

The KARMA logo is rendered in a bold, black, sans-serif font. The letters are closely spaced, and a registered trademark symbol (®) is positioned at the top right of the 'A'.

**KARMA**<sup>®</sup>

[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)

# LASER 50

Laser Verde 50mW

>> Manuale di *istruzioni*

Presentazione del *prodotto*

### **Complimenti per la sua ottima scelta.**

Ci complimentiamo vivamente per la Sua scelta, il prodotto Karma da lei acquistato è frutto di un'accurata progettazione da parte di ingegneri specializzati.

Per la sua realizzazione sono stati impiegati materiali di ottima qualità per garantirne il funzionamento nel tempo. Il prodotto è stato realizzato in conformità alle severe normative di sicurezza imposte dalla Comunità Europea, garanzia di affidabilità e sicurezza.

Vi preghiamo di leggere attentamente questo manuale prima di cominciare ad utilizzare l'apparecchio al fine di sfruttarne appieno le potenzialità.

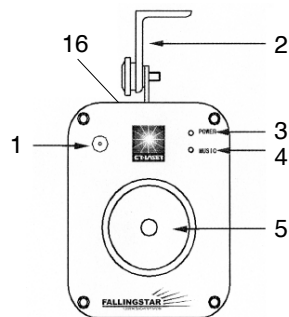
La Karma dispone di numerosi prodotti accessori che potranno completare il vostro apparecchio. Vi invitiamo quindi a visionare il nostro ultimo catalogo generale e a visitare il nostro sito internet:

**[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)**

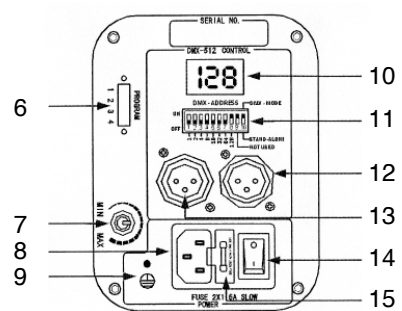
sul quale troverete tutti i nostri articoli con descrizioni accurate e documentazioni aggiuntive sviluppate successivamente all'uscita del prodotto.

I nostri uffici sono a vostra completa disposizione per qualsiasi chiarimento o informazione.

Ci auguriamo che rimarrete soddisfatti dell'acquisto e Vi ringraziamo nuovamente per la fiducia riposta nel nostro marchio.



- 1. Microfono incorporato
- 2. Staffa di supporto
- 3. Led di alimentazione
- 4. Led di rilevazione musica
- 5. Feritoia di uscita del laser
- 6. Switch per programmi
- 7. Regolatore sensibilità microfonica
- 8. Presa di alimentazione 220V
- 9. Presa a terra
- 10. Display per indirizzo DMX



- 11. Switch per indirizzo DMX
- 12. Ingresso DMX
- 13. Uscita DMX
- 14. Tasto di accensione
- 15. Fusibile di sicurezza
- 16. Anello per cavo di sicurezza

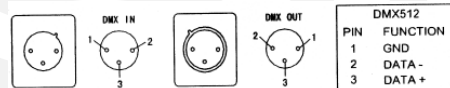
## Istruzioni per i collegamenti

Attenzione: I collegamenti vanno sempre effettuati da personale specializzato.

**1.** Identificate dove volete installare il vostro nuovo laser, assicuratevi che tale posizione non precluda una adeguata ventilazione, che non sia alla portata di bambini e che altresì non sia posto in luoghi caldi, umidi o direttamente esposto ai raggi del sole.

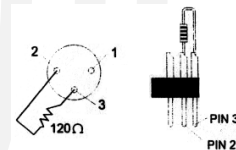
**2.** Fissate il vostro nuovo laser su tralicci o soffitti utilizzando la staffa(2) in dotazione e regolatelo affinché l'effetto soddisfi le vostre richieste. L'apparecchio è provvisto di anello(16) per il fissaggio di un cavo di sicurezza. Utilizzatelo con i cavi Karma mod. EL 802 o similari.

