

# LED PAR90

---

Illuminatore a Led  
Led par light

**MANUALE DI ISTRUZIONI**  
Instruction Manual

## INDICE / INDEX

• ITALIANO

PAG. 4

• ENGLISH

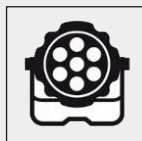
PAG. 10

- PT** Faça a leitura deste código QR para verificar a disponibilidade do manual na sua língua
- ES** Escanea este código QR para comprobar la disponibilidad del manual en tu idioma
- FR** Scannez le code QR pour vérifier la disponibilité du mode d'emploi dans votre langue.
- DE** Scannen Sie den QR-Code, um nach dem Handbuch in Ihrer Sprache, wenn es verfügbar ist, zu suchen
- PL** Zeskanuj kod QR, aby zweryfikować dostępność instrukcji użytkowania w twoim języku
- GR** Σαρώστε τον κωδικό QR για επαλήθευση τη διαθεσιμότητα των οδηγιών χρήσης στη γλώσσα σας
- SK** Pre overenie naskenujte QR kód dostupnosť návodu na použitie vo vašom jazyku

- SL** Za potrditev skenirajte kodo QR razpoložljivost navodil za uporabo v vašem jeziku
- HR** Skenirajte QR kod za potvrdu dostupnost uputa za uporabu na vašem jeziku
- FI** Tarkista QR-koodi käyttöohjeiden saatavuus sinun kielelläsi
- RO** Scanați acest cod QR pentru a verifica disponibilitatea manualului în limba dvs.



## CONTENUTO DELLA CONFEZIONE / PACKAGING CONTENT



ILLUMINATORE  
PAR light



MANUALE  
Manual



All'apertura della confezione controllate che il prodotto sia integro e che siano presenti tutti i componenti. Comunicate immediatamente al venditore eventuali danni o mancanze.

When you open the package check that product is in good condition and that all the parts are present. Immediately notify the seller if any part is damaged or missing.

---

## SEGUICI E SCOPRI LE ULTIME NOVITA'

L'acquisto del tuo nuovo prodotto è solo la partenza per uno straordinario viaggio all'interno dei prodotti KARMA.

Migliaia di articoli in costante aggiornamento che potrai conoscere anche tramite I nostri canali social. Iscriviti subito per non perdere I post sui prodotti più interessanti del momento.

## FOLLOW US AND DISCOVER THE LAST NEWS

By purchasing your new product you have just started an extraordinary journey across the world of KARMA products.

Thousands of constantly updated items that you can discover also on our social channels.

Sign up now and don't miss the posts on the most interesting products of the moment.



INSTAGRAM:

<https://www.instagram.com/karmaitaliana>



FACEBOOK:

<https://www.facebook.com/karmaitaliana.it>



YOUTUBE:

<https://www.youtube.com/@karma.italiana>

**IT**

Il fabbricante, allo scopo di migliorare i propri prodotti, si riserva il diritto di modificarne le caratteristiche siano esse tecniche o estetiche, in qualsiasi momento e senza alcun preavviso.

**EN**

The manufacturer, in order to improve its products, reserves the right to modify their characteristics whether technical or aesthetic, at any time and without notice.

## GRAZIE PER IL VOSTRO ACQUISTO

Il prodotto da Lei acquistato è frutto di un'accurata progettazione da parte di ingegneri specializzati. Per la sua fabbricazione sono stati impiegati materiali di ottima qualità per assicurarne il funzionamento nel tempo. Il prodotto è stato realizzato in conformità alle normative imposte dall'Unione Europea, garanzia di affidabilità e sicurezza.

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

Augurandoci che rimarrete soddisfatti del vostro acquisto, vi ringraziamo nuovamente per la fiducia riposta nel nostro marchio e vi invitiamo a visitare il nostro sito internet [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it) dove troverete l'intera gamma dei prodotti, insieme ad informazioni ed aggiornamenti utili.

