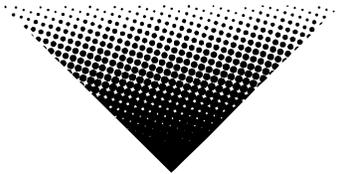


**COLORtube™ EQ**  
**LED-EQ**

**COLORtube™ EQ Controller**  
**LED-EQCON**

MANUALE D'USO



Visualizzatore spettro audio 32 bande  
a tubi LED

# Indice dei contenuti

<b>PRIMA DI INIZIARE .....</b>	<b>ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</b>
MATERIALE NELLA CONFEZIONE .....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
ISTRUZIONI PER L'APERTURA .....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
ALIMENTAZIONE .....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
NORME DI SICUREZZA .....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
<b>INTRODUZIONE.....</b>	<b>4</b>
CARATTERISTICHE .....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
SCHEMA PRODOTTO.....	4
<b>ALLESTIMENTO .....</b>	<b>ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</b>
ALIMENTAZIONE .....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
MONTAGGIO .....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
<b>ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO.....</b>	<b>ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.</b>
SCHEMA DI COLLEGAMENTO.....	6
FUNZIONAMENTO.....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
<i>Tabella selettori modalità di programmazione.....</i>	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
<i>Impostazione indirizzi.....</i>	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
COLORTUBE™ EQ CONTROLLER.....	9
<i>Opzioni controller.....</i>	9
<i>Allestimento.....</i>	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
<i>Funzionamento.....</i>	<i>Errore. Il segnalibro non è definito.</i>
<i>Programmi controller (tabella).....</i>	10
<b>APPENDICE.....</b>	<b>11</b>
PROCEDURA DI RESO.....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
RECLAMI .....	ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.
SPECIFICHE TECNICHE .....	12
SUPPORTO TECNICO .....	12

# PRIMA DI INIZIARE

## Contenuto della confezione

- 4 tubi COLORtube™ EQ LED
- 1 LED-EQCON, 1 cavo segnale 10 mt., 1 cavo alimentazione da 2 mt
- Materiale montaggio tubi
- Certificato di garanzia e manuale d'istruzioni

## Istruzioni per l'apertura

Subito dopo aver ricevuto l'apparecchio, aprite attentamente la scatola, controllate il contenuto per accertarvi che tutte le parti siano presenti e in buone condizioni. Segnalate immediatamente eventuali danni da trasporto all'apparecchio o all'imballo e conservate il tutto. In caso di reso è importante che il prodotto sia completo della confezione e dell'imballo originali.

## Alimentazione

Per determinare il tipo di alimentazione richiesta da un determinato apparecchio, consultare l'etichetta sul coperchio posteriore dello stesso o la tabella delle specifiche tecniche. Viene indicato l'assorbimento di corrente in normali condizioni. Tutti gli apparecchi devono essere alimentati direttamente, senza passare da reostati o dimmer. Prima di dare corrente all'apparecchio assicurarsi che il voltaggio sia conforme a quello richiesto. Se l'apparecchio possiede un pulsante di selezione voltaggio controllare che sia posizionato correttamente.

**ATTENZIONE!** *Verificare che il voltaggio selezionato sull'apparecchio coincida con il voltaggio della linea elettrica cui è connesso. L'applicazione di un voltaggio errato può provocare gravi danni all'apparecchio. Le connessioni ai circuiti devono essere fatte con adeguato collegamento di massa.*

## Norme di sicurezza



**Leggete attentamente queste istruzioni che contengono importanti informazioni sull'installazione, l'uso e la manutenzione di questo prodotto.**

