

| | | |
|--|--|--|
| Dichiarazione di conformità CE | PSL Professional Sound Light | Declaration of conformity CE |
|--|--|--|



La ditta:

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



The firm

RANGER 320 cod.H0023

Dichiara sotto la propria responsabilità



Declare under our sole responsibility that the product:

È conforme alle norme:

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

Is in conformity with the standard:

essenziali delle Direttive:

2004/108/CE
2006/95/CE

01/09/2023

Date:

And therefore according to essential requirement of Directives:

Professional Sound Light srl

RANGER 320 MOVING HEAD



cod.H0023



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

Sommario

- 3 Introduzione all'uso
- 4 Parametri tecnici
- 5 Gobos e figure
- 6 Messaggio d'errore
- 7 Elenco e funzioni dei canali DMX512
- 16 Dichiarazione di conformità

CONTROLLO

Controls



Collega tutti i dispositivi DMX con un controller DMX-512 utilizzando un cavo DMX standard a 3 pin. Collega l'uscita del primo dispositivo con l'ingresso del secondo dispositivo e l'uscita del secondo dispositivo con l'ingresso del terzo dispositivo e Presto. Collegare la spina di alimentazione a una presa.

Il primo utilizzo del prodotto può generare fumo e odori, questo non è un difetto. Evitare di scollegare/collegare ripetutamente e rapidamente il prodotto dalla/alla rete elettrica! Attendere sempre 15 minuti prima della successiva disconnessione/connessione!

Il dispositivo non si avvia fino al momento dell'autotest e dell'avvio. Se la testa mobile è pronta per l'avvio, spingere e ruotare la rotella delle funzioni. Il display LCD mostra le opzioni.

7. LAMPADA



Durante il funzionamento, le lampade raggiungono temperature fino a 600 O C. Toccare le lampade può causare gravi danni

bruciature!Gli oggetti che entrano in contatto con le lampade durante e subito dopo il funzionamento possono incendiarsi!

Scollegare il prodotto dalla rete elettrica prima di installare o prima di sostituire una lampada! Lasciare raffreddare la lampada per circa 15 minuti prima di sostituirla!

Non toccare mai una lampada a mani nude! Se danneggiata o deformata, la lampada deve essere sostituita!

Quando si sostituisce la lampada, assicurarsi di utilizzare solo lampade adatte. Le lampade con prestazioni superiori generano un calore eccessivo per il prodotto; rischio di incendio! I danni derivanti dall'uso di una lampada non adatta sono esenti da garanzia!

Non collegare mai l'effetto luminoso alla rete elettrica prima con l'alloggiamento aperto.

| | | | |
|---------|---|---------|--|
| 17 | 25 | | Rotating gobos,cont.rotation 1: |
| | | 0-7 | Open |
| | | 8-20 | Rot.gobol |
| | | 21-33 | Rot.gobo2 |
| | | 34-46 | Rot.gobo3 |
| | | 47-59 | Rot.gobo4 |
| | | 60-72 | Rot.gobo5 |
| | | 73-85 | Rot.gobo6 |
| | | 86-98 | Rot.gobo7 |
| | | 99-111 | Gobo 1 shake slow to fast |
| | | 112-124 | Gobo 2 shake slow to fast |
| | | 125-137 | Gobo 3 shake slow to fast |
| | | 138-150 | Gobo 4 shake slow to fast |
| | | 151-163 | Gobo 5 shake slow to fast |
| | | 164-176 | Gobo 6 shake slow to fast |
| | | 177-189 | Gobo 7 shake slow to fast |
| 190-221 | Gobo wheel rotation forwards from fast to slow | | |
| 222-223 | No rotation | | |
| 224-225 | Gobo wheel rotation backwards from slow to fast | | |

INTRODUZIONE

Grazie per aver scelto l'apparecchio della Professional Sound Light ,Led RANGER 320.

AVVERTIMENTO!

Questo prodotto non è adatto per l'uso domestico.

voi ora possiede 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. Per farlo si deve 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 la testa mobile Led RANGER 320.

