

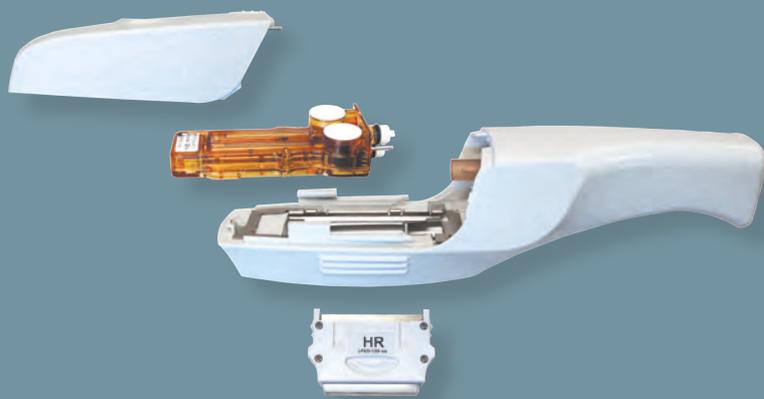
# Dermeo®

 Concepteur et fabricant français

 ISO 9001

## Systeme esthétique à lumière pulsée **STFLASH4**

Nouvelle technologie pour  
soins esthétiques



### EASYLAMP®

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



# ORGANISATION

Nos recherches,  
nos innovations,  
notre savoir faire



## L'entreprise

Créée en 2000, DERMEO® s'est imposé comme le premier fabricant français de systèmes à lumière pulsée médicaux et esthétiques proposant des systèmes 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.



## 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 conduisant à plusieurs dépôts de brevets.

## Qualité

DERMEO® vous apporte le savoir faire d'un expert certifié aux normes ISO 9001. Le respect de ces normes organisationnelles internationales est un gage de qualité pour ses clients et ses fournisseurs.

## 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.

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

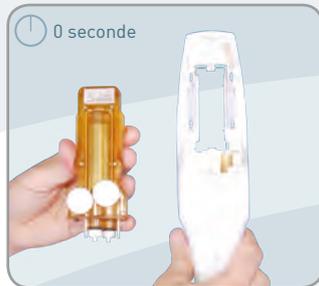


Plus simple,  
plus rapide,  
plus fonctionnel

## 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**

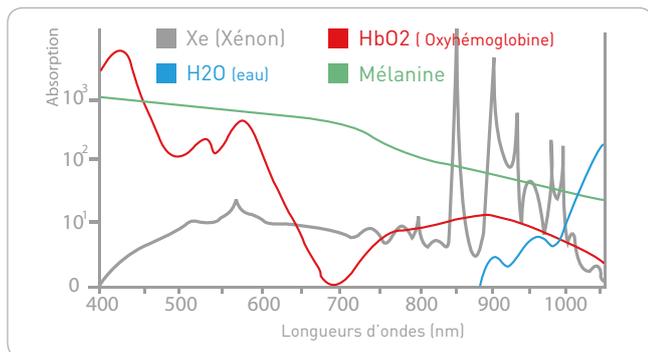


### Brevets Déposés

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

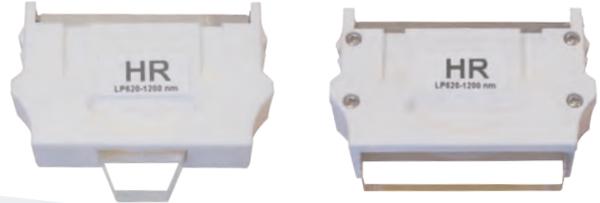
Le remplacement de la CARTOUCHE-LAMPE s'accompagne, simultanément et sans surcoût, de celui de la lampe, de la cavité optique, du réflecteur, du filtre anti-UV et de l'électronique embarquée.

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



## BLOCS OPTIQUES interchangeables

Afin de garantir une efficacité optimale des traitements, 2 surfaces de guides optiques (2,25 et 8,25 cm<sup>2</sup>) sont mises à disposition des opérateurs et lui permettent d'utiliser jusqu'à 4 filtrations différentes.



L'utilisation du guide optique (8,25 cm<sup>2</sup>) permet de couvrir une large surface de traitement. Ce bénéfice conséquent de surface recouverte est concrétisé par un gain de flashes et de temps.

Ci-dessous on constate que 2 flashes suffisent pour traiter une zone de 28 mm là où 4 flashes sont nécessaires dans la majorité des appareils concurrents. Ainsi une grande surface traitée vous apporte une rentabilité plus importante.

