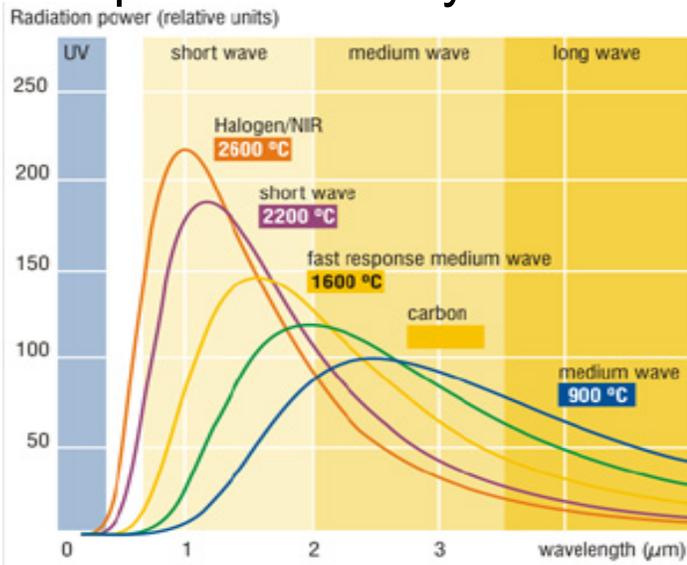
La longitud de onda correcta dependiendo de la temperatura del elemento de calentamiento , un emisor de infrarrojos proporciona claramente diferencia de la radiación en varias longitudes de onda .

Es importante seleccionar el emisor correcto para el producto , como la longitud de onda tiene una influencia significativa en el proceso de calentamiento .

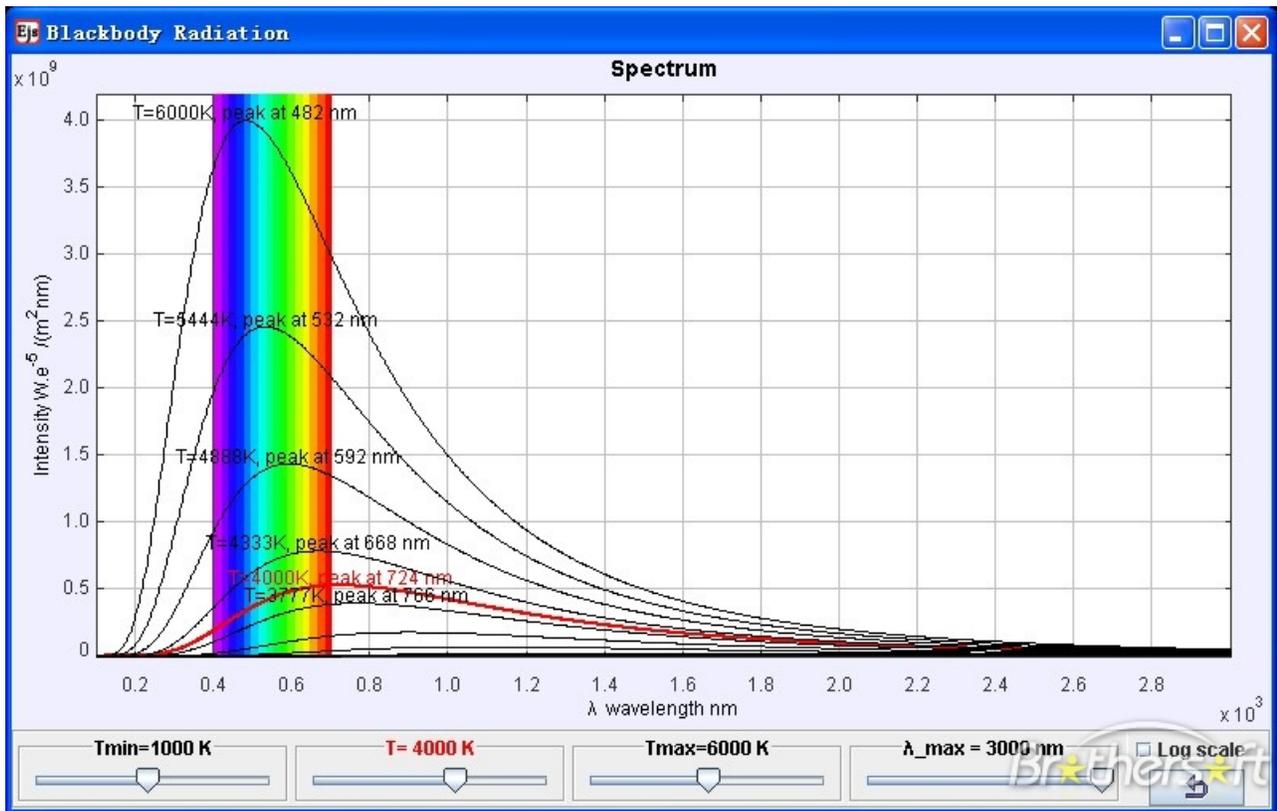
Radiación de onda corta puede penetrar profundamente en algunos materiales sólidos y garantizar una uniforme a través de la calefacción .

