



La ditta:

Professional Sound Light
Via Piane, 27 - 47853 Coriano (RN)
www.professionalsoundlight.it



The firm

MARSHAL 480 led

Dichiara sotto la propria responsabilità



Declare under our sole responsibility that the product:

È conforme alle norme:

cod. H0025

Is in conformity with the standard:

CEI EN 60598-1 IV Ed+A1
EN 60598-2-17 (CEI 34-38 II Ed)

DIN EN 61000-3-2
DIN EN 61000-3-3

DIN EN 55014
DIN EN 55015

essenziali delle Direttive:

2004/108/CE
2006/95/CE

01/09/2023

And therefore according to essential requirement of Directives:

Date:

Professional Sound Light srl

MARSHAL 480 led MOVING HEAD



cod.H0025



si raccomanda di custodire questo manuale per operazioni future

Professional Soud Light srl

Via Piane 27 - 47853 Coriano (RN) Italy: tel +390541660721 fax +390541659504-www.prosoundlight.it
info@prosoundlight.it

PAG 1

Manuale d'uso

Indice

- 3 Introduzione
- 7 Disegno e dimensioni
- 8 Parametri fotometrici
- 9 Istruzioni di installazione
- 10 Canali e funzioni
- 17 Messaggio di errore
- 18 Parametri tecnici
- 19 Gobos
- 20 Dichiarazione CE

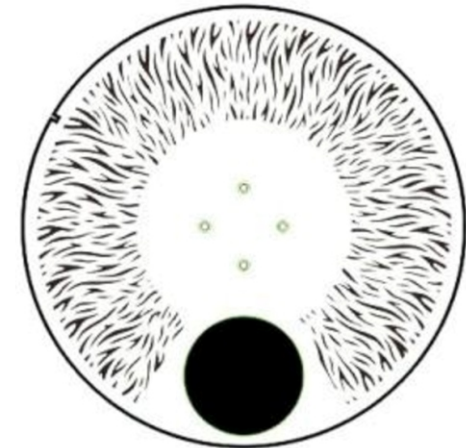
Fixed gobo wheel



Rotating gobo wheel



Ruota gobo d' animazione



Parametri tecnici

Ottica

Lampada: LED bianco 480W CT: 6500K

Durata: 20.000 ore

CRI: ≥ 74 o: ≥ 90 Potenza

Consumo energetico massimo: 550 W Pf $\geq 0,98$ Alimentazione: Gamma automatica elettronica Intervallo di tensione in ingresso: 100–240 V, 50-60 Hz Movimento

Movimento Pan: 540°/630°opzionale (16bit) Movimento Tilt: 270° (16 bit)

Sistema di movimento avanzato: riposizionamento automatico, colori veloci, silenziosi e uniformi

Miscelazione colori CMY CTO lineare

1 ruota dei colori: 7 filtri dicroici + è possibile creare un arcobaleno di colori aperto e bidirezionale

Sistema di cambio colore CMY+CTO uniforme e fluido

Gobo

1 Ruota gobo rotante: 7 intercambiabili + aperte 1 Ruota gobo statica: 8 intercambiabili + aperte, con effetto scuotimento gobo

Caratteristiche

Canali DMX: 34/54CH

Prisma rotante: 1 prisma bidirezionale a 5 facce, il prisma può essere posizionato

Messa a fuoco: messa a fuoco lineare

5%-100% Iride elettronica

Otturatore: elettronico, variabile da 1-25Hz o casuale Dimmerazione: dimmerazione lineare 0-100%

Frost: regolazione lineare 0-100% Zoom: zoom lineare 4,5°-55°

Ruota di animazione: speciale effetto dinamico di fiamma o acqua, ecc

Sistema di inquadratura: 1 set di sistemi di inquadratura direzionali con 8 lame indipendenti, la posizione precisa può tagliare con rotazione di 90°, corsa completa con la possibilità di creare forme diverse

Gestione senza sfarfallio

Con modalità silenziosa e modalità ad alta potenza

Schermo

Blocco automatico in standby per 15 secondi

Disattivazione Pan/Tilt (tenere premuti i pulsanti MENU e INVIO)

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto l'apparecchio CMY MARSHAL LED da 480 W.

