



TRAITEMENT DE LA
SÉCHERESSE
OCULAIRE



Systeme I.P.L.
Lumière Intense Pulsée



UN DESIGN ÉLÉGANT PRIVILÉGIANT L'ERGONOMIE



INTERFACE

Large écran HD
Simple d'utilisation
Interface intuitive



DESIGN

Compact
Élégant
Robuste



PIÈCE À MAIN

Forme ergonomique
Embout adapté à la zone du visage
Traitement précis
Nettoyage aisé



CHARIOT

Ergonomique
Nombreux rangements
Mobile sur roulettes

Traitement de la sécheresse oculaire

■ UNE TECHNOLOGIE DE POINTE OFFRANT DES AVANTAGES CLINIQUES

Un traitement efficace en toute sécurité avec la technologie Stim-ULI™

Notre IPL révolutionnaire C.Stim® reposant sur notre technique unique Stim-ULI™ (Uniform Light Intensity) offre la combinaison parfaite d'efficacité clinique et de confort pour le patient.

Technologie Standard



Technologie Stim-ULI™

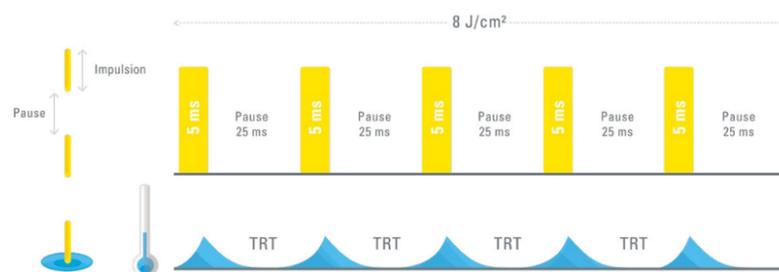


Pièce à main unique avec un refroidissement à eau intégré :

- Meilleur confort pour le patient
- Fine couche de gel lors du traitement
- Énergie homogène et identique du premier au dernier tir
- Préservation optimale de la durée de vie de la lampe flash : 30 000 tirs / 3 750 séances

Train de pulses régulé assurant sécurité et efficacité

- Respect du temps de relaxation thermique de la peau (TRT)
- Pas de dommage thermique de la peau
- Pas de réaction inflammatoire
- Cumul de l'énergie contrôlé pour une meilleure efficacité



Traitement sûr et efficace sur les phototypes de 1 à 5

- Spectre de lumière de 610 nm à 1200 nm moins absorbé par la mélanine
- Énergie contrôlée par train de pulse limitant l'augmentation en température des tissus
- Technologie unique Stim-ULI™ pour une distribution de l'énergie parfaitement homogène



I - BLANC

II - TEINT PÂLE

III - BEIGE-BRUN

IV - BRUN LÉGER

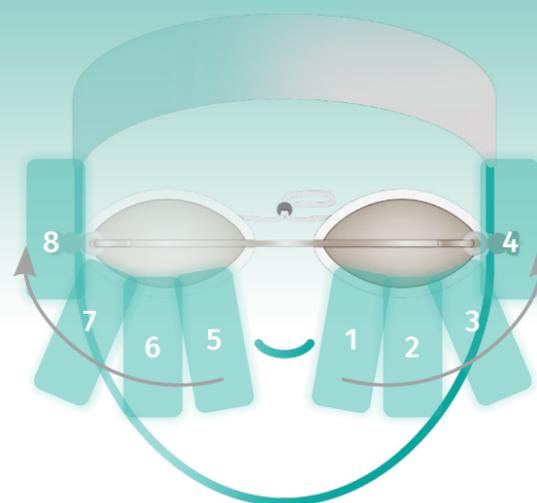
V - BRUN FONCÉ

■ TRAITEMENT : UN PROTOCOLE SIMPLE ET RAPIDE

- 1 SÉANCE en moins de 10 minutes
- 2 SEMAINES d'intervalle entre les séances
- 3 SÉANCES pour un traitement complet
- 4 TIRS par côté

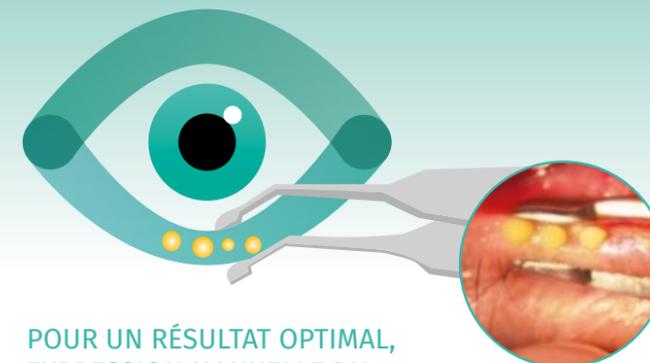


PENDANT LE TRAITEMENT



4 TIRS I.P.L. SUR CHAQUE ZONE PÉRIORBITAIRE INFÉRIEURE

APRÈS LE TRAITEMENT



POUR UN RÉSULTAT OPTIMAL, EXPRESSION MANUELLE DU MEIBUM AISÉE GRÂCE À L'EFFET DE LA CHALEUR I.P.L. CSTIM

■ UNE VALEUR AJOUTÉE EN PRATIQUE CLINIQUE

PRATICIEN

- Offre thérapeutique multi-action
- Traitement simple et rapide
- Traitements combinés pour une efficacité longue durée
- Optimisation du résultat post-chirurgical en traitant avant chirurgie (réfractive, cataracte)
- Amélioration de la compliance des patients sous traitement topique du glaucome
- Prolongation de la durée du port de lentilles de contact
- Pas de consommable

