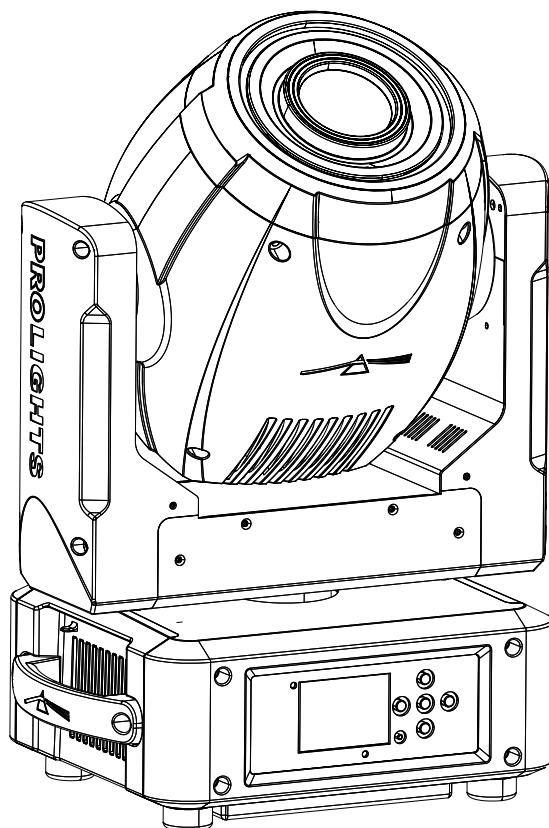


MOONSTONE

SPOT MOVING HEAD



MANUALE UTENTE
USER MANUAL

Music & Lights S.r.l. si riserva ogni diritto di elaborazione in qualsiasi forma delle presenti istruzioni per l'uso.
La riproduzione - anche parziale - per propri scopi commerciali è vietata.

Al fine di migliorare la qualità dei prodotti, la Music&Lights S.r.l. si riserva la facoltà di modificare, in qualunque momento e senza preavviso, le specifiche menzionate nel presente manuale di istruzioni. Tutte le revisioni e gli aggiornamenti sono disponibili nella sezione 'Manuali' sul sito www.musiclights.it

INDICE**Sicurezza**

Avvertenze generali	4
Attenzioni e precauzioni per l'installazione	4
Informazioni generali	5

1 Introduzione

1.1 Descrizione	6
1.2 Specifiche tecniche	6
1.3 Elementi di comando e di collegamento	9

2 Installazione

2.1 Montaggio	10
---------------------	----

3 Funzioni e impostazioni

3.1 Funzionamento	11
3.2 Impostazione base	11
3.3 Struttura menu	12
3.4 Modalità Slave Receive	14
3.5 Operazioni in modalità automatica	15
3.6 Modalità Scenes Records	16
3.7 Modalità Musicale	16
3.8 Sensibilità microfono	17
3.9 Collegamento	17
3.10 Modalità DMX	17
3.11 Configurazioni canali DMX	17
3.12 Indirizzamento DMX	18
3.13 Collegamenti della linea DMX	19
3.14 Costruzione del terminatore DMX	19
3.15 Canali DMX	20
3.16 Impostazione controllo wireless	29
3.17 Impostazioni del proiettore	29
3.18 Impostazioni lampada	29
3.19 Impostazioni display	30
3.20 Informazioni sul dispositivo	30
3.21 Reset delle funzioni	31
3.22 Funzioni speciali	31

4 Manutenzione

4.1 Manutenzione e pulizia del sistema ottico	34
4.2 Sostituzione fusibile	34
4.3 Risoluzione dei problemi	35

Certificato di garanzia**Contenuto dell'imballo:**

- MOONSTONE
- Staffa di fissaggio
- Manuale utente




ATTENZIONE! Prima di effettuare qualsiasi operazione con l'unità, leggere con attenzione questo manuale e conservarlo accuratamente per riferimenti futuri. Contiene informazioni importanti riguardo l'installazione, l'uso e la manutenzione dell'unità.



SICUREZZA

Avvertenze generali

- I prodotti a cui questo manuale si riferisce sono conformi alle Direttive della Comunità Europea e pertanto recano la sigla CE.
- Il dispositivo funziona con pericolosa tensione di rete 230V~. Non intervenire mai al suo interno al di fuori delle operazioni descritte nel presente manuale; esiste il pericolo di una scarica elettrica.
- È obbligatorio effettuare il collegamento ad un impianto di alimentazione dotato di un'efficiente messa a terra (apparecchio di Classe I secondo norma EN 60598-1). Si raccomanda, inoltre, di proteggere le linee di alimentazione delle unità dai contatti indiretti e/o cortocircuiti verso massa tramite l'uso di interruttori differenziali opportunamente dimensionati.
- Le operazioni di collegamento alla rete di distribuzione dell'energia elettrica devono essere effettuate da un installatore elettrico qualificato. Verificare che frequenza e tensione della rete corrispondono alla frequenza ed alla tensione per cui l'unità è predisposta, indicate sulla targhetta dei dati elettrici.
- L'unità non per uso domestico, solo per uso professionale.
- Evitare di utilizzare l'unità:
 - in luoghi soggetti a vibrazioni, o a possibili urti;
 - in luoghi a temperatura superiore ai 45°C.
- Evitare che nell'unità penetrino liquidi infiammabili, acqua o oggetti metallici.
- Non smontare e non apportare modifiche all'unità.
- Tutti gli interventi devono essere sempre e solo effettuati da personale tecnico qualificato. Rivolgersi al più vicino centro di assistenza tecnica autorizzato.
- Se si desidera eliminare il dispositivo definitivamente, consegnarlo  per lo smaltimento ad un'istituzione locale per il riciclaggio.

Attenzioni e precauzioni per l'installazione

- Se il dispositivo dovesse trovarsi ad operare in condizioni differenti da quelle descritte nel presente manuale, potrebbero verificarsi dei danni; in tal caso la garanzia verrebbe a decadere. Inoltre, ogni altra operazione potrebbe provocare cortocircuiti, incendi, scosse elettriche, rotture etc.
- Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione o pulizia sull'unità togliere la tensione dalla rete di alimentazione.
- È assolutamente necessario proteggere l'unità per mezzo di una fune di sicurezza. Nell'eseguire qualsiasi intervento attenersi scrupolosamente a tutte le normative (in materia di sicurezza) vigenti nel paese di utilizzo.
- Questo prodotto è solo per uso interno.
- La distanza minima tra il proiettore e le pareti circostanti deve essere superiore a 50 cm e non devono essere ostruite, in nessun caso, le aperture di aerazione.
- Installare l'unità in un luogo ben ventilato.
- Mantenere i materiali infiammabili ad una distanza di sicurezza dall'unità.
- La temperatura massima raggiungibile sulla superficie esterna dell'unità, in condizioni di regime termico, è elevata. Dopo lo spegnimento, attendere 15 minuti per il raffreddamento.
- I filtri, le lenti o gli schermi ultravioletti se danneggiati possono limitare la loro efficienza.
- I LED devono essere sostituiti se danneggiati o termicamente deformati.
- Non guardare direttamente il fascio luminoso. Tenete presente che i veloci cambi di luce possono provocare attacchi d'epilessia presso persone fotosensibili o epilettiche.

INFORMAZIONI GENERALI

Spedizioni e reclami

Le merci sono vendute “franco nostra sede” e viaggiano sempre a rischio e pericolo del distributore/cliente. Eventuali avarie e danni dovranno essere contestati al vettore. Ogni reclamo per imballi manomessi dovrà essere inoltrato entro 8 giorni dal ricevimento della merce.

Garanzie e resi

Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative. Sul sito www.musiclights.it è possibile consultare il testo integrale delle “Condizioni Generali di Garanzia”. Si prega, dopo l’acquisto, di procedere alla registrazione del prodotto sul sito www.musiclights.it. In alternativa il prodotto può essere registrato compilando e inviando il modulo riportato alla fine del manuale. A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione del certificato di garanzia. Music & Lights constata tramite verifica sui resi la difettosità dichiarata, correlata all’appropriato utilizzo, e l’effettiva validità della garanzia; provvede quindi alla riparazione dei prodotti, declinando tuttavia ogni obbligo di risarcimento per danni diretti o indiretti eventualmente derivanti dalla difettosità.

- 1 - INTRODUZIONE

1.1 DESCRIZIONE

MOONSTONE è un moving Spot straordinariamente leggero e compatto con sorgente LED 180W White che offre un'efficienza di gran lunga superiore ai proiettori tradizionali con lampada 575W. Luminoso, leggero e silenzioso, questa unità è stata progettata per generare un fascio nitido e ad alta densità, ideale per soddisfare le applicazioni di eventi, concerti, congressi e per ogni installazione. MOONSTONE offre una generazione di effetti avanzata con 8 colori, 7 gobos rotanti, 7 gobos statici, messa a fuoco elettronica, 3f rotante e 8f prisma circolare, frost, iris e shutter.

L'estrema velocità e precisione nei movimenti è garantita dalla struttura del telaio ultra-leggero e dall'impiego di motori avanzati, rendendolo comparabile alla velocità degli scanner. Il design elettronico della nuova serie SHINE offre funzionalità avanzate come display a colori LCD ad alta risoluzione con menu multilingua, funzione autofocus, RDM, hibernation, color bounce, diagnostica e controllo di temperatura avanzato.

MOONSTONE è ideale per installatori e le rental company che potranno beneficiare di un proiettore di piccole dimensioni ma con alte performance e ridotti costi di gestione per consumi, trasporti, stoccaggio e cambio lampada.

1.2 SPECIFICHE TECNICHE

Sorgente luminosa e ottica

- 1 x 180W LED bianco ad alta resa luminosa
- Temperatura colore: 7000K°
- Lumen: 5000 lm
- Luminosità: 5340 lux @5mt
- Angolo di proiezione: 12°
- Gruppo ottico ad alta resa luminosa
- Lenti antiriflesso ad alta definizione con trattamento acromatico
- Messa a fuoco elettronica da 2 m all'infinito
- Autofocus via DMX
- Vita media sorgente LED: >30'000 h

Dimmer/Shutter/Strobo

- Dimmer lineare 0-100%
- Shutter indipendente ed effetti di dissolvenza a velocità variabile
- Strobo: elettronico 1-20 flash/s, (effetto strobo random)

Sistema colori

- Ruota colori con 8 filtri dicroici + open, selezione lineare-stepless (1,98rps)
- Effetto rainbow in entrambe le direzioni
- Effetto color bounce tra colori sequenziali sulla ruota

Effetti

- Ruota Gobo No.1: 7 Gobos rotanti, 2 dicroici(1,22rps)
- Ruota Gobo No.2: 7 Gobos fissi metallici(1,22rps)
- 49 possibili effetti di sovrapposizione
- Rotazione gobos in senso orario e antiorario (2,74 rps)
- Effetto "gobo-shake" selezionabile
- Effetto "gobo-scroll" a velocità variabile

- Cambio gobo con blackout sincronizzato
- Gruppo gobos di facile accesso
- Frito Frost su ruota effetti
- Prisma circolare a 3 facce ed 8 facce, con rotazione bidirezionale a velocità variabile
- Iris motorizzato lineare 5-100%
- Auto & SoundActive show, con scene editabili dal Menu e funzionamento Master/slave

Elettronica

- Display LCD a colori ad alta risoluzione per accesso semplificato al menu di controllo, configurazione e assegnazione indirizzo
- Menu disponibile in lingua Inglese, francese, spagnolo
- 4 configurazioni DMX disponibili: 14/16/21/24 canali per ampia flessibilità di controllo
- WDMX: Ricevitore ad antenna (2.4 GHz) by Wireless Solution Sweden (opzionale)
- Funzione di messa a fuoco automatica su diverse distanze di proiezione
- Segnale di ingresso ed uscita tramite connettori XLR 3p e 5p
- RDM ready per indirizzamento fixture, inversione display, inversione X/Y, ed altre impostazioni
- RDM per monitor di informazioni sul consumo di corrente, operazioni lampada, tensione di ingresso
- Firmware aggiornabile mediante interfaccia USB-DMX
- Funzione "Hibernation" quando si presenta una perdita del segnale DMX
- Diagnostica avanzata per ogni scheda periferica, con controllo di temperatura e rotazione ventole
- Modalità "ENERGYSAVE": consumo ridotto del 50% con il proiettore in blackout
- Reset delle funzioni da controllo remoto
- Timer ore di vita della lampada
- Raffreddamento ad aria filtrata forzata con ventole silenziate con cambio frequenza automatico in base alla temperatura di esercizio
- Controllo temperatura periferiche di base, braccio, testa

Struttura e corpo mobile

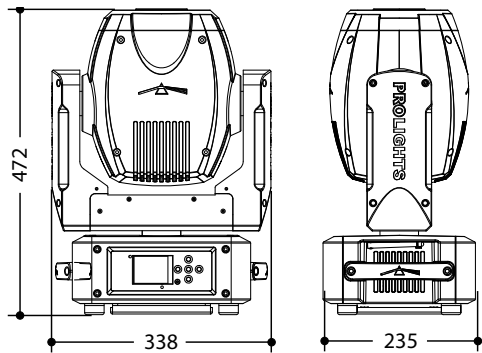
- Struttura in alluminio con coperture in policarbonato ad alta resistenza, colore nero
- Maniglie ergonomiche laterali per il trasporto
- Escursione: Pan = 630° (2.4 sec) Tilt = 265° (1,0 sec)
- Risoluzione Pan/Tilt: 8-bit o 16-bit Pan = 2,47° Pan Fine = 0,0096° Tilt = 1,039° Tilt Fine = 0,004°
- Riposizionamento automatico degli effetti in seguito a spostamenti accidentali
- Sospensione e fissaggio: qualsiasi posizione per mezzo di supporti omega (inclusi) con sistema di aggancio "quicklock"

Alimentazione

- Ballast elettronico ed alimentatore switching universale 100-240V 50/60Hz
- Connessioni: PowerCON IN/OUT
- Output alimentazione per connessione di più unità in serie: fino a 8 proiettori a 230V
- Consumo energetico: 210W

Peso e dimensioni

- Peso: 13 kg
- Dimensioni (LxAxP): 338x472x235 mm



Disegno tecnico

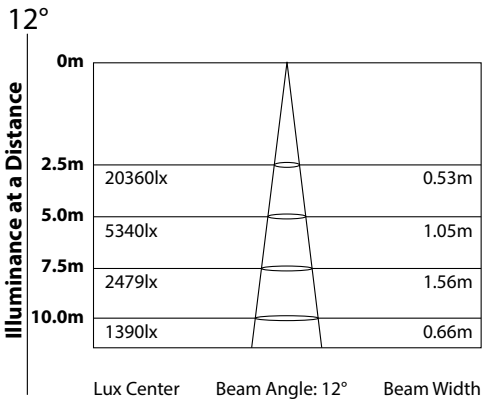
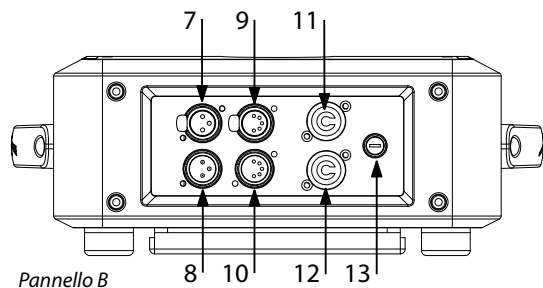
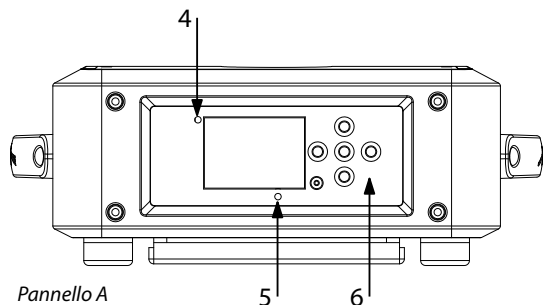
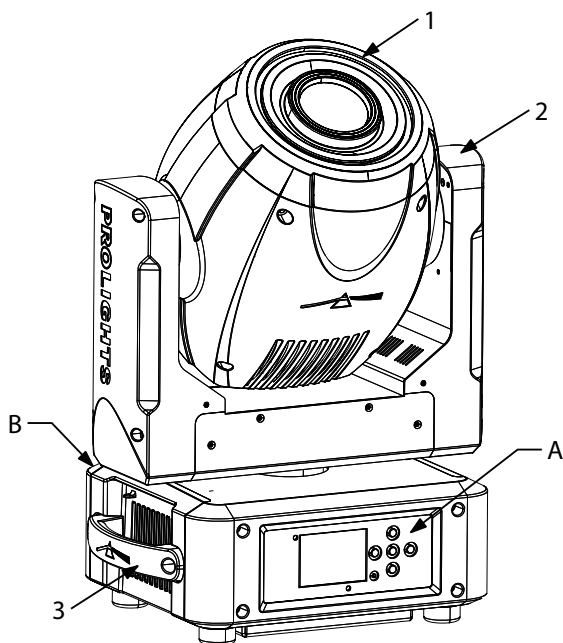


Diagramma di luminosità

Fig.1

1.3 ELEMENTI DI COMANDO E DI COLLEGAMENTO



1. TESTA MOBILE
2. BRACCIO GIREVOLE
3. MANIGLIA PER TRASPORTO
4. INDICATORE LED "WDMX"
5. MICROFONO
6. PANNELLO DI CONTROLLO con display LCD e 5 pulsanti per l'accesso e gestione delle diverse funzioni.
7. DMX OUT (XLR a 3 poli):
1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +
8. DMX IN (XLR a 3 poli):
1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +
9. DMX OUT (XLR a 5 poli):
1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C
10. DMX IN (XLR a 5 poli):
1 = massa, 2 = DMX -, 3 = DMX +, 4 N/C, 5 N/C
11. POWER IN (PowerCON IN): per il collegamento ad una presa di rete (100-240V~/50-60Hz) tramite il cavo rete in dotazione.
12. POWER OUT (PowerCON OUT): collegamento per l'alimentazione all'unità successiva.
13. PORTAFUSIBILE: sostituire un fusibile difettoso solo con uno dello stesso tipo.

