



LB diffusion

Light Box



Distribué en France par

Lady Beauté diffusion

Le Salamanca-Zac des Pradeaux

83 270 Saint Cyr sur Mer

Tél : +33(0)4 94 26 16 33 - Fax : +33(0)4 94 26 65 37 - Gsm : +33(0)6 62 80 04 55

www.ladybeaute.com

email : vipfrance@magic.fr

L'exceptionnelle production d' « Impulsion Equilibrée »

Light Box représente un nouveau et important développement dans le domaine de la Lumière Intense Pulsée et apporte plusieurs grands avantages par rapport aux produits conventionnels existants sur le marché dont notamment la « production d'impulsion équilibrée ».

Cette technologie, unique et exclusive de *Light Box* apporte un spectre constant d'énergie de la lumière se traduisant par une augmentation substantielle de son efficacité, comparée aux autres technologies.

Les Pionniers des traitements basé sur la lumière

Cette dernière innovation est l'oeuvre des mêmes experts qui sont à l'origine des traitements dépilatoires basés sur la lumière dans les années 90 et qui ont permis leur développement industriel. Ils sont à l'origine de nombreux brevets déposés dans le domaines thérapeutiques utilisant les propriétés de cette lumière. Leurs appareils furent les premiers à obtenir la certification FDA pour la réduction non ablative des rides ainsi que pour le traitement de l'acné au laser.

Plus petit, moins cher et plus sûr

Le résultat de ces travaux de recherche est la *Light Box*, une technologie brevetée qui permet le développement de systèmes plus petits, moins chers et plus sûrs, capable de traiter de plus grandes surfaces de peau, dans un temps sensiblement plus court, beaucoup plus court que ses concurrents plus imposants et plus chers. *Light Box* est le premier produit conçu pour utilisation exclusive de cette nouvelle technologie, déjà approuvé par la FDA aux USA. Avec *Light Box*, vous pouvez bénéficier dès à présent de la nouvelle génération de lumière pulsée tant pour la dépilation que pour les soins de peau.

Avantage du produit

Une plus grande efficacité

Comment est-il possible de produire un appareil aussi compact et portable qui soit au même temps tellement puissant et rentable? La réponse repose sur l'unique « production d'impulsion équilibrée » qui est au coeur de la technologie de la **Light Box**.



i200 is FDA approved for hair removal and the treatment of vascular and pigmented lesions.

Courant constant = Spectre constant

Tous les appareils IPL fonctionnent avec le même principe: quand une lampe flash produit une lumière de longueur d'onde appropriée, cette lumière est absorbée par les structures « cible » de la peau (la tige du poil par exemple) puis est transformée en chaleur qui crée l'effet thermique souhaité afin d'empêcher les poils de repousser. C'est une loi essentielle de la physique que le spectre lumineux d'une lampe au flash varie en fonction des changements du courant à travers cette lampe. Dans les systèmes conventionnels IPL, le courant traverse la lampe comme une vague, produisant une montée, et ensuite une chute de courant (Figure1). Ainsi la production du spectre varie constamment à travers la lampe et l'impulsion doit être filtrée. Une grande partie de l'énergie est donc gaspillée et les traitements doivent être réalisés dans des niveaux d'énergie plus élevés afin de palier à ce filtrage.

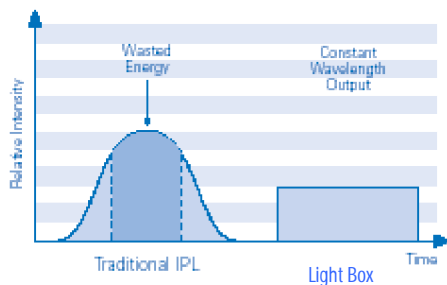


Figure1

Impulsion équilibrée = Spectre constant

Le système **Light Box** utilise un ensemble unique de circuits qui crée un courant constant (Figure 1). Pendant la durée de cette « impulsion équilibrée », *seul* le spectre optimal est produit, sans variation. Il y a donc très peu de déperdition d'énergie. Le système **Light Box** peut ainsi fonctionner avec des niveaux d'énergie assez bas. La technologie employée permet donc de s'affranchir de filtres coûteux puisque seul le spectre lumineux souhaité est produit par les lampes.

