

Dermeo®

■ ■ Concepteur et fabricant français

ISO 9001 ISO 13485

Dispositif médical compact et portable à lumière pulsée **LDFLASH®**

Nouvelle technologie pour
traitements dermatologiques



EASYLAMP®

Cartouche-lampe refroidie à eau interchangeable par
l'utilisateur INNOVATION MONDIALE / Brevets déposés

DHR

Dynamic Hair Removal
Mode de traitement par balayage
Jusqu'à 375 000 pulses



ORGANISATION

Nos recherches,
notre savoir faire



L'entreprise

Créée en 2000, DERMEO® s'est imposée comme le premier fabricant français de systèmes à lumière pulsée médicaux et esthétiques proposant des dispositifs réunissant les meilleures caractéristiques technologiques pour les meilleurs résultats. A la pointe d'une innovation évolutive, DERMEO® dispose d'une expertise technologique et clinique.

DERMEO® intervient dans la conception, la fabrication, la distribution, la vente et le service après vente de dispositifs et de systèmes médicaux et esthétiques.

**CONCEPTION, FABRICATION,
DISTRIBUTION, VENTE,
SERVICE APRÈS VENTE DE SYSTÈMES
MÉDICAUX ET ESTHÉTIQUES**

Notre système qualité,
votre sécurité

La garantie d'un fabricant disposant d'un système complet de management de la qualité

DERMEO® vous apporte le savoir-faire d'un expert certifié aux normes ISO 9001 et ISO 13485 pour son système de management de la qualité. Ce système est un gage de confiance pour les clients et les fournisseurs de l'entreprise.



Fabrication française

La haute qualité de l'outil de production DERMEO® se conforme aux exigences d'un protocole de fabrication française. La transparence et la traçabilité sont totales «du concepteur au client».

DERMEO® choisit les meilleurs composants, principalement d'origine française ou européenne. Les étapes de fabrication sont validées sous le contrôle du système qualité de l'entreprise et de celui des inspecteurs de l'organisme de certification notifié qui vérifient tout au long de la chaîne de production la conformité des dispositifs par rapport aux dossiers de fabrication.

La stratégie d'innovation et de qualité couplée à une excellente maîtrise des réglementations internationales permet à DERMEO® un déploiement sur les 5 continents.



L'innovation au service de la performance

Technologie évolutive

DERMEO® s'inscrit dans une dynamique de progrès faisant appel aux meilleurs ingénieurs en électronique, conversion d'énergie, informatique, optique, mécanique et matériaux composites. Cette dynamique a conduit à plusieurs dépôts de brevets.

Brevets délivrés

Brevets français n° 11 58334, 09 56126, 09 56124

Brevet européen n° 23 44248

Brevets U.S. n° 8 672 987, 8 721 697

Brevets canadiens n° 2 736 769, 2 737 231

Recherche médicale

Des recherches cliniques sont conduites en partenariat avec des groupes de médecins spécialisés pour évaluer les performances, la sécurité et l'innocuité des systèmes mis sur le marché.



Nouvelle gamme compacte et facilement transportable

Compact et léger

Grâce à la miniaturisation des composants, la nouvelle gamme de systèmes à lumière pulsée est plus compacte et plus légère et offre de nouvelles perspectives d'utilisation (prestations de soins à domicile).

Le modèle LDFLASH®, facilement transportable, est un concentré de technologie permettant d'obtenir des résultats professionnels probants.



LA RECHERCHE DERMEO.
UN GAGE DE QUALITÉ
ET DE SÉCURITÉ

DHR
Dynamic Hair Removal



Technologie DHR : Dynamic Hair Removal

Cette nouvelle technologie permet de dispenser des soins sur la zone traitée par balayage en délivrant une énergie continue qui va faire monter progressivement la température du chromophore cible.

Ce programme est particulièrement adapté aux soins de dépilation des peaux claires et foncées.

L'appareil LDFLASH® est capable de délivrer une fréquence maximum de répétition de 7 pulses par seconde (7 Hz) en mode DHR.