## PRECAUZIONI ED AVVERTENZE



- Leggete con attenzione le istruzioni riportate su questo manuale e seguitele scrupolosamente.
- Conservate il manuale per future consultazioni e allegatelo se cedete l'apparecchio ad altri.
- Il dispositivo funziona con pericolosa tensione di rete a 110-230V. Non apritelo, non smontatelo e non cercate di intervenire al suo interno. In caso di utilizzo improprio esiste il pericolo di una scarica elettrica.
- L'installazione del prodotto deve essere effettuata esclusivamente da tecnici specializzati. In caso di installazione o collegamenti errati il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose.
- Assicuratevi sempre che la tensione della rete elettrica corrisponda a quella indicata sul prodotto. Un voltaggio errato danneggerebbe seriamente l'apparecchio.
- Apparecchio di classe II, dotato di doppio isolamento. Non richiede un collegamento a un sistema di messa a terra.
- Prima di effettuare collegamenti con altri dispositivi controllate che tutti gli apparecchi siano scollegati dall'alimentazione.
- Se dovete appendere il prodotto utilizzate solo la staffa originale. Assicuratevi che la struttura su cui viene montato sia in grado di sorreggerne il peso e fissatelo saldamente, utilizzando anche un cavo di sicurezza.
- Il prodotto non è adatto per usi esterni. Per evitare il rischio di cortocircuiti non esponetelo a temperature elevate (oltre i 40°), pioggia o umidità.
- Evitate che nel prodotto entrino liquido infiammabile, acqua o oggetti metallici.
- Non toccate il prodotto con le mani bagnate.
- Non posizionate recipienti pieni di liquido, come ad esempio vasi, sull'apparecchio o in prossimità di esso.
- Installate il prodotto in posizione stabile e areata, lontano da fonti di calore e non ostruite le prese d'aria.
- Trattate l'apparecchio e i suoi comandi con la dovuta delicatezza, evitando vibrazioni, cadute o colpi.
- 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.
- Evitate l'esposizione diretta degli occhi alla sorgente luminosa.
- Non accendere e spegnere il prodotto a brevi intervalli: potrebbe ridurre la durata del dispositivo.
- Scollegate l'unità dall'alimentazione quando non è in uso.
- Non scollegate il cavo di alimentazione tirandolo dal filo. Non tagliate modificate o piegate il cavo di alimentazione e controllate sempre che sia in buone condizioni.
- Lasciate raffreddare il prodotto prima di effettuare pulizia o manutenzione.
- Per la pulizia del prodotto usate esclusivamente un panno umido o leggermente asciutto, evitando solventi o detersivi di qualsiasi genere.
- I bambini devono essere sorvegliati se presenti durante l'utilizzo del prodotto.

Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica F



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



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.



Il marchio CE indica che questo prodotto è conforme alle direttive europee e relative normative ad esso applicabili. La documentazione di conformità in forma completa è reperibile presso la società Karma Italiana Srl.



Ai sensi del Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014 - " Attuazione delle Direttive 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)".

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 riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile 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. Decreto Legislativo N° 49 del 14 Marzo 2014.