AVVERTIMENTO!

Rischio di scossa elettrica.

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

L'apparecchio ora in vostro possesso ha lasciato la nostra fabbrica in perfette condizioni di funzionamento.

Tuttavia, se notate un difetto, contattate immediatamente la nostra fabbrica prima dell'uso.

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

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

In ogni caso, assicurati che i cavi di alimentazione collegati al tuo apparecchio non siano stati danneggiati a causa di tagli e giunzioni o danneggiati in alcun modo.

Maneggiare questi cavi con estrema cautela mentre sono collegati all'alimentazione di rete.

L'apparecchio RANGER 320 è conforme agli standard di sicurezza di Classe I. L'unità deve essere collegata a terra elettricamente.

Assicurarsi che la fonte di alimentazione collegata all'apparecchio sia spenta prima di tentare qualsiasi intervento su di

di esso, non maneggiare o regolare mai l'apparecchio mentre è sotto tensione.

L'installazione e il collegamento a una rete 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 il tuo RANGER 320 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 dell'apparecchio con le mani bagnate.

Al primo utilizzo, l'apparecchio potrebbe emanare un odore particolare. Si tratta di un evento normale che dovrebbe risolversi dopo alcuni minuti di funzionamento.

AVVERTIMENTO!

Non collegare o scollegare il cavo di alimentazione dell'apparecchio se il cavo è sotto tensione! Ciò potrebbe causare archi elettrici e

danneggiarlo. Fare attenzione a spegnere l'apparecchio rimuovendo la spina di alimentazione dalla rete elettrica, prima di collegare o

scollegare l'apparecchio.

AVVERTIMENTO!

Non guardare mai direttamente nelle lampade se accese né posizionarsi direttamente in linea del raggio luminoso.

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'apparecchio diventa rapidamente molto caldo 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. Spegner

l'apparecchio e attendere che si raffreddi prima di maneggiarlo.

CONDIZIONI D'USO

Il tuo apparecchio RANGER 320 è un apparecchio a testa mobile dotato di sorgente LED destinato all'uso professionale (ad esempio illuminazione architettonica, scenica, televisiva, teatrale o museale).

L'apparecchio ha un grado di protezione IP20. È destinato esclusivamente all'uso interno. Non deve mai essere parzialmente o

completamente a contatto con l'acqua, nemmeno temporaneamente.

È possibile che si formi condensa sull'apparecchio 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 scuotere l'apparecchio durante l'installazione o la movimentazione.

Non tirare l'apparecchio per uno dei cavi per spostarlo. Sollevare l'apparecchio afferrandolo per le maniglie.

La scelta del luogo appropriato in cui installare l'apparecchio è essenziale.

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.

L'apparecchio deve essere installato fuori dalla portata del pubblico e di tutte le persone non autorizzate a 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 all'apparecchio per consentirne il raffreddamento.

L'apparecchio può essere installato in un luogo interrato o in qualsiasi altro recinto confinato solo in determinate condizioni. Con questo tipo di installazione, è opportuno utilizzare un sistema di ventilazione forzata per consentire all'aria di circolare liberamente attorno all'apparecchio/i. L'aria deve essere costantemente rinnovata perché l'apparecchio non può funzionare in un sistema chiuso. Il mancato rispetto di questi requisiti può distruggere o usurare prematuramente l'apparecchio e la nostra azienda non può esserne ritenuta responsabile.

Nessun carico deve essere posizionato sull'apparecchio. Non appoggiare o far cadere mai oggetti duri, pesanti o contundenti sull'apparecchio. L'apparecchio è realizzato con materiali come plastica e alluminio estruso, che lo rendono resistente ma non infrangibile. Oggetti in materiali duri come acciaio o vetro che cadono sull'unità possono causare 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 della stanza dove è installato l'apparecchio non deve mai superare i 45°C (la = 45°C).