AVVERTIMENTO !

Questo prodotto non è adatto per l'uso domestico.

Ora possiedi un'unità di illuminazione professionale che offre infinite possibilità. Prima dell'installazione, assicurati che l'apparecchio non abbia subito danni durante il trasporto.

Per la propria sicurezza e quella degli altri, leggere attentamente questo manuale di istruzioni prima di installare l'unità.

Chiunque sia coinvolto nell'installazione, nel funzionamento o nella manutenzione del prodotto deve:

- Essere un professionista qualificato e autorizzato
- Seguire scrupolosamente le istruzioni contenute in questo manuale utente.

Si prega di leggere con attenzione e per intero il presente manuale prima di installare e utilizzare l'apparecchio. È necessario avere una buona conoscenza delle condizioni operative e di tutte le informazioni pertinenti sul prodotto.

Dopo aver acquisito familiarità con questo manuale, si consiglia di conservarne una copia per uso futuro.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Si prega di leggere attentamente le istruzioni di sicurezza e le avvertenze contenute in questo manuale prima di installare e utilizzare il prodotto.

AVVERTIMENTO!

Rischio di scossa elettrica.

Prestare attenzione durante la manipolazione. Questo apparecchio richiede alta tensione, che può provocare scosse elettriche pericolose.

MARSHAL LED da 480W ha lasciato la nostra fabbrica in perfette condizioni di funzionamento. Tuttavia, se notate un difetto, contattate immediatamente la nostra assistenza prima dell'uso.

La mancata osservanza delle istruzioni di sicurezza, installazione o assemblaggio contenute nel presente documento, o qualsiasi modifica apportata al prodotto renderà nulla la garanzia.

Verificare che la tensione di alimentazione non superi il limite massimo autorizzato. Verificare l'impianto elettrico sia conforme alle norme vigenti.

In ogni caso, assicurarsi che i cavi di alimentazione collegati all'apparecchio non abbiano subito danni a causa di tagli e giunzioni o schiacciati in alcun modo.

Maneggiare questi cavi con estrema cautela mentre sono collegati a alla corrente di alimentazione.

MARSHAL LED 480W è conforme agli standard di sicurezza di Classe 1. L'unità deve essere collegata a terra elettricamente. Assicurarsi che la fonte di alimentazione sia spenta prima di tentare qualsiasi intervento su di esso.

L'installazione e il collegamento a una linea elettrica devono essere eseguiti da un installatore autorizzato.

La nostra fabbrica declina ogni responsabilità nel caso in cui questo apparecchio venga installato da una persona non qualificata.

Non scollegare mai nessun apparecchio tirando il cavo di alimentazione! Per prima cosa sbloccare l'anello di bloccaggio del connettore sul cavo di alimentazione fino a quando non è completamente sganciato, quindi tirare delicatamente il connettore per scollegare il cavo.

Non collegare o scollegare il cavo di alimentazione con le mani bagnate o in un ambiente umido.

Al primo utilizzo, il vostro apparecchio potrebbe emanare un odore sgradevole. Si tratta di un evento normale che dovrebbe risolversi dopo alcuni minuti di funzionamento.

AVVERTIMENTO!

Non collegare o scollegare il cavo di alimentazione se il cavo è sotto tensione! Ciò potrebbe causare archi elettrici e danneggiare il tuo testa mobile.

Fai attenzione a spegnerlo rimuovendo la spina di alimentazione dalla sorgente, prima di collegare o scollegare l'apparecchio.

AVVERTIMENTO!

Non guardare mai direttamente nelle lampade se accese né posizionarsi direttamente in linea con l'apparecchio se nelle vicinanze.

L'installazione, la rimozione o la sostituzione dell'unità deve essere eseguita con l'alimentazione spenta per prevenire qualsiasi rischio di abbagliamento e lesioni agli occhi.

AVVERTIMENTO!

L'apparecchiatura diventa rapidamente molto calda durante il funzionamento.