- 2 - INSTALLAZIONE

2.1 MONTAGGIO

Il MOONSTONE può essere collocato su un piano solido. Inoltre, grazie ai fori di fissaggio, l'unità può essere montata anche a testa in giù, su una traversa (fig.3). Per il fissaggio occorrono dei supporti robusti per il montaggio. Come si vede nell'illustrazione, i perni del sistema di aggancio rapido, dei supporti omega, sono da inserire nelle apposite sedi della piastra dove vengono bloccati con una rotazione in senso orario (fino all'arresto). Assicurarsi che l'unità sia saldamente fissata al fine di evitare vibrazioni e scivolamenti durante il funzionamento. L'area di collocazione deve avere una stabilità sufficiente e supportare almeno 10 volte il peso dell'unità. Inoltre assicurarsi di rispettare tutte le avvertenze in materia di sicurezza. È assolutamente necessario assicurare il proiettore contro la caduta utilizzando un cavo di sicurezza: in particolare collegare il cavo in un punto adatto in modo che la caduta del proiettore non possa superare i 20 cm.

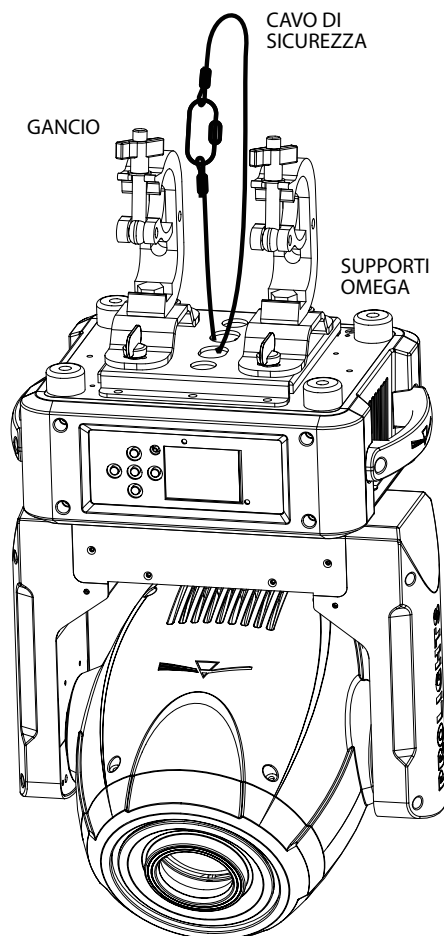


Fig.3

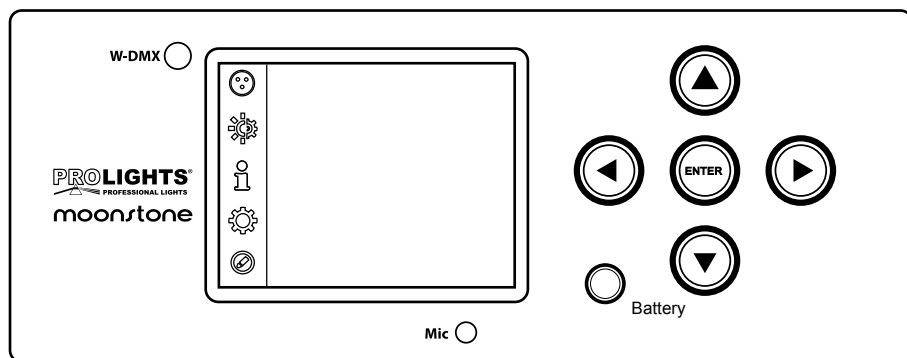
- 3 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

3.1 FUNZIONAMENTO

Per accendere il MOONSTONE inserire la spina del cavo di alimentazione in una presa di rete (100-240V~/50-60Hz). La testa mobile e tutti i motori di comando si mettono in una precisa posizione di partenza. Poco dopo l'unità è pronta. Per spegnere il MOONSTONE, staccare la spina dalla presa di rete. Per maggiore comodità è consigliabile collegare l'unità con una presa comandata da un interruttore.

3.2 IMPOSTAZIONE BASE

Il MOONSTONE dispone di un display LCD e di 5 pulsanti per l'accesso alle funzioni del pannello di controllo e la loro gestione (fig.4).



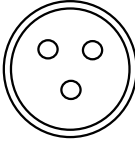
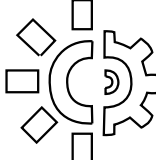

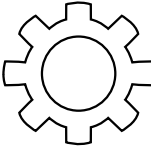

▲ UP	▼ DOWN	◀ LEFT	▶ RIGHT	ENTER	BATTERY
Per incrementare il valore visualizzato oppure passare alla voce precedente di menu	Per decrementare il valore visualizzato oppure passare alla voce seguente di menu	Per ritornare al menu precedente	Per passare nei menu dal valore centinaia a quello decine fino a unità	Per entrare nel menu successivo o confermare il valore visualizzato oppure per attivare la funzione visualizzata	Per attivare la batteria tampone. Permette l'accensione dell'interfaccia display anche senza alimentazione
					
CONNECT	LIGHT	INFORMATION	SET	PROGRAM	

Fig.4 - Funzione dei tasti e icone display

3.3 STRUTTURA MENU

MENU			
1	Connect	⇒ DMX Address	⇒ Value (1-512)
		Wireless DMX	⇒ Value (1-512)
2	Light	⇒ Max Temperature	⇒ Value (60°-130° C)
		Lamp Adjust	⇒ Control
			⇒ Value (000-255)
		Pan	⇒ Value (000-255)
		Pan Fine	⇒ Value (000-255)
		Tilt	⇒ Value (000-255)
		Tilt Fine	⇒ Value (000-255)
		Pan&Tilt Speed	⇒ Value (000-255)
		Pan&Tilt Fun	⇒ Value (000-255)
		Shutter Fun	⇒ Value (000-255)
		Shutter	⇒ Value (000-255)
		Dimmer	⇒ Value (000-255)
		Color1 Fun	⇒ Value (000-255)
		Color1	⇒ Value (000-255)
		Gobo1 Fun	⇒ Value (000-255)
		Gobo1	⇒ Value (000-255)
		Gobo1 Rot. Fun	⇒ Value (000-255)
		Gobo1 Rot.	⇒ Value (000-255)
		Prism	⇒ Value (000-255)
		Prism Rot.	⇒ Value (000-255)
		Focus Fun	⇒ Value (000-255)
		Focus	⇒ Value (000-255)
		Gobo2 Fun	⇒ Value (000-255)
		Gobo2	⇒ Value (000-255)
		Iris Fun	⇒ Value (000-255)
		Iris Fun	⇒ Value (000-255)
3	Information	⇒ Time Info.	
		Temperature	
		Fans Speed	
		Channel Value	
		Error Message	
		Fixture Model	
		Software Ver.	

4	Set	⇒ Reset	⇒ All	
			Pan & Tilt	
			Colors	
			Gobos	
			Others	
	Movement	⇒	Pan Reverse	⇒ ON/OFF
			Tilt Reverse	⇒ ON/OFF
			Pan Degree	⇒ 540/630
			Encoders	⇒ ON/OFF
			Pan/Tilt Mode	⇒ Standard/Smooth
	UI Set	⇒	Mic Sens.	⇒ Value (00-99%)
			No Signal	⇒ Close/Hold/Auto/Music
			Temperature C/F	⇒ Celsius/Fahrenheit
			Fans Mode	⇒ Auto Speed/High Speed
			Hibernation	⇒ Not Hibernation/Min (01-99)
			Backlight	⇒ Always On/Min (01-99)
			Flip Display	⇒ ON/OFF
			Display Bright	⇒ Value (00-31)
			Brand Show	⇒ ON/OFF
			Key Lock	⇒ ON/OFF
			Language	⇒ EN/FR/SP...
	Users	⇒	User Mode	⇒ Standard/Extended/ Basic-8bit/Basic-16bit/User
			Edit User	⇒ Max Channel/Control/Pan/Pan Fine/Tilt/Tilt Fine...
	Calibration	⇒	Password	⇒ 050 (insert to unlock the following settings)
			Pan	⇒ Value (-128-127)
			Tilt	⇒ Value (-128-127)
			Color1	⇒ Value (-128-127)
			Gobo1	⇒ Value (-128-127)
			Prism	⇒ Value (-128-127)
			Focus	⇒ Value (-128-127)
	Fixture ID	⇒	Name	⇒ Fixture ID Name
			Password	⇒ 050 (insert to unlock the following settings)
			PID Code	⇒ 00001
	Wireless Set	⇒	DMX On Cable	⇒ ON/OFF
			Reset Connect	⇒ ON/OFF

		Reload Default	⇒	Basic Reload	⇒	ON/OFF
				Program Reload	⇒	ON/OFF
				Password	⇒	050 (insert to unlock the following settings)
				Private Reload	⇒	ON/OFF
				All Reload	⇒	ON/OFF
5	Program	⇒	Play	⇒	DMX Receive	
				Slave Receive	⇒	Part 1 Receive/Part 2 Receive/Part 3 Receive
				Sequence	⇒	Alone/Master
				Music	⇒	Alone/Master
		Select Chase	⇒	Chase Part 1	⇒	Chase 1 - Chase 8
				Chase Part 2	⇒	Chase 1 - Chase 8
				Chase Part 3	⇒	Chase 1 - Chase 8
		Edit Chases	⇒	Edit Chase 1	⇒	Chase Test/ Step 1 - Step 64
				Edit Chase 2	⇒	Chase Test/ Step 1 - Step 64
				Edit Chase ...	⇒	Chase Test/ Step 1 - Step 64
				Edit Chase 8	⇒	Chase Test/ Step 1 - Step 64
		Edit Scenes	⇒	Edit Scenes 001	⇒	Control/.../Fade Time/Scene Time/External Input
				Edit Scenes 002	⇒	Control/Pan/Pan Fine/Tilt/Tilt Fine...
				Edit Scenes ...	⇒	Control/Pan/Pan Fine/Tilt/Tilt Fine...
				Edit Scenes 250	⇒	Control/Pan/Pan Fine/Tilt/Tilt Fine...
		Scenes Record	⇒	Sc XX - Sc XX		

3.4 MODALITÀ SLAVE RECEIVE

Questa modalità consente di collegare in linea più unità senza un controller. La prima unità sarà impostata come Master e le altre funzioneranno come Slave con lo stesso effetto.

Inoltre, un'unità Master MOONSTONE può inviare fino a 3 diversi gruppi di dati alle unità Slave, ossia può guidare 3 diverse unità Slave che eseguono 3 parti di programma differenti. L'unità Master invia le 3 parti del programma in un loop continuo mentre le unità Slave riceveranno i dati dall'unità Master in base al gruppo cui l'unità slave è stato assegnato.

Se ad esempio un'unità Slave è impostata su **Part 1 Receive**, l'unità Master invierà all'unità Slave il programma automatico **Chase Part 1**; se impostata su **Part 2 Receive**, l'unità Slave riceverà **Chase Part 2** dall'unità Master.

Per impostare l'unità come Slave procedere come segue:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Program**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo **Play**.
- Premere il tasto ENTER e selezionare **Slave Receive** con il tasto UP/DOWN, quindi confermare la scelta con il tasto ENTER.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare le diverse modalità di funzionamento **Part 1 Receive/Part 2 Receive/Part 3 Receive**, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.

- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

Sull'unità master selezionare il programma desiderato come indicato al paragrafo 3.5.

Servirsi dei connettori DMX del MOONSTONE e di un cavo XLR per formare una catena di unità. In certe condizioni e lunghezze si consiglia di effettuare una terminazione come mostrato a pagina 19.

3.5 OPERAZIONI IN MODALITÀ AUTOMATICA

L'unità può svolgere il suo programma Show autonomamente. Prima di inviare un programma automatico in esecuzione è necessario impostare l'unità come Master/Alone:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Program**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo **Play**.
- Premere il tasto ENTER e selezionare **Sequence** con il tasto UP/DOWN, quindi confermare la scelta con il tasto ENTER.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare la modalità di funzionamento:
 - **Master**, se l'unità è collegata in serie ad altre unità ed essa svolge la funzione di Master;
 - **Alone**, se l'unità non è collegata ad altre unità.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

L'unità entrerà in modalità automatica mandando in esecuzione il programma automatico.

Select Chase

La funzione Select Chase permette di scegliere il programma automatico da mandare in esecuzione.

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Program**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Select Chase** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Chase Part 1/Chase Part 2/Chase Part 3** e premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare il **Chase1 - Chase8** preferito, quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

Edit Chases

La funzione **Edit Chases** permette di creare show automatici preprogrammati.

I programmi automatici **Chase Part1/2/3** sono suddivisi ognuno in **Chase1-Chase8**. Ogni Chase può essere composto da **1-64 step** che possono essere configurati attraverso la seguente procedura:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Program**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Edit Chases** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Edit Chase 1 - Edit Chase 8**, quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare lo **Step 01 - Step 64** desiderato, quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare la **Scene** desiderata da impostare per lo Step scelto, quindi premere ENTER per confermare.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

Edit Scenes

La funzione **Edit Scenes** permette di creare scene individuali da includere negli Step delle Chase.

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Program**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Edit Scenes** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Edit Scene 001 - Edit Scene 250**, quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare la funzione desiderata che si vuole modificare (Control, Pan, Tilt, ecc.), quindi premere il tasto ENTER.
- Premere il tasto UP/DOWN per modificare il valore della funzione, quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

3.6 MODALITÀ SCENES RECORD

MOONSTONE è dotato di un registratore DMX integrato attraverso il quale è possibile trasmettere, dal vostro Controller DMX al dispositivo, le scene programmate. Procedere come segue per memorizzare la sequenza di scene da mandare in esecuzione.

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Program**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Scenes Record** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per regolare la scena di inizio e quella di fine da inserire nel programma automatico, quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

Quando si richiamano le scene dal controller, verranno automaticamente trasmesse al dispositivo.

3.7 MODALITÀ MUSICALE

Nella modalità musicale l'unità può essere comandata tramite la musica. In presenza di segnale musicale, con un determinato ritmo nei bassi e con volume sufficiente, tramite il microfono interno si comanda il senso e la velocità di rotazione nonché il cambio di colore. Se il comando musica non dovesse funzionare perfettamente, aumentare il volume o ridurre la distanza fra sorgente audio e l'unità oppure alternativamente aumentare la sensibilità del microfono.

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Program**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo **Play**.
- Premere il tasto ENTER e selezionare **Music** con il tasto UP/DOWN, quindi confermare la scelta con il tasto ENTER.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare la modalità di funzionamento:
 - **Master**, se l'unità è collegata in serie ad altre unità ed essa svolge la funzione di Master;
 - **Alone**, se l'unità non è collegata ad altre unità.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

L'unità entrerà in modalità musicale mandando in esecuzione un programma automatico a ritmo di musica.

3.8 SENSIBILITÀ MICROFONO

Selezionare questa funzione per impostare il valore della sensibilità del microfono per il controllo tramite comando musicale:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere i tasti UP/DOWN per selezionare l'icona **Set**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **UI Set** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo **Mic Sens**.
- Premere il tasto ENTER e regolare il livello di sensibilità del microfono con il tasto UP/DOWN. Premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

3.9 COLLEGAMENTO

Si possono collegare più unità affinché tutte le unità secondarie abbiano lo stesso effetto luce dell'unità principale (Master).

1. Collegare l'uscita DMX OUT dell'unità principale con l'ingresso DMX IN della prima unità secondaria servendosi di un cavo XLR a 3/5 poli.
2. Collegare l'uscita DMX OUT della prima unità secondaria con l'ingresso DMX IN della seconda unità secondaria ecc.

3.10 MODALITÀ DMX

Per entrare nella modalità DMX procedere nel seguente modo:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Connect**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo **DMX Address**. Premere il tasto ENTER.
- Impostare con i tasti direzionali il valore desiderato (**001-512**). Premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

3.11 CONFIGURAZIONI CANALI DMX

MOONSTONE dispone di 5 configurazioni dei canali DMX a cui si può accedere dal pannello di controllo.

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Set**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Users** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo **User Mode**. Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Attraverso il tasto UP/DOWN selezionare la configurazione dei canali DMX desiderata (**Standard, Extended, Basic-8bit, Basic-16bit, User**), quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

Le tabelle a pagina 20 indicano le modalità di funzionamento e i relativi valori DMX. Come interfaccia DMX, l'unità possiede dei contatti XLR a 3 e 5 poli.

