

**OPE-IPL + LLLT
die starke Kombination**

Nur das **eye-light** System von Espansione (Italien) kombiniert die OPE-IPL Technologie mit der Low-Level Lichttherapie (LLLT) und wirkt damit äußerst sanft und wirksam auf beide Augenlider.
Diese einzigartige Kombination beider Methoden ermöglicht ein schnelles und sehr effektives Vorgehen, zum Beispiel bei der Behandlung einer Meibomdrüsendysfunktion.

Das **eye-light** sollte standardmäßig als Vorbereitung jeder Katarakt-OP eingesetzt werden, um den Tränenfilm nachhaltig zu stabilisieren.
Ein weiteres sinnvolles Einsatzgebiet ist unter anderem die Folgebehandlung nach einer Blepharochalasis-OP.

Je nach Schweregrad der Erkrankung sind zwei bis vier Sitzungen erforderlich, um optimale und nachhaltige Ergebnisse zu erzielen. Die Probanden können sofort nach der **eye-light** Anwendung wieder Auto fahren, lesen und arbeiten.

OPE-IPL - sicher ohne Gel

Hierbei handelt es sich um eine Behandlung mit polychromatischem, gepulstem Licht. Dadurch kann die Funktion der Meibomschen Drüsen im unteren Augenlid neu stimuliert werden.
Das patentierte „Optimal Power Energy“-IPL ist die neueste Generation des bewährten IPL Verfahrens. Die verbesserte Technologie des **eye-light** Systems benötigt kein Gel.



Die Behandlung dauert nur wenige Sekunden.
Bereits 5 kleine Lichtimpulse auf Höhe der Wangenknochen stimulieren eine Kontraktion der Drüsen und regenerieren den Fluss der Lipide.

me-check®

eye-light®

my-mask®

Espansione Marketing S.p.A.
Blocco 27, Via degli Orefici 152,
40020 Funo (Bologna), Italien

**wissenschaftliche Fachpublikationen und Referenzen
(Auszug)**

MGD-Behandlung mit intensiv gepulstem Licht und Low-Level-Lichttherapie (Claudio Jäger, Sebastian Marx, Julia Eckstein, Wolfgang Sickenberger)

Combined low level light therapy and intense pulsed light therapy for the treatment of meibomian gland dysfunction (Karl Stonecipher, Thomas G Abell, Bennett Chotiner, Erik Chotiner, Rick Potvin)

Low level light therapy for the treatment of recalcitrant chalazia: a sample case summary (Karl Stonecipher, Richard Potvin)

Intense pulsed Light Therapy for the Treatment of Evaporative Dry Eye Disease. (Vora GK, Gupta PK)

"Quantum Leap" in Photobiomodulation Therapy ushers in a new Generation of light-based Treatments for Cancer and other complex Diseases: Perspective and Mini-Review. (Luis Santana-Blank, MD, Elizabeth Rodriguez-Santana, MD, Karin E. Santana-Rodriguez, BS, Heberto Reyes, MD)

Low-level Laser (Light) Therapy (LLLT) in Skin: Stimulating, Healing, Restoring. (Pinar Avci, MD, Asheesh Gupta, PhD, Magesh Sadasivam, MTech, Daniela Vecchio, PhD, Zeev Pam, MD, Nadav Pam, MD, and Michael R Hamblin, PhD)

Disposable eyelid-warming Device for the Treatment of Meibomian Gland Dysfunction. (Mori A, Shimazaki J, Shimmura S, Fujishima H, Oguchi Y, Tsubota K.)

Evaluation of light-emitting Diode (led-835 nm) Application over human gingival Fibroblast: an in vitro Study (M. Roncati, D. Lauritano, F. Cura and F. Carinci)