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

Parametri tecnici

ALIMENTAZIONE

Voltaggio: CA 100 ~ 240 V, 50/60 Hz
Sorgente: LED bianco da 300W
Consumo energetico: 350 W
TC:7500K
Durata: >20.000 ore

OTTICA

Zoom: zoom lineare da 3° a 45°

MOVIMENTO

Movimento Pan: 540° opzionale (16 bit)
Movimento di inclinazione: 270° (16 bit)
Sistema di movimento avanzato: riposizionamento automatico

COLORI

1 ruota colore con 8 colori + biancoPOWER
Effetto arcobaleno intercambiabile, indicizzabile e bidirezionale

GO BOS

1 Ruote gobo rotanti:
7 gobo intercambiabili+ aperti, indicizzabili e agitazione gobo
1 ruota gobo fissa:
12 gobo fissi+aperti, con effetto gobo shake

CARATTERISTICHE

Canali DMX: 19/25CH
Prisma: prisma a 5 facce, prisma posizionabile
Messa a fuoco motorizzata
vari flash
Gelo
Dimmerazione: dimmerazione lineare 0-100%.

SCHERMO

Display LCD da 2,8 pollici con menu inglese
Blocco automatico e rotazione del display
Inversione Pan/Tilt

SOFTWARE

Aggiornato: Per un utilizzo veloce e intuitivo
Reset remoto indirizzo DMX, reset apparecchio
Controllo del suono tramite DMX

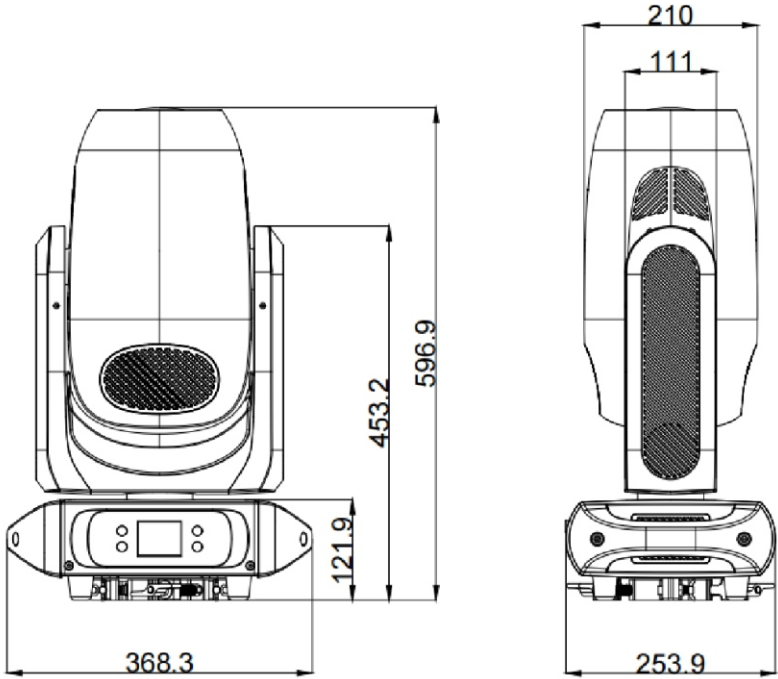
ALTRE SPECIFICHE

Isolamento del segnale di ingresso
Controllo ArtNET opzionale (Artnet a richiesta)
Compatibile con RDM
Modifica automatica della velocità della ventola in base alla temperatura
DIMENSIONI E PESO
Peso netto: 17 KG Peso lordo: 20 KG
Dimensioni imballo: 47x35x70 cm

| | | | |
|---------|--|---------|--|
| 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 |
| | | 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 |

DIMENSIONI

| | | | |
|----|---------|---------|--|
| 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: |
| | | 0-51 | Auto Focus Off |
| | | 52-102 | 5m |
| | | 103-153 | 7.5m |
| | | 154-204 | 10m |
| | 205-255 | 15m | |
| 11 | 14 | | Auto Focus Fine: |
| | | 0-255 | Continuous adjustment Fine |



GOBOS

MESSAGGIO D'ERRORE

Quando si accende l'apparecchio LED da 320 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 essere visualizzato il seguente messaggio di errore: "Err channel is Pan movement", "Err channel is Tilt movement". 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 ERROR MESSAGES normalmente. Si prega di contattare la nostra azienda per assistenza e non tentare di riparare da soli l'apparecchio.