Per evitare il rischio di ustioni, non maneggiare o regolare mai l'apparecchio mentre è sotto tensione e dopo che è stato acceso per più di 10 minuti consecutivi. Alcune parti dell'apparecchio possono raggiungere temperature elevate, in particolare il corpo/radiatore. Spegnerlo l'apparecchio e attendere che si raffreddi prima di maneggiarlo.

CONDIZIONI D'USO

Il vostro MARSHAL LED 480 è un apparecchio a testa mobile dotato di sorgente LED destinato ad un uso professionale (ad esempio architettonico, scenico, televisivo, teatrale, museale e tanto altro).

L'apparecchio ha un grado di protezione IP20, pertanto esso è destinato esclusivamente all'uso interno. Non deve mai essere parzialmente o completamente sommerso, nemmeno temporaneamente.

MESSAGGIO DI ERRORE

Quando si accende il profilo LED da 480 W, verrà prima eseguito un ripristino automatico

Il display potrebbe mostrare "Err canale è XX" indicando che c'è un problema con uno o più canali. "XX" rappresenta i canali 1, 2, 3, 4, 5 o 6, che contengono il sensore di test per il posizionamento. Ad esempio, il messaggio "Err channel is Pan movement" indica un errore nel canale

1. Se si verifica un errore sul canale 1 e sul canale 3 contemporaneamente, potrebbe apparire il seguente messaggio di errore: "Err canale è movimento Pan", "Err canale è movimento Tilt". Il sistema lampeggerà due volte e l'apparecchiatura genererà un secondo reset. Se il messaggio di errore persiste dopo più di due reset, i canali che mostrano errori non funzioneranno correttamente ma gli altri canali funzioneranno normalmente.

Si prega di contattare la nostra azienda per assistenza e non tentare di riparare da soli l'apparecchio.

Movimento PAN Er

(Errore movimento PAN-yoke): Questo messaggio apparirà dopo il reset se il circuito di indicizzazione magnetica del giogo non funziona correttamente (sensore guasto o magnete mancante) o il motore passo-passo è difettoso (causato anche dalla sua

pilotaggio IC sul PCB principale). Il movimento PAN non ritorna alla posizione predefinita dopo il ripristino.

Movimento TILT Er

(Errore movimento TILT-testina): Questo messaggio apparirà dopo il reset se il circuito di indicizzazione magnetica della testina non funziona correttamente (sensore guasto o magnete mancante) o il motore passo-passo è difettoso (causato anche dalla sua

pilotaggio IC sul PCB principale). Il movimento TILT non ritorna alla posizione predefinita dopo il ripristino.

50-59	Auto fan control mode	
60-69	High fan control mode	
70-79	Silent fan control mode	
80-89	Square Law	
90-99	Linear	
100-109	unused	
110-119	unused	
120-129	unused	
130-139	unused	
140-149	unused	
150-159	All motor reset	
160-169	Scan motor reset	
170-179	Colors motor reset	
180-189	Gobo motor reset	
190-199	Other motor reset	
200-255	unused	

Sul prodotto potrebbe formarsi condensa nei seguenti casi:

- Immediatamente dopo aver acceso il riscaldamento
- In luoghi con nebbia o con un elevato livello di umidità
- Quando l'apparecchio viene spostato improvvisamente da un ambiente freddo ad uno caldo, o viceversa.

In questi casi è necessario attendere che l'apparecchio si adatti alla temperatura ambiente della stanza in cui verrà installato per il funzionamento.

Non scuoterlo durante l'installazione o la movimentazione.

Non tirarlo mai uno dei suoi cavi per spostarlo. Sollevare l'apparecchio afferrandolo per le maniglie.

La scelta del luogo appropriato in cui installarlo è fondamentale. È necessario osservare i seguenti punti:

- Non esporlo a una fonte di calore.
- Non installarlo vicino a materiali infiammabili.
- Assicurarsi che polvere o detriti vari non possano accumularsi attorno al corpo dell'apparecchio poiché ciò potrebbe interferire con il suo raffreddamento ottimale e il corretto funzionamento.
- MARSHAL LED 480W deve essere installato fuori dalla portata del pubblico e di tutte le persone non autorizzate ad utilizzare l'apparecchio.

