

KARMA®

www.karmaitaliana.it

LASER 880RGB

Proiettore laser RGB

Manuale di istruzioni



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 l'intera gamma dei nostri prodotti visitando il sito internet:

www.karmaitaliana.it

sul quale troverete, oltre a tutti i nostri articoli, 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.

Precauzioni ed avvertenze

- Conservare il manuale per future consultazioni e allegatelo se cedete l'apparecchio ad altri. Visitate periodicamente il ns sito internet per verificare la presenza di eventuali aggiornamenti.
- Assicuratevi sempre di collegare l'apparecchio con il voltaggio adeguato.
- Questo prodotto non è adatto ad usi esterni (in presenza di umidità)
- Per evitare il rischio di incendi o cortocircuiti non esponete mai l'apparecchio alla pioggia o all'umidità.
- Non utilizzare con temperature ambiente superiori ai 35°C.
- In caso di problemi di funzionamento interrompete l'uso immediatamente. Non tentate di riparare l'apparecchio per conto vostro, ma rivolgetevi all'assistenza autorizzata. Riparazioni effettuate da personale non competente potrebbero creare gravi danni sia all'apparecchio che alle persone.
- Controllate che il cavo di alimentazione non sia rovinato.
- Non staccate il cavo di alimentazione tirandolo dal filo.
- L'uso di questo apparecchio è previsto per varie manifestazioni e non è adatto per l'illuminazione di ambienti domestici.



Non puntare mai il laser direttamente negli occhi specialmente a distanza ravvicinata.



Il diodo laser è soggetto ad usura ed è considerato "materiale di consumo" pertanto è coperto da garanzia parziale. Allo scopo di prolungare la vita del laser stesso, suggeriamo di non utilizzarlo per lunghi periodi e di alternare l'utilizzo (non oltre 20 min.) a periodi di riposo. Il laser potrebbe risultare più debole se utilizzato a basse temperature ambientali.



ATTENZIONE:

Subito dopo aver ricevuto l'apparecchio aprite delicatamente la scatola e, controllate attentamente il contenuto per accertarvi che tutte le parti siano presenti e in buone condizioni. Segnalate immediatamente al venditore, eventuali danni da trasporto subiti dall'apparecchio o dall'imballo. In caso di reso è importante che il prodotto sia completo dell'imballo originale, vi suggeriamo quindi di conservarlo.



Questo simbolo vi avverte della presenza di materiale non isolato “sotto tensione” ad elevato voltaggio, all’interno del prodotto, che può costituire pericolo di folgorazione per le persone



Questo simbolo vi avverte della presenza di istruzioni d’uso e manutenzione importanti, nel manuale o nella documentazione che accompagna il prodotto



Il marchio CE indica che questo prodotto è conforme alle norme della Comunità Europea: EMC (Compatibilità Elettromagnetica) e LVD (Direttive sulla Bassa Tensione). La documentazione di conformità in forma completa è reperibile presso la società Karma Italiana Srl.

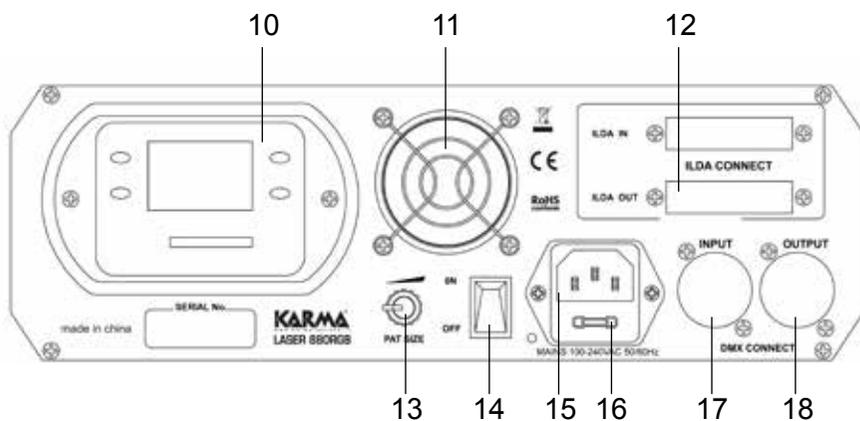
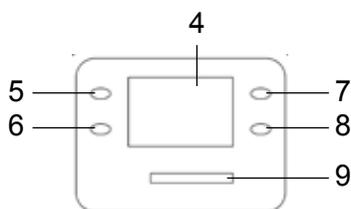
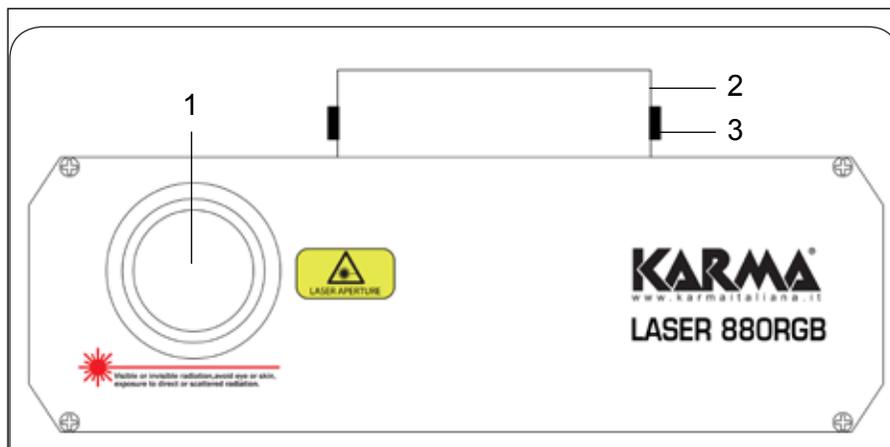


