



Modelo: BASE290

**REF** BA110200  
9795065

# Ultimate BASE290

## Lâmpada de polimerização

Instruções de utilização



B.A. INTERNATIONAL LTD.  
Unit 9, Kingsthorpe Business Centre  
Studland Road, Northampton  
NN2 6NE, U.K.



CB HEALTHCARE CONSULTING GmbH  
Am Neumarkt 34, 22041 Hamburg, Deutschland



Rev: 290\_M01-2023.01.pt

## Isenção de responsabilidade

1. Gostaríamos de lhe agradecer por ter adquirido a lâmpada de **polimerização** LED BA Ultimate BASE290. Por favor, leia atentamente o manual do utilizador e opere o dispositivo em conformidade. Guarde este manual do utilizador para referência futura.
2. A BA International não assume qualquer responsabilidade por qualquer mau funcionamento ou danos que tenham sido causados por operação, remoção, modificação ou manutenção incorrectas.
3. Não assumimos qualquer responsabilidade por mau funcionamento ou danos causados pelo funcionamento num ambiente inadequado.
4. Não podemos ser responsabilizados por qualquer avaria ou dano causado por utilização incorrecta, manutenção deficiente ou força maior.
5. A BA International reserva-se o direito de declinar qualquer responsabilidade por produtos defeituosos que possam ter sido causados por desastres naturais, temperatura ou humidade anormais que sejam inconsistentes com as instruções deste manual.
6. De acordo com o Regulamento de Dispositivos Médicos da UE, os utilizadores/pacientes são obrigados a comunicar eventos graves com um dispositivo médico, ao fabricante e à autoridade competente do país em que ocorreram.

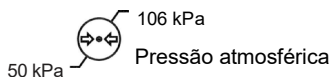
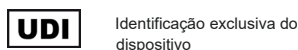
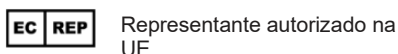
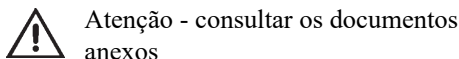
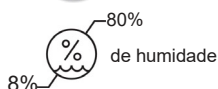
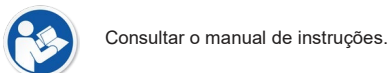
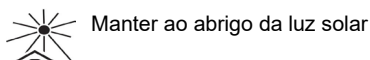
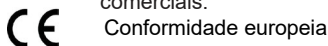
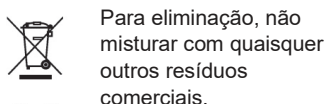
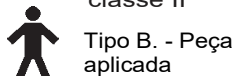
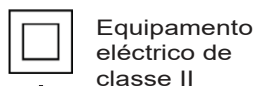
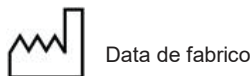
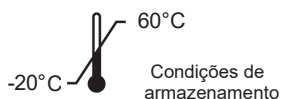
## Conteúdo:

• Utilização prevista .....	3
• Explicação dos símbolos gráficos .....	3
• Conteúdos da embalagem .....	4
• Instruções de utilização .....	4
• Como começar .....	4
• Informações técnicas .....	8
• Avisos e notas de segurança .....	9

## Utilização prevista:

BASE290 é uma fonte de luz portátil para polimerizar resinas foto-activadas. Esta unidade destina-se apenas a ser utilizada em clínicas dentárias e deve ser operada apenas por profissionais dentários com formação adequada.

## Explicação dos símbolos gráficos:



## Conteúdos da embalagem:

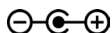
- 1x Fonte de alimentação
- 1x Ficha múltipla (RU/EU/AUS)
- 1x Suporte do carregador
- 1x Unidade de polimerização
- 1x Embalagem de 50 mangas de protecção
- 1x Escudo de protecção

## Instruções de utilização

Para sua segurança e para a segurança dos seus pacientes, é essencial que leia e compreenda estas instruções de utilização e notas de segurança.