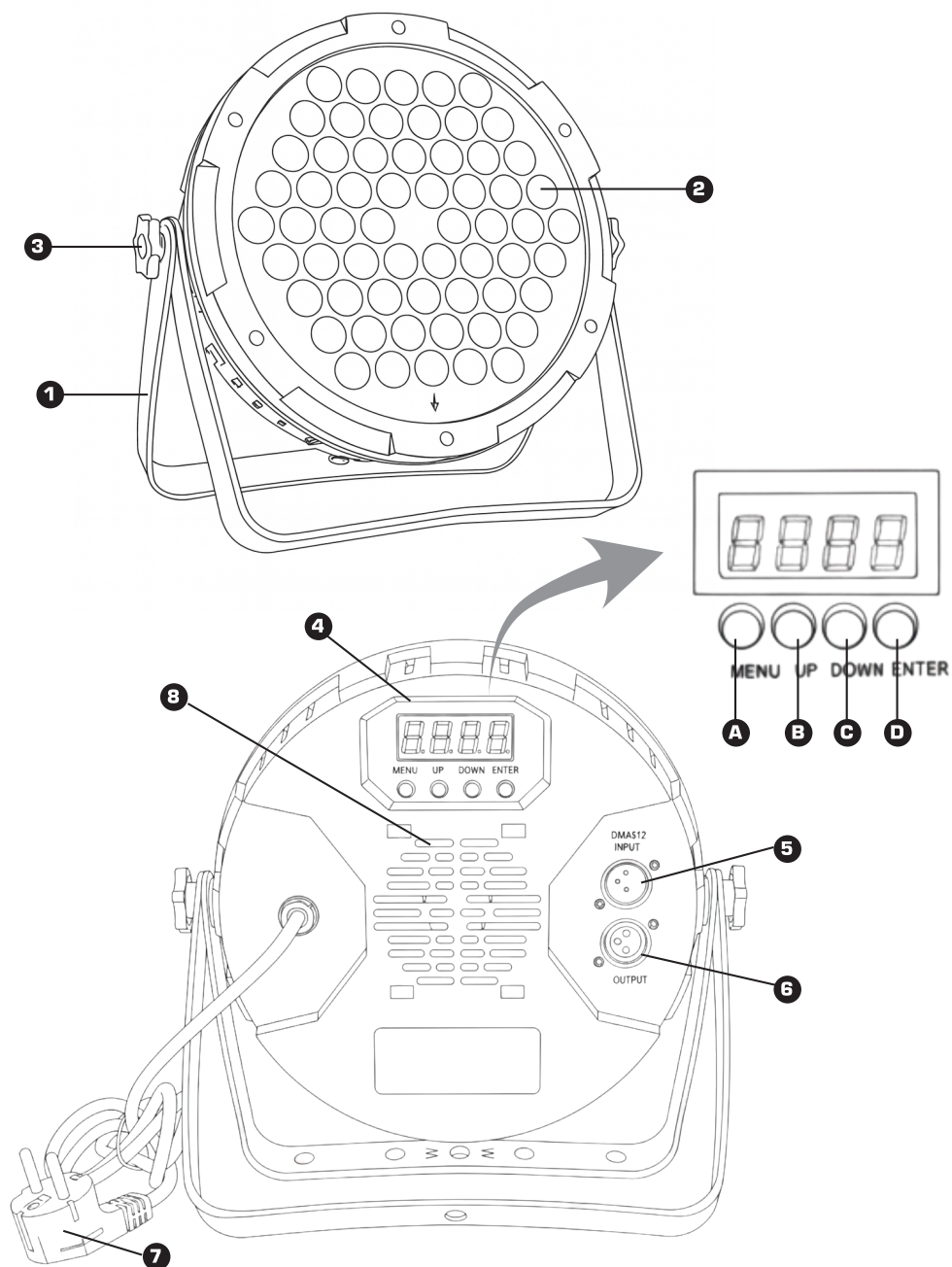
## CONDIZIONI DI GARANZIA

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

Per le condizioni complete di garanzia e per effettuare richieste di assistenza visitate il sito: [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it)

- La garanzia copre i difetti di fabbrica ed i guasti verificatisi nei primi 2 anni dalla data di acquisto. Nel caso di acquisto con fattura, la garanzia è limitata ad 1 anno.
- Sono esclusi i guasti causati da imperizia o da uso non appropriato dell'apparecchio
- La garanzia decade qualora l'apparecchio risulti manomesso.
- La garanzia non prevede necessariamente la sostituzione del prodotto.
- Sono escluse dalla garanzia le parti esterne, le batterie, le manopole, gli interruttori, e le parti asportabili o consumabili.
- Le spese di trasporto e i rischi conseguenti sono a carico del proprietario dell'apparecchio
- A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione della fattura o scontrino d'acquisto.
- In caso di invio in assistenza è importante che il prodotto sia completo dell'imballo originale: vi raccomandiamo quindi di conservarlo.

Vi suggeriamo anche di procedere alla registrazione del prodotto sul nostro sito internet, [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it) loggandovi nell'area riservata. Avrete così la possibilità di tener traccia della validità della garanzia e di ricevere aggiornamenti sui nostri articoli.



## 1) STAFFA DI FISSAGGIO

Permette il posizionamento del faro su qualunque superficie o su tralicci di vario genere. Allentate i pomelli (3), regolate le staffe correttamente quindi serrate nuovamente i pomelli (3).

