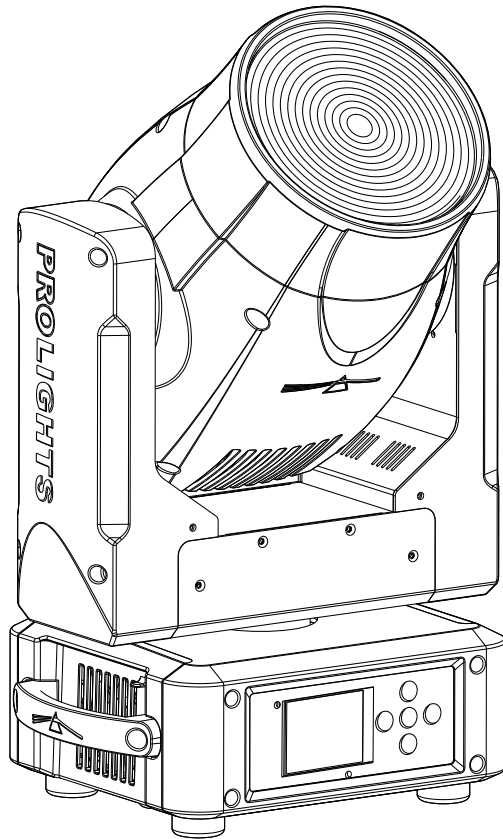


# ONYX

BEAM 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](http://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 ..... 8

**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 ..... 27  
 3.17 Impostazioni del proiettore ..... 27  
 3.18 Impostazioni lampada ..... 27  
 3.19 Impostazioni display ..... 28  
 3.20 Informazioni sul dispositivo ..... 28  
 3.21 Reset delle funzioni ..... 29  
 3.22 Funzioni speciali ..... 29

**4 Manutenzione**

4.1 Manutenzione e pulizia del sistema ottico ..... 32  
 4.2 Sostituzione fusibile ..... 32  
 4.3 Risoluzione dei problemi ..... 33

**Certificato di garanzia**

**Contenuto dell'imballo:**

- ONYX
- 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 di 70°C. 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](http://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](http://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

ONYX è un moving BEAM straordinariamente compatto e leggero, con sorgente LED da 100W white, che offre un'efficienza di gran lunga superiore ai proiettori tradizionali con lampada delle stesse dimensioni. Luminoso, leggero e silenzioso, è stato progettato per emettere un fascio di luce puro e concentrato, super parallelo ed halo-free. ONYX apre le porte ad un nuovo livello di libertà creativa nella generazione di effetti di fasci nell'aria, offrendo 8 colori, 11 gobos, prisma rotante 8 facce, frost e shutter. L'estrema velocità e precisione nei movimenti è garantita dalla struttura del telaio ultra-leggero e dall'impiego di motori 3step, 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, RDM, hibernation, color bounce, diagnostica e controllo di temperatura avanzato. ONYX 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 100W LED bianco ad alta resa luminosa
- Temperatura colore: 6500K°
- Lumen: 1600lm
- Luminosità: 34500 lux @5mt
- Angolo di proiezione: 2°
- Gruppo ottico ad altissima resa luminosa con lente Fresnel a superficie liscia per generare un fascio BEAM parallelo
- 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 + bianco, selezione lineare-stepless (1,98 rps)
- Effetto rainbow in entrambe le direzioni
- Effetto color bounce tra colori sequenziali sulla ruota

#### Effetti

- Gruppo gobos composto da 11 gobos metallici (1,22 rps)
- Effetto "gobo-shake" selezionabile
- Effetto "gobo-scroll" a velocità variabile
- Cambio gobo con blackout sincronizzato
- Gruppo gobos di facile accesso
- Prisma circolare a otto facce con rotazione bidirezionale a velocità variabile
- Filtro frost per creare fasci dai contorni soft
- 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: 10/12/13/16 canali per ampia flessibilità di controllo
- WDMX: Ricevitore ad antenna (2.4 GHz) by Wireless Solution Sweden (opzionale)
- 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
- Controllo ON/OFF della lampada in remoto
- 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