## Como começar:

- Seleccione a ficha múltipla para a sua localização e encaixe-a na fonte de alimentação.
- Ligue a fonte de alimentação à tomada de 100-240V AC.
- Ligue a ficha DC à tomada do suporte do carregador.





### CARREGAMENTO

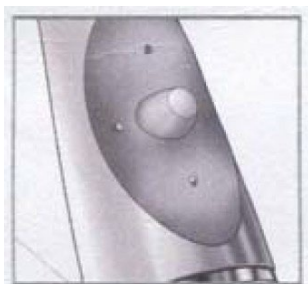
Coloque a unidade de polimerização BASE290 no suporte de carga.

Um visor rotativo indica que o carregamento está a decorrer - o comprimento do fio de luz aumenta com o nível de carga.

Um visor constantemente iluminado com uma queda ocasional na intensidade, indica carga completa.

A carga completa deve ser atingida em aproximadamente quatro horas.

Nota: O aparelho não pode ser carregado em excesso.

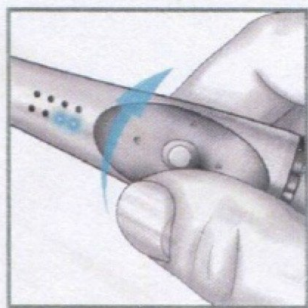


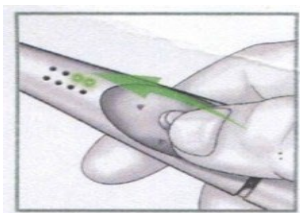
### INTERFACE de navegação (Navikey)

A activação da luz, a selecção do modo de funcionamento e as definições do utilizador são todas controladas através da tecla de **navegação (Navikey)**.

Os indicadores LED adjacentes ao visor da tecla de **navegação (Navikey)** indicam o modo de operação actual.

As definições de potência são seleccionadas movendo a tecla de **navegação (Navikey)** para a direita ou para a esquerda e são apresentadas através da linha de indicadores azuis.





As definições de duração da polimerização são seleccionadas movendo o Navikey para a frente e para trás e são apresentadas através da linha de indicadores verdes.



O ciclo de fotopolimerização é activado premindo o Navikey.

Uma segunda pressão na tecla de **navegação (Navikey)** terminará o ciclo de polimerização em qualquer altura.

Nos níveis de potência três e quatro, um atraso de três segundos segue o ciclo de polimerização com um alarme para indicar que a reactivação está disponível.

O fim do ciclo de polimerização é indicado por um alarme sonoro e/ou tátil (vibração), sendo ambos opcionais.

Para activar/desactivar o alarme sonoro; regule a potência de polimerização para a definição mínima e, em seguida, prima e mantenha premida a tecla para a esquerda durante três segundos; a unidade confirmará a alteração com um sinal sonoro.

Para activar/desactivar o alarme tátil; coloque a potência de polimerização no máximo e, em seguida, prima e mantenha premida a tecla para a direita durante três segundos; a unidade confirmará a alteração com uma vibração.

Se um ciclo de polimerização for interrompido por todas as luzes a piscar e a unidade a vibrar 7 vezes, isso indica que o nível da bateria desceu demasiado para que a peça de mão funcione.

#### MODOS DE FUNCIONAMENTO

##### ALTA POTÊNCIA

AJUSTE DE POTÊNCIA	Potência (P) (mW/cm <sup>2</sup> )	Duração (T) (Segundos)			
Nível 4	3000	1	3	5	
Nível 3	2000	1	3	5	
Nível 2	1000	1	5	10	20
Nível 1	600	1	5	10	20

Para garantir uma polimerização correcta, siga as directrizes individuais do fabricante do compósito relativamente à potência e à duração da polimerização.

**MODO RAMP UP**

O modo RAMP UP é aplicável para polimerizar restaurações indirectas de resina composta, provisórios à base de resina fotopolimerizável e outras próteses dentárias ou reparação de próteses feitas num laboratório dentário.