PATIENT

- Traitement sûr, efficace et durable
- Meilleure qualité de vie
- Confort pendant le traitement
- Pas d'éviction sociale
- Diminution des symptômes dès la 1^{ère} séance
- Soulagement des douleurs neuropathiques
- Meilleur confort en lentille de contact
- Satisfaction du patient post chirurgie réfractive et cataracte
- Meilleure tolérance des traitements topiques du glaucome

Traitement de la sécheresse oculaire

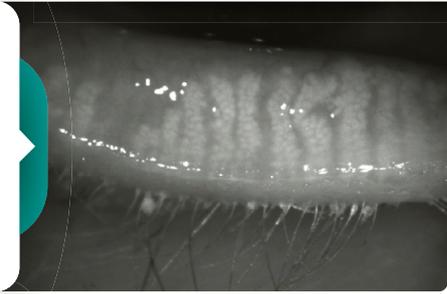
TRAITER
LES CAUSES
PROFONDES :



MULTIPLES MÉCANISMES
D'ACTION GRÂCE AU
TRAITEMENT I.P.L. C.STIM :

1

D.G.M.
Dysfonctionnement des Glandes de Meibomius



ACCÉLÉRER LE MÉTABOLISME DES GLANDES DE MEIBOMIUS ET DES GLANDES LACRYMALES par stimulation du système nerveux parasympathique [1,2,3,4,5,6]

2

INFLAMMATION



LIQUÉFIER LE MEIBUM POUR UNE EXPRESSION DES GLANDES DE MEIBOMIUS grâce à la chaleur générée par l'I.P.L. [7]

3

DÉMODEX

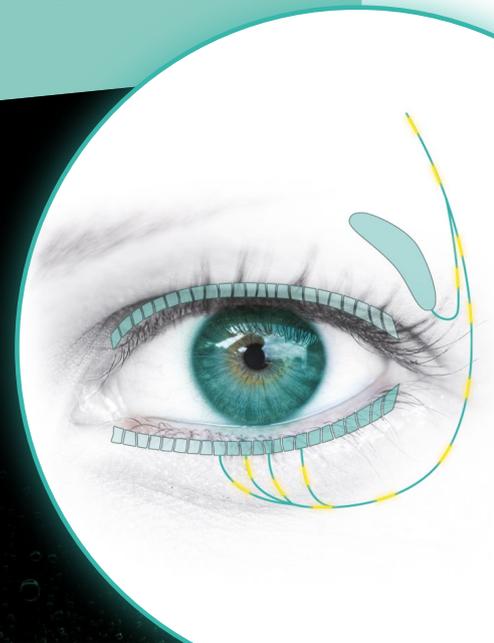


DIMINUER LE DÉMODEX par coagulation et nécrose de l'exosquelette pigmenté [9,12,13]

+

**DES RÉSULTATS
CLINIQUES
MULTIPLES :**

- Amélioration de la qualité du film lacrymal [14,15,21]
- Meilleure qualité et expression du meibum [16,17]
- Diminution des symptômes ressentis par le patient [17]
- Soulagement des douleurs neuropathiques [18]
- Réduction des marqueurs de l'inflammation (cytokines) dans les larmes [19,20]





SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



INFORMATIONS GÉNÉRALES

Technologie	I.P.L. (Intense Pulsed Light/Lumière Intense Pulsée)
Longueur d'onde	610 – 1200 nm
Fluence	1 à 14 J/cm ²
Taille de spot	18 x 45 mm
Technologie Stim-ULI™	Uniform Light Intensity Technologie unique offrant une distribution de l'énergie parfaitement homogène (brevet FR déposé)
Dimensions	540 (H) x 320 (L) x 380 (P) mm
Poids	25 kg
Filtre	610 nm, filtre anti UVA, UVB et UVC
Refroidissement	Par eau
Lampe flash	Lampe au Xenon
Alimentation	110/230 VAC, 50/60 Hz
Température d'utilisation	15-35°C
Durée du traitement	3 à 4 séances
Accessoires	Lunettes de protection opérateur, coques de protection patient
Marquage	CE médical, classe IIb

Spécifications sujettes à modifications sans préavis. Photos non contractuelles
©2021. C.Stim® est une marque de Quantel Medical et Lumibird Medical. Tous droits réservés.

