

# iPhoton Mask

basall

OBRIGADO POR ADQUIRIR UM PRODUTO BASALL!

Leia este manual com atenção antes do uso e guarde-o de forma adequada para futuras consultas.

Recomendamos a conservação da embalagem do aparelho para o caso de eventuais dificuldades técnicas.



## Responsabilidade

---

Cabe ao proprietário, identificado na nota fiscal, a total responsabilidade pelo produto iPhoton Mask, garantindo que o mesmo não será repassado, emprestado ou utilizado em terceiros sem que estes tenham lido e compreendido o manual do usuário, estando cientes dos riscos que o produto poderá causar se for utilizado de forma inadequada.

O uso inadequado deste produto poderá gerar sequelas irreparáveis para o usuário ou terceiros. Mantenha o produto sempre longe do alcance de crianças.

O iPhoton Mask foi exaustivamente testado e aprovado pelos órgãos sanitários competentes, estando apto para utilização em todo território nacional. Os tratamentos consistem em aplicações periódicas, com intervalos variáveis, de acordo com cada usuário e condição clínica. O usuário precisa estar absolutamente ciente que, os resultados só poderão ser alcançados se for seguido rigorosamente o protocolo contido neste manual.

**Responsabilidade sobre os resultados:**



A tecnologia do iPhoton Mask é baseada em uma série de estudos científicos que comprovam sua eficácia e segurança. Entretanto este dispositivo tem uma obrigação de meio e não de fim. Isso significa que cada paciente pode reagir de forma diferente ao tratamento. A eficácia dos resultados depende de fatores fisiológicos de cada organismo e da forma de aplicação, não havendo garantia de resultados por parte do fabricante ou distribuidor.

---

## Índice

---

Introdução	04
Informações Gerais	05
Estrutura do aparelho	08
Dentro da embalagem	09
Dados técnicos	10
Compatibilidade eletromagnética	11
Instruções de uso	12
Funções e indicações do controlador	14
Biocompatibilidade	15
Formas de utilização	16
Indicações de uso	19
Advertências e Precauções	20
Contra Indicações	23
Efeito Colateral	25
Proteção do meio ambiente	26
Limpeza e conservação do aparelho	27
Perguntas e respostas	28
Acondicionamento	32
Transporte	32
Manutenção	32
Satisfação	32
Solução dos problemas	33
Pictogramas	34
Anexo I	35

---

## Introdução

---

Fotobioestimulação com LEDs é uma técnica médica emergente, que surgiu por meio de pesquisas realizadas pela NASA. O seu diferencial consiste na exposição da pele a baixos níveis de luz de LED, o que permite estimular a função celular levando a efeitos clínicos benéficos.

Dessa forma, o procedimento diferencia-se das demais técnicas que visam o rejuvenescimento por ser considerada pelos dermatologistas como uma alternativa bem tolerada para quem não deseja realizar tratamentos invasivos como cirurgias ou outros procedimentos estéticos. Ou seja, é um processo totalmente indolor, eficaz e não agressivo.

A fotobioestimulação atua através da luz emitida por diodos – LED que ativa os fibroblastos (células produtoras das fibras de sustentação da pele) e inibe as enzimas metaloproteinases que destroem o colágeno cutâneo, sendo possível modular, corrigir e/ou equilibrar as funções metabólicas que foram alteradas nas células da pele. A fotobioestimulação também é eficaz no tratamento de alopecia androgenética (calvície) masculina e feminina em função da taxa de crescimento vascular e aumento da irrigação sanguínea para nutrição do pelo.

### **Este manual atende os aparelhos iPhoton Mask modelos:**

- SR-11C LED nas cores Vermelho, Azul e magenta
- SR-11C-02 LED nas cores Vermelho, Verde e amarelo

### **Observação:**

**O iPhoton Mask pode possuir bateria recarregável inclusa, ou não, verifique na parte externa da embalagem qual o modelo adquirido.**

---

## Informações Gerais

---

O iPhoton Mask **modelo SR-11C** é um aparelho que emprega a tecnologia de fotobioestimulação por LEDs: uma energia luminosa não invasiva, de baixa potência e não térmica.

Aparelho composto por máscara de LED de alta potência, com luz Vermelha e Azul . O controle das funções do aparelho é gerenciado pelo usuário através de um simples toque de um botão no controlador. O efeito das luzes são:

### Luz Vermelha

A irradiação da luz vermelha possui efeito fotobioestimulante, regenerador e anti-inflamatório. Os termorreceptores absorvem essa energia e reagem aumentando a capacidade de produção dos fibroblastos, havendo maior regeneração de colágeno, reativando as células, aumentando sua permeabilidade e a dermotonificação cutânea. Favorece o rejuvenescimento facial, a tonicidade da pele, minimizando linhas de expressão, melhorando a qualidade da pele.

### Luz Azul

A irradiação da luz azul tem ação bactericida, oxigenante e cicatrizante. Na acne ativa, tem efeito foto destruidor da bactéria *Propionibacterium acnes*, agindo diretamente na excessiva produção de gordura inibindo o excesso de secreção sebácea, auxiliando na oxigenação e na regeneração do tecido. Quando utilizado consistentemente, o aparelho proporciona o aspecto de uma pele sem acne, luminosa e perfeita.

### Luz Magenta

A luz magenta é a junção das luzes vermelha e azul, portanto a irradiação da luz magenta é a somatória dos benefícios das cores puras.

O iPhoton Mask modelo **SR-11C-02** é um aparelho que emprega a tecnologia de fotobioestimulação por LEDs: uma energia luminosa não invasiva, de baixa potência e não térmica.