Lampes multiples = Production effective augmentée

Le système **Light Box** emploie une gamme de lampes multiples brevetées, comprenant deux lampes courtes à basse tension qui demandent moins d'énergie et de refroidissement et qui permettent le traitement d'une grande surface (environ 9 cm²), pratiquement carrée. Dans les systèmes conventionnels IPL qui emploient une lampe longue et donc une tête de traitement longue et rectangulaire, une quantité significative d'énergie émise par la lampe est absorbée par les côtés du quartz, n'atteignant jamais la peau. Nous désignons ceci comme étant une « perte périmétrique ». Avec deux lampes courtes dans le système **Light Box**, aucune lumière émise entre les deux lampes n'est perdue et le rapport entre les côtés et la surface totale de la tête de traitement est de très loin le plus faible des systèmes conventionnels IPL.

Surface de traitement plus grande = Pénétration plus profonde

La Figure 2 démontre qu'une dimension importante de la tête de traitement augmente le flux d'absorption car elle permet une pénétration plus profonde à énergie égale (par cm²).

Le système **Light Box** utilise donc moins d'énergie que d'autres appareils, augmentant ainsi son efficacité.

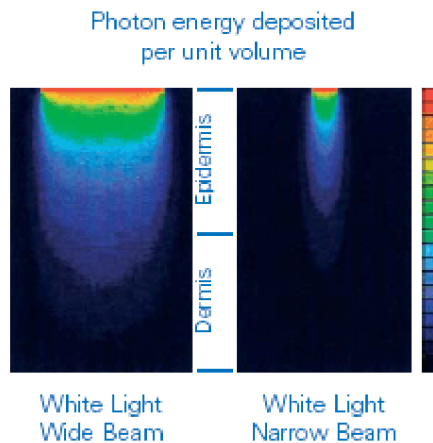


Figure 2

Impulsion Equilibrée
+ Spectre Constant
+ Lampes Multiples
+ Tête Carrée

= Plus Efficace

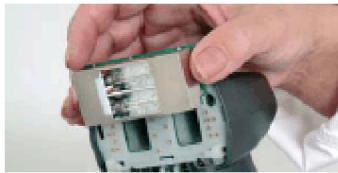
Simplicité de remplacement

La technologie de la **Light Box** permet de remplacer facilement le module de lampes pré-calibrées.

Cette opération peut-être réalisée par l'opérateur lui-même (comme le montrent les photos)



The handset hinges open to allow access to the lamp unit.



The new lamp unit simply slots into the handset

Dimensions réduites

L'unité de base de la **Light Box** pèse seulement 20 kg, la rendant portable dans l'enceinte du lieu de travail ou à l'extérieur. Sa taille compacte permet de la poser parfaitement sur un guéridon ou sur un bureau standard.

Interface conviviale

Le réglage des programmes a été conçu pour être simple et rapide, de manière à ne pas perdre trop de temps à chaque utilisation. Il suffit de sélectionner le numéro du programme approprié aux conditions et type de peau de la personne traitée; l'opérateur peut faire alors varier les niveaux d'énergie en suivant le tableau du manuel d'utilisation.



Prêt à l'usage

Sans avoir besoin d'un spécialiste pour l'installer, l'unité **Light Box** doit être juste branchée au réseau électrique, elle est alors prête à être utilisée immédiatement. Il n'y a pas besoin de calibrage sur place ni pour l'unité principale ni pour le remplacement des lampes parce que ses composants optiques et électroniques font l'objet d'un pré-réglage d'usine avant livraison. Les cartouches des lampes resteront dans les tolérances opérationnelles tout au long de leur vie avant que l'ordinateur n'avertisse l'utilisateur de la nécessité de procéder à leur remplacement.