- Conservate questo manuale per future consultazioni e allegatelo se cedete l'apparecchio ad altri.
- Assicuratevi sempre di collegare l'apparecchio con il voltaggio adeguato e che il voltaggio della linea elettrica non sia mai superiore a quello indicato sul suo pannello posteriore.
- Questo prodotto deve essere usato in ambienti interni!
- Per evitare il rischio di incendi o cortocircuiti non esponete mai l'apparecchio alla pioggia o all'umidità. Non utilizzatelo mai vicino a materie infiammabili.
- L'apparecchio deve avere sempre un'adeguata ventilazione: collocarlo ad almeno 50 cm dalle superfici adiacenti ed assicurarsi che le prese d'aria non siano ostruite.
- Disconnettere sempre dalla corrente prima di sostituire lampade o fusibili e accertarsi di montare lampade con le caratteristiche corrette.
- Usate particolare cautela nel trasporto.
- 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. Riparazioni effettuate da personale non competente potrebbero danneggiare il prodotto. Utilizzare sempre ricambi dello stesso tipo.
- Non collegare il sistema a un dimmer pack.
- Controllate che il cavo di alimentazione non sia rovinato.
- Non staccate il cavo di alimentazione tirandolo dal filo.
- Quando la lampada è accesa evitate l'esposizione diretta degli occhi alla luce.

# INTRODUZIONE

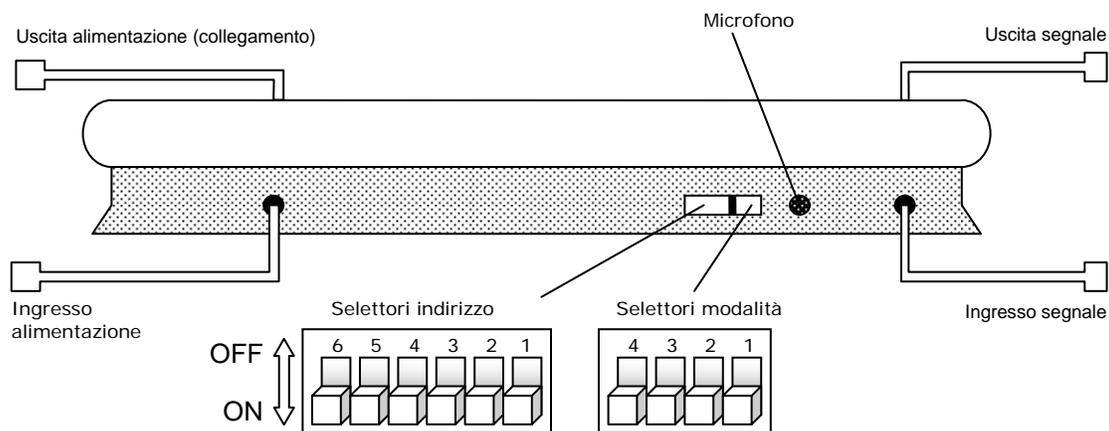
## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Visualizzatore spettro audio 32 bande a tubi LED.
- 144 LED totali
  - Rosso (48), verde (48) e blu (48)
- Led ultra luminosi
- 16 configurazioni, chases, flussi colore con varizioni più blackout
- Basso consumo energetico
- Durata LED fino a 100,000 ore
- Modalità Master/Slave

## CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE

- Composizione tubo: Policarbonato bianco latte con trattamento UV a diffusione ottica.
- Di facile installazione ed ecologico.
- Resistenza all'acqua: classe IP33
- Temperatura tollerata: da -20°C a +45°C