Aparelho composto por máscara de LED de alta potência, com luz Vermelha e Verde. O controle das funções do aparelho é gerenciado pelo usuário através de um simples toque de um botão no controlador. O efeito das luzes são:

### Luz Vermelha

A irradiação da luz vermelha possui efeito fotobioestimulante, regenerador e anti-inflamatório. Os termorreceptores absorvem essa energia e reagem aumentando a capacidade de produção dos fibroblastos, havendo maior regeneração de colágeno, reativando as células, aumentando sua permeabilidade e a dermotonificação cutânea. Favorece o rejuvenescimento facial, a tonicidade da pele, minimizando linhas de expressão, melhorando a qualidade da pele.

### Luz Verde

A luz verde é a solução natural para a hiperpigmentação e manchas da idade e uma forma não química de reduzir o aspecto da hiperpigmentação.

Quando utilizadas consistentemente, proporcionam a sensação e o aspecto de uma pele mais macia, de tonalidade uniforme, mais clara e luminosa. Com um comprimento de onda de aproximadamente 525nm, as propriedades da luz verde oferecem ainda mais benefícios às pessoas que buscam reduzir a hiperpigmentação e os danos causados pelo sol.

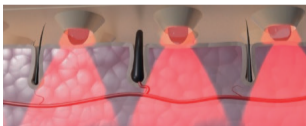
### Luz Amarela

A luz amarela é a junção das luzes vermelha e verde, portanto a irradiação da luz amarela é a somatória dos benefícios das cores puras.

## A fotobioestimulação contra a queda de cabelo e dermatite seborreica:

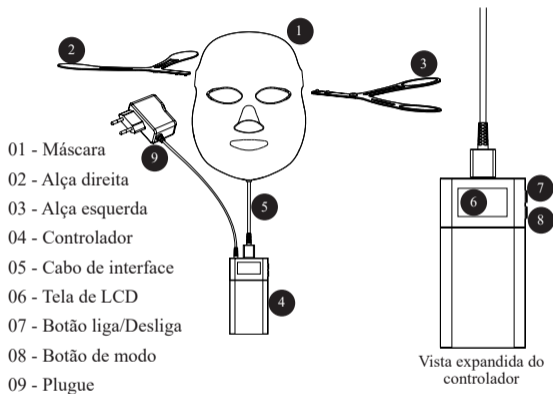
Ao utilizar o iPhoton Mask a luz é absorvida através da pele e acelerando o transporte de elétrons na mitocôndria, o que aumenta a síntese de ATP e gera diversas reações bioquímicas que aumentam o fluxo sanguíneo, o oxigênio e vários nutrientes importantes para a regeneração e ativação tecidual.

O efeito da fotobioestimulação através da **luz vermelha** é muito importante para terapia capilar, pois a luz aumenta a síntese de ATP, promove a liberação de óxido nítrico (um excelente vasodilatador periférico) e possibilita a regeneração tecidual. Assim, a luz aumenta a concentração de mastócitos e ativa as células do folículo pilosebáceo para o processo de crescimento, aumento do tônus e resistência capilar, além da melhora da oleosidade e hidratação, o que resulta na prevenção da queda de cabelo e tratamento da alopecia. Ainda, a **luz azul** é importante para ação antibacteriana e antifúngica, auxiliando no controle da caspa e dermatite. A dermatite seborreica pode ocorrer em várias partes do corpo e quando localizada no couro cabeludo favorece o aparecimento da caspa. Estas alterações capilares estão relacionadas com a presença do fungo *Malassezia*, previamente conhecido como *Pityrosporum ovale* (P. Ovale).



## Estrutura do aparelho

Na figura abaixo, pode-se observar a estrutura do aparelho:

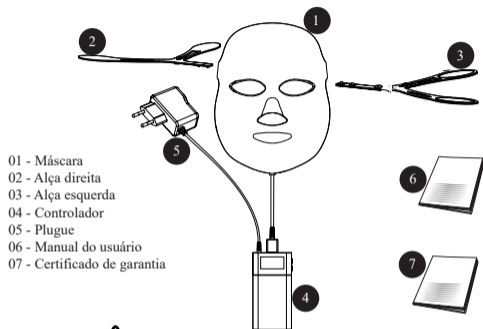


### Observação:



O iPhoton Mask pode possuir bateria recarregável inclusa, ou não, verifique na parte externa da embalagem qual o modelo adquirido.

## Dentro da embalagem



- 01 - Máscara
- 02 - Alça direita
- 03 - Alça esquerda
- 04 - Controlador
- 05 - Plugue
- 06 - Manual do usuário
- 07 - Certificado de garantia

### Atenção:



Os acessórios listados acima devem ser usados apenas em conjunto com o iPhoton Mask, os quais estão em conformidade com as prescrições de EMC. A utilização de partes, acessórios, cabos ou peças de reposição que compõem o produto, deve ser realizada conforme a orientação da Basall. O uso de acessórios, transdutores e cabos diferentes daqueles especificados / orientados pela Basall, a não ser os transdutores e cabos vendidos pela Basall como partes de reposição para componentes internos, pode resultar no aumento de emissões ou redução da imunidade do iPhoton Mask.

## Dados técnicos

- Comprimento de onda: 660nm para vermelho  
415nm para azul  
525nm para verde
- Fluência máxima: 5.0E3 mWatt/cm<sup>2</sup> para vermelho  
2.0E4 mWatt/cm<sup>2</sup> para azul  
2.0E4 mWatt/cm<sup>2</sup> para verde
- Dimensão: 240 x 180 x 110 mm
- Peso: 450 g
- Alimentação  
Entrada: AC100-240V, 50/60Hz;  
Saída: 10VDC, Corrente: 1000mA  
\*Bateria: 7.4v/1500mAH
- Cadastro Anvisa: 80520090023
- Certificado Inmetro: BRTUV L-39

IP 22



### Classificação do produto:

- Tipo de proteção contra choque elétrico: Classe II
- Grau de proteção contra choque elétrico: Tipo BF
- Grau de proteção contra penetração nociva de água: IP22
- Grau de segurança de aplicação em presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso: Equipamento não adequado ao uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso.

