



## BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES





## ELEGANTES DESIGN FÜR EINFACHE BEDIENUNG



### INTERFACE

Großer HD-Bildschirm  
Leicht zu bedienen  
Intuitive Benutzeroberfläche



### DESIGN

Kompakt  
Elegant  
Robust



# Behandlung des trockenen Auges



## HANDSTÜCK

Ergonomische Form  
Speziell an die Gesichtspartie  
angepasster Tip  
Präzise Behandlung  
Leicht zu reinigen



## TROLLEY

Ergonomisch  
Mehrere Ablagefächer  
Mobil auf Laufrollen

## NEUESTE TECHNOLOGIE MIT KLINISCHEM NUTZENPOTENZIAL

### Sichere und effektive Behandlung mit der Stim-ULI™-Technologie

Unser revolutionäres C.Stim™ IPL, das auf unserer einzigartigen Stim-ULI™-Technik (Uniform Light Intensity) basiert, bietet die beste Kombination aus klinischer Wirksamkeit und Patientenkomfort.

Standard-Technologie



Stim-ULI™ Technologie

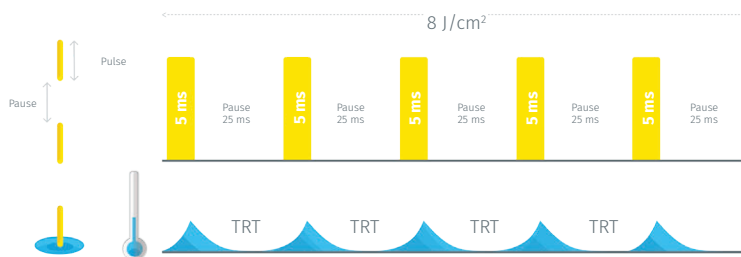


### Ein einziges Handstück mit integriertem wasserbasierten Kühlsystem:

- Verbesserter Patientenkomfort
- Auftragen einer dünnen Gelschicht vor der Behandlung: Gleichbleibendes Energieniveau vom ersten bis zum letzten Schuss
- Optimale Erhaltung der Lebensdauer der Blitzlampe: 30.000 Schüsse / 3.750 Sitzungen

### Einstellbare Pulsfolge für Sicherheit und Effektivität

- Berücksichtigung der thermischen Relaxationszeit der Haut (TRT)
- Keine thermische Schädigung der Haut
- Keine Entzündungsreaktion
- Kontrollierte Energieakkumulation für bessere Ergebnisse



### Sichere und wirksame Behandlung für die Fototypen 1 bis 5

- Das Lichtspektrum von 610 nm bis 1.200 nm wird von Melanin weniger absorbiert
- Energiekontrolle durch Pulsfolge, die den Anstieg der Gewebetemperatur begrenzt
- Stim-ULI™-Technologie für eine perfekt homogene Energieverteilung



HAUTTYP I

HAUTTYP II

HAUTTYP III

HAUTTYP IV

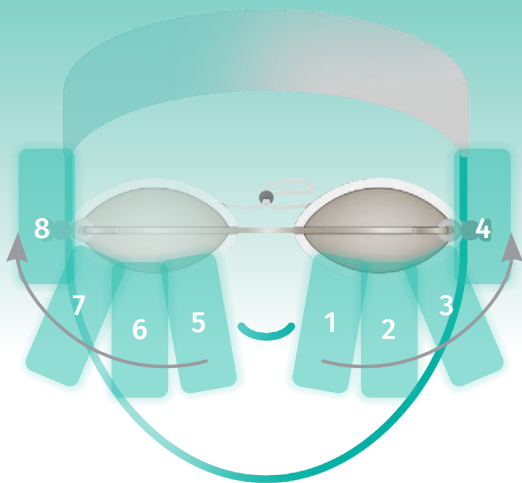
HAUTTYP V

## ■ EIN SCHNELLES, EINFACHES PROTOKOLL

- 1 SITZUNG** in weniger als 10 Minuten
- 2 WOCHEN** zwischen den Sitzungen
- 3 SITZUNGEN** für eine vollständige Behandlung
- 4 SHOTS** pro Seite

