



LedSonic®

Manual | Warranty

DRAFT



FRA

## LedSonic®

### Thérapie soins de la peau 4 en 1

Luminothérapie bleue et rouge, Ultrasons de 1MHz et 5 MHz

#### Mode d'emploi

#### Mises en garde particulières de sécurité!



**Ne pas fixer la lumière !**

Lors de l'utilisation des embouts LED, veuillez ne pas regarder directement la lumière, il peut en résulter des irritations ou des blessures oculaires.



**Ne pas utiliser les embouts LED sur vos yeux ou paupières!**



**Ne pas utiliser les embouts LED sur et autour de la glande thyroïde (zone du cou).**



**Lors de l'utilisation des embouts à ultrasons, éloignez- les toujours de vos yeux d'au moins 1cm !**



**Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. Ne pas laisser à la portée des enfants.**



**Veuillez lire tous les avertissements et les précautions de sécurité avant utilisation, et les suivre scrupuleusement lors de l'utilisation de l'appareil LedSonic®.**



## Table des matières

1. Introduction
2. Bienfaits
3. Avant de commencer
  - 3.1 Description de l'appareil LedSonic®
  - 3.2 Contenu du carton
4. Mises en garde de sécurité importantes
  - 4.1 Avertissements
  - 4.2 Précautions
    - 4.2.1 Eviter d'utiliser l'appareil LedSonic® si
    - 4.2.2 Zones à ne pas traiter
  - 4.3 Effets secondaires possibles
5. Préparation avant l'utilisation
  - 5.1 Chargement de l'appareil LedSonic®
  - 5.2 Préparation des zones de traitement
  - 5.3 Patch d'essai
6. Utilisation de l'appareil LedSonic®
  - 6.1 Installation et réglages de l'appareil LedSonic®
    - 6.1.1 Choisir le bon embout à fixer sur l'appareil
    - 6.1.2 Mise en route du système
      - A) La thérapie par ultrasons
      - B) Luminothérapie
  - 6.2 conseils de traitement
    - A) La thérapie par ultrasons
    - B) Luminothérapie
7. Nettoyage, entretien et rangement
  - 7.1 Nettoyage
  - 7.2 Entretien et rangement
  - 7.3 Protection de l'environnement
8. Diagnostic des pannes
9. Caractéristiques
10. Étiquetage
11. Service et garantie
12. Tous droits réservés

FRA

FRA

## 1. Introduction

Félicitations pour votre achat de LedSonic®, nous vous souhaitons de profiter pleinement des effets de la thérapie 4 en 1.

### Comment fonctionnent les ultrasons?

L'application de la fréquence à ultrasons est couramment utilisée par les salons et cliniques, mais il est maintenant disponible chez vous ! Il offre un traitement sûr et efficace, il tonifie votre visage dans le confort de votre propre maison. Il repulpe et lisse les ridules et les rides, resserre les pores dilatés, soulage les yeux gonflés, et estompe les cernes, grâce à une pénétration en profondeur des produits de soins pour la peau. Il permet la stimulation du métabolisme cellulaire, l'amélioration et la réduction des cicatrices, des taches de rousseur, et des rougeurs. Le processus est sans danger, indolore et très doux pour la peau.

### Quelle est la différence entre 1MHz et 5MHz?

En règle générale, les basses fréquences ultrasoniques pénètrent plus profondément sous la peau. Ainsi, le mode de 1MHz est conçu pour les tissus et les muscles plus épais (c'est à dire les joues, le menton, etc ...). Le mode de 5MHz à ultrasons est approprié pour le traitement autour des zones les plus délicates et les plus fines. (Sous les yeux, les tempes, le front et les deux ailes du nez)

### Comment le traitement par ultrasons produit une amélioration de la peau?

Lorsque les ultrasons sont absorbés par les muscles, les tendons et les os, les surfaces plus dures comme l'os vont absorber et réfléchir l'énergie ultrasonore. Ce phénomène augmente de façon spectaculaire l'oxygène nécessaire aux cellules et aide à l'élimination des déchets. Cette action de nettoyage antibactérienne contribue également à améliorer l'acné et les imperfections. Vous sentez que votre peau se trouve instantanément tonifiée, plus ferme, lissée, rafraîchie et visiblement plus douce - même après une seule application. (Voir Fig.1)

Les ondes intensives de rajeunissement cyclique sonores pénètrent sous la peau pour atteindre le derme. En règle générale, le mode de fréquence de 1 MHz pénètre plus profondément sous la peau. Il est conçu pour le visage (sauf sous le globe oculaire, les tempes, le front et les deux ailes du nez, ainsi qu'autour des zones sous les yeux) et le corps lorsque les tissus sont beaucoup plus fins. Le mode de fréquence 5MHz est approprié pour le traitement du contour des yeux qui est la zone la plus délicate. En utilisant des produits de soins de la peau, les ultrasons peuvent pénétrer en profondeur dans la peau pour lui apporter ce dont elle a besoin. Ils peuvent alors maximiser les effets de vos produits de beauté et de soin de la peau !



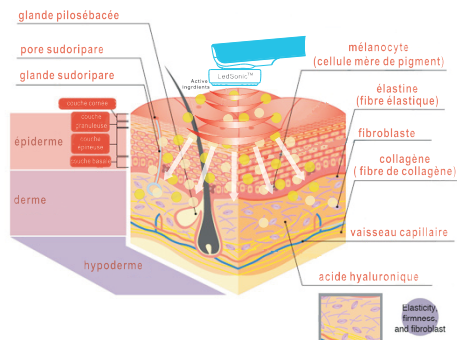


Fig. 1

### Comment fonctionne la luminothérapie LedSonic®?

La thérapie par les LED ou photobiomodulation a été découverte à l'origine par la NASA il y a 40 ans afin de stimuler la croissance des plantes. Des longueurs d'onde spécifiques permettent de stimuler des réponses spécifiques dans le corps. La thérapie Red LED a été découverte pour promouvoir la réparation cellulaire et la guérison. La thérapie Blue LED a également été trouvée pour son efficacité dans le traitement de l'acné. La FDA a approuvé la thérapie de lumière bleue pour traitement de l'acné en Août 2002. L'appareil LedSonic® utilise un super-tableau-lumineux LED qui délivre des faisceaux de lumière concentrée rouge avec un effet de photothérapie fractionnaire. La thérapie par LED LedSonic® est très douce et efficace, ce traitement peut être effectué à la maison.

### Comment fonctionne la luminothérapie rouge?

Les longueurs d'onde spécifiques de la lumière rouge (660 nm) aident à stimuler toute énergie cellulaire. Ces approches de renouvellement de la peau s'appuient sur une forte puissance de LED rouge concentrée pour créer de l'énergie thermique qui peut aboutir à la photothérapie des tissus. L'activité cellulaire et les niveaux d'énergie diminuent avec le vieillissement de la peau. Avec la projection de la lumière d'une longueur d'onde de 660nm, on observe, à la suite du traitement, un renouvellement complet de l'énergie cellulaire. Ce procédé naturel de guérison, sans danger et indolore, convertit l'énergie lumineuse à l'intérieur des cellules de la peau, très semblable au phénomène de photosynthèse.

### De quelle façon la luminothérapie rouge profite-t-elle à la peau?

LedSonic® utilise un super-tableau-lumineux LED qui envoie des faisceaux de lumière concentrée rouge ayant pour effet une photothérapie fractionnaire. La photothérapie accroît la circulation sanguine, aide à amener les nutriments et favorise les facteurs de croissance cellulaire dans les zones traitées. Elle stimule la production de collagène et des fibroblastes pour renforcer la peau terne et ridée. Les effets cellulaires et métaboliques peuvent aider à réduire l'hyperpigmentation localisée, à améliorer la néocollagénèse pour lutter contre le vieillissement cutané et améliorer la tonicité de la peau, augmenter l'oxygénation des tissus et ainsi clarifier une peau terne. La thérapie par la lumière rouge est sans danger pour tous les types de peau et tous les âges, il n'y a pas de temps d'arrêt ou de temps de récupération. Il est l'un des moyens les plus efficaces et non contraignants pour aider à rajeunir et à maintenir la peau en bonne santé.

### Comment fonctionne la luminothérapie bleue?

Les longueurs d'onde spécifiques de la lumière bleue (415nm) pénètrent dans la peau et détruisent efficacement les bactéries causant l'acné, ce qui est approuvé par la FDA. On remarque une réduction des lésions inflammatoires d'acné, ce qui fait de la photothérapie à la lumière bleue un traitement efficace et sans danger pour l'acné.