### \*Observação:



O iPhoton Mask pode possuir bateria recarregável inclusa, ou não, verifique na parte externa da embalagem qual o modelo adquirido.

## Compatibilidade Eletromagnética

---

A compatibilidade eletromagnética (CEM) é a habilidade do equipamento para funcionar satisfatoriamente em seu ambiente eletromagnético sem introduzir perturbações eletromagnéticas intoleráveis a nada naquele ambiente.

A interferência eletromagnética (IEM) é a ocorrência de alterações funcionais em um determinado equipamento devido a sua exposição a campos eletromagnéticos.

O iPhoton Mask requer cuidados especiais em relação a CEM (Compatibilidade eletromagnética) que quando exposto a situações adversas à sua especificação, pode produzir ou sofrer interferência eletromagnética.

### Restrições:

- Respeitar as distâncias entre este equipamento e outros possíveis emissores de IEM (Interferência Eletromagnética). Distância mínima 3 metros.
- Equipamentos de radiofrequência – móveis ou portáteis – podem interferir no funcionamento e na performance deste produto.
- A modificação não autorizada de qualquer elemento ou componente cuja operação possa ser afetada por campos eletromagnéticos invalida a garantia deste produto e pode produzir resultados adversos a seu funcionamento.
- Aparelhos elétricos médicos estão sujeitos a precauções especiais com relação à compatibilidade eletromagnética (CEM). Certifique-se de cumprir as especificações da CEM para instalação e operação.
- Não convém que o iPhoton Mask seja utilizado em proximidade ou empilhado sobre outro equipamento.
- Telefones celulares e aparelhos elétricos semelhantes devem ser desligados quando o aparelho estiver funcionando.

## Instruções de uso

---

Antes de conectar o Plugue na tomada de energia elétrica, certifique-se que todos os componentes estão intactos, sem sinais de violação, quebra ou que já foram abertos.

Caso seja identificada qualquer anomalia, não utilize o aparelho e entre em contato com a Basall.

### Modelo sem bateria:

Para ligar o aparelho, conecte os pinos do Plugue na tomada de energia elétrica 110/220V. A outra extremidade do cabo deve ser conectado no orifício do controle remoto.

Neste momento o aparelho está pronto para ser ligado.

Pressione o botão lateral para ligar e escolher as cores das luzes, bem como os modos contínuo e pulsante. Ao final de 15 minutos o aparelho desligará automaticamente.

Retire o adaptador de energia da tomada quando não estiver em uso. Sempre segure pelo Plugue ao desconectar da tomada e nunca a desconecte puxando pelo fio. Puxar pelo fio poderá provocar um incêndio e/ou acidente.

### Modelo com bateria:

Antes de ligar o aparelho é preciso carregar a bateria. Conecte os pinos do Plugue do adaptador na tomada de energia elétrica 110/220V. O pino da outra extremidade do carregador deve ser conectado no orifício do controle remoto.

Quando a bateria estiver completamente descarregada o tempo de carregamento será de aproximadamente 6 horas. Mas você pode fazer o gerenciamento da carga através do display LCD no controlador.

Uma vez a bateria completamente carregada, conecte o cabo que sai da máscara no controlador.

Neste momento o aparelho está pronto para ser ligado.

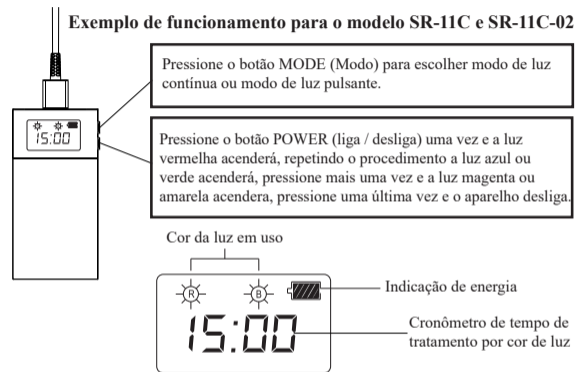
Pressione o botão lateral para ligar e escolher as cores das luzes, bem como os modos contínuo e pulsante. Ao final de 15 minutos o aparelho desligará automaticamente.

Retire o adaptador de energia da tomada quando não estiver em uso.

Sempre segure pelo Plugue ao desconectar da tomada e nunca a desconecte puxando pelo fio. Puxar pelo fio poderá provocar um incêndio e/ou acidente.

Sempre guarde o aparelho com a bateria carregada e caso não use o aparelho por longos períodos, recarregue a bateria pelo menos uma vez a cada dois meses.

## Funções e indicações do controlador



- ⊙ R Letra **R** significa **Red**, ou seja, fotobioestimulação com luz **Vermelha**
- ⊙ B Letra **B** significa **Blue**, ou seja, fotobioestimulação com luz **Azul**
- ⊙ ⊙ R e B ligadas ao mesmo tempo, fotobioestimulação com luz **Magenta**
- ⊙ G Letra **G** significa **Green**, ou seja, fotobioestimulação com luz **Verde**
- ⊙ ⊙ R e G ligadas ao mesmo tempo, fotobioestimulação com luz **Amarela**



## Biocompatibilidade

---

A Basall declara que os materiais com os quais o iPhoton Mask é fabricado, não ocasionam reações alérgicas ou de sensibilidade, não existe risco de efeitos danosos às células ou irritação potencial na pele. Assim, todas as partes do equipamento que entram em contato com o paciente são produzidos com materiais biocompatíveis.

