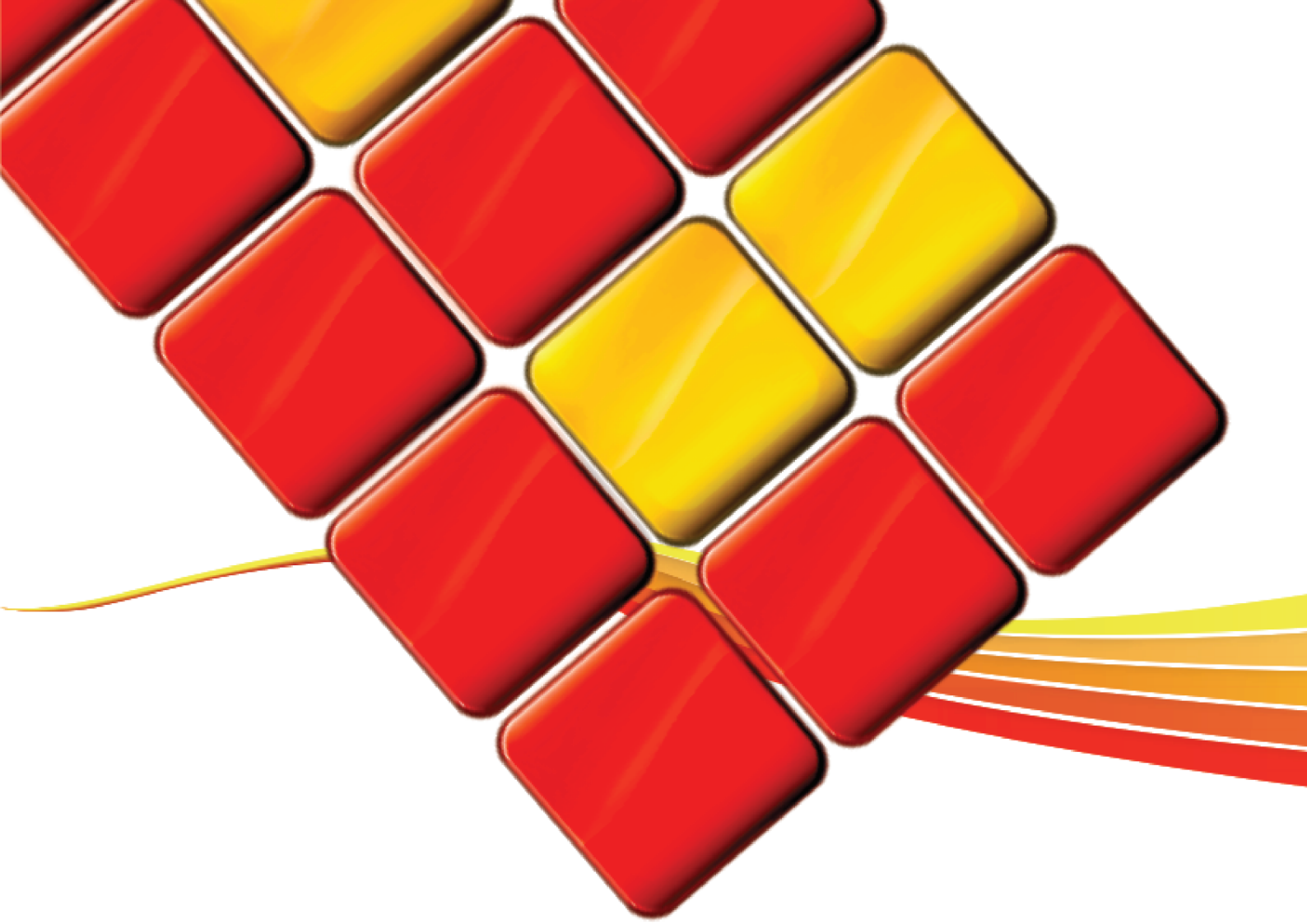
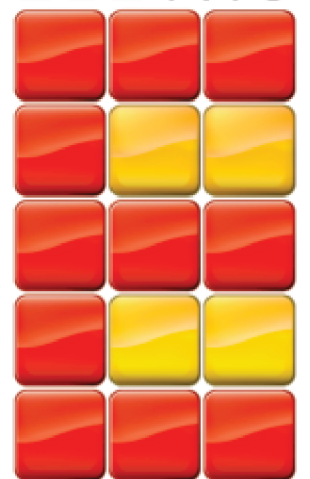




ELETRO



THERMO

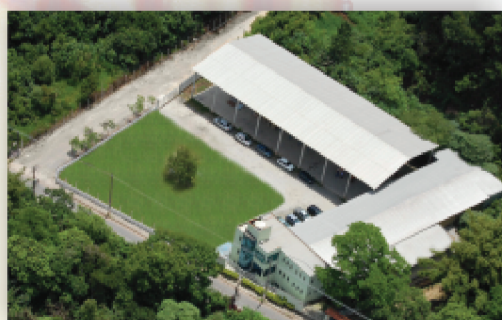
A Empresa

A Empresa Eletrothermo por ser detentora de conhecimentos técnicos no seguimento de eletro-termia, mais especificamente na área de aquecimento por Radiação Infravermelho, onde com seu pioneirismo e especialização constante, tem exercido com primazia, boa influência sobre o mercado usuário como um todo, com tecnologia comprovada através de prova prática, tem lhe permitido penetração e confiabilidade em mercados altamente exigentes como :

