



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

# **LED PAR18**

# **LED PAR28**

Illuminatore a led

---

**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.*

*Questo manuale si riferisce a 2 articoli: LED PAR18 e LED PAR28 che differiscono tra loro principalmente per la potenza dei led. Alcune funzioni potrebbero non essere identiche. Eventuali discordanze verranno segnalate all'interno del manuale.*

*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](http://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 35C°.
- 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.



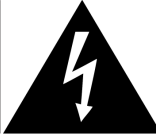
### **ATTENZIONE:**

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.



**ATTENZIONE**  
**RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, NON APRIRE**



**AVVERTENZA:** PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, NON TOGLIETE IL COPERCHIO. NON CONTIENE PARTI UTILI PER L'UTENTE. PER L'ASSISTENZA FATE RIFERIMENTO A PERSONALE QUALIFICATO.



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.

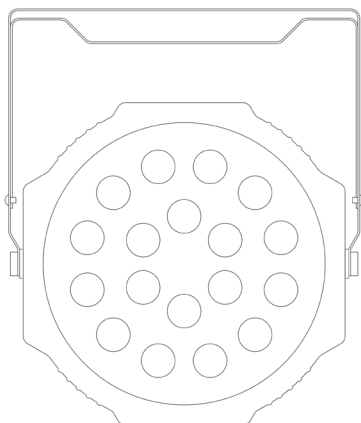


**Ai sensi dell'art. 13 del decreto Legislativo 25 Luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".**

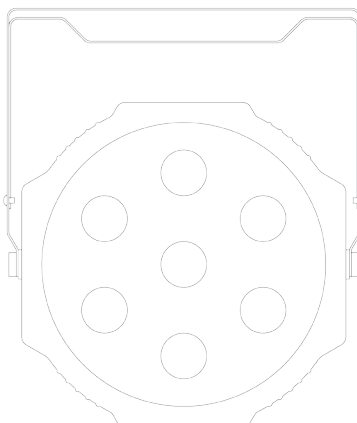
Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri 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 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. 152/2006 (parte 4 art.255)



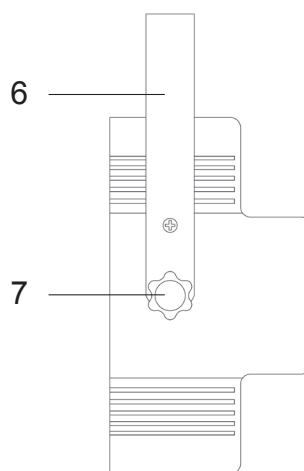
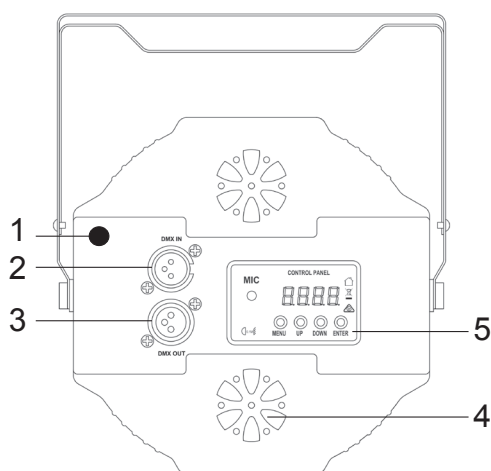
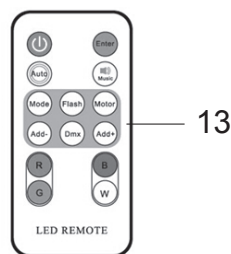
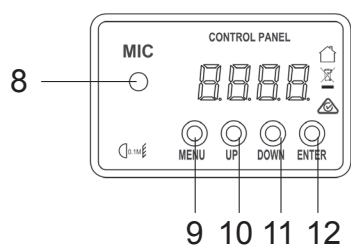
Questo simbolo indica la conformità del prodotto alle normative internazionali RoHS (Restriction of certain Hazardous Substances) che limita l'impiego di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche immesse sul mercato europeo dal 1° luglio 2006. Fa parte di una serie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