## Formas de utilização

---

**Leia atentamente os capítulos Advertências e Precauções e Contra Indicação antes de utilizar o aparelho. Qualquer dúvida procure orientação médica.**

### **NO TRATAMENTO ESTÉTICO DA FACE:**

Aplicação de 15 minutos no modo pulsante, 15 minutos no modo contínuo, 7 vezes por semana, durante 8 semanas, totalizando 56 aplicações.

### **Para atingir bons resultados, siga diariamente os procedimentos abaixo.**

- Remova toda e qualquer substância estranha da pele, tais como hidratantes, loções, perfumes, bronzeadores e protetores solar. Enxágue com abundância e seque com um pano limpo e macio. Remova também todos os objetos estranhos do corpo, tais como, joias, bijuterias, relógios, etc.
- Apesar de ser opcional, os resultados serão mais intensos se o tratamento for utilizado com um produto anti-idade fotoativado, consulte seu dermatologista antes de utilizar.
- Produtos contendo Vitamina A deverão ser utilizados APENAS após o uso deste aparelho, pois esses produtos podem impedir que as luzes LED penetrem na pele.

### **Atenção:**

As luzes LED são muito brilhantes, portanto, NÃO as aponte diretamente para os olhos.

---

## NO TRATAMENTO CONTRA QUEDA DE CABELO:

### Aplicação com a luz vermelha:

Aplicação de 15 minutos no modo pulsante, 15 minutos no modo contínuo, 7 vezes por semana, durante 8 semanas, totalizando 56 aplicações.

### Para atingir bons resultados, siga diariamente os procedimentos abaixo.

- Aplique shampoo neutro sobre o cabelo, esfregue o couro cabeludo até remover totalmente as impurezas e oleosidades. Depois, remova o excesso de umidade com uma toalha macia e aguarde até secar totalmente. Secador de cabelos também pode ser utilizado para acelerar o processo.

- Com o cabelo totalmente seco, posicione a máscara sobre a cabeça e inicie o tratamento.

- Apesar de ser opcional, os resultados serão mais intensos se o tratamento for utilizado com um tônico antiqueda a base de *minoxidil*, **consulte seu dermatologista antes de utilizar.**

### Atenção:

As luzes LED são muito brilhantes, portanto, NÃO as aponte diretamente para os olhos.

---

## NO TRATAMENTO CONTRA A DERMATITE SEBORREICA:

### Aplicação com a luz azul:

Aplicação de 15 minutos no modo pulsante, 15 minutos no modo contínuo, 7 vezes por semana, durante 8 semanas, totalizando 56 aplicações.

### Para atingir bons resultados, siga diariamente os procedimentos abaixo.

- Aplique shampoo neutro sobre o cabelo, esfregue o couro cabeludo até remover totalmente as impurezas e oleosidades. Depois remova o excesso de umidade com uma toalha macia e aguarde até secar totalmente. Secador de cabelos também pode ser utilizado para acelerar o processo.

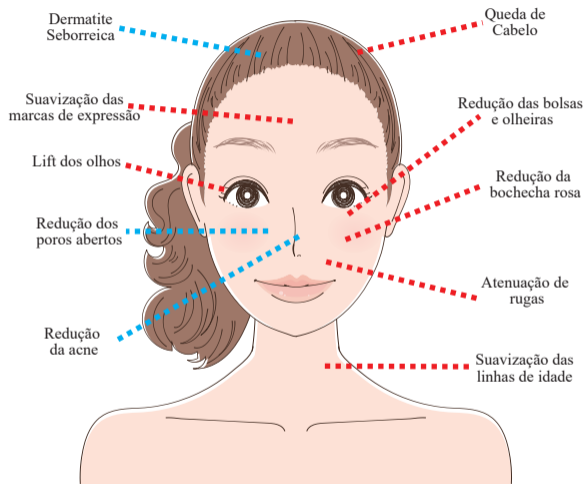
- Com o cabelo totalmente seco posicione a máscara sobre a cabeça e inicie o tratamento.

- Apesar de ser opcional, os resultados serão mais intensos se semanalmente for utilizado shampoo a base de *cetoconazol*, **consulte seu dermatologista antes de utilizar.**

### Atenção:

As luzes LED são muito brilhantes, portanto, NÃO as aponte diretamente para os olhos.

## Indicações de uso



## Advertências e Precauções

- Se sua pele for muito clara, você estará mais propenso a apresentar vermelhidão na região do tratamento. Em quase todos os casos, tal vermelhidão é normal e não deve causar preocupação. Se você notar uma reação adversa, interrompa o uso e entre em contato com seu médico;
- Não derrube ou deixe o aparelho sujeito a quedas ou pancadas bruscas. Este é um aparelho de precisão e o desempenho do produto pode ser prejudicado;
- Não utilize este aparelho sobre lesões cancerosas ou com suspeita de câncer;
- Não utilize este aparelho sobre pintas ou manchas congênitas;
- Entre em contato com seu médico e interrompa o uso deste aparelho em caso de reações adversas, não consultar o médico pode piorar a reação.
- Consulte seu médico antes de usar o aparelho se estiver usando algum antibiótico tópico, ou um produto ou medicamento que possa descamar ou fazer que sua pele fique sensível ao calor;
- Não utilize o aparelho diretamente sobre os olhos, podendo causar cegueira irreversível;
- Não use este aparelho além do recomendado. O uso além do recomendado pode causar queimaduras ou lesões;
- Não use o aparelho se perceber lesões ou piora após o uso. Se estiver preocupado sobre qualquer alteração na pele, entre em contato com seu médico;
- Não use o aparelho sobre ou próximo à área de aplicação de uma injeção recente de esteroides;

---

• Não use com substâncias, loções ou pomadas que contenham ingredientes produtores de calor;

• Somente para uso individual. Não compartilhe o aparelho com outras pessoas;

• Somente inicie o uso do aparelho após ter lido atentamente as instruções especificadas neste manual;

• Não aplique fotobioestimulação sobre áreas com melasma;

• Não ligue o aparelho em ambientes inflamáveis;

Nunca aplique o aparelho em :

• Regiões lesionadas;

• Áreas com as seguintes enfermidades:

→ Região com metal, plástico e próteses de silicone;

→ Região pigmentada resultado de coceira, queimadura ou estímulo físico;

→ Região com inflamação causada por cosméticos;

→ Região com tatuagem.