- Indústria Montadora de Automoveis, Caminhões e Tratores;
- Indústria de Autopeças;
- Indústria Química;
- Indústria Farmacêutica;
- Indústria Alimentícia;
- Indústria Vidreira - que abrange os seguimentos dos mercados de construção civil, automotivo e aeronáutica (vidros planos e para-brisas);
- Indústria Plástica e Descartáveis;
- Indústria de beneficiamento de papel;
- Indústria Têxtil e Couro;
- Indústria Agropecuária Industrial, enfim, no mercado industrial como um todo;
- Etc.

Visando manter o constante aperfeiçoamento dos serviços que oferece e dos produtos que fabrica, a **Eletrothermo** trabalha incessantemente em pesquisa, desenvolvimento e aplicação **de seus produtos**.

Além disso, a **Eletrothermo** coloca à disposição dos clientes um acervo experimental e prático, para um eficaz dimensionamento técnico dos seus produtos e serviços. Finalmente, para garantir cada vez mais a satisfação de seus clientes, os técnicos da Eletrothermo, treinados, experientes e capacitados asseguram assessoria, apoio e orientação permanente para correta utilização dos produtos.



Emissores Infravermelho em Cerâmica

Os elementos de aquecimento por raios infravermelho em cerâmica obedecem ao padrão internacional de construção e forma. Sua composição em cerâmica técnica avançada protege o filamento (resistência de aquecimento) contra reações físicas, químicas, oxidações e corrosão, aumentando sua vida útil e reduzindo a potência instalada. A avançada técnica de composição e fabricação dos elementos de aquecimento em cerâmica, garante perfeita emissividade e uniformidade de temperatura.

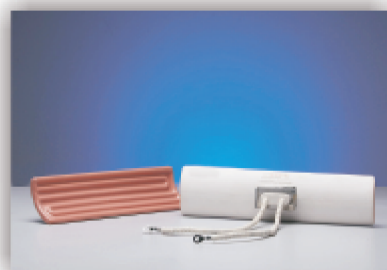
Os elementos padrões, em todos os modelos, são fabricados em tensões de 110/220/254 Volts (outras tensões sob consulta).

Código	C	L	Padrões de Potência
1GC	122mm	62mm	125W-150W-200W-250W-325W-500W.



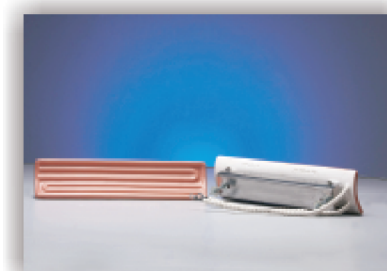
Código	C	L	Padrões de Potência
1FC	122mm	62mm	125W-150W-200W-250W-325W-500W.

Código	C	L	Padrões de Potência
1FTC	122mm	62mm	125W-150W-200W-250W-325W-500W.



Código	C	L	Padrões de Potência
2GC	245mm	62mm	250W - 300W - 400W - 500W 650W - 800W - 1000W

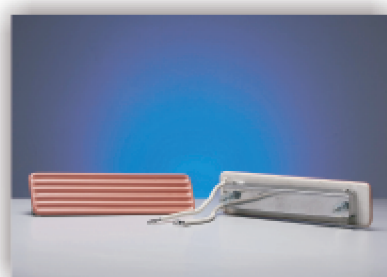
Código	C	L	Padrões de Potência
2FC	245mm	62mm	250W - 300W - 400W - 500W 650W - 800W - 1000W





Código	C	L	Padrões de Potência
2FTC	245mm	62mm	250W - 300W - 400W - 500W 650W - 800W - 1000W

Código	C	L	Padrões de Potência
1FR	122mm	62mm	125W-150W-200W-250W-325W-500W



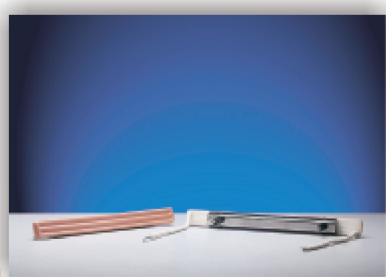
Código	C	L	Padrões de Potência
2FR	245mm	62mm	250W -300W - 400W - 500W - 650W

Código	C	L	Padrões de Potência
4FR	178mm	62mm	150W-200W-250W-350W-500W-600W
	140mm	62mm	150W-200W-250W-350W-500W,

