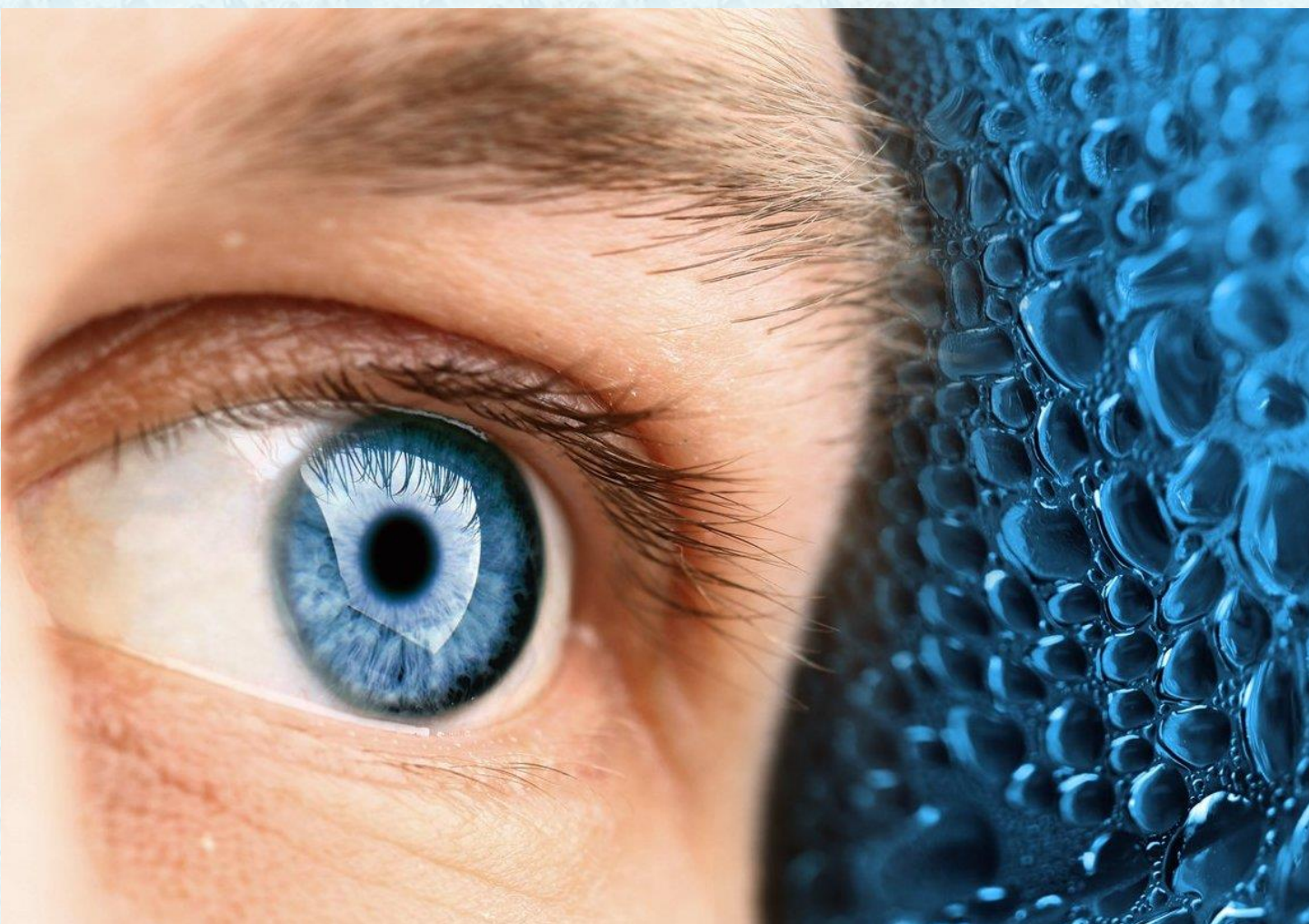


# EYE-LIGHT®

E SEI LO SPECIALISTA DELL'OCCHIO SECCO

*Synergic treatments*

**OPE® + LIGHT MODULATION®**



# EYE-LIGHT®

E SEI LO SPECIALISTA DELL'OCCHIO SECCO

## LIGHT MODULATION® / LLLT – LOW LEVEL LIGHT THERAPY

Gli effetti benefici della LLLT sono ormai ampiamente riconosciuti da medici e chirurghi: trattamento di alcuni tipi di tumore della pelle, terapia della vitiligine, rigenerazione del tessuto gengivale, ecc. Per essere efficace, l'emissione di luce necessita di una lunghezza d'onda specifica e di una distanza corretta per ottenere un elevato impatto sul tessuto trattato. Le cellule assorbono i fotoni della luce e trasformano la loro energia in energia bio-chimica che genera i processi metabolici per riparare e rigenerare le cellule.

- ✓ LIGHT MODULATION® è una tecnologia brevettata di fotobiomodulazione (PBM), ovvero un **forte potenziatore metabolico** che stimola la produzione di ATP (Adenosina Trifosfato) aumentando quindi l'azione cellulare ed enfatizzandone l'attività.
- ✓ La matrice LED **innesca il calore endogeno delle palpebre, stimolando direttamente** la normalizzazione delle ghiandole e supportando l'azione dell'impatto termico della tecnologia OPE®.

## OPE® OPTIMAL POWER ENERGY / IPL

OPE® è una tecnologia brevettata di luce ad ampio spettro, dalla quale vengono escluse le emissioni non pertinenti al trattamento permettendone di ottimizzare la stimolazione e la rigenerazione dei tessuti.

L'interazione della tecnologia OPE® (IPL) con il tessuto è essenzialmente termica e grazie al software gestionale ottimizza l'emissione di calore stimolando le ghiandole di Meibomio a riprendere la normale funzionalità.

- ✓ Grazie al modulo di raffreddamento unico e **brevettato, non si utilizza gel.**