La radiación de onda media es absorbida principalmente en la superficie exterior predominantemente se calienta la superficie . La radiación de onda media es particularmente absorbida bien por muchos plásticos , vidrio y especialmente agua y se convierte directamente en calor.

Aspecto tecnico y clasificación de emisores infrarrojos.



Clasificación en el espectro según el elemento de calefacción. Tabla de absorción en Materiales.



curvas de radiación para cuerpo negro ley de Planck, para aumento de temperaturas. El trabajo de Planck en obtener esta ecuación le llevó a un gran avance en la comprensión de la naturaleza cuántica de la materia. Estas curvas también muestran la tendencia de cambio de longitudes de onda de pico en aumento de la temperatura.

Amplia variedad de emisores infrarrojos hálógenos y de fibra de carbón.

Reflector Golden

Un signo fiable de la competencia y la calidad en el infrarrojo calefacción : el reflector oro es la base de todas los emisores y es el punto de partida para nuevas soluciones en procesos de calentamiento



Cristal de cuarzo

Emisores de infrarrojos se fabrican de tubos de cuarzo de alta calidad. Cristal de cuarzo es muy puro y proporciona una buena transmisión de la temperatura.



Twin Tube

El exclusivo diseño de doble tubo ofrece una potencia alta de radiación y muy buena estabilidad mecánica, permitiendo emisores de longitudes de hasta 6,5 metros. Las longitudes de onda, dimensiones y filamentos se hacen coincidir con los requisitos



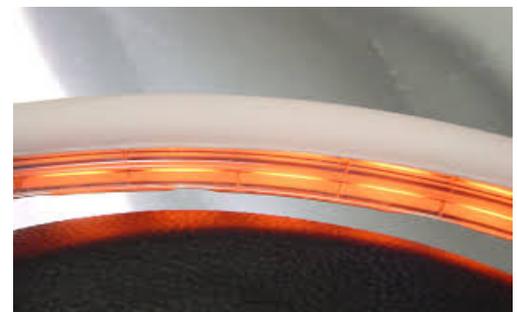
Oro Reflector

Emisores de infrarrojos que, en virtud de un reflector de oro puede emitir calor directamente al producto.

Un recubrimiento de oro en los emisores de infrarrojos refleja el infrarrojo, en consecuencia, la radiación infrarroja que incide en el producto es prácticamente el doble.



El nuevo nivel es QRC (revestimiento reflectante de cuarzo) . este nuevo reflector nano es de vidrio de cuarzo opaco que se encuentra directamente en el emisor . Cristal de cuarzo es extremadamente resistente al calor, además de ser resistente a los ataques desde ácidos , álcalis y otras sustancias agresivas .

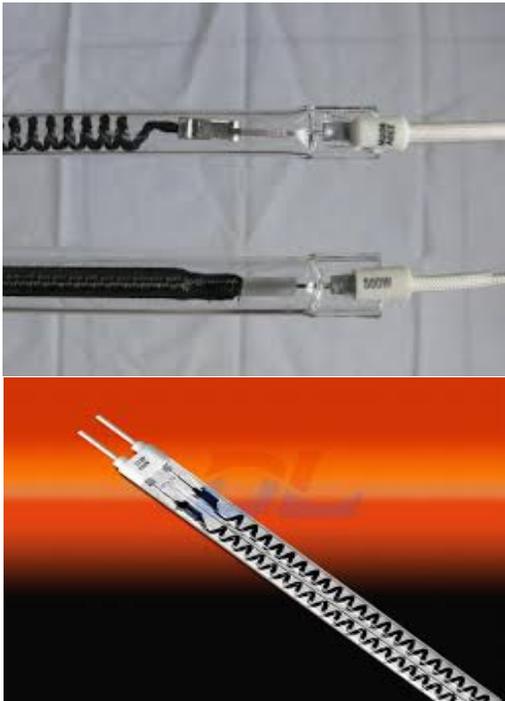


Hacia la fibra de carbón de alta eficiencia como emisor infrarrojo.