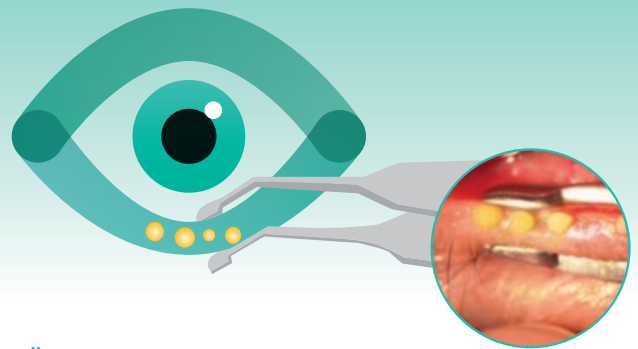


### WÄHREND DER BEHANDLUNG



4 SHOTS ODER APPLIZIERUNGEN IM  
UNTEREN PERIORBITALEN BEREICH

### NACH DER BEHANDLUNG



FÜR OPTIMALE ERGEBNISSE:  
MANUELLE MEIBUM-EXPRESSION,  
VERBESSERT DURCH DIE WÄRME  
DER C.Stim I.P.L.-BEHANDLUNG

## ■ WERTVOLLER ZUSATZNUTZEN FÜR DIE KLINISCHE PRAXIS

### ANWENDER

- Vielseitiges Behandlungsangebot
- Schnelle, einfache Behandlung
- Kombinationsbehandlungen für langfristige Ergebnisse
- Optimierung des postoperativen Ergebnisses bei Anwendung vor Operationen (refraktiv, Katarakt)
- Verbesserte Therapietreue der Patienten bei der topischen Glaukombehandlung
- Keine Verbrauchsmaterialien

### PATIENT

- Sichere, wirksame und langanhaltende Behandlung
- Bessere Lebensqualität
- Angenehme Behandlung
- Keine Beeinträchtigung des sozialen Lebens
- Verringerung der Symptome ab der ersten Sitzung
- Reduzierung der neuropathischen Schmerzen
- Verbesserter Kontaktlinsenkomfort
- Patientenzufriedenheit nach refraktiver und Katarakt-Chirurgie
- Bessere Verträglichkeit der topischen Glaukombehandlung

# Behandlung des trockenen Auges

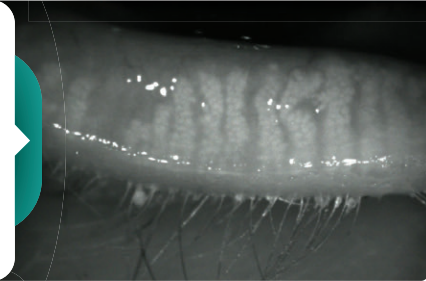
BEHANDELN  
SIE DIE GRUND-  
URSACHEN:



MEHRERE WIRKUNGS-  
MECHANISMEN MIT DER  
C.Stim I.P.L.-THERAPIE:

1

M.G.D.  
Meibom-Drüsen-Dysfunktion



**BESCHLEUNIGUNG DES MEIBOM- UND TRÄNENDRÜSEN-STOFFWECHSELS** durch Stimulierung des parasympathischen Nervensystems [1,2,3,4,5,6]

2

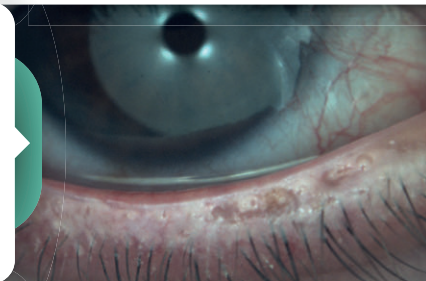
ENTZÜNDUNG



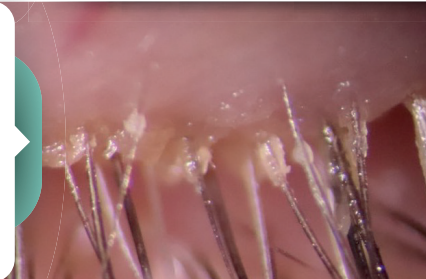
**VERFLÜSSIGUNG DES MEIBUMS FÜR DIE EXPRESSION DER MEIBOMDRÜSEN** durch Nutzung der durch I.P.L. erzeugten Wärme [7]

