

# Istruzioni per l' utilizzo di E light

-manuale



## IPL SHR

ModVL 016

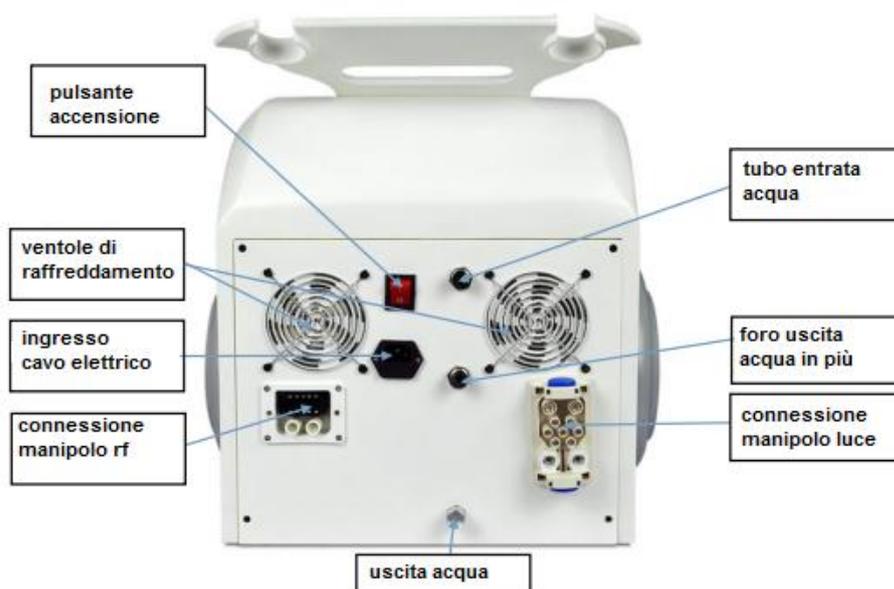
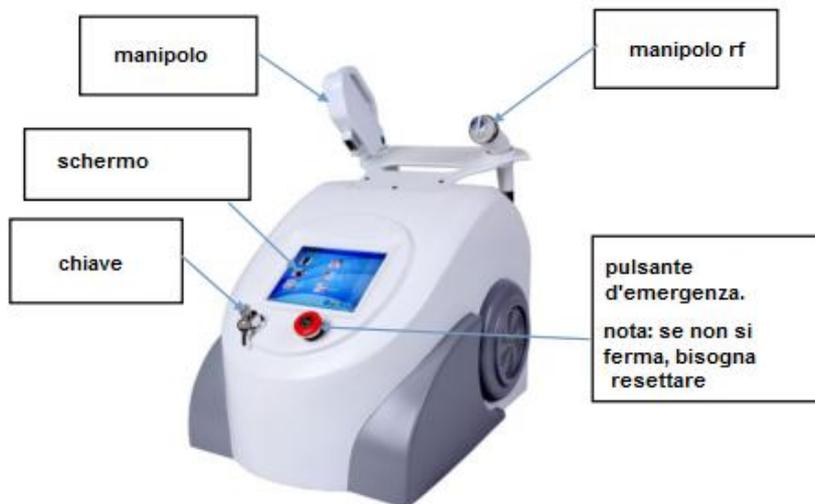
### INDICE:

- 1 introduzione prodotto.
- 2 principi di trattamento.
- 3 scopi d'applicazione.
- 4 parametri tecnici.
- 5 accessori.
- 6 installazione.
- 7 istruzioni.
- 8 operazioni di buon senso.
- 9 problemi e attenzioni.
- 10 manutenzione e servizi.

## 1: introduzione prodotto

La tecnologia di questo strumento di bellezza ha tre principi: rf+luce+raffreddamento della pelle, lavora tramite l'azione combinata della luce(ipl) con la radiofrequenza (rf) e i loro vantaggi, in caso di luce a bassa intensità aumentare il target da raggiungere per il tessuto, in modo da raggiungere la temperatura ideale. RF penetra profondamente nella pelle, e la sua conduttività è in relazione alla temperatura della pelle. La combinazione della luce con la radiofrequenza permette un assorbimento selettivo dell' energia luminosa da parte della pelle, che si rinforza; allo stesso tempo la tecnologia di raffreddamento, a contatto con la superficie, permette di eliminare il disagio e le possibili complicazioni dovute al calore, migliorando così la cura e la sicurezza.