Ai sensi dell’art. 13 del decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n. 151 “ Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell’uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti”.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull’apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L’utente dovrà, pertanto, conferire l’apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnandola al rivenditore al momento dell’acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L’adeguata raccolta differenziata per l’avvio successivo dell’apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull’ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l’apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell’utente comporta l’applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs n. 152/2006 (parte 4 art.255)



Questo simbolo indica la conformità del prodotto alle normative internazionali RoHS (Restriction of certain Hazardous Substances) che limita l’impiego di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato europeo dal 1° luglio 2006. Fa parte di una serie di Direttive UE sull’ambiente ed e’ connessa strettamente alla Direttiva RAEE (Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche).



N°	Descrizione	N°	Descrizione	N°	Descrizione
1	Diodi laser	7	Tasto "Su"	13	Regolatore zoom
2	Staffa regolabile	8	Tasto "Giu"	14	Tasto di accensione
3	Pomello di serraggio	9	Presa SD	15	Presa di alimentazione
4	Display	10	Pannello di controllo	16	Fusibile
5	Tasto Menu / Exit	11	Ventola di raffreddamento	17	Presa DMX IN
6	Tasto Enter	12	Presa ILDA IN/OUT	18	Presa DMX OUT



Prima di effettuare i collegamenti, assicuratevi di aver scollegato la spina dalla presa elettrica. Tutti i collegamenti devono avvenire ad apparecchio spento.

1. Fissate l'apparecchio ad un'eventuale traliccio tramite l'apposita staffa(2) e regolatene l' inclinazione a piacimento. Il laser potrà essere anche semplicemente appoggiato su qualsiasi superficie. Abbiate cura che l'apparecchio sia posizionato ad una altezza tale da proiettare i raggi sopra le persone presenti nel locale. Evitate che i raggi laser possano puntare direttamente gli occhi delle persone.
2. Collegare il cavo di alimentazione alla presa(9) e quindi inseritela in una comune presa elettrica 230V.
3. Se intendete collegarlo ad un impianto luci DMX, utilizzate le prese (17/18). Nelle pagine successive verranno spiegate le funzioni abbinate ai singoli canali DMX del laser.
4. Questo laser dispone di prese standard ILDA per il collegamento tramite interfaccia opzionale a computer. Attraverso appositi software, saranno in grado di gestire al meglio il laser. La Karma distribuisce attualmente l'interfaccia ISHOW 2. Richiedete informazioni al vostro rivenditore o rivolgetevi direttamente agli uffici Karma.
5. Una volta completati questi passaggi siete pronti per utilizzare l'apparecchio.

DISPLAY

Tramite il display potrete monitorare le informazioni relative ai files riprodotti e alle impostazioni assegnate al laser. La figura sottostante riporta alcune delle principali informazioni:



1) Modalità: indica il tipo di oggetto su cui operare (file, list,...)

- 2) Lettera corrispondente alla cartella aperta (A rappresenta la root della scheda SD)
- 3) Icona della cartella ( Cartella,  File .ild,  Lista .ist)
- 4) File selezionato pronto per essere aggiunto ad una playlist (valido solo per file .ild)
- 5) Indica che è stata attivata la funzione “Sound” dall’apposito menu.
- 6) Velocità di esecuzione(espresso in kpps). Ha effetto unicamente per SD tramite modalità “browse” con “Built-in effect mode” attivo.
- 7) Nome del file selezionato
- 8) Numero totale dei files presenti nella cartella e numero del file attualmente in riproduzione.