Edit User

La funzione **Edit User**, presente nello stesso menu, permette di creare un profilo di funzionamento personalizzato, variando a proprio piacimento i parametri delle varie funzioni (Control, Pan, Tilt, ecc).

Una volta creato il proprio profilo personalizzato, è possibile utilizzarlo selezionando la modalità **USER** come descritto in precedenza.

3.12 INDIRIZZAMENTO DMX

Per il funzionamento tramite un'unità di comando luce con protocollo DMX512, è sufficiente collegare MOONSTONE al controller. Il proiettore dispone di configurazione dei canali DMX a cui si può accedere dal pannello di controllo. Per poter comandare MOONSTONE con un'unità di comando luce, occorre impostare l'indirizzo di start DMX per il primo canale DMX.

Se, per esempio, sull'unità di comando è previsto l'indirizzo 33 per comandare la funzione del primo canale DMX, si deve impostare sul MOONSTONE l'indirizzo di start 33. Le altre funzioni del pannello saranno assegnate automaticamente agli indirizzi successivi. Segue un esempio con indirizzo 33 di start:

Numero canali DMX	Indirizzo di start (esempio)	Indirizzo DMX occupati	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°1	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°2	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°3
14	33	33-46	47	61	75
16	33	33-48	49	65	81
21	33	33-53	54	75	96
24	33	33-56	57	81	105

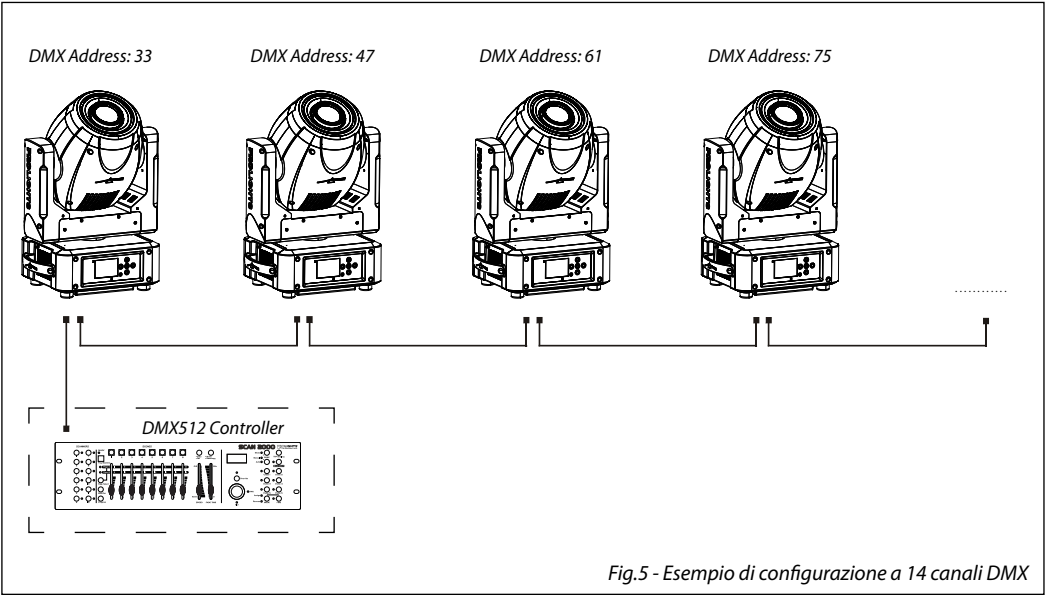
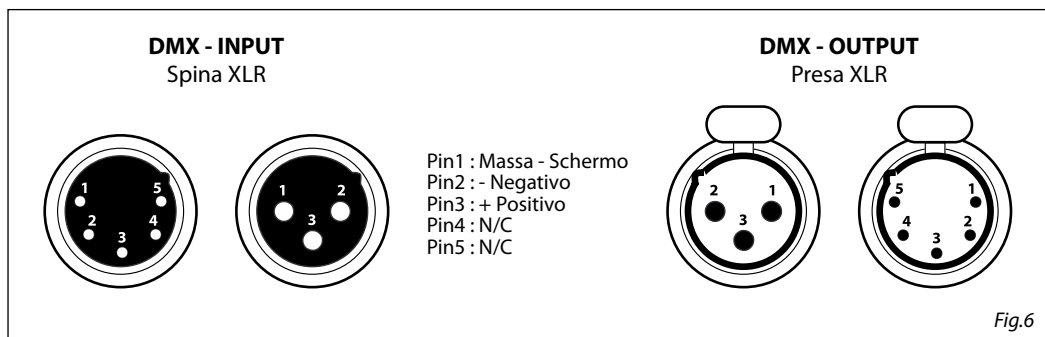


Fig.5 - Esempio di configurazione a 14 canali DMX

3.13 COLLEGAMENTI DELLA LINEA DMX

La connessione DMX è realizzata con connettori standard XLR. Utilizzare cavi schermati, 2 poli ritorti, con impedenza 120Ω e bassa capacità.

Per il collegamento fare riferimento allo schema di connessione riportato di seguito:



ATTENZIONE

La parte schermata del cavo (calza) non deve mai essere collegata alla terra dell'impianto; ciò comporterebbe malfunzionamenti delle unità e dei controller.

Per passaggi lunghi può essere necessario l'inserimento di un amplificatore DMX.

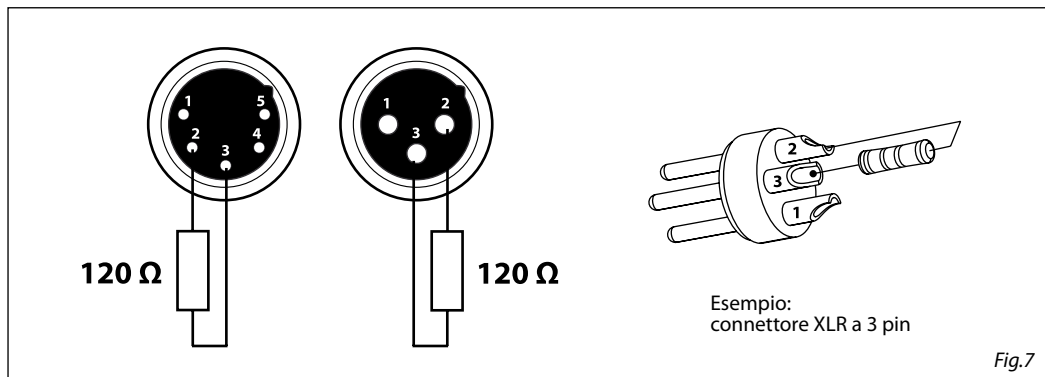
In tal caso, è sconsigliato utilizzare nei collegamenti cavo bilanciato microfonico poiché non è in grado di trasmettere in modo affidabile i dati di controllo DMX.

- Collegare l'uscita DMX del controller con l'ingresso DMX della prima unità;
- Collegare, quindi, l'uscita DMX con l'ingresso DMX della successiva unità; l'uscita di quest'ultima con l'ingresso di quella successiva e via dicendo finché tutte le unità sono collegate formando una catena.
- Per installazioni in cui il cavo di segnale deve percorrere lunghe distanze è consigliato inserire sull'ultima unità una terminazione DMX.

3.14 COSTRUZIONE DEL TERMINATORE DMX

La terminazione evita la probabilità che il segnale DMX 512, una volta raggiunta la fine della linea stessa venga riflesso indietro lungo il cavo, provocando, in certe condizioni e lunghezze, la sua sovrapposizione al segnale originale e la sua cancellazione.




















La terminazione deve essere effettuata, sull'ultima unità della catena, con connettori XLR a 3/5 pin, saldando una resistenza di 120Ω (minimo $1/4W$) tra i terminali 2 e 3, così come indicato in figura.





































3.15 CANALI DMX


STAND	EXTEN	BAS-8	BAS-16	FUNCTION	DMX Value
21 Ch	24 Ch	14 Ch	16 Ch		
1	1	1	1	PAN 0~100%	000 - 255
	2		2	PAN FINE 0~100%	000 - 255
2	3	2	3	TILT 0~100%	000 - 255
	4		4	TILT FINE 0~100%	000 - 255
3	5	3	5	MOVEMENT SPEED Fast to slow	000 - 255
	6			MOVEMENT FUNCTION Normal Movement with backout TBD	000 - 015 016 - 031 032 - 255
4	7			SHUTTER FUNCTION Normal Shutter Functions Pulse-effect Forward Pulse-effect Reverse Random strobe TBD	000 - 015 016 - 031 032 - 047 048 - 063 064 - 255
5	8			SHUTTER Normal Shutter Functions Close Strobe Rate (slow to fast) Open Pulse-effect Forward Close Strobe Rate (slow to fast) Open Pulse-effect Reverse Close Strobe Rate (slow to fast) Open Random Strobe Close Strobe Rate (slow to fast) Open	000 - 031 032 - 223 224 - 255 000 - 031 032 - 223 224 - 255 000 - 031 032 - 223 224 - 255 000 - 031 032 - 223 224 - 255
		4	6	SHUTTER Shutter closed No function (shutter open) Strobe effect slow to fast	000 - 031 032 - 063 064 - 095

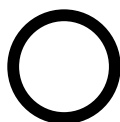
STAND	EXTEN	BAS-8	BAS-16	FUNCTION	DMX Value
21 Ch	24 Ch	14 Ch	16 Ch		
		4	6	No function (shutter open) Pulse-effect in sequences No function (shutter open) Random strobe effect slow to fast No function (shutter open)	096 - 127 128 - 159 160 - 191 192 - 223 224 - 255
6	9	5	7	DIMMER Dimmer (close to open)	000 - 255
7	10			COLOR FUNCTION Indexed Indexed with BackOut Forward Spin Reverse Spin Continuous Color Bounce TBD	000 - 015 016 - 031 032 - 047 048 - 063 064 - 079 080 - 111 112 - 255
8	11			COLOR Indexed & Indexed with BackOut & Color Bounce Position 1 (Open) Position 2 (half open plus half red) Position 3 Position 4 (half red plus half blue) Position 5 Position 6 (half blue plus half green) Position 7 Position 8 (half green plus half yellow) Position 9 Position 10 (half yellow plus half pink) Position 11 Position 12 (half pink plus half sky blue) Position 13 Position 14 (half sky blue plus half orange) Position 15 Position 16 (half orange plus half magenta) Position 17 Position 18 (half magenta plus half open) Forward Spin Stop to fastest Reverse Spin Stop to fastest Continuous Positioning from 0 -360 degrees	000 - 013 014 - 027 027 - 041 042 - 055 056 - 069 070 - 083 084 - 097 098 - 111 112 - 125 126 - 139 140 - 153 154 - 167 168 - 181 182 - 195 196 - 209 210 - 223 224 - 237 238 - 255 000 - 255 000 - 255 000 - 255

STAND	EXTEN	BAS-8	BAS-16	FUNCTION	DMX Value
21 Ch	24 Ch	14 Ch	16 Ch		
				COLOR	
				Indexed	
				Position 1 (Open)	000 - 002
				Position 2 (half open plus half red)	003 - 005
				Position 3	 006 - 008
				Position 4 (half red plus half blue)	009 - 011
				Position 5	 012 - 014
				Position 6 (half blue plus half green)	015 - 017
				Position 7	 018 - 020
				Position 8 (half green plus half yellow)	021 - 023
				Position 9	 024 - 026
				Position 10 (half yellow plus half pink)	027 - 029
				Position 11	 030 - 032
				Position 12 (half pink plus half sky blue)	033 - 035
				Position 13	 036 - 038
				Position 14 (half sky blue plus half orange)	039 - 041
				Position 15	 042 - 044
				Position 16 (half orange plus half magenta)	045 - 047
				Position 17	 048 - 050
				Position 18 (half magenta plus half open)	051 - 053
				Indexed with BackOut	
		6	8	Position 1 (Open)	054 - 056
				Position 2 (half open plus half red)	057 - 059
				Position 3	 060 - 062
				Position 4 (half red plus half blue)	063 - 065
				Position 5	 066 - 068
				Position 6 (half blue plus half green)	069 - 071
				Position 7	 072 - 074
				Position 8 (half green plus half yellow)	075 - 077
				Position 9	 078 - 080
				Position 10 (half yellow plus half pink)	081 - 083
				Position 11	 084 - 086
				Position 12 (half pink plus half sky blue)	087 - 089
				Position 13	 090 - 092
				Position 14 (half sky blue plus half orange)	093 - 095
				Position 15	 096 - 098
				Position 16 (half orange plus half magenta)	099 - 101
				Position 17	 102 - 104
				Position 18 (half magenta plus half open)	105 - 106
				Indexed with Bounce	
				Position 1	107 - 119
				Position 2	 120 - 132
				Position 3	 133 - 145
				Position 4	 146 - 158

STAND	EXTEN	BAS-8	BAS-16	FUNCTION	DMX Value
21 Ch	24 Ch	14 Ch	16 Ch		
				Indexed with Backout	
				Position 1 (Open)	048 - 053
				Position 2	 054 - 059
				Position 3	 060 - 065
				Position 4	 066 - 071
				Position 5	 072 - 077
				Position 6	 078 - 083
				Position 7	 084 - 089
				Position 8	 090 - 097
				Indexed with Shake	
		7	9	Position 2	 098 - 115
				Position 3	 116 - 133
				Position 4	 134 - 151
				Position 5	 152 - 169
				Position 6	 170 - 187
				Position 7	 188 - 205
				Position 8	 206 - 223
				Forward Wheel Spin	
				Stop to fastest	224 - 239
				Reverse Wheel Spin	
				Stop to fastest	240 - 255
				GOBO ROT FUNCTION	
				Continuous	000 - 015
				Forward Spin	016 - 031
				Reverse Spin	032 - 047
				Forward Animate Rotate	048 - 063
				Forward Animate Rotate with Backout	064 - 079
				Reverse Animate Rotate	080 - 095
				Reverse Animate Rotate with Backout	096 - 111
				TBD	112 - 255
				GOBO ROT	
				Continuous	
				Positioning from 0-360 degrees	000 - 255
				Forward Spin	
				Stop to fastest	000 - 255
				Reverse Spin	
				Stop to fastest	000 - 255
				Forward Animate Rotate & Forward Animate Rotate with Backout	
				Stop to fastest	000 - 255
				Reverse Animate Rotate & Reverse Animate Rotate with Backout	
				Stop to fastest	000 - 255

STAND	EXTEN	BAS-8	BAS-16	FUNCTION	DMX Value
21 Ch	24 Ch	14 Ch	16 Ch		
		8	10	GOBO ROT Continuous Positioning from 0-360 degrees Forward Animate Rotate Stop to fastest Reverse Animate Rotate Stop to fastest Forward Spin Stop to fastest Reverse Spin Stop to fastest	000 - 191 192 - 207 208 - 223 224 - 239 240 - 255
13	16			GOBO FUNCTION Indexed Indexed with BackOut Forward Spin Reverse Spin Continuous Shake TBD	000 - 015 016 - 031 032 - 047 048 - 063 064 - 079 080 - 095 096 - 255
		9	11	FIXED GOBO Indexed Position 1 (Open) Position 2 Position 3 Position 4 Position 5 Position 6 Position 7 Position 8 Indexed with Backout Position 1 (Open) Position 2 Position 3 Position 4 Position 5 Position 6 Position 7 Position 8 Indexed with Shake Position 2 Position 3 Position 4 Position 5	 000 - 005  006 - 011  012 - 017  018 - 023  024 - 029  030 - 035  036 - 041  042 - 047  048 - 053  054 - 059  060 - 065  066 - 071  072 - 077  078 - 083  084 - 089  090 - 097  098 - 115  116 - 133  134 - 151  152 - 169

STAND	EXTEN	BAS-8	BAS-16	FUNCTION	DMX Value
21 Ch	24 Ch	14 Ch	16 Ch		
		9	11	Position 6 Position 7 Position 8 Forward Wheel Spin Stop to fastest Reverse Wheel Spin Stop to fastest	 170 - 187 188 - 205 206 - 223 224 - 239 240 - 255
15	18	10	12	PRISM Indexed & Indexed with BackOut Position 1 (Open) 3 facets prism 8 facets prism frost	000 - 063 064 - 127 128 - 191 192 - 255
16	19	11	13	PRISM ROT Stop Forward slow to fastest Stop Forward slow to fastest Stop to fastest	000 - 003 004 - 127 128 - 131 132 - 255 000 - 127
17	20			FOCUS FUNCTION Continuous 5m Auto Focus 7,5m Auto Focus 10m Auto Focus 15m Auto Focus >20m Auto Focus TBD	000 - 015 016 - 031 032 - 047 048 - 063 064 - 095 096 - 127 128 - 255
18	21	12	14	FOCUS Continuous Focus IN to Focus OUT Auto Focus Focus IN to Focus OUT Fine	000 - 255 000 - 255
19	22			IRIS FUNCTION Indexed Pulse opening with Forward Backout Pulse opening with Reverse Backout Pulse closing with Forward Backout Pulse closing with Reverse Backout TBD	000 - 015 016 - 031 032 - 047 048 - 063 064 - 095 096 - 255
20	23			IRIS Indexed Max. diameter to Min. diameter Pulse opening with Reverse Backout Pulse Slow to Fast	000 - 255 000 - 255



Posizione 1
Open



Posizione 2
Gobo 1



Posizione 3
Gobo 2



Posizione 4
Gobo 3



Posizione 5
Gobo 4



Posizione 6
Gobo 5

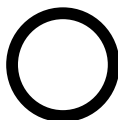
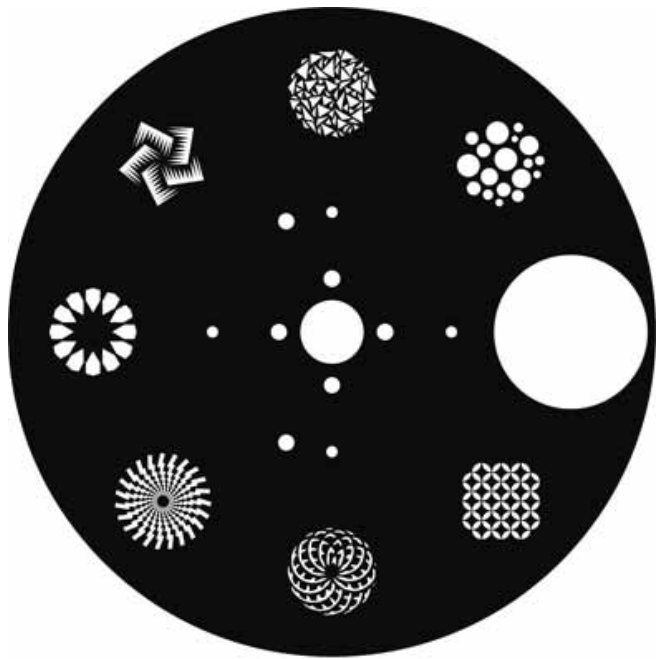


Posizione 7
Gobo 6



Posizione 8
Gobo 7

Fig.8 - Ruota Gobo rotanti



*Posizione 1
Open*



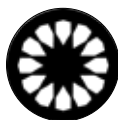
*Posizione 2
Gobo 1*



*Posizione 3
Gobo 2*



*Posizione 4
Gobo 3*



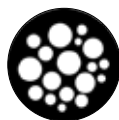
*Posizione 5
Gobo 4*



*Posizione 6
Gobo 5*



*Posizione 7
Gobo 6*



*Posizione 8
Gobo 7*

Fig.9 - Ruota Gobo fissi

3.16 IMPOSTAZIONE CONTROLLO WIRELESS

Per abilitare la modalità di controllo wireless procedere nel seguente modo:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Connect**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Wireless DMX** e premere il tasto ENTER.
- Premere i tasti direzionali per selezionare il valore desiderato (**001-512**).
- Premere il tasto ENTER per confermare l'impostazione.