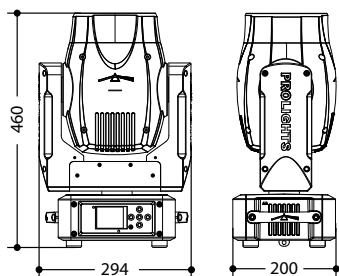
- Struttura in alluminio con coperture in policarbonato ad alta resistenza, colore nero
- Maniglie ergonomiche laterali per il trasporto
- Motori 3step per movimenti ultra-veloci e precisi
- Escursione: Pan = 630° (2.4 sec) Tilt = 265° (1,0 sec)
- Risoluzione Pan/Tilt: 8-bit o 16-bit Pan = 2,47° Pan 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

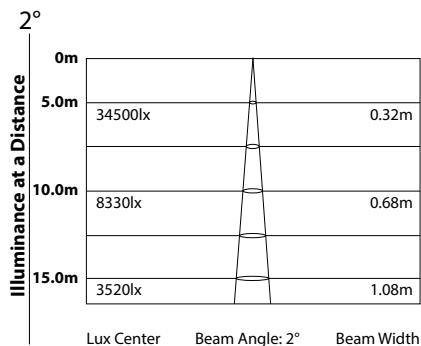
- Ballast elettronico ed alimentatore switching universale 100-240V 50/60Hz
- Connessioni: PowerCON IN/OUT
- Output alimentazione per connessione di più unità in serie: fino a 16 proiettori a 230V
- Consumo energetico: 150W

