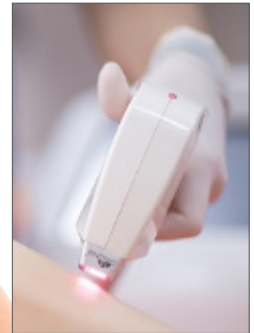


# 3dPiL

## Comfort

**Capactuel**  
MEDICAL  
*Esthétique préventive et réparatrice*



CE 0197

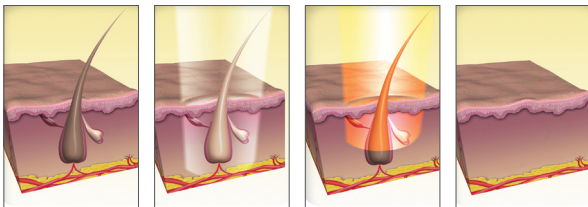
FDA  
K152898

### La puissance et précision d'un laser 808, 755, 1064nm pour des épilations permanentes sécurisées.

3DPiL utilise une technologie basée sur la photo-thermolyse sélective (lumière et chaleur). La lumière du laser est absorbée par la mélanine des follicules pileux et convertie en chaleur. L'augmentation de la température sur le follicule pileux sera suffisamment importante pour endommager de manière irréversible sa structure. Les poils disparaîtront après un processus physiologique naturel jusqu'à atteindre une épilation permanente. L'énergie du laser est absorbée de manière sélective par les follicules pileux, de sorte que les tissus environnants ne seront pas surchauffés et ne subiront aucuns dommages durables. Ce laser convient à tous types de peaux et poils. Il permet de retirer les poils indésirables sur toutes les parties du corps : Visage, Aisselles, Zones de bikini, Membres inférieurs ou supérieurs... Le traitement est très rapide et pratique grâce à une pièce à main facilement manipulable qui permet d'accéder en toute sécurité aux zones ciblées. En tant que produits laser de classe 4, le système de thérapie laser 3DPiL produit un faisceau de densité et puissance élevée. L'équipement doit être utilisé par un professionnel formé pour éviter tout danger ou blessure. Muni d'un système de refroidissement très performant et d'une interface de réglage ultra précise, 3DPiL permet d'effectuer jusqu'à 300 millions de shoots sécurisés et de tirer du dispositif une très forte rentabilité sur la durée.

#### > Mécanisme de traitement par photo-thermolyse sélective.

Le chromophore principal pour l'épilation au laser est la mélanine résidant dans la tige du poil. La mélanine demeurant dans la gaine épithéliale interne et externe peut également servir de chromophore secondaire. En théorie, l'énergie laser délivrée à la tige capillaire sert de puit de chaleur, qui transfère l'énergie au niveau du follicule pileux et le tissu périfolliculaire. La conduction de la chaleur à partir de la tige est ce qui endommage finalement le follicule. Les dommages folliculaires sont suffisants pour parvenir à une réduction permanente du système pileux. Bien que de multiples facteurs jouent un rôle dans la réponse du follicule suite à la procédure, il semble que la longueur d'onde, le flux, la durée d'impulsion et la taille du point soient les principaux facteurs déterminant la réussite du traitement. Le but de l'épilation au laser est de parvenir à la destruction folliculaire mais la destruction de la tige du poil sans un transfert d'énergie suffisant aboutira à une épilation temporaire. Ceci est le plus souvent constaté avec des lasers de faible puissance.



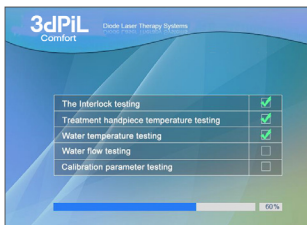
Différentes phases du traitement par photothermolyse sélective



Utilisation du laser dans le cadre d'une dépilation jambe ou torse.

#### > Champs d'applications et contre-indications.

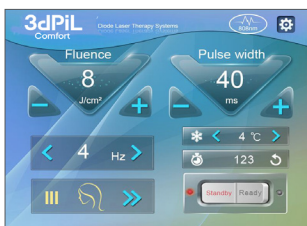
En agissant sur la mélanine, le laser à diode 3DPiL est principalement destiné à l'épilation et réduction permanente des poils et cheveux de façon progressive et peu douloureuse à travers l'émission la chaleur. En moyenne une épilation définitive peut être escomptés après 8 à 10 séances. Parallèlement, le dispositif peut être utilisé pour traiter les veines des jambes et lésions vasculaires légères grâce à une absorption des photons émis par l'hémoglobine contenue dans les globules rouges. Le traitement est proscrit en cas de : Traitement récent par d'autres moyens (épilation à la cire de miel ou électrolytique); Lésions infectieuses actives ou des plaies ouvertes dans la zone de traitement; Photosensibilité ou prise de photosensibilisateur au cours des 3 derniers mois; Exposition au soleil au cours des 4 dernières semaines; Tatouages ou cicatrices dans la zone de traitement; Hypertension ou maladie cardiaque grave; Diabète, SIDA, SLE, épilepsie, troubles mentaux, allaitement...