A unidade de polimerização BASE290 incorpora um modo de intensificação, começando em 600 mWcm-2 e intensificando até 1000 mWcm-2 durante um período de 10 segundos, seguido de um alarme e mais 1000 mWcm-2 a 2000 mWcm-2 durante um período adicional de 10 segundos.

Esta função é seleccionada colocando o nível de potência no máximo e, em seguida, premindo e mantendo premido a tecla de navegação (Navikey). Os indicadores de potência indicarão que a função de intensificação está a funcionar, piscando.

**AVISO:**

Como é o caso de todas as luzes de polimerização de alto desempenho, a alta intensidade da luz combinada com um ciclo de polimerização longo ou repetitivo, pode gerar aumento de temperatura. A exposição prolongada de áreas próximas da polpa e dos tecidos moles pode resultar em danos irreversíveis. Por conseguinte, este produto só deve ser utilizado por clínicos profissionais com formação adequada.

**MODO DE POUPANÇA DE ENERGIA**

A unidade de polimerização BASE290 irá reverter para o modo de poupança de energia após 2 minutos de inactividade. Os modos previamente definidos serão recuperados após qualquer pressão na tecla de navegação (Navikey).

**MANUTENÇÃO E LIMPEZA**

As mangas de protecção BASE290 de utilização única, devem ser utilizadas e eliminadas. A unidade de luz deve ser limpa e desinfectada com um pano de limpeza humedecido com desinfectante.

Não mergulhar a unidade em água.

Siga as directivas e orientações locais, para a limpeza e desinfecção.

Utilize desinfectantes que não contenham cloro e que não tenham efeitos de fixação de proteínas, como por exemplo, a clorexidina, e siga sempre as instruções do fabricante.

Verificar se a lente da unidade contém resina dentária polimerizada; remover com cuidado, prestando atenção para não riscar a lente.

**AVISO: NÃO PODE SER AUTOCLAVADO**

Verificar periodicamente a potência de saída com um medidor de luz, na gama de 380nm a 500nm.

## INFORMAÇÃO TÉCNICA

BASE290 Unidade de polimerização

Classificação	Dispositivo médico de classe 1
Gama de comprimento de onda	380nm-500nm
Picos de comprimento de onda	395nm, 460nm
Potência da luz	600,1000, 2000 and 3000mWcm <sup>2</sup>
Peso	152g
Peça aplicada	Tipo B
Área de superfície da lente	95mm <sup>2</sup>

## SUPORTE DO CARREGADOR

Input (Entrada)	6V DC, 1.5A
Peso	587g

## ALIMENTAÇÃO ELÉCTRICA

Input	100-240V AC 50/60Hz 0.5A
Potência máxima	6V DC, 1.5A

## CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Funcionamento:

Temperatura 5°C a 30°C

Altitude -390m a 3000m

Pressão atmosférica 70kPa a 106kPa

Humidade relativa 15% a 90% sem condensação

TRANSPORTE E ARMAZENAMENTO:

Temperatura -20°C a 60°C

Altitude -390m a 5,500m

Pressão atmosférica 50kPa a 106kPa

Humidade relativa 8% a 80% sem condensação a 40°C

## ACESSÓRIOS

BA110540 BASE290 MANGAS DE PROTEÇÃO (embalagem de 50)

BA110545 BASE290 ESCUDO PROTECTOR

## SERVIÇO

A unidade de polimerização BASE290 não pode ser reparada no local.

Em caso algum problema, devolver ao distribuidor.

## GARANTIA

Como fabricante, a B.A. International é responsável por defeitos de material ou de fabrico durante um período de garantia de um ano a partir da data de compra. A B.A. International não aceita qualquer responsabilidade por danos causados por manuseamento incorrecto ou por reparações efectuadas por terceiros não autorizados pela B.A. International.