LED PAR18



LED PAR28





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

1. Posizionate il faro a piacimento utilizzando la doppia staffa(6) per fissarlo a traliccio o semplicemente appoggiarlo su qualsiasi superficie. I pomelli di serraggio(7) assicureranno che rimanga in posizione. Abbiate cura di non utilizzare l'apparecchio in ambienti umidi, o troppo caldi e assicuratevi che la ventola di raffreddamento(4) non sia coperta.
2. Se intendete utilizzarlo collegato ad un impianto DMX, collegate i cavi in entrata ed uscita alle prese DMX IN / DMX OUT(2-3).
3. Collegate il cavo di alimentazione(1) ad una presa elettrica 230V.

Una volta completati questi passaggi siete pronti per utilizzare l'apparecchio.

Nel caso in cui l'apparecchio non dovesse accendersi, scollegate il cavo di alimentazione e rivolgetevi all'assistenza tecnica Karma. Non tentate di aprire l'apparecchio, potrebbe essere pericoloso e comunque invaliderebbe la garanzia.

Questo strumento può essere utilizzato in diverse modalità:

- Funzionamento in manuale
- Modalità Demo
- Modalità ad attivazione sonora
- Modalità DMX
- Modalità Slave

Nelle pagine successive verranno analizzate le singole modalità.

## **DISPLAY**

Premete ripetutamente il tasto “Menu”(9) sul display per selezionare la funzione desiderata. Utilizzate i tasti Down(11) e Up(10) per scorere i valori. Premete il tasto Enter(12) per confermare la scelta.

A seguito sono riportate le varie funzioni mostrate dal display ed i relativi sottomenu:

| MENU | FUNZIONE                               |
|------|----------------------------------------|
| A001 | Indirizzo DMX                          |
| FF01 | Sfuma i colori con velocità da 01 - 99 |
| CC01 | Cambia colori con velocità da 01 - 99  |
| r001 | Regola colore rosso da 0 - 255         |
| G001 | Regola colore verde da 0 - 255         |
| b001 | Regola colore blu da 0 - 255           |
| u001 | Regola colore bianco da 0 - 255        |
| dE00 | Modalità DEMO                          |
| SoUd | Modalità a tempo di musica             |
| SLAu | Modalità slave                         |

## **TELECOMANDO**

Il telecomando in dotazione(13), oltre ad accendere e spegnere l'apparecchio a distanza, permette di controllare tutte le principali funzioni del faro.

In caso di malfunzionamento, verificate la carica della batteria interna ed eventualmente sostituirla con una di eguale modello (CR 2025). Abbiate cura di inserire correttamente la batteria rispettando le polarità indicate.

## **MODALITA' DEMO**

Selezionate dal display la scritta “dE00” e confermate con il tasto enter. Il faro si illuminerà mostrando le differenti combinazioni disponibili. Questa modalità viene generalmente impostata durante le dimostrazioni.

## **MODALITA' MANUALE**

### **SCELTA COLORE**

Premete ripetutamente MENU e selezionate "r001", "G001", "b001" o "U001". Utilizzate i tasti UP/DOWN per scegliere il valore di intensità da 0 a 255. Potrete così ottenere il colore desiderato.

### **ALTRI EFFETTI**

Oltre al colore, potete selezionare manualmente effetti quali dissolvenze o cambiacolori, Il tutto riferendovi alla tabella sopra riportata.

## **MODALITA' SOUND**

In modalità attivazione sonora, grazie al microfono interno(8), l'unità risponderà ai toni della musica in bassa frequenza.

Premete MENU(9) e selezionate "SoUd". Confermate con Enter(12).

## **MODALITA' 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.

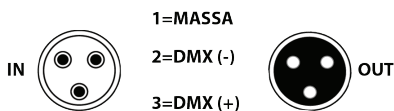
Questo tipo di collegamento si ha quando l'uscita dati di un apparecchio è connessa all'ingresso dati del successivo. L'ordine in cui gli apparecchi sono collegati non ha importanza e non incide su come la centralina comunica con ciascuno di essi.

Utilizzare l'ordine in cui il cablaggio è più semplice e diretto.