### Schema:



## 2 principi di trattamento:

E light, utilizza la tecnologia laser IPL, il suo utilizzo sulla pelle e i tessuti connettivi stimola il collagene a differenti profondità, in modo da raggiungere gli effetti terapeutici su ogni tipo di pelle a diversi tipi di assorbimento dell' energia, producendo effetto di pirolisi. Il suo utilizzo di energia è più basso rispetto al tradizionale IPL, ma serve per non rovinare la pelle, e gli strati sottostanti. I tessuti lesionati o con maggiore pigmentazione assorbono più energia, meglio evitare questi tessuti per l'effetto del trattamento.

### 3 scopi d'applicazione.

- 1 rimozione di peli in ogni parte del corpo, anche di peli chiari.
- 2 elimina lentiggini, macchie solari o di vecchiaia, segni di acne e macchie.
- 3 ammorbidisce la pelle, migliora le parti ruvide, le rughe e ripristina l' elasticità.
- 4 diminuisce l' espansione dei capillari, e gli arrossamenti.
- 5 migliora la carnagione, rendendo uniformi il colore e la lucentezza.

### 4 parametri tecnici.

Range spettrale	560-1200
Potenza IPL	15_50 J/cm2
potenza	800w
Dimensione spot	8mm*40mm
Sistema di raffreddamento	Refrigerante semiconduttore, circolazione forzata e chiusa, scambio di aria
Potenza ingresso	220v+-10% 110v+-10% 50hz-60hz

### 5 accessori.

nome	numero	note
Manipolo e-light	1	
Cavo elettrico	1	
Chiavi accensione	2	
imbuto	1	
Maschera per occhi	1	Per il paziente
Occhiali di sicurezza	1	Per l' operatore

### 6 installazione.

controllo	Aprire il pacchetto e controllare che ci sia tutto come da lista accessori
installazione	1 interfaccia con il tappo dell' acqua da svitare 2 ogni accessorio collegato alla corrispondente interfaccia
Strumenti iniezione acqua	1 sul retro il tappo sul foro dell'iniezione acqua si svita 2riempire con l'imbuto, utilizzare acqua medica distillata o acqua pura
debug	1 nessun errore di connessione, controllare il circuito dell' acqua, se non presenta perdite, inserire il cavo elettrico nell' apposito punto. 2ruotare in senso orario l' interruttore d' emergenza per bloccare il funzionamento 3 girare in senso orario per aprire l'interruttore delle chiavi

## 7 istruzioni.

1 dopo l' avvio, sbloccare l'interruttore di blocco e le chiavi per visualizzare l'interfaccia per il trattamento e selezione di modalità.



2selezionare il metodo di trattamento.



**Cartelle:** scegliere la cartella, si può settare il trattamento su diversi parametri, giusto per ogni cliente, ci sono tre opzioni.

**Larghezza primo impulso:** per scegliere i primi impulsi del trattamento si può fare dal display e il range va da 1 a10.

**Intervallo del primo impulso:** cliccare per selezionare il metodo di lavoro, il range va da 1 a 100ms

**Numero d'impulsi:** si riferisce alla scarica e al numero d'impulsi della luce in profondità nella pelle, si può controllare con un range da 1 a 6.

**Intervallo luminoso:** intervallo di tempo tra due impulsi caldi, range da 1 a 4



**Indicatore di stato:** utilizzato per indicare il ciclo dell'acqua, con stato normale o anormale, con la temperatura troppo alta. In caso di malfunzionamento o temperatura troppo alta il macchinario non funzionerà.



utilizzato per far vedere lo stato d'azione dell'impulso luminoso.



utilizzato per lo stato di carica del macchinario. Dopo la carica del macchinario si potrà utilizzare.



per rappresentare lo stato della luce.

**Energia IPL:** una volta regolata la potenza di uscita dell'IPL, verrà marcata sul display.

**Energia RF:** una volta regolata la potenza di uscita di RF, verrà marcata sul display.

**Opzioni di raffreddamento:** ci sono 5 opzioni di raffreddamento tra cui scegliere, se la luce è spenta il raffreddamento non è in azione.

**Chiavi:** premere il pulsante "ready" per far partire la carica, una volta completa si può iniziare il trattamento.

**Pulsante standby:** premere questo pulsante per mettere in pausa. Alla fine del trattamento va premuto e poi girata la chiave.

## **8 operazioni di buon senso.**

1: tabù, da evitare

Pazienti con problemi di cuore, alta pressione, donne incinte, pazienti con epilessia, pazienti diabetici, pazienti sensibile alle luci, dopo essere stati esposti per molto a luce diretta e forte, dopo bruciature, che prende antiossidanti, doping, o droghe.