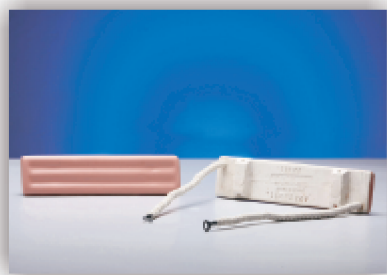


Código	C	L	Padrões de Potência
2GQ	122mm	122mm	250W - 300W - 400W - 500W - 650W

Código	C	L	Padrões de Potência
2FTQ	122mm	122mm	250W - 300W - 400W - 500W - 650W



Código	C	L	Padrões de Potência
2FB	330mm	33mm	150W-200W-400W-650W-800W
		40mm	



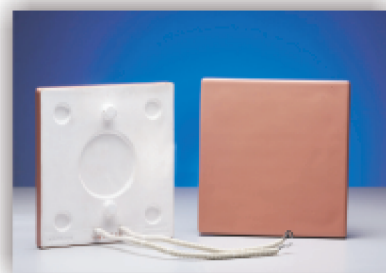
Código	C	L	Padrões de Potência
1FB	160mm	33mm	150W - 250W - 300W

Código	C	L	Padrões de Potência
3GC	297mm	93mm	600W - 800W - 1200W - 1600W - 2000W



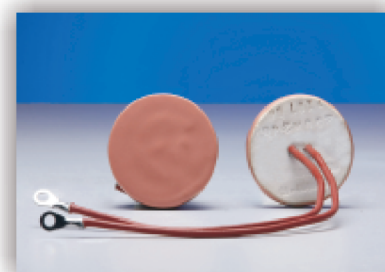
Código	C	L	Padrões de Potência
3FR	317mm	115mm	600W - 800W - 1200W - 1600W - 2000W

Código	C	L	Padrões de Potência
FRE	70mm	70mm	125W - 200W - 250W - 300W



Código	C	L	Padrões de Potência
PLACA	165mm	165mm	300W-400W-500W-600W-800W
	200mm	300mm	1000W - 1200W

Código	Diâmetro	Padrões de Potência
RR	53/60/80mm	125W - 200W - 250W - 300W

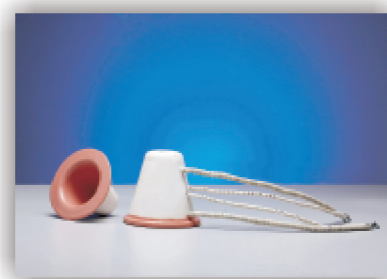


Código	Diâmetro	Padrões de Potência
RR	100 - 125mm	125W - 200W - 250W - 300W - 400W - 500W



Código	Diâmetro	Padrões de Potência
2CE	115X68X85mm	300W - 500W - 800W - 1000W - 1200W

Código	Diâmetro	Padrões de Potência
1CE	59X25X59mm	300W - 500W



Manta Aquecedora
125ml - 250ml - 500ml - 1000ml - 2000ml - 3000ml - 5000ml

Código	Diâmetro	Padrões de Potência
1 LRC	73 x 102 mm	60W - 100W - 150W
2 LRC	90 x 139 mm	60W - 100W - 150W - 250W



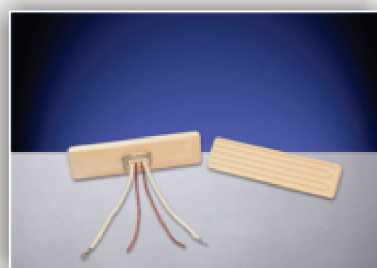
Emissores Infravermelho em Cerâmica com Isolamento Térmico

“Estes produtos são dotados de isolamento térmico em sua própria estrutura fazendo com que o calor seja dirigido apenas à face de radiação, o que aumenta o rendimento térmico e reduz o consumo de energia elétrica.”



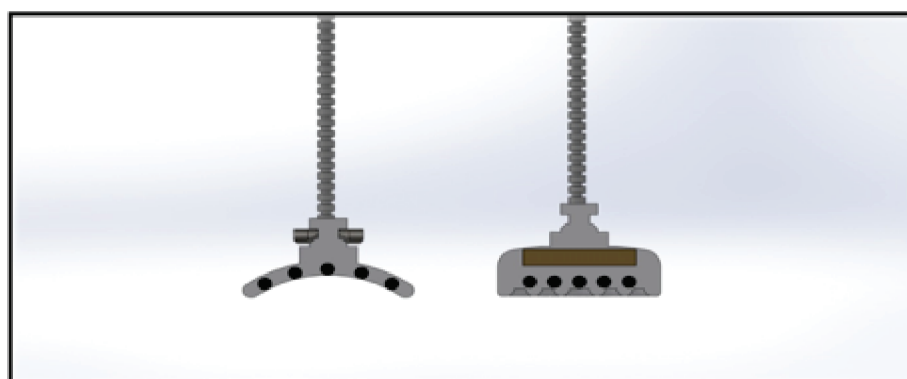
Código	C	L	Padrões de Potência
1GRI	125mm	62mm	150W - 200W - 250W - 300W - 400W - 500W

Código	C	L	Padrões de Potência
1FTRI	125mm	62mm	150W - 200W - 250W - 300W - 400W - 500W