• Pacientes com melasma pré existente pode ser reativado com o uso do aparelho.

## Contraindicações

---

**Não utilize o aparelho se você se encaixar em qualquer um dos seguintes tópicos:**

• Doenças dermatológicas, como câncer de pele ativo, histórico de câncer de pele ou qualquer outro câncer localizado nas áreas a serem tratadas;

• Lesões pré-cancerosas ou sinais de nascença atípicos nas áreas em que o tratamento será realizado;

• Histórico de distúrbio de colágeno, incluindo formação de quelóide ou histórico de má cicatrização;

• Histórico de doenças vasculares, como a presença de varizes ou ectasia vascular, nas áreas em que o tratamento será realizado;

• Infecções, eczema, queimaduras, inflamação de folículos capilares, feridas abertas, escoriações, herpes simples, feridas ou lesões e hematomas nas áreas em que o tratamento será realizado;

• Cirurgia nas áreas em que o tratamento será realizado;

• Epilepsia com sensibilidade ao calor;

• Diabetes, lúpus eritematoso, porfiria ou alguma doença cardíaca congestiva;

• Sofrer de qualquer tipo de alergia de pele;

• Qualquer distúrbio de coagulação sanguínea;

• Histórico de doença imunossupressora (incluindo infecção por HIV ou AIDS);

- 
- Pacientes com Melasma;
  - Se a sua pele estiver sendo/foi tratada recentemente com alfa-hidroácidos (AHAs), beta-hidroácidos (BHAs), isotretinoína tópica, tretinoína ou ácido azelaico;
  - Se você tiver tomado isotretinoína sistêmica (Roacutan ou similares), ou etretinatos (Acitretin ou similares) nos últimos 3 meses. Esse tratamento pode deixar a pele mais suscetível a cortes, feridas e irritações;
  - Se você tiver baixa sensibilidade ao calor ou estiver sob o efeito de analgésicos, pois eles reduzem a sensibilidade da pele ao calor;
  - Se você estiver tomando agentes ou medicamentos fotossensibilizantes, leia a bula do remédio e não use o aparelho caso esteja especificado que ele pode provocar reações fotoalérgicas e fototóxicas ou que você deve evitar a exposição ao sol durante o uso do remédio;
  - Se você estiver tomando medicamentos anticoagulantes, incluindo o uso intenso de AAS (ácido acetilsalicílico), de forma que não seja possível suspender o uso por no mínimo uma semana antes de cada sessão;
  - Se você estiver tomando medicamentos imunossupressores;
  - Pessoas com *Diabetes mellitus*: possível bolha de água causada por tratamentos;
  - Pessoas com queimaduras de sol há menos de duas semanas;
  - Pessoas em uso de medicamentos fotossensibilizantes ou fotocondutores, como por exemplo retinoides e neomicina etc.;

- 
- Pessoas que estejam na vigência de procedimento dermatológicos. Consulte seu médico antes de utilizar o aparelho;
  - Mulheres grávidas ou durante o período de amamentação;
  - Pessoas com marcapasso ou desfibrilador interno;
  - Aplicação em crianças;
  - Pessoas que estejam se submetendo a tratamento com óleos essenciais;
  - Pessoas que façam ingestão de imunossupressores;
  - Não é recomendado o uso da fotobioestimulação em pessoas que tenham recebido injeções de ácido hialurônico ou colágeno nos seis meses anteriores à aplicação;
  - Se tiver recebido injeções de preenchimentos artificiais (tais como sílica, polimetilmetacrilato e silicone), evite a região;
  - A fotobioestimulação não deverá ser usada em pessoas com doenças cardíacas.
  - O uso de maquiagem é contraindicado durante, um dia antes e um dia após o tratamento.

**O seu médico tem autonomia para indicar-lhe a utilização do iPhoton Mask mesmo se você se encaixar em algum dos tópicos acima citados.**

## Efeito Colateral

---

Os testes não relataram efeitos colaterais, entretanto, podem ocorrer um aspecto de avermelhado na pele de forma passageira.

Além disso, estudos mostram que o tratamento com fotobioestimulação pode apresentar os seguintes efeitos adversos:

- Eritema (pele avermelhada por mais de 24h);
- Manchas transitórias;
- Pele irritada.

**Se você notar qualquer efeito colateral, interrompa imediatamente o seu tratamento e consulte seu médico.**

## Proteção do meio ambiente

---

Como qualquer outro aparelho eletrônico, o iPhoton Mask é composto por diversos materiais, como plásticos, metais (ex. chumbo), borrachas, entre outros. Sendo assim, existem riscos de contaminação ao meio ambiente associados à eliminação deste equipamento e seus acessórios ao final de suas vidas úteis.

Preocupada com o meio ambiente, e atendendo o disposto na Lei nº 12305, de 02 de Agosto de 2010, a qual institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos, a Basall orienta que o descarte deste equipamento e seus acessórios não sejam destinados em lixo comum, pois alguns materiais demoram a se decompor, causando danos ao meio ambiente.

Contate empresas no ramo de coleta seletiva e/ou reciclagem de sua cidade ou região para o destino correto destes materiais.

