HIGH ENERGY VISIBLE

HEVALIGHT®

SYSTEM

FOTOBIOMODULAZIONE

medicina estetica e dermatologia

LA LUCE PRIMORDIALE

HEVALIGHT®

Heva Light System: la luce primordiale

LLLT - Low Level Light Therapy

Heva Light è un dispositivo medico CE indicato in medicina estetica e in dermatologia per la fotobiomodulazione (PBMT) e PDT (terapia fotodinamica) con tecnologia LED a doppia lunghezza d'onda:
luce blu (417 nm) e **luce rossa** (633 nm).

Utilizza cromofori endogeni con illuminazione a basso dosaggio erogata nel sito bersaglio.

COME FUNZIONA

La fotobiomodulazione sfrutta l'energia luminosa di potenti LED per agire a livello cellulare, generando calore endogeno e stimolando la produzione di ATP, la principale fonte di energia delle cellule. Questo processo, completamente indolore per il paziente, accelera la rigenerazione dei tessuti e la produzione di collagene.

UNA TERAPIA EFFICACE E INDOLORE

Grazie all'emissione mirata di luce, questa tecnologia rappresenta una soluzione avanzata per il trattamento di numerose condizioni dermatologiche, garantendo risultati visibili e assicurando un'ottima compliance per il paziente.

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Emissione ad alta potenza
- Energia a bassa intensità
- Modalità di emissione personalizzabile: luce LED continua o pulsata

VANTAGGI PER IL PAZIENTE E L'OPERATORE

- Unico trattamento settimanale (fino a 30 minuti)
- Completamente indolore e privo di effetti collaterali
- Tecnologia plug & play: device non-operatore dipendente
- Spegnimento automatico per una maggiore sicurezza
- Bassi consumi energetici

BIBLIOGRAFIA

Giovanni Cannarozzo , Steven Paul Nisticò , Keyvan Nouri , Mario Sannino. Atlas of Lasers and Lights in Dermatology, Blu Light therapy, pp 81–86, 26 February 2020

Sannino M, Lodi G, Dethlefsen MW, Nisticò SP, Cannarozzo G, Nielsen MCE. Fluorescent light energy: Treating rosacea subtypes 1, 2, and 3. Clin Case Rep. 2018 Oct 25;6(12):2385-2390

Del Duca E, Manfredini M, Petrini N, Farnetani F, Chester J, Bennardo L, Schipani G, Tamburi F, Sannino M, Cannarozzo G, Pellacani G, Nisticò SP. Daylight photodynamic therapy with 5-aminolevulinic acid 5% gel for the treatment of mild-to-moderate inflammatory acne. Ital J Dermatol Venerol. 2021 Feb;156(1):46-50

Lodi G, Del Re C, Nisticò SP, Bennardo L, Cannarozzo G, Sannino M. Blue light-emitting diodes for the treatment of localized vitiligo: A retrospective study. J Cosmet Dermatol. 2023 Apr;22(4):1273-1278

Lodi G, Sannino M, Cannarozzo G, Bennardo L, Nisticò SP. Non-epidermolytic palmoplantar keratoderma treated with blue LED light. Photodermatol Photoimmunol Photomed. 2022 Nov;38(6):614-615

Lodi G, Sannino M, Cannarozzo G, Giudice A, Del Duca E, Tamburi F, Bennardo L, Nisticò SP. Blue light-emitting diodes in hair regrowth: the first prospective study. Lasers Med Sci. 2021 Oct;36(8):1719-1723

Pourang A, Tisack A, Ezekwe N, Torres AE, Kohli I, Hamzavi IH, Lim HW. Effects of visible light on mechanisms of skin photoaging. Photodermatol Photoimmunol Photomed. 2022 May;38(3):191-196

Sadowska M, Narbutt J, Lesiak A. Blue Light in Dermatology. Life (Basel). 2021 Jul 8;11(7):670

Garofalo V, Cannarozzo G, Del Duca E, Sannino M, Mazzilli S, Dattola A, Nisticò SP, Campione E, Bianchi L. Combination of Laser Therapy and Photodynamic Therapy with 5-Aminolevulinic

Acid Patch for the Treatment of Actinic Cheilitis. Photobiomodul Photomed Laser Surg. 2021 Apr;39(4):303-307.