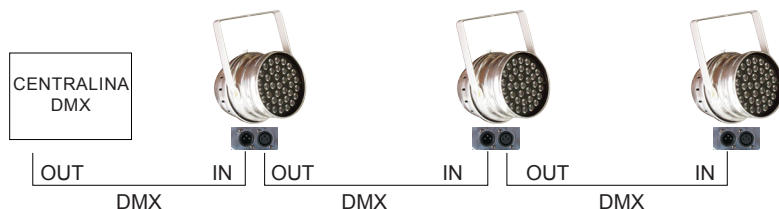
La lunghezza del cavo di segnale non dovrebbe superare i 100 metri per evitare l'interferenze tra segnali e altri apparecchi elettrici. Spesso alla fine di un impianto DMX è richiesto un terminatore. Rivolgetevi ad un installatore o al vostro negoziante di fiducia per ulteriori informazioni.

***Nell'effettuare i collegamenti assicuratevi che gli apparecchi e i cavi utilizzino le polarità riportate dalla tabella sottostante.***

Configurazione connettore DMX



***Esempio di collegamento a cascata.***



Per entrare in modalità DMX, premete il tasto Menu fino a quando non appare sul display la scritta “A001” e selezionate l’indirizzo desiderato tramite i tasti UP/DOWN.

Questo faro può essere settato in 2 diverse modalità DMX (5 o 13 Canali). Una volta posizionati su “A001” premete il tasto “enter” e scegliete la modalità desiderata.

## **MODALITA' SLAVE**

Qualche volta si ha la necessità di collegare più fari dello stesso modello e si desidera che essi si accendano all’unisono riproducendo il medesimo effetto. Per fare ciò è sufficiente collegare tutti i fari a cascata tra di loro sfruttando le prese DMX (2-3), impostando il primo apparecchio come desiderato mentre tutti gli altri andranno posti su “SLau”. Tutti fari riprodurranno lo stesso effetto del primo faro.

# LED PAR18

## MODALITÀ 3 CANALI

|     |         |                   |
|-----|---------|-------------------|
| CH1 | 0 - 255 | Rosso da 0 - 100% |
| CH2 | 0 - 255 | Verde da 0 - 100% |
| CH3 | 0 - 255 | Blu da 0 - 100%   |

## MODALITÀ 7 CANALI

|     |           |                                         |
|-----|-----------|-----------------------------------------|
| CH1 | 0 - 255   | Rosso da 0 - 100%                       |
| CH2 | 0 - 255   | Verde da 0 - 100%                       |
| CH3 | 0 - 255   | Blu da 0 - 100%                         |
| CH4 | 0 - 255   | Bianco da 0 - 100%                      |
| CH5 | 0 - 255   | Strobo da lento a veloce                |
| CH6 | 0 - 63    | Cambio colore graduale (CH7 x velocità) |
|     | 64 - 127  | Cambio colore Pulse (CH7 x velocità)    |
|     | 128 - 191 | Salto colore (CH7 x velocità)           |
|     | 192 - 255 | Modalità a tempo di musica              |
| CH7 | 0 - 255   | Velocità                                |

# LED PAR28

| MODALITÀ 4 CANALI |         |                    |
|-------------------|---------|--------------------|
| CH1               | 0 - 255 | Rosso da 0 - 100%  |
| CH2               | 0 - 255 | Verde da 0 - 100%  |
| CH3               | 0 - 255 | Blu da 0 - 100%    |
| CH4               | 0 - 255 | Bianco da 0 - 100% |

| MODALITÀ 8 CANALI |           |                                         |
|-------------------|-----------|-----------------------------------------|
| CH1               | 0 - 255   | Rosso da 0 - 100%                       |
| CH2               | 0 - 255   | Verde da 0 - 100%                       |
| CH3               | 0 - 255   | Blu da 0 - 100%                         |
| CH4               | 0 - 255   | Bianco da 0 - 100%                      |
| CH5               | 0 - 255   | Strobo da lento a veloce                |
| CH6               | 0 - 255   | Dimmer generale                         |
| CH7               | 0 - 63    | Cambio colore graduale (CH8 x velocità) |
|                   | 64 - 127  | Cambio colore Pulse (CH8 x velocità)    |
|                   | 128 - 191 | Salto colore (CH8 x velocità)           |
|                   | 192 - 255 | Modalità a tempo di musica              |
| CH7               | 0 - 255   | Velocità                                |