Emisores infrarrojos de fibra de carbono cuentan con un único diseño de filamento de calentamiento, de manera que es emitida radiación de onda media, los tiempos de reacción son muy rápidos. Todos los emisores infrarrojos de carbono ofrecen gran superficie y altas densidades de potencia y velocidad en procesos de calentamiento a alta eficiencia.

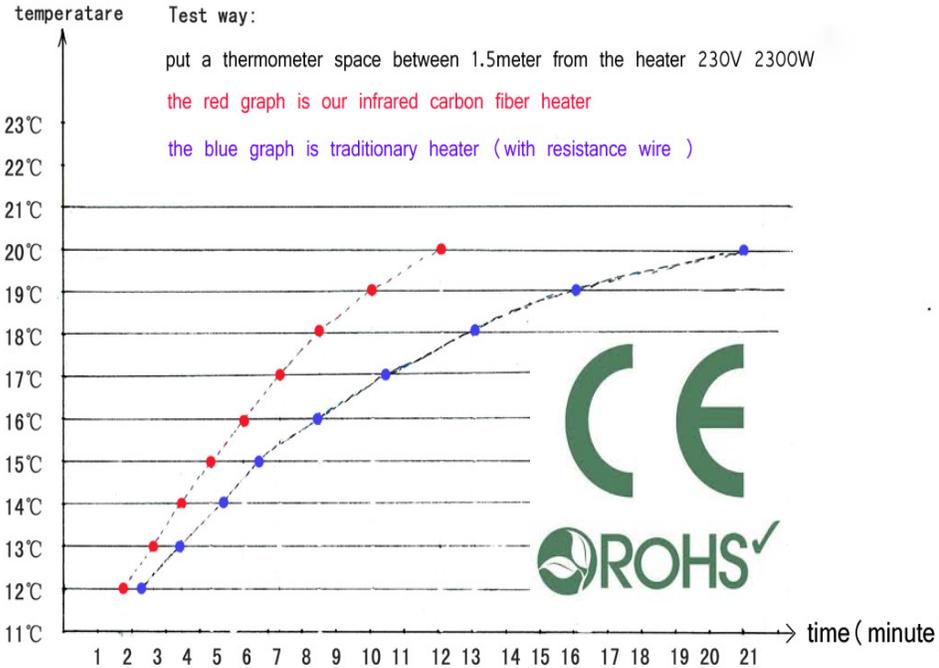
Un emisor de infrarrojos de carbono puede requerir sólo hasta 30% de la energía para el mismo proceso de secado.

Por otra parte, muchos materiales, tales como vidrio y plásticos muestran una decidida preferencia por la radiación térmica en la región de onda media.



Super infrared carbon fiber heater: 1500W- 2500W Detail advantage as follows:

1. it can saving about 30%-40% electricity energy sources than traditional heater



2. our carbon fiber heater will have at least 3-4 years lifespan (or 5000 hours) .
It much longer than traditional heater. (traditional heater' s lifespan will 1-2 years)
3. our carbon fiber heater will more healthy for human body. (detail as follows)
Health-care carbon fiber emits infrared ray of 8-14 micron which can be almost absorbed by human body, so resonance forms between atom and molecule of cell inside human body and achieve aims such as renewing physical force, speeding blood circulation, promoting metabolism and improving immune function of human body.
4. our heater can equipment both aclinic (horizontally) and upright (vertically) position ,

the traditional heater only can be use aclinic position .

Pruebas integrales tienen muestra que los emisores de fibra de carbono aumenta la temperatura del agua significativamente y son más eficiente que los onda corta

Diseños especiales que se ajustan a su aplicación