FUNZIONAMENTO

Una volta acceso il laser, questo riprenderà in automatico la modalità di riproduzione impostata precedentemente. Premete il tasto MENU(5) fino a visualizzare la lista delle 4 opzioni principali:

- Mode setting
- Image setting
- Own scene setting
- Audio volume
- Return path

Tramite i tasti freccia su e giù(7/8) posizionatevi su “**Mode setting**” e confermate premendo il tasto Enter(6).

Verranno visualizzate 5 tipi di funzionamento, spostatevi con i tasti freccia(7/8) e selezionate quella desiderata, una spunta apparirà accanto alla scelta effettuata:

SHOW .ILD

Permette di proiettare un file .ild memorizzato sulla SD. E’ attivo solo se presente una SD con figure precaricate. Una volta selezionata la funzione, uscite dalla schermata con il tasto “Exit”(5) quindi scegliete la cartella dove sono presenti i files .ild che si desidera riprodurre. Non appena confermato tramite il tasto enter(6) il primo file verrà visualizzato. I tasti freccia(7/8) permetteranno di riprodurre altri files .ild.

Dal menu “image setting” sarà possibile impostare alcuni parametri specifici per la riproduzione dei file .ilda. Riferitevi alle istruzioni del menu “image setting” riportate nelle pagine successive. Il comando rotante (13) consente di variare la larghezza delle figure per adattarle alla superficie su cui andranno proiettate.

SHOW .ISD

Permette di eseguire un file .isd memorizzato sulla SD e che contiene la lista dei file .ild da eseguire in sequenza. E' attivo solo se presente una SD con programmi precaricati. Una volta selezionata, uscite dalla schermata con il tasto “Exit”(5) quindi selezionate la cartella dove sono presenti i files .ild con relativo file playlist .ist che si desidera riprodurre. Non appena confermato tramite il tasto enter(6) avrete la possibilità di scegliere il file .ist desiderato tramite i tasti freccia(7/8) e quindi di avviare la riproduzione della playlist premendo Enter(6). Tramite il comando rotante (13) potrete variare la larghezza delle figure. Per creare un file .isd personalizzato occorre utilizzare un software reperibile in rete (laser play list editor). Per ulteriori informazioni contattate l'ufficio tecnico Karma. Esempio: nella SD troverete una cartella “DEMO” contenente un file “default.isd”. Lanciatelo per riprodurre una sequenza demo.

SHOW OWN SCENE

Questa modalità permette di riprodurre due tipi di effetti memorizzati nel laser, uno dei quali è l'effetto twinkeling. Le figure memorizzate verranno riprodotte in automatico. Opera anche in assenza di SD e tramite il comando rotante (13) potrete variare la larghezza delle figure per adattarlo alla superficie su cui andranno proiettate. Entrate nel menu “own scene setting” e selezionate quali effetti andranno riprodotti (2 set sono disponibili, di cui il secondo è l'effetto twinkeling). Uscite ed entrate nel menu “mode setting”, quindi selezionate “show own setting” per iniziare la riproduzione.

DMX CONTROL

Se selezionato dal menu “mode setting”, attiva il funzionamento tramite DMX. Premete il tasto EXIT(5) per impostare l'indirizzo DMX. L'indirizzo, selezionabile tramite i tasti freccia, va da 1 a 512. Nelle pagine successive troverete ulteriori informazioni su come effettuare la corretta installazione.

AUDIO TRIGGER

Se attivato, attiva il laser solo in presenza di rumore. In assenza di rumore, pur rimanendo attivo, la proiezione viene interrotta. Dal menu “audio volume” è possibile regolare la sensibilità del microfono interno.

SOTTOMENU

IMAGE SETTING

Utilizzato per modificare i parametri di visualizzazione dei singoli files .ild

- X MIRROR: Immagine a specchio orizzontale
- Y MIRROR: Immagine a specchio verticale
- Scan frequency: permette di settare la velocità corretta di scansione del file .ild. Frequenza troppo alta o troppo bassa farebbero proiettare i files .ild troppo lampeggianti o troppo imprecisi. Sugeriamo di effettuare alcuni tentativi per trovare la velocità ottimale.
- Play speed: regola la velocità delle immagini .ild in movimento. Più alto è il valore, più lento sarà il movimento.

OWN SCENE SETTING

Selezionate quali effetti andranno riprodotti (2 set sono disponibili, di cui il secondo è l'effetto twinkeling).

