

# EYE-LIGHT®

DEDICATA AGLI SPECIALISTI DELL'OCCHIO SECCO

*Synergic treatments*  
**OPE® & LIGHT MODULATION®**



2 TECNOLOGIE BREVETTATE

SINCE 1981



Espansione Group

ISO 9001  
ISO 13485

# EYE-LIGHT®

DEDICATA AGLI SPECIALISTI DELL'OCCHIO SECCO

## OPE® OPTIMAL POWER ENERGY → IPL

Tecnologia brevettata di luce ad ampio spettro (IPL), 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.

- Data l'emissione ottimale dell'energia termica, **non è necessario l'uso di gel (Brevetto Internazionale)**.
- Il software altamente intuitivo consente all'operatore di lavorare al meglio ed in sicurezza fin dal primo trattamento, con taratura automatica della potenza e della relativa lunghezza dei singoli impulsi.
- L'emissione di calore è garantita costante nel tempo grazie all'utilizzo di filtri certificati. Un ulteriore filtro inerte, inalterabile nel tempo, limita l'effetto calore sulla superficie trattata.

### «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

## LIGHT MODULATION® LLLT – LOW LEVEL LIGHT THERAPY

Gli effetti benefici della LLLT nella medicina 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 necessari per riparare e rigenerare le cellule.

- LIGHT MODULATION® e' 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.
- Gli emettitori a matrice LED innescano il calore endogeno dei tessuti, supportando così l'azione dell'impatto termico della tecnologia OPE®.



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



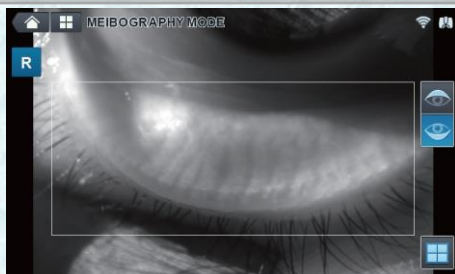
# EYE-LIGHT®

## DEDICATA AGLI SPECIALISTI DELL'OCCHIO SECCO

L'apparecchiatura tratta le ghiandole di Meibomio. Applicata sulle zone periorbitali e degli zigomi, è stato verificato da vari studi neurologici che l'emissione di impulsi luminosi ad alta potenza, porta ad 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.

Grazie all'emissione di luce ad alta pressione dei LED, si innesca un riscaldamento endogeno delle palpebre che stabilizza ed aumenta lo strato lipidico della lacrima.

1. [CURR OPIN OPHTHALMOL](#). 2015 JUL;26(4):314-8. DOI: 10.1097/ICU.0000000000000166. - **INTENSE PULSED LIGHT THERAPY FOR THE TREATMENT OF EVAPORATIVE DRY EYE DISEASE.** [VORA GK<sup>1</sup>](#), [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<sup>1</sup>](#), [CHEN YH<sup>1</sup>](#), [TURNBULL PR<sup>1</sup>](#).
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,<sup>2</sup> AND [DUSTIN BRISCOE](#), OD<sup>1</sup>
4. [PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY VOLUME 34, NUMBER 3, 2016](#) <sup>©</sup> 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 RODRI'GUEZ-SANTANA](#), MD, [KARIN E. SANTANA-RODRI'GUEZ](#), 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<sup>1,2</sup>, [ASHEESH GUPTA](#), PHD<sup>1,2,3</sup>, [MAGESH SADASIVAM](#), MTECH<sup>1,2,5</sup>, [DANIELA VECCHIO](#), PHD<sup>1,2</sup>, [ZEEV PAM](#), MD<sup>4</sup>, [NADAV PAM](#), MD<sup>4</sup>, AND [MICHAEL R HAMBLIN](#), PHD<sup>1,2,5</sup>, \* 1 WELLMAN CENTER FOR PHOTOMEDICINE, MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL, BOSTON MA 2DEPARTMENT OF DERMATOLOGY, HARVARD MEDICAL SCHOOL, BOSTON MA 3DEFENCE INSTITUTE OF PHYSIOLOGY & ALLIED SCIENCES, DELHI, INDIA 4ARIPAM MEDICAL CENTER, ASHDOD, ISRAEL 5HARVARD-MIT DIVISION OF HEALTH SCIENCES AND TECHNOLOGY, CAMBRIDGE, MA
6. [JPN J OPHTHALMOL](#). 2003 NOV-DEC;47(6):578-86. -**DISPOSABLE EYELID-WARMING DEVICE FOR THE TREATMENT OF MEIBOMIAN GLAND DYSFUNCTION.** [MORI A<sup>1</sup>](#), [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<sup>1</sup>](#), [D. LAURITANO<sup>2</sup>](#), [F. CURA<sup>3</sup>](#) 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.1, [TAKAFUMI OHSHIRO M.D.2](#), [KATSUMI SASAKI M.D.2](#), [SHUNJI FUJII M.D.2](#), [YUKI TANIGUCHI M.D.1](#) AND [MASARU YOSHIDA<sup>3</sup>](#), [KIYOFUMI TAKENOUCHI<sup>1</sup>](#) AND [MITSUAKI KOHZUMA<sup>1</sup>](#)
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](#)



