



# iLUX PLUS

DISPOSITIVO PER LASERTERAPIA



# iLUX PLUS



## IL DISPOSITIVO PER LASERTERAPIA, POTENTE E FLESSIBILE

iLux PLUS è il risultato di oltre 40 anni di esperienza di Mectronic nel settore della Laserterapia, di ricerca scientifica ed innovazione tecnologica. Un dispositivo all'avanguardia, progettato per offrire al terapeuta tutti gli strumenti per una terapia flessibile ed efficace.

### DIVERSE CONFIGURAZIONI DI POTENZA

FINO A 30W

### UNA O DUE LUNGHEZZE D'ONDA

650nm - 810nm - 980nm - 1064nm

SELEZIONABILI ANCHE SINGOLARMENTE

### EROGAZIONE DELL'ENERGIA

COME DA CORRETTA DOSE TERAPEUTICA

### 13 MODALITÀ DI EMISSIONE

IN UN UNICO LASER



## MANIPOLO LIGHT BLADE HPS

iLux PLUS è dotato dell'innovativo manipolo **Light Blade HPS**, che consente un controllo facile ed immediato della terapia.

### RILEVAMENTO PRESENZA APPLICATORE

per una terapia più sicura e precisa

### ATTACCO MAGNETICO BREVETTATO

per cambiare facilmente applicatore

### FINGER SWITCH

per controllare l'emissione laser dal manipolo



## LUNGHEZZE D'ONDA

### 650nm

Grazie all'elevato coefficiente di assorbimento della Citocromo C Ossidasi nei confronti di questa lunghezza d'onda è possibile innescare il meccanismo di fotobiomodulazione. Garantisce un notevole scambio energetico a livello superficiale e di media profondità e inibisce la proliferazione batterica. Consente di ottenere ottimi risultati nella guarigione di ferite, piaghe ed ulcere.

### 810nm

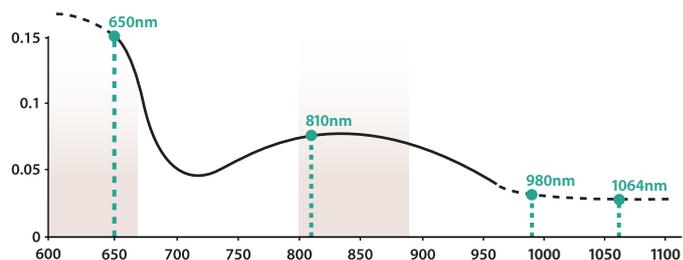
Grazie all'elevato coefficiente di assorbimento della Citocromo C Ossidasi nei confronti di questa lunghezza d'onda è possibile innescare il meccanismo di fotobiomodulazione. Consente una rapida attivazione del processo di ossigenazione dell'emoglobina: trasferendo il corretto apporto energetico a muscoli e tendini, ne favorisce la rigenerazione.

### 980nm

Principalmente assorbita dall'acqua, permette di ottimizzare l'azione sui termo e meccanorecettori. Se associata alla modalità E<sup>2</sup>C assicura la giusta interazione con il sistema nervoso periferico, attivando il meccanismo del Gate Control per un rapido effetto antalgico.

### 1064nm

È la lunghezza d'onda con meno dispersione all'interno dei tessuti biologici. La sua alta direzionalità consente di convogliare la corretta dose di energia sulla noxa. Il risultato è una perfetta sinergia che armonizza il rapido effetto antalgico con un controllo dei processi infiammatori e l'attivazione profonda dei processi metabolici innescati dalla fotobiomodulazione.



"Re-evaluation of the near infrared spectra of mitochondrial cytochrome c oxidase: Implications for non invasive in vivo monitoring of tissues" (2014) G.Mason, P. Nicholls, E. Cooper



Sara Loda - Capitano VOLLEY BERGAMO

## PROTOCOLLI TERAPEUTICI



**iLux PLUS** dispone di un menu interattivo che consente di selezionare protocolli terapeutici appositamente ideati e suddivisi in base al distretto anatomico che si desidera trattare. E' inoltre possibile creare e salvare protocolli personalizzati, scegliere di trattare il paziente in funzione dell'effetto che si vuole ottenere o selezionare una delle patologie non localizzate presenti.