- ✓ Un **software altamente intuitivo** consente all'operatore di lavorare al meglio ed in sicurezza fin dal primo trattamento, con taratura automatica della potenza e della durata dei singoli impulsi luminosi.
- ✓ Il **più grande spot disponibile** sul mercato: circa 12 cm<sup>2</sup>, tre volte maggiore dei competitors.

### «PERCHÉ LA TECNOLOGIA OPE® È MEGLIO DI UNA TECNOLOGIA A LUCE PULSATA IPL?»

*“È una tecnologia nella quale le lunghezze d'onda della luce emessa e le energie sono sfruttate al 100% nel rispetto del metabolismo delle cellule che vengono esposte ad essa. L'assenza di superfici di contatto ha permesso inoltre di innalzare notevolmente i margini di sicurezza per il paziente.”.*

#### Dott. Paolo Mezzana

Specialista in Chirurgia Plastica, Ricostruttiva ed Estetica – Roma (Italy)

Docente presso il Dipartimento di studi Biomedici dell'Università di S. Marino

(Master di II livello in Medicina e Chirurgia Estetica)

Docente Scuola Medicina Estetica – Fondazione Fatebenefratelli Roma (Italy)

Membro dell'American Society for Lasers in Medicine & Surgery – R&D International Society of Cosmetic Dermatology



**TECNOLOGIE ESCLUSIVE E BREVETTATE PER OTTIMIZZARE L'ENERGIA DELLA LUCE E DEL CALORE**

# EYE-LIGHT®

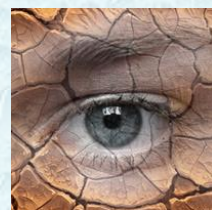
## E SEI LO SPECIALISTA DELL'OCCHIO SECCO

L'apparecchiatura tratta le ghiandole di Meibomio della palpebra superiore ed inferiore con applicazione diretta ed indiretta delle due tecnologie esclusive.

- ✓ **LIGHT MODULATION®** tratta direttamente le ghiandole di Meibomio inducendo calore endogeno di entrambe le palpebre, incrementando e stabilizzando lo strato lipidico della lacrima.
- ✓ **OPE®** applicata sulle zone periorbitali e degli zigomi, innesca una stimolazione dei neurotrasmettitori. Questi sollecitano le ghiandole di Meibomio a produrre, contraendosi, una maggiore secrezione; aumenta così il flusso lipidico naturale che riduce l'evaporazione delle lacrime.