## 2) LED RGB

Si illumineranno per riprodurre fasci luminosi. Abbiate cura di non coprirli in fase di installazione.

## 3) POMELLI

Serrandoli permettono di bloccare la staffa nella posizione desiderata.

## 4) DISPLAY

Mostra le principali informazioni e permette il settaggio di tutti i parametri selezionati tramite i tasti (A-D). Per le varie funzioni settabili da display riferitevi alla tabella 1 riportata a fondo pagina.

## 5) PRESA DMX IN

Qui potete collegare il cavo DMX a 3pin proveniente da un controller DMX o da un altro apparecchio a sua volta connesso ad un impianto DMX.

## 6) PRESA DMX OUT

Grazie a questa presa potrete collegare un altro apparecchio all'impianto DMX.

## 7) ALIMENTAZIONE

E' il cavo di alimentazione la cui spina andrà connessa ad una comune presa elettrica domestica 110 - 230V.

## 8) VENTOLA DI RAFFREDDAMENTO

Evitate di coprire queste feritoie che permettono l'aerazione interna dell'apparecchio.

## A) TASTO MENU

Consente di selezionare il parametro da cambiare. Premetelo ripetutamente per passare da una funzione all'altra. Terminate le modifiche premete il tasto ENTER (D) per uscire. Riferitevi alle tabelle 1 e 2.

## B) TASTO UP

Incrementa ad ogni pressione il valore mostrato a display.

## C) TASTO DOWN

Decrementa ad ogni pressione il valore mostrato a display.

## D) TASTO ENTER

Conferma la selezione effettuata con i tasti UP/DOWN (B-C).

**TABELLA 1 (FUNZIONI DA DISPLAY)**

DISPLAY	FUNZIONE
d001	Canale DMX (001-512) - Scelta DMX 3CH o 7CH
CLO1	Scelta colore (32)
CCO1	Lampeggio colore (9 velocità)
EEO1	Colore in dissolvenza (9 velocità)
FFO1	Gruppi colore in dissolvenza (9 velocità)
CAO1	Lampeggio colore (32 combinazioni)
SOO1	Funzionamento a tempo di musica (3 modalità)
R255	Intensità colore Rosso (da 000 a 255)
G255	Intensità colore Verde (da 000 a 255)
B255	Intensità colore Blu (da 000 a 255)

## INTRODUZIONE A CONNESSIONI DMX

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 DMX 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 un loro movimento all'unisono. 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. 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.

Per settare l'indirizzo (da 001 a 512) che volete assegnare all'apparecchio, premete ripetutamente il tasto MENU (A) fino a visualizzare la scritta "d" quindi, tramite i tasti su e giù impostate l'indirizzo e confermate con enter.

Per poter operare correttamente in impianti DMX occorre conoscere il numero di canali di cui ogni apparecchio connesso dispone e la funzione dei canali stessi.

L'apparecchio opera a 3 o 7 canali.

La **tabella 2** mostra le funzioni abbinate ai canali in modalità DMX 3CH.

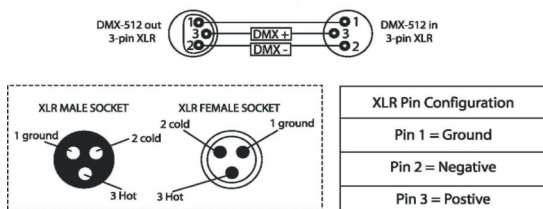
La **tabella 3** mostra le funzioni abbinate ai canali in modalità DMX 7CH.

Per selezionare una delle 2 modalità (3 o 7 canali) posizionatevi nel menù canale dmx, premete una volta il tasto ENTER(D) per visualizzare la modalità corrente. Per cambiarla premete il tasto DOWN ( C ) quindi confermate con ENTER(D).

Prima di utilizzare l'apparecchio è utile fare un corso specifico sugli impianti DMX per comprendere appieno le potenzialità e le funzioni di questo apparecchio.

## CONNETTORI DMX

Nell'acquisto di cavi DMX o ancora nella creazione di cavi DMX è necessario conoscere esattamente come devono essere collegati i connettori a 3pin di tipo XLR. Riferitevi ai disegni sottostanti.