## Schema prodotto



# ALLESTIMENTO

## Alimentazione

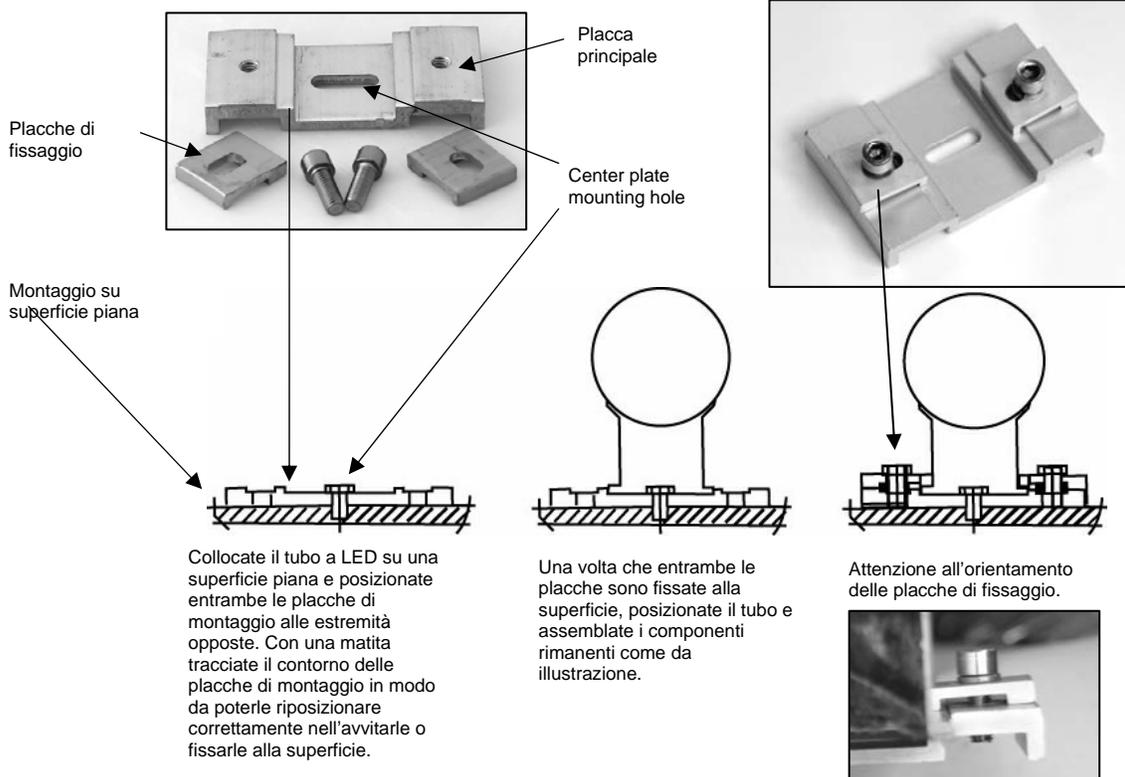
Il COLORtube™ EQ può operare a voltaggi da 100V~240V 50Hz o 60Hz. E' dotato di un trasformatore a rilevamento automatico.

- Per determinare il tipo di alimentazione richiesta da un apparecchio, consultare l'etichetta sul coperchio posteriore dello stesso o la tabella delle specifiche tecniche.
- Viene indicato l'assorbimento di corrente in normali condizioni.
- Tutti gli apparecchi devono essere alimentati direttamente, senza passare da reostati o dimmer.
- Prima di dare corrente verificare che il voltaggio selezionato sull'apparecchio coincida con il voltaggio della linea elettrica cui è connesso. Le connessioni ai circuiti devono essere fatte con adeguata messa a terra.

## Configurazione cavo alimentazione

CAVO (EU)	CAVO (US)	PIN	INTERNATIONALE
MARRONE	Nero	Fase	L
BLU	Bianco	Neutro	N
GIALLO/VERDE	Verde	Terra	EG (Terra)