Due lunghezze d'onda, molteplici benefici

LUCE BLU 417 nm

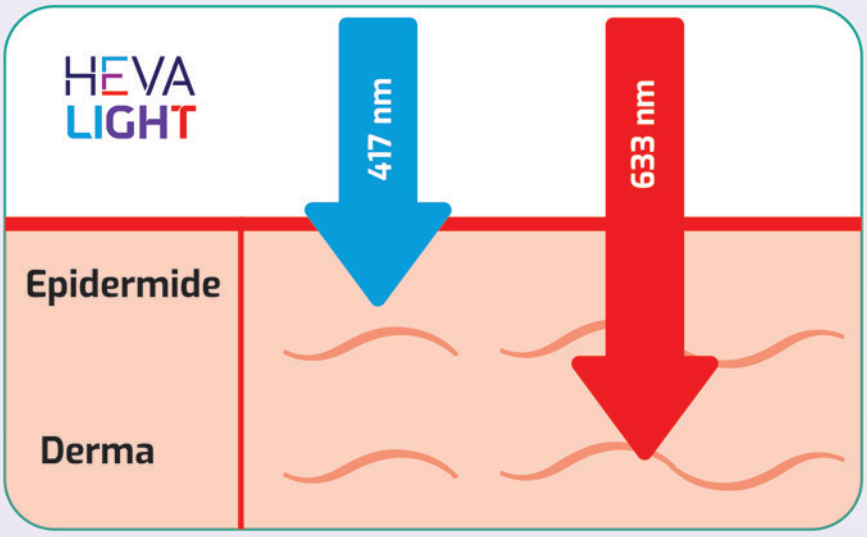
La terapia con luce led blu penetra per circa 0,3 mm nella cute. La sua efficacia a onde corte (417 nm) è attribuita alla formazione di porfirina all'interno della cellula batterica, che porta all'accumulo di specie reattive dell'ossigeno (ROS) e successiva morte cellulare (PDT biologica). Ha anche un effetto antinfiammatorio attraverso mediatori specifici (interleuchina IL-4, IL-10). Per la presenza di fotoricettori specifici (opsina 1 e 2), la luce blu trova indicazioni nelle varie forme di alopecie e nella vitiligine.

Contrasta l'acne grazie alla sua azione antibatterica mirata

Distrugge selettivamente i batteri responsabili delle infezioni cutanee

Regola la produzione di sebo e riduce l'infiammazione della pelle

Aumenta la sintesi di melanina stimolando i melanociti (vitiligine)



LUCE ROSSA 633 nm

La luce led rossa, penetrando più in profondità (0,8/1 mm), stimola la sintesi di collagene nei fibroblasti (IL-4, IL-13, TNF-α e IL-1β). E' stato ampiamente dimostrato che ha effetti rigeneranti sulla pelle, promuovendo la crescita cellulare, riducendo l'infiammazione, accelerando la guarigione delle ferite e riducendo la fibrosi cutanea.

Stimola la produzione di ATP e di collagene

Favorisce la rigenerazione cellulare

Migliora la salute e l'aspetto della pelle e dei capelli

PROTOCOLLI TERAPEUTICI CONSIGLIATI*

APPLICAZIONE	LUNGHEZZA D'ONDA	N. SEDUTE	FREQUENZA	TEMPO	VEICOLO
Acne lieve-moderata	417 nm	8	Una a settimana	20 min.	Gel con eosina
Acne moderata-severa	417 nm	10	Una a settimana	30 min.	Gel con eosina
Rosacea	417 nm	6	Una a settimana	20 min.	Gel con eosina
Vitiligine	417 nm	12	Due a settimana	30 min.	Gel trasparente
Psoriasi corpo	417 nm	12	Due a settimana	30 min.	Gel trasparente
Alopecia androgenetica **Alopecia areata**	417 nm 633 nm	8	Una a settimana	30 min.	*Possibile trattamento aggiuntivo con PRP BIOMIMETICO, 1 volta al mese.*
Psoriasi cuoio capelluto	417 nm 633 nm	12	Due a settimana	30 min.	-
Ulcere vascolari	417 nm 633 nm	8	Una a settimana	30 min.	Gel con eosina
Cicatrici d'acne	633 nm	8	Una a settimana	20 min.	Gel trasparente
Fotoringiovanimento	633 nm	4	Una a settimana	20 min.	Gel trasparente
Fotoringiovanimento intensivo	633 nm	4	Due a settimana	30 min.	Gel trasparente