**TABELLA 2 (DMX 3 CANALI)**

# Canale	VALORE	FUNZIONE
1	0-255	Colore Rosso (da 0 a 100%)
2	0-255	Colore Verde (da 0 a 100%)
3	0-255	Colore Blu (da 0 a 100%)



**TABELLA 3 (DMX 7 CANALI)**

# Canale	VALORE	FUNZIONE
1	0-255	Dimmer totale
2	1-255	Dimmer colore rosso
3	1-255	Dimmer colore Verde
4	0-255	Dimmer colore Blu
5	0-10	No strobo
	11-255	Effetto strobo (velocità varia col valore)
6	0-9	Controllo manuale (Canali CH1 - CH5 attivi)
	10-50	Selezione colori
	51-100	Cambiacolori
	101-150	Colori gradualì
	151-200	Colori flash
	201-220	Cambia colore a tempo di musica
	221-240	Strobo a tempo di musica
7	241-255	Tempo di musica
	0-255	Velocità cambia colore (varia col valore)

## SPECIFICHE TECNICHE

<b>Tipo di effetto</b>	Wash
<b>Tipo led</b>	60 x 1,5W RGB
<b>Materiale</b>	Plastica
<b>Angolo di proiezione</b>	25°
<b>Assorbimento</b>	90W
<b>Canali DMX</b>	3 o 7
<b>Modalità operativa</b>	Automatico / manuale / tempo di musica / DMX
<b>Connettori</b>	XLR 3 pin
<b>Staffa</b>	Doppia per tralicci o da appoggio
<b>Colore</b>	Nero
<b>Display</b>	Sì
<b>Alimentazione</b>	110-230V ~ ; 50-60Hz
<b>Dimensioni</b>	230 x 230 x 85 mm
<b>Peso</b>	1,44 Kg

## THANK YOU FOR YOUR PURCHASE

The product you have purchased is the result of careful planning by specialized engineers. High quality materials were used for its construction, to ensure its functioning over time.

The product is manufactured in compliance with the strict regulations imposed by the European Union, a guarantee of reliability and safety.

Please read this manual carefully before starting using the device in order to take advantage of its full potential.

Hoping that you will be satisfied of your purchase, we thank you again for your trust in our brand and we invite you to visit our website [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it) where you will find the whole range of our products, along with useful information and updates.

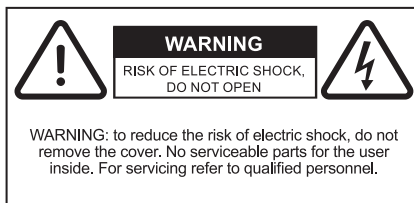


## CAUTIONS AND WARNINGS

- Read and follow strictly the instructions contained in this manual.
- Keep this manual for future reference and include it if you give the product to another user.
- This device works with dangerous 110-230V mains power. Do not open, do not disassemble and don't try to operate inside it. In case of wrong use an electric shock may occur.
- The installation of the product must be carried out exclusively by specialized technicians. In case of wrong installation or connections, the manufacturer doesn't take any responsibility for damages to people or objects.
- Make sure that your power outlet voltage matches with the voltage indicated on the product. A wrong voltage would seriously damage the fixture.
- Class II or double insulated electrical appliance. It doesn't require a safety connection to electrical earth (ground).
- Before making any connection with other devices, check that all the fixtures are disconnected from the power source.
- If you need to suspend the product use only the original bracket. Make sure that the structure where it is mounted can support its weight and fasten it firmly, using also a safety cable.
- The product is not suitable for outdoor use. To avoid the risk of shortcircuits don't expose it to high temperatures (above 40°), rain or humidity.
- Do not allow flammable liquid, water or metal objects to enter the product.
- Don't touch the product with wet hands.
- Do not place any recipients filled with liquids, such as vases, on top of or directly next to the appliance.
- Install the product in a stable and ventilated position, far from heat sources and don't obstruct the air vents.
- Use the fixture and its controls with due accuracy, avoiding falls, vibrations or impacts.
- In the event of a serious operating problem, stop using the product immediately. Never try to repair it by yourself, but contact the authorized technical service center. Repairs carried out by unskilled persons could lead to serious damages both to the fixture and to people.
- Avoid direct eye exposure to the light source.
- Do not turn the product on and off at short intervals, it may reduce the life of the device.
- Disconnect the unit from power when it is not used.
- Never disconnect the product from the power source by pulling on the cord. Do not cut, kink, otherwise damage nor modify the power supply cord and periodically check that it is in good condition.
- Wait for the product to cool before cleaning or maintenance.
- To clean the product, use only a dry or slightly damp cloth, avoiding solvents or detergents of any kind.
- If the product is used in the presence of children they must be supervised.