Francesca Marcon - Schiacciatrice della VOLLEY BERGAMO

## CALIBRAZIONE

**iLux PLUS** è dotato di un sistema di controllo dell'emissione laser all'uscita del manipolo in base alla normativa **CEI EN 60825-1**.



## AGGIORNAMENTO COSTANTE

**iLux PLUS** dispone di una presa USB sul retro del dispositivo, grazie alla quale è possibile aggiornare costantemente il software.



## MODALITÀ SCANX (OPZIONALE)



Grazie alle due campane magnetiche brevettate e al braccio snodato, **iLux PLUS** può essere facilmente utilizzato come laser operatore indipendente passando con un semplice gesto dalla modalità manuale alla modalità automatica ScanX.

## SPECIFICHE TECNICHE

<b>SOFTWARE</b>	Sistema Operativo Real-Time proprietario MecOS 5.0	
<b>LUNGHEZZA D'ONDA</b>	650 nm, 1064 nm, 810 nm + 980 nm e 810 nm + 1064 nm	
<b>LUCE GUIDA</b>	650 nm - fino a 3 mW	
<b>POTENZA LASER</b>	Fino a 30 W	
<b>EMISSIONE</b>	13 modalità d'emissione: - Continua (CW)      - Pulsata (PULS 1, PULS 2, PULS 3) - Burst                    - E°C (mod. stocastica brevettata) - Antinf                    - Custom                    - HPM - Singolo Impulso      - Dimmer                    - PBM - THP	
<b>MODALITÀ DI LAVORO</b>	- Manuale - Burst	- Single Pulse - Custom mode
<b>MODALITÀ SPECIALI</b>	- Tempo - Joule/cm <sup>2</sup>	- Joule
<b>MODALITÀ EFFETTI</b>	Protocolli per massimizzare i principali effetti: - Biostimolante                    - Antinfiammatorio - Decontratturante                - Antiedemigeno - Antalgico	
<b>MODALITÀ AUTOMATICA SCANX</b>	Modalità automatica SCANX (Opzionale)	
<b>PROTOCOLLI</b>	- Oltre 150 protocolli predefiniti - Possibilità di creare protocolli personalizzati	
<b>CALIBRAZIONE</b>	Sistema grafico ed acustico di controllo dell'emissione laser all'uscita dal manipolo, in base alla normativa CEI EN 60825-1	
<b>DISPLAY</b>	Display a colori IPS HD 10,1" con touch screen capacitivo	
<b>ALIMENTAZIONE</b>	100÷240V 50÷60Hz	
<b>ASSORBIMENTO</b>	160 VA	
<b>DIMENSIONI</b>	- SENZA CARRELLO: 295 x 265 x 150 mm - CON CARRELLO: 516 x 516 x 1017 mm	
<b>PESO</b>	- SENZA CARRELLO: 5 Kg - CON CARRELLO: 24 Kg	
<b>CLASSE LASER</b>	IV	
<b>DIVERGENZA FASCIO</b>	25°	
<b>DURATA IMPULSO</b>	1-1000 ms	
<b>CLASSIFICAZIONE IP</b>	Dispositivo: IPX0 Manipolo: IPX0 Pedaliera pneumatica: IPX4	
<b>CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO</b>	10°C ÷ 30°C 30 ÷ 75% umidità non condensante 700 ÷ 1060 hPa	
<b>CONDIZIONI DI TRASPORTO E STOCCAGGIO</b>	-10 ÷ 55°C 10 ÷ 100% umidità non condensante 500 ÷ 1060 hPa	
<b>EMP</b>	Emissione massima permessa sulla pelle 5600W/m <sup>2</sup>	
<b>EMP</b>	Emissione massima permessa sulla cornea 9W/m <sup>2</sup>	
<b>DNRO</b>	Distanza Nominale di Rischio Oculare 2,4m	
<b>CONFORMITÀ</b>	EN 60601-1; EN 60601-1-2; EN 60601-2-22	
<b>CERTIFICAZIONE</b>	CE0051	
<b>DIRETTIVA 93/42</b>	IIb Classification	
<b>GARANZIA</b>	2 ANNI	