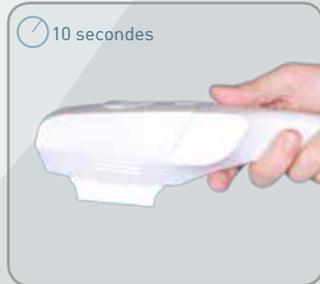
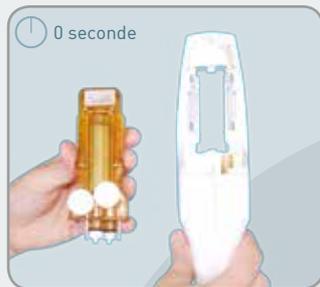
Cette technologie facilite et diminue le temps de soin pour l'opérateur et améliore le confort des soins pour le patient.

Plus simple, plus rapide, plus fonctionnel

EASYLAMP® cartouche-lampe interchangeable

Innovation mondiale, DERMEO® a mis au point la première CARTOUCHE-LAMPE refroidie à eau directement interchangeable par l'opérateur. Lorsque la lampe arrive en fin de vie, le retour en atelier ou la visite d'un technicien n'est plus nécessaire.

10 SECONDES SUFFISENT À L'OPÉRATEUR POUR CHANGER SA LAMPE REFROIDIE À L'EAU

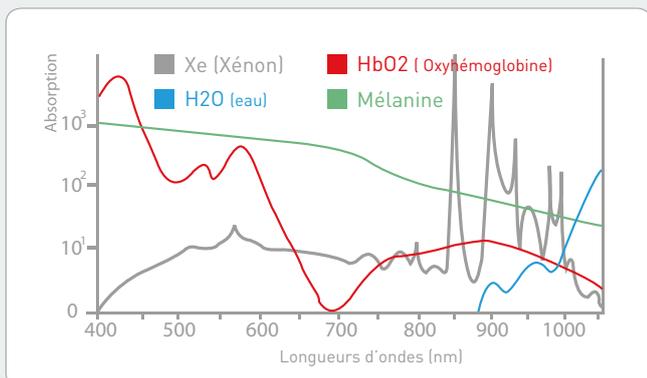


Brevets Délivrés

Quelques secondes suffisent pour remplacer la lampe refroidie à eau en toute simplicité et sécurité.

Le remplacement de la CARTOUCHE-LAMPE s'accompagne, simultanément et sans surcoût, de celui de la lampe, de la cavité optique, du réflecteur, du filtre anti-UV et de l'électronique embarquée.

Courbe d'absorption des chromophores en fonction de la longueur d'onde



Guides optiques interchangeables

Afin de garantir une efficacité optimale des traitements, DERMEO® a créé 2 surfaces de guides optiques (2,25 et 6,75 cm²) permettant aux opérateurs jusqu'à 8 filtrations différentes.



15 mm
15 mm
Surface de traitement



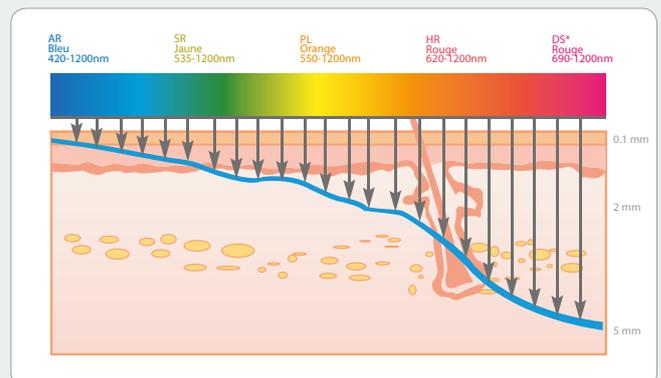
15 mm
45 mm
Surface de traitement

Avantages des filtres réfléchissants

Les filtres sont composés de plusieurs couches minces déposées sur un substrat optique. Les filtres réfléchissants autorisent des filtrations sélectives multibandes pour des longueurs d'ondes parfaitement adaptées aux plages d'absorption des chromophores ciblés.

L'énergie non échantillonnée du rayon est renvoyée vers la lampe et est dissipée dans le circuit de refroidissement à eau. Résultat : peu d'échauffement du filtre du guide optique ou de la peau.

Profondeur de pénétration de la lumière en fonction des longueurs d'ondes sélectionnées



Des traitements confortables, rapides et efficaces grâce au refroidissement à eau

Un refroidissement à eau pour une endurance et une durée de vie exceptionnelle

L'appareil peut fonctionner des heures sans que la lampe ou le bloc optique n'entrent en surchauffe grâce au refroidissement continu de la lampe, du filtre et à l'absorption des rayons infrarouges par l'eau. Le radiateur en inox permet d'offrir un refroidissement à eau rapide et efficace de la lampe.