This product contains a lighting source of energy efficiency class F.



This symbol alerts you of the presence of important operating and maintenance instructions, in the manual or in the documentation accompanying the product



This symbol alerts you to the presence of uninsulated dangerous voltage within the product's enclosure that might be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock. Do not open the product's case.



The CE mark indicates that this product complies with the applicable European directives and their related standards. Compliance documentation in complete form is available at the company Karma Italiana Srl



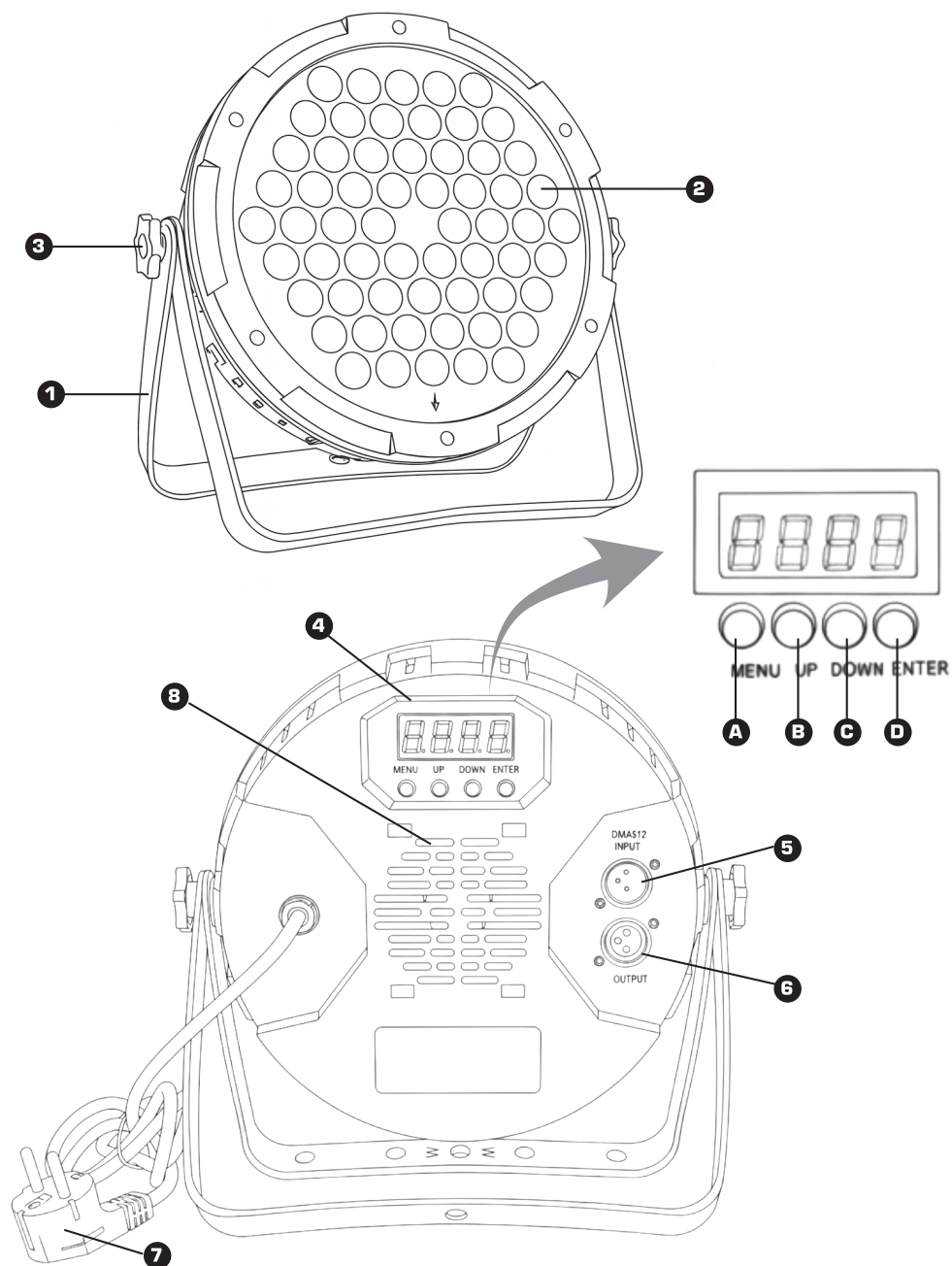
Directive 2012/19/UE regarding electric and electronic equipment waste (WEEE). The symbol of the crossed-out dustbin indicates that the product at the end of its life must be collected separately from other waste. The user must, therefore, confer the fixture complete with all the essential components to an authorized disposal center for collection of electronic and electrical waste, or return it to the dealer when buying new equipment of equivalent type, at a rate of one to one, or one to zero if external dimension is less than 25cm. Appropriate separate collection to send the decommissioned equipment to recycling, treatment and environmentally compatible disposal helps to prevent negative impact on the environment and human health and promotes recycling of the materials making up the product. In Italy illegal dumping of the product by the user entails the application of administrative sanctions pursuant to Legislative Decree n. 49 (14/03/2014).