Uscite ed entrate nel menu "mode setting", quindi selezionate "show own setting" per iniziare la riproduzione.

AUDIO VOLUME

Regola la sensibilità microfonica.

RETURN PATH

Blocca l'esecuzione in corso e rimanda alla scelta della directory.

INTRODUZIONE AL DMX-512

In una connessione DMX 512 ci sono 512 canali a disposizione.

Ogni apparecchio DMX impiega 1 o più canali per gestire le varie funzioni.

L'utente deve assegnare un indirizzo di partenza ad ogni apparecchio connesso all'impianto, tale indirizzo indicherà il primo canale occupato nella centralina. Bisogna pianificare la scelta dell'indirizzo di partenza in modo da non far mai sovrapporre i canali, onde evitare un funzionamento non corretto dell'apparecchio.

Esempio: Ammettiamo di collegare 3 apparecchi DMX ognuno dotato di 10 canali, il primo apparecchio dovrà essere settato sull'indirizzo 1, il secondo apparecchio sull'indirizzo 11 ed il terzo sull'indirizzo 21. Tuttavia si può usare lo stesso indirizzo di partenza su più apparecchi se si desidera ottenere che tutti riproducano i medesimi comandi. Gli apparecchi DMX sono concepiti per ricevere dati tramite collegamento seriale Daisy Chain. Questo tipo di collegamento si ha quando l'uscita dati di un apparecchio è connessa all'ingresso dati del successivo(a cascata). L'ordine in cui

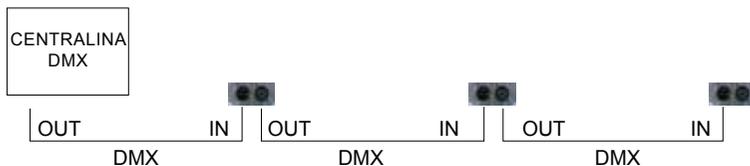
gli apparecchi sono collegati non ha importanza e non incide su come la centralina comunica con ciascuno di essi. Utilizzare l'ordine in cui il cablaggio è più semplice e diretto. La lunghezza del cavo di segnale non dovrebbe superare i 100 metri per evitare l'interferenze tra segnali e altri apparecchi elettrici

Nell'effettuare i collegamenti assicuratevi che gli apparecchi e i cavi utilizzino le polarità riportate nello schema successivo.

Configurazione connettore DMX



Esempio di collegamento a cascata.



Per effettuare correttamente un impianto DMX occorre documentarsi adeguatamente o rivolgersi ad un professionista del settore. Questo manuale riporta solo qualche concetto basilare che necessita di approfondimento esterno.

SOFTWARE OPZIONALI

Per creare loghi, scritte o animazioni da proiettare con il laser, occorre utilizzare software specifici. Ne esistono alcuni semplici ma professionali(a pagamento), altri più complessi da utilizzare e con alcuni limiti ma gratuiti. Una ricerca su internet vi permetterà di scoprire diverse soluzioni per sfruttare al meglio il LASER 880RGB. Per iniziare suggeriamo di utilizzare i software ISHOW e LASER LIST PLAY EDITOR. Il primo permetterà di ottenere files .ild Il secondo consentirà di creare playlist(files .isd) contenenti infiniti files .ild da riprodurre a piacimento. Visitate il nostro sito per ulteriori informazioni.

Canale	Funzione	Valore	Descrizione
CH1	Modalità	0	Laser spento
		1-40	Modalità browse SD card
		41-80	Modalità playlist SD card
		81-100	Modalità browse SD card + Sound
		101-120	Effetti preimpostati
		121-160	Effetti preimpostati
		161-200	Effetti preimpostati + Sound
		201-240	Modalità programmazione DMX
		241-255	Modalità programmazione DMX
CH2	Settaggio sensibilità Sound (numero alto = minore sensibilità)		
CH3	Picture mode selection fig. 1		
CH4	Selezione prima immagine	Scegli file da SD card	
CH5	Zoom prima immagine	Scegli file dalla cartella selezionata	
CH6	Rotazione prima immagine	inattivo	
CH7	Movimento orizzontale fig. 1	inattivo	
CH8	Movimento verticale fig. 1	inattivo	
CH9	Rotazione orizzontale fig. 1	inattivo	
CH10	Rotazione verticale fig. 1	inattivo	
CH11	Disegno graduale fig. 2	inattivo	
CH12	Pitch point	inattivo	
CH13	Selezione colore fig. 1	inattivo	
CH14	Picture mode selection fig. 2	inattivo	
CH15	Selezione seconda immagine	inattivo	
CH16	Zoom seconda immagine	inattivo	
CH17	Rotazione seconda immagine	inattivo	
CH18	Movimento orizzontale fig. 2	inattivo	
CH19	Movimento verticale fig. 2		
CH20	Rotazione orizzontale fig. 2		
CH21	Rotazione verticale fig. 2		
CH22	Disegno graduale fig. 2		
CH23	Pitch point		
CH24	Selezione colore fig. 2		
CH25	Controllo stepping motor		

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative.