LASER CO_2 ABLATIVO + PDT & LUCE LED BLU-ROSSA**

Carcinoma basocellulare **Cheratosi attiniche** **Cheratoacantoma**	417 nm 633 nm	1	-	9 min*.	5-ALA (8-12%)

***Nei primi 3 minuti luce pulsata, negli altri 6 minuti luce continua per un totale di 9 minuti. Se necessario ripetere a distanza di 1 mese.*

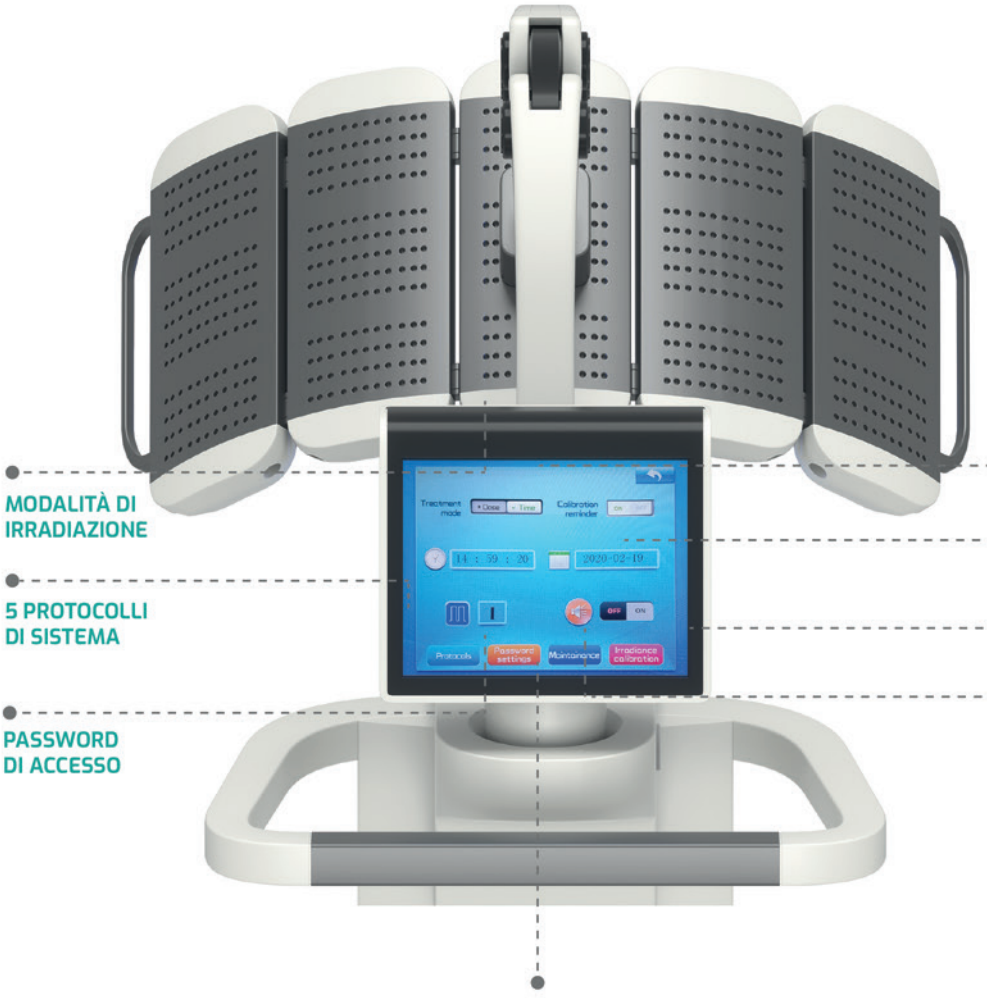
**Il numero di sedute può variare in base al quadro clinico e ai risultati ottenuti*