### Peso e dimensioni

- Peso: 8,5 kg
- Dimensioni (LxAxP): 294x460x200 mm



Disegno tecnico



Lux Center Beam Angle: 2° Beam Width

Diagramma di luminosità

Fig.1

## 1.3 ELEMENTI DI COMANDO E DI COLLEGAMENTO

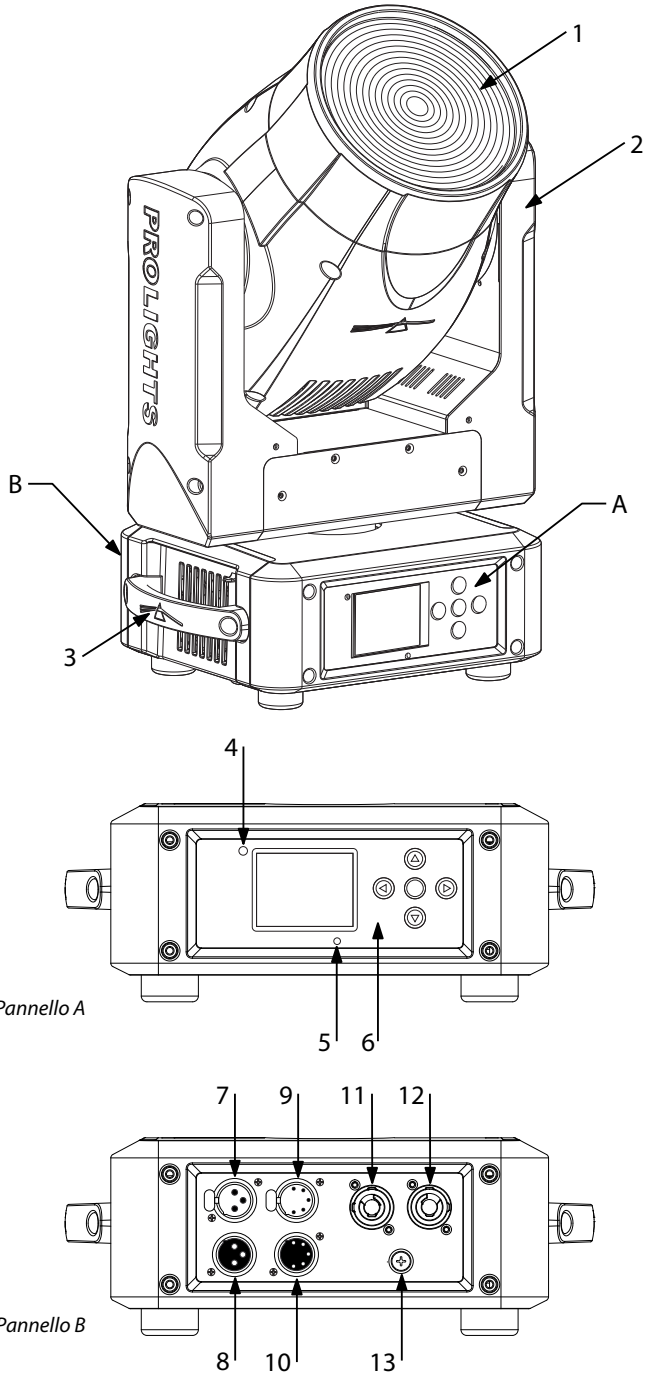


Fig.2



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 (T3.15A/250V)

## - 2 - INSTALLAZIONE

### 2.1 MONTAGGIO

L'ONYX 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. 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.

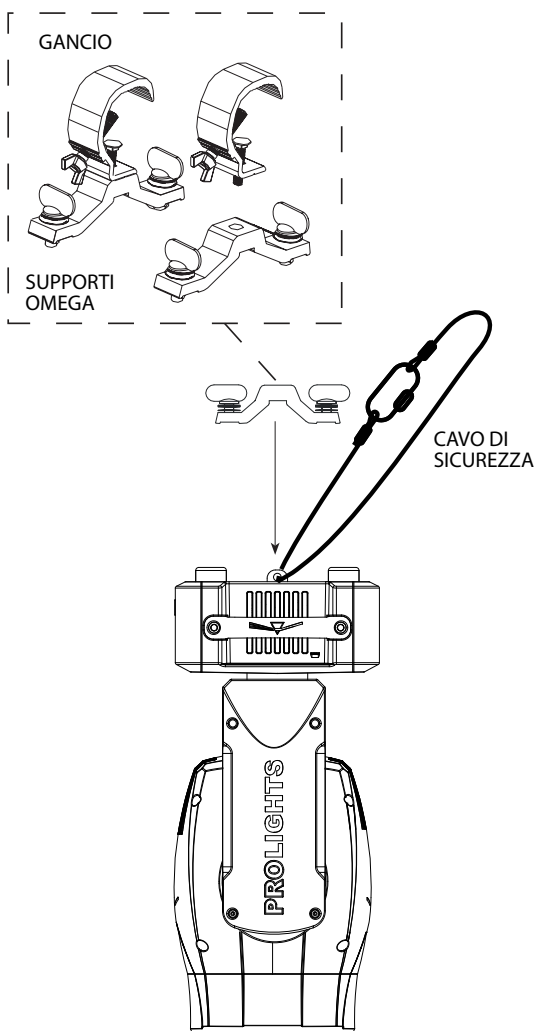


Fig.3

### - 3 - FUNZIONI E IMPOSTAZIONI

#### 3.1 FUNZIONAMENTO

Per accendere l'ONYX 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 l'ONYX, 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

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

◀ LEFT	▶ RIGHT	▲ UP	▼ DOWN	ENTER
Per scorrere attraverso i valori delle impostazioni e per uscire dal menu principale o tornare ad una opzione del menu precedente	Per scorrere attraverso i valori delle impostazioni	Per scorrere attraverso le diverse funzioni del menu in ordine discendente o aumentare il valore della funzione stessa	Per scorrere attraverso le diverse funzioni del menu in ordine ascendente o diminuire il valore della funzione stessa	Per entrare nel menu selezionato o confermare il valore attuale della funzione o l'opzione all'interno di un menu
CONNECT	LIGHT	INFORMATION	SET	PROGRAM