Código	C	L	Padrões de Potência
2GRI	240mm	62mm	250W - 400W - 650W - 800W - 1000W

Código	C	L	Padrões de Potência
2FTRI	240mm	62mm	250W - 400W - 650W - 800W - 1000W



DESENHO DA MONTAGEM

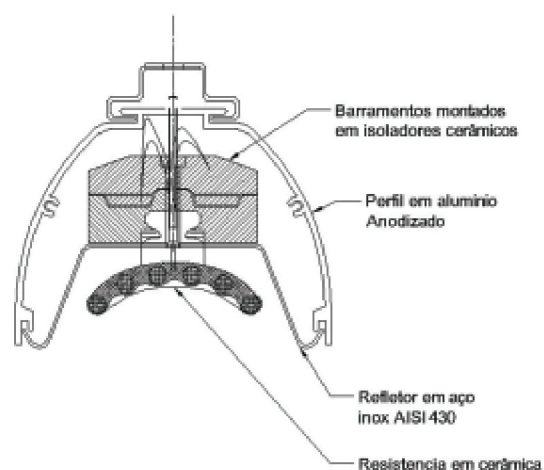
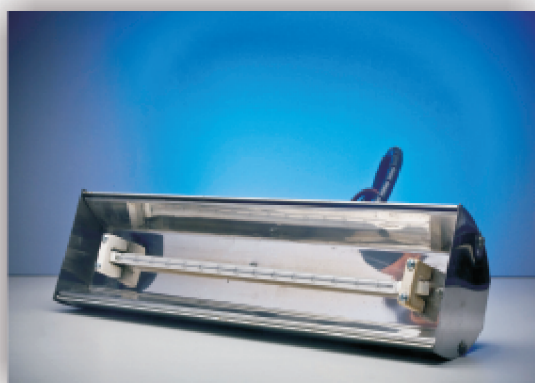
Módulos de Infravermelho Montado em Calhas

MODELO PRC

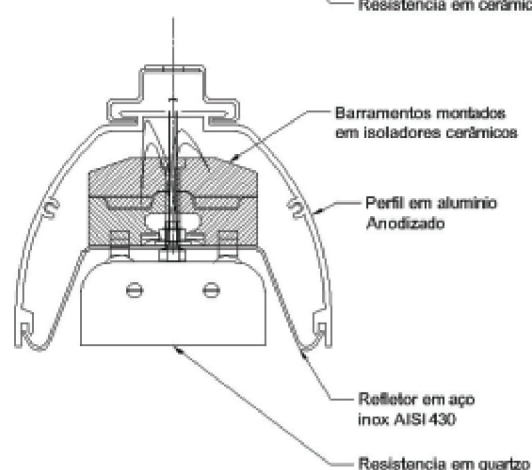
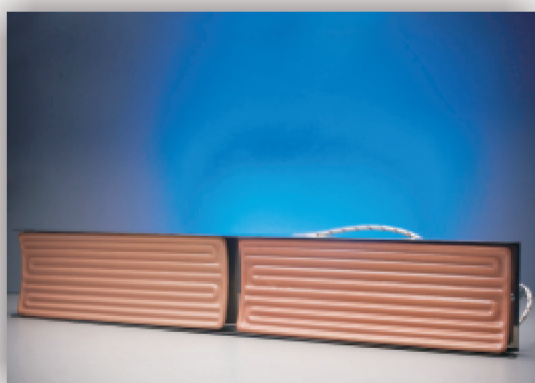


- Calhas para montagem de Módulos Lineares;
- Comprimentos de 500 a 6000mm;
- Para montagem de elementos em quartzo e cerâmicas, compreendido em ondas curtas e médias.

MODELO PRC



MODELO "U"



Para montagem linear de elementos em cerâmica.

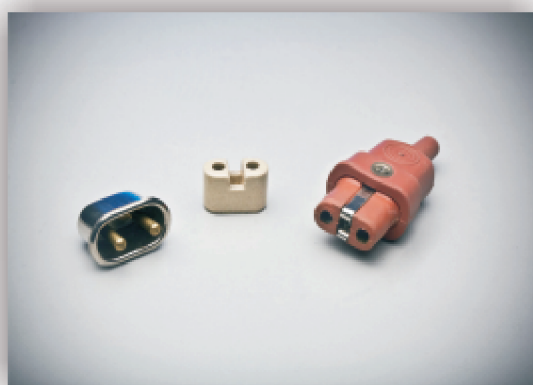
Acessórios para ligações, conexões e suporte



Terminais de Aço Inox



Barramento de Aço Inox
Montado em Isoladores em Cerâmica



Tomada Fêmea de Silicone
Tomada Tipo Caneca



Soquete para Lâmpadas UV



Suporte Cerâmico para Balão

Emissores infravermelhos em Quartzo - Ondas Médias

Os elementos de aquecimento por radiação infravermelho em quartzo nos modelos: FTQZ/1FTRZ/FPRZ oferecem uma melhor performance no gradiente de aquecimento e na inércia térmica.

Por serem montados em corpos translúcidos proporcionam rapidez no aquecimento e no resfriamento dos fornos. Seus parâmetros constantes garantem informações confiáveis aos métodos de controle da temperatura em tempo real, proporcionando máximo aproveitamento do efeito térmico.