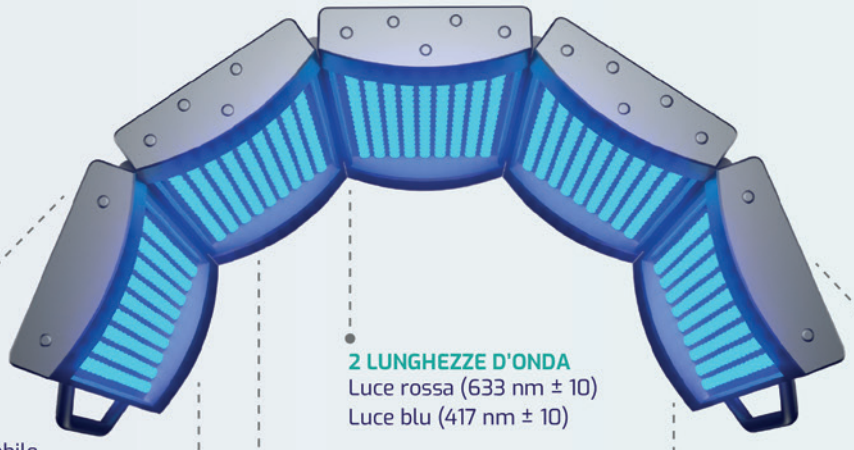
HIGH ENERGY VISIBLE

HEVALIGHT® SYSTEM

HEVALIGHT E PDT

La doppia lunghezza d'onda - **blu/rossa** - potenzia l'efficacia dei fotoattivatori comunemente utilizzati nella PDT (**5-ALA** e **MAL**), favorendo una maggiore attivazione di **PROTOPORFIRINA 9**.


MODALITÀ DI IRRADIAZIONE
5 PROTOCOLLI DI SISTEMA
PASSWORD DI ACCESSO
AMPIO DISPLAY TOUCH (8 pollici)
TIMER (da 1 a 99 minuti)
CALIBRAZIONE AUTOMATICA
MANUTENZIONE LED
INTERFACCIA INTUITIVA E DI FACILE CONSULTAZIONE


5 MODULI (1820 LED)
Area di superficie trattabile 800 cm² ± 10% (area di superficie inclinata di 180 gradi per l'area del volto e cuoio capelluto)
2 LUNGHEZZE D'ONDA
Luce rossa (633 nm ± 10)
Luce blu (417 nm ± 10)
ALTA INTENSITÀ DI IRRADIAZIONE
Luci Led di ultimissima generazione, attivabili sia singolarmente che in combinazione
INTENSITÀ LED
Blue: 60 mW/cm² ± 20%
Red: 45 mW/cm²± 20%
Blue+Red: 105 mW/cm²± 20%
DOPPIA MODALITÀ OPERATIVA
Pulsata e continua
MULTINTENSITÀ
Calibrazione e dose costante delle emissioni per J/cm²

PDT con LUCE BLU 417 ± 10 nm + LUCE ROSSA 633 ± 10 nm

Carcinoma basocellulare in donna di 86 anni

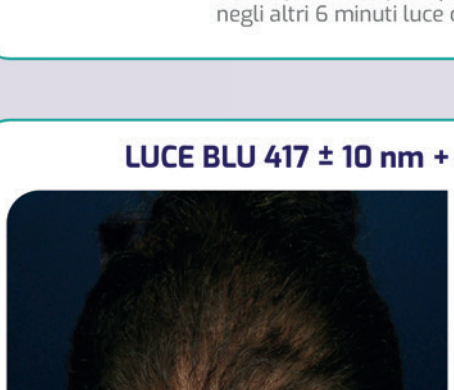
5-ALA (8% e 12%): nei primi 3 minuti luce pulsata,
negli altri 6 minuti luce continua (totale 9 minuti).

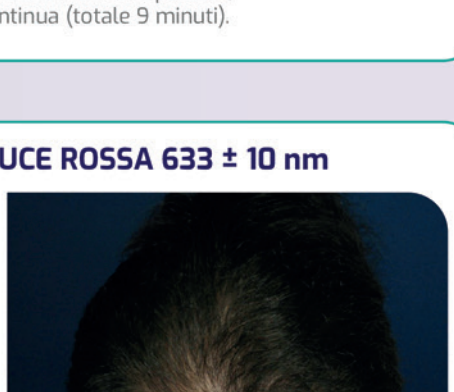
PDT con LUCE BLU 417 ± 10 nm + LUCE ROSSA 633 ± 10 nm

Cheratosi attinica in donna di 92 anni

5-ALA (8% e 12%): nei primi 3 minuti luce pulsata,
negli altri 6 minuti luce continua (totale 9 minuti).