As reclamações ao abrigo da garantia - acompanhadas da prova de compra - devem ser enviadas ao vendedor. A prestação de serviços no âmbito da garantia não prolonga o período de garantia nem qualquer outro período de garantia.





## ADVERTÊNCIAS E NOTAS DE SEGURANÇA

- De acordo com a norma EN60601-1, a unidade não é adequada para utilização em atmosferas potencialmente explosivas ou com misturas potencialmente explosivas de substâncias anestésicas que contenham oxigénio ou óxido nítrico. Esta unidade destina-se a ser utilizada apenas num ambiente clínico dentário.
- Interferências electromagnéticas: a unidade foi testada e aprovada para todas as normas actuais (EN 60601-1-2), tanto no que diz respeito à emissão (raios de campo eléctrico e interferências na tensão de alimentação) e à imunidade (raios de campo eléctrico, descargas intermitentes na alimentação, descargas electrostáticas e ondas de choque na alimentação).
- Não olhe directamente para a fonte de luz e não olhe fixamente para a luz reflectida pela superfície do dente. Uma exposição prolongada pode causar danos na retina.
- Restringir a exposição à área da cavidade oral, na qual se pretende efectuar o tratamento.
- Evitar a acumulação de calor durante a polimerização usando um dique de borracha.
- O paciente e o dentista devem usar óculos de segurança adequados com filtro de luz azul durante a utilização.
- A luz de polimerização BASE290 emite uma luz de intensidade extremamente elevada com uma saída de energia muito semelhante às luzes de halógeno de quartzo de alta intensidade. NÃO se deve dirigir a energia da luz ou colocar a lente directamente sobre os tecidos moles, a mucosa oral, a pele ou a polpa durante longos períodos de tempo. (Recomendamos o mesmo para as lâmpadas de halógeno normais).
- Os tecidos de cor vermelha ou rosa podem absorver mais energia da luz azul do que um dente branco reflector e/ou uma restauração da cor do dente. Limite o contacto com os tecidos moles tanto quanto possível.
- Mantenha um mínimo de dois milímetros entre a ponta da luz e o tecido mole. Se o tecido gengival estiver muito próximo da área a ser polimerizada, ou seja, restaurações de compósito de Classe II ou Classe V, NÃO exponha o tecido gengival durante mais de vinte segundos. Uma polimerização de vinte segundos é adequada (mesmo quando se direcciona a luz interproximalmente para uma restauração de Classe II).
- Qualquer unidade utilizada para polimerização, incluindo a unidade de polimerização BASE290, não deve ser utilizada em, ou por, qualquer pessoa que sofra, ou tenha sofrido no passado, de reacções foto-biológicas (incluindo urticária solar ou protoporfíria eritropoietica), ou qualquer pessoa a receber tratamento médico e a utilizar medicação fotossensível (incluindo metoxsalenos ou dimetil clortetraciclina).
- Qualquer pessoa que tenha sofrido anteriormente de uma doença da retina ou do cristalino ou que tenha sido submetida a uma cirurgia ocular, em particular a um tratamento de cataratas, deve consultar um oftalmologista antes de utilizar a unidade ou antes de se submeter a um tratamento com a unidade.
- Em condições normais, a potência da fonte LED não varia e, consequentemente, não é necessário verificar o nível de potência, como acontece com as unidades de polimerização normais. No entanto, em caso de dúvida, utilize um medidor de luz.
- A condensação no interior de um aparelho eléctrico pode ser perigosa. Se a unidade tiver de ser transportada de uma área fria para uma área quente, não deve ser utilizada imediatamente, mas deve ser deixada o tempo suficiente para atingir a nova temperatura ambiente.
- Não utilize a unidade perto de qualquer fonte de calor. A utilização de solventes ou produtos inflamáveis nesta unidade pode causar danos.
- Para utilização apenas por um profissional de medicina dentária num ambiente clínico.
- Para garantir uma polimerização correcta, siga as directrizes individuais do fabricante do compósito relativamente à potência e tempo de polimerização.