Vi suggeriamo di consultare sul sito internet: www.karmaitaliana.it le

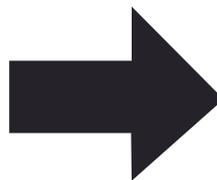
“Condizioni Generali di Garanzia” riportate nella sezione “FAQ”.

Di seguito un breve estratto:

- 1) Si prega, dopo l'acquisto di procedere alla registrazione del prodotto sul nostro sito internet accedendo alla sezione assistenza (occorre registrarsi). In alternativa, è possibile registrare il prodotto compilando ed inviando la scheda accanto.
- 2) Sono esclusi i guasti causati da imperizia o da uso non appropriato dell'apparecchio
- 3) La garanzia non ha più alcun effetto qualora l'apparecchio risulti manomesso.
- 4) La garanzia non prevede la sostituzione del prodotto se non in casi stabiliti dall'azienda stessa.
- 5) Sono escluse dalla garanzia le parti esterne, le batterie, le manopole, gli interruttori, e le parti asportabili o consumabili.
- 6) Le spese di trasporto e i rischi conseguenti sono a carico del proprietario dell'apparecchio
- 7) A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione della fattura o scontrino d'acquisto.

**COME PROCEDERE ALL'INVIO
DEL MODULO DI REGISTRAZIONE
PRODOTTO:**

- 1) Nel caso in cui non abbiate effettuato la registrazione del prodotto sul nostro sito www.karmaitaliana.it Vi invitiamo a farlo ritagliando il modulo riportato nella pagina accanto e ad inviarlo presso i nostri uffici.
- 2) Ricordatevi di compilare entrambi i moduli in quanto una copia rimarrà legata al manuale e potrà servirvi in futuro.



KARMA®

**CERTIFICATO DI GARANZIA
GUARANTEE CERTIFICATE
MODULO DI REGISTRAZIONE
REGISTRATION MODULE**

COPIA DA INVIARE A:

Spett.le
KARMA ITALIANA Srl
Via Gozzano, 38 bis
21052 - Busto Arsizio (VA)



KARMA®

**CERTIFICATO DI GARANZIA
GUARANTEE CERTIFICATE
MODULO DI REGISTRAZIONE
REGISTRATION MODULE**

COPIA DA CONSERVARE

LASER 880RGB

Colore laser:	RGB
Potenza laser rosso:	300mW
Potenza laser verde:	80mW
Potenza laser blu:	500mW
Tipo scansione:	Step motor ad alta velocità
Velocità di scansione:	25 Kpps
Temperatura d'esercizio:	da 10° a 35°
Modalità operativa:	Auto / DMX / tempo di musica / ILDA
Prese DMX:	XLR 3 pin standard
Prese ILDA:	25pin standard IN/OUT
Canali DMX:	25 canali
Alimentazione:	AC 230V - 50/60 Hz
Dimensioni:	180 x 275 x 85 mm
Peso:	2,5 Kg

ULTERIORI INFORMAZIONI



L'apparecchio è dotato di fusibile di protezione che, in caso di sovraccarico elettrico o corto circuito si brucerà interrompendo il flusso di corrente elettrica. Se dovesse accadere ciò, sarà necessario sostituire il fusibile con uno di uguale valore amperometrico. Il fusibile si trova nel vano(10) posto appena sotto la presa di alimentazione. Prima di sostituire il fusibile assicuratevi di avere scollegato il cavo di alimentazione. Se, una volta sostituito, si dovesse bruciare immediatamente, interrompete l'utilizzo e contattate l'assistenza tecnica.



LASER LIGHT
AVOID DIRECT EYE EXPOSURE
CLASS 3B LASER PRODUCT

Conforme alle normative
EN 60825-1:2007

CAUTION
CLASS 3B LASER LIGHT WHEN OPEN
AVOID EXPOSURE TO THE BEAM

KARMA[®]

Via Gozzano 38 bis
21052, Busto Arsizio (VA) - Italy
Telefono +39 0331.628.244
Fax +39 0331.622.470

www.karmaitaliana.it

made in China