Fig.4 - Funzione dei tasti e icone display

## 3.3 STRUTTURA MENU

MENU	
1	<b>Connect</b> ⇨ DMX Address    ⇨ Value (1-512) ⇨ Wireless DMX    ⇨ Value (1-512)
2	<b>Light</b> ⇨ 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) ⇨ Prism               ⇨ Value (000-255) ⇨ Frost                ⇨ Value (000-255)
3	<b>Information</b> ⇨ Time Info. ⇨ Temperature ⇨ Fans Speed ⇨ Channel Value ⇨ Error Message ⇨ Fixture Model ⇨ Software Ver.
4	<b>Set</b> ⇨ Reset            ⇨ All ⇨ Pan & Tilt ⇨ Colors ⇨ Gobos ⇨ Others

4

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)	
		Frost	⇒	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	<b>Program</b>	⇒ 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 ONYX 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.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **Play** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **Slave Receive** e premere il tasto ENTER per confermare.
- 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 dell'ONYX 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.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **Play** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **Sequence** e premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- 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 scorrere nel menu, quindi selezionare **Select Chase** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **Chase Part 1/Chase Part 2/Chase Part 3** e premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare il **Chase1-Chase8** preferito, quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- 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 Part 1/2/3** 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 scorrere nel menu, quindi selezionare **Edit Chases** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, 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 ENTER per confermare.
- 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 scorrere nel menu, quindi selezionare **Edit Scenes** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, selezionare **Edit Scene 001 - Edit Scene 250**, quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare la funzione desiderata che si vuole modificare (Control, Pan, Tilt, ecc.), quindi premere il tasto ENTER per confermare.
- 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

ONYX 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 scorrere nel menu, quindi 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 i tasti 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 scorrere nel menu, quindi selezionare **Play** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **Music** e premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto UP/DOWN per selezionare la modalità di funzionamento:
  - **Master**, se la testa mobile è collegata in serie ad altre unità ed essa svolge la funzione di Master;
  - **Alone**, se la testa mobile 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 scorrere nel menu, selezionare l'icona **Set**, quindi premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **UI Set** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **Mic Sens.** e premere il tasto ENTER per confermare.
- Premere il tasto UP/DOWN per regolare il livello di sensibilità del microfono, 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.

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

### 3.11 CONFIGURAZIONI CANALI DMX

L'ONYX 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 scorrere nel menu, quindi selezionare **Users** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi selezionare **User Mode** e premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
- Attraverso il tasto UP/DOWN selezionare la configurazione dei canali DMX desiderata (**11CH - BASIC 8BIT, 13CH - BASIC 16BIT, 15CH - STANDARD, 18CH - EXTENDED, 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 3/5 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 l'ONYX al controller. Il proiettore dispone di configurazione dei canali DMX a cui si può accedere dal pannello di controllo. Per poter comandare l'ONYX 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 sull'ONYX l'indirizzo di start 33. Le altre funzioni del pannello saranno assegnate automaticamente agli indirizzi successivi. Segue un esempio con indirizzo 33 di start:

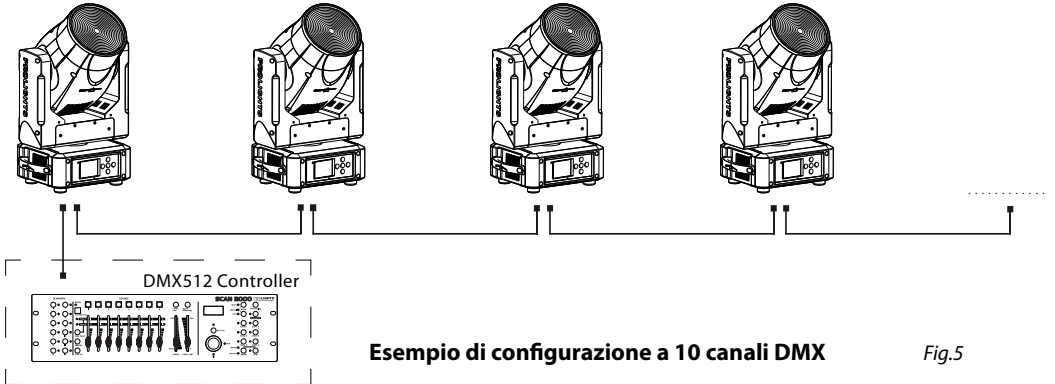
Numero canali DMX	Indirizzo di start (esempio)	Indirizzo DMX occupati	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°1	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°2	Prossimo indirizzo di start possibile per unità n°3
10	33	33-42	43	53	63
12	33	33-44	45	57	69
13	33	33-45	46	59	72
16	33	33-48	49	65	81