ENTRAMBE LE TECNOLOGIE SONO  APPROVED PER APPLICAZIONI DERMATOLOGICHE



## DEDICATA AGLI SPECIALISTI DELL'OCCHIO SECCO

**UNICA**

• 2 TECNOLOGIE IN SINERGIA PER OTTENERE IL RISULTATO OTTIMALE

**SICURA**

• LE DUE TECNOLOGIE BREVETTATE SONO DA ANNI UTILIZZATE IN MOLTI CAMPI DELLA MEDICINA E DELLA CHIRURGIA.  
• L'AZIENDA PRODUTTRICE, ESPANSIONE GROUP, E' CERTIFICATA ISO 9001 / ISO 13485

**VELOCE**

• I 2 TRATTAMENTI SINERGICI DURANO POCHI MINUTI : 3' OPE® + 15' LIGHT MODULATION®

**USER FRIENDLY**

• TUTTI I PARAMETRI DEL TRATTAMENTO SONO COMPLETAMENTE «GESTITI» DAL SOFTWARE GESTIONALE

L'approccio diagnostico prevede la raccolta della storia clinica completa, i test diagnostici e la valutazione clinica oftalmologica. Questo approccio permette di stabilire la categoria dell'occhio secco e la gravità della patologia.

<b>Livello di gravità dell'occhio secco</b>	<b>Ridotta</b>	<b>Media</b>	<b>Medio Alta</b>	<b>Alta</b>
Discomfort, gravità e frequenza	Sporadico sotto stress	Episodico o cronico, con o senza stress	Grave, frequente senza stress	Grave e disabilitante
Colorazione congiuntivale	Nessuna	Lieve	Moderata-marcata	Marcata
Sintomi visivi	Nessuna o lieve fatica sporadica	Fastidioso e/o episodico con limitazione attività	Fastidioso e/o episodico con limitazione attività	Costante e/o possibilmente disabilitante
Ghiandole palpebrali/ di Meibomio	MGD variabile	MGD variabile	MGD frequente	MGD continuo
TFBUT (sec)	Variabile	≤ 10	≤ 5	
Punteggio Schirmer (mm/5min)	Variabile	≤ 10	≤ 5	≤ 2
Segni lacrimali	Nessuno – lieve	Lievi detriti	Cheratite filamentosa, grumi di muco, detriti lacrimali	Trichiasi, cheratizzazione
Colorazione corneale	Nessuna	Variabile	Marcata	Gravi erosioni puntate
<b>Protocollo EYE-LIGHT®: OPE® + LIGHT MODULATION®</b>	1/2 TRATTAMENTI 00-15 GG	2/3 TRATTAMENTI 00-15 - 30GG	3 TRATTAMENTI 00-15 -30 GG	4 TRATTAMENTI 00-15-30-45 GG

**Espansione Group**

Bl. 27, Via Orefici 152 – Centergross 40050 – Funo (BO)

Tel: 051 -89 01 611 [info@espansione.it](mailto:info@espansione.it)

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