### Quels avantages apportent la luminothérapie bleue de LedSonic®

LedSonic® utilise un super-tableau-lumineux LED qui produit des faisceaux concentrés de lumière bleue pour un effet de photothérapie fractionnaire. Une fois arrivée à destination, cette énergie lumineuse est absorbée par les bactéries ciblées qui produisent l'inflammation liée à l'acné connue sous le nom Acné Propionibacterium, ou "P.acnes". P. acnes libère des porphyrines, qui sont des molécules naturellement présentes dans le corps. Quand les porphyrines absorbent 415nm de l'appareil LedSonic®, il se produit alors une dégradation des radicaux libres, ce qui détruit les bactéries. Sans les P.acnes, responsables de l'inflammation, l'acné disparaît. (Voir Fig.2)

**Remarque:** Les résultats du traitement ci-dessus peuvent varier selon les individus et le type de peau.

Une application à long terme fournira plus de résultats durables.

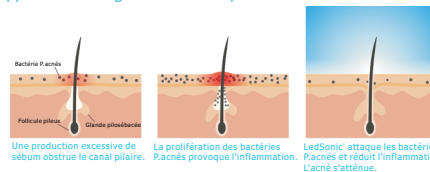


Fig. 2



## 2. Bienfaits

LedSonic® offre les avantages suivants:

### Découvrez votre programme de traitement personnalisé

Grâce à la technologie à ultrasons et l'utilisation des LEDs dans le processus de photothérapie, vous êtes maintenant en mesure de créer le programme de traitement le plus approprié pour vous. L'état de la peau est varié selon le climat, le stress physique..... etc Vous êtes le seul à vous connaître. Maintenant, vous pouvez être votre meilleur thérapeute!

### Technologie avancée et innovatrice 4 en 1 pour un usage domestique

Les fréquences ultrasonores dans 1MHz / 5MHz, et la thérapie par les LEDs rouges et bleus sont utilisées dans les salons de beauté professionnels et des cliniques pour le rajeunissement de la peau. Mais maintenant, vous pouvez également utiliser chez vous LedSonic® qui apporte cette technologie innovante dans un seul appareil.

LedSonic® vous offre un soin complet pour la peau:

| Mode                          | Traitement                                                                                                        |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ultrasonic - 1 MHz (niveau 2) | Pour les joues, le menton, le bas de la mâchoire. ( Voir fig.3 « U1 » )                                           |
| 5 MHz (niveau 2)              | Pour le pourtour des yeux, le front, les tempes, le cou. ( Voir fig.3)                                            |
| Luminothérapie Rouge          | Resserment et tonification de la peau, rajeunissement et pénétration des ingrédients en profondeur. ( Voir fig.3) |
| Luminothérapie Bleue          | Combat efficacement l'acné.( Voir fig.3)                                                                          |

U2-5MHz

U1-1MHz



Fig. 3



Luminothérapie Rouge



Luminothérapie Bleue

FRA

FRA

### Une conception d'un modèle unique pour maximiser l'efficacité

La conception d'un modèle unique pour la surface de l'embout à ultrasons, permet de garder en contact permanent et de manière efficace les ingrédients de produits de soins de la peau. (Voir Fig.4)



Plus de produits pénètrent dans la peau

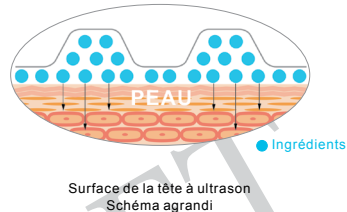


Fig. 4

### Énergie lumineuse de haute intensité

Haute intensité lumineuse de 60 mW/cm<sup>2</sup> qui produit 6 joules/cm<sup>2</sup> en 120 secondes.

### Une conception pratique, portable et facile à utiliser

Avec sa conception légère, portable et rechargeable, vous pouvez utiliser LedSonic® partout et à tout moment!

### Un traitement en douceur

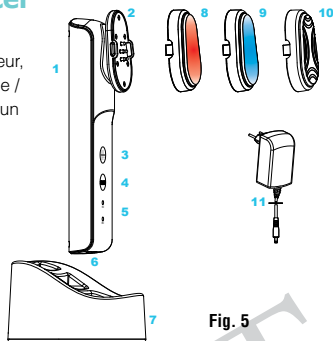
Pendant le processus, vous ne sentirez qu'un peu de chaleur. L'appareil ne contient aucun des ultraviolets nocifs (UV) qui peuvent endommager la peau . L'appareil LedSonic® n'entraîne pas de sécheresse ou d'inconfort au niveau de la surface de la peau.



### 3. Avant de commencer

#### 3.1. Description de l'appareil LedSonic®

LedSonic® se compose de l'applicateur, d'embouts pour ultrasons / LED rouge / LED bleue, un socle, un chargeur et un adaptateur :



Description générale (fig. 5)

1. Corps principal
2. Socle pour connexion des embouts
3. Touchez la touche de "Power On"
4. Appuyer sur le bouton "Select" pour choisir le mode ultrasons ou lumière
5. Indicateur de mode ultrasons
6. Point de contact pour le chargement
7. Socle du chargeur
8. Embout LED rouge
9. Embout LED bleu
10. Embout à ultrasons 1MHz / 5MHz
11. Adaptateur secteur

#### 3.2 Contenu du carton

- Applicateur
- Embouts pour ultrasons / LED rouge / LED bleu
- Base de chargeur
- Adaptateur
- Ce manuel d'instructions
- Un chiffon doux

FRA

FRA

### 4. Mises en garde de sécurité importantes

**⚠** Veuillez lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil et conservez-le. Si vous n'êtes pas sûr que l'appareil LedSonic® est fait pour vous, veuillez consulter votre médecin ou votre dermatologue !

#### 4.1. **⚠ MISES EN GARDE:**

Comme avec la plupart des appareils électriques, les pièces électriques sont sous tension même lorsque l'interrupteur est éteint. Pour réduire le risque de blessure ou de mort par choc électrique :

- Ne pas toucher l'appareil s'il est tombé dans l'eau ou autre liquide. Débranchez l'appareil immédiatement.
- Ne pas placer ou laisser tomber dans l'eau ou autre liquide.
- L'adaptateur et le socle du chargeur ne sont pas étanches, éloignez-les de l'eau.
- Gardez l'appareil et l'adaptateur sec en tout temps.
- Ne tentez pas d'ouvrir ou de réparer l'appareil par vous-même.
- Si l'appareil est cassé, ne touchez aucune partie interne afin d'éviter un choc électrique.
- Ne jamais insérer d'objets dans l'appareil.
- Ne pas utiliser l'appareil s'il ne fonctionne pas correctement ou s'il semble être endommagé.
- Ne pas utiliser à proximité d'un four à micro-ondes.
- Assurez-vous que l'adaptateur n'est jamais mouillé.
- Tenir à l'écart de produits aérosols inflammables, en particulier lorsque l'oxygène est administré.
- N'utilisez que les pièces fournies avec l'appareil.
- Ne chargez l'appareil qu'avec l'adaptateur fourni.
- Ne pas utiliser l'appareil ou l'adaptateur s'il est endommagé.
- Ne chargez pas l'appareil LedSonic® lorsqu'il est exposé à la lumière directe du soleil ou à la chaleur.
- Ne pas laisser l'appareil à la portée des enfants. L'utilisation de cet appareil par des personnes dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites ou qui manquent d'expérience ou de connaissance peut provoquer des accidents à moins qu'une personne responsable de leur sécurité leur montre et explique l'utilisation de l'appareil.
- L'adaptateur contient un transformateur. Ne coupez pas l'adaptateur pour le remplacer par un autre adaptateur car cela peut entraîner une situation dangereuse.
- Éteignez l'appareil s'il devient anormalement chaud au toucher.
- Éteignez l'appareil avant de le nettoyer.



- Arrêtez immédiatement le traitement si vous ressentez des effets indésirables ou l'apparition de rougeurs. Vous pouvez avoir une réaction de photosensibilité.
- l'appareil LedSonic® est conçu pour un usage domestique occasionnel (contrairement à un usage commercial ou professionnel intensif). Éviter une utilisation intensive.
- L'appareil LedSonic® est uniquement destiné à un usage personnel, ne pas partager avec un autre individu.

#### 4.2 Précautions

 Ne jamais utiliser l'appareil avec les embouts LED autour et sur les yeux pour éviter le risque de lésions oculaires.

 Lisez attentivement toutes les instructions avant d'utiliser l'appareil LedSonic®, utilisez cet appareil uniquement avec des réglages adaptés à votre type de peau.

LedSonic® n'est pas conçu pour tout le monde. Certaines conditions peuvent empêcher l'utilisation de LedSonic®.

**NE PAS UTILISER LedSonic® si une des propositions suivantes s'appliquent à votre cas**

 S'il vous plaît, notez que les changements ou les modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité pourraient annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

*REMARQUE : Cet équipement a été testé et trouvé conforme aux limites pour un appareil numérique de classe B, conformément à la section 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle. Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie du type radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'existe aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si l'appareil provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en mettant l'équipement hors et sous tension, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :*

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmentez la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement à une sortie sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio / TV expérimenté.

 Ce produit nécessite des précautions particulières en matière de compatibilité électromagnétique. Il doit être installé et mis en service conformément aux informations sur les champs électromagnétiques fournies; ce produit peut être affecté par les équipements de communication RF portables et mobiles.