3

DEMODEX



**STOPPEN DES VICIOUS-ZYKLUS DER CHRONISCHEN ENTZÜNDUNG** durch Koagulation neuer Blutgefäße und Reduzierung der Entzündungsmarker [8,9,10,11]

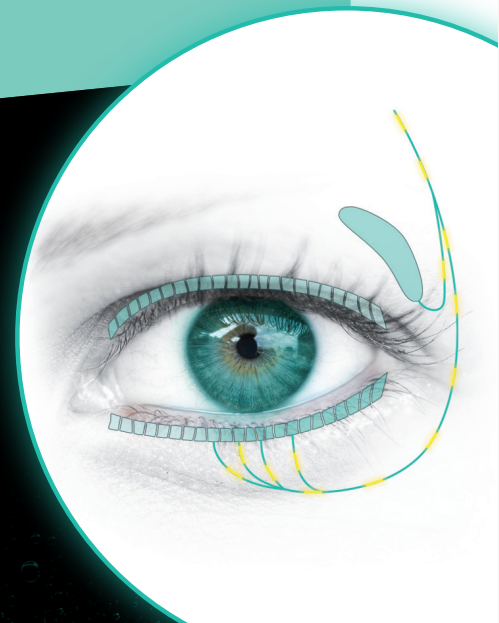


**VERRINGERT DEMODEX** durch Koagulation und Nekrose des pigmentierten Exoskeletts [9,12,13]

+

**MEHRERE  
KLINISCHE  
ERGEBNISSE:**

- Verbesserte Tränenfilmqualität [14,15,21]
- Bessere Meibumqualität und -ausprägung [16,17]
- Verringerung der Symptome der Patienten [17]
- Linderung neuropathischer Schmerzen [18]
- Reduzierte Entzündungsmarker (Zytokine) in Tränen [19,20]





## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Technologie	I.P.L. (Intense Pulsed Light)
Wellenlänge	610-1.200 nm
Fluenz	1 bis 14 J/cm <sup>2</sup>
Spotgröße	18 x 45 mm
Stim-ULI™-Technologie	<b>Gleichmäßige Lichtintensität</b> Einzigartige Technologie für eine perfekt homogene Energieverteilung (FR-Patent angemeldet)
Abmessungen	540 (H) x 320 (B) x 380 (T) mm
Gewicht	25 kg
Filter	610 nm, Anti-UVA-, UVB- und UVC-Filter
Kühlsystem	Wasser
Blitzlampe	Xenon-Lampe
Stromanschluss	110/230 VAC, 50/60 Hz
Betriebstemperatur	15-35 °C
Behandlungsdauer	3 bis 4 Sitzungen
Zubehör	Bedienerschutzhülle, Patientenschutzhülle
Kennzeichnung	CE medizinisch, Klasse IIb

Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die technischen Daten ohne Vorankündigung zu ändern.  
©2021. Quantel Medical, C.Stim™ ist ein eingetragenes Warenzeichen von Quantel Medical. Alle Rechte vorbehalten.

### 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 Demodocosis – 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.

[www.quantel-medical.com](http://www.quantel-medical.com)

#### Vertrieb durch:

Polytech Domilens GmbH  
Arheilger Weg 6  
64380 Roßdorf – DEUTSCHLAND  
Tel.: +49 (0)6154 69 99 0  
Fax: +49 (0)6154 69 99 40  
info@polytech-domilens.de  
www.polytech-domilens.de

#### Hersteller:

Quantel Medical  
1, Rue du Bois Joli – CS40015  
63808 Cournon d'Auvergne – FRANKREICH  
Tel.: +33 (0)4 73 745 745  
Tel.: +33 (0)4 73 745 700  
contact@quantel-medical.fr  
www.quantel-medical.com

A brand of  LUMIBIRD  
MEDICAL

QUANTEL MEDICAL - ELLEX - OPTOTEK MEDICAL

 Polytech Domilens