

Descrição do Produto

O sistema de Ultra-som scaler jr é eletrônico e consiste em um sistema piezoelétrico, com frequência de 29 KHz e ajuste de potência comandada pelo operador com peça-de-mão removível e autoclavável.

Sua principal função é a profilaxia dentária realizada através do trabalho de raspagem da camada de tártaro existente nos dentes a serem tratados.

As vantagens principais do transdutor piezoelétrico são a unidirecionalidade de oscilação, a possibilidade de atingir frequências mais elevadas (29KHz), e a não geração de aquecimento.

Especificações e Características Técnicas

Características Elétricas:

- Tensão de operação: 110V / 220V
- Frequência de trabalho: 29KHz
- Gerador de vibração piezoelétrico
- Fusível: 315 mA
- Potência: 35W

Condições Ambientais:

- Temperatura: 10°C 40°C
- Umidade relativa: 30% - 75%
- Pressão atmosférica: 700hPa 1060hPa

Princípio Físico e fundamentos da tecnologia do produto, aplicados para seu funcionamento e sua ação:

O princípio físico é a emissão de uma luz para polimerizar substâncias fotosensíveis, pois o equipamento é dotado de um emissor de luz fria luz fria (LED) com comprimento de onda compreendido entre 465 a 485nm (luz azul pura), a qual possui intensidade ideal para integrar-se com a canforoquinona.

O fundamento da tecnologia se baseia em uma fonte geradora de luz através de LED (diodo emissor de luz), sendo esta fonte de luz controlada por um circuito eletrônico.

A exposição é acionada por um botão no corpo da caneta e o tempo de exposição é de 60 segundos, com bip a cada 10 segundos.

Não utiliza filtros, pois o LED emite a luz somente na faixa prevista.

Utiliza fonte chaveada para alimentação do circuito de controle e do LED (diodo emissor de luz) e pode ser ligada na rede elétrica na faixa de 90 V~ a 230 V~, com ajuste automático.

-