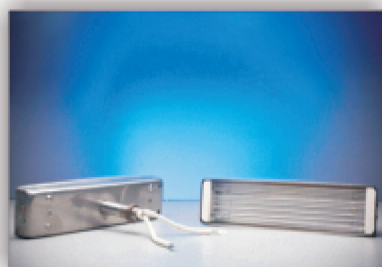
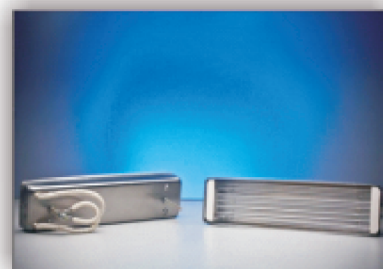
São fabricados em 110/220/254 Volts (outras tensões sob consulta).

Código	C	L	Padrões de Potência
1FPRZ	125	62	200-300-400-500



Código	C	L	Padrões de Potência
1FTRZ	125	62	200-300-400-500

Código	C	L	Padrões de Potência
2FPRZ	250	62	200-300-400-500-600-800-1000



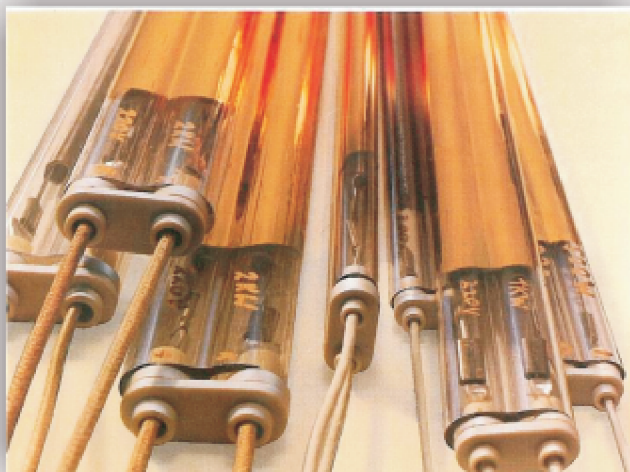
Código	C	L	Padrões de Potência
2FTRZ	250	62	200-300-400-500-600-800-1000

Código	C	L	Padrões de Potência
FTQZ	140	135	200-300-400-500-600-800-1000



Emissores infravermelho em Quartzo - Ondas Médias

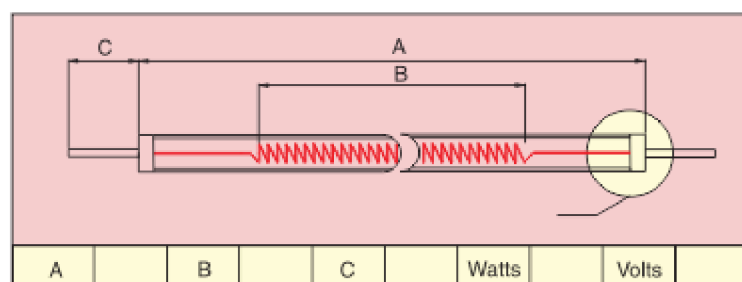
Emissores em tubo de Quartzo (Gêmeos), com ou sem refletor em ouro.



Bitola	Comprimento
23 X 11	Até 2000mm
33 X 15	Até 3000mm

Comprimento superior sob consulta

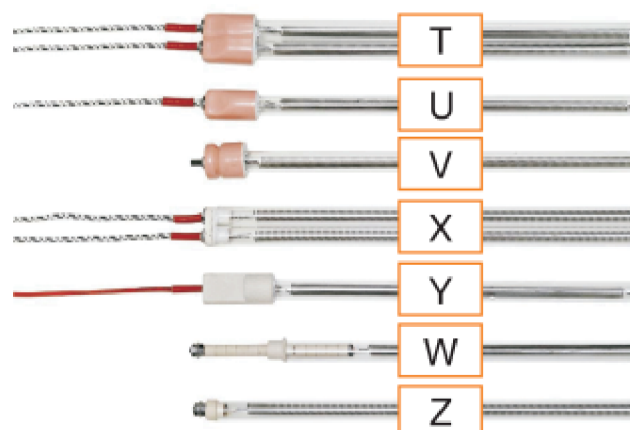
Emissores em tubo de Quartzo simples, com ou sem refletor em ouro.