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

**Vi suggeriamo di consultare sul sito internet: [www.karmaitaliana.it](http://www.karmaitaliana.it) le**

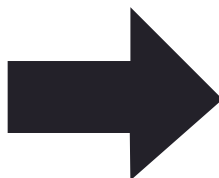
**“Condizioni Generali di Garanzia” riportate nella sezione “FAQ”.**

**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 a 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.
- 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](http://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.





**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)



**CERTIFICATO DI GARANZIA  
GUARANTEE CERTIFICATE**

**MODULO DI REGISTRAZIONE  
REGISTRATION MODULE**

**COPIA DA CONSERVARE**



MODELLO / MODEL

DATA D'ACQUISTO  
PURCHASING DATE

N. SCONTRINO O FATTURA  
RECEIPT/INVOICE NUMBER

TIMBRO E FIRMA DEL RIVENDITORE  
DEALER'S STAMP AND SIGNATURE

ACQUISTATO DA / PURCHASED BY

COGNOME / SURNAME

NOME / NAME

VIA / ADDRESS

N°

CITTÀ / CITY

C.A.P. / ZIP CODE

PROV.

MODELLO / MODEL

DATA D'ACQUISTO  
PURCHASING DATE

N. SCONTRINO O FATTURA  
RECEIPT/INVOICE NUMBER

TIMBRO E FIRMA DEL RIVENDITORE  
DEALER'S STAMP AND SIGNATURE

ACQUISTATO DA / PURCHASED BY

COGNOME / SURNAME

NOME / NAME

VIA / ADDRESS

N°

CITTÀ / CITY

C.A.P. / ZIP CODE

PROV.

## LED PAR18

---

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Sorgente luminosa:</b>  | 18 led da 1W (6 rossi, 6 verdi e 6 blu)              |
| <b>Assorbimento:</b>       | 25W                                                  |
| <b>Durata led:</b>         | 20.000 ore circa                                     |
| <b>Beam:</b>               | 40°                                                  |
| <b>Controlli DMX:</b>      | 3 o 7 Canali                                         |
| <b>Modalità Operativa:</b> | Demo - Manuale - Tempo di musica - DMX               |
| <b>Tipo di connettori:</b> | XLR 3 pin per connessioni DMX                        |
| <b>Display:</b>            | Sì                                                   |
| <b>Tipo di staffa:</b>     | Doppia per il collegamento a tralicci o per appoggio |
| <b>Alimentazione:</b>      | 110V - 230V                                          |
| <b>Colore:</b>             | Nero                                                 |
| <b>Dimensioni:</b>         | 190 x 210 x 100 mm                                   |
| <b>Peso:</b>               | 1,4 Kg                                               |

## LED PAR28

---

|                            |                                                      |
|----------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Sorgente luminosa:</b>  | 7 led da 4W (quad)                                   |
| <b>Assorbimento:</b>       | 30W                                                  |
| <b>Durata led:</b>         | 25.000 ore circa                                     |
| <b>Beam:</b>               | 40°                                                  |
| <b>Controlli DMX:</b>      | 4 o 8 Canali                                         |
| <b>Modalità Operativa:</b> | Demo - Manuale - Tempo di musica - DMX               |
| <b>Tipo di connettori:</b> | XLR 3 pin per connessioni DMX                        |
| <b>Display:</b>            | Sì                                                   |
| <b>Tipo di staffa:</b>     | Doppia per il collegamento a tralicci o per appoggio |
| <b>Alimentazione:</b>      | 110V - 230V                                          |
| <b>Colore:</b>             | Nero                                                 |
| <b>Dimensioni:</b>         | 190 x 210 x 100 mm                                   |
| <b>Peso:</b>               | 1,5 Kg                                               |

**KARMA®**

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)**

*made in China*