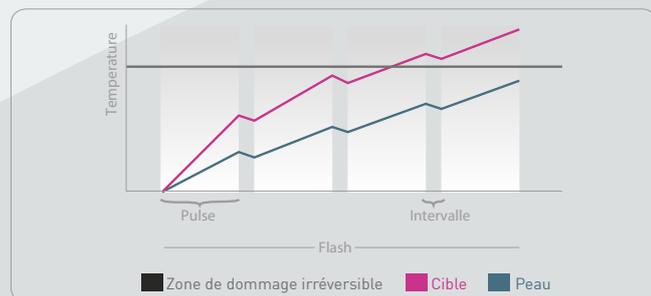
Une efficacité optimale grâce à une puissance pouvant atteindre 30 J/cm² au niveau de la peau

Pour obtenir des résultats probants, il est nécessaire de disposer d'une importante puissance de traitement : 30 J/cm² soit plus de 300 Joules par flash en sortie de lampe. Ce qui correspond à 30 J/cm² maximum au niveau de la peau.

Systèmes communicants, puissants, performants et efficaces

Un mode multipulsé pour plus de sécurité

Afin d'éviter les risques de brûlures et d'inconfort provoqués par un flash unique ou trop long, tous les flashes des systèmes DERMEO® sont émis sous forme de trains de pulses ou de pulses continus.

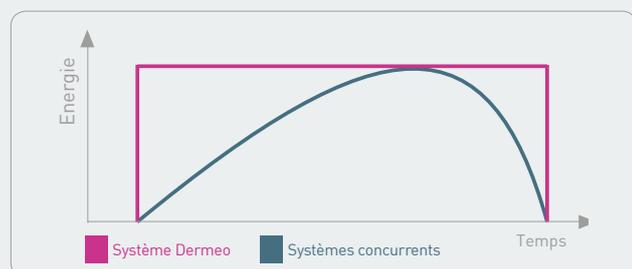


Un équilibrage des pulses pour plus de confort

L'équilibrage des pulses permet d'obtenir la même densité d'énergie de la première à la dernière impulsion. Cet équilibrage du train de pulses vous permet de traiter des cas difficiles avec confort et efficacité.

Un «Simmer» pour des pulses carrés et efficaces

Le "SIMMER" est un dispositif permettant d'allumer la lampe avant l'émission du flash et de la maintenir sous tension. Le niveau d'énergie demandé est alors atteint plus rapidement et plus efficacement que sur les autres systèmes à lumière pulsée. Les pulses présentent alors une forme "carrée".



Un écran tactile couleur LCD

LDFLASH® est doté d'une dalle tactile «résistive» couleur de 5,7 pouces, offrant à l'utilisateur lisibilité et confort de travail même avec des gants.



Un logiciel évolutif pour une mise à jour facile

Le logiciel, ergonomique et intuitif, est chargé sur une carte SD et permet une mise à jour facile et rapide des systèmes DERMEO® via internet.



POUR OBTENIR DES RÉSULTATS PROBANTS, UN MAXIMUM D'ÉNERGIE EST NÉCESSAIRE

Un journal de bord pour accéder à une information complète

Accédez quand vous le souhaitez, sur votre ordinateur au nombre de flashes utilisés par opération, à la date et l'heure des soins réalisés.

Accès à distance

Vous avez la possibilité de suivre à distance l'utilisation de vos systèmes grâce au logiciel et module optionnel de mise en réseau.



Rentabilité,
flexibilité,
efficacité

LDFLASH®

LDFLASH®, de 8 à 30 J/cm², selon la filtration du guide optique

Indications :

- Dépilation des peaux claires*
- Déplation des peaux foncées*
- Réjuvénation*
- Traitement de l'acné*
- Lésions pigmentaires*

- 1 EASYLAMP® CARTOUCHE-LAMPE
- Accessoires
- Pack marketing
- Garantie 2 ans pièces et main d'oeuvre en retour atelier



Marketing, vente,
juridique

Argumentaire de vente

DERMEO® met à disposition de ses opérateurs un guide d'argumentation commerciale reprenant, sous forme de liste, les questions les plus fréquemment posées par les clients intéressés par les soins et y apportant des réponses types.