DMX Address: 33

DMX Address: 43

DMX Address: 53

DMX Address: 63



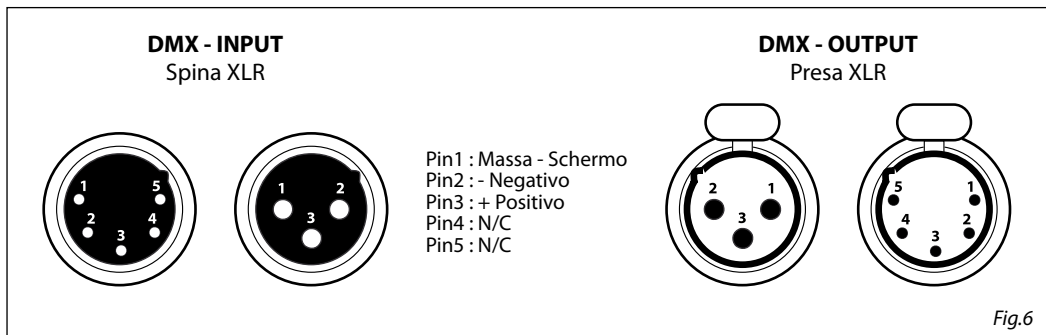
Esempio di configurazione a 10 canali DMX

Fig.5

### 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.

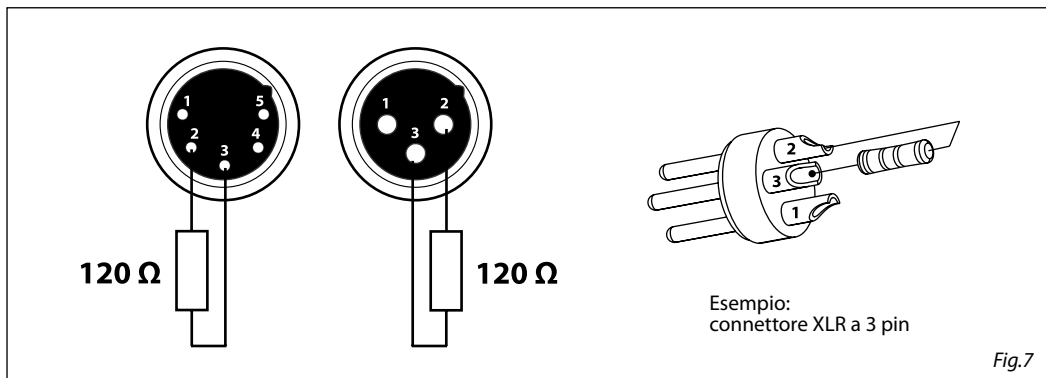
In tal caso, è sconsigliato utilizzare nei collegamenti cavo bilanciato microfonico poiché non è in grado di trasmettere in modo affidabile i dati di controllo DMX.

- 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



















## 10 CHANNELS - BASIC 8 BIT

































MODE 10 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	<b>PAN</b> 0~100%	000 - 255
2	<b>TILT</b> 0~100%	000 - 255
3	<b>MOVEMENT SPEED</b> Fast to slow	000 - 255
4	<b>SHUTTER</b> Shutter closed No function (shutter open) Strobe effect slow to fast No function (shutter open) Pulse-effect in sequences No function (shutter open) Random strobe effect slow to fast No function (shutter open)	000 - 031 032 - 063 064 - 095 096 - 127 128 - 159 160 - 191 192 - 223 224 - 255
5	<b>DIMMER</b> 0~100%	000 - 255
6	<b>COLOR Indexed</b> Position 1 (open)  Position 2 (red)  Position 3 (blue)  Position 4 (green)  Position 5 (yellow)  Position 6 (pink)  Position 7 (sky blue)  Position 8 (orange)  Position 9 (magenta)  <b>Indexed with Backout</b> Position 1 (open)  Position 2 (red)  Position 3 (blue)  Position 4 (green)  Position 5 (yellow)  Position 6 (pink)  Position 7 (sky blue)  Position 8 (orange)  Position 9 (magenta)  <b>Indexed with Bounce</b> Position 1 (open)  Position 2 (red)  Position 3 (blue)  Position 4 (green) 	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 - 095 096 - 101 102 - 106 107 - 119 120 - 132 133 - 145 146 - 158