**3.** Nel caso in cui utilizzate connessioni DMX, assicuratevi che i cavi di collegamento abbiano i fili connessi come da figura sottostante:



4

**4.** Quando utilizzate un segnale di controllo standard DMX 512, l'uscita dell'ultima unità andrà connessa ad un terminatore. Ciò preverrà disturbi di segnale sulla linea DMX. Ai piedini di tale terminatore dovrà essere presente una resistenza come mostrata nella figura sottostante. Tale resistenza da 120 Ohms dovrà essere collegata ai piedini 2 e 3. Tale connettore andrà poi inserito nella presa DMX out dell'ultima unità connessa.



**5.** Nel caso decidiate di utilizzare il laser in modalità DMX assegnategli un'indirizzo tramite gli switch(11). Il piedino 10 andrà posto su "on" e i precedenti 9 piedini permetteranno di impostare il corretto indirizzo.

## Istruzioni per il funzionamento

### 1. Modalità automatica

L'apparecchio è in grado di funzionare autonomamente con dei programmi preimpostati, a tempo di musica o controllato manualmente tramite centralina DMX.

Per l'utilizzo in automatico ponete tutti gli switch (11) in posizione "off" quindi agite sugli interruttori (6) per stabilire il tipo di programma che il laser dovrà eseguire. Vi sono 4 impostazioni:

- 1) Programma Pub (movimento lento del laser)
- 2) Programma Disco (Movimento rapido del laser)
- 3) Programma Club (Movimento alternato lento/rapido)
- 4) Music (movimento a tempo di musica)

### 2. Modalità DMX

Una volta posizionato l'apparecchio in modalità DMX e collegati correttamente i cavi (12-13) dovrete assegnare un'indirizzo al laser in modo che esso possa essere riconosciuto dalla centralina e pilotato correttamente. Agite sugli switch ed impostate l'indirizzo desiderato seguendo la logica della seguente tabella:

0	AUTO/MUSIC	---	00000000	
1		001	10000000	
2		009	10010000	
3		017	10001000	
4		025	10011000	

Gli switch hanno diverso valore che, sommati, rappresenteranno l'indirizzo assegnato all'apparecchio.

I valori degli switch sono:

Dip 1: 1  
Dip2: 2  
Dip3: 4  
Dip4: 8  
Dip5: 16  
Dip6: 32  
Dip7: 64  
Dip8: 128

Per cui per assegnare l'indirizzo 62 dovremo mettere su "on" gli switch :

2-3-4-5-6  
i cui valori sono:  
 $2+4+8+16+32=62$

Grazie all'assegnazione dell'indirizzo, avrete la possibilità di comandare a distanza le varie funzioni del laser, ricreando movimenti programmati a piacimento. La centralina di comando DMX che utilizzerete, sarà in grado di gestire ogni singolo parametro del laser come pure di tutte le altre apparecchiature DMX collegate a cascata tramite i cavi XLR.

La prossima tabella riporta i parametri relativi ai 3 canali DMX di cui dispone.










CANNEL	DMX VALUE	DESCRIPTION
1	0	Swith off 
	2-254	The speed of rotation 
	255	reset 
2	0-84	Rolling at the clock direction 
	85-170	Stop 
	171-255	Rolling at the anti-clock direction 
3	0	Close the light 
	2-254	Speed of the frequency 
	255	Always light 

Tabella canali DMX

## Precauzioni ed avvertenze

1) Evitate di aprire l'apparecchio senza le dovute precauzioni necessarie ad evitare scosse elettriche. Assicuratevi sempre di aver scollegato il cavo di alimentazione dalla presa elettrica prima di qualsiasi intervento.

2) Tutti gli interventi di riparazione vanno effettuati esclusivamente da personale specializzato ed autorizzato.