LUCE BLU 417 ± 10 nm + LUCE ROSSA 633 ± 10 nm





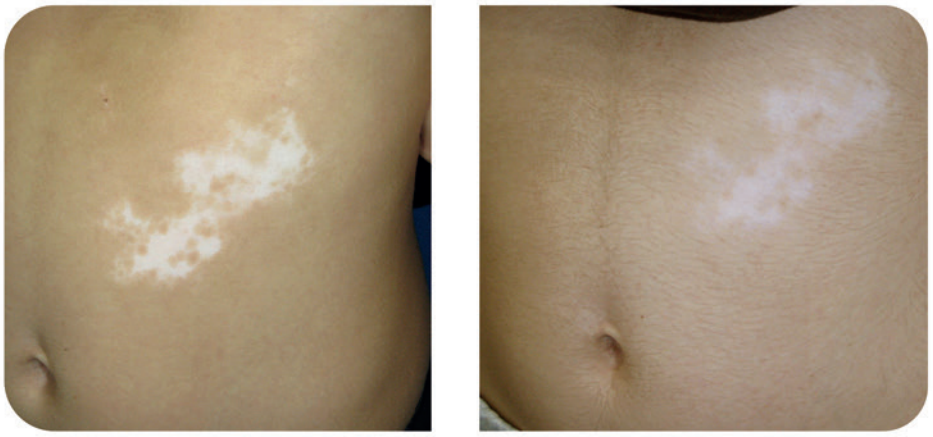
Alopecia androgenetica in maschio di 21 anni

8 sedute (1 a settimana) da 30 minuti.
Trattamento aggiuntivo con PRP biomimetico, 1 al mese.

LUCE BLU 417 ± 10 nm

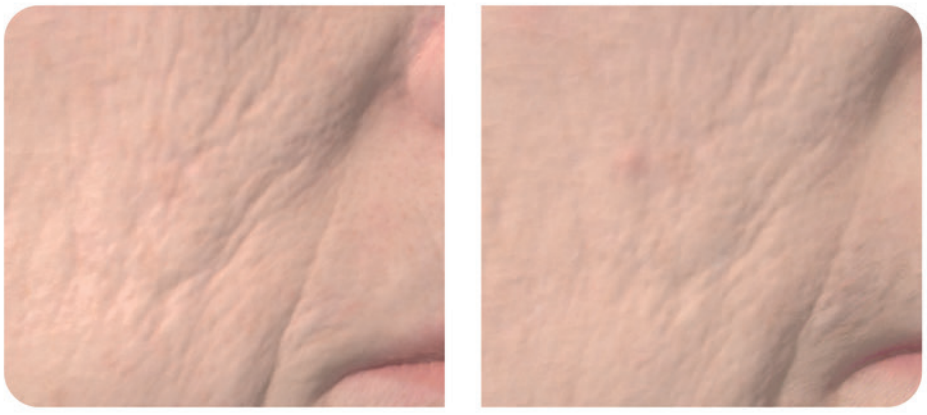
Acne papulo-pustolosa in ragazzo di 17 anni
10 sedute (1 a settimana) da 30 minuti, con gel eosina.

LUCE BLU 417 ± 10 nm



Vitiligine in bambino di 12 anni
12 sedute (2 a settimana) da 30 minuti, con gel trasparente.

LUCE ROSSA 633 ± 10 nm



Fotoringiovanimento in donna di 48 anni
4 sedute (1 a settimana) da 30 minuti con gel trasparente.

HIGH ENERGY VISIBLE

HEVALIGHT®

SYSTEM

Materiale informativo riservato agli operatori sanitari

EFFICACE
SICURA
INDOLORE

PER TUTTI I FOTOTIPI

Dispositivo Medico CE

FOTOBIOMODULAZIONE (PBM)
TERAPIA DELLA LUCE A BASSA ENERGIA
STIMOLAZIONE BIOFOTONICA CON EOSINA
TERAPIA FOTODINAMICA CON ALA (PDT)

www.hevalight.it
commerciale@hevalight.it