Diâmetro	6 - 8 - 10 - 12 - 23
Comprimento	Até 2480mm

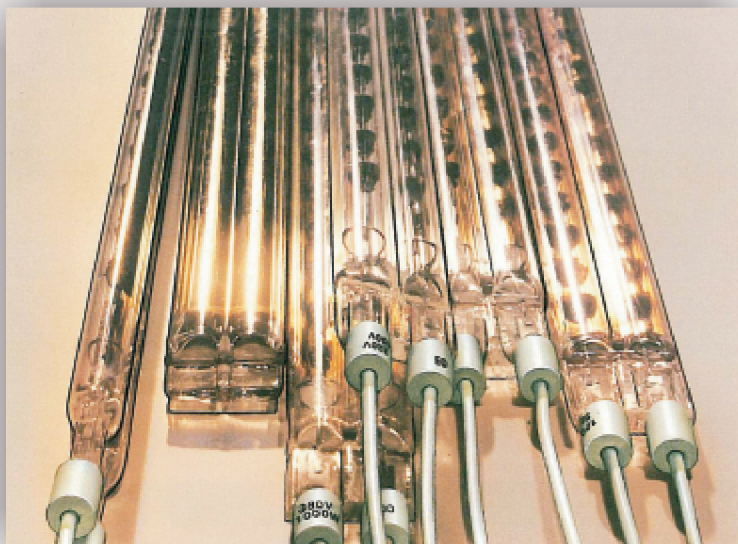
Comprimento superior sob consulta

TIPOS DE TERMINAIS DE LIGAÇÃO.



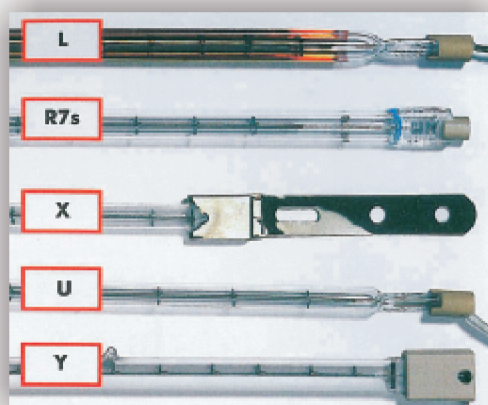
Emissores infravermelho em Quartzo - Ondas Curtas

Emissores em tubo de Quartzo (Gêmeos), com ou sem refletor em ouro.

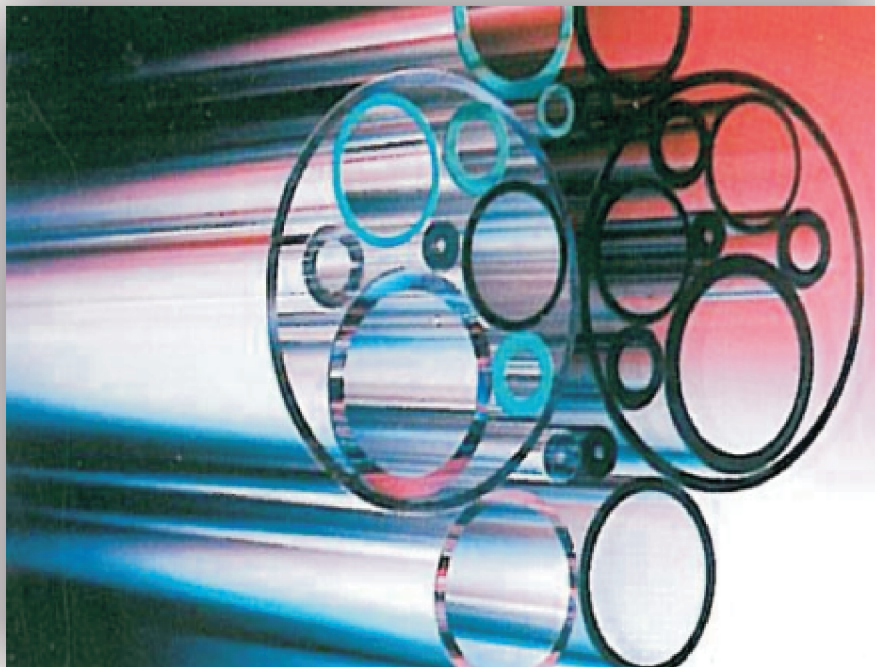


Lâmpadas de Quartzo

Emissores em tubo de Quartzo, com ou sem refletor branco, utilizados em sopradoras “pet” nacionais e importadas, e nas máquinas serigráficas.



Tubos de Quartzo



A superfície deste tipo de tubo é lisa e incolor.

Propriedades do Tubo:

- Pureza ($\text{SiO}_2 > 99,99\%$);
- Resistência à abrasão (qualquer ácido exceto o ácido HF);
- Resistência ao fogo (ponto de amolecimento de 1700 graus centígrados);
- Baixo coeficiente de dilatação térmica ($5.5 \times 10^{-7}/^\circ\text{C}$, o tubo pode ser elevado a uma temperatura de 1.100 graus centígrados, em seguida, colocá-lo em água à temperatura normal, o tubo não trinca).

Em circunstâncias específicas, aplicamos BANHO DE OURO , na superfície do tubo de_Quartzo, como refletor de infravermelho.