**OCCHIO  
SECCO**



**MEDICINA  
ESTETICA**



**TRATTAMENTI  
OFTALMICI**



**CE** 0476

MEDICALE PER  
APPLICAZIONI  
OFTALMICHE E  
DERMATOLOGICHE

**FDA**

APPROVATO PER  
APPLICAZIONI  
DERMATOLOGICHE



## E SEI LO SPECIALISTA DELL'OCCHIO SECCO

### UNICA

- DUE TECNOLOGIE IN SINERGIA PER OTTENERE IL RISULTATO OTTIMALE: TRATTAMENTO DIRETTO ED INDIRETTO DELLE GHIANDOLE DI MEIBOMIO

### SICURA

- TECNOLOGIE BREVETTATE USATE DA ANNI IN MEDICINA E CHIRURGIA
- CERTIFICAZIONE **CE MEDICALE** PER OCULISTICA E DERMATOLOGIA
- CERTIFICAZIONE **FDA** PER DERMATOLOGIA

### VELOCE

- POCHI MINUTI : 3' OPE® + 15' LIGHT MODULATION®: RISULTATI FIN DAL PRIMO TRATTAMENTO

### USER FRIENDLY

- PARAMETRI DEL TRATTAMENTO «GESTITI» DAL SOFTWARE: COMPLETTAMENTE AUTOMATIZZATO

1. CURR OPIN OPHTHALMOL. 2015 JUL; 26(4): 314-8. DOI: 10.1097/ICU.000000000000166. - [INTENSE PULSED LIGHT THERAPY FOR THE TREATMENT OF EVAPORATIVE DRY EYE DISEASE](#). VORA GK, GUPTA PK.
2. INVEST OPHTHALMOL VIS SCI. 2015 FEB 12;56(3):1965-70. DOI: 10.1167/IOVS.14-15764. - [PROSPECTIVE TRIAL OF INTENSE PULSED LIGHT FOR THE TREATMENT OF MEIBOMIAN GLAND DYSFUNCTION](#). CRAIG JP, CHEN YH, TURNBULL PR.
3. PHOTOMED LASER SURG. 2015 JAN 1; 33(1): 41-46. - [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.
4. PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY VOLUME 34, NUMBER 3, 2016 © MARY ANN LIEBERT, INC. PP. 93-101 DOI: 10.1089/PHO.2015.4015 ["QUANTUM LEAP" IN PHOTOBIO-MODULATION 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 AND HEBERTO REYES, MD.
5. NIH PUBLIC ACCESS. AVAILABLE IN PMC 2014 AUGUST 08. SEMIN CUTAN MED SURG. FINAL EDITED FORM AS: SEMIN CUTAN MED SURG. 2013 MARCH ; 32(1): 41-52. [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.
6. JPN J OPHTHALMOL. 2003 NOV-DEC;47(6):578-86. - [DISPOSABLE EYELID-WARMING DEVICE FOR THE TREATMENT OF MEIBOMIAN GLAND DYSFUNCTION](#). MORI A, SHIMAZAKI J, SHIMMURA S, FUJISHIMA H, OGUCHI Y, TSUBOTA K.
7. JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS & HOMEOSTATIC AGENTS VOL. 30, NO. 2 (S1), 161-167 (2016) [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.
8. LASER THERAPY JOURNAL 16.4: 189-197. [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. AND MASARU YOSHIDA, KIYOFUMI TAKENOUCI AND MITSUAKI KOHZUMA.
9. ACTA OPHTHALMOLOGICA: ABSTRACTS FROM THE 2015 EUROPEAN ASSOCIATION FOR VISION AND EYE RESEARCH CONFERENCE ABS15-0376: [APPLICATION OF LOW-LEVEL LASER THERAPY \(LLLT\) IN PATIENTS WITH RETINITIS PIGMENTOSA \(RP\)](#). K. KOEV.

### Espansione Group

Blocco 27, Via Orefici 152 - Centergross  
40050 - Funo (Bologna) - Italy  
Tel: +39 051 89 01 611 - info@espansione.it

[www.eye-light.it](http://www.eye-light.it)