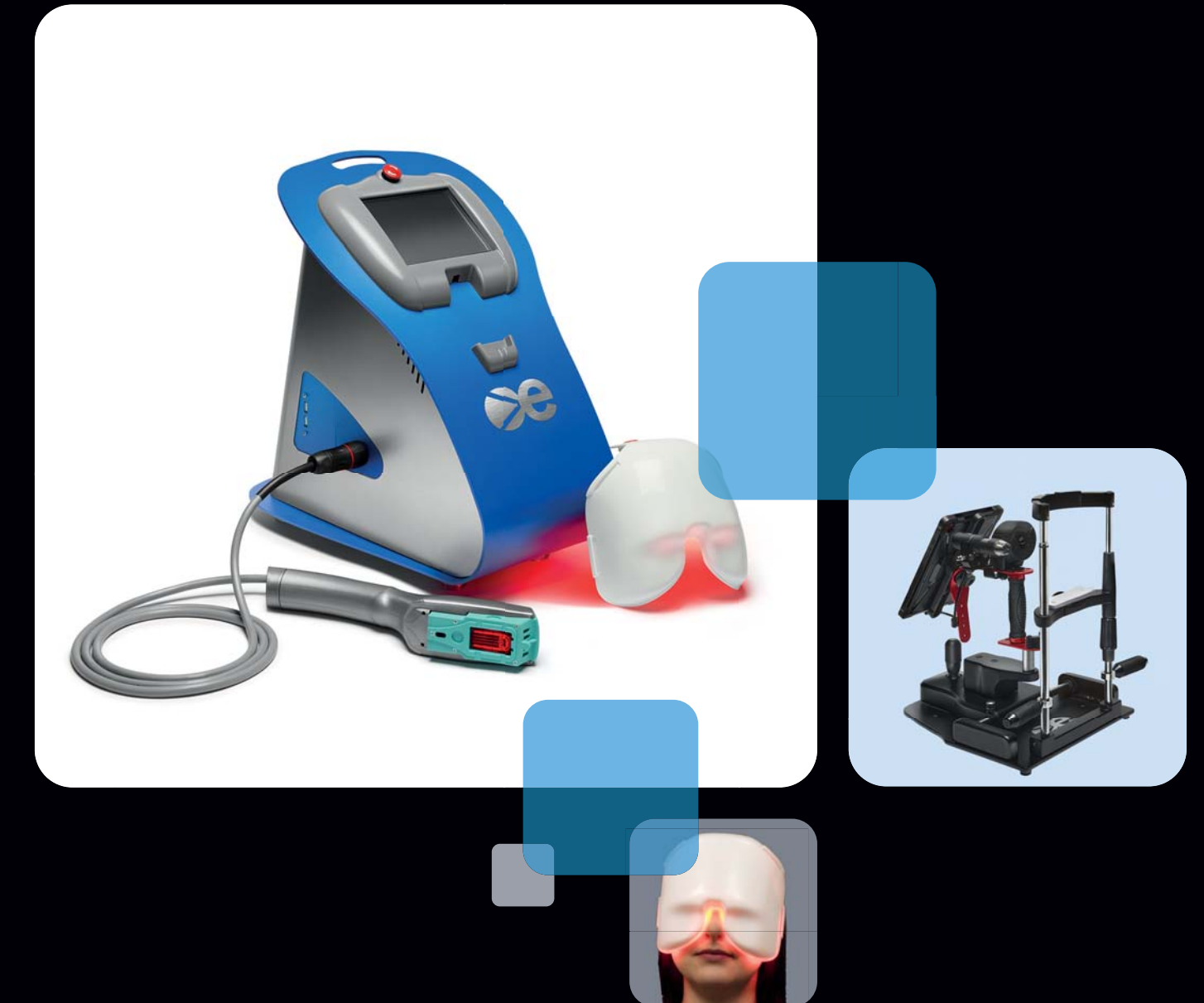
The Possibility of the Application of low reactive Level Laser Therapy in the field of ophthalmology. (Toshio Ohshiro M.D., Ph.D., Takafumi Ohshiro M.D., Katsumi Sasaki M.D., Shunji Fujii M.D., Yuki Taniguchi M.D.1 and Masaru Yoshida, Kiyofumi, Takenouchi and Mitsuaki Kohzuma)

Application of low-level Laser therapy (LLLT) in patients with Retinitis Pigmentosa (RP) (K. KOEV)

Intense pulsed Light Treatment for Dry Eye Disease due to Meibomian Gland Dysfunction; a 3-year retrospective Study. (Rolando Toyos, MD, William McGill, PhD and Dustin Briscoe, OD)

**Die hocheffektive Kombination
OPE-IPL & LLLT**

Mit dem eye-light Konzept von Espansione behandeln Sie wirksam die Meibomdrüsen und optimieren den Tränenfilm.



Rev. 2022-03-10

Die hocheffiziente Kombination

optimiert sicher und nachhaltig den Zustand der Meibomdrüsen



Schnelle und zuverlässige Analyse des Zustands

Mehr als 300 Millionen Menschen weltweit und ca. 10 Millionen in Deutschland leiden an den Symptomen von trockenen Augen. Bei 86 % Prozent der Betroffenen ist eine Meibomdrüsen-Dysfunktion (MDD) die Hauptursache.

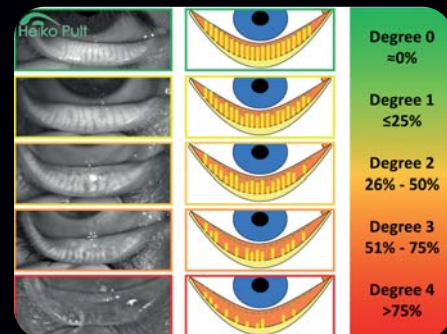
me-check

Mit dem Meibographiergerät **me-check** erkennen Sie innerhalb weniger Minuten den Zustand der Meibomdrüsen, ob eine MDD vorliegt und welchen Grad die Krankheit erreicht hat.