Spécifications techniques

Source de Lumière:	Lampes jumelles au Xénon
Spectre de longueurs d'onde:	500 – 1200 nm
Dimension de la tête:	9 cm ²
Durée d'impulsion:	10 – 30 ms
Type d'impulsion:	impulsion simple ou triple
Durée entre 2 impulsions	0 – 40 ms
Durée maxi des impulsions:	jusqu'à 155 ms
Fréquence de répétition:	0.25 Hz
Fluence J/cm ² :	0 – 20 J/cm ²
Refroidissement:	Ventilateur, refroidissement par air
Dimensions:	H 480 mm L x 550 mm l x 220 mm
Poids:	20 kg

Pack de livraison

Le système *Light Box* est livré avec:

- 1 applicateur & 2 modules de lampes
- 5 bouteilles de gel de 250 ml
- 2 paires de lunettes de sécurité
- Manuel d'utilisateur
- Garantie 1 an pièces et main d'œuvre

Avantage du produit

Le dernier cri en matière de confort

Outre son efficacité, la **Light Box** a fait du confort du client sa priorité numéro un. La grande surface de sa pièce à main associée à une intensité équilibrée de l'énergie lumineuse de la **Light Box** permettent une plus grande rapidité de traitement. Ceci améliore évidemment le niveau de confort pour celles et ceux qui ont choisi la **Light Box** parmi d'autres systèmes IPL ou d'autres traitements conventionnels à la cire, par exemple.

Sûr pour la plupart des types de peau

La majorité des appareils conventionnels ne permettent pas de réaliser une bonne thermo-sélection pour pouvoir agir sur les peaux dont les poils offrent moins de contraste. La **Light Box** est un système plus confortable et plus sûr car il crée automatiquement le profil thermique approprié sur la peau pour le traitement optimal souhaité. Avec la **Light Box**, l'utilisateur prend moins de temps pour effectuer les bon réglages, quelque soit le type de peau.

Parfait pour le Rajeunissement

Parce qu'il produit une chaleur adéquate d'une manière sûre et précise, le système **Light Box** est idéal aussi pour le rajeunissement. Tous les soins effectués sur des personnes ayant une peau saine, du rajeunissement obtenus habituellement par des traitements cosmétique jusqu'à l'atténuation des tâches pigmentaires (lentigos solaire), peuvent être réalisés avec la **Light Box**. Les résultats sont aussi rapides que remarquables.

Original et esthétique

Un faible coût d'investissement

En plus d'être petit et belle, la **Light Box** est de loin le système professionnel le moins cher sur le marché à performances égales par rapport à ses concurrents.

Une grande surface de traitement

Une surface de presque 9cm² signifie que moins d'impulsions sont nécessaires pour réaliser les traitements qu'avec d'autres appareils.

Dos	220 impulsions
Mi-jambe	125 impulsions
Bikini	14 impulsions
Aisselle	8 impulsions
Lèvre supérieure	4 impulsions

Rapidité et faible coût

L'importante réduction du temps du traitement réalisée avec la pièce à main de 9 cm² et l'investissement faible de l'unité *Light Box* a un effet saisissant sur les coûts opérationnels. En effet sur un amortissement de 5 années, le coût total est de moins de €0.02, 2 cents d' euro par centimètre carré traité!

Nous avons comparé celui-ci avec les coûts publiés par d'autres systèmes IPL leaders et leur remplacement de lampes. En se référant à la même surface traitée sur une durée identique, la *Light Box* s'est montré la moins chère et dans certains cas jusqu'à sept fois moins chère!

Les coûts sont d'autant plus réduits que les lampes peuvent être remplacées sans intervention technique extérieure.