 \* **Ne pas utiliser** un téléphone portable ou d'autres appareils émettant des champs électromagnétiques, à proximité de l'appareil. Il peut en résulter un mauvais fonctionnement.

 **Attention:** Cet appareil a été testé et inspecté minutieusement pour en assurer la performance et le bon fonctionnement.

 \* **Attention:** ce dispositif ne doit pas être utilisé à proximité ou au contact d'un autre appareil. Cependant si cela est nécessaire, il convient de vérifier son bon fonctionnement dans cet environnement.

 Les équipements de communication sans fil tels que les dispositifs de réseau sans fil à domicile, téléphones mobiles, téléphones sans fil et leurs stations de base, et les talkies-walkies peuvent affecter cet appareil et doivent être tenus à une distance minimum  $d = 3,3 \text{ m}$  de l'appareil.

*Remarque: Comme indiqué dans le tableau 6 de la IEC 60601-1-2:2007 pour les APPAREILS, un téléphone cellulaire typique avec une puissance de sortie maximale de 2 W rendements  $d = 3,3\text{m}$  à un niveau de résistance de  $3 \text{ V / m}$*

#### 4.2.1 Éviter d'utiliser LedSonic® si

- vous êtes enceinte ou allaitante.
- vous avez un stimulateur cardiaque ou un défibrillateur interne. (pace maker)
- vous avez des implants métalliques ou autres dans la zone de traitement désirée.
- vous avez une peau sèche ou fragilisée par l'utilisation de peelings chimiques, ou de peelings à base de glycol, Alpha-Hydroxy Acid (AHAs), ou les Beta Hydroxy Acid (BHAs), les rétinoïdes, isotretinoïne, azelaïque acid.
- vous avez des antécédents de tout type de cancer, ou tumeurs pré-malignes.
- vous avez des varices dans la zone de traitement.
- vous avez des lésions pré-cancéreuses ou plusieurs grains de beauté atypiques dans les zones à traiter.
- vous avez des taches brun foncé ou noir, des taches de rousseur, taches de naissance ou des verrues sur la zone à traiter.
- vous souffrez d'eczéma, de psoriasis, de lésions, de plaies en cours ou d'infections actives, telles que les boutons de fièvre dans la zone à traiter. Attendez que la zone touchée ait complètement guéri avant d'utiliser l'appareil LedSonic®.
- vous avez une déficience du système immunitaire due à des maladies immunodépresseuses telles que le SIDA et le VIH, ou l'utilisation de médicaments immunosuppresseurs.

FRA

FRA

- votre peau est sensible à la lumière et développe facilement une éruption cutanée ou une réaction allergique à la lumière.
- vous avez subi une intervention chirurgicale dans les zones à traiter.
- vous souffrez d'épilepsie photosensible.
- vous souffrez de diabète, ou d'autres maladies systémiques ou métaboliques ou d'une maladie cardiaque congestive.
- vous avez toute autre condition qui, selon votre médecin, il serait dangereux pour vous d'être traité.
- vous souffrez d'épilepsie.
- vous suivez une thérapie aux sels d'or.
- vous avez reçu une radiothérapie ou des traitements de chimiothérapie dans les 3 derniers mois.

*Remarque: Cette liste n'est pas exhaustive. Si vous n'êtes pas sûr si vous pouvez utiliser l'appareil, veuillez consulter un médecin ou votre dermatologue.*

#### 4.2.2 Zones à ne pas traiter

- Ne pas utiliser sur les yeux et toujours tenir à l'écart des yeux d'au moins 1 cm.
- Ne pas utiliser sur le milieu du cou (la gorge), ou seulement pour le mode ultrasons.
- Ne pas utiliser sur les mamelons, l'aréole ou les organes génitaux.
- Ne pas utiliser sur des taches brun foncé ou noires, comme les marques de naissance, grains de beauté ou taches de rousseur.
- Ne pas utiliser sur une superficie de chirurgie récente, peeling en profondeur, chirurgie au laser, cicatrices, ou si la peau a été endommagée par des brûlures.
- Retirez l'applicateur de la peau s'il semble anormalement chaud.

#### 4.3 Les effets secondaires possibles

Lorsqu'il est utilisé selon les instructions, les effets secondaires et les complications associés à l'utilisation de l'appareil LedSonic® sont rares. Cependant, tout système basé sur l'énergie peut impliquer un certain degré de risque. Par conséquent, il est important que vous compreniez et acceptiez les risques et les complications qui peuvent survenir. LedSonic® est un appareil ménager doux d'utilisation, la plupart des utilisateurs sentent uniquement une chaleur modérée appliquée par le dispositif en cours d'utilisation mais ne ressentent aucune gêne.

- La peau peut devenir un peu irritée après avoir utilisé l'appareil LedSonic®. Il s'agit d'un phénomène courant et normal. Si l'irritation ne disparaît pas dans les 3 jours, veuillez consulter un médecin ou un dermatologue.
- La peau peut devenir un peu rouge. Cela devrait disparaître quelques heures après le traitement.



## 5. Préparation à l'utilisation

### 5.1 Chargement

- Chargez complètement les batteries avant d'utiliser l'appareil LedSonic® pour la première fois, chargez- le également lorsque les batteries sont vides. Le chargement complet des batteries peut prendre jusqu'à 5 heures.
- Alerte de batterie faible: chargez l'appareil LedSonic® dès que vous entendez un son continu lors de l'utilisation qui indique que la batterie est faible tel : "D. D. D...".
- Des batteries complètement chargées procurent un temps de fonctionnement d'au moins 1 h 20 min. pour le mode ultrasonique et environ. 1h. 40min. pour le mode LED thérapie par la lumière.
- Rechargez complètement l'appareil tous les 3 à 4 mois, même si vous n'utilisez pas LedSonic® sur une longue période.

#### Chargement de l'appareil LedSonic®:

1. Eteignez l'appareil
2. Insérez la petite fiche de l'adaptateur à l'arrière de la base du chargeur et branchez l'adaptateur dans la prise murale. (Voir Fig. 6)

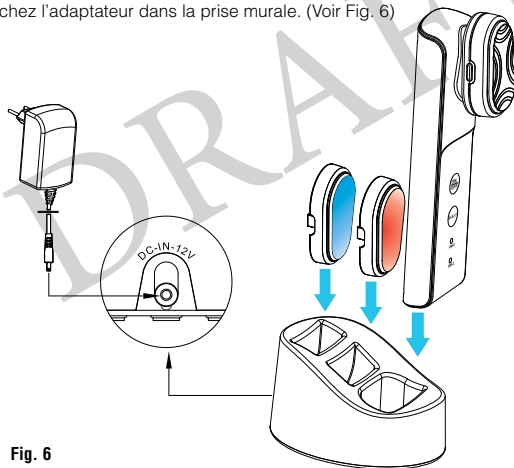


Fig. 6

*Note: Les embouts des LED dans le socle du chargeur sont uniquement présents à des fins de stockage.*

FRA

FRA

3. Voyant de charge (voir fig. 7)

- La touche "Select" clignote en bleu pendant le chargement.
- La touche "Select" est bleue en continue lorsque l'appareil est complètement chargé.

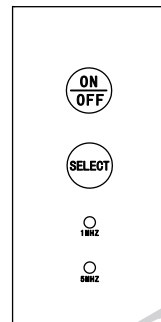


Fig. 7

*Notes: Il est normal que l'adaptateur et l'appareil semblent chauds pendant le chargement.*

**Attention: NE JAMAIS couvrir l'appareil et l'adaptateur pendant le chargement.**

4. Retirez l'adaptateur de la prise murale et tirez sur la petite fiche de l'appareil lorsqu'il est complètement chargé ou après le chargement.

### 5.2 Préparation des zones de traitement

- Commencez par nettoyer votre visage avec un nettoyant non gras, et sans aucune poudre.
- Utilisez le chiffon doux fourni pour nettoyer la surface de l'embout.

### 5.3 Patch d'essai

- Familiarisez-vous avec les fonctions de l'appareil LedSonic®.
- Allumez le LedSonic® avec le mode d'ultrasons et testez-le sur une zone de peau et attendez 24 heures.
- Test de lumière: Allumez le LedSonic® avec l'embout LED rouge (ainsi qu'avec l'embout Blue LED) et testez-le sur une petite zone de peau avec 2 minutes de traitement sur la même zone. Attendez 24 heures.
- Le patch-d'essai a pour but de s'assurer qu'il n'y ait pas d'effets indésirables. En cas d'irritation ne pas continuer le traitement et consulter votre médecin ou votre dermatologue.



## 6. Utilisation de l'appareil LedSonic®

### 6.1 Réglages et mise en route de l'appareil LedSonic®

#### 6.1.1 Comment changer l'embout?

Appuyez sur les boutons sur les côtés gauche et droit et placez l'embout choisi sur la base du connecteur de fixation. (Voir Fig. 8)

#### 6.1.2 Faire fonctionner le système

(veuillez vérifier auprès de la section 3.1 "description de l'appareil LedSonic®")

##### A) Thérapie par ultrasons

- Étape 1: l'embout à ultrasons est bien fixé sur la base du connecteur de fixation.
- Étape 2: Appuyer longtemps sur le bouton "ON / OFF" pour mettre l'appareil LedSonic® sous tension.