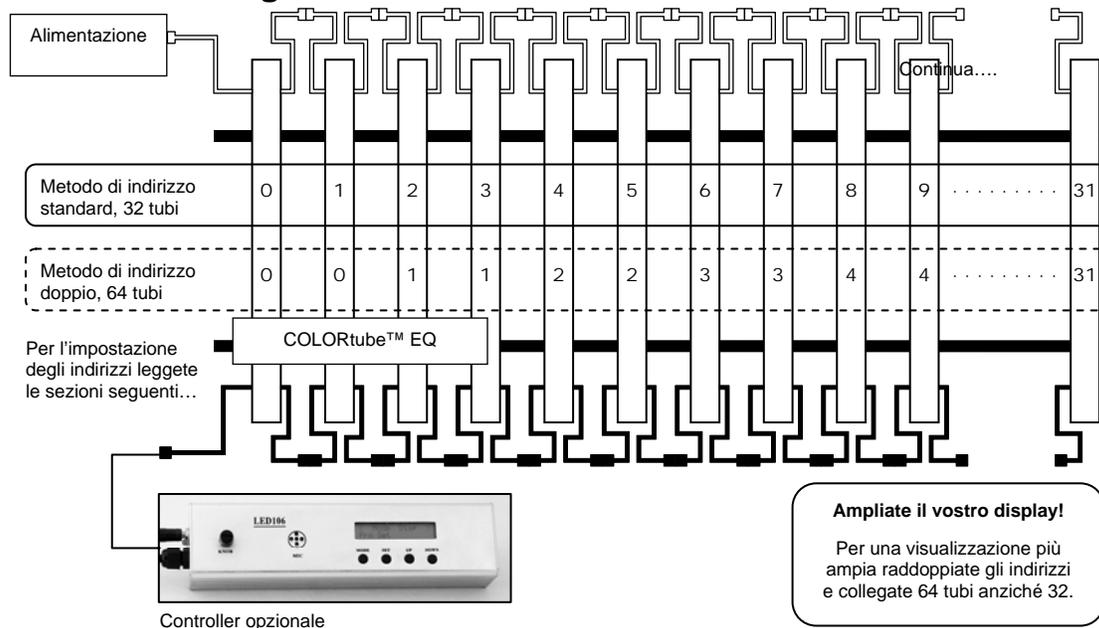
## Montaggio



# ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO

Il sistema COLORtube™ EQ è composto da un massimo di 32 tubi LED la cui funzione principale è la visualizzazione di uno spettro audio a 32-bande. Il COLORtube™ EQ tube funziona sia in modalità Stand-Alone che Master-Slave.

## Schema di collegamento



## Funzionamento

Ci sono 16 programmi in 8 differenti modalità di funzionamento incorporati nella scheda PC del tubo LED. Questi programmi possono essere attivati tramite i selettori **Mode**. Per una corretta visualizzazione dello spettro sonoro è importante indirizzare ogni tubo in ordine numerico e nella maniera sopra illustrata.

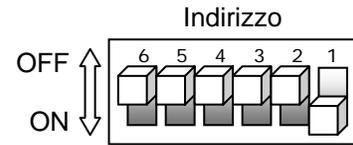
### Tabella selettori programmi e modalità

MODALITÀ	PROGRAMMA	COLORE SFONDO	COLORE ATTIVO	SELETTORE MODE
0	0	Rosso	Verde	
	1	Verde	Bianco	
	2	Blu	Rosso	
	3	Bianco	Rosso	

1	4	Nero	Rosso	
	5	Nero	Verde	
	6	Nero	Rosa	
	7	Nero	Giallo	
2	8	Nero	Verde/Rosso	
	9	Nero	Cian/Rosso	
	10	Nero	Blu/Rosso	
3	11	Nero	Chase Multicolore	
4	12	Nero	Chase Rosso/Verde/Cian/Blu	
5	13	Nero	Chase a punti	
6	14	Cambia colori	Chase colore	
7	15	Cambia colori	Automatico	

