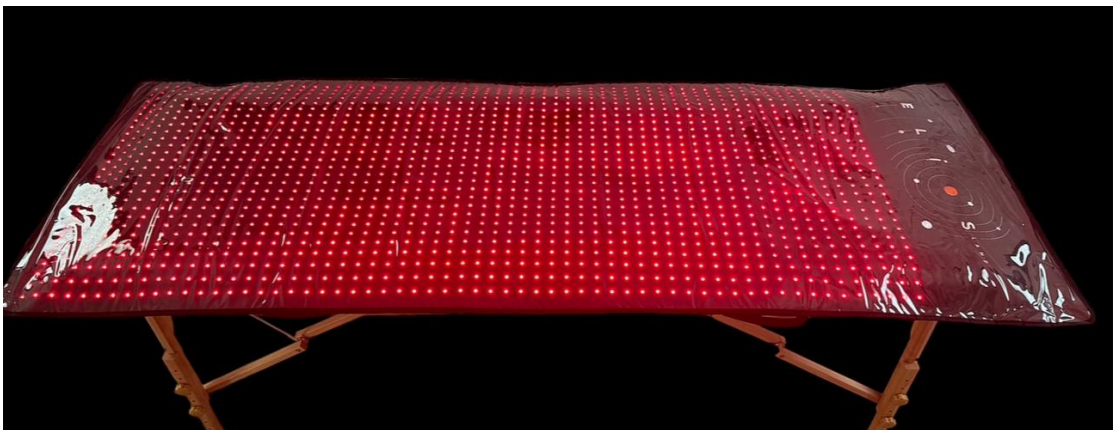


MILKYWAY PULSAR LIGHT PAD

NUOVISSIMA TECNOLOGIA LED A 3 CHIP



USER MANUAL

Before starting your first session, please make sure to read this manual as it explains important operating procedures.

Notes: Each LED module has three chips: 1pc **670** nm, 1 pc **830** nm and 1 pc **850** nm.

The light mat uses a combination of red 670nm and infrared 830/850nm LEDs, which are chosen to give the ideal wavelengths with a biological activity found in the scientific research of the last three decades.

Specifications:

Power: **170W**

Size: **200*70 cm**

Led quantity: **1620** pcs

G.W: **4.5 Kg**

Wavelengths: **670-830-850 nm=1:1:1**

- **670nm Red Light**

This light can be seen by the human eyes and targets skin cells.

- **830-850nm Near-Infrared light**

This light can't be seen by human eyes and targets deep tissues.

Benefits backed by science:

Research shows that these wavelengths trigger an optimal biological response to:

- Eliminate spots and wrinkles
- Stimulate collagen synthesis (smooth and firm skin)
- Improve skin tone and texture
- Relieve muscle and joint pain
- Improve blood circulation
- Help with weight loss
- Speed up wound healing
- Exert anti-inflammatory action
- Help for hair regrowth



- **FIRST MODE (ALL – 670/830/850 nm)**
- **SECOND MODE: ONLY RED (670 nm)**
- **THIRD MODE: 3-5 -> 830 nm AND 850 nm TOGETHER**

PLEASE NOTE INFRARED LIGHT IS NOT VISIBLE TO HUMAN EYE SO THE RELAVITE LED CHIPS SEEM “OFF”.

- Photobiomodulation can induce significant improvement in skin complexion, tone, elasticity, roughness, softness, smoothness, firmness and collagen density. Studies have shown efficacy and safety for skin rejuvenation and increase in intradermal collagen and elastic fibers, with activation of fibroblasts.
- Photobiomodulation is successfully used for healing wounds, burns, amputations, skin grafts and other injuries.
- Photobiomodulation stimulates the production of energy (ATP) and is therefore important for giving vigor and vitality and increasing physical and mental performance.
- Photobiomodulation improves cell survival, stimulates stem cells and protein synthesis.

- Photobiomodulation increases antioxidant defenses and reduces oxidative stress. One of the most observed effects is a reduction of inflammation.
- Red/infrared light can improve circulation due to its vasodilating abilities.
- Photobiomodulation stimulates the synthesis of melatonin, one the most amazing molecules in the body, which is a powerful antioxidant and regulates circadian rhythms.

SUGGESTED USE:

1. Ideal treatments last 30 min, but the exposure time can be adjusted according to personal features and needs: for people that have inflammatory conditions and/or need energy boosts, it is possible to increase the exposure. On the contrary, energetic and hyperactive people may need less time, and generally no more than the suggested average of 30 min.
2. For superficial skincare it is possible to use the red light only or in combination with near infrared; for longer treatments, for sensitive people and late in the afternoon (especially for people with insomnia) it is possible to use a lower power output and/or near infrared light only.
3. For deep skincare and for nourishing organs, bones muscles, spinal cord, etc. it is suggested using the mode "ALL" and "P5".
4. Using the pulse mode (10 and 40 Hz) allows to penetrate even deeper to nourish tissues and sooth inflammation; it is also really good for elderly people.
5. We suggest alternating continuous and pulsed light mode between different treatments or within the same treatment in order to provide a wider range of stimuli.
6. For people affected by seizures or any condition that could make prone to be hypersensitive to pulsed light, it is better to use continuous light mode or switching off red light and use near infrared light only.
7. "H" mode is suitable for improving mood and facilitate relaxation, so it can be used with a lower power.