*Remarque: Les boutons sont des capteurs tactiles, vous devez impérativement avoir des mains sèches pour manipuler les boutons de l'appareil LedSonic®*

- Étape 3: Appuyez sur "SELECT" une fois pour sélectionner le mode de fréquence à utiliser (1MHz / 5MHz) niveau d'énergie et (Normal / Fort) pour différentes surfaces. (Cf. Fig. 9 pour les séquences par défaut du bouton "SELECT")

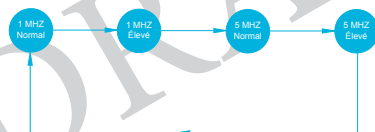


Fig. 9

*Remarque: Pour plus de détails, veuillez voir la section 7.2 "Traitement Conseils"*

- Étape 4: Pour changer le mode de fréquence ou de niveau d'énergie, appuyez sur "SELECT" à nouveau.

Le témoin lumineux (voir Fig. 7) clignote différemment pour chaque sélection:

| Mode fréquence | Niveau | Indicateur de statut       |
|----------------|--------|----------------------------|
| 1 MHz          | Normal | "1MHz" clignote lentement  |
|                | Élevé  | "1MHz" clignote rapidement |
| 5 MHz          | Normal | "5MHz" clignote lentement  |
|                | Élevé  | "5MHz" clignote rapidement |

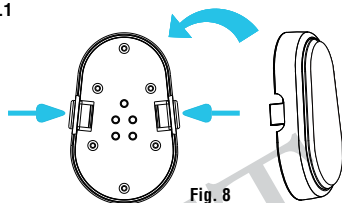


Fig. 8

- Étape 5: Appuyer longtemps sur le bouton "ON / OFF" pour mettre l'appareil hors tension lorsque le traitement est fini.
- Étape 6: Utilisez un chiffon doux humide pour nettoyer la surface de l'embout.
- Étape 7: L'appareil s'arrête de fonctionner et un son "D..D..D.." se fait entendre, après 15 minutes pour vous rappeler que le temps de traitement est terminé, vous devez appuyer sur "SELECT" pour continuer le traitement.

*Remarque: L'appareil se met automatiquement hors-tension après 15 minutes, un son "D..D..D.." se fera entendre pour vous le rappeler.*

##### B) Mode Luminothérapie

- Étape 1: Vérifiez que l'embout LED Rouge / Bleu est bien fixé sur la base du connecteur de fixation.
- Étape 2: Appuyez longtemps sur le bouton "ON / OFF" pour mettre l'appareil LedSonic® sous tension.
- Étape 3: Appuyez sur "SELECT" pour allumer la lumière.
- Étape 4: Appuyer longtemps sur le bouton "ON / OFF" pour mettre hors-tension l'appareil LedSonic® lorsque le traitement est fini.
- Étape 5: Utilisez un chiffon humide doux pour nettoyer la surface de la pièce jointe.
- Étape 6: Un son "b" retentit chaque minute afin de vous rappeler le temps de traitement.
- Étape 7: L'appareil s'arrête de fonctionner et un son "D..D..D.." se fait entendre, après 9 minutes pour vous rappeler que le temps de traitement est terminé, vous devez appuyer sur "SELECT" pour continuer le traitement.

*Remarque: L'appareil sera mis hors tension automatiquement après 9 minutes d'utilisation, il faudra attendre 8 minutes, pour le refroidir et pouvoir à nouveau le mettre sous tension.*

### 6.2 Conseils de traitement

#### A) Thérapie par ultrasons

- Appliquer les produits de soins de la peau sur la surface de l'embout ultrasonique ( Voir Fig.10)



Fig. 10

FRA

FRA



- Appliquer sur un sérum / lotion / produit aqueux de soin de la peau. L'utilisation d'un bon niveau d'énergie est conseillé, selon les produits de soin afin de maximiser la pénétration des produits de soin dans la peau.



Fig. 11

#### B) Mode Luminothérapie

L'appareil LedSonic® utilise un super-tableau-lumineux LED pour envoyer des faisceaux de lumière concentrés pour obtenir un effet de photothérapie fractionnaire.

Ce processus de guérison est sans danger et naturel, indolore, convertit l'énergie lumineuse dans les cellules de la peau, très semblable au phénomène de la photosynthèse.

Pour en maximiser l'effet, nous vous recommandons fortement:

- Pour le traitement de l'acné: Utilisez la thérapie lumière bleue LED pendant 3 minutes sur les zones touchées deux fois par jour. Pour maximiser les résultats, poursuivez avec l'utilisation de la LED RED thérapie par la lumière pendant 3 minutes sur les zones touchées deux fois par jour.
- Le rajeunissement de la peau et son raffermissement: Utilisez la thérapie lumière rouge LED, pendant 3 minutes sur chaque zone différente du visage (voir section 4.2.2 "Zones à ne pas traiter »), puis passer à une autre zone du visage. L'appareil déclenche un son "B" pour vous rappeler la durée du traitement à chaque minute.
- Utilisez-le 3 fois par semaine.
- Si les zones exigent un effet de rajeunissement supplémentaire, il est suggéré d'utiliser l'appareil LedSonic® durant 3 minutes.

FRA

FRA

## 7. Nettoyage, entretien et Rangement

### 7.1 Nettoyage



**ATTENTION:** Avant de nettoyer votre LedSonic®, assurez-vous que l'interrupteur est sur OFF, que l'appareil est hors-tension et que le cordon d'alimentation est débranché de la base du chargeur.

- Ne jamais nettoyer LedSonic® ou l'une de ses pièces sous le robinet ou au lave-vaisselle.
- Ne jamais utiliser de produits abrasifs ou de détergents agressifs tels que de l'essence ou de l'acétone pour nettoyer l'appareil.
- Utilisez le chiffon doux fourni avec votre appareil LedSonic® pour nettoyer les pièces suivantes:
  - Les surfaces du corps principal et le chargeur
  - Les surfaces des embouts

### 7.2 Entretien et rangement

- Conserver l'appareil LedSonic® dans un endroit sec à une température comprise entre 0 °C et 60 °C
- Si vous voulez remplacer une pièce ou souhaitez acheter une pièce supplémentaire, veuillez vous adresser à un de nos revendeurs ou contactez-nous au : [www.esthermichele.com](http://www.esthermichele.com)

### 7.3 Pour protéger l'environnement

- A la fin de son cycle de vie, ne jetez pas l'appareil LedSonic® avec les ordures ménagères. Éliminez-le à un point de collecte de recyclage officiel



## 8. Diagnostics de dépannage

Reportez-vous à ce guide de dépannage si vous rencontrez des problèmes avec l'appareil LedSonic®. Le présent article aborde les problèmes les plus courants que vous pouvez rencontrer avec cet appareil. Si vous avez encore des problèmes, veuillez contacter votre fournisseur local ou contactez-nous au : [www.esthermichele.com](http://www.esthermichele.com)

| Problème                                                                                                                                  | Raison possible                                                                                                                 | Solution                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'appareil LedSonic® ne fonctionne pas                                                                                                    | Les piles rechargeables sont vides<br>L'appareil est défectueux<br>Vous n'avez pas correctement appuyé sur le bouton "ON / OFF" | Chargez l'appareil (voir la section 5.1 "Chargement en cours")<br>Contactez le revendeur Esther Michèle le plus proche<br>Des mains sèches sont nécessaires pour manipuler les boutons de l'appareil                                        |
| L'appareil LedSonic® s'est éteint brusquement                                                                                             | Les piles rechargeables sont vides                                                                                              | Chargez l'appareil                                                                                                                                                                                                                          |
| La température de l'appareil monte pendant le fonctionnement et le chargement des piles                                                   | Ceci est normal                                                                                                                 | Aucune action n'est requise                                                                                                                                                                                                                 |
| Voyant de charge de batterie (bouton "Select" la lumière bleue) ne s'allume pas lorsque vous connectez la fiche dans le socle du chargeur | l'adaptateur d'alimentation n'est pas branché dans la prise de courant                                                          | Insérez la fiche dans la prise socle du chargeur.<br>Connectez le à une autre prise murale pour vérifier si la prise électrique est bien sous tension.<br>S'il ne fonctionne toujours pas, contactez votre revendeur Azurine le plus proche |