Formation

La formation à l'utilisation des systèmes est appuyée par un manuel de formation en 2 tomes comportant une partie théorique et technique et une autre commerciale et pratique. Des vidéos de formation réalisées avec nos médecins-conseils complètent cette formation.

Présence médiatique

Les produits et soins DERMEO® bénéficient d'une forte présence sur internet et dans les médias nationaux et internationaux.

Clinique et juridique

Pour une meilleure information des patients et une meilleure protection des praticiens, des modèles de devis / consentements éclairés validés par des médecins et avocats sont mis à disposition des professionnels.

Etudes cliniques, articles scientifiques

Traitement de l'acné

Le mécanisme d'action de la lumière pulsée dans le traitement de l'acné est basé sur l'échauffement des porphyrines produites par la bactérie *Propionibacterium acnes* en surface de l'épiderme, entraînant ainsi une destruction de la membrane cellulaire de cette dernière et donc une aseptie de la peau par la lumière.

Amélioration importante apportant aux patients un bénéfice esthétique notable.

Durée du soin : Nombre de séances en fonction de la sévérité. 1 à 2 semaines d'intervalle entre 2 séances.

AR : 420 - 1200 nm



DOS
AVANT



DOS
APRÈS 2 SÉANCES

Réjuvénation

Les flashes de lumière pulsée réduisent les effets du temps. Ce traitement stimule la production de néocollagène et d'élastine, resserre les pores dilatés, améliore l'élasticité de la peau et réduit les rides et ridules.

La tonicité de la peau est améliorée, les pores sont resserrés et une augmentation du teint est observée. La tolérance est toujours très bonne.

Durée du soin : 5 à 6 séances sont nécessaires à intervalles de 2 à 3 semaines.

SR : 535 - 1200 nm



POMMETTE
AVANT



POMMETTE
APRÈS 1 SÉANCE

Des résultats prouvés sur tous les soins

Etudes cliniques, articles scientifiques

Un rapport clinique a officiellement été établi par un laboratoire indépendant, le GREDECO afin de démontrer la qualité et l'efficacité des dispositifs DERMEO®. Cette étude a été conduite sur des patients volontaires recrutés à l'hôpital de la Pitié-Salpêtrière.



L'étude a permis, dans des conditions habituelles de consultation, d'évaluer sur plusieurs sujets les performances des dispositifs à lumière pulsée DERMEO®.

Concernant l'efficacité, il a été obtenu dans presque toutes les configurations et dans les délais impartis des résultats très satisfaisants (Acné) voir même excellents (lésions pigmentaires brunes, dépilation, réjuvenation). Les sujets traités lors de cette étude présentaient des pathologies avérées comme l'acné rétentionnelle et inflammatoire.

Les traitements à caractère thérapeutique ont donné satisfaction. Quant aux soins purement esthétiques tels que la réjuvenation, les soins de tâches brunes et la dépilation sur peaux claires et foncées, l'historique des soins démontre un niveau élevé d'innocuité et d'efficacité.

LES SOINS ESTHÉTIQUES ET DERMATOLOGIQUE PAR LES DISPOSITIFS DERMEO PRÉSENTENT UN HAUT NIVEAU D'EFFICACITÉ ET D'INNOCUITÉ

Lésions pigmentaires

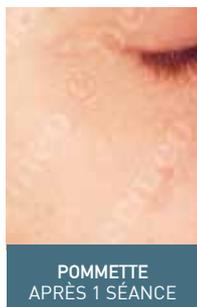
Pendant la séance, la mélanine ciblée absorbe l'énergie lumineuse conduisant à une accumulation de chaleur provoquant sa destruction. Après la séance, les particules détruites sont éliminées par principe de phagocytose, les pigments et mélanocytes ne laissant aucune trace.

Excellents résultats dès la première séance.

Durée du soin : 1 à 3 séances sont nécessaires à intervalles de 1 à 2 semaines.
PL : 550 - 1200 nm



POMMETTE
AVANT



POMMETTE
APRÈS 1 SÉANCE

Dépilation peaux claires

La lumière pulsée est absorbée par la mélanine (pigment coloré contenu dans les poils). En phase de croissance (phase anagène), la lumière est acheminée jusqu'à la racine du poil. Cette lumière se transforme en chaleur et c'est l'effet thermique qui détruit le poil et sa racine sans effet secondaire. Ce phénomène est appelé «photothermolysé» sélective ou «photodépilation».