DIMENSÕES:

Tubos Simples:

Diâmetro externo: 2 a 350mm

Parede: 0,5 a 13mm

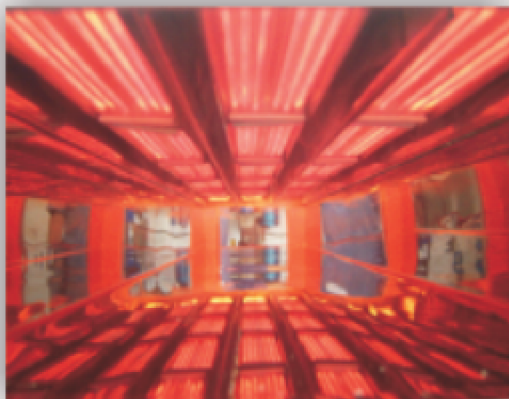
Comprimento: 200 a 2480mm

Tubos Gêmeos:

Perfil: 11x23mm 8x17mm, 15x33mm

comprimento 400 a 3000mm

Fornos e Estufas



Radiação Infravermelho em materiais no processo contínuo.

A Eletrothermo também produz a mais completa linha de equipamentos para aquecimento industrial, controle de temperatura e processos de automação nas aplicações de cura, moldagem, polimerização, secagem, sinterização e tratamento térmico. Trabalha com desenvolvimento, analisando casos específicos e projetando equipamentos sob conceito lógico, para atender objetivos determinados, abrangendo as indústrias de acabamento, embalagens, movelarias, papel e celulose, petroquímicas, pintura, decoração, plásticos, químicas, termoformagem, têxteis, tratamentos de superfície, vidreira e nos demais segmentos das indústrias que utilizam processos de aquecimento e secagem.



Forno Infravermelho para Máquinas de Sopro "PET" e Máquinas Flexográficas.



Secagem e Cristalização de Polímeros plásticos e processos contínuos em geral.



Forno Infravermelho em Cerâmica para Termoformadora



Forno Contínuo



Forno Infravermelho em Quartzo para Termoformadora

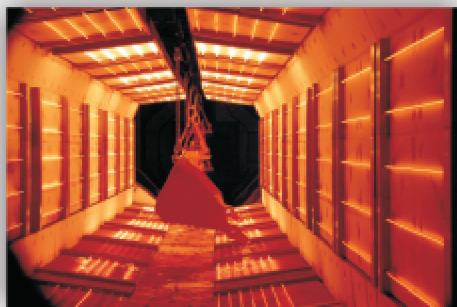
Fornos e Estufas



Estufa para Secagem de Pintura



Secagem Infravermelho para pintura de automovel



Processos de Pintura epoxi e líquida.



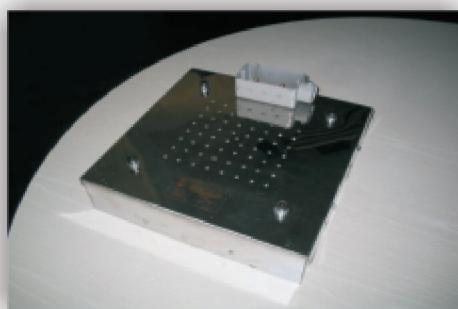
Processos contínuo para conformação



Forno de passagem



Conformação de extrudados



Caixa modular com isolamento térmico para Termoformadoras de grande porte.

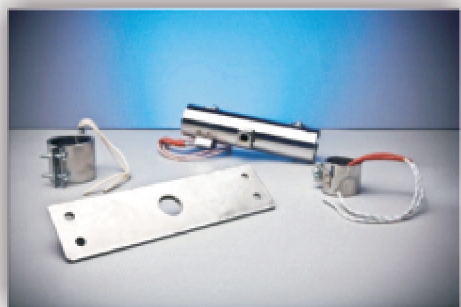


Resistências Convencionais

A Eletrothermo fabrica uma completa linha de resistências convencionais utilizando alto padrão de qualidade nas matérias primas e nos processos de montagem, garantindo um produto confiável e de alto rendimento térmico. Veja abaixo alguns itens de sua linha. Consulte o departamento técnico para mais informações.

Resistências elétricas convencionais, para aquecimento em geral:

- Microtubulares.
- Coleiras para injetoras e extrusoras.
- Resistências fundidas em alumínio para aplicações diversas.
- Resistências tubulares blindadas em ferro, cobre, latão e aços inoxidáveis 304, 310, 316, 316L etc.
- Resistências cartuchos em inox e latão.
- Aquecimento por convecção, condução, imersão e outros.
- Todas construídas sob encomenda, mediante desenho específico, amostra ou levantamento executado pelo nosso departamento técnico junto ao cliente.