FRA

FRA

## 9. Caractéristiques

|                                        |                        |                                     |
|----------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Les fréquences ultrasonores            |                        | 1MHz/ 5MHz                          |
| LED Lumière de longueur d'onde         | ROUGE                  | 660nm                               |
|                                        | BLEU                   | 415nm                               |
| LED Lumière de l'énergie               | ROUGE                  | 50mW/ cm²                           |
|                                        | BLEU                   | 30mW/ cm²                           |
| la zone de traitement                  |                        | Environ 11.5cm²                     |
| Batterie Lithium-ion                   |                        | 750mAh 11.1Volt                     |
| Durée de chargement                    |                        | Environ. 6 heures                   |
| Temps de fonctionnement                | Thérapie par ultrasons | 1 h. 20 minutes                     |
|                                        | Luminothérapie         | 1 h. 40 minutes                     |
| Tension nominale                       |                        | 100V-240V                           |
| Fréquence nominale                     |                        | 50Hz-60Hz                           |
| Adaptateur spéc.                       |                        | DC 12V 0.4A                         |
| Les conditions de fonctionnement       |                        | Temp. +15°C à +30°C                 |
|                                        |                        | Humidité relative: 25% à 75%        |
| Conditions de stockage et de livraison |                        | Temp. 0°C à +60°C                   |
|                                        |                        | Humidité relative: 10% à 90%        |
|                                        |                        | Pression atmosphérique: 800-1060hPa |

## 10. Étiquetage

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <b>ESTHER MICHÈLE</b><br><b>LedSonic®</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Model No.: QM-EF18<br>12V  500mA IP22 EN62471:2008<br>Optical radiation: 0.7W (RED) / 0.4W (BLUE)<br>Wavelength: 660nm (RED) / 415nm (BLUE)<br>Ultrasonic frequencies: 1MHz / 5MHz<br>This device complies with part 15 of the FCC Rules<br>FCC ID: 2A-BNVEF18<br>Risk group is exempt group according to EN 62471: 2008<br>Non-continuous operation with red/blue LED bead: 9 minutes on, 8 minutes off<br>Continuous operation with ultrasonic head: 15 minutes operation |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  0120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |



| Symbole                                                                           | Description                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | Avertissements/ Précautions d'utilisation       |
|  | Garder éloigné des yeux et du pourtour des yeux |
|  | Equipement de catégorie II                      |
|  | Garder éloigné de l'eau                         |
|  | Marque CE                                       |
|  | Marque FCC                                      |
|  | WEEE Waste Electrical and Electronic Equipment  |

#### Normes de sécurité

- CE Médical: IEC 62471/EN 62471, IEC 60601-2-57:2011/EN 60601-2-57:2011, IEC 60601-1:2005/EN 60601-1:2006, IEC 60601-1-2:2007/EN 60601-1-2:2007, IEC 60601-2-5:2000/EN 60601-2-5:2000, IEC 60601-1-11:2010/EN 60601-1-11:2010,
- FDA: ISO10993-5:2009, ISO10993-10:2010
- EMC: EN55011:2009+A1:2010, EN61000-6-1:2007, EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EN61000-3-3:2008
- FCC CFR47 PART15 SUBPART B:2012
- Système Fabricant: ISO13485: 2003 and 93/42/EEC

FRA

FRA

## 11. Service et garantie

Nous garantissons ce produit contre tout défaut qui est dû à la matière ou à la fabrication pour une période de 2 ans à partir de la date d'achat originale du consommateur. Si le produit s'avère défectueux pendant la période de garantie, nous réparerons tout défaut sans frais à condition qu'il existe une preuve d'achat. Cela ne signifie pas une extension de la période de garantie.

La garantie s'applique dans tous les pays dans lesquels notre produit a été vendu par l'intermédiaire d'un revendeur agréé.

Cette garantie ne couvre pas le dommage qui est dû à un accident ou à une utilisation abusive, à la modification du produit ou à l'utilisation incompatible avec la technique et / ou les instructions de sécurité nécessaires.

Cette garantie ne s'applique pas si le produit a été démonté ou réparé par une personne non autorisée par nous.

## 12. Droits d'auteurs réservés

**Droit d'auteur © 2012 Esther Michèle SAS**  
**Tous droits réservés.**

Esther Michèle se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits ou des spécifications pour améliorer les performances, la fiabilité ou de fabrication. Aucune partie de ce document ne peut être produite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen, électronique ou mécanique, quel que soit le but, sans l'autorisation écrite expresse d'Esther Michèle. Esther Michèle possède des brevets et des demandes de brevet, marques, droits d'auteur ou autres droits de propriété intellectuelle couvrant l'objet de ces documents. La conception du système et les spécifications peuvent changer sans notification préalable.

Les coordonnées de service à la clientèle:

Esther Michèle SAS

Website: [www.esthermichele.com](http://www.esthermichele.com)

E-mail: [info@esthermichele.com](mailto:info@esthermichele.com)



# LedSonic®

## 4 In 1 Skin Care Therapy

Red, Blue Light Therapy and Ultrasonic in 1MHz/ 5MHz

### Instructions for Use

#### Special Attention To Safety!



**Do not focusing on the light!**

When using the LEDs attachments, please do not stare directly into the light, otherwise, it can cause eye uncomfortable or injury.



**When using the LEDs attachments, do not use on your eyes or eyelids!**



**When using the LEDs attachments, do not use over the thyroid gland (neck area).**



**When using the ultrasonic attachments, keep away from your eyes at least 1cm away at all times!**



**Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.**



**Please read all warnings and safety precautions before use, and strictly follow them when using LedSonic®.**



**Keep away from the children.**

ENG

ENG

## Table of Contents

1. Introduction
2. Benefits
3. Before You Start
  - 3.1 LedSonic® device description
  - 3.2 Package contents
4. Important Safety Cautions
  - 4.1 Warning
  - 4.2 Cautions
    - 4.2.1 Avoid to use LedSonic® if
    - 4.2.2 Areas not to treat
  - 4.3 Possible side effects
5. Preparing for use
  - 5.1 Charging
  - 5.2 Preparing treatment areas
  - 5.3 Patch test
6. Using LedSonic®
  - 6.1 LedSonic® setup
    - 6.1.1 How to change the attachment
    - 6.1.2 Operate the system
      - A) Ultrasonic therapy mode
      - B) Light therapy mode
  - 6.2 Treatment tips
    - A) Ultrasonic therapy mode
    - B) Light therapy mode
7. Cleaning, maintenance and storage
  - 7.1 Cleaning
  - 7.2 Maintenance and storage
  - 7.3 To protect the environment
8. Troubleshooting
9. Specification
10. Labeling
11. Service and Warranty
12. Copyright Reserved

## 1. Introduction

Congratulations on your purchase of LedSonic®! Welcome to experience the **4 in 1 therapy** effects of LedSonic®!

### How does Ultrasonic works?

The application of ultrasonic frequency is commonly used by salon and clinic professionals but now it is reach of the home user by using LedSonic®. It offers safe and effective facial toning treatment in the comfort of your own home. It can plump up and smoothen the fine lines and wrinkles, skin tightening, shrink enlarged pores, relieve puffy eyes, improve the dark eye circles, deep penetrate the skin care products, stimulation of cellular metabolism, improvement and reduction of scars, freckles, age spots and redness. The process is safe, painless and gentle for skin care treatment.

### What is the difference between 1MHz and 5MHz?

Generally, lower ultrasonic frequencies will penetrate deeper below the skin. Thus, the 1MHz mode is designed for tissues and muscles are thicker (i.e. cheeks, chin .....etc.). The 5MHz ultrasonic mode is appropriate for treatment around the most delicate and thinner area (i.e. under eyes circle, temple, forehead and both sides of the nose)

### How does the ultrasonic treatment offers the improvement of skin?

When ultrasound absorbed by muscle, tendons and bone, the harder surfaces like bone will absorb and reflect ultrasound energy. This in turn dramatically increases needed oxygen to the cells and aids in the removal of waste products. This antibacterial cleansing action also helps to improve the acne and blemishes. The skin then only left feeling instantly energized, firm, tighten up, refreshed and noticeably softer – even after just one application. (See Fig.1) The intensive rejuvenating cyclic sound waves penetrate below the skin reaching the dermis. Generally, 1MHz frequency mode will penetrate deeper below the skin. It is designed for face (except under eye circle and around the eyes areas) and body where tissues and muscles are much thinner. The 5MHz frequency mode is appropriate for treatment around the eyes which is the most delicate area. With using the skin care products, the ultrasound can penetrates the ingredients deep into the skin. It can maximize the effects of your skin care products!

ENG

ENG

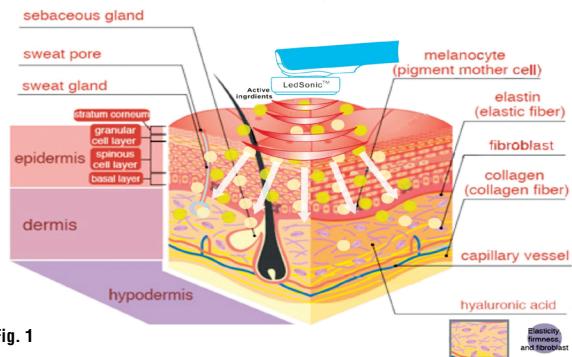


Fig. 1

### How does the light therapy by LedSonic® works?

LED photobiomodulation was originally discovered by NASA about 40 years ago to stimulate plant growth. Specific wavelengths stimulate specific responses in the body. Red light therapy was found to encourage cell repair and healing. Blue light therapy was also found to be effective in treating acne vulgaris. The FDA approved blue light therapy for acne treatment in August 2002. LedSonic® uses a super-luminous LED array to deliver concentrated beams of red light for fractional phototherapy effect. The light therapy by LedSonic® is very gentle and effectively treatment can be performed at home.