Das **me-check** liefert sehr schnell delegierbare und quantitative Ergebnisse. Der Behandlungserfolg kann damit zuverlässig dokumentiert und verfolgt werden.

Professionelle Auswertung nach internationalen Standards

Das **me-check** erstellt Aufnahmen der Augenlider mit Infrarotlicht. Dadurch werden die Meibomschen Drüsen sichtbar. Ihre Struktur und ihr Zustand kann damit besonders gut bewertet werden. Diese Meibographien werden anhand der international anerkannten Skala von Dr. Heiko Pult bewertet.



Zusätzlich wird ein Anamnesebogen gemäß der OSDI 6 Richtlinien nach Pult / Wolffsohn abgefragt.

Auf Grundlage dieser Untersuchungen schlägt Ihnen das **me-check** die optimalen Einstellungen für die Therapie mit dem **eye-light** System vor.

Traten an einem typischen Tag während des letzten Monats irgendeines der folgenden Symptome auf ?

1. Lichtempfindliche Augen?

● Ständig ● Häufig ● Manchmal ● Selten ● Nie

2. Verschwommenes Sehen ?

● Ständig ● Häufig ● Manchmal ● Selten ● Nie

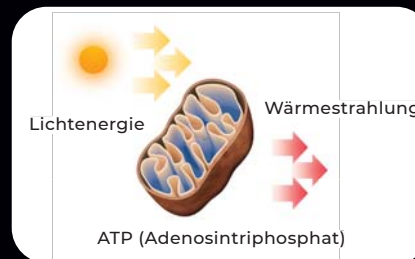
Low-Level Lichttherapie (LLLT)

Die LLLT ist seit Jahren im Dentalbereich und in der Dermatologie als erfolgreiche Therapiemethode für Hautkrankheiten wie z.B. Rosacea bekannt. Das **eye-light** System eröffnet in der Ophthalmologie vielfältige sinnvolle Anwendungsmöglichkeiten, u.a. bei chronischer Blepharitis.

Die im **eye-light** System exklusiv verwendete LLLT-Technologie ermöglicht die simultane Behandlung der Meibomdrüsen in BEIDEN Augenlidern und erhöht damit den Therapieerfolg maßgeblich.

Die Drüsen im oberen Augenlid sind deutlich länger als die im unteren. Für einen funktionierenden Tränenfilm sind die oberen und die unteren Drüsen jedoch gleichermaßen wichtig.

Die LLLT Lichttherapie wird durch eine Maske zugeführt. Der Proband muss sich nur zurücklehnen, die Augen schließen und diese 15 minütige „Wellness“-ähnliche Anwendung genießen.



Wirkung auf zellulärer Ebene

Durch Lichtemission einer bestimmten Wellenlänge wird in den Zellen Wärme erzeugt, wodurch der Lipidfluss gesteigert wird. Verantwortlich dafür sind die Adenosintri-phosphate (ATP) in den Zellen.



Die LLLT kann eine OP vermeiden

LLLT-Behandlungen zeigen ebenso bei der Behandlung von hartnäckigen Chalazien ausgezeichnete Ergebnisse. In einer Studie von Carl Stonecipher zeigten bereits 39% der Augen eine Auflösung des Chalazion nach einer einzigen 15-minütigen Behandlung in Kombination mit pharmazeutischer Therapie. Bei 91% der Augen konnte nach ein oder zwei Behandlungen innerhalb von zwei Monaten eine Auflösung festgestellt werden. Diese Therapieform kann in vielen Fällen eine Alternative zu einem operativen Eingriff bedeuten, was gerade bei kleinen Kindern von großem Vorteil ist.

Quelle: 4 years old girl with severe chalazion at both eyes, Image courtesy of: Dr. Karl Stonecipher, Associate Prof. at North Carolina University – Director at TLC Laser Centers, N.C. USA



my mask LLLT für zu Hause

Mit der **my mask** kann die LLLT-Therapie ganz einfach zu Hause fortgeführt werden. Dies ist als sinnvolle Ergänzung der professionellen Behandlung zu sehen. Üblicherweise wird das Gerät daher an den Probanden verliehen bzw. vermietet. Die Benutzung durch den Endanwender ist äußerst sicher.

Amortisation & Abrechnung

Das durchdachte MDD Konzept von Espansione, bestehend aus dem **me-check**, dem **eye-light** und der **my mask**, bietet Ihnen Dank hervorragender Abrechnungsmöglichkeiten und geringem Personalbedarf eine sehr schnelle Amortisation.

Zur Unterstützung bieten wir Ihnen sowohl Vorlagen für die Abrechnung als auch Einwilligungsbögen und verständliche Informationsbroschüren, auf Wunsch komplett bedruckt mit Ihren Kontaktdaten.