**O EQUIPAMENTO E SUAS PARTES DEVEM SER ELIMINADOS, AO FIM DA VIDA ÚTIL, DE ACORDO COM NORMAS FEDERAIS E/ OU ESTADUAIS E/OU MUNICIPAIS.**



## Limpeza e conservação do aparelho

---

- Desligue o aparelho removendo o plugue da tomada de energia elétrica antes de realizar o processo de limpeza;
- Desconecte os cabos e limpe-os com um pano levemente umedecido com álcool;
- Na unidade principal e no controlador passe um pano limpo e umedecido com álcool, depois enxugue com pano seco. Este procedimento deve ser feito antes e depois de cada uso, pois isso ajuda a evitar a disseminação dos germes. Os germes podem causar infecções;
- Nunca sature o pano com álcool, pois este poderá entrar nas junções plásticas ou vedações e danificar o equipamento;
- Não use objetos cortantes ou metálicos para limpar;
- Após o uso deixe o aparelho esfriar em temperatura ambiente para guardá-lo;
- Sempre que for utilizar o aparelho após a limpeza, aguarde pelo menos 15 minutos para assegurar que o aparelho estará livre de umidade;
- Nunca borrife ou derrube álcool ou qualquer líquido sobre o equipamento;
- Nunca molhe o aparelho em água ou qualquer outro líquido;
- Após o uso, guarde sempre o aparelho longe da luz direta solar, umidade e calor excessivo;



## Perguntas frequentes

---

### 1. Há alguma prova científica da eficácia da Fotobioestimulação ou do Fotorejuvenescimento com LED?

Ao contrário de muitos aparelhos no mercado hoje, o aparelho de Fotobioestimulação com LED foi minuciosamente testado, avaliado e validado por centenas de Universidades, Laboratórios Médicos e principalmente pela NASA. Na realidade, há mais de 2.000 relatórios e documentos escritos sobre essa tecnologia.

### 2. Este modelo é seguro?

Sim. Ele é seguro e completamente não invasivo. Foi utilizado por anos em inúmeros procedimentos médicos, spas médicos, consultórios de esteticistas e dermatologistas e em clientes do mundo todo. Os níveis eficazes de energia empregados estão de acordo com as normas da Anvisa e Inmetro.

### 3. Os LEDs são diferentes dos lasers?

Sim. A fotobioestimulação com LED é não invasiva e completamente não térmica. É indolor, sem interrupção e sem grandes efeitos colaterais.

### 4. As aplicações são dolorosas?

Não. Não há envolvimento de calor ou invasão. A maioria das pessoas acha a aplicação tranquilizante e relaxante.

### 5. A fotobioestimulação pode ser utilizada juntamente com outro tratamento?

Sim. Na verdade, a absorção de loções e cremes fotoativados será drasticamente aumentada quando utilizada juntamente com a fotobioestimulação LED.

---

## 6. O efeito é permanente?

Não, mas com o uso consistente, você sempre obterá resultados.

## 7. Quanto tempo leva para notar os resultados?

Cada pessoa responde ao tratamento em velocidades diferentes. Algumas mais rápido que outras, dependendo de suas condições físicas atuais, idade, condição da pele, dieta, consumo de álcool, hábitos de fumante etc.

A eficácia dos resultados depende de fatores fisiológicos de cada pessoa e da forma de aplicação, cada paciente pode reagir de forma diferente ao tratamento.

É muito interessante fazer uma foto antes de iniciar o uso do aparelho e outras durante o tratamento para que você possa notar a diferença claramente nas semanas seguintes.

## 8. Posso utilizar produtos para cuidados com a pele junto com esse modelo?

Sim, na verdade os resultados virão mais rápido e serão mais intensos se o aparelho for utilizado com um produto para cuidados com a pele anti-idade ou hidratante de alta qualidade. Mas sugerimos perguntar para o seu Dermatologista.

## 9. E se eu utilizar produtos contra acne com esse modelo?

Pode, os resultados serão mais rápidos se um produto tópico contra acne de alta qualidade for utilizado. Não se deve utilizar um produto contra acne antes do uso desse aparelho, porém esse produto pode ser aplicado depois.

---

## 10. Quanto tempo devo esperar entre um tratamento e outro?

Após as 56 sessões do tratamento espere pelo menos quatro semanas para reiniciar o processo. Caso já esteja satisfeito com os resultados, repita o tratamento a cada seis meses para manutenção.

## 11. Há muitas cores de LED. O que as luzes Vermelhas fazem?

As luzes Vermelhas, com um comprimento de onda de 660 nanômetros (nm), penetram nos tecidos a uma profundidade de cerca de 8-10 mm para proporcionar um maior fluxo sanguíneo e o relaxamento dos músculos. Esse tipo de luz também estimula os fibroblastos dentro da derme para a produção de novo colágeno, o que explica sua habilidade de reduzir linhas de expressão e rugas, ao mesmo tempo em que regenera a pele castigada pelo tempo e pelo sol. É como tomar uma injeção de seu próprio colágeno.

## 12. Há muitas cores de LED. O que as luzes Azuis fazem?

As luzes Azuis ocupam um nicho da beleza particularmente benéfico em que a faixa de seus comprimentos de onda de cerca de 415nm tem demonstrado propriedades antibacterianas que podem auxiliar pessoas que sofrem com acnes. As luzes Azuis têm efeitos derivados de sua capacidade de produzir oxigênio singlete dentro das bactérias *Propionibacterium acnes* causadoras da acne. Essas luzes tratam a causa da acne rapidamente, exterminando as bactérias.

## 13. Há muitas cores de LED. O que as luzes Verdes fazem?

As luzes Verdes, com um comprimento de onda de aproximadamente 525nm, apresentam as propriedades que beneficiam mais as pessoas que buscam reduzir a hiperpigmentação e os danos causados pelo sol. As luzes verdes emitidas por LEDs penetram na camada basal da derme e têm os melanócitos como alvo.