MODE 10 Ch	FUNCTION	DMX Value
6	Position 5 (yellow)  Position 6 (pink)  Position 7 (sky blue)  Position 8 (orange)  Position 9 (magenta)  <b>Forward Wheel Spin</b> Stop to fast <b>Reverse Wheel Spin</b> Stop to fast	159 - 171 172 - 184 185 - 197 198 - 210 211 - 223 224 - 239 240 - 255
7	<b>GOBO Indexed</b> Position 1 (open)  Position 2  Position 3  Position 4  Position 5  Position 6  Position 7  Position 8  Position 9  Position 10  Position 11  Position 12  <b>Indexed with Backout</b> Position 1 (open)  Position 2  Position 3  Position 4  Position 5  Position 6  Position 7  Position 8  Position 9  Position 10  Position 11  Position 12  <b>Indexed with Shake</b> Position 2  Position 3  Position 4  Position 5  Position 6  Position 7  Position 8	000 - 010 011 - 014 015 - 018 019 - 022 023 - 026 027 - 030 031 - 034 035 - 038 039 - 042 043 - 046 047 - 050 051 - 054 055 - 058 059 - 062 063 - 066 067 - 070 071 - 074 075 - 078 079 - 082 083 - 086 087 - 090 091 - 094 095 - 098 099 - 102 103 - 113 114 - 124 125 - 135 136 - 146 147 - 157 158 - 168 169 - 179

12 CHANNELS - BASIC 16 BIT


MODE 10 Ch	FUNCTION	DMX Value
7	Position 9	180 - 190
	Position 10	191 - 201
	Position 11	202 - 212
	Position 12	213 - 223
	<b>Forward Wheel Spin</b>	
	Stop to fast	224 - 239
	<b>Reverse Wheel Spin</b>	
	Stop to fast	240 - 255
8	<b>PRISM &amp; PRISM ROT</b>	
	<b>Prism</b>	
	8 facets prism (open)	000 - 003
	<b>Prism Rot Forward Spin</b>	
	Stop to fastest	004 - 127
	<b>Prism Rot Reverse Spin</b>	
	Stop to fastest	128 - 255
9	<b>FROST</b>	
	Open	000 - 007
	Frost 0~100%	008 - 247
	Frost	248 - 255
10	<b>CONTROL</b>	
	Normal	000 - 007
	Reset All	008 - 015
	Pan & Tilt Reset	016 - 023
	Color Reset	024 - 031
	Gobo Reset	032 - 039
	TBD	040 - 047
	Other Reset	048 - 055
	Display Off	056 - 063
	Dispaly On	064 - 071
	TBD	072 - 087
Hibernation	088 - 095	
TBD	096 - 255	



















MODE 12 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	<b>PAN</b>	
	0~100%	000 - 255
2	<b>PAN FINE</b>	
	0~100%	000 - 255
3	<b>TILT</b>	
	0~100%	000 - 255
4	<b>TILT FINE</b>	
	0~100%	000 - 255
5	<b>MOVEMENT SPEED</b>	
	Fast to slow	000 - 255
6	<b>SHUTTER</b>	
	Shutter closed	000 - 031
	No function (shutter open)	032 - 063
	Strobe effect slow to fast	064 - 095
	No function (shutter open)	096 - 127
	Pulse-effect in sequences	128 - 159
	No function (shutter open)	160 - 191
Random strobe effect slow to fast	192 - 223	
No function (shutter open)	224 - 255	
7	<b>DIMMER</b>	
	0~100%	000 - 255
8	<b>COLOR</b>	
	<b>Indexed</b>	
	Position 1 (open)	 000 - 005
	Position 2 (red)	 006 - 011
	Position 3 (blue)	 012 - 017
	Position 4 (green)	 018 - 023
	Position 5 (yellow)	 024 - 029
	Position 6 (pink)	 030 - 035
	Position 7 (sky blue)	 036 - 041
	Position 8 (orange)	 042 - 047
	Position 9 (magenta)	 048 - 053
	<b>Indexed with Backout</b>	
	Position 1 (open)	 054 - 059
	Position 2 (red)	 060 - 065
	Position 3 (blue)	 066 - 071
	Position 4 (green)	 072 - 077
	Position 5 (yellow)	 078 - 083
Position 6 (pink)	 084 - 089	
Position 7 (sky blue)	 090 - 095	
Position 8 (orange)	 096 - 101	
Position 9 (magenta)	 102 - 106	