Surface de peau couverte avec un appareil DERMEO en 2 flashes seulement	Surface de peau recouverte par le guide de lumière DERMEO par flash = 8,25 cm <sup>2</sup>	Flash 1	15 mm	8 mm	Flash 1
	55 mm	Chevauchement			Chevauchement
		Flash 2			Flash 2
		Chevauchement			Chevauchement
		Flash 3			Flash 3
		Chevauchement			Chevauchement
		Flash 4			Flash 4
		Chevauchement			Chevauchement
		Flash 2	15 mm	8 mm	Flash 4
	55 mm				

Nombre de Flashes nécessaires avec les appareils concurrents

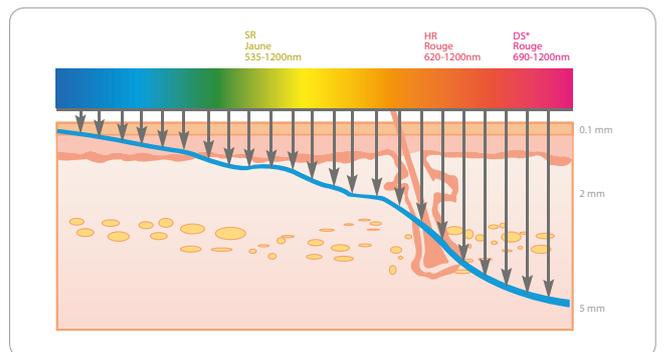
### Avantages des filtres réfléchissants :

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 : pas 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

Même au maximum de sa puissance, 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 et 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.

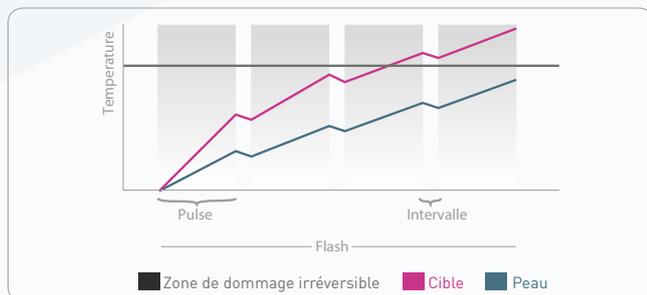
### Une efficacité optimale grâce à une puissance pouvant atteindre 60 J/cm<sup>2</sup> au niveau de la cartouche

Pour obtenir des résultats probants, il est nécessaire de disposer d'une importante puissance de traitement : 60 J/cm<sup>2</sup> soit plus de 300 Joules par flash au niveau de la lampe. Ce qui correspond à 30 J/cm<sup>2</sup> maximum en sortie du bloc optique.

## Systemes 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 train de pulses.



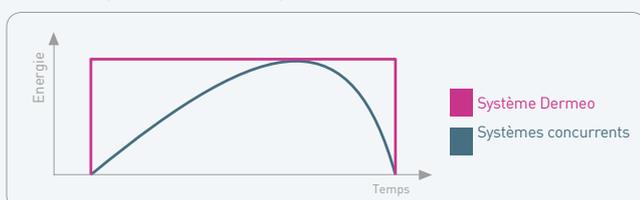
### Un équilibrage des pulses pour plus de confort

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

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

### Un «Simmer» pour des pulses carrés puissants et efficaces

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



### Un connecteur pièce à main

La nouvelle connexion en façade permet un remplacement facile de la pièce à main et une maintenance simplifiée.



### Un filtre de déionisation

Munis d'un filtre de déionisation, la nouvelle génération d'appareil à lumière pulsée DERMEO® offre une pureté exceptionnelle du circuit hydraulique et une qualité optique optimale.



### Un écran tactile couleur LCD

STFLASH4® est doté d'une dalle tactile «résistive» couleur de 5,7 pouces, offrant à l'utilisateur une lisibilité et un confort de travail même avec des gants.



### Un logiciel évolutif pour une mise à jour facile

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



### Une gestion des profils utilisateurs pour une délégation contrôlée

Le système permet de gérer jusqu'à 5 utilisateurs différents. L'administrateur peut ainsi contrôler de façon détaillée les habilitations des utilisateurs, l'accès à certaines applications et conditions d'utilisation pouvant être interdit ou limité.

### Un journal de bord pour accéder à toutes les informations

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

### 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

## STFLASH4<sup>®</sup>

STFLASH4<sup>®</sup>, de 8 à 30 J/cm<sup>2</sup>, selon la filtration et la surface du guide optique.