---

#### 14. Há muitas cores de LED. O que as luzes **Magenta** e **Amarela** fazem?

As cores magenta e amarela nada mais são que a combinação das cores:

Vermelho + Azul = Magenta

Vermelho + Verde = Amarelo

Portanto os benefícios da cor derivada é a somatória dos benefícios das cores puras.



---

## Fabricação

LMG LASERS - COMERCIO, IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.

Endereço: Rua Sebastião Monteiro Ferraz, 421 – Polo Industrial

Guaxupé/MG, CEP:37800-000

CNPJ: 09.089.140/0001-52



**Serviço de atendimento ao consumidor:**

sac@basall.com.br / (35) 3559-2518

ou mais informações pelo [www.basall.com.br](http://www.basall.com.br)

---

## Acondicionamento

Armazenar em local seco, livre de umidade, poeira e sob a temperatura de 15°C a 30°C.

---

## Transporte

O aparelho deve ser transportado na embalagem original, devendo-se evitar impactos fortes durante o trajeto.

---

## Manutenção

Não recomendamos a desmontagem do aparelho. Tal violação acarretará na perda da garantia. A Basall possui uma rede de Assistência Técnica Autorizada. Se o aparelho apresentar algum mal funcionamento, fora do período de garantia, entre em contato conosco para uma avaliação do problema.

---

## Satisfação

Participe da nossa pesquisa de satisfação!



Use o seu  
leitor de  
**QR CODE**  
do celular

## Solução de Problemas

Em caso de falha durante a operação, siga a tabela abaixo. Se o problema não for resolvido e o aparelho não trabalhar normalmente, desligue-o e contate a Basall.

PROBLEMA	CAUSA POSSÍVEL	SOLUÇÃO
O Aparelho não está carregando.	<ul style="list-style-type: none"><li>• A tomada não está funcionando.</li><li>• O aparelho está com defeito.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conecte outro aparelho à tomada para verificar se ela está funcionando.</li><li>• Entre em contato com a Basall</li></ul>
Não consigo mudar para modo pulsante.	<ul style="list-style-type: none"><li>• O aparelho deve ser reiniciado.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Desligue-o e ligue novamente. Caso você não consiga ajustar entre em contato com a Basall.</li></ul>
O aparelho não liga.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bateria descarregada.</li><li>• Cabos mal conectados.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Recarregue.</li><li>•Verifique os cabos.</li></ul>
Aparelho não está acendendo LED.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plugue do controle desconectado.</li><li>• Bateria descarregada.</li><li>• Não apertou o botão de ligar.</li><li>• O aparelho está com defeito.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•Certifique-se que o plug esteja conectado.</li><li>•Recarregue a bateria.</li><li>•Aperte o botão ligar.</li><li>•Entre em contato com a Basall.</li></ul>
O tratamento está ofuscando a visão.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Máscara mal ajustada.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Posicione a máscara de forma a não incidir luz nos olhos.</li></ul>

## Pictogramas



Indica a posição vertical correta da caixa de transporte. Este lado para cima.



Conteúdo da caixa de transporte são frágeis, por isso, devem ser manuseados com cuidado



Atenção, informação importante e relevante para o correto funcionamento



Equipamento de tipo BF



Não descartar em lixo comum (ver tópico Proteção do Meio Ambiente)



Proibido derramar líquido



Equipamento de Classe II



Embalagem reciclável



Fabricante

**IP 22**

Proteção contra objetos sólidos com 12,5 mm de diâmetro ou mais  
Protegido contra gotas que caiam na vertical com corpo inclinado a até 15°

Diretrizes e declaração – emissões eletromagnéticas		
O iPhoton Mask é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do iPhoton Mask garanta que este esteja utilizado em tal ambiente.		
Ensaio de Emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético – diretrizes
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	O iPhoton Mask utiliza energia de RF apenas para suas funções internas. Portanto, suas emissões de RF são muito baixas e provavelmente não causarão qualquer interferência em equipamentos eletrônicos nas proximidades.
Emissões RF CISPR 11	Classe B	O iPhoton Mask é apropriado para uso em todos os estabelecimentos que não sejam domicílios e pode ser utilizado em domicílios e outras edificações diretamente conectadas à rede pública de alimentação elétrica de baixa tensão que alimenta as edificações utilizadas como domicílios, desde que a advertência abaixo seja respeitada: Advertência: Este equipamento / sistema é destinado ao uso apenas por profissionais da saúde. Este equipamento / sistema pode causar interferência por rádio ou pode atrapalhar o funcionamento de equipamentos nas proximidades. Pode ser necessário tomar medidas de mitigação, tais como reorientar o iPhoton Mask ou blindar o local.
Emissões de harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuações de tensão/ emissões de cintilação IEC 61000-3-3	Em conformidade	

Diretrizes e declaração – IMUNIDADE eletromagnética			
O iPhoton Mask é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do iPhoton Mask garanta que este seja utilizado em tal ambiente			
Ensaio de IMUNIDADE	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de Conformidade	Ambiente eletromagnético
Descarga eletrostática (DES) IEC 61000-4-2	$\pm 6$ kV contato $\pm 8$ kV ar	$\pm 8$ kV contato $\pm 15$ kV ar	Convém que os pisos sejam de madeira, concreto ou cerâmica. Se os pisos estiverem recobertos por material sintético, convém que a umidade relativa seja de pelo menos 30%.
Transitórios elétricos rápidos / salva IEC 61000-4-4	$\pm 2$ kV para linhas da alimentação elétrica  $\pm 1$ kV para linhas de entrada / saída	$\pm 2$ kV para linhas da alimentação elétrica  $\pm 1$ kV para linhas de entrada / saída	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.
Surtos IEC 61000-4-5	$\pm 1$ kV linha(s) a linha(s)  $\pm 2$ kV linha(s) ao solo	$\pm 1$ kV linha(s) a linha(s)  Não aplicável	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial.

Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da alimentação elétrica IEC 61000-4-11	< 5 % $U_T$ (queda >95 % na $U_T$ ) por 0,5 ciclo  40 % $U_T$ (queda de 60 % na $U_T$ ) por 5 ciclos  70 % $U_T$ (queda de 30 % na $U_T$ ) por 25 ciclos  < 5 % $U_T$ (queda > 95 % na $U_T$ ) por 5 s	< 5 % $U_T$ (queda >95 % na $U_T$ ) por 0,5 ciclo  40 % $U_T$ (queda de 60 % na $U_T$ ) por 5 ciclos  70 % $U_T$ (queda de 30 % na $U_T$ ) por 25 ciclos  < 5 % $U_T$ (queda > 95 % na $U_T$ ) por 5 s	Convém que a qualidade da alimentação da rede elétrica seja típica de um ambiente hospitalar ou comercial. Se o usuário do iPhoton Mask precisar de funcionamento contínuo durante interrupções da alimentação da rede elétrica, é recomendável que o iPhoton Mask seja alimentado por uma fonte contínua ou uma bateria.
Campo magnético gerado pela frequência da rede elétrica (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Convém que campos magnéticos na frequência da rede de alimentação tenham níveis característicos de um local típico em um ambiente típico hospitalar ou comercial.

NOTA  $U_T$  é a tensão de rede c.a. anterior à aplicação do nível do ensaio

Diretrizes e declaração – imunidade eletromagnética			
O iPhoton Mask é destinado ao uso no ambiente eletromagnético especificado abaixo. Convém que o comprador ou o usuário do iPhoton Mask garanta que este seja utilizado em tal ambiente.			
Ensaio de IMUNIDADE	Nível de ensaio da IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético – diretrizes
RF conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz	3 Vrms	Não convém que sejam utilizados equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis a distâncias menores em relação à qualquer parte do iPhoton Mask, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada calculada pela equação aplicável à frequência do transmissor. <b>Distância de separação recomendada</b> $d = 1,17 \xi \bar{P}$  $d = 1,17 \xi \bar{P}^{0.5}$ 80 MHz a 800 MHz  $d = 2,33 \xi \bar{P}^{0.5}$ 80 MHz a 2,5 MHz  Onde $P$ é o nível máximo declarado da potência de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor, e $d$ é a distância de separação recomendada em metros (m). Convém que a intensidade de campo proveniente de transmissores de RF, determinada por uma vistoria eletromagnética do campo <sup>a</sup> , seja menor do que o nível de conformidade para cada faixa de frequência. <sup>b</sup> Pode ocorrer interferência na vizinhança dos equipamentos marcados com o seguinte símbolo:
RF irradiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2,5 GHz	3 V/m	



<p>NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, a maior faixa de frequência é aplicável.</p> <p>NOTA 2 Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.</p>
<p><sup>a</sup>A intensidade de campo proveniente de transmissores fixos, tais como estações base de rádio para telefones (celulares ou sem fio) e rádios móveis de solo, radioamador, transmissões de rádio AM e FM e transmissões de TV não podem ser prevista teoricamente com precisão. Para avaliar o ambiente eletromagnético gerado pelos transmissores picos de RF, convém que seja considerada uma história eletromagnética do campo. Se a intensidade de campo medida no local no qual o iPhoton Mask será utilizado exceder o NÍVEL DE CONFORMIDADE aplicável para RF definido acima, convém que o iPhoton Mask seja observado para que se verifique se está funcionando normalmente. Se um desempenho anormal for detectado, medidas podem ser necessárias, tais como reorientação ou realocação do iPhoton Mask.</p>
<p><sup>b</sup> Acima da faixa de frequência de 150 kHz a 80 MHz, convém que a intensidade de campo seja menor que 3 V/m.</p>

<b>Distância de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis e o iPhoton Mask</b>			
<p>O iPhoton Mask é destinado para uso em um ambiente eletromagnético no qual as perturbações por irradiação por RF são controladas. O comprador ou usuário do iPhoton Mask pode ajudar a prevenir interferências eletromagnéticas mantendo a distância mínima entre os equipamentos de comunicação por RF móveis ou portáteis (transmissores) e o iPhoton Mask como recomendado abaixo, de acordo com a potência máxima de saída do equipamento de comunicação.</p>			
Nível máximo declarado da potência de saída do transmissor W	Distância de separação recomendada de acordo com a frequência do transmissor M		
	150 kHz a 80 MHz $d \ 1,17 \xi \bar{P}$	80 MHz a 800 MHz $d \ 1,17 \xi \bar{P}$	800 MHz a 2,5 GHz $d \ 2,33 \xi \bar{P}$
0,01	0,117	0,117	0,23
0,1	0,37	0,37	0,74
1	1,17	1,17	2,33
10	3,7	3,7	7,34
100	11,7	11,7	23,3
<p>Para transmissores com um nível máximo declarado de potência de saída não listado acima, a distância de separação recomendada <math>d</math> em metros (m) pode ser determinada utilizando-se a equação aplicável à frequência do transmissor, onde <math>P</math> é a potência máxima declarada de saída do transmissor em watts (W), de acordo com o fabricante do transmissor.</p> <p>NOTA 1 A 80 MHz e 800 MHz, a distância de separação para a maior faixa de frequência é aplicável.</p> <p>NOTA 2 Estas diretrizes podem não ser aplicáveis a todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.</p>			