2: preparazione fisica

2.1 consultazione pre trattamento, da includere nei file

2.2 preparare, gel freddo, raschietto, occhiali, strumento preriscaldato

2.3 step di preparazione –togliere il trucco – pulire il viso – levare i peli in eccesso –spalmare il gel – fare prove – operazioni di trattamento – raffreddare – idratare

3: problemi che richiedono attenzioni

3.1 dare al paziente gli occhiali di protezione.

3.2 accertarsi che il gel spalmato sia di almeno 2-3 mm.

3.3 durante il trattamento si sente formicolio, febbre .

3.4 i parametri di potenza ed energia possono essere cambiati per ogni esigenza e reazione della pelle del cliente. Dopo circa 30 minuti dal trattamento, potrebbero esserci dei pezzi di pelle staccata sulla superficie della stessa.

3.5 i pazienti con problemi di sangue e segni dello stesso sulla pelle, devono utilizzare energia da 15 a 18, dopo 5 minuti energia a 25, in modo da migliorare le zone. Dopo il trattamento la situazione andrà migliorando e dopo circa 10 giorni dovrebbe sparire.

3.6 le rughe possono avere un effetto profondo in pochi minuti, e migliorare molto tra i tre e i sette giorni dal trattamento fino ad assottigliarsi e sparire.

3.7 dopo il trattamento la pelle potrebbe ancora risultare dura e arrossata,, migliorerà in circa mezz' ora. Dopo qualche giorno dal trattamento si potrebbe avvertire del prurito sulla pelle, ma è la normale reazione metabolica della pelle, idratare per migliorare il fastidio.

4: terapia fisica con preavviso

4.1 caldo, freddo, spray freddo, raffreddamento naturale.

4.2 è consigliabile l'utilizzo di una maschera idratante per 7 giorni, non effettuare saune, e pulire il viso con acqua fredda per 10 giorni.

4.3 utilizzare per il mese successivo la protezione solare (almeno 20) evitare la luce diretta sulle parti trattate, da una a 4 settimane.

4.4 cercare di evitare cibi che potrebbero creare irritazioni, e soprattutto alcool e sigarette.

4.5 non utilizzare cosmetici ormonali durante il trattamento.

4.6 l'intervallo di terapia è da 28 a 45 giorni, la ceretta ha un intervallo di 2 mesi.

## **9 problemi e attenzioni.**

1 sicurezza nell' utilizzo

Non tirare troppo i cavi, ma spostare il macchinario. Mettere tutti i collegamenti verso il muro, inserire acqua pulita. Utilizzare la scatola originale per il trasporto per evitare danneggiamenti.

2 sicurezza elettrica

Lo strumento in funzione ha un voltaggio di 450v, una volta spento il macchinario potrebbe avere ancora qualche residuo di carica all' interno, quindi non aprire il macchinario per evitare shock elettrici.

### 3 operazioni di sicurezza

- 3.1 riempire con acqua prima dell'utilizzo per non rovinare il macchinario.
- 3.2 accendere subito dopo aver riempito con acqua e controllare sempre i circuiti durante l'utilizzo.
- 3.3 non guardare direttamente la sorgente di luce del manipolo.
- 3.4 coprire oggetti che potrebbero riflettere la luce come orologi, specchi o gioielli
- 3.5 tenere pulito il sistema di luci, e utilizzarlo solo con il gel freddo.

### 4 sistemi di sicurezza del prodotto

Lo strumento ha i seguenti sistemi di protezione

- 1 standby, non viene emessa nessuna luce durante questa modalità, ed è lo stato di sicurezza del sistema.
- 2 interruttore di blocco.
- 3 interruttore di emergenza, in caso di problemi accidentali.

## **10 manutenzione e servizi.**

1 Il macchinario ha 12 mesi di garanzia dalla data d'acquisto, e sei mesi di riparazione gratuita per malfunzionamenti. Dopo la garanzia si è responsabili della manutenzione, come da regole della compagnia, per le parti che potrebbero rovinarsi. Se si ha bisogno della garanzia o di parti di ricambio contattare la compagnia.

2 la garanzia non potrà essere utilizzata in caso di:

-modifiche al prodotto –in caso di caduta degli adattatori o di pezzi del macchinario – poca cura del prodotto o cadute accidentali –problemi dovuti a mancanza di manutenzione- non seguire le regole d'utilizzo e le istruzioni.

3 garanzia del prodotto.

Carta di garanzia

Nome del prodotto		Nome del cliente	
Modello		numero	
Data d' acquisto		indirizzo	
Data manutenzione	Causa del problema	Tipo di manutenzione	manutentore