Consigliamo una distanza minima di 5 m tra la superficie esterna della lampada e l'oggetto illuminato.

A causa della natura del suo principio di raffreddamento, non si dovrebbe mai impedire la circolazione dell'aria attorno al corpo dell'apparecchio. È necessario fornire uno spazio minimo attorno per consentire il raffreddamento.

MARSHAL LED 480W può essere installato in una nicchia o in qualsiasi altro recinto confinato solo in determinate condizioni. Con questo tipo di installazione, un sistema è necessario utilizzare la ventilazione forzata per consentire all'aria di circolare liberamente attorno agli apparecchi di illuminazione. L'aria deve essere costantemente rinnovata perché l'apparecchio non può funzionare in un sistema chiuso. Il mancato rispetto di questi requisiti potrebbe distruggere o usurare prematuramente l'apparecchiatura e la nostra azienda non può esserne ritenuta responsabile.

Nessun carico deve essere posizionato su di esso. L'apparecchio non deve essere installato in modo tale da consentire l'investimento di una persona, di un veicolo o di qualsiasi oggetto

Non appoggiare o far cadere mai oggetti duri, pesanti o contundenti sul di esso. Ciò include articoli in vetro o porcellana (ad esempio bottiglie, stoviglie o perle di vetro). L'apparecchio è realizzato con materiali come plastica e alluminio estruso, che lo rendono resistente ma non infrangibile. Oggetti realizzati in materiali duri come acciaio o vetro che cadono sull'unità possono provocarne la rottura delle parti in plastica o del corpo. La nostra azienda non può essere ritenuta responsabile per la rottura delle parti in plastica o del corpo dell'apparecchio, che non sono coperti da garanzia.

La temperatura dell' ambiente dove è installato il prodotto non deve mai superare i 45°C (Ta = 45°C).

L'apparecchio richiede una tensione di alimentazione di 110-240 VAC. Verifica che i tuoi apparecchi siano stati installati per un'applicazione compatibile con queste informazioni.

Verifica che le staffe su cui lo installi possano sostenere il peso dell'apparecchio (30 kg), tenendo in considerazione tutti i necessari fattori di sicurezza.

Non utilizzare MARSHAL LED 480 W prima di aver preso familiarità con queste raccomandazioni e non consentire a personale non qualificato di maneggiare il prodotto.

Per trasportarlo, vi consigliamo vivamente di utilizzare l'imballo originale completo, compresi gli inserti protettivi in schiuma.

Se non viene utilizzato per un lungo periodo, è necessario scollegare l'apparecchio dalla fonte di alimentazione.

Non smaltire mai apparecchi elettrici nei rifiuti.

PRESENTAZIONE E CARATTERISTICHE

MARSHAL LED 480W è un wash light a testa mobile non impermeabile (grado di protezione IP20)

utilizzando l'ultima generazione di lampade di tipo LED ad alte prestazioni.

Questo apparecchio può essere controllato a distanza tramite un segnale DMX512 esterno.

MARSHAL LED 480W incorpora una sorgente LED bianca ad alta potenza.

L'apparecchio richiede da 36 a 58 canali DMX per essere controllato tramite un sistema di comando esterno che invia un segnale DMX512 (vedi sotto per i dettagli).

Per regolare le impostazioni (ovvero indirizzo DMX, modalità operativa DMX e altre opzioni), potrebbe essere necessario un controller DMX di tipo Remote Device Management (RDM). Il protocollo DMX RDM è universale e ampiamente diffuso normamente utilizzata.