Des résultats excellents, 80% de pilosité disparue après la 3^{ème} séance.

Durée du soin : 8 à 12 séances sont nécessaires à intervalles réguliers d'environ 6 semaines.
HR : 620 - 1200 nm pour peau claire



MAILLOT
AVANT



MAILLOT
APRÈS 3 SÉANCES

Nos références cliniques

Dr. Sylvie Boissic
Dermatologue, anatomo-pathologiste
Directeur de recherche de GREDECO
Consultante à l'Hôpital de la Pitié-Salpêtrière.

Dr. Luc Benichou
Médecin consultant de GREDECO

Dr. L. Ben Slama
Stomatologue

M. C. Branchet
Bio-chimiste

Mme. Sophie Blondel
Pharmacien attachée de recherche de GREDECO

Dépilation peaux foncées

L'usage d'un filtre spécifique DS (690_{nm}) permet d'effectuer des traitements sur les peaux foncées (phototype IV, V, début VI) en toute innocuité. La filtration propre aux peaux foncées, favorise l'absorption de la lumière par la mélanine contenue dans un poil profondément ancré dans les tissus, et donc favorise l'efficacité des soins.

Les résultats obtenus sont très satisfaisants.

Durée du soin : 8 à 12 séances sont nécessaires à intervalles réguliers d'environ 6 semaines.
DS : 690 - 1200 nm pour peau foncée



LÈVRE SUPÉRIEURE
AVANT



LÈVRE SUPÉRIEURE
APRÈS 3 SÉANCES

Dermeo®

189 rue d'Aubervilliers, 75018 Paris, France
T +33 (0)1 72 98 98 72 - F +33 (0)1 72 98 98 73
www.dermeo.com - info@dermeo.com



La lumière au service de l'innovation

Concepteur et fabricant de nouvelles technologies pour traitements médicaux et esthétiques.

Spectre couvert	420-1200 nm
Fluence en J/cm ² en sortie de guide optique	jusqu'à 30 J/cm ²
Filtration possibles	LP 420 -1200 nm / LP 620 -1200 nm LP 535 -1200 nm / LP 690 -1200 nm LP 650 -1200 nm Autres filtrations sur demande
Surfaces de traitement	45x15 mm = 6,75 cm ² / 15x15 mm = 2,25 cm ²
Fréquence de répétition	0,3 à 7 Hz
Mode d'émission	Multi-pulsé, statique ou dynamique
Nombre de pulses / flash (statique)	4 à 6 par flash
Durée des pulses	2 à 6 ms
Intervalle inter-pulses	5 à 30 ms
Nombre de flashes (pulses) max par cartouche-lampe	25 000 (375 000)
Mode DHR max repetition pulses (dynamique)	7Hz
Mode de Paramétrage	Automatique-Expert
Ports de communication	USB, SD, RJ45 en option
Panneau de commande	Ecran LCD TFT, dalle tactile résistive
Mode de refroidissement de la lampe	Par circuit d'eau interne
Circuit d'eau interne	Eau déionisée

Dimensions (h x l x p) en mm	334 x 339 x 497
Poids	10 Kg
Tension/Courant	100-240VAC
Fréquence électrique	50/60Hz
Protection électrique	T6.3 A H 250VAC
Puissance maximum d'entrée en W	400W
Classe de protection	1, type BF
Indice de protection	IP30
Garantie	2 ans pièces et main d'œuvre en retour atelier
Certifications du fabricant	ISO 9001, ISO 13485, ISO 13485 : CMDCAS
Marquages et homologations Europe	CE 0473 (en cours)

©DERMEO® - Illustrations et informations non contractuelles. Les produits et soins proposés par DERMEO® ou ses distributeurs peuvent faire l'objet d'une réglementation spécifique. Aussi il conviendra à l'utilisateur ou acquéreur des équipements de se renseigner auprès de son distributeur et des autorités compétentes sur les dispositions réglementaires applicables dans le pays d'utilisation ainsi que sur les conditions précises d'utilisation de ces équipements en se référant au manuel utilisateur et de formation.