



EMISSORES DE INFRAVERMELHO

INFRARED EMITTERS

Os emissores e módulos de infravermelho são usados em inúmeros processos de aquecimento industriais: Secagem e cura de revestimentos, moldagem, impressão em relevo, junções, escurecimento, aquecimento, pré-aquecimento e redução de germes.

Infrared emitters and modules are used in numerous industrial heating processes: Drying and curing of coatings, forming, embossing, laminating, joining, welding, browning, heating, preheating and germ reduction.

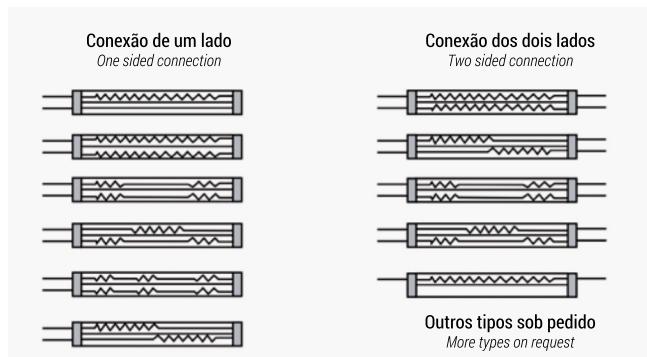
TUBOS SIMPLES REDONDOS

INFRARED ROUND TUBE EMITTERS

Para algumas aplicações industriais, um emissor de infravermelho com apenas um filamento de aquecimento em um tubo de quartzo pode ser o suficiente. Esses emissores produzidos em vidro de quartzo de alta qualidade são menores do que os emissores de IR com tubo duplo e equipados, de acordo com o exigido, com um refletor dourado ou QRC®. Também oferecemos emissores Infralight NIR. Com Infralight NIR, referimo-nos a emissores de infravermelho halógenos com um espectro próximo da faixa de infravermelho, uma densidade máxima de potência de 1 MW/m² e tempos de resposta muito rápidos. Esses emissores são feitos em vidro de quartzo de alta qualidade e produzidos em tubos simples redondos. Se requerido, um refletor de ouro pode praticamente dobrar a emissão efetiva no produto.

For some industrial applications, an infrared emitter with just one heating filament in a quartz tube may be precisely the right thing. These emitters made of high-quality quartz glass, are in most cases shorter than twin-tube IR emitters and, as required, equipped with a gold or a QRC reflector. We also offer Infralight NIR emitters. Infralight NIR stands for halogen infrared emitters with a spectrum in the near infrared range, a maximum output of 1 MW per square metre and very fast reaction times. These emitters are made of high-quality quartz glass, usually as round tubes. If required, a gold reflector can almost double the effective radiation arriving at the product.

Tipos de conexões Connections types



TUBOS DUPLOS “8 DOURADO”

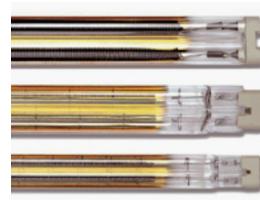
GOLDEN 8 TWIN-TUBE INFRARED EMITTERS

Os emissores de infravermelho “8 dourado” são feitos de tubos de quartzo de alta qualidade e apresentam um refletor dourado para o máximo de eficiência. O layout único com tubo duplo (o “8 dourado”) dá aos emissores uma densidade de emissão mais alta e melhor estabilidade mecânica. Eles estão disponíveis nas versões com ondas curtas, médias e médias rápidas. Isto permite escolher o comprimento de onda ideal para o material a ser aquecido. Dimensões e filamentos são fabricados para atender às suas necessidades.

Heraeus Golden 8 infrared emitters are made of high-quality quartz tubes and feature a gold reflector for highest efficiency. Heraeus's unique twin-tube layout (the “Golden 8”) gives the emitters a higher radiation density and improved mechanical stability. They are available as short-wave, medium-wave and fast medium-wave infrared emitters. This allows you to choose the optimal wavelength for the material to be heated. Dimensions and filaments are fabricated to meet your requirements.



Resistência tubo duplo
Twin-tube infrared emitter



Tipos de resistências tubo duplo
Types of twin-tube infrared emitters

Dados Técnicos Technical Data	Emissor de tubo duplo com ondas médias Medium-wave twin tube emitter	Emissor de tubo duplo com ondas médias rápidas Medium-wave fast response twin tube emitter	Emissor de tubo duplo com ondas curtas Short-wave twin tube emitter
Potência Power	18 / 20 / 25 W/cm	80 W/cm	< 200 W/cm
Comprimento máx. aquecido Max. heated length	1500 / 2000 / 6500 mm	6400 / 2400 mm	6400 / 2400 mm
Corte transversal Cross-section	18 x 8 / 22 x 10 / 33 x 15 mm	34 x 14 / 23 x 11 mm	34 x 14 / 23 x 11 mm
Temperatura do filamento Filament temperature	800°C - 950°C	1400°C - 1800°C	1800°C - 2400°C
Comprimento da onda Wavelength	2.4 - 2.7 µm	> 1.4 µm	1,0 - 1,4 µm
Densidade máxima da potência Max. power density	60 kW/m ²	150 kW/m ²	200 kW/m ²
Tempo de resposta Response time	1 - 4 min	1 - 2 s	1 s