### How does the Red light therapy works?

Specific wavelengths of red light (660nm) help boost overall cellular energy. These approaches to skin renewal rely on high-powered coherent red LEDs to create heat energy which can result in phototherapy effect to tissues. Cellular activity and energy levels fall as we age. With the delivery of the 660nm light wavelength, the dermal cells receive a rejuvenating, anti-aging boost from the light energy. This safe, painless, natural healing process converts light energy within skin cells, very similar to the way photosynthesis takes sunlight and turns it into food energy in plants.



### What does the Red light therapy by LedSonic® benefits to the skin?

LedSonic® uses a super-luminous LED array to deliver concentrated beams of red light for fractional phototherapy effect.

The phototherapy enhances blood circulation, helping bring nutrients and cellular growth factors to the treated areas. It stimulates fibroblast and collagen production to strengthen the dull and wrinkled skin. These cellular and metabolic effects can help to reduce the localized hyperpigmentation, improve neocollagenesis to fight against skin aging and improve the skin tone, increase in tissue oxygenation for the clarification of dull skin.

Red light therapy is safe for all skin types and ages, there is no down time or recovery time.

It is one of the most effective and non-invasive ways to help rejuvenate and maintain the skin.

### How does the Blue light therapy works?

Specific wavelengths of blue light (415nm) penetrate the skin and which effectively destroys acne-causing bacteria which is approved by FDA. It is showing the reductions in inflammatory acne lesions and rendering phototherapy with blue light an effective safe treatment for acne.

### What does the Blue light therapy by LedSonic® benefits to the skin?

LedSonic® uses a super-luminous LED array to deliver concentrated beams of blue light for fractional phototherapy effect.

Once delivered, this light energy is absorbed by the targeted bacteria that produces the inflammation associated with acne known as Propionibacterium Acnes, or "P.acnes". P.acnes releases porphyrins, which are naturally occurring molecules in the body. When porphyrins absorb the LedSonic® 415nm, free radical damage is produced which destroys the bacteria.

Without P.acnes around to cause inflammation, acne clears up. (See Fig.2)

*Note: The results of the above treatment can be vary by individual and skin type. Continued daily application will provide more long-term and lasting results.*

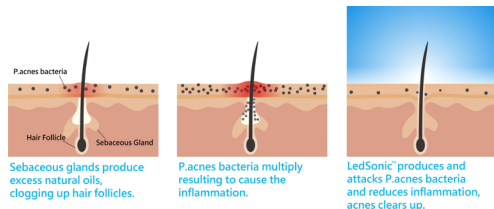


Fig. 2

## 2. Benefits

LedSonic® provides the following benefits :

### Experience for your own treatment schedule

With the ultrasonic technology and phototherapy, you are now able to create the most suitable treatment schedule for yourself. The condition of skin is vary by weather, physical period change and stress.....etc. You are the only one who know yourself the most. Now, you can be your best therapist!

### Advanced and Innovative 4 in1 technology for home use

Ultrasonic frequencies in 1MHz/ 5MHz, Red light and Blue light therapy are used in the professional beauty salons and clinics for skin rejuvenation. But now, you can also use the LedSonic® which brings this innovative technology in a single device to the comfort of your home.

LedSonic® provides you a total skin care solution:

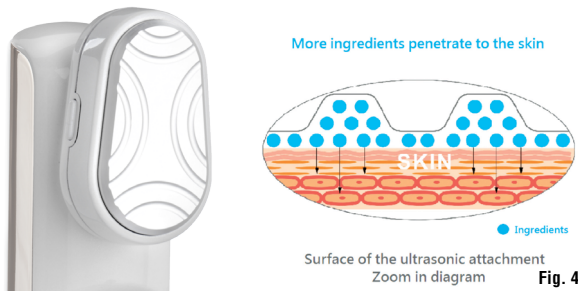
| Mode                         | Treatment                                                               |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Ultrasonic - 1 MHz (2 Level) | For cheeks, chin, the lower jaw (See Fig.3 "U1")                        |
| 5 MHz (2 Level)              | For under eyes and around eyes, forehead, temple, neck (See Fig.3 "U2") |
| Red light                    | Skin rejuvenation, tighten up and ingredients penetration (See Fig.3)   |
| Blue light                   | Acne Cleaning (See Fig.3)                                               |



Fig. 3

### Unique pattern design to maximize the effectiveness

With the unique pattern design for the surface of the ultrasonic attachment, it allows to hold effectively the ingredients of your skin care products in the contact with the skin. (See Fig.4)



### High intensity energy

High intensity 60mW/cm<sup>2</sup> illuminated surface produce 6 joules/cm<sup>2</sup> dose in 120 seconds.

### Design for convenient and flexibility

With the light weight, portable and rechargeable design, you can use LedSonic® at home anywhere and anytime!

### Gentle treatment

During the process you will only feel a little heat. It does not contain any harmful ultraviolet (UV) light which can damage skin and does not result in dryness or discomfort.

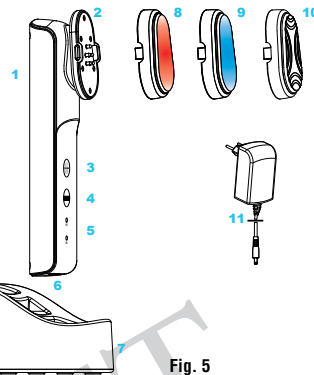
ENG

ENG

## 3. Before You Start

### 3.1. LedSonic® device description

LedSonic® consists of the applicator, attachments for ultrasonic/ red LEDs/ blue LEDs, charger base and an adaptor:



General Description (See Fig. 5)

1. Main Body
2. Attachment connector base
3. Touch key for "Power On"
4. Touch key for "Select" the ultrasonic mode or light on
5. Ultrasonic mode indicator
6. Charge contact point
7. Charger Base
8. Red LEDs attachment
9. Blue LEDs attachment
10. 1MHz/ 5MHz Ultrasonic attachment
11. Power adaptor/Vents

Fig. 5

### 3.2 Package contents

- Applicator
- Attachment for Ultrasonic/ red LEDs/ blue LEDs
- Charger Base
- Adaptor
- This instructions manual
- Soft Cloth



## 4. Important Safety Cautions

 Please read this instructions manual carefully before you use the appliance and save it for future reference. If you are unsure if LedSonic® is safe for you to use, please consult your doctor or dermatologist!

### 4.1. **WARNING:**

As with most electrical appliances, electrical parts are electrically live even when the switch is off. To reduce the risk of injury or death by electric shock:

- Do not reach for the unit if it has fallen into water or other liquid. Unplug unit immediately.
- Do not place or drop into water or other liquid.
- The adaptor and charger base are not waterproof, keep away from the water
- Keep the appliance and the adaptor dry at all times
- Do not attempt to open or repair the appliance by yourself.
- If the appliance is broken, do not touch any inner part to avoid electric shock.
- Never insert any objects into the appliance.
- Do not use the appliance if it is not working properly or if it appears damaged.
- Do not use near the shortwave or microwave equipment
- Make sure the adaptor do not get wet.
- Keep away from flammable aerosol products being used or where oxygen is being administered.
- Only use the parts supplied with the appliance.
- Only charge the appliance with the adaptor supplied.
- Do not use the appliance or the adaptor if it is damaged.
- Do not charge when exposed to direct sunlight or heat
- Keep this product out of reach of children. The use of this appliance by persons with reduced physical, sensory or metal capabilities or lack of experience and knowledge can give cause to hazards. Unless they have been given supervision or instruction concerning the use of appliance by a person responsible for their safety.
- The adaptor contains a transformer. Do not cut off the adaptor to replace it with another plug as this causes a hazardous situation.
- Turn off the appliance if it becomes unusually warm to touch..
- Switch off the appliance before cleaning
- Stop immediately if you experience any adverse effects or develop prolonged redness. You may be experiencing a photosensitive reaction.
- LedSonic® is designed for occasional home use (as opposed to exhaustive commercial or professional use). Avoid such exhaustive use.
- LedSonic® is only designed for personal use, **DO NOT** share with others.

ENG

ENG

### 4.2 **Cautions**

 Never use the appliance with the LEDs attachments around and on the eyes to avoid the risk of eye damage.

 Read all instructions before using LedSonic®, use this appliance only at settings suitable for your skin type. LedSonic® is not designed for everyone. Certain conditions may prevent the use of LedSonic®.

**DO NOT USE** LedSonic® if any of the following currently apply to you.

 Please note that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

*NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:*

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

 This product needs special precautions regarding EMC and needs to be installed and put into service according to the EMC information provided, and this unit can be affected by portable and mobile RF communications equipment.