Per modificare le impostazioni di controllo wireless procedere nel seguente modo:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona Set, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Wireless Set** e premere il tasto ENTER per procedere.
- Selezionare l'opzione proposta con il tasto UP/DOWN e premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
 1. **DMX On Cable** - Disabilita/abilita il segnale DMX via cavo. Selezionare **OFF** per disattivare la funzione oppure **ON** per attivare la funzione.
 2. **Reset Connect** - Reset della connessione wireless dell'unità. Selezionare **OFF** per disattivare la funzione oppure **ON** per attivare la funzione.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

3.17 IMPOSTAZIONI DEL PROIETTORE

È possibile modificare i parametri relativi al dispositivo procedendo nel seguente modo:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Set**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Movement** e premere il tasto ENTER per procedere.
- Selezionare l'opzione proposta con il tasto UP/DOWN e premere il tasto ENTER per confermare.
 - **Pan Reverse** - Rotazione in senso opposto della testa mobile. **OFF** per disattivare la funzione (impostazione normale); **ON** per attivare la funzione (Pan Reverse).
 - **Tilt Reverse** - Inclinazione in senso opposto della testa mobile. **OFF** per disattivare la funzione (impostazione normale), **ON** per attivare la funzione (Tilt Reverse).
 - **Pan Degree** - Angolo di Pan. Selezionare **540°** oppure **630°** per impostare l'angolo massimo di rotazione della testa mobile.
 - **Encoders** - Riassetto posizione Pan/Tilt dopo spostamento accidentale. Selezionare **OFF** per disattivare la funzione oppure **ON** per attivare la funzione.
 - **Pan/Tilt Mode** - Tipo di movimento della testa mobile. Selezionare **Standard** per ottenere dei movimenti di Pan/Tilt fluidi e veloci, **Smooth** per avere dei movimenti di Pan/Tilt più lenti e morbidi.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

3.18 IMPOSTAZIONI LAMPADA

È possibile modificare i parametri relativi alla lampada del dispositivo procedendo nel seguente modo:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Light**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare una delle seguenti impostazioni e premere il tasto ENTER per visualizzarla.

- **Max Temperature** - Temperatura limite di funzionamento. Questa funzione permette di impostare la massima temperatura interna del proiettore, superata la quale la lampada del dispositivo si spegnerà automaticamente. Premere i tasti direzionali per impostare la temperatura desiderata nei limiti consentiti (80°-139°). Temperature interne inferiori ai 90° C non sono critiche. Si consiglia di attivare tale funzione per temperature superiori ai 90°.
- **Lamp Adjust** - Regolazioni della lampada. Questa funzione consente di modificare tutti i parametri della lampada: **Control, Pan, Pan Fine, Tilt, Tilt Fine, Pan&Tilt Speed, Pan&Tilt Fun, Shutter Fun, Shutter, Dimmer, Color1 Fun, Color1, Gobo1 Fun, Gobo1, Gobo1 Rot. Fun, Gobo1 Rot., Prism, Prism Rot, Focus Fun, Focus, Gobo2 Fun, Gobo2, Iris Fun**. Premere i tasti UP/DOWN per selezionare uno dei parametri e premere ENTER per modificarne il valore (000-255) attraverso i tasti UP/DOWN.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

3.19 IMPOSTAZIONI DISPLAY

È possibile modificare i seguenti parametri, relativi al display, seguendo la medesima procedura:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Set**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **UI Set** e premere il tasto ENTER per procedere.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare una delle seguenti impostazioni relative al display e premere il tasto ENTER per visualizzarla.
 - **Backlight** - Retroilluminazione display Auto Off. Questa funzione permette di spegnere automaticamente la retroilluminazione del display dopo un determinato tempo che può essere impostato tramite i tasti direzionali. Per avere il display sempre acceso seleziona **Always On** oppure impostare un valore di 01-99 **min** per far spegnere il display una volta trascorso il tempo scelto, dopo l'uscita dal menu.
 - **Flip Display** - Orientamento del display. Questa funzione permette di ruotare il display di 180° per ottenere una migliore visualizzazione del display quando l'unità è appesa a testa in giù. Selezionare ON per attivare la funzione oppure OFF per disattivarla.
 - **Display Bright** - Intensità illuminazione. Usare i tasti direzionali per selezionare un valore da 0-31.
 - **Brand Show** - Visualizzazione del brand. Questa funzione permette di scegliere se visualizzare o meno il brand "PROLIGHTS" sul display. Selezionare ON per attivare la funzione oppure OFF per disattivarla.
 - **Key lock** - Blocco tasti. Con questa funzione è possibile bloccare i tasti del pannello di controllo, per evitare, ad esempio, manomissioni delle impostazioni. Se questa funzione viene attivata, i tasti vengono bloccati automaticamente. Per disattivare o temporaneamente o disattivare la funzione di blocco tasti, premere i tasti nel seguente ordine per riottenere l'accesso ai comandi di menu: SU, GIÙ, SINISTRA, DESTRA, ENTER. Selezionare ON per attivare la funzione oppure OFF per disattivarla.
 - **Language select** - Selezione lingua display. Questa funzione permette di scegliere la lingua desiderata per il menu.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

3.20 INFORMAZIONI SUL DISPOSITIVO

Per visualizzare tutte le informazioni sul dispositivo procedere nel seguente modo:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare l'icona **Information**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.

- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare una delle seguenti informazioni e premere il tasto ENTER per visualizzarla.
 - **Time Information** - Attraverso la funzione **Time information** è possibile visualizzare sul display il tempo di funzionamento del proiettore.
 - **Temperature** - Attraverso la funzione **Temperature** è possibile visualizzare sul display la temperatura presente all'interno della testa mobile, dove è situata la lampada. La temperatura può essere visualizzata in gradi Celsius o Fahrenheit (vedi pagina 31).
 - **Fans Speed** - Attraverso la funzione **Fans Speed** è possibile visualizzare sul display la velocità della ventola presente vicino la lampada. La misura della velocità è espressa in RPM (giri per minuto).
 - **Channel Value** - Attraverso la funzione **Channel Value** è possibile visualizzare sul display i valori dei canali con cui l'unità funzionerà una volta accesa.
 - **Error Message** - Attraverso la funzione **Error Message** è possibile visualizzare sul display gli eventuali errori dei canali.
 - **Fixture Model** - Attraverso la funzione **Fixture Model** è possibile visualizzare sul display il codice del modello e il nome del produttore.
 - **Software Version** - Attraverso la funzione **Software Version** è possibile visualizzare sul display la versione del software installata.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu.

3.21 RESET DELLE FUNZIONI

È possibile avviare un programma preimpostato per ripristinare la funzione selezionata:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Set**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Reset** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare la funzione che si desidera resettare fra **All**, **Pan&Tilt**, **Colors**, **Gobos** e **Others**.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta ed attendere il ripristino della funzione selezionata.

3.22 FUNZIONI SPECIALI

Per MOONSTONE è possibile accedere alle seguenti funzioni speciali:

No Signal

Selezionare questa funzione per impostare la modalità di funzionamento preferita da attivare nel caso in cui nell'unità non sia presente alcun segnale DMX di ingresso:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Set**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **UI Set** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **No Signal** e premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare la modalità di funzionamento preferita: **Close/Hold/Auto/Music**.
- Premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

Fans Mode

Selezionare questa funzione per impostare la modalità di funzionamento delle ventole:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Set**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **UI Set** e premere il tasto ENTER per procedere.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **Fans Mode** e premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare la modalità **Auto Speed/High Speed**, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

Hibernation

Selezionare questa funzione per attivare la modalità standby nell'unità. Tale funzione si attiverà automaticamente dopo un periodo di inattività, definito dall'utente, senza segnale DMX in ingresso. Nella modalità standby la lampada e tutti i motori non verranno alimentati se nessun segnale viene inviato all'unità per un periodo definito dall'utente. L'unità farà un reset automatico e tornerà operativa non appena viene inviato il segnale DMX.

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Set**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **UI Set** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **Hibernation** e premere il tasto ENTER per confermare.
- Selezionare il tempo desiderato attraverso i tasti direzionali oppure selezionare **Not Hibernation** per disabilitare tale funzione, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

Fixture ID e RDM

MOONSTONE possiede la funzione di RDM (Remote Device Management) che rende possibile il controllo remoto di dispositivi connessi via DMX. Con questa funzione è possibile richiamare i vari sottomenu dell'unità.

Le impostazioni manuali, come ad esempio la regolazione dell'indirizzo DMX di partenza, non sono più necessarie. Questa funzione diventa particolarmente utile quando il dispositivo è installato in una zona remota. La tecnologia RDM si integra nel DMX senza influenzare la connessione. I dati RDM vengono trasmessi tramite lo standard XLR a poli 1 e 2. Per questo non sono necessari cavi DMX appositi. Tecnologia RDM e convenzionali dispositivi DMX possono operare in un'unica linea DMX. Se vengono utilizzati splitter DMX e viene usato un controller RDM, gli splitter devono supportare il protocollo RDM. Il numero e il tipo di parametri RDM dipendono dal controller (non incluso) utilizzato.

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Set**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Fixture ID** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **Password** e premere il tasto ENTER per confermare.
- Tramite i tasti direzionali inserire la password **050** e premere il tasto ENTER per confermare.
- Una volta inserita la password è possibile impostare il PID Code, necessario per controllare l'unità con il protocollo RDM. Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **PID Code** e pre-

mere il tasto ENTER per confermare.

- Attraverso i tasti direzionali inserire il PID Code, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

Calibration

Selezionare questa funzione per calibrare e regolare le ruote degli effetti nelle loro posizioni corrette:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Set**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Calibration** e premere il tasto ENTER per procedere.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **Password** e premere il tasto ENTER per confermare.
- Tramite i tasti direzionali inserire la password 050 e premere il tasto ENTER per confermare.
- Una volta inserita la password è possibile impostare i valori di **Pan, Tilt, Color1, Gobo1, Prism e Focus**. Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare una delle funzioni appena citate e premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Attraverso i tasti direzionali inserire il valore desiderato, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

Reload Default

Selezionare questa funzione per ripristinare l'unità alle impostazioni di fabbrica:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Set**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **Reload Default** e premere il tasto ENTER per procedere.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare la modalità di ripristino preferita **Basic Reload/Program Reload/Private Reload/All Reload**, quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere i tasti UP/DOWN per selezionare **ON** oppure **OFF**, quindi premere il tasto ENTER per confermare.

Temperature C/F

Selezionare questa funzione per impostare l'unità di misura della temperatura visualizzata sul display:

- Premere il tasto ENTER per accedere al menu principale.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare l'icona **Set**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare **UI Set** e premere il tasto ENTER per procedere.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **Temperature C/F** e premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare l'unità di misura **Celsius/Fahrenheit**, quindi premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Premere il tasto LEFT più volte per uscire dal menu e per salvare le modifiche apportate.

- 4 - MANUTENZIONE

4.1 MANUTENZIONE E PULIZIA DEL SISTEMA OTTICO

- Durante gli interventi, assicurarsi che l'area sotto il luogo di installazione sia libera da personale non qualificato.
- Spegnerne l'unità, scollegare il cavo di alimentazione ed aspettare finché l'unità non si sia raffreddata.
- Tutte le viti utilizzate per l'installazione dell'unità e le sue parti dovrebbero essere assicurate saldamente e non dovrebbero essere corrose.
- Alloggiamenti, elementi di fissaggio e di installazione (soffitto, truss, sospensioni) dovrebbero essere totalmente esenti da qualsiasi deformazione.
- Quando una lente ottica è visibilmente danneggiata a causa di rotture o graffi profondi, deve essere sostituita.
- I cavi di alimentazione devono essere in condizione impeccabile e dovrebbero essere sostituiti immediatamente nel momento in cui anche un piccolo problema viene rilevato.
- Al fine di proteggere l'unità da surriscaldamento, le ventole di raffreddamento (e nel caso) le aperture di ventilazione, devono essere pulite mensilmente.

Per mantenere funzionalità e rendimento ottimali per lungo tempo è indispensabile effettuare una pulizia periodica delle parti soggette all'accumulo di polveri e grassi. La frequenza con la quale effettuare le operazioni sotto indicate dipende da diversi fattori, quali la quantità di movimenti degli effetti e la qualità dell'ambiente di lavoro (umidità dell'aria, presenza di polvere, salsedine, ecc.). Per rimuovere lo sporco dal riflettore, dalle lenti e dai filtri usare un panno morbido inumidito di un qualsiasi liquido detergente per la pulizia del vetro.

Annualmente si consiglia di sottoporre il proiettore a personale tecnico qualificato per una manutenzione straordinaria consistente almeno nelle seguenti operazioni:

- Pulizia generale delle parti interne.
- Ripristino della lubrificazione di tutte le parti soggette ad attrito tramite l'utilizzo di lubrificanti appropriati.
- Controllo visivo generale di componenti interni, cablaggio, parti meccaniche, ecc.
- Controlli elettrici, fotometrici e funzionali; eventuali riparazioni.

Attenzione: consigliamo che la pulizia interna sia eseguita da personale qualificato!

4.2 SOSTITUZIONE FUSIBILE

1. Assicurarsi di scollegare il cavo di alimentazione del proiettore prima di sostituire un fusibile bruciato.
2. Con un cacciavite, rimuovere il portafusibile dalla sua sede e il fusibile bruciato dal suo supporto; sostituire il fusibile con uno identico per tipologia e valore (T3.15A/250V).
3. Inserire il portafusibile al suo posto e ricollegare l'alimentazione.

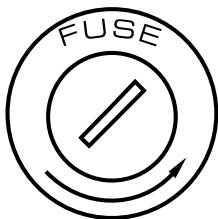


Fig.10

4.3 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Anomalie	Possibili cause	Controlli e rimedi
Il proiettore non illumina	<ul style="list-style-type: none"> • Mancanza di alimentazione di rete • Dimmer impostato a 0 • Tutti i colori impostati a 0 • LED difettoso/i • Scheda LED difettosa 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare la presenza della tensione alimentazione • Incrementare i valori del canale dimmer • Incrementare i valori dei canali colori • Sostituire scheda LED • Sostituire scheda LED
Bassa intensità di luce generale	<ul style="list-style-type: none"> • Lenti sporche • Lente disallineata 	<ul style="list-style-type: none"> • Pulire il dispositivo regolarmente • Installare il gruppo ottico correttamente
Il proiettore non è alimentato	<ul style="list-style-type: none"> • Mancanza di alimentazione di rete • Cavo di alimentazione danneggiato • Alimentatore interno difettoso 	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare la presenza della tensione alimentazione • Controllare il cavo di alimentazione • Sostituire l'alimentatore interno
Il proiettore non risponde al DMX	<ul style="list-style-type: none"> • Indirizzamento DMX errato • Cavo di segnale DMX difettoso • Rimbalzo segnale DMX 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare il pannello di controllo e l'indirizzamento delle unità • Controllare il cavo di segnale DMX • Installare una terminazione DMX come suggerito

Rivolgersi a un centro di assistenza tecnico autorizzato nel caso in cui il problema non sia riportato in tabella.