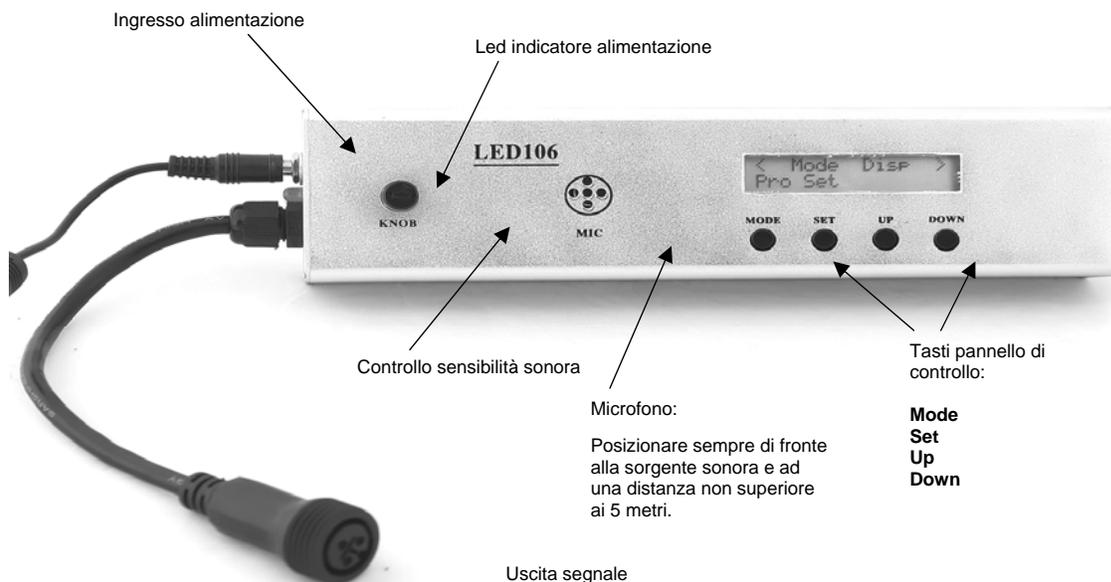
### Indirizzi apparecchio

1. Il selettore 1 serve per impostare il tipo di modalità di controllo su ogni tubo.
2. Ponete il selettore 1 su ON per il funzionamento SLAVE.
3. Ponete il selettore 1 su OFF per il funzionamento MASTER o stand-alone.



Apparecchio	Indirizzo	Apparecchio	Indirizzo
0		16	
1		17	
2		18	
3		19	
4		20	
5		21	
6		22	
7		23	
8		24	
9		25	
10		26	
11		27	
12		28	
13		29	
14		30	
15		31	

## COLORtube™ EQ Controller



### Opzioni controller

FUNZIONE	DESCRIZIONE
Mode Disp	Programmi incorporati nel controller selezionabili dall'utente.
Cycle Motion	Tutti i programmi incorporati si ripetono ciclicamente ad un intervallo di tempo da 1 a 255 minuti impostato dall'utente.

### Allestimento

Per operare con il controller tutti i tubi devono essere posti in modalità SLAVE, (Selettore 1 in posizione ON) e ogni apparecchio deve essere indirizzato in ordine numerico per una visualizzazione ideale.

### Funzionamento

1. Premere il tasto **Mode** per selezionare la modalità {Mode Disp} o {Cycle Motion}.
2. Premere il tasto **Set** per entrare nella selezione.
3. Utilizzate i tasti **Up/Down** per scorrere o cambiare i valori della funzione del programma selezionato. Si possono cambiare sia i programmi incorporati che l'intervallo di tempo.
4. Per l'opzione {Mode Disp} è necessaria un'ulteriore pressione del tasto **Set** per confermare la selezione.

**Programmi controller (tabella)**

<b>PROGRAMMA</b>	<b>DISPLAY</b>	<b>COLORE SFONDO</b>	<b>COLORE ATTIVO</b>
<b>01</b>	Rosso & verde	Rosso	Verde
<b>02</b>	Verde & bianco	Verde	Bianco
<b>03</b>	Blu & rosso	Blu	Rosso
<b>04</b>	Bianco & Rosso	Bianco	Rosso
<b>05</b>	Rosso	Nero	Rosso
<b>06</b>	Verde	Nero	Verde
<b>07</b>	Porpora	Nero	Porpora
<b>08</b>	Giallo	Nero	Giallo
<b>09</b>	Verde & Punti	Nero	Verde con punti rossi
<b>10</b>	Cian & Punti	Nero	Cian con punti rossi
<b>11</b>	Blu & Punti	Nero	Blu con punti rossi
<b>12</b>	Colori sincro	Nero	Cambia colori interi
<b>13</b>	Punti sincro	Nero	Cambia colori con punti rossi
<b>14</b>	Synch Cross	Nero	Cambia colori scorrimento avanti/indietro
<b>15</b>	Colori refur	Cambia colori	Cambia colori
<b>16</b>	Auto Motion	Nero	Cambia colori, punti e interi
<b>17</b>	Nero		

# APPENDICE

## Manutenzione generale

Per conservare un rendimento ottimale e limitare al minimo i danni da usura gli apparecchi devono essere puliti frequentemente (di norma almeno 2 volte al mese). La polvere riduce la luminosità e può provocare surriscaldamento. Questo diminuisce la durata delle lampade e accresce il logorio delle parti meccaniche. Accertatevi che l'apparecchio sia spento prima di procedere con la manutenzione.