MOVIMENTO PAN

(Errore di movimento del giogo PAN): questo messaggio verrà visualizzato dopo il ripristino 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 dal suo circuito integrato di pilotaggio sul PCB principale). Il movimento PAN non ritorna alla posizione predefinita dopo il ripristino.

MOVIMENTO TILT

(Errore di movimento della testa TILT): questo messaggio verrà visualizzato dopo il ripristino se il circuito di indicizzazione magnetica della testa non funziona correttamente (sensore guasto o magnete mancante) o il motore passo-passo è difettoso (causato anche dal suo circuito integrato di pilotaggio sul PCB principale). Il movimento TILT non ritorna alla posizione predefinita dopo il ripristino.

| | | |
|--|---------|---------------------|
| | 98-100 | 3320Hz Refresh rate |
| | 101-103 | 5000Hz Refresh rate |
| | 104-106 | 10KHz Refresh rate |
| | 107-109 | 15KHz Refresh rate |
| | 110-112 | 20KHz Refresh rate |
| | 113-115 | 25KHz Refresh rate |
| | 116-118 | Standard |
| | 119-121 | Stage |
| | 122-124 | TV |
| | 125-127 | Architecture |
| | 128-130 | Studio |
| | 131-149 | 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 |

ELENCO E FUNZIONI DEI CANALI DMX

| | | | |
|----|----|---------|---|
| | | 120-129 | Gobo 5 shake slow to fast |
| | | 130-139 | Gobo 6 shake slow to fast |
| | | 140-149 | Gobo 7 shake slow to fast |
| | | 150-159 | Gobo 8 shake slow to fast |
| | | 160-169 | Gobo 9 shake slow to fast |
| | | 170-179 | Gobo 10 shake slow to fast |
| | | 180-189 | Gobo 11 shake slow to fast |
| | | 190-221 | Gobo wheel rotation forwards from fast to slow |
| | | 222-223 | No rotation |
| | | 224-255 | Gobo wheel rotation backwards from slow to fast |
| | | | Prism: |
| 16 | 21 | 0-127 | Open |
| | | 128-255 | Prism |
| | | | Rotating prism index,rotating prism rotation |
| 17 | 22 | 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 |
| | 23 | | Rotating prism indexing Fine: |
| | | 0-255 | Fine indexing |
| | | | Frost: |
| 18 | 24 | 0-127 | Open |
| | | 128-255 | Frost |
| | | | Reset, LCD, Fans |
| 19 | 25 | 0-9 | unused |
| | | 10-19 | Display Off |
| | | 20-29 | Display On |
| | | 30-39 | Display Invert Off |
| | | 40-49 | Display Invert On |
| | | 50-59 | Auto fan control mode |
| | | 60-69 | High fan control mode |
| | | 70-79 | Silent fan control mode |
| | | 80-82 | Square Law |
| | | 83-85 | Inv SQ Law |
| | | 86-88 | Linear |
| | | 89-91 | S Curve |
| | | 92-94 | 800Hz Refresh rate |
| | | 95-97 | 1200Hz Refresh rate |

| Mode | | Value | Function |
|------|------|---------|---|
| 19CH | 25CH | | |
| 1 | 1 | 0-255 | Pan Movement 8bit: Pan Movement |
| 2 | 2 | 0-255 | Pan Fine 16bit Fine control of Pan movement |
| 3 | 3 | 0-255 | Tilt Movement 8bit: Tilt Movement |
| 4 | 4 | 0-255 | Tilt Fine 16bit Fine control of Tilt movement |
| 5 | 5 | 0-255 | Speed Pan/Tilt movement: 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 | 0-255 | Dimmer intensity: Intensity 0 to 100% |
| | 8 | 0-255 | Dimmer intensity Fine: Dimmer intensity fine |
| 8 | 9 | 0-255 | Zoom: Zoom adjustment from small to big |
| | 10 | 0-255 | Zoom Fine: Zoom adjustment Fine |
| 9 | 11 | 0-255 | Focus: Continuous adjustment from near to far |
| | 12 | 0-255 | Focus Fine: Continuous adjustment Fine |