All rights reserved by Music & Lights S.r.l. No part of this instruction manual may be reproduced in any form or by any means for any commercial use.

In order to improve the quality of products, Music&Lights S.r.l. reserves the right to modify the characteristics stated in this instruction manual at any time and without prior notice.

All revisions and updates are available in the 'manuals' section on site www.musiclights.it

TABLE OF CONTENTS**Safety**

General instructions	2
Warnings and installation precautions	2
General information	3

1 Introduction

1.1 Description	4
1.2 Technical specifications	4
1.3 Operating elements and connections	7

2 Installation

2.1 Mounting	8
--------------------	---

3 Functions and settings

3.1 Operation	9
3.2 Basic	9
3.3 Menu structure	10
3.4 Slave Receive mode	12
3.5 Operation in automatic mode	13
3.6 Scenes Record mode	14
3.7 Music mode	14
3.8 Sensitivity microphone	15
3.9 Linking	15
3.10 DMX mode	15
3.11 DMX configuration	15
3.12 DMX addressing	16
3.13 Connection of the DMX line	17
3.14 Construction of the DMX termination	17
3.15 DMX control	18
3.16 Wireless control settings	27
3.17 Fixture settings	27
3.18 Lamp settings	27
3.19 Display settings	28
3.20 Fixture information	28
3.21 Reset functions	29
3.22 Special functions	29

4 Maintenance

4.1 Maintenance and cleaning the unit	32
4.2 Fuse replacement	32
4.3 Trouble shooting	33

Warranty**Packing content**

- MOONSTONE
- Mount bracket
- User manual



WARNING! Before carrying out any operations with the unit, carefully read this instruction manual and keep it with care for future reference. It contains important information about the installation, usage and maintenance of the unit.



SAFETY

General instruction

- The products referred to in this manual conform to the European Community Directives and are therefore marked with **CE**.
- The unit is supplied with hazardous network voltage (230V~). Leave servicing to skilled personnel only. Never make any modifications on the unit not described in this instruction manual, otherwise you will risk an electric shock.
- Connection must be made to a power supply system fitted with efficient earthing (Class I appliance according to standard EN 60598-1). It is, moreover, recommended to protect the supply lines of the units from indirect contact and/or shorting to earth by using appropriately sized residual current devices.
- The connection to the main network of electric distribution must be carried out by a qualified electrical installer. Check that the main frequency and voltage correspond to those for which the unit is designed as given on the electrical data label.
- This unit is not for home use, only professional applications.
- Never use the fixture under the following conditions:
 - in places wet;
 - in places subject to vibrations or bumps;
 - in places with an ambient temperature of over 45°C.
- Make certain that no inflammable liquids, water or metal objects enter the fixture.
- Do not dismantle or modify the fixture.
- All work must always be carried out by qualified technical personnel. Contact the nearest sales point for an inspection or contact the manufacturer directly.
- If the unit is to be put out of operation definitively, take it to a local recycling plant for a disposal which is not harmful to the environment.



Warnings and installation precautions

- If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, it may suffer damage and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short circuit, burns, electric shock, etc.
- Before starting any maintenance work or cleaning the projector, cut off power from the main supply.
- Always additionally secure the projector with the safety rope. When carrying out any work, always comply scrupulously with all the regulations (particularly regarding safety) currently in force in the country in which the fixture's being used.
- For inside use only. Not designed for outside use.
- The minimum distance between the fixture and surrounding walls must be more than 50 cm and the air vents at the housing must not be covered in any case.
- Install the fixture in a well ventilated place.
- Keep any inflammable material at a safe distance from the fixture.
- The maximum temperature that can be reached on the external surface of the fitting, in a thermally steady state, is high. After power off, please cool down over 15 minutes.
- Shields, lenses or ultraviolet screens shall be changed if they have become damaged to such an extent that their effectiveness is impaired.
- The lamp (LED) shall be changed if it has become damaged or thermally deformed.
- Never look directly at the light beam. Please note that fast changes in lighting, e. g. flashing light, may trigger epileptic seizures in photosensitive persons or persons with epilepsy.

GENERAL INFORMATION

Shipments and claims

The goods are sold “ex works” and always travel at the risk and danger of the distributor. Eventual damage will have to be claimed to the freight forwarder. Any claim for broken packs will have to be forwarded within 8 days from the reception of the goods.

Warranty and returns

The guarantee covers the fixture in compliance with existing regulations. You can find the full version of the “General Guarantee Conditions” on our web site www.musiclights.it. Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on www.musiclights.it. The product can be also registered filling in and sending the form available on your guarantee certificate. For all purposes, the validity of the guarantee is endorsed solely on presentation of the guarantee certificate. Music & Lights will verify the validity of the claim through examination of the defect in relation to proper use and the actual validity of the guarantee. Music & Lights will eventually provide replacement or repair of the products declining, however, any obligation of compensation for direct or indirect damage resulting from faultiness.

- 1 - INTRODUCTION

1.1 DESCRIPTION

MOONSTONE is a Spot moving head featuring a lightweight and compact body, equipped with a 180W White LED Source which allows a superior light output and performances comparing with traditional fixtures based on 575W discharge lamp. Bright, lightweight and noiseless, this unit has been designed to generate a sharp and high-density beam, ideal to fit applications in events, concerts, congress and for every installation. MOONSTONE offers an advanced effect generation through 8 colors, 7 rotating gobos, 7 static gobos, electronic focus, rotating 3f and 8f circular prism, frost, iris and shutter. Extreme speed and precision of movements are guaranteed by the ultra-lightweight chassis and by usage of fast motors, allowing MOONSTONE to be as fast as the moving mirror of scanners in its movements. SHINE series electronic design offers advanced features as colorful high-definition LCD display with multilanguage Menu, autofocus function, RDM, hibernation, color bounce, advanced diagnostic and temperature management system. MOONSTONE is the ideal tool for all rental and system integration companies who may handle a compact fixture with unprecedented performance and efficiency, reducing the management costs in terms of consumption, logistics, stocking and lamp replacement.

1.2 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Light source and optics

- 1 x 180W high-power white LED
- Color temperature: 7000K°
- Lumen: 5000 lumen
- Brightness: 5340 lux @5mt
- Projection angle: 12°
- High efficiency optical system
- High definition anti-reflection lenses with achromatic coating
- Focus: motorized focusing, from 2 m to infinity
- Autofocus function via DMX
- LED average life span: >30'000 h

Dimmer/Shutter/Strobe

- 0-100% linear dimmer
- Independent shutter and fading effects with adjustable speed
- Strobe: Electronic 1-20 flash/s (with random strobe effect)

Colour system

- Colour wheel with 8 dichroic filters + open, linear-step-less selection (1,98 rps)
- Bidirectional rainbow effect
- Color bounce effect for sequential colors on the wheel

Effects

- 1st Gobo wheel: 7 rotating Gobos, 2 of which dichroic (1,22rps)
- 2nd Gobo wheel: 7 metal fixed Gobos (1,22 rps)
- 49 possible overlapping gobos combinations
- Gobos rotation in both CW and CCW direction (2,74 rps)
- "Gobo-shake" effect
- "Gobo-scroll" effect with variable speed
- Gobochange with synchronized blackout

- Easy access to gobo wheels for replacement
- Frost filter on wheel
- 3-facet and 8f circular prism effect, bi-directional rotation with variable speed
- 5-100% motorized linear iris
- Auto & SoundActive show, with editable scenes from Menu with Master/Slave function

Electronics

- Color LCD display with high resolution for simplified access to control menu, configuration and DMX addressing
- Menu language: English, French, Spanish
- 4 DMX configurations available: 14/16/21/24 channels for full flexibility and control
- 2,4GHz WDMX receiver by Wireless Solutions (optional)
- Autofocus function on different projection distance
- Input and output signal through 3p and 5p XLR connectors
- RDM ready to set DMX Address, Display Flip, X/Y Reverse and more settings
- RDM monitors Voltage, Current, Power Consumption Of Lamp
- Firmware Upgrade Via DMX
- Hibernation When Lost DMX For Preset Time
- Advanced diagnostic system for all PCBs, with thermal and fan rotation control
- "ENERGY SAVE" mode: 50% reduction of power consumption during blackout status
- Remote unit reset by DMX
- Lamp life timer
- Cooling: filtered forced ventilation with auto-change fan speed according to temperature
- Temperature indication of base, arm, head

Structure and moving body

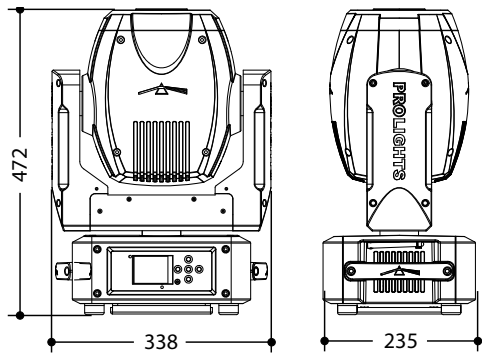
- Aluminium structure with hi-resistance polycarbonate cover, black colour
- Ergonomic side handles for transportation
- Motion Angle: Pan = 630° (2,4 sec) Tilt = 265° (1,0 sec)
- Pan/Tilt resolution: 8-bit or 16-bit Pan = 2,47° Pan Fine = 0,0096° Tilt = 1,039° Tilt Fine = 0,004°
- Feedback automatic repositioning
- Suspension and fixing: any possible working position through omega kit (included) with "quick lock" system

Power supply

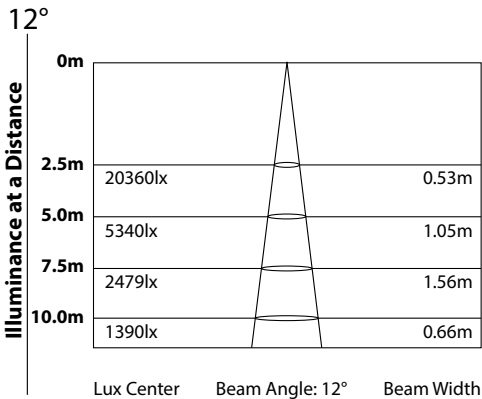
- Electronic ballast: 100-240V 50/60Hz universal power supply
- Connections: PowerCON IN/OUT
- Power output allowing up to 8 units to be connected on a single power line (at 230V)
- Power consumption: 210W

Weight and dimensions

- Weight: 13 kg
- Dimensions (WxHxD): 338x472x235 mm



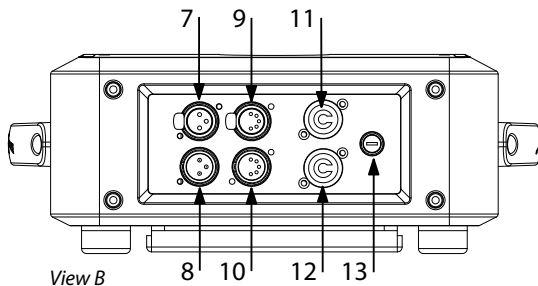
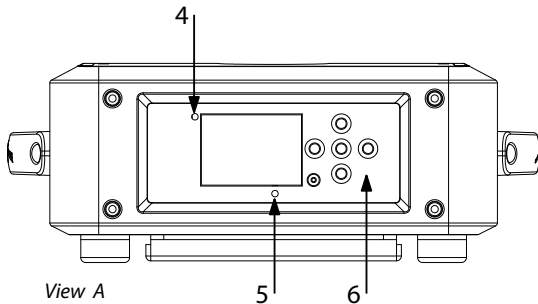
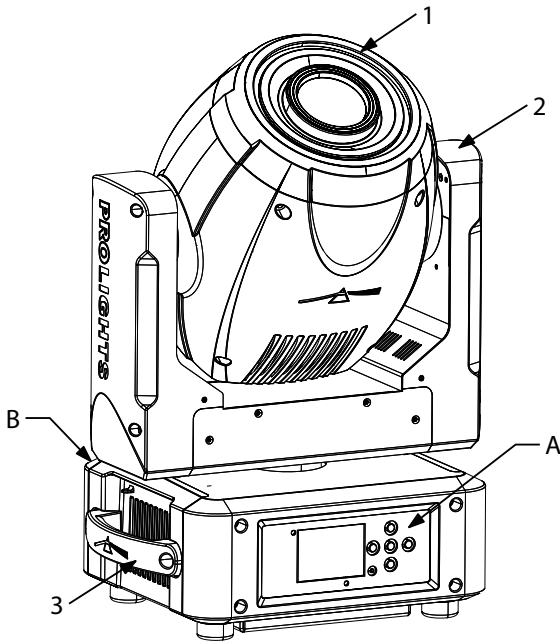
Technical drawing



Photometric data

Fig.1

1.3 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS



1. MOVING HEAD
2. ROTARY ARM
3. HANDLE
4. LED INDICATOR "WDMX"
5. MICROPHONE
6. CONTROL PANEL with LCD display and 5 button used to access the control panel functions and manage them.
7. DMX OUT (3-pole XLR):
1 = ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +
8. DMX IN (3-pole XLR):
1 = ground, 2 = DMX -, 3 = DMX +
9. DMX OUT (5-pole XLR):
1 = ground, 2 = DMX-, 3 = DMX+, 4 N/C, 5 N/C
10. DMX IN (5-pole XLR):
1 = ground, 2 = DMX-, 3 = DMX+, 4 N/C, 5 N/C
11. POWER IN (PowerCON IN):
for connection to a socket (100-240V~/50-60Hz) via the supplied mains cable.
12. POWER OUT (PowerCON OUT):
power output for connection of multiple units in series.
13. MAIN FUSE HOLDER: replace a burnt-out fuse by one of the same type only (T3.15A/250V).

Fig.2

- 2 - INSTALLATION

2.1 MOUNTING

The MOONSTONE may be set up on a solid and even surface. By means of the fixing facilities of the base-plate, the unit can also be mounted upside down to a cross arm. The base plate is shown in fig.3. For fixing, stable mounting clips are required. According to the figure, the bolts of the brackets are placed into the openings provided in the base plate and turned clockwise until they lock (to the stop). Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. The mounting place must be of sufficient stability and be able to support a weight of 10 times of the unit's weight. When carrying out any installation, always comply scrupulously with all the regulations (particularly regarding safety) currently in force in the country in which the fixture's being used. Always additionally secure the projector with the safety rope from falling down. For this purpose, fasten the safety rope at a suitable position so that the maximum fall of the projector will be 20 cm..

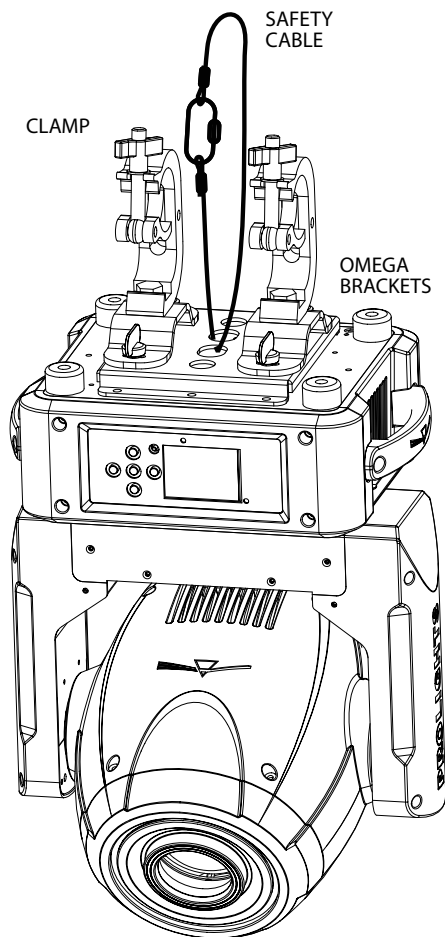


Fig.3

- 3 - FUNCTIONS AND SETTINGS

3.1 OPERATION

Connect the supplied main cable to a socket (100-240V~/50-60Hz). The unit will run built-in program to reset all motors to their home position. Shortly after that the MOONSTONE is ready for operation. To switch off, disconnect the mains plug from the socket. For a more convenient operation it is recommended to connect the unit to a socket which can be switched on and off via light switch.

3.2 BASIC

The MOONSTONE has a LCD display and 5 button used to access the control panel functions and manage them (fig.4).