BIBLIOGRAPHIE

1. Parasympathetic Innervation of the Meibomian Glands in Rats - Mark S. LeDoux et al. - Investigative Ophthalmology & Visual Science, October 2001, Vol. 42, No. 11
2. Characterization of the innervation of the meibomian glands in humans, rats and mice – Bründl, M. et al. Annals of Anatomy (2021), Vol. 233.
3. Neurotransmitter Influence on Human Meibomian Gland Epithelial Cells - Wendy R. Kam and David A. Sullivan - Investigative Ophthalmology & Visual Science, November 2011, Vol. 52, No. 12
4. The Dopaminergic Neuronal System Regulates the Inflammatory Status of Mouse Lacrimal Glands in Dry Eye Disease – Ji, Yong Woo et al. Investigative Ophthalmology & Visual Science (2021), Vol. 62.
5. TFOS DEWS II pathophysiology report - Anthony J. Bron, et al. - The Ocular Surface, 2017, p 441 to 515
6. The neurobiology of the meibomian glands - Cox SM, Nichols JJ - Ocular Surface, July 2014
7. Multicenter Study of Intense Pulsed Light Therapy for Patients with Refractory Meibomian Gland Dysfunction - Reiko Arita, et al. - Cornea Volume 37, Number 12, December 2018
8. Rosacea: Molecular Mechanisms and Management of a Chronic Cutaneous Inflammatory Condition - Yu Ri Woo, et al. International Journal of Molecular Sciences, September 2016
9. Rosacea: Epidemiology, pathogenesis, and treatment - Barbara M. Rainer et al. - DERMATO-ENDOCRINOLOGY 2018, VOL. 9, NO. 1, e1361574 (10 pages)
10. Treatment of ocular rosacea – Edward Wladis et al. - Survey of Ophthalmology (2018), Vol.63.
11. Improved telangiectasia and reduced recurrence rate of rosacea after treatment with 540 nm-wavelength intense pulsed light: A prospective randomized controlled trial with a 2-year follow-up – Luo, Y. et al. - Experimental and Therapeutic Medicine (2020), Vol. 19.
12. Therapeutic Effect of Intense Pulsed Light on Ocular Demodicosis – Zhang, X., et al. - Current Eye Research 2019, Vol. 3.
13. Intense Pulsed Light Therapy for Patients with Meibomian Gland Dysfunction and Ocular Demodex Infestation – Cheng et al. - Current Medical Sciences (2019), Vol.39.
14. Long-term effects of intense pulsed light treatment on the ocular surface in patients with rosacea-associated meibomian gland dysfunction – Seo Kyoung Yul et al. - Contact Lens and Anterior Eye (2018), Vol. 41.
15. TFOS DEWS II Tear Film Report – Willcox Mark et al. - The Ocular Surface (2017), Vol.15.
16. Intense Pulsed Light for the Treatment of Dry Eye Owing to Meibomian Gland Dysfunction – Vigo, L. et al. - Journal of Visualized Experiment (2019), N° 146.
17. Meibum Expressibility Improvement as a Therapeutic Target of Intense Pulsed Light Treatment in Meibomian Gland Dysfunction and Its Association with Tear Inflammatory Cytokines – Choi, M. et al. - Scientific Reports (2019), Vol.9.
18. TFOS DEWS II pain and sensation report – Belmonte Carlos, et al. - The Ocular Surface (2017), Vol.15.
19. Analysis of Cytokine Levels in Tears and Clinical Correlations After Intense Pulsed Light Treating Meibomian Gland Dysfunction - LIU, R et al. - American Journal of Ophthalmology (2017).
20. Effect of inflammation on lacrimal gland function - Driss Zoukhri - Experimental Eye Research, May 2006; 82(5): 885–898
21. Aqueous deficiency is a contributor to evaporation-related dry eye disease - Charles W. McMonnies - Eye and Vision (2020) 7:6.

Information dédiée au patient :
www.masecheresseoculaire.fr

L'I.P.L. C.Stim®, destiné à des applications ophtalmologiques, est un dispositif médical de classe IIb, conçu par QUANTEL MEDICAL, et dont l'évaluation de conformité a été réalisée par l'organisme LNE/G-MED, CE 0459. Il est destiné aux professionnels de santé dans le cadre du traitement de la sécheresse oculaire. Pour le bon usage de ce produit, il est recommandé de suivre les indications et contre-indications détaillées dans la notice d'utilisation du produit. Document publicitaire à destination des professionnels de santé. Date de réalisation : Septembre 2023.

Fabricant

Quantel Medical
1 Rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne – FRANCE
Tél. : +33 (0)4 73 745 745
Email : contact@lumibirdmedical.com
ISO 13485 : 2016

Siège social

Lumibird Medical
1 Rue du Bois Joli - CS40015
63808 Cournon d'Auvergne – FRANCE
Tél. : +33 (0)4 73 745 745



QUANTEL MEDICAL
Une marque du groupe



LUMIBIRD®
MEDICAL

www.lumibirdmedical.com