3) Non esponete l'apparecchio a fonti eccessive di calore o a raggi diretti del sole per tempi prolungati o ad umidità.

4) Per la pulizia dell'apparecchio usate esclusivamente uno straccio umido, evitando solventi o detersivi di qualsiasi genere.

5) Trattate l'apparecchio e i suoi comandi con la dovuta

delicatezza, evitando manovre violente, cadute o colpi.

6) Nel caso di lunghi periodi di inutilizzo, consigliamo di disattivare gli apparecchi e scollegare gli alimentatori dalla presa di rete.

7) Controllate che la potenza dell'amplificatore non sia superiore alla potenza delle casse connesse. Esse potrebbero venire danneggiate.

8) Tenete lontano l'apparecchio dalla portata di bambini.

9) Non indirizzate mai il laser negli occhi, potrebbe arrecare danni.

10) In caso l'apparecchio non si accendesse staccate la spina dalla presa di corrente e verificate l'integrità del fusibile di sicurezza(15). Eventualmente, sostituitelo con uno di eguale valore amperometrico.

11) Secondo le vigenti normative europee vi ricordiamo



che l'eventuale smaltimento di questo apparecchio dovrà essere effettuato in centri di raccolta specializzati. Per maggiori informazioni rivolgetevi al vostro rivenditore.

12) Per qualsiasi chiarimento in merito ad interventi tecnici o di assistenza in o fuori garanzia, rivolgetevi ai nostri uffici.

## Caratteristiche tecniche

Codice prodotto:	LASER 50
Potenza assorbita:	80W
Potenza laser:	40mW (laser verde)
Classe di radiazione laser:	3B
Temperatura operativa:	10° - 40°
Dimensioni:	280 x 130 x 100 mm.
Peso:	2,8Kg.

[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)

La Karma Italiana srl, allo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche siano esse tecniche o estetiche, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

## Certificato di *Garanzia*

N° DISERIE

DATA DI ACQUISTO

NOMINATIVO E INDIRIZZO  
DELL'ACQUIRENTE

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

La KARMA ITALIANA srl garantisce il buon funzionamento del prodotto descritto nel presente certificato per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto. Il certificato di garanzia compilato in tutte le sue parti e convalidato dallo scontrino fiscale rilasciato dal rivenditore è l'unico documento che dà diritto alle prestazioni in garanzia e dovrà essere esibito al personale autorizzato all'atto di ogni richiesta di intervento in garanzia. Il presente certificato di garanzia esclude ogni altra forma di garanzia per vizi ed attribuisce solo il diritto alla riparazione gratuita del prodotto che dovesse risultare inidoneo al funzionamento, escludendo altresì ogni diritto alla risoluzione del contratto di compravendita, alla riduzione del prezzo ed al risarcimento dei danni; è espressamente esclusa inoltre la responsabilità della ditta KARMA ITALIANA srl per ogni altro danno comunque dipendente o connesso con la vendita del prodotto eventualmente difettoso.

**Modalità di applicazione della garanzia:** La garanzia non potrà trovare applicazione in tutti quei casi in cui il prodotto sia stato danneggiato dopo la vendita, usato non conformemente alle istruzioni d'uso e manutenzione che lo accompagnano o risulti installato o riparato impropriamente. L'esame degli eventuali difetti di funzionamento e delle loro cause sarà sempre effettuato da tecnici autorizzati dalla KARMA ITALIANA srl. Eventuali spese di trasporto in un laboratorio autorizzato (e ritorno) per l'accertamento del diritto alla garanzia, sono a carico del cliente.

TIMBRO E FIRMA DEL RIVENDITORE

Da compilare accuratamente in ogni sua parte

NOTE

**KARMA**<sup>®</sup>

[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)



**KARMA**<sup>®</sup>

**Karma Italiana srl**

via Gozzano, 38 bis

21052 Busto Arsizio (VA) - Italy

Telefono +39 0331.628.244 - Fax +39 0331.622.470

[www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)