| | | | |
|---------|--|---------|--|
| 10 | 13 | | Auto Focus: |
| | | 0-51 | Auto Focus Off |
| | | 52-102 | 5m |
| | | 103-153 | 7.5m |
| | | 154-204 | 10m |
| | | 205-255 | 15m |
| 11 | 14 | | Auto Focus Fine: |
| | | 0-255 | Continuous adjustment Fine |
| 12 | 15 | | Color Wheel: |
| | | 0-19 | Open |
| | | 20-25 | Open/Color1 |
| | | 26-31 | Color1 |
| | | 32-37 | Color1/Color2 |
| | | 38-43 | Color2 |
| | | 44-49 | Color2/Color3 |
| | | 50-55 | Color3 |
| | | 56-61 | Color3/Color4 |
| | | 62-67 | Color4 |
| | | 68-73 | Color4/Color5 |
| | | 74-79 | Color5 |
| | | 80-85 | Color5/Color6 |
| | | 86-91 | Color6 |
| | | 92-97 | Color6/Color7 |
| | | 98-103 | Color7 |
| | | 104-109 | Color7/Color8 |
| | | 110-115 | Color8 |
| | | 116-121 | Color8/Open |
| | | 122-127 | 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 | | Rotating gobos,cont.rotation 1: |
| | | 0-7 | Open |
| | | 8-20 | Rot.gobo1 |
| | | 21-33 | Rot.gobo2 |
| | | 34-46 | Rot.gobo3 |

| | | | |
|---------|---------------------------|---------|--|
| | | 47-59 | Rot.gobo4 |
| | | 60-72 | Rot.gobo5 |
| | | 73-85 | Rot.gobo6 |
| | | 86-98 | Rot.gobo7 |
| | | 99-111 | Gobo 1 shake slow to fast |
| | | 112-124 | Gobo 2 shake slow to fast |
| | | 125-137 | Gobo 3 shake slow to fast |
| | | 138-150 | Gobo 4 shake slow to fast |
| | | 151-163 | Gobo 5 shake slow to fast |
| | | 164-176 | Gobo 6 shake slow to fast |
| | | 177-189 | Gobo 7 shake slow to fast |
| | | 190-221 | Gobo wheel rotation forwards from fast to slow |
| | | 222-223 | No rotation |
| | | 224-225 | Gobo wheel rotation backwards from slow to fast |
| 14 | 18 | | Rotating gobo index,rotating gobo rotation 1: |
| | | 0-127 | Gobo indexing |
| | | 128-189 | Forwards gobo rotation from fast to slow |
| | | 190-193 | No rotation |
| | | 194-255 | Backwards gobo rotation from slow to fast |
| | 19 | | Rotating gobo indexing Fine 1: |
| | | 0-255 | Fine indexing |
| 15 | 20 | | Fixed Gobo2: |
| | | 0-13 | Open |
| | | 14-19 | Gobo 1 |
| | | 20-25 | Gobo 2 |
| | | 26-31 | Gobo 3 |
| | | 32-37 | Gobo 4 |
| | | 38-43 | Gobo 5 |
| | | 44-49 | Gobo 6 |
| | | 50-55 | Gobo 7 |
| | | 56-61 | Gobo 8 |
| | | 62-67 | Gobo 9 |
| | | 68-73 | Gobo 10 |
| | | 74-79 | Gobo 11 |
| | | 80-89 | Gobo 1 shake slow to fast |
| 90-99 | Gobo 2 shake slow to fast | | |
| 100-109 | Gobo 3 shake slow to fast | | |
| 110-119 | Gobo 4 shake slow to fast | | |