Staccate la spina. Usate un compressore o una spazzola morbida per rimuovere la polvere accumulate sulle prese d'aria esterne e sui componenti interni. Pulite i vetri ad apparecchio freddo con una soluzione delicata di detergente per vetri o alcool isopropilico e un panno morbido in cotone o specifico per lenti. Applicate la soluzione sul panno e detergete portando lo sporco verso l'esterno della lente. Pulite delicatamente i componenti ottici fino a togliere la polvere e l'opacità. Per ottimizzare l'intensità luminosa è necessario effettuare periodicamente la pulizia interna ed esterna di lenti e specchi. La pulizia dovrà essere effettuata con maggior frequenza se l'apparecchio è collocato in ambienti con umidità, polvere e fumo. Pulite con un panno morbido utilizzando un normale detergente per vetri e asciugate accuratamente. Pulite le ottiche esterne almeno ogni 20 giorni e quelle interne almeno ogni 30/60 giorni.

## Procedura di reso

Il materiale deve essere reso in porto franco e nell'imballo originale, previa richiesta di autorizzazione alla KARMA ITALIANA srl. I prodotti resi senza autorizzazione verranno respinti. Imballate accuratamente l'apparecchio: la responsabilità dei Danni da trasporto per cattivo imballaggio verrà attribuita al cliente. La KARMA ITALIANA SRL si riserva il diritto di decidere se riparare o sostituire il prodotto.

Nota: Si prega di includere nel collo documento di trasporto con le seguenti informazioni:

Nome/ragione sociale  
Indirizzo  
Numero di telefono  
Numero RMA  
Descrizione del difetto

## Reclami

I reclami per danno da trasporto verranno accettati soltanto se al momento della ricezione della merce sarà stata apposta riserva specifica sul documento del corriere. Qualunque altro reclamo per materiale incompleto o non integro per ragioni diverse dal trasporto dovrà essere effettuato entro e non oltre 7 giorni dalla ricezione dello stesso.

## Specifiche tecniche

<b>PESO E DIMENSIONI</b>	
.....	<b>(COLORTUBE™ EQ)</b>
Lunghezza.....	1000 mm (39.37 in)
Larghezza.....	50 mm (5.13 in)
Altezza.....	95 mm (2.75 in)
Peso.....	1.8 Kgs (4.0 lbs)
.....	<b>(CONTROLLER)</b>
Lunghezza.....	235 mm (9.25 in)
Larghezza.....	45 mm (1.77 in)
Altezza.....	60 mm (2.36 in)
<b>ALIMENTAZIONE</b>	
.....	<b>(COLORTUBE™ EQ)</b>
Trasformatore a rilevamento automatico (interno).....	90V ~ 240V 50/60 Hz
Ingresso AC (US).....	IEC femmina
Assorbimento.....	(Picco < 20W)
.....	<b>(CONTROLLER)</b>
Voltaggio di funzionamento.....	12V DC
Assorbimento.....	(Picco < 2W)
<b>AMBIENTE (LED TUBE)</b>	
Temperatura.....	-20°C to +45°C
Tasso di protezione.....	IP33 (Uso interno)
<b>FOTOMETRICA (TUBO LED)</b>	
Quantità di LED.....	144 (rossi 48, verdi 48, blu 48)

## Assistenza tecnica

KARMA ITALIANA SRL  
 VIA GOZZANO 38/BIS  
 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) - ITALIA  
 (Email): assistenza@karmaitaliana.it  
 Tel.: +39 0331/628244 Fax +39 0331/622470  
 Sito internet: www.karmaitaliana.it