### APPLICATIONS :

- Dépilation des peaux claires
- Déplation des peaux foncées
- Réjuvénation
- 1 EASYLAMP<sup>®</sup> CARTOUCHE-LAMPE
- Accessoires
- Pack marketing
- Garantie 2 ans pièces et main d'oeuvre en retour atelier



Marketing, vente,  
juridique

### Argumentaire de vente

DERMEO<sup>®</sup> 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 traitements et apportent des réponses types.

### Formation

La formation à l'utilisation des dispositifs 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<sup>®</sup> bénéficient d'une forte présence sur internet et dans les médias nationaux et internationaux.

### Clinique et juridique

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

## Des résultats prouvés sur tous les soins

### Etudes cliniques, articles scientifiques

Un rapport clinique a officiellement été établi par le laboratoire GREDECO afin de démontrer la qualité et l'efficacité des systèmes 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 appareils de lumière pulsée DERMEO®.

Concernant l'efficacité, il a été obtenu dans presque toutes les configurations et dans les délais impartis des résultats très satisfaisants voire même excellents (dépilation, réjuvenation).

Également, l'historique des soins démontre un niveau élevé d'innocuité et d'efficacité.

### Nos références cliniques,

Dr. Sylvie Boinsic  
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

**LES SOINS ESTHÉTIQUES  
PAR LES APPAREILS DERMEO  
PRÉSENTENT UN HAUT NIVEAU  
D'EFFICACITÉ, ET D'INNOCUITÉ**

## Etudes cliniques, articles scientifiques

### Réjuvenation

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 s'est améliorée, les pores se sont resserrés et une augmentation du teint a été observée. La tolérance a toujours été très bonne.

Durée du soin : 3 à 5 séances sont nécessaires à intervalles de 1 à 2 semaines.  
SR : 535 – 1200 nm



POMETTE  
AVANT

POMETTE  
APRÈS 1 SÉANCE

### Dépilation peaux claires

La lumière pulsée est absorbée par la mélanine (pigment coloré) contenue dans les poils en phase de croissance (phase anagène) pour être 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<sup>ème</sup> 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

### Dépilation peaux foncées

L'usage d'un filtre spécifique, DS (690nm) permet d'effectuer des traitements sur les peaux foncées (phototype V, début VI) en toute innocuité. La filtration propre aux peaux foncées, favorise l'absorption par la mélanine contenue dans le poil de la lumière pulsée, et donc un niveau d'efficacité élevé.

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 soins esthétiques

Spectre couvert	535-1200 nm
Fluence en J/cm <sup>2</sup> en sortie de guide optique	jusqu'à 30 J/cm <sup>2</sup>
Filtration possibles	LP 535-1200 nm LP 620-1200 nm LP 690-1200 nm Autres filtrations sur demande
Surfaces de traitement	55 x 15 mm = 8,25 cm <sup>2</sup> / 15 x 15 mm = 2,25 cm <sup>2</sup>
Fréquence de répétition	1 à 0,3 Hz
Mode d'émission	Multi-pulsé
Nombre de pulse / flash	4 à 6 par flash
Durée des pulses	2 à 6 ms
Intervalle inter-pulses	15 à 50 ms
Nombre de flashes (pulses) max par cartouche-lampe	80.000 (480.000)
Mode de Paramétrage	Automatique
Ports de communication	USB, SD, RJ45 en option
Panneau de commande	Ecran LCD TFT, dalle tactile résistive, bouton d'arrêt d'urgence, clé
Mode de refroidissement de la lampe	Par circuit d'eau interne
Circuit d'eau interne	Eau déionisée
Traitement de l'eau	Filtre DI interchangeable

Dimensions (h x l x p) en mm	334 x 339 x 497 (appareil seul) 1100 x 480 x 497 (sur chariot)
Poids	30 Kg
Tension/Courant	120-230V-10-5A
Fréquence électrique	50/60Hz
Protection électrique	T16A-250VAC
Puissance maximum d'entrée en W	960W
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
Conformité de l'appareil	Rapports d'essais et certificat OC (CB scheme) selon l'édition 3, IEC 60601-1 : 2012, IEC 60601-1-2:2007, IEC 60601-1-6 :2010, IEC 62366:2007, IEC 60601-2-57 :2011, IEC 62471 :2006
Marquages et homologations	Europe USA Australie Canada, Arabie-Saoudite Singapour, Mexique
	CE 510(K) K093168 DV-2013-MC-20543-1 Mise à jour en cours 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.