

SAQ - Serviço de Atendimento QUARK

Prezado Cliente em caso de dúvidas, sugestões ou críticas ligue para nosso SAQ - Serviço de Atendimento QUARK - Fone: (19) 2105-2800 teremos imenso prazer em receber sua ligação.

Responsável Técnico

André L. T. Mendes
Crea 0681928313

Referência Bibliográfica

HOPPENFELD, Stanley e MURTHY, L. Vasantha
Tratamento e Reabilitação de Fraturas
1.ed. Barueri: Manole, 2001.

Observação: Devido a melhoria contínua de nossos produtos, a QUARK se reserva ao direito de alterar seus aparelhos sem incorrer em obrigação alguma de aviso prévio ou instalação em aparelhos já fabricados.

Manual de Operação

Versão 1.6



Infra Vermelho

Registro ANVISA nº 80079190008

Fabricante:

QUARK Produtos Médicos

Razão Social: André Luis de Toledo Mendes
CNPJ 71.769.673/0001-59 Indústria Brasileira
Rua do Rosário, 1776 Piracicaba - SP CEP 13 400 186
E-mail: quark@quarkmedical.com.br FONE (19) 2105-2800
Número ANVISA: 800.791-9

Índice

Introdução.....03

Indicações e Contra-Indicações.....03

Instruções para Instalação e Uso.....04

Recomendações de Segurança.....05

Características Técnicas.....05

Nem sempre é preciso chamar o técnico.....06

Assistência Técnica Autorizada.....06

Troca de Fusíveis.....07

Referência Bibliográfica.....08

Troca de Fusíveis

A substituição de um fusível queimado é bastante simples e você mesmo poderá fazer sem haver necessidade de enviar o Infra Vermelho para a Assitência Técnica.

Em caso de troca **ATENÇÃO**, antes de ligar o equipamento a rede verifique se o fusível utilizado é o correto.

Características: 110 V - fusível de 3A
220V - fusível de 2 A

Segue abaixo todos os passos necessários para troca do fusível

Passo a Passo para a troca:

- 1- Desconecte o Infra Vermelho da Rede Elétrica;
- 2- Gire o Porta Fusível (localizado atrás do Infra) até que desrosqueie completamente;



- 3- Substitua o fusível de acordo com a Voltagem do Infra.

Nem sempre é preciso chamar o técnico

A ASSISTÊNCIA TÉCNICA QUARK está sempre pronta para atendê-lo, caso seu aparelho necessite de ajustes ou reparos. Entretanto, mesmo que o aparelho esteja na garantia, antes de chamar um técnico, verifique se o problema não é simples de resolver. Você evitará perda de tempo e a remoção desnecessária do aparelho.

Se o Aparelho não liga:

- Verifique se a tensão da rede elétrica é a mesma do aparelho;
- Verifique se a conexão do aparelho com a rede elétrica está OK (tomada e cabo de força);
- Verifique o fusível (caso seja necessária a troca seguir os passos conforme a pg 07);
- Verifique se a lâmpada esta queimada.

NOTA: Se após a verificação de todos os itens acima o aparelho não ligar, então o mesmo deverá ser enviado à Assistência Técnica.

Assistência técnica autorizada

Quark Produtos Médicos
Rua do Rosário, 1776 - Centro
Cep 13.400-186 - Piracicaba SP
Fone/Fax: (19) 3302-8090
E-mail: ass-tec@quarkmedical.com.br

Introdução

Parabéns!

Você acaba de adquirir mais um equipamento com a tecnologia QUARK.

A QUARK não tem medido esforços para produzir equipamentos de mecanoterapia, dentro dos rigorosos padrões de qualidade. O Infra Vermelho foi concebido para fornecer ao profissional da área de Fisioterapia máxima confiabilidade e facilidade de utilização.

