

## KON-LUX plus

### Descrição do Produto

O Fotopolimerizador modelo Kon-lux Plus é um equipamento odontológico, prático, portátil, leve, de fácil assepsia e manuseio, que emite luz no espectro de 470 nm aproximadamente (luz azul pura) para fotopolimerização de resinas ou qualquer substância sensível à faixa de espectro do equipamento.

A luz é direcional, projetada por uma ponteira acoplada na extremidade da caneta.

O tempo de exposição é programado para 60 segundos, podendo ser desligado a qualquer momento. A cada 10 segundos um bip é emitido para controle do tempo de exposição pelo profissional.

Como vantagem desta tecnologia, este equipamento utiliza LED de última geração, substituindo a lâmpada halógena, o qual lhe proporcionará uma vida útil estimada em 5000 horas evitando as frequentes reposições de lâmpadas com vida útil estimada em 50 horas, ou seja, reposição 100 vezes menor.

Outra característica importante é a luz fria, que gera um mínimo de aquecimento na resina e no dente.

O consumo de energia elétrica chega a ser de até 6 vezes menor que os fotopolimerizadores tradicionais, já que utiliza LED e não lâmpada.

Dispensa o uso de filtro, pois a luz já é emitida no espectro apropriado (aproximadamente 470 nm).

O Fotopolimerizador modelo Kon-lux Plus incorpora uma luva de acabamento de silicone na ponta da caneta, permitindo um contato mais suave na boca do paciente, além de um melhor isolamento térmico para pacientes mais sensíveis.

### 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 canforquinona.

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.

### Especificações e Características Técnicas:

Faixa de Tensão de alimentação	90V~ a 230V~ (seleção automática)
Potência nominal de entrada (Led ligado)	12VA com Led de 600 mW/cm <sup>2</sup> 10 VA com Led de 450 mW/cm <sup>2</sup>
Potência nominal de entrada (em repouso)	6 VA
Irradiância (mínima)	600 mW/cm <sup>2</sup>
Emissor de luz	LED (Light Emitting Diodes)
Tipo de emissão	CW (emissão contínua)
Meio ativo do emissor de luz	Semicondutor (InGaN)
Comprimento de onda da luz	465 a 485 nm ( cor azul )
Tempo de exposição automática	60 segundos
Bips (sonorizador)	A cada 10 segundos
Material da caneta	Alumínio anodizado
Material da luva de acabamento da caneta	Silicone
Dimensões da caneta:	Comprimento: 150 mm Diâmetro (maior): 25 mm
Peso total líquido	0,250 Kg
Peso total bruto	0,340 Kg
Número de embalagens	01
Tipo de embalagem	Papelão
Dimensões da embalagem	32 cm x 21 cm x 12 cm