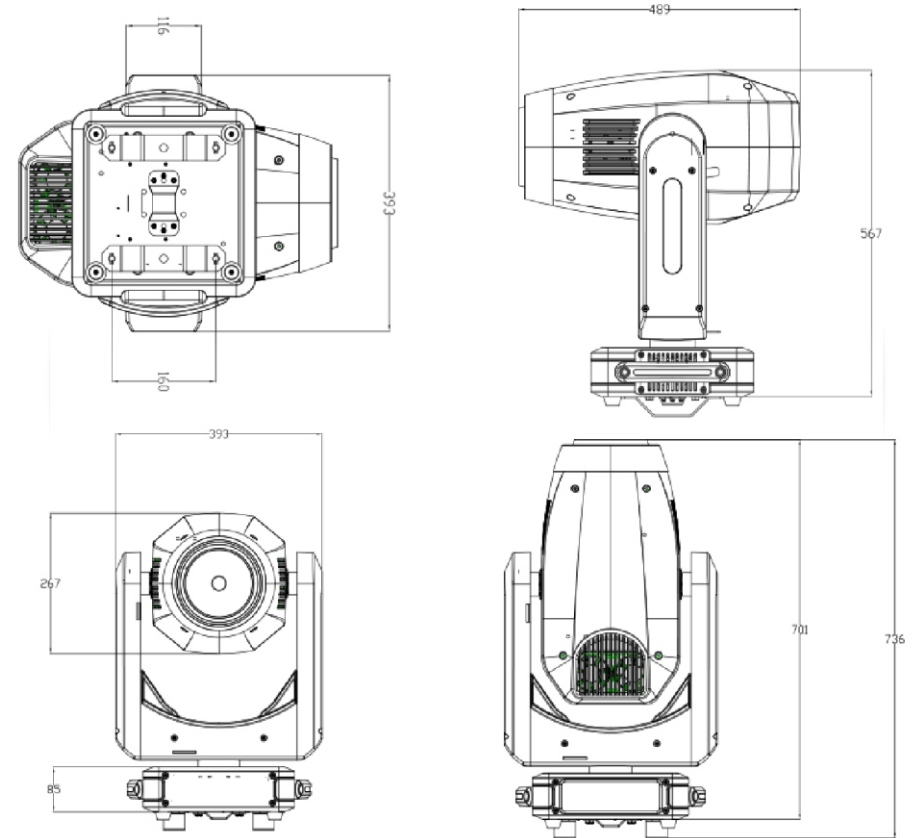
È sufficiente una console luci o qualsiasi controller standard di tipo DMX.

Il MARSHAL LED 480W è costituito da una struttura in metallo e coperture in plastica. I connettori di alimentazione e i connettori di segnale DMX512 si trovano sul retro della base dell'apparecchiatura.

		0-255	Blade 2 Rotation Fine	
29	44		Blade 3A:	
		0-255	Open to Close	
	45		Blade 3A Fine:	
		0-255	Open to Close	
30	46		Blade 3B:	
		0-255	Blade 3 Rotation	
	47		Blade 3B Fine:	
		0-255	Blade 3 Rotation Fine	
31	48		Blade 4A:	
		0-255	Open to Close	
	49		Blade 4A Fine:	
		0-255	Open to Close	
32	50		Blade 4B:	
		0-255	Blade 4 Rotation	
	51		Blade 4B Fine:	
		0-255	Blade 4 Rotation Fine	
33	52		All Blade Rotation:	
		0-255	All Blade Rotation	
	53		All Blade Rotation Fine:	
		0-255	All Blade Rotation Fine	
34	54		Reset、LCD、Fans	
		0-9	unused	
		10-19	Display Off	
		20-29	Display On	
		30-39	Display Invert Off	
		40-49	Display Invert On	

22	32		Prism:	
		0-127	Open	
		128-255	Prism	
23	33		Rotating prism index,rotating prism rotation	
		0-127	Prism indexing	
		128-189	Forwards prism rotation from fast to slow	
		190-193	No rotation	
		194-255	Backwards prism rotation from slow to fast	
34			Rotating prism indexing Fine:	
	0-255	Fine indexing		
24	35		Frost:	
		0-127	Open	
		128-255	Frost	
25	36		Blade 1A:	
		0-255	Open to Close	
37			Blade 1A Fine:	
	0-255	Open to Close Fine		
26	38		Blade 1B:	
		0-255	Blade 1 Rotation	
39			Blade 1B Fine:	
	0-255	Blade 1 Rotation Fine		
27	40		Blade 2A:	
		0-255	Open to Close	
41			Blade 2A Fine:	
	0-255	Open to Close		
28	42		Blade 2B:	
		0-255	Blade 2 Rotation	
43			Blade 2B Fine:	