Segundo estudos a aplicação de calor como recurso terapêutico é seguramente a forma mais remota de tratamento denominada Termoterapia. O calor quando adequadamente prescrito e aplicado tem utilidade na redução da dor e no relaxamento muscular, também pode acelerar a cura e aumentar o fluxo sanguíneo regional (HOPPENFELD, 2001).



Indicações e Contra-Indicações

Indicações

É indicado para analgesia e processo inflamatório.

Exemplos de Patologias em que o Infra Vermelho é mais utilizado: Fraturas de Ombro, Cotovelo e Punho, Lombalgias, Artroses e Artrites.

Contra-Indicações

É contra-indicado nos casos de doenças de pele em geral, alterações de sensibilidade tátil, dolorosa e principalmente térmica.

Instruções para Instalação e Uso

1- O Infra Vermelho deverá ser operado pelo Fisioterapeuta ou por profissional treinado e orientado;

2- Rosquear a lâmpada (vide nota) com cuidado até sentir que esteja firme;

3- Verifique a voltagem do aparelho antes de conectá-lo a rede elétrica;

4- Posicione o Infra Vermelho. O feixe de luz deve ficar à uma distância de 30 cm da região a ser tratada. (O Foco deve ficar na perpendicular);



5- Ajustar o Dimer de acordo com a intensidade desejada para o feixe de luz;

6- Utilizar por 20 minutos;

Observações: A área a ser tratada pode ser coberta com um pano umedecido em água morna (calor úmido). Proteja os olhos do feixe de luz. Observe sempre a sensibilidade ao calor.

NOTA: Existem no mercado opções de marcas e modelos de lâmpadas de Infra Vermelho, mas para fins de segurança e boa utilização do Aparelho, recomendamos que a lâmpada de Infra Vermelho escolhida para ser utilizada tanto para o Infra 110V como para o Infra 220V, possua as seguintes características:

- Lâmpada para uso medicinal
- Potência Máxima de 250 watts
- Comprimento de Ondas de 750 a 1400 nm
- Intensidade de radiação menor que 100 mw x cm² para distâncias superiores a 30 cm.
- Tempo de vida média de 5.000h
- Diâmetro 125 mm
- Soquete E27

Recomendações e Precauções de Segurança

Este aparelho foi projetado e produzido dentro das mais rigorosas normas de qualidade. Para usufruir melhor e obter melhor funcionamento do aparelho, siga estas recomendações:

Utilização

A utilização do Infra Vermelho deverá ser feita pelo Fisioterapeuta ou por profissional treinado e orientado. O foco deverá ser manuseado com cuidado pois sua lâmpada é frágil.

Limpeza

Utilize apenas um pano umedecido com água para limpeza do Infra Vermelho. Assegure-se sempre que o aparelho esteja desligado da rede elétrica antes de limpá-lo.

Armazenamento e Transporte

Nos casos em que o aparelho não seja utilizado por um período mais longo, procure armazená-lo em sua própria embalagem e em local seco. Nos casos em que o aparelho necessite ser enviado via transportadora ou correio é indispensável que se utilize sua própria embalagem a qual foi dimensionada e testada para resistir à possíveis danos decorrentes do transporte.

Manutenção

Recomenda-se que a Manutenção Preventiva seja feita uma vez por ano, onde deverá ser verificado o funcionamento do dimer e a conexão junto a rede de força. Para troca da lâmpada, retire o cabo de alimentação da rede elétrica.

Acessórios

O Infra Vermelho vem acompanhado por este Manual de Utilização e Certificado de Garantia.

Características Técnicas

- Base em metal com pintura eletrostática com pés de borracha antiderrapante;
- Foco em alumínio;
- Dimer para regulagem da intensidade da lâmpada;
- Lâmpada de Infra Vermelho de 250 watts;
- Disponível em 110 ou 220 V;
- Fusível de segurança de 3A para 110V e de 2A para modelo 220V.
- Medidas (CxLxA): 23 cm x 19 cm x 42 cm
- Peso: aproximadamente 2 kg