## WARRANTY CONDITIONS

The product is covered by warranty according to current national and European regulations. For detailed warranty conditions and RMA requests please refer to our website: [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it).

- The warranty covers manufacturing defects and faults occurred in the first 2 years from the date of purchase. In case of purchase with invoice, the warranty is limited to 1 year.
- Damages caused by negligence or wrong use of the device are not covered by warranty.
- The warranty is no longer effective if the item is modified or disassembled by not authorized people.
- This warranty doesn't necessarily envisage the product's replacement.
- External components, batteries, knobs, switches and any removable or subject to wear and tear parts are excluded from warranty.
- Shipment for the return of faulty items is at expense and risk of the owner.
- For all intents and purposes the warranty is effective only upon exhibition of the invoice or of the purchase receipt.
- If you send the product for repair, it must be shipped with complete original packaging; we therefore recommend to save it.

We also suggest to register your product on our website [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it), after signing in to access the reserved area. In this way you will have the possibility to keep track of the warranty validity and to receive updates on our items.



## 1) MOUNT BRACKET

Used to place the par light on any surface or hang it on stands. Loosen the knobs (3), adjust properly the bracket and tighten again the knobs (3).

## 2) RGB LEDS

When the fixture is on they produce the light beams. Take care not to cover them during installation.

## 3) KNOBS

Tighten them to fix the bracket in the desired position.

## 4) DISPLAY

It shows main information and the settings selected by means of the buttons (A-D). For the functions selectable from the display refer to the chart 1 on this page.

## 5) DMX IN SOCKET

Connect here the 3 pin DMX cable coming from a DMX controller or from another fixture connected to a DMX system.

## 6) DMX OUT SOCKET

Use this socket to connect another fixture to the DMX system.

## 7) POWER CORD

Connect this cable's plug to a 110V or 230V power outlet.

## 8) COOLING FAN

Do not cover these openings, necessary for the internal ventilation of the fixture.

## A) MENU BUTTON

Useful to select the settings to be changed. Press it repeatedly to skip from a function to another. Once completed the changes press the ENTER (D) button to exit. Refer to the charts 1 and 2.

## B) UP BUTTON

When pressed it increases the value shown on the display.

## C) DOWN BUTTON

When pressed it decreases the value shown on the display.