 \* **Do not use** a mobile phone or other devices that emit electromagnetic fields, near the unit. This may result in incorrect operation of the unit.

 **Caution:** This unit has been thoroughly tested and inspected to assure proper performance and operation!

 \* **Caution:** this machine should not be used adjacent to or stacked with other equipment and that if adjacent or stacked use is necessary, this machine should be observed to verify normal operation in the configuration in which it will be used.



-  Wireless communications equipment such as wireless home network devices, mobile phones, cordless telephones and their base stations, walkie-talkies can affect this equipment and should be kept at least a distance  $d = 3,3$  m away from the equipment.

*Note: This list is not exhaustive. If you are not sure whether you can use the appliance, please consult to a doctor.*

-  This equipment has been tested and found to comply with Part 18 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference.
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

-  **CAUTION:** Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the product.

*Note: This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:*

*Reorient or relocate the receiving antenna. Increase the separation between the equipment and receiver. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help."*

#### 4.2.1 Avoid to use LedSonic® if

- Do not use if you are pregnant, breast feeding or nursing
- If you have a pacemaker or internal defibrillator
- If you have superficial metal or other implants in the desired treatment area
- Do not use on dry or fragile skin caused by the use of chemical peels, glycolic peels, Alpha Hydroxy Acids (AHAs), Beta Hydroxy Acids (BHAs), Retin-A, Accutane and topical isotretinoin and azelaic acid.
- If you have a history of any type of cancer, or pre-malignant moles.
- If you have varicose veins in the treatment area
- If you have pre-cancerous lesions or multiple atypical moles in the areas to be treated.
- If you have dark brown or black spots, such as moles, large freckles, birthmarks or warts on the area to be treated

ENG

ENG

- If you have eczema, psoriasis, lesions, open wounds or active infections, such as cold sores in the area to be treated. Wait for the affected area to heal before using LedSonic®.
- If you have an impaired immune system due to immunosuppressive diseases such as AIDS and HIV, or use of immunosuppressive medications
- If your skin is sensitive to light and easily develops a rash or an allergic reaction
- If you have had surgery in the areas to be treated
- If you epilepsy with light sensitivity
- If you have diabetes, or other systemic or metabolic diseases or congestive heart disease
- If you have any other condition which in your physician's opinion would make it unsafe for you to be treated
- If you have Epilepsy
- If you are on gold therapy
- If you have received radiation therapy or chemotherapy treatments within the past 3 months

*Note: This list is not exhaustive. If you are not sure whether you can use the appliance, please consult to a doctor.*

#### 4.2.2 Areas not to treat

- Do not use on eyes and should keep away from eyes for at least 1cm
- Do not use on the middle of neck (throat), it is for ultrasonic mode only.
- Do not use on nipples, areola, or genitals
- Do not use on dark brown or black spots such as moles, birth marks or freckles
- Do not use on an area of recent surgery, deep peel, laser resurfacing, scars, or skin that has been damaged with burns or scalds
- Remove the applicator from the skin if it is unusual warm

#### 4.3 Possible side effects

When used according to the instructions, side effects and complications associated with use of LedSonic® are rare. However, every energy based systems may involve some degree of risk. Therefore, it is important that you understand and accept the risks and complications that can occur. LedSonic® is a gentle home use appliance, most users only sense the moderate heat applied by the device during use with no further discomfort.

- Skin may become slightly irritated after using LedSonic®. This is a typical and normal phenomenon. If the irritation does not disappear within 3 day, please consult a physician or a dermatologist.
- Skin may become slightly red. This should disappear a few hours after treatment.



## 5. Preparing for use

### 5.1 Charging

- Fully charge the batteries before you use LedSonic® for the first time and when the batteries are empty. Fully charging the batteries takes up to 5 hours
- Low battery alert: Charging LedSonic® when hearing the continuous "D..D.." sound during use to indicate that the battery is low.
- Fully charged batteries provide operation time at least approx. 1 hr 20 min. for ultrasonic mode and approx. 1hr. 40min. for LEDs light therapy mode.
- Fully charge the appliance every 3 to 4 months, even if you do not use LedSonic® for a longer time.

#### Directions for charging the LedSonic®:

1. Switch off the appliance
2. Insert the small plug from the adaptor into the back of the charger base and put the adaptor in the wall socket. (See Fig. 6)

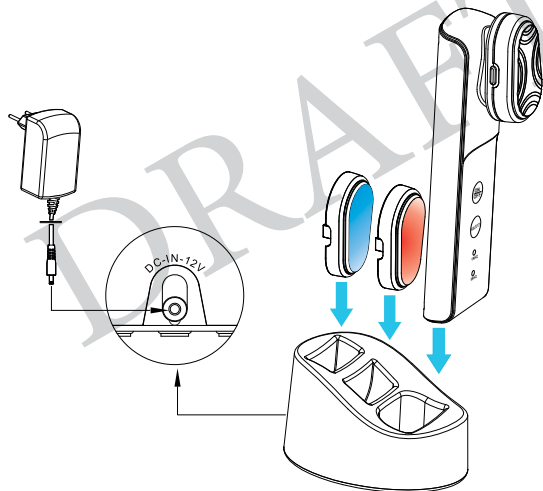


Fig. 6

*Notes: The LEDs attachments into the charger base are only for storage purpose.*

3. Charging indicator light (See Fig. 7)

- The "Select" key is blinking in blue while charging
- The "Select" key is light on in blue when fully charged

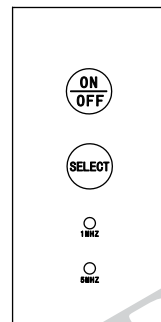


Fig. 7

*Notes: It is normal when the adaptor and the appliance feel warm during charging.*

**Warning: NEVER cover the appliance and adaptor during charging**

4. Remove the adaptor from the wall socket and pull the small plug out of the appliance when fully or after charged.

### 5.2 Preparing treatment areas

- Start by cleaning your face with non-oil based cleanser and free of any powder on the skin.
- Use the provided soft cloth to clean the surface of the attachment.

### 5.3 Patch test

- Familiarize yourself with the features of the LedSonic® device
- Turn on the LedSonic® with the ultrasonic mode and test on a small patch of skin and wait 24 hours.
- Light Test : Turn on the LedSonic® with the Red LEDs attachment (and test again in Blue LEDs attachment) and test on a small patch of skin with 2 minute treatment on the same area. Wait 24 hours
- The patch test is to ensure there are no adverse reactions. If irritation occurs do not continue treatment and please consult the doctor or dermatologist.

ENG

ENG



## 6. Using LedSonic®

### 6.1 LedSonic® setup

#### 6.1.1 How to change the attachment?

Press the buttons on the left and right sides and place the selected attachment onto the attachment connector base. (See Fig. 8)

#### 6.1.2 Operate the system

(Please check with section 3.1

"LedSonic® device description")

##### A) Ultrasonic Therapy Mode

- Step 1: Ultrasonic attachment is well equipped on the attachment connector base
- Step 2: Long touch "ON/OFF" for power on.

*Note: The buttons are touch sensors, please use a dry finger while touching.*

- Step 3: Touch "SELECT" one time for selecting difference frequency mode (1MHz/5MHz) and energy level (Normal/ Strong) for difference purposes. (See. Fig. 9 for the sequences of the default setting when press "SELECT")

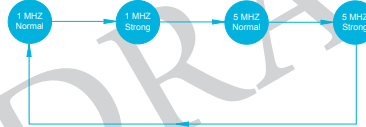


Fig. 9

*Note: For details, please see section 7.2 "Treatment Tips"*

- Step 4: To change the frequency mode or energy level, touch "SELECT" again. The light indicator (See Fig. 6) is blinking in difference status in each selection :

| Frequency Mode | Level  | Indicator Status        |
|----------------|--------|-------------------------|
| 1 MHz          | Normal | "1MHz" Blinking slowly  |
|                | Strong | "1MHz" Blinking quickly |
| 5 MHz          | Normal | "5MHz" Blinking slowly  |
|                | Strong | "5MHz" Blinking quickly |

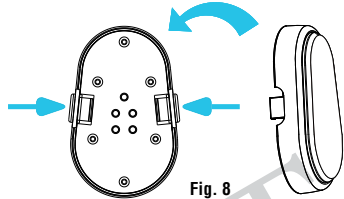


Fig. 8

ENG

ENG

- Step 5: Long touch "ON/OFF" for power off when finished treatment.
- Step 6: Use a damped soft cloth to clean the surface of the attachment.
- Step 7: The appliance will stop function after 15 mins for reminding the treatment time, you have to press "SELECT" again to continue the treatment.