MODE 12 Ch	FUNCTION	DMX Value	
8	<b>Indexed with Bounce</b>		
	Position 1 (open)	 107 - 119	
	Position 2 (red)	 120 - 132	
	Position 3 (blue)	 133 - 145	
	Position 4 (green)	 146 - 158	
	Position 5 (yellow)	 159 - 171	
	Position 6 (pink)	 172 - 184	
	Position 7 (sky blue)	 185 - 197	
	Position 8 (orange)	 198 - 210	
	Position 9 (magenta)	 211 - 223	
	<b>Forward Wheel Spin</b>		
	Stop to fast	224 - 239	
	<b>Reverse Wheel Spin</b>		
	Stop to fast	240 - 255	
9	<b>GOBO</b>		
	<b>Indexed</b>		
	Position 1 (open)	 000 - 010	
	Position 2	 011 - 014	
	Position 3	 015 - 018	
	Position 4	 019 - 022	
	Position 5	 023 - 026	
	Position 6	 027 - 030	
	Position 7	 031 - 034	
	Position 8	 035 - 038	
	Position 9	 039 - 042	
	Position 10	 043 - 046	
	Position 11	 047 - 050	
	Position 12	 051 - 054	
		<b>Indexed with Backout</b>	
	Position 1 (open)	 055 - 058	
	Position 2	 059 - 062	
	Position 3	 063 - 066	
	Position 4	 067 - 070	
	Position 5	 071 - 074	
	Position 6	 075 - 078	
	Position 7	 079 - 082	
	Position 8	 083 - 086	
	Position 9	 087 - 090	
	Position 10	 091 - 094	
	Position 11	 095 - 098	
	Position 12	099 - 102	
	<b>Indexed with Shake</b>		
Position 2	103 - 113		
Position 3	114 - 124		



MODE 12 Ch	FUNCTION	DMX Value	
9	Position 4	 125 - 135	
	Position 5	 136 - 146	
	Position 6	 147 - 157	
	Position 7	 158 - 168	
	Position 8	 169 - 179	
	Position 9	 180 - 190	
	Position 10	 191 - 201	
	Position 11	 202 - 212	
	Position 12	 213 - 223	
		<b>Forward Wheel Spin</b>	
		Stop to fast	224 - 239
		<b>Reverse Wheel Spin</b>	
	Stop to fast	240 - 255	
10	<b>PRISM &amp; PRISM ROT</b>		
	<b>Prism</b>		
	8 facets prism (open)	000 - 003	
	<b>Prism Rot Forward Spin</b>		
	Stop to fastest	004 - 127	
	<b>Prism Rot Reverse Spin</b>		
	Stop to fastest	128 - 255	
11	<b>FROST</b>		
	Open	000 - 007	
	Frost 0~100%	008 - 247	
	Frost	248 - 255	
12	<b>CONTROL</b>		
	Normal	000 - 007	
	Reset All	008 - 015	
	Pan & Tilt Reset	016 - 023	
	Color Reset	024 - 031	
	Gobo Reset	032 - 039	
	TBD	040 - 047	
	Other Reset	048 - 055	
	Display Off	056 - 063	
	Dispaly On	064 - 071	
	TBD	072 - 087	
	Hibernation	088 - 095	
TBD	096 - 255		