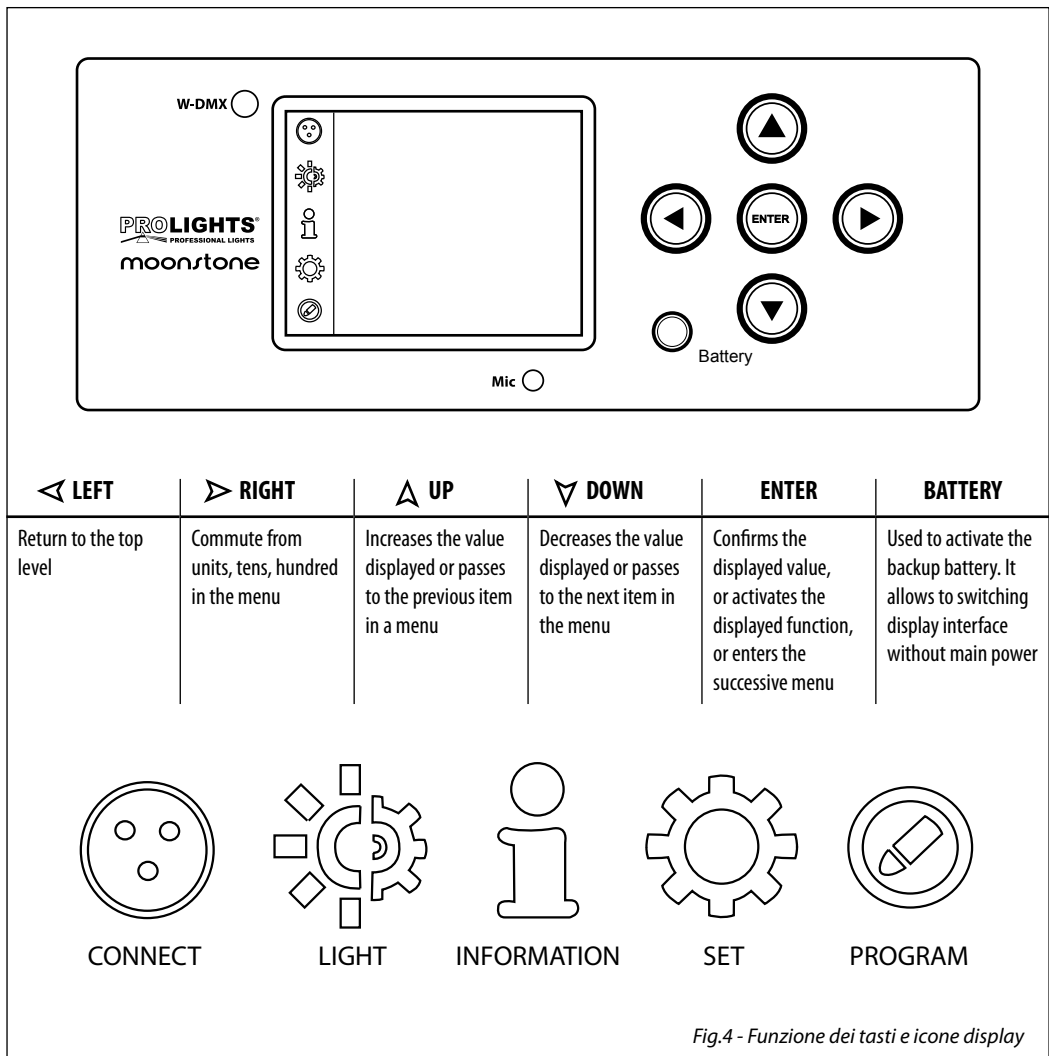


Fig.4 - Funzione dei tasti e icone display

3.3 MENU STRUCTURE

MENU			
1	Connect	⇒ DMX Address	⇒ Value (1-512)
		Wireless DMX	⇒ Value (1-512)
2	Light	⇒ Max Temperature	⇒ Value (60°-130° C)
		Lamp Adjust	⇒ Control
			⇒ Value (000-255)
		Pan	⇒ Value (000-255)
		Pan Fine	⇒ Value (000-255)
		Tilt	⇒ Value (000-255)
		Tilt Fine	⇒ Value (000-255)
		Pan&Tilt Speed	⇒ Value (000-255)
		Pan&Tilt Fun	⇒ Value (000-255)
		Shutter Fun	⇒ Value (000-255)
		Shutter	⇒ Value (000-255)
		Dimmer	⇒ Value (000-255)
		Color1 Fun	⇒ Value (000-255)
		Color1	⇒ Value (000-255)
		Gobo1 Fun	⇒ Value (000-255)
		Gobo1	⇒ Value (000-255)
		Gobo1 Rot. Fun	⇒ Value (000-255)
		Gobo1 Rot.	⇒ Value (000-255)
		Prism	⇒ Value (000-255)
		Prism Rot.	⇒ Value (000-255)
		Focus Fun	⇒ Value (000-255)
		Focus	⇒ Value (000-255)
		Gobo2 Fun	⇒ Value (000-255)
		Gobo2	⇒ Value (000-255)
		Iris Fun	⇒ Value (000-255)
		Iris Fun	⇒ Value (000-255)
3	Information	⇒ Time Info.	
		Temperature	
		Fans Speed	
		Channel Value	
		Error Message	
		Fixture Model	
		Software Ver.	

4	Set	⇒ Reset	⇒ All	
			Pan & Tilt	
			Colors	
			Gobos	
			Others	
	Movement	⇒	Pan Reverse	⇒ ON/OFF
			Tilt Reverse	⇒ ON/OFF
			Pan Degree	⇒ 540/630
			Encoders	⇒ ON/OFF
			Pan/Tilt Mode	⇒ Standard/Smooth
	UI Set	⇒	Mic Sens.	⇒ Value (00-99%)
			No Signal	⇒ Close/Hold/Auto/Music
			Temperature C/F	⇒ Celsius/Fahrenheit
			Fans Mode	⇒ Auto Speed/High Speed
			Hibernation	⇒ Not Hibernation/Min (01-99)
			Backlight	⇒ Always On/Min (01-99)
			Flip Display	⇒ ON/OFF
			Display Bright	⇒ Value (00-31)
			Brand Show	⇒ ON/OFF
			Key Lock	⇒ ON/OFF
			Language	⇒ EN/FR/SP...
	Users	⇒	User Mode	⇒ Standard/Extended/ Basic-8bit/Basic-16bit/User
			Edit User	⇒ Max Channel/Control/Pan/Pan Fine/Tilt/Tilt Fine...
	Calibration	⇒	Password	⇒ 050 (insert to unlock the following settings)
			Pan	⇒ Value (-128-127)
			Tilt	⇒ Value (-128-127)
			Color1	⇒ Value (-128-127)
			Gobo1	⇒ Value (-128-127)
			Prism	⇒ Value (-128-127)
			Focus	⇒ Value (-128-127)
	Fixture ID	⇒	Name	⇒ Fixture ID Name
			Password	⇒ 050 (insert to unlock the following settings)
			PID Code	⇒ 00001
	Wireless Set	⇒	DMX On Cable	⇒ ON/OFF
			Reset Connect	⇒ ON/OFF

			Reload Default	⇒	Basic Reload	⇒	ON/OFF
					Program Reload	⇒	ON/OFF
					Password	⇒	050 (insert to unlock the following settings)
					Private Reload	⇒	ON/OFF
					All Reload	⇒	ON/OFF
5	Program	⇒	Play	⇒	DMX Receive		
					Slave Receive	⇒	Part 1 Receive/Part 2 Receive/Part 3 Receive
					Sequence	⇒	Alone/Master
					Music	⇒	Alone/Master
			Select Chase	⇒	Chase Part 1	⇒	Chase 1 - Chase 8
					Chase Part 2	⇒	Chase 1 - Chase 8
					Chase Part 3	⇒	Chase 1 - Chase 8
			Edit Chases	⇒	Edit Chase 1	⇒	Chase Test/ Step 1 - Step 64
					Edit Chase 2	⇒	Chase Test/ Step 1 - Step 64
					Edit Chase ...	⇒	Chase Test/ Step 1 - Step 64
					Edit Chase 8	⇒	Chase Test/ Step 1 - Step 64
			Edit Scenes	⇒	Edit Scenes 001	⇒	Control/.../Fade Time/Scene Time/External Input
					Edit Scenes 002	⇒	Control/Pan/Pan Fine/Tilt/Tilt Fine...
					Edit Scenes ...	⇒	Control/Pan/Pan Fine/Tilt/Tilt Fine...
					Edit Scenes 250	⇒	Control/Pan/Pan Fine/Tilt/Tilt Fine...
			Scenes Record	⇒	Sc XX - Sc XX		

3.4 SLAVE RECEIVE MODE

This mode will allow you to link up the units together without a controller. Choose a unit to function as the Master. The unit must be the first unit in line; other units will work as slave with the same effect.

A Master unit can send up to 3 different data groups to the Slave units, i.e. a Master unit can start 3 different Slave units, which run 3 different programs. The Master unit sends the 3 program parts in a continuous loop.

The Slave unit receives data from the Master unit according to the group which the Slave unit was assigned to.

For example, if a slave device is set to Receive Part 1, the Master unit Slave unit will send the automated Chase Part 1; if set to Receive Part 2, the Chase Part 2 Slave units will receive from the Master.

To set the drive as a slave, proceed as follows:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Program** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, and then select **Play** and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, and select **Slave Receive** and press ENTER to confirm.
- Press the UP/DOWN button to select the different modes of operation **Part 1 Receive/Receive Part 2/Part 3**

Receive, and then press the ENTER button to confirm your choice.

- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

Select the desired program on the master unit (described in section 3.5).

Use the DMX connectors of the MOONSTONE and an XLR cable to form a chain of units. Under certain conditions and lengths you want to make a termination as shown on page 17.

3.5 OPERATIONS IN AUTOMATIC MODE

The unit independently runs through its show. Before you send an automatic program you need to set the drive as Master/Alone:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Program** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Play** and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Sequence** and press ENTER to confirm your choice.
- Press the UP/DOWN button to select the mode of operation:
 - **Master**, if the unit is connected in series with other units and it acts as the Master;
 - **Alone**, if the unit is not connected to other units.
- Press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

The unit will go into automatic mode by executing the program automatically.

Select Chase

The function **Select Chase** lets you choose the automatic program to actually run.

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Program** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Select Chase** and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, then select **Chase Part 1/Chase Part 2/Chase Part 3** and press ENTER to confirm.
- Press the UP/DOWN button to select **Chase1-Chase8**, and press the ENTER button to confirm.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

Edit Chases

The function **Edit Chases** allows you to create automatic pre-programmed show.

The automatic programs **Chase Part1/2/3** are each divided into **Chase1-Chase8**. Each Chase can be composed of **1-64 step** that can be configured through the following procedure:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Program** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Edit Chases** and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Edit Chase 1 - Edit Chase 8**, then press the ENTER button to confirm.
- Press the UP/DOWN button to select the **Step 01 - Step 64**, and press ENTER to confirm.
- Press the UP/DOWN button to select the **Scene** you want to set for the Step chosen, and then press ENTER to confirm.

- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

Edit Scenes

The function **Edit Scenes** allows you to create individual scenes to be included in the Chase Step.

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Program** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Edit Scenes** and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Edit Scene 001 - Edit Scene 250**, then press the ENTER button to confirm.
- Press the UP/DOWN button to select the desired function you want to edit (Control, Pan, Tilt, etc..), Then press the ENTER button to confirm.
- Press the UP/DOWN button to change the value of the function, then press the ENTER button to confirm.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

3.6 SCENES RECORD MODE

MOONSTONE is equipped with a built-in DMX recorder by which you can transmit the programmed scenes from your DMX-controller to the device. Proceed as follows to store the sequence of scenes in the unit.

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select the **Program** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Scenes Record** and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to adjust the scene at the beginning and end to be inserted in the automatic program, then press the ENTER button to confirm.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

When recalling scenes from the controller will automatically be transmitted to the device.

3.7 MUSIC MODE

In music mode, via its integrated microphone, the unit can be controlled by music with a clear rhythm in the bass range. If the music control should not work optimally, increase the volume or reduce the distance between the sound source and the light effect unit or alternatively increase the sensitivity of the microphone.

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Program** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Play** and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Music** and press ENTER to confirm.
- Press the UP/DOWN button to select the mode of operation:
 - **Master**, if the mobile head is connected in series to other units, and it performs the Master function;
 - **Alone**, if the fixture is not connected to other units.
- Press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

The unit will go into music mode by executing an automatic program to the rhythm of music.

3.8 SENSITIVITY MICROPHONE

Select this function to set the value of the sensitivity of the microphone for use with a music control:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Set** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **UI Set**, and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, then select **Mic Sens.** and press ENTER to confirm.
- Press the UP/DOWN button to adjust the level of sensitivity of the microphone, and then press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

3.9 LINKING

Several units may be interconnected in order to control all further slave units to the same effect of the master unit.

1. Connect the DMX OUT of the master unit via 3/5-pole XLR cable to the DMX IN of the first slave unit.
2. Connect the DMX OUT of the first slave unit to the DMX IN of the second slave unit, etc. until all units are connected in a chain.

3.10 DMX MODE

To enter the DMX mode, follow these steps:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Connect** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select the **DMX Address** and press the ENTER key.
- Press the arrow keys to select the desired value (**001-512**).
- Press the ENTER key to confirm the setting.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

3.11 DMX CONFIGURATION

The MOONSTONE has 5 DMX channel configurations which can be accessed from the control panel.

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Set** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Users** and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **User Mode** and press ENTER to confirm your choice.
- Use the UP/DOWN button to select the desired DMX channel configuration (**Standard, Extended, Basic-8bit, Basic-16bit, User**), then press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

The tables on page 18 show the mode of operation and their values DMX.

The unit is equipped with 3/5-pole XLR connections.

Edit User

The **Edit User**, in the same menu, allows you to create a profile of personalized functions. You can change the parameters of the various functions (Control, Pan, Tilt, etc.). Once you've created your custom profile,

you can use it by selecting the USER mode as described above.

3.12 DMX ADDRESSING

For operation via light control unit with DMX512 protocol, is sufficient connect the controller to MOONSTONE. To able to operate the MOONSTONE with a light controller, adjust the DMX start address for the first a DMX channel. If e. g. address 33 on the controller is provided for controlling the function of the first DMX channel, adjust the start address 33 on the MOONSTONE. The other functions of the light effect panel are then automatically assigned to the following addresses. An example with the start address 33 is shown below:

Number of DMX channels	Start address (example)	DMX Address occupied	Next possible start address for unit No. 1	Next possible start address for unit No. 2	Next possible start address for unit No. 3
14	33	33-46	47	61	75
16	33	33-48	49	65	81
21	33	33-53	54	75	96
24	33	33-56	57	81	105

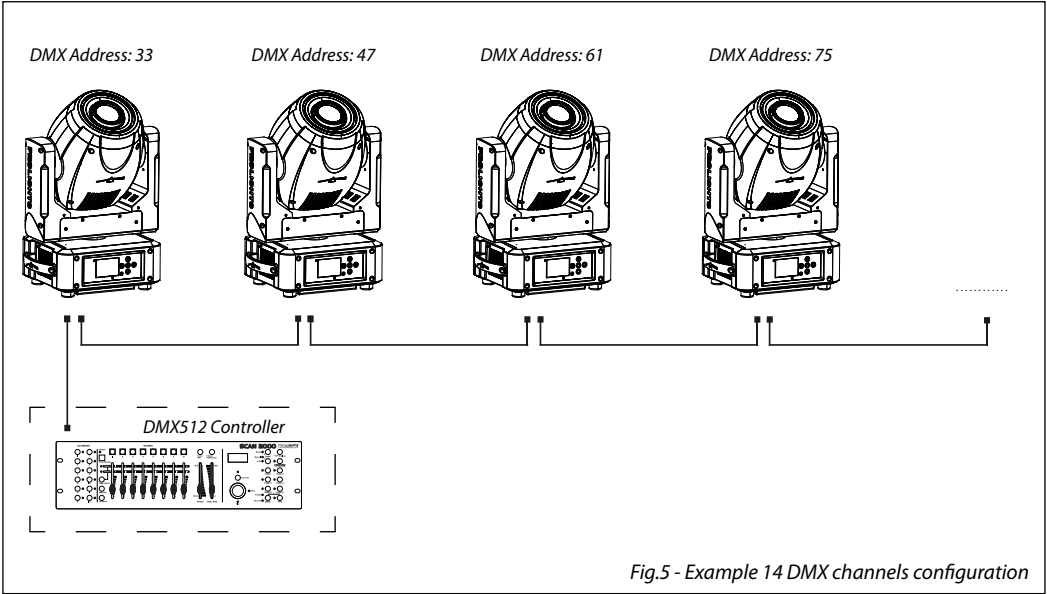
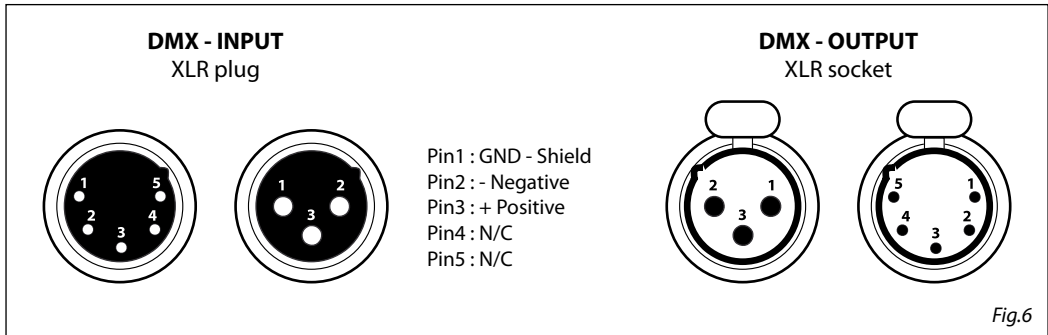


Fig.5 - Example 14 DMX channels configuration

3.13 CONNECTION OF THE DMX LINE

DMX connection employs standard XLR connectors. Use shielded pair-twisted cables with 120Ω impedance and low capacity.