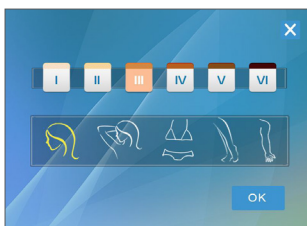
Ecran d'auto-test



Paramétrage du dispositif



Paramétrage du laser



Choix du type de peau et zones

### > Mise en marche sécurisée et réservée au personnel autorisé.

Avec son dispositif de mise en service basé sur l'utilisation d'un interrupteur à clé, l'appareil ne peut être démarré que par une personne autorisée disposant d'une formation. Avant le démarrage, s'assurer dans un premier temps que le bouton d'arrêt d'urgence soit bien relâché. Activer l'interrupteur à clé, le refroidissement par eau et l'écran commencent à fonctionner, le système est lancé. Après 5 secondes, un écran coloré apparaît. Afin de vous permettre de bénéficier dans les meilleures conditions de la phase d'auto-test à l'allumage, d'accéder facilement et rapidement aux fonctions de paramétrage nécessaires à des soins précis et sûrs, 3DPiL s'est vu doté d'un écran tactile de 10,4 pouces et d'une interface claire et ergonomique. Réglage des options du système, contrôle de l'état de l'équipement, la gestion de l'appareil peut être réalisée et optimisée via ce dispositif d'affichage à forte valeur ajoutée.

### > Phase d'auto-test permettant de s'assurer du bon fonctionnement de l'appareil.

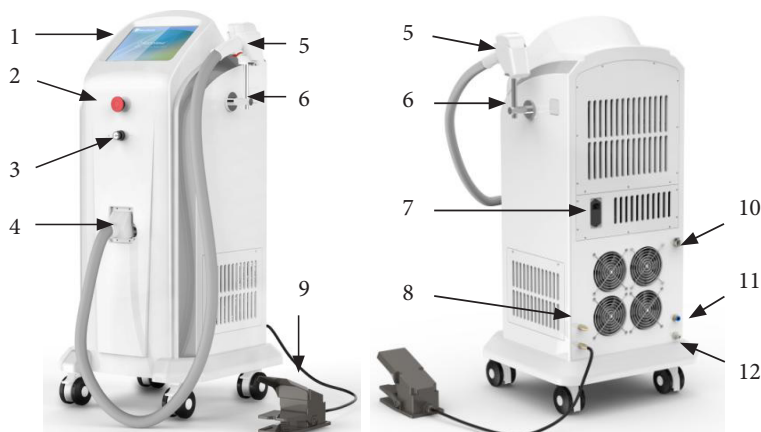
L'appareil, une fois lancé, affiche l'interface de gestion puis passe en phase d'auto-test dans les 5 secondes. La phase d'auto-test permet de vérifier : l'état de la connexion, les paramètres de calibrage de température, le débit d'eau et la pièce à main. Si l'un des tests échoue, un message d'avertissement apparaît avec un code d'erreur indicatif invitant l'utilisateur à consulter le manuel d'utilisation ou ceux ci sont listés. Le système reste arrêté jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si tous les tests sont réussis, l'appareil donne accès aux écrans de paramétrage et réglage du système.

### > Paramétrage, modes d'émissions et puissance du laser.

Fluence, durée d'impulsion, fréquence, longueur d'onde 808nm, 755nm, 1064nm, type de peau, partie du corps, l'appareil peut être rapidement configuré grâce à des fonctions facilement identifiables et paramétrables. Choix déterminants pour la personnalisation du laser, le type de peau ( 6 niveaux : « I, II, III, IV, V, VI » ) et la zone du corps ciblée ( 5 zones : Visage, Aisselles, Zone de bikini, Membres inférieurs, Membres supérieurs ) peuvent être sélectionnés d'un simple clic. Avant le traitement formel, le praticien peut alors ajuster au mieux les paramètres, tels que « Fluence », « Fréquence » et « Durée d'impulsion » sur une zone test en tenant compte du profil de peau et type de traitement afin d'éviter tout inconfort ou dommages cutanés. 3 modes de déclenchement des tirs sont disponibles à travers le bouton de pièce à mains et le commutateur au pied : émission en appuyant sur le bouton de la pièce à main, émission en appuyant sur la pédale, émission en appuyant à la fois sur le bouton de la pièce à main et en actionnant la pédale. Une fois déclenché, le tir s'effectue par une fenêtre localisée sur la pièce à main et principalement composée de verre saphir permettant une réfrigération efficace de l'épiderme par contact. Face à la densité et puissance d'émission du laser, un système de refroidissement breveté à base d'air, eau et semi-conducteurs est installé pour garantir stabilité et performance du dispositif sur la durée.

### > Paramètres techniques.

Source laser / Catégorie du laser	Diode stack / Class 4
Longueur d'onde laser	808, 755, 1064nm
Classification de sécurité électrique	Type B Class I
Durée d'impulsion / Fréquence / Fluence	5ms-400ms / 1Hz-10Hz / 0-120J/cm <sup>2</sup>
Ouverture laser / Taille du spot	14 x12mm / 12 x 14, 14x16, 12 x 20 mm
Méthodes de refroidissement	Air cooling, water cooling and semi-conductor cooling
Puissance d'entrée / source d'alimentation	1300VA / 110-240VAC,50-60Hz
Protecteur de fusible	T12AH250V
Dimensions (Longueur Largeur Hauteur) / Poids net	480 x 470 ×1045 mm / 40Kg



### Descriptif du dispositif.

# 3dPiL

1 - Ecran tactile 10,4 pouces. 2 - Interrupteur d'arrêt d'urgence. 3 - Interrupteur à clé. 4 - Connecteur de pièce à main. 5 - Pièce à main émettrice à longueur d'onde 808, 755 et 1064nm. 6 - Support d'accueil de la pièce à main. 7 - Entrée du cordon d'alimentation. 8 - Connecteur de verrouillage. 9 - Pédale avec commutateur au pied. 10 - Entrée d'eau. 11 - Purge. 12 - Drainage.

## Capactuel MEDICAL

Esthétique préventive et réparatrice