DIMENSIONI



Software

7 programmi integrati (opzionali)

Reset remoto indirizzo DMX, reset apparecchio

Autonomia del motore LED e dell'apparecchio

2 Modalità canale di controllo: 34/54 canali

Controllo ArtNET (opzionale)

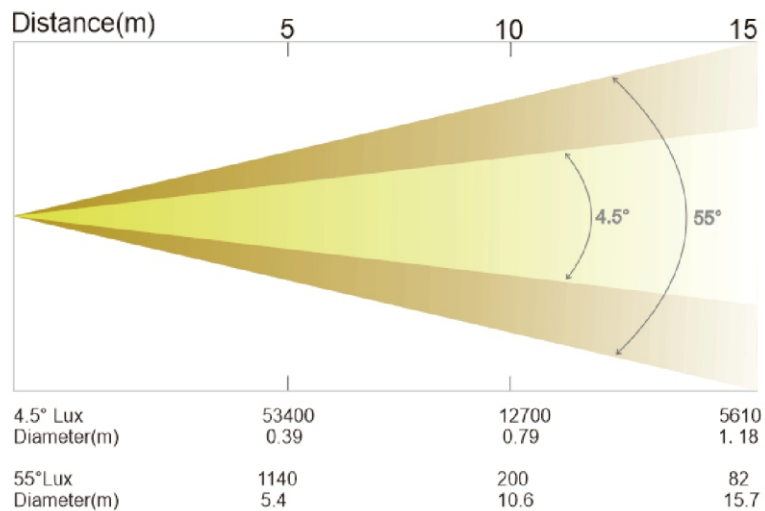
Compatibile RDM

Dimensioni e peso

Dimensioni imballo: 83x37x45 cm

Peso netto: 30 kg Peso lordo: 34 kg

Parametri Fotometrici



		25-35	Gobo 2	
		36-46	Gobo 3	
		47-57	Gobo 4	
		58-68	Gobo 5	
		69-79	Gobo 6	
		80-90	Gobo 7	
		91-101	Gobo 8	
		102-112	Gobo 1 shake slow to fast	
		113-123	Gobo 2 shake slow to fast	
		124-134	Gobo 3 shake slow to fast	
		135-145	Gobo 4 shake slow to fast	
		146-156	Gobo 5 shake slow to fast	
		157-167	Gobo 6 shake slow to fast	
		168-178	Gobo 7 shake slow to fast	
		179-189	Gobo 8 shake slow to fast	
20	29		Animation wheel:	
		0-127	Animation indexing	
		128-158	Forwards rotation from fast to slow	
		159-162	No rotation	
		163-193	Backwards rotation from slow to fast	
		194-255	Animation rotation from slow to fast	
21	30		Iris:	
		0-255	Max.diameter to Min.diameter	
	31		Iris Fine:	
0-255		Iris Fine		

		86-92	Color5/Color6	
		93-99	Color6	
		100-106	Color6/Color7	
		107-113	Color7	
		114-120	Color7/Open	
		121-127	Open	
		128-189	Forwards rainbow effect from fast to slow	
		190-193	No rotation	
		194-255	Backwards rainbow effect from slow to fast	
	16		Color Wheel Fine:	
		0-255	Color Wheel colour change to any position Fine	
13	17		Cyan Color:	
		0-255	Cyan (0-white,255-100% Cyan)	
	18		Cyan Color Fine:	
		0-255	Cyan Fine	
14	19		Magenta Color:	
		0-255	Magenta (0-white,255-100% Magenta)	
	20		Magenta Color Fine:	
		0-255	Magenta Fine	
15	21		Yellow Color:	
		0-255	Yellow (0-white,255-100% Yellow)	
	22		Yellow Color Fine:	
		0-255	Yellow Fine	
16	23		CTO Color:	
		0-255	CTO (0-white,255-100% CTO)	
	24		CTO Color Fine:	
		0-255	CTO Fine	
17	25		Rotating gobos,cont.rotation 1:	

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE.