The following diagram shows the connection mode:



ATTENTION

The screened parts of the cable (sleeve) must never be connected to the system's earth, as this would cause faulty fixture and controller operation.

Over long runs can be necessary to insert a DMX level matching amplifier.

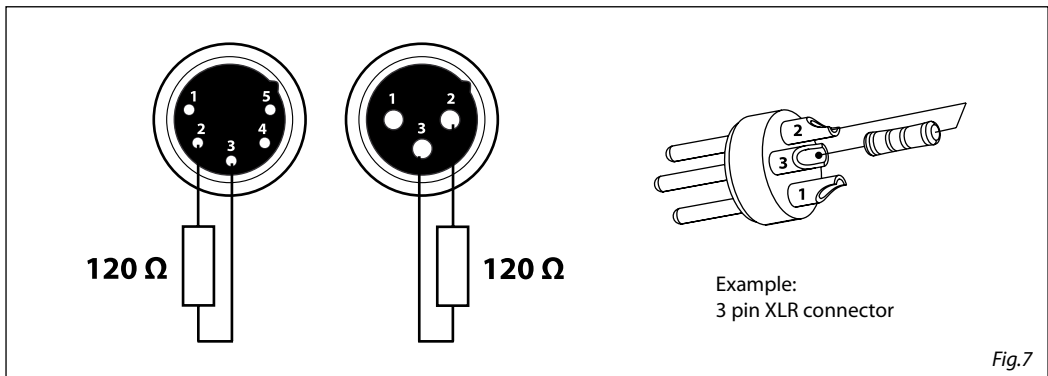
For those connections the use of balanced microphone cable is not recommended because it cannot transmit control DMX data reliably.

- Connect the controller DMX input to the DMX output of the first unit.
- Connect the DMX output to the DMX input of the following unit. Connect again the output to the input of the following unit until all the units are connected in chain.
- When the signal cable has to run longer distance is recommended to insert a DMX termination on the last unit.

3.14 CONSTRUCTION OF THE DMX TERMINATION

The termination avoids the risk of DMX 512 signals being reflected back along the cable when they reach the end of the line: under certain conditions and with certain cable lengths, this could cause them to cancel the original signals.




















The termination is prepared by soldering a 120Ω $1/4$ W resistor between pins 2 and 3 of the 5-pin male XLR connector, as shown in figure.




































3.15 DMX CONTROL





















STAND	EXTEN	BAS-8	BAS-16	FUNCTION	DMX Value
21 Ch	24 Ch	14 Ch	16 Ch		
1	1	1	1	PAN 0~100%	000 - 255
	2		2	PAN FINE 0~100%	000 - 255
2	3	2	3	TILT 0~100%	000 - 255
	4		4	TILT FINE 0~100%	000 - 255
3	5	3	5	MOVEMENT SPEED Fast to slow	000 - 255
	6			MOVEMENT FUNCTION Normal Movement with backout TBD	000 - 015 016 - 031 032 - 255
4	7			SHUTTER FUNCTION Normal Shutter Functions Pulse-effect Forward Pulse-effect Reverse Random strobe TBD	000 - 015 016 - 031 032 - 047 048 - 063 064 - 255
5	8			SHUTTER Normal Shutter Functions Close Strobe Rate (slow to fast) Open Pulse-effect Forward Close Strobe Rate (slow to fast) Open Pulse-effect Reverse Close Strobe Rate (slow to fast) Open Random Strobe Close Strobe Rate (slow to fast) Open	000 - 031 032 - 223 224 - 255 000 - 031 032 - 223 224 - 255 000 - 031 032 - 223 224 - 255 000 - 031 032 - 223 224 - 255
		4	6	SHUTTER Shutter closed No function (shutter open) Strobe effect slow to fast	000 - 031 032 - 063 064 - 095


STAND	EXTEN	BAS-8	BAS-16	FUNCTION	DMX Value
21 Ch	24 Ch	14 Ch	16 Ch		
		4	6	No function (shutter open) Pulse-effect in sequences No function (shutter open) Random strobe effect slow to fast No function (shutter open)	096 - 127 128 - 159 160 - 191 192 - 223 224 - 255
6	9	5	7	DIMMER Dimmer (close to open)	000 - 255
7	10			COLOR FUNCTION Indexed Indexed with BackOut Forward Spin Reverse Spin Continuous Color Bounce TBD	000 - 015 016 - 031 032 - 047 048 - 063 064 - 079 080 - 111 112 - 255
8	11			COLOR Indexed & Indexed with BackOut & Color Bounce Position 1 (Open) Position 2 (half open plus half red) Position 3 Position 4 (half red plus half blue) Position 5 Position 6 (half blue plus half green) Position 7 Position 8 (half green plus half yellow) Position 9 Position 10 (half yellow plus half pink) Position 11 Position 12 (half pink plus half sky blue) Position 13 Position 14 (half sky blue plus half orange) Position 15 Position 16 (half orange plus half magenta) Position 17 Position 18 (half magenta plus half open) Forward Spin Stop to fastest Reverse Spin Stop to fastest Continuous Positioning from 0 -360 degrees	000 - 013 014 - 027 027 - 041 042 - 055 056 - 069 070 - 083 084 - 097 098 - 111 112 - 125 126 - 139 140 - 153 154 - 167 168 - 181 182 - 195 196 - 209 210 - 223 224 - 237 238 - 255 000 - 255 000 - 255 000 - 255

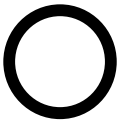
STAND	EXTEN	BAS-8	BAS-16	FUNCTION	DMX Value
21 Ch	24 Ch	14 Ch	16 Ch		
				COLOR	
				Indexed	
				Position 1 (Open)	000 - 002
				Position 2 (half open plus half red)	003 - 005
				Position 3	 006 - 008
				Position 4 (half red plus half blue)	009 - 011
				Position 5	 012 - 014
				Position 6 (half blue plus half green)	015 - 017
				Position 7	 018 - 020
				Position 8 (half green plus half yellow)	021 - 023
				Position 9	 024 - 026
				Position 10 (half yellow plus half pink)	027 - 029
				Position 11	 030 - 032
				Position 12 (half pink plus half sky blue)	033 - 035
				Position 13	 036 - 038
				Position 14 (half sky blue plus half orange)	039 - 041
				Position 15	 042 - 044
				Position 16 (half orange plus half magenta)	045 - 047
				Position 17	 048 - 050
				Position 18 (half magenta plus half open)	051 - 053
				Indexed with BackOut	
		6	8	Position 1 (Open)	054 - 056
				Position 2 (half open plus half red)	057 - 059
				Position 3	 060 - 062
				Position 4 (half red plus half blue)	063 - 065
				Position 5	 066 - 068
				Position 6 (half blue plus half green)	069 - 071
				Position 7	 072 - 074
				Position 8 (half green plus half yellow)	075 - 077
				Position 9	 078 - 080
				Position 10 (half yellow plus half pink)	081 - 083
				Position 11	 084 - 086
				Position 12 (half pink plus half sky blue)	087 - 089
				Position 13	 090 - 092
				Position 14 (half sky blue plus half orange)	093 - 095
				Position 15	 096 - 098
				Position 16 (half orange plus half magenta)	099 - 101
				Position 17	 102 - 104
				Position 18 (half magenta plus half open)	105 - 106
				Indexed with Bounce	
				Position 1	107 - 119
				Position 2	 120 - 132
				Position 3	 133 - 145
				Position 4	 146 - 158

STAND	EXTEN	BAS-8	BAS-16	FUNCTION	DMX Value
21 Ch	24 Ch	14 Ch	16 Ch		
		6	8	Position 5 Position 6 Position 7 Position 8 Position 9 Forward Wheel Spin Stop to fastest Reverse Wheel Spin Stop to fastest	 159 - 171  172 - 184  185 - 197  198 - 210  211 - 223 224 - 239 240 - 255
9	12			ROT GOBO FUNCTION Indexed Indexed with BackOut Forward Spin Reverse Spin Continuous Shake TBD	000 - 015 016 - 031 032 - 047 048 - 063 064 - 079 080 - 095 096 - 255
10	13			ROT GOBO Indexed & Indexed With Backout&Shake Position 1 (Open) Position 2 Position 3 Position 4 Position 5 Position 6 Position 7 Position 8 Forward Wheel Spin Stop to fastest Reverse Wheel Spin Stop to fastest Continuous Positioning from 0-360 degrees	000 - 031  032 - 063  064 - 095  096 - 127  128 - 159  160 - 191  192 - 223  224 - 255 000 - 255 000 - 255 000 - 255
		7	9	ROT GOBO Indexed Position 1 (Open) Position 2 Position 3 Position 4 Position 5 Position 6 Position 7 Position 8	000 - 005  006 - 011  012 - 017  018 - 023  024 - 029  030 - 035  036 - 041  042 - 047

STAND	EXTEN	BAS-8	BAS-16	FUNCTION	DMX Value
21 Ch	24 Ch	14 Ch	16 Ch		
				Indexed with Backout	
				Position 1 (Open)	048 - 053
				Position 2	 054 - 059
				Position 3	 060 - 065
				Position 4	 066 - 071
				Position 5	 072 - 077
				Position 6	 078 - 083
				Position 7	 084 - 089
				Position 8	 090 - 097
				Indexed with Shake	
		7	9	Position 2	 098 - 115
				Position 3	 116 - 133
				Position 4	 134 - 151
				Position 5	 152 - 169
				Position 6	 170 - 187
				Position 7	 188 - 205
				Position 8	 206 - 223
				Forward Wheel Spin	
				Stop to fastest	224 - 239
				Reverse Wheel Spin	
				Stop to fastest	240 - 255
				GOBO ROT FUNCTION	
				Continuous	000 - 015
				Forward Spin	016 - 031
				Reverse Spin	032 - 047
				Forward Animate Rotate	048 - 063
				Forward Animate Rotate with Backout	064 - 079
				Reverse Animate Rotate	080 - 095
				Reverse Animate Rotate with Backout	096 - 111
				TBD	112 - 255
				GOBO ROT	
				Continuous	
				Positioning from 0-360 degrees	000 - 255
				Forward Spin	
				Stop to fastest	000 - 255
				Reverse Spin	
				Stop to fastest	000 - 255
				Forward Animate Rotate & Forward Animate Rotate with Backout	
				Stop to fastest	000 - 255
				Reverse Animate Rotate & Reverse Animate Rotate with Backout	
				Stop to fastest	000 - 255

STAND	EXTEN	BAS-8	BAS-16	FUNCTION	DMX Value
21 Ch	24 Ch	14 Ch	16 Ch		
		8	10	GOBO ROT Continuous Positioning from 0-360 degrees Forward Animate Rotate Stop to fastest Reverse Animate Rotate Stop to fastest Forward Spin Stop to fastest Reverse Spin Stop to fastest	000 - 191 192 - 207 208 - 223 224 - 239 240 - 255
13	16			GOBO FUNCTION Indexed Indexed with BackOut Forward Spin Reverse Spin Continuous Shake TBD	000 - 015 016 - 031 032 - 047 048 - 063 064 - 079 080 - 095 096 - 255
		9	11	FIXED GOBO Indexed Position 1 (Open) Position 2 Position 3 Position 4 Position 5 Position 6 Position 7 Position 8 Indexed with Backout Position 1 (Open) Position 2 Position 3 Position 4 Position 5 Position 6 Position 7 Position 8 Indexed with Shake Position 2 Position 3 Position 4 Position 5	 000 - 005  006 - 011  012 - 017  018 - 023  024 - 029  030 - 035  036 - 041  042 - 047  048 - 053  054 - 059  060 - 065  066 - 071  072 - 077  078 - 083  084 - 089  090 - 097  098 - 115  116 - 133  134 - 151  152 - 169

STAND	EXTEN	BAS-8	BAS-16	FUNCTION	DMX Value
21 Ch	24 Ch	14 Ch	16 Ch		
		9	11	Position 6 Position 7 Position 8 Forward Wheel Spin Stop to fastest Reverse Wheel Spin Stop to fastest	 170 - 187 188 - 205 206 - 223 224 - 239 240 - 255
15	18	10	12	PRISM Indexed & Indexed with BackOut Position 1 (Open) 3 facets prism 8 facets prism frost	000 - 063 064 - 127 128 - 191 192 - 255
16	19	11	13	PRISM ROT Stop Forward slow to fastest Stop Forward slow to fastest Stop to fastest	000 - 003 004 - 127 128 - 131 132 - 255 000 - 127
17	20			FOCUS FUNCTION Continuous 5m Auto Focus 7,5m Auto Focus 10m Auto Focus 15m Auto Focus >20m Auto Focus TBD	000 - 015 016 - 031 032 - 047 048 - 063 064 - 095 096 - 127 128 - 255
18	21	12	14	FOCUS Continuous Focus IN to Focus OUT Auto Focus Focus IN to Focus OUT Fine	000 - 255 000 - 255
19	22			IRIS FUNCTION Indexed Pulse opening with Forward Backout Pulse opening with Reverse Backout Pulse closing with Forward Backout Pulse closing with Reverse Backout TBD	000 - 015 016 - 031 032 - 047 048 - 063 064 - 095 096 - 255
20	23			IRIS Indexed Max. diameter to Min. diameter Pulse opening with Reverse Backout Pulse Slow to Fast	000 - 255 000 - 255



*Position 1
Open*



*Position 2
Gobo 1*



*Position 3
Gobo 2*



*Position 4
Gobo 3*



*Position 5
Gobo 4*



*Position 6
Gobo 5*

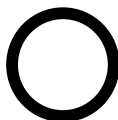
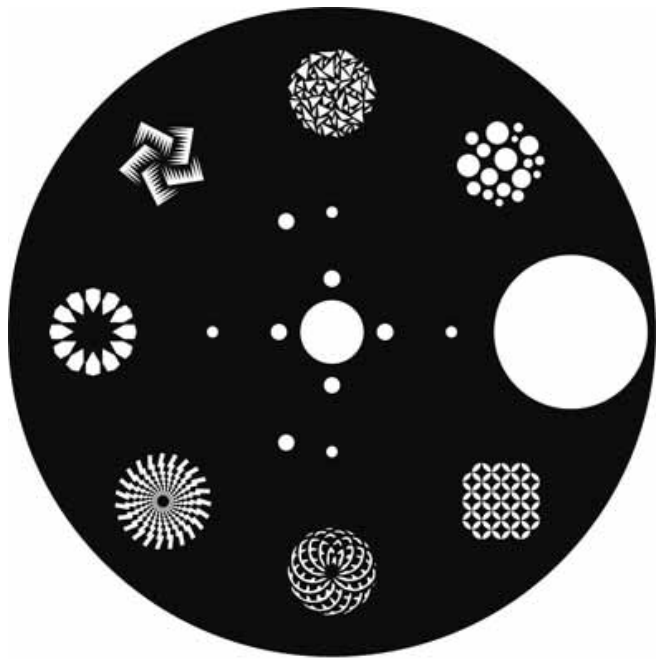


*Position 7
Gobo 6*



*Position 8
Gobo 7*

Fig.8 - Gobo wheel: rotating gobos



Position 1
Open



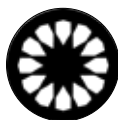
Position 2
Gobo 1



Position 3
Gobo 2



Position 4
Gobo 3



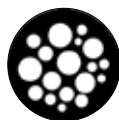
Position 5
Gobo 4



Position 6
Gobo 5



Position 7
Gobo 6



Position 8
Gobo 7

Fig.9 - Gobo wheel: fixed gobos

3.16 WIRELESS CONTROL SETTINGS

To enable wireless control mode, proceed as follows:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Connect** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Wireless DMX** and press ENTER.
- Press the UP/DOWN and LEFT/RIGHT buttons to select the desired value (**001-512**).
- Press the ENTER key to confirm the setting.

To change the settings of wireless control, proceed as follows:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Set** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Wireless Set**, and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to select the option proposed and press the ENTER button to confirm your choice.
 - **DMX On Cable** - Disable/enable the DMX signal cable. Select OFF to deactivate or ON to activate the function.
 - **Reset Connect** - Reset the wireless connection of the unit. Select OFF to deactivate or ON to activate the function.
- Press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

3.17 FIXTURE SETTINGS

You can change the parameters for the device by following these steps:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Set** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, then select **Movement** and press the ENTER button to enter the next menu.
- Use the UP/DOWN button to select the option proposed and press the ENTER button to confirm the setting.
 - **Pan Reverse** - Pan rotation in the opposite direction. Select OFF to deactivate the function (normal setting); ON to activate the function (Pan Reverse).
 - **Tilt Reverse** - Used for reversing tilt movement. Select OFF to deactivate the function (normal setting); ON to activate the function (Tilt Reverse).
 - **Pan Degree** - Angle of Pan. Select 540° or 630° to set the maximum angle of rotation of the moving head.
 - **Encoders** - Reorganization Pan/Tilt position after rolling away. Select OFF to deactivate or ON to activate the function.
 - **Pan/Tilt Mode** - Type of movement of the moving head. Select Standard to obtain a fast and fluid movement of Pan/Tilt, Smooth for a slower and softer movement of Pan/Tilt.
- Press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

3.18 LAMP SETTINGS

You can change the parameters of the device lamp by following these steps:

- Press the ENTER button to access the main menu.

- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the Lights icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press UP/DOWN to scroll through the menu, select one of the following settings and press the ENTER button to display it.
 - **Max Temperature** - Temperature operating limits. This function allows you to set the maximum temperature inside the projector, after which the lamp will automatically turn off. Press the arrow buttons to set the desired temperature (80° - 139°). Temperatures of less than 90° C are not critical. We recommend that you enable this feature for temperatures higher than 90°.
 - **Lamp Adjust** - Adjusts the lamp. This function allows you to modify all the parameters of the lamp: **Control, Pan, Pan Fine, Tilt, Tilt Fine, Pan&Tilt Speed, Pan&Tilt Fun, Shutter Fun, Shutter, Dimmer, Color1 Fun, Color1, Gobo1 Fun, Gobo1, Gobo1 Rot. Fun, Gobo1 Rot., Prism, Prism Rot, Focus Fun, Focus, Gobo2 Fun, Gobo2, Iris Fun.** Press the UP/DOWN button to select one of the parameters and press ENTER to edit the value (000-255) through the UP/DOWN button.
- Press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

3.19 DISPLAY SETTINGS

You can change the following parameters related to the display, following the same procedure:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP / DOWN keys to scroll the menu, select the Setup icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press UP / DOWN to scroll through the menu, then select UI Set, and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press UP / DOWN to scroll through the menu, and then select one of the following settings for the display and press the ENTER key to display it.
 - **Back Light** - Backlight display Auto Off. This feature allows you to automatically turn off the backlight after a specified time that you can set using the arrow buttons. To have the display always on select **Always On** or set a value of 01-99 min to turn off the display after the amount of time you choose.
 - **Flip Display** - Orientation of the display. This function allows you to rotate the display 180° to get a better view of the display when the unit is hanging upside down. Select ON to activate or OFF to disable this function.
 - **Bright Display** - Backlight Brightness. Use the arrow buttons to select a value from 0-31.
 - **Brand Show** - Displaying the brand. This function allows you to show the brand "PROLIGHTS" on the display. Select ON to activate or OFF to disable.
 - **Key Lock** - Lock keys. With this function, you can lock the buttons on the control panel. If this function is activated, the keys are automatically locked. To disable or temporarily disable the key lock function, press the buttons in the following order to regain access to menu commands: UP, DOWN, LEFT, RIGHT, ENTER. Select ON to activate or OFF to disable.
 - **Language select** - Select the display language. This function allows you to select the preferred menu language.
- Press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

3.20 FIXTURE INFORMATION

To view all the information on the device, proceed as follows:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the icon Information, then press the ENTER button to enter the next menu.

- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, then select one of the following information and press the ENTER button to display it.
 - **Time Information** - Through the Time Information function you can display the operating time of the projector.
 - **Lamp Info** - Through the Lamp Info function you can display the lamp information.
 - **Temperature** - Through the Temperature function can be displayed the temperature inside the fixture, near the lamp. The temperature can be displayed in degrees Celsius or Fahrenheit.
 - **Fans Speed** - Through the Fans Speed function you can show on display the fan speed present near the lamp. Velocity is expressed in RPM (revolutions per minute).
 - **Channel Value** - Channel Value function can be used to display the values of the channels by which the unit will operate when switched on.
 - **Error Message** - Through the Error Message function can be displayed any errors channels.
 - **Fixture Model** - Through the Fixture Model function can be displayed the model number and manufacturer.
 - **Software Version** - Through Software Version function you can display the currently installed software version.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu.

3.21 RESET FUNCTIONS

You can start a preset program to restore the selected function:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the Set icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select Reset and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, then select the function you wish to reset between **All, Pan&Tilt, Shutter, Colors, Gobos and Others**.
- Press the ENTER button to confirm your choice and wait for the recovery of the selected function.

3.22 SPECIAL FUNCTIONS

For the MOONSTONE you can access the following special functions:

No Signal

Select this feature to set the preferred mode of operation to be activated in case the drive is not present no DMX signal input:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Set** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **UI Set**, and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, then select **No Signal** and press ENTER to confirm.
- Press the UP/DOWN button to select the preferred mode of operation: **Close/Hold/Auto/Music**.
- Press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

Fans Mode

Select this function to set the fans operation mode:

- Press the ENTER button to access the main menu.

- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Set** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **UI Set**, and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, and then select **Fans Mode** and press ENTER to confirm.
- Press the UP/DOWN button to select **Auto Speed/High Speed**, press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

Hibernation

Select this function to activate the standby mode. This function will be activated automatically after a period of inactivity, which is defined by the user. In standby mode, the lamp and all engines will not be fed if no signal is sent. The unit will automatically reset and will return to operation as soon as the DMX signal is sent.

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select the **Set** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **UI Set**, and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Hibernation** and press ENTER to confirm.
- Select the desired time through the arrow keys or select **Not Hibernation** to disable this function, then press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

Fixture ID and RDM

With this function you can call up various submenus via RDM.

This device is RDM ready. RDM stands for “Remote Device Management” and makes remote control of devices connected to the DMX-bus possible. Manual settings like adjusting the DMX starting address are no longer needed. This is especially useful when the device is installed in a remote area. RDM is integrated in DMX without influencing the connections. The RDM-data is transmitted via the standard XLR-poles 1 and 2 – new DMX-cables are not necessary. RDM ready and conventional DMX devices can be operated in one DMX line. The RDM protocol sends own packages in the DMX512 data feed and does not influence conventional devices. If DMX splitters are used and RDM control is to be used, these splitters must support RDM. The number and type of RDM parameters depend on the RDM controller (not included) is used.

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Set** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, and then select the **Fixture ID** and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press UP/DOWN button to scroll through the menu, then select **Password** and press ENTER to confirm.
- Use the arrow keys to enter the password **050** and press ENTER to confirm.
- Once you have entered your password, you can set the **PID Code**, necessary to control the unit with the RDM protocol. Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select PID Code and press ENTER to confirm.
- Use the arrow keys to enter the PID Code, then press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

Calibration

Select this function to calibrate and adjust the wheels of the effects in their correct positions:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button keys to scroll the menu, select the **Set** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, then select **Calibration** and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, then select **Password** and press ENTER to confirm.
- Use the arrow keys to enter the password 050 and press ENTER to confirm.
- Once you have entered your password, you can set the values for **Pan, Tilt, Dimmer, Color1, Gobo1, Prism and Focus**. Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select one of the functions mentioned above and press ENTER to confirm your choice.
- Use the arrow buttons to enter the desired value, then press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

Reload Default

Select this function to reset the unit to factory settings:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll the menu, select the **Set** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Reload Default** and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to select the favourite recovery mode **Basic Reload/Program Reload/Private Reload/All Reload**, then press the ENTER button to confirm.
- Press the UP/DOWN button to select **ON** or **OFF**, then press the ENTER button to confirm.

Temperature C/F

Select this function to set the temperature unit measurement shown on the display:

- Press the ENTER button to access the main menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select the **Set** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **UI Set**, and press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN button to scroll through the menu, select **Temperature C/F** and press ENTER to confirm.
- Press the UP/DOWN button to select the unit of measure **Celsius/Fahrenheit** and press the ENTER button to confirm your choice.
- Press the LEFT button repeatedly to exit the menu and save changes.

- 4 - MAINTENANCE

4.1 MAINTENANCE AND CLEANING THE UNIT

- Make sure the area below the installation place is free from unwanted persons during setup.
- Switch off the unit, unplug the main cable and wait until the unit has cooled down.
- All screws used for installing the device and any of its parts should be tightly fastened and should not be corroded.
- Housings, fixations and installation spots (ceiling, trusses, suspensions) should be totally free from any deformation.
- When the lens is visibly damaged due to cracks or deep scratches, it must be replaced.
- The main cables must be in impeccable condition and should be replaced immediately even when a small problem is detected.
- In order to protect the device from overheating the cooling fans (if any), and ventilation openings should be cleaned monthly.

To ensure optimal operation and performance for a long time it is essential to periodically clean the parts subject to dust and grease deposits. The frequency with which the following operations are to be carried out depends on various factors, such as the amount of the effects and the quality of the working environment (air humidity, presence of dust, salinity, etc.). Use a soft cloth dampened with any detergent liquid for cleaning glass to remove the dirt from the reflectors, from the lenses and filters.

It is recommended that the projector undergoes an annual service by a qualified technician for special maintenance involving at least the following operations:

- General cleaning of internal parts..
- Restoring lubrication of all parts subject to friction, using lubricants specifically.
- General visual check of the internal components, cabling, mechanical parts, etc.
- Electrical, photometric and functional checks; eventual repairs.

Warning: we strongly recommend internal cleaning to be carried out by qualified personnel!

4.2 FUSE REPLACEMENT

1. Disconnect this product from the power outlet.
2. Using a screwdriver, unscrew the fuse holder cap from the housing.
3. Remove the blown fuse and replace with a good fuse of the same type and rating (T3.15A/250V).
4. Screw the fuse holder cap back in place and reconnect power.

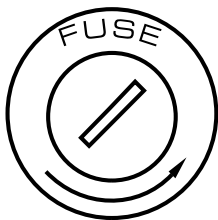


Fig.10

4.3 TROUBLESHOOTING

Problems	Possible causes	Checks and remedies
Fixture does not light up	<ul style="list-style-type: none"> • No mains supply • Dimmer fader set to 0 • All color faders set to 0 • Faulty LED • Faulty LED board 	<ul style="list-style-type: none"> • Check the power supply voltage • Increase the value of the dimmer channels • Increase the value of the color channels • Replace the LED board • Replace the LED board
General low light intensity	<ul style="list-style-type: none"> • Dirty lens assembly • Misaligned lens assembly 	<ul style="list-style-type: none"> • Clean the fixture regularly • Install lens assembly properly
Fixture does not power up	<ul style="list-style-type: none"> • No power • Loose or damaged power cord • Faulty internal power supply 	<ul style="list-style-type: none"> • Check for power on power outlet • Check power cord • Replace internal power supply
Fixture does not respond to DMX	<ul style="list-style-type: none"> • Wrong DMX addressing • Damaged DMX cables • Bouncing signals 	<ul style="list-style-type: none"> • Check control panel and unit addressing • Check DMX cables • Install terminator as suggested

Contact an authorized service center in case of technical problems or not reported in the table can not be resolved by the procedure given in the table.



Il prodotto è coperto da garanzia in base alle vigenti normative. Sul sito www.musiclights.it è possibile consultare il testo integrale delle "Condizioni Generali di Garanzia".

Estratto dalle

Condizioni Generali di Garanzia

- Si prega, dopo l'acquisto, di procedere alla registrazione del prodotto sul sito www.musiclights.it. In alternativa il prodotto può essere registrato compilando e inviando il modulo riportato sul retro.
- Sono esclusi i guasti causati da imperizia e da uso non appropriato dell'apparecchio.
- La garanzia non ha più alcun effetto qualora l'apparecchio sia stato manomesso.
- La garanzia non prevede la sostituzione dell'apparecchio.
- Sono escluse dalla garanzia le parti esterne, le lampade, le manopole, gli interruttori e le parti asportabili.
- Le spese di trasporto e i rischi conseguenti sono a carico del possessore dell'apparecchio.
- A tutti gli effetti la validità della garanzia è avallata unicamente dalla presentazione del certificato di garanzia.

The guarantee covers the unit in compliance with existing regulations. You can find the full version of the "General Guarantee Conditions" on our web site www.musiclights.it.

Abstract

General Guarantee Conditions

- Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on www.musiclights.it. The product can be also registered filling in and sending the form available on your guarantee certificate.
- Defects caused by inexperience and incorrect handling of the equipment are excluded.
- The guarantee will no longer be effective if the equipment has been tampered.
- The guarantee makes no provision for the replacement of the equipment.
- External parts, lamps, handles, switches and removable parts are not included in the guarantee.
- Transport costs and subsequent risks are responsibility of the owner of the equipment.
- For all purposes, the validity of the guarantee is endorsed solely on presentation of the guarantee certificate.

Music&Lights®

CERTIFICATO DI GARANZIA GUARANTEE CERTIFICATE

Spett.le
Music&Lights S.r.l.
Via Appia Km 136.200
04020 Itri (LT) Italy

Place Stamp Here
Affrancare

MODEL / MODELLO

SERIAL N° / SERIEN°

Purchased by / Acquistato da

SURNAME / COGNOME

NAME / NOME

ADDRESS / VIA

N.

CITY / CITTÀ

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

Dealer's stamp
and signature

Timbro e firma
del Rivenditore

Purchasing date

Data acquisto

FORM TO BE FILLED IN AND MAILED / CEDOLA DA COMPILARE E SPEDIRE

MODEL / MODELLO

SERIAL N° / SERIEN°

Purchased by / Acquistato da

SURNAME / COGNOME

NAME / NOME

ADDRESS / VIA

N.

CITY / CITTÀ

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

Dealer's stamp
and signature

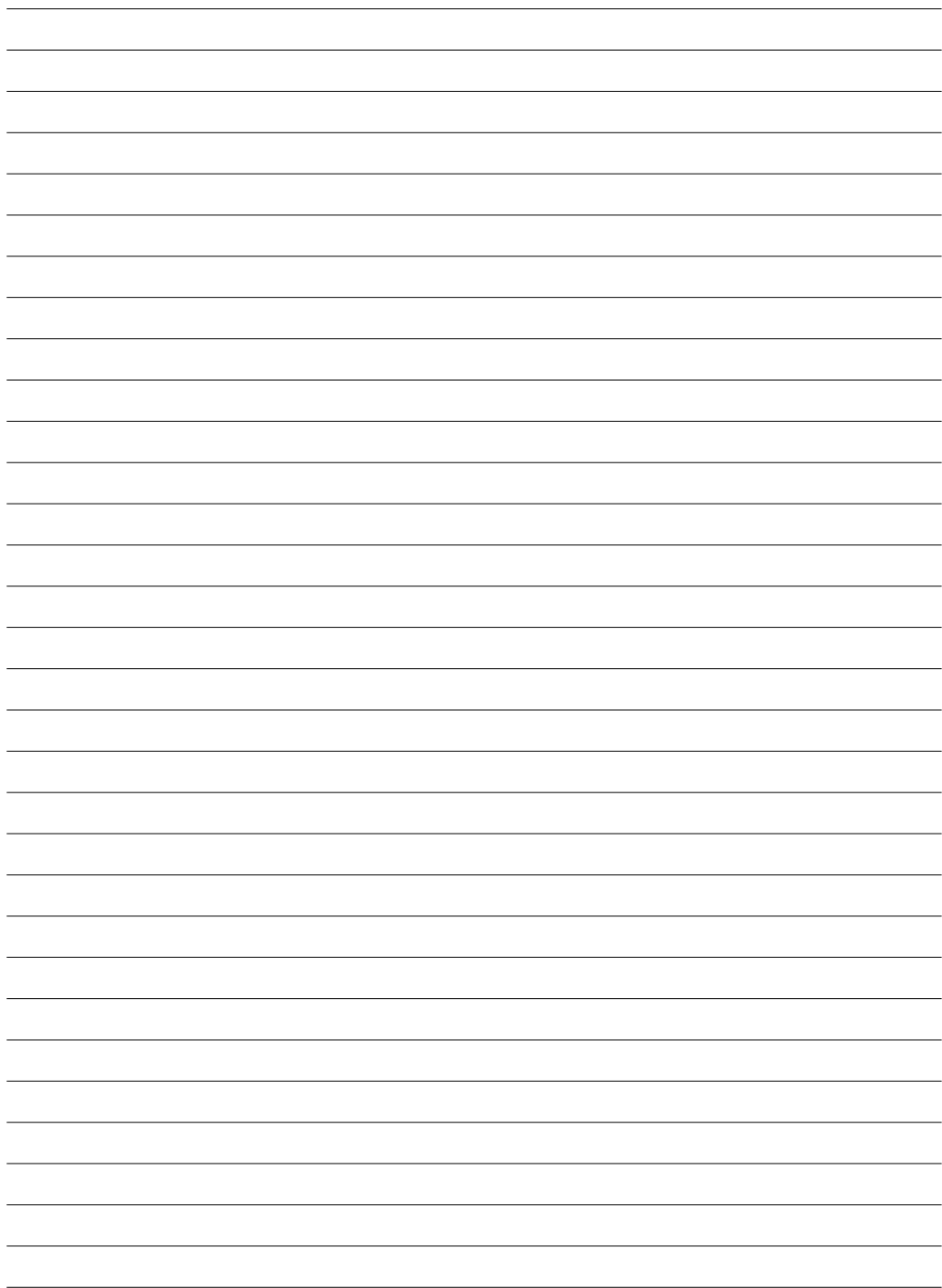
Timbro e firma
del Rivenditore

Purchasing date

Data acquisto

FORM TO BE FILLED IN AND KEPT / CEDOLA DA COMPILARE E CONSERVARE





MUSIC & LIGHTS S.r.l.

Via Appia, km 136,200 - 04020 Itri (LT) - ITALY
Phone +39 0771 72190 - Fax +39 0771 721955

www.musiclights.it - email: info@musiclights.it

ISO 9001:2008 Certified Company

PROLIGHTS è un brand di proprietà della Music & Lights S.r.l. **PROLIGHTS** is a brand of Music & Lights S.r.l. company. ©2014 Music & Lights S.r.l.