*Note: As it is recommended to do 15 mins for each treatment, the appliance will be power off after 15 mins automatically.*

##### B) Light Therapy Mode

- Step 1: Red/ Blue LEDs attachment is well equipped on the attachment connector base.
- Step 2: Long touch "ON/OFF" for power on.
- Step 3: Touch "SELECT" for light on.
- Step 4: Long touch "ON/OFF" for power off when finished treatment.
- Step 5: Use a damped soft cloth to clean the surface of the attachment.
- Step 6: LedSonic® will sound "b" for each one minute to remind the treatment time.
- Step 7: LedSonic® will stop function after 9 mins for reminding the treatment time, you have to press "SELECT" again to continue the treatment.

*Note: The appliance will be power off after 9 mins automatically and please wait 8 mins for cool down to power on again.*

### 6.2 Treatment Tips

##### A) Ultrasonic Therapy Mode

- Apply the skin care products on the ultrasonic attachment surface (See Fig. 10) and suitable effective frequencies area (See. Fig. 3)
- Apply on a serum/ lotion/ aqueous skin care product. The energy level is recommended to use in difference structure of the skin care product to maximize the penetration to the skin :

Fig. 10





Fig. 11

### B) Light Therapy Mode

LedSonic® uses a super-luminous LED array to deliver concentrated beams of light for fractional phototherapy effect. This safe, painless, natural healing process converts light energy within skin cells, very similar to the way photosynthesis takes sunlight and turns it into food energy in plants. To maximize the effect, we highly recommend you:

- For acne treatment: Use the blue LEDs light therapy for 3 minutes over affected areas twice daily. To maximize the results, follow with the red LEDs light therapy use for 3 minutes over affected areas twice daily.
- Skin rejuvenation and firming: Use the red LEDs light therapy, holding the appliance for 3 minute on difference of each area of the face (see section 4.2.2 "Areas not to treat"), then move to another area of the face. The appliance will sound "B" to remind you in every minute.
- Use it for 3 times a week.
- If the area that require more rejuvenation, it is suggested to use for 3 minutes over there.

## 7. Cleaning, maintenance and storage

### 7.1 Cleaning

**⚠ CAUTION:** Before cleaning your LedSonic®, make sure that the power switch is OFF and the power cord is disconnected from the charger base.

- Never clean LedSonic® or any of its parts under the tap or in the dishwasher.
- Never use abrasive cleaning agents or aggressive liquids such as petrol or acetone to clean the appliance.
- Use the soft cloth included with your LedSonic® appliance to clean the following parts:

- Maximize the effects of your skin care products – ultrasonic wave is effective for the ingredients penetration, and specific frequencies for difference area:  
A) Using with products like essence serum, lotion: Repeat each step a total of 5 times glide LedSonic® very slowly and slightly. (See Fig. 11)  
B) Using with products like facial mask: Repeat each step a total of 10 times glide LedSonic® very slowly and slightly. (See Fig. 11)

ENG

ENG

- The surfaces of the main body and charger base
- The surfaces of the attachments

### 7.2 Maintenance and storage

- Store LedSonic® in a dry place at a temperature between 0°C and 60°C
- If you want to replace a part or want to purchase an additional part, please go to your local provider or contact us at [www.esthermichele.com](http://www.esthermichele.com)

### 7.3 To protect the environment

- At the end of its life, **do not** discard LedSonic® with the normal household waste. Dispose of it at an official recycling collection point.



## 8. Troubleshooting

Refer to this troubleshooting guide if you experience any problems with LedSonic®, as this section addresses the most common problems you could encounter with this appliance. If you still have problems, please contact go to your local provider or contact us at [www.esthermichele.com](http://www.esthermichele.com)

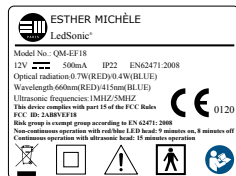
| Problem                                                                                                                           | Possible reason                                                                                           | Solution                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LedSonic® does not work                                                                                                           | The rechargeable batteries are empty<br>The appliance is defective<br>Improperly touch the "ON / OFF" key | Charge the appliance (see section 5.1 "Charging")<br>Contact the nearest EM dealer<br>Use a dry finger to touch on the key for few seconds.                                              |
| LedSonic® suddenly switches off                                                                                                   | The rechargeable batteries are empty                                                                      | Charge the appliance                                                                                                                                                                     |
| The appliance temperature rises during operation and recharge                                                                     | This is normal                                                                                            | No action is required                                                                                                                                                                    |
| Battery charging indicator light ("SELECT" key blue light) does not turn on when connecting the PLUG into the CHARGER BASE SOCKET | The POWER ADAPTOR is not plugged in the electrical outlet                                                 | Insert the PLUG into the CHARGER BASE SOCKET.<br>Connect another wall socket to check if the electrical outlet is live<br>If it is still does not charge, contact your nearest EM dealer |



## 9. Specification

|                                  |                    |                                                                                                  |
|----------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ultrasonic Frequencies           |                    | 1MHz/ 5MHz                                                                                       |
| LEDs Light wavelength            | RED                | 660nm                                                                                            |
|                                  | BLUE               | 415nm                                                                                            |
| LEDs Light Energy                | RED                | 50mW/ cm <sup>2</sup>                                                                            |
|                                  | BLUE               | 30mW/ cm <sup>2</sup>                                                                            |
| Treatment area                   |                    | Approx. 11.5cm <sup>2</sup>                                                                      |
| Lithium-ion battery              |                    | 11.1V / 750mAh                                                                                   |
| Charging time                    |                    | Approx. 6 hours                                                                                  |
| Operating time                   | Ultrasonic Therapy | 1 hr. 20 mins                                                                                    |
|                                  | LEDs Light Therapy | 1 hr. 40 mins                                                                                    |
| Rated voltage                    |                    | 100V-240V                                                                                        |
| Rated Frequency                  |                    | 50Hz-60Hz                                                                                        |
| Adaptor spec.                    |                    | AC/DC adapter (S08-006-0120-00400):<br>Input: 100-240V, 50/60Hz, 0.2A;<br>Output: 12Vd.c., 400mA |
| Operating conditions             |                    | Temp. +15°C to +30°C                                                                             |
|                                  |                    | Relative humidity: 25% to 75%                                                                    |
|                                  |                    | Barometric pressure: 800-1060hPa                                                                 |
| Storage and transport conditions |                    | Temp. 0°C to +60°C                                                                               |
|                                  |                    | Relative humidity: 10% to 90%                                                                    |
|                                  |                    | Barometric pressure: 800-1060hPa                                                                 |

## 10. Labeling



ENG

ENG

| Symbol | Description                                    |
|--------|------------------------------------------------|
|        | Warning/ Cautions                              |
|        | Keep away near the eyes                        |
|        | Class II Equipment                             |
|        | Keep away from the water                       |
|        | CE Mark                                        |
|        | FCC Mark                                       |
|        | WEEE Waste Electrical and Electronic Equipment |
|        | Refer to instruction manual                    |
|        | Type BF equipment                              |



### Safety Standards

- Medical CE: IEC 62471/EN 62471,  
IEC 60601-2-57:2011/EN 60601-2-57:2011,  
IEC 60601-1-2:2005/EN 60601-1-2:2006,  
IEC 60601-1-2:2007/EN 60601-1-2:2007,  
IEC 60601-2-5:2000/EN 60601-2-5:2000,  
IEC 60601-1-11:2010/EN 60601-1-11:2010,
- FDA: ISO10993-5:2009, ISO10993-10:2010
- EMC: EN55011:2009+A1:2010, EN61000-6-1:2007,  
EN61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EN61000-3-3:2008
- FCC CFR47 PART15 SUBPART B:2012
- Manufacturer System: ISO13485:2003 and 93/42/EEC

## 11. Service and Warranty

We warrant this product against any defects that are due to the faulty material or workmanship for a 2 year period from the original date of consumer purchase.

If the product should become defective within the warranty period, we will repair any such defect without charge provided there is proof of purchase. This does not mean an extension of warranty period.

The warranty shall apply in all countries in which our product was sold via an authorized dealer.

This warranty does not cover the damage is due to by accident or misuse, abuse, alteration to the product or use inconsistent with the technical and /or safety instructions required.

This warranty shall not apply if the product has been dismantled or repaired by a person not authorized by us.

## 12. Copyright reserved

**Copyright © 2012 Esther Michèle SAS**  
**All rights reserved.**

Esther Michèle reserves the right to make changes to its products or specifications to improve performance, reliability, or manufacturability. No part of this document may be produced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, for any purpose, without the express written permission of Esther Michèle SAS. Esther Michèle SAS has patents and pending patent applications, trademarks, copyrights, or other intellectual property rights covering subject matter in this documents. System design and specifications may change without prior notification.

Contact information for customer service:

Esther Michèle SAS

Website: [www.esthermichele.com](http://www.esthermichele.com)

E-mail: [info@esthermichele.com](mailto:info@esthermichele.com)

ENG

ENG



## Certificate of Purchase/Certificat d'achat



ESTHER MICHÈLE

Mode Name/Nom de Mode: LedSonic®



Date of Purchase/  
Date d'achat: \_\_\_\_\_

Dealer stamp/  
Cachet du revendeur