In general, it is best to avoid using pulsed light and maximum power output in the late afternoon.

MANUALE D'USO

Prima di iniziare i trattamenti, leggere il presente manuale, che illustra importanti procedure operative.

Ogni modulo LED ha tre chip: 1 da **670 nm**, 1 da **830 nm** e 1 da **850 nm**.
Il tappetino luminoso utilizza una combinazione di lunghezze d'onda ideali, con un'attività biologica confermata dalla ricerca scientifica degli ultimi tre decenni.

Specifiche:

Potenza: **170W**

Dimensioni: **200*70 cm**

Quantità di LED: **1620**

Peso lordo: **4,5 kg**

Lunghezze d'onda: **670-830-850 nm=1:1:1**

- **Luce rossa 670nm**

Luce visibile che si concentra maggiormente sulle cellule cutanee.

- **Luce del vicino infrarosso 830-850 nm**

Questa luce non è visibile all'occhio umano e raggiunge i tessuti in profondità.

Benefici supportati dalla scienza:

Le ricerche dimostrano che queste lunghezze d'onda innescano una risposta biologica ottimale per:

- Eliminare macchie e rughe
- Stimolare la sintesi del collagene (pelle liscia e tonica)
- Migliorare il colorito e la consistenza della pelle
- Alleviare i dolori muscolari e articolari
- Migliorare la circolazione sanguigna
- Aiutare nella perdita di peso
- Velocizzare la guarigione delle ferite
- Esercitare un'azione antinfiammatoria
- Aiutare nella ricrescita dei capelli

- La fotobiomodulazione può indurre un miglioramento significativo del colorito, del tono, dell'elasticità, della rugosità, della morbidezza, della levigatezza e della compattezza della pelle, nonché della densità del collagene. Gli studi ne hanno dimostrato l'efficacia e la sicurezza nel ringiovanimento cutaneo e nell'aumento del collagene intradermico e delle fibre elastiche, con l'attivazione dei fibroblasti.
- La fotobiomodulazione viene utilizzata con successo per la guarigione di ferite, ustioni, amputazioni, innesti e altre lesioni.
- La fotobiomodulazione stimola la produzione di energia (ATP) ed è quindi importante per dare vigore e vitalità e aumentare le prestazioni fisiche e mentali.
- La fotobiomodulazione porta a una maggiore sopravvivenza cellulare, all'attivazione delle cellule staminali e della sintesi proteica.
- La fotobiomodulazione è in grado di aumentare le difese antiossidanti e ridurre lo stress ossidativo. Uno degli effetti maggiormente osservati è la riduzione dell'infiammazione.
- La luce rossa/infrarossa migliora la circolazione grazie alle sue capacità di vasodilatazione.
- La fotobiomodulazione stimola la sintesi della melatonina, una delle molecole più sorprendenti dell'organismo, che è un potente antiossidante e regola i ritmi circadiani.



- **PRIMA MODALITÀ (TUTTO ACCESO (ALL) – 670/830/850 nm)**
- **SECONDA MODALITÀ: SOLO LUCE ROSSA (670 nm)**
- **TERZA MODALITÀ: 3-5 -> 830 nm E 850 nm INSIEME**

NB: LA LUCE INFRAROSSA NON È VISIBILE ALL'OCCHIO UMANO, PER CUI I RELATIVI CHIP LED SEMBRANO "SPENTI".

USO CONSIGLIATO:

1. La durata ideale dei trattamenti è di 30 minuti, ma il tempo di esposizione può essere regolato in base alle caratteristiche e alle esigenze personali: per le persone che presentano condizioni infiammatorie e/o necessitano di un boost di energia, è possibile aumentare l'esposizione. Al contrario, le persone energiche e iperattive possono avere bisogno di sessioni più brevi, e in genere non più della media suggerita di 30 minuti.
2. Per la cura superficiale della pelle è possibile utilizzare solo la luce rossa o in combinazione con il vicino infrarosso; per trattamenti più lunghi, per le persone sensibili e nel tardo pomeriggio (soprattutto per chi soffre di insonnia) è possibile utilizzare una potenza inferiore e/o solo la luce vicino infrarosso.
3. Per la cura profonda della pelle e per il nutrimento di organi, ossa, muscoli, midollo spinale, ecc. si consiglia di utilizzare le modalità "ALL" e "P5".
4. L'utilizzo della modalità pulsata (10 e 40 Hz) permette di penetrare ancora più in profondità per nutrire i tessuti e lenire l'infiammazione; è ottima anche per le persone anziane.
5. Si consiglia di alternare la modalità a luce continua e pulsata tra i diversi trattamenti o all'interno dello stesso trattamento per fornire una gamma più ampia di stimoli.
6. Per le persone affette da crisi epilettiche o da qualsiasi condizione che possa renderle ipersensibili alla luce pulsata, è meglio utilizzare la modalità a luce continua o spegnere la luce rossa e utilizzare solo la luce del vicino infrarosso.
7. La modalità "H" è adatta per migliorare l'umore e favorire il rilassamento; quindi, può essere utilizzata con una potenza inferiore.

In generale, è meglio evitare di utilizzare la luce pulsata e la massima potenza nel tardo pomeriggio.