Questo apparecchio deve essere installato da un tecnico qualificato.

L'apparecchio deve essere utilizzato in un ambiente con una temperatura compresa tra

-5°C e +45°C. Non utilizzare l'apparecchio al di fuori di questo intervallo di temperature.

L'apparecchio deve essere sospeso in modo che il peso di questa unità moltiplicato per 10 possa essere sostenuto per 1 ora senza causare deformazioni al sistema di sospensione o alla struttura portante.

L'installazione deve essere sempre assicurata in un secondo punto di fissaggio, ad esempio tramite un cavo di sicurezza di dimensioni adeguate.

Non sostare sotto l'apparecchio durante l'installazione, lo smontaggio o la manutenzione.

L'operatore deve assicurarsi che un tecnico qualificato abbia approvato l'installazione dell'apparecchio per motivi di sicurezza prima di utilizzarlo per la prima volta.

L'installazione deve essere controllata una volta all'anno da un tecnico qualificato.

AVVERTIMENTO!

L'installazione di questo apparecchio deve essere convalidata da un tecnico qualificato prima del primo utilizzo.

L'apparecchio deve essere installato in un luogo in cui il pubblico non può, toccare, camminare o toccare l'apparecchio.

Sospendere l'apparecchio e/o installarlo in alto richiede una notevole esperienza, ad esempio nel calcolo del carico, nella scelta e nell'adattamento di materiali di fissaggio di qualità e nell'ispezione periodica dell'intera installazione. Senza queste competenze e conoscenze, non tentare di installare l'unità da soli. Un'installazione non corretta può causare incidenti con conseguenti lesioni personali o morte.

AVVERTIMENTO!

L'apparecchio deve essere collegato ad una fonte elettrica da un elettricista qualificato.

Prima di installare l'apparecchio, assicurarsi che il punto di installazione selezionato possa sostenere almeno 10 volte il peso dell'unità. Collegare l'apparecchio alla fonte di alimentazione tramite il cavo di alimentazione.

DI SEGUITO I CANALI E LE FUNZIONI

Mode		Value	Function
34CH	54CH		
1	1		Pan Movement 8bit:
		0-255	Pan Movement
2	2		Pan Fine 16bit
		0-255	Fine control of Pan movement
3	3		Tilt Movement 8bit:
		0-255	Tilt Movement
4	4		Tilt Fine 16bit
		0-255	Fine control of Tilt movement
5	5		Speed Pan/Tilt movement:
		0-255	max to min speed
6	6		Shutter,stroke
		0-10	Shutter closed
		11-21	Shutter open
		22-126	Strobe effect slow to fast
		127-137	Shutter open
		138-201	Pulse-effect in sequences
		202-212	Shutter open
		213-244	Random strobe effect slow to fast
245-255	Shutter open		
7	7		Dimmer intensity:
		0-255	Intensity 0 to 100%
	8		Dimmer intensity Fine:
		0-255	Dimmer intensity fine
8	9		Zoom:
		0-255	Zoom adjustment from small to big

	10		Zoom Fine:
		0-255	Zoom adjustment Fine
9	11		Focus:
		0-255	Continuous adjustment from near to far
	12		Focus Fine:
		0-255	Continuous adjustment Fine
10	13		Auto Focus:
		0-45	Auto Focus Off
		46-87	3m
		88-129	5m
		130-171	7m
		172-213	10m
11	14		Auto Focus Fine:
		0-255	Continuous adjustment Fine
12	15		Color Wheel:
		0-15	Open
		16-22	Open/Color1
		23-29	Color1
		30-36	Color1/Color2
		37-43	Color2
		44-50	Color2/Color3
		51-57	Color3
		58-64	Color3/Color4
		65-71	Color4
72-78	Color4/Color5		
79-85	Color5		