Coleira em Mica



Coleira em Porcelana



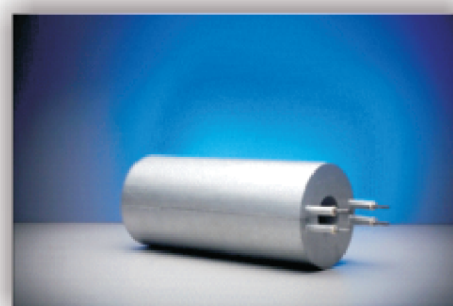
Coleira Tubular



Coleira Microtubular Blindada

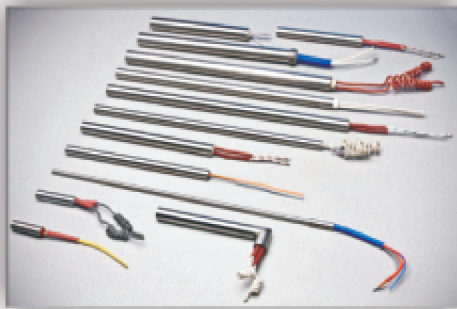


Microtubular



Fundida em Alumínio

Resistências Convencionais



Cartucho



Cartuchos Especiais



Imersão



Tubulares Especiais



Aletadas e Helicoidais



Sobre Borda Teflonada



Espiralada

Peças em Cerâmica

Isoladores/Terminais/Espetos/Suportes para Forno e Tubos para Resistores



Terminais



Isoladores de Passagem



Conectores



Suportes



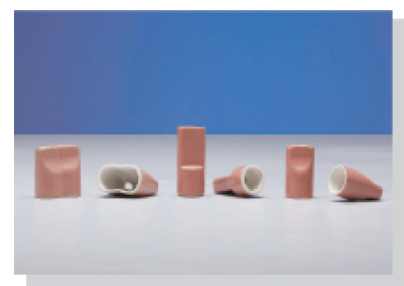
Isoladores de Passagem



Suportes



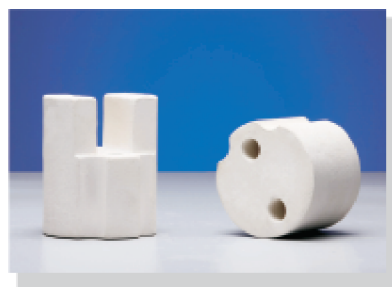
Isoladores p/ Barramento



Terminais de Cerâmica



Isoladores p/ Resistências



Terminais de Resistências



Isoladores p/ Fornos



Espaçadores para Resistências



Isoladores p/ Fornos



Terminais de Resistências



Espetos p/ Fornos



Tubos Cerâmicos



Isoladores de Passagem



Cadinho

Chips Cerâmico e Porcelana



São Corpos pré formados fabricados com ligas de cerâmica, porcelana e resina com adição de óxido de alumínio de diferentes granulometrias, são resistentes ao desgaste e tem um alto poder de corte. São indicados para rebarbar, raiar, nivelar, polir e lustrar.

Máquinas para Tamboreamento



Centrifugas



Circulares



Paralelas

Colas e Adesivos Cerâmicos especiais



A Elettrothermo produz adesivos e resinas cerâmicas inorgânicas, não tóxicas, à base de água, termoresistentes e termocuráveis. As principais características destes produtos estão voltadas para o isolamento elétrico e adesão de diversos substratos. Após sua cura a 170°C, adquirem resistência elevada a produtos químicos, óleos, solventes, vapores e água. Com resistência térmica elevada e inversões térmica, mecânica e dielétrica. São utilizados nas indústrias de montagem de fornos, de eletrodomésticos, de componentes eletrônicos, etc.

Consulte nosso departamento técnico sobre o desenvolvimento de produtos especiais para as mais variadas aplicações.

Modelos	Vidro	Metais	Cerâmica	Conjugados**	Temp. Max.	Aplicações
ACC 3020	●	●	●	●	750°C	Manutenção de fornos e equipamentos eletroeletrônicos
AC 5001	●	●	●	●	1200°C	Isolamento de resistências tipo cartucho, fixação de resistências em base refratária
RC 5020	●	●	●	●	700°C	Isolamento de resistores tubulares e produtos eletroeletrônicos

**Materiais não metálicos com metálicos

Anotações

Missão:

“Oferecer aos nossos clientes tecnologia e qualidade no fornecimento de soluções para aquecimento industrial com responsabilidade social e ambiental”

Visão:

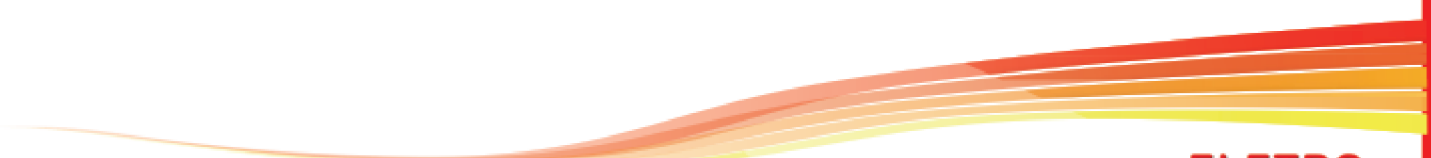
Ser uma importante empresa com atuação doméstica e internacional com habilidade e reconhecidos padrões de qualidade .

Valores:

**Ética
Respeito
Liberdade
Responsabilidade social
Economia de recursos**

Politica de Qualidade:

“Nosso compromisso com a qualidade é oferecer aos nossos clientes e colaboradores satisfação total, em um processo contínuo de melhorias”



ELETROTHERMO COM. IND. LTDA

Estrada do Corredor, 4777 – Jd. Luana
Tel. 55 11 4646-3333 – 55 11 4285-2334/2336
Mobile TIM 55 11 98321-0450
E-mail: vendas2@eletrothermo.com.br
Visite nosso site: www.eletrothermo.com.br