## D) ENTER BUTTON

Enter button. It confirms the selection made with the buttons UP/DOWN (B-C)

**CHART1 (FUNCTIONS FROM DISPLAY)**

DISPLAY	FUNCTION
d001	DMX channels (001-512) - Selection DMX 3CH or 7CH
CLO1	Color choice (32)
CCO1	Color flashing (9 speeds)
EEO1	Fading color (9 speeds)
FFO1	Color groups fading (9 speeds)
CAO1	Color flashing (32 combinations)
S001	Sound activated operation (3 modes)
R255	Red color intensity (from 000 to 255)
G255	Green color intensity (from 000 to 255)
B255	Blue color intensity (from 000 to 255)

## INTRODUCTION TO DMX CONNECTIONS

In a DMX 512 connection there are 512 available channels. Each DMX fixture uses one or more channels to manage its functions. The user must assign a starting address to each DMX fixture connected to the system. This address will indicate the first channel used by the controller. You have to plan the starting address choice in order to avoid the channels' overlapping. Otherwise the fixture wouldn't work correctly.

Example: If you need to connect 3 DMX fixtures, each with 10 channels, the first unit is to be set on address 1, the second unit on address 11 and the third one on address 21. Anyway you can set the same starting address on more devices if you wish them to operate in synchrony. DMX devices are conceived to receive data through a serial Daisy Chain connection. With this kind of connection the data output of a fixture is connected to the data input of the following one. The connection order of the devices is not important and it doesn't affect on how the controller interacts with each of them. We suggest to put them in the easiest and most direct sequence for cable connection. The signal cable length should not be more than 100 m to avoid interferences with other signals or electric devices. To set the address you want to assign to the fixture (from 001 to 512), press the MENU (A) key until the display shows the symbol "d". Then, by means of the UP and DOWN keys, set the address and confirm with ENTER.

To operate correctly with DMX systems it is necessary to know the number of channels available on each connected fixture and the function of these channels.

The fixture operates with 3 or 7 channels.

**Chart 2** shows the functions related to DMX 3CH mode.

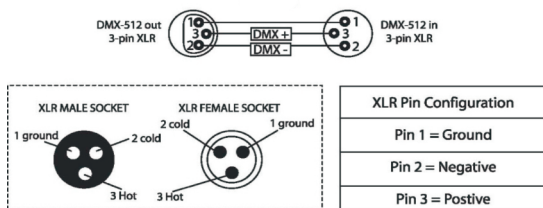
**Chart 3** shows the functions related to DMX 7CH mode.

To select one of the 2 modes (3 or 7 channels) from the DMX channel menu, press once the ENTER (D) button to view the current mode. To change mode press the DOWN (C) button, then confirm with ENTER (D).

Before using the fixture it would be advisable to take a specific course on DMX systems for full understanding of its potential and functions.

## DMX CONNECTORS

When buying or creating DMX cables it is necessary to know exactly how the XLR type 3 pin connectors are to be connected. Please refer to the below diagrams.



**CHART 2 (3 CHANNEL DMX)**

# Channel	VALUE	FUNCTION
1	0-255	Red colour (from 0 to 100%)
2	0-255	Green colour (from 0 to 100%)
3	0-255	Blue colour (from 0 to 100%)

**CHART 3 (7 CHANNEL DMX)**

# Channel	VALUE	FUNCTION
1	0-255	Total dimmer
2	1-255	Red color dimmer
3	1-255	Green color dimmer
4	0-255	Blue color dimmer
5	0-10	No strobe
	11-255	Strobe effect (Speed change)
6	0-9	Manual control (Channels CH1-CH5 active)
	10-50	Color selection
	51-100	Color change
	101-150	Gradual colors
	151-200	Color flash
	201-220	Sound activated color change
	221-240	Sound activated strobe
7	241-255	Sound activated mode
	0-255	Color change speed

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>Kind of effect</b>	Wash
<b>Led type</b>	60 x 1,5W RGB
<b>Material</b>	Plastic
<b>Beam angle</b>	25°
<b>Power consumption</b>	90W
<b>DMX channels</b>	3 or 7
<b>Operating modes</b>	Automatic / manual / Sound/ DMX
<b>Connectors</b>	XLR 3 pins
<b>Bracket</b>	Double, for suspension or floor positioning
<b>Color</b>	Black
<b>Display</b>	Yes
<b>Power supply</b>	110-230V ~ ; 50-60Hz
<b>Dimensions</b>	230 x 230 x 85 mm
<b>Weight</b>	1,44 Kg

Prodotto da / Produced by:  
**KARMA ITALIANA SRL**  
Via Gozzano 38 bis  
21052, Busto Arsizio (VA) - Italy