## APPLICATORI

### INCLUSI



**Applicatore Plus piccolo**  
cod. 20AP.HPS.PI  
Ø 23 mm



**Applicatore Plus grande**  
cod. 20AP.HPS.GR  
Ø 37 mm



**Occhiali protettivi 651-MTM (2pz.)**  
cod. 30OC.LV+B\*



**Carrello Plus vers. Laser**  
cod. 30CL.PLS-L

### OPZIONALI



**Applicatore Plus a Fuoco variabile**  
cod. 20AP.HPS.ZOOM



**Applicatore Plus sferico piccolo**  
cod. 20AP.HPS.SPH.P



**Applicatore Plus ENT**  
cod. 20AP.HPS.ENT



**Applicatore Plus Fixed Focus**  
cod. 20AP.HPS.FXFC5



**Borsa Flex nLY Mectronic MedicaLe**  
Cod. 30BO.F-MM

### SCAN X (OPZIONALI)



**Applicatore a campana Plus grande**  
cod. 20AP.HPS.C120  
Ø 120 mm



**Applicatore a campana Plus piccolo**  
cod. 20AP.HPS.C70  
Ø 70 mm



**Pulsante Paziente**  
cod. 30WI.PPAZ



**Braccio per ScanX**  
cod. 30BR.SCANX.XP

\* il codice si riferisce ad 1 unità

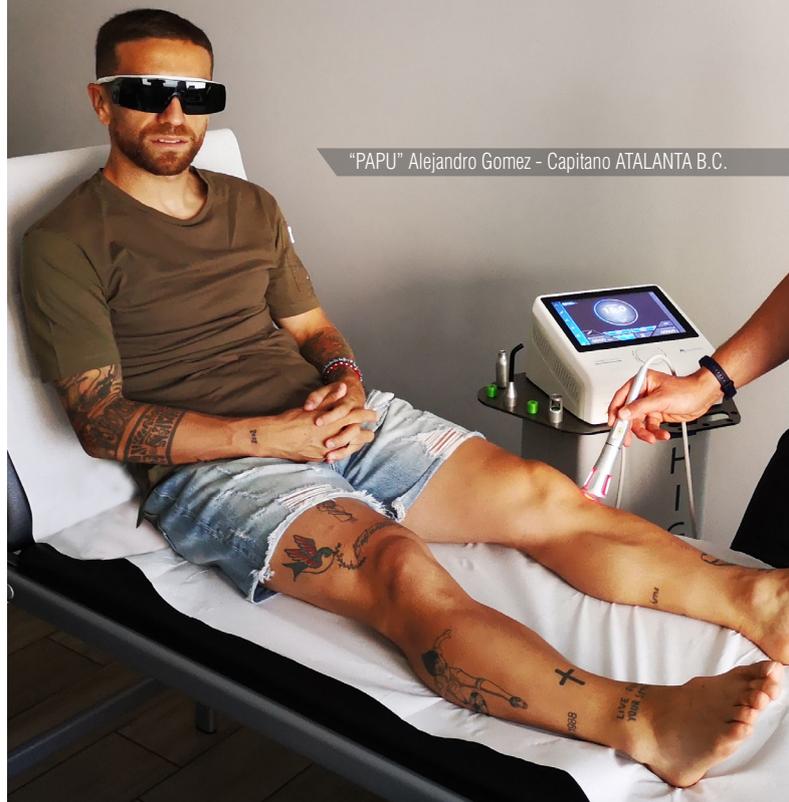
## I NOSTRI PARTNER NELLO SPORT



**TECHNICAL SUPPLIER**  
**MEDICAL EQUIPMENT**



FORNITORE UFFICIALE  
ATALANTA B.C. 2019/20



"PAPU" Alejandro Gomez - Capitano ATALANTA B.C.

**MECTRONIC MEDICALE s.r.l.**

Via Orio al Serio 15, 24050 Grassobbio (BG) - ITALY  
Tel: +39 035656080 | Fax: +39 035657361



[www.mectronicmedicale.com](http://www.mectronicmedicale.com) | [info@mectronicmedicale.it](mailto:info@mectronicmedicale.it)

Si precisa che i dati tecnici, le informazioni e le raffigurazioni riportate nel presente documento mantengono un valore puramente indicativo. MECTRONIC MEDICALE S.r.l. si riserva di modificare i dati, i disegni e le informazioni riportate nel presente documento.

Mectronic\_BRC\_IT\_LPF\_A4\_20-11\_001