13 CHANNELS - STANDARD

MODE 13 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	<b>PAN</b> 0~100%	000 - 255
2	<b>TILT</b> 0~100%	000 - 255
3	<b>MOVEMENT SPEED</b> Fast to slow	000 - 255
4	<b>SHUTTER FUNCTION</b> Normal Shutter Functions	000 - 015
	Pulse-effect Forward	016 - 031
	Pulse-effect Reverse	032 - 047
	Random Strobe	048 - 063
	TBD	064 - 255
5	<b>SHUTTER</b> <b>Normal Shutter Functions</b> Close	000 - 031
	Strobe Rate (slow to fast)	032 - 223
	Open	224 - 255
	<b>Pulse-effect Forward</b> Close	000 - 031
	Strobe Rate (slow to fast)	032 - 223
	Open	224 - 255
	<b>Pulse-effect Reverse</b> Close	000 - 031
	Strobe Rate (slow to fast)	032 - 223
	Open	224 - 255
	<b>Random Strobe</b> Close	000 - 031
Strobe Rate (slow to fast)	032 - 223	
Open	224 - 255	
6	<b>DIMMER</b> 0~100%	000 - 255
7	<b>COLOR FUNCTION</b> Indexed	000 - 015
	Indexed with Backout	016 - 031
	Forward Spin	032 - 047
	Reverse Spin	048 - 063
	Continuous	064 - 079
	Color Bounce	080 - 111
TBD	112 - 255	
8	<b>COLOR</b> <b>Indexed &amp; Indexed with Backout &amp; Color Bounce</b> Position 1 (open) 	000 - 013










MODE 13 Ch	FUNCTION	DMX Value
8	Position 2 (half open/half red)	014 - 027
	Position 3 (red) 	028 - 041
	Position 4 (half red/half blue)	042 - 055
	Position 5 (blue) 	056 - 069
	Position 6 (half blue/half green)	070 - 083
	Position 7 (green) 	084 - 097
	Position 8 (half green/half yellow)	098 - 111
	Position 9 (yellow) 	112 - 125
	Position 10 (half yellow/half pink)	126 - 139
	Position 11 (pink) 	140 - 153
	Position 12 (half pink/half sky blue)	154 - 167
	Position 13 (sky blue) 	168 - 181
	Position 14 (half sky blue/half orange)	182 - 195
	Position 15 (orange) 	196 - 209
	Position 16 (half orange/half magenta)	210 - 223
	Position 17 (magenta) 	224 - 237
	Position 18 (half magenta/half open)	238 - 255
	<b>Forward Spin</b> Stop to fast	000 - 255
<b>Reverse Spin</b> Stop to fast	000 - 255	
<b>Continuous</b> Positioning from 0-360°	000 - 255	
9	<b>GOBO FUNCTION</b> Indexed	000 - 015
	Indexed with Backout	016 - 031
	Forward Spin	032 - 047
	Reverse Spin	048 - 063
	Continuous	064 - 079
	Shake	080 - 095
	TBD	096 - 255
10	<b>GOBO</b> <b>Indexed &amp; Indexed with Backout &amp; Shake</b>	
	Position 1 	000 - 021
	Position 2 	022 - 043
	Position 3 	044 - 065
	Position 4 	066 - 087
	Position 5 	088 - 109
	Position 6 	110 - 131
	Position 7 	132 - 153
	Position 8 	154 - 175
	Position 9 	176 - 197
	Position 10 	198 - 219












## 16 CHANNELS - EXTENDED

MODE 13 Ch	FUNCTION	DMX Value
10	Position 11 	220 - 241
	Position 12 	242 - 255
	<b>Forward Wheel Spin</b>	
	Stop to fast	000 - 255
	<b>Reverse Wheel Spin</b>	
11	Stop to fast	000 - 255
	<b>Continuous</b>	
	Positioning from 0-360°	000 - 255
	<b>PRISM &amp; PRISM ROT</b>	
12	<b>Prism</b>	
	8 facets prism (open)	000 - 003
	<b>Prism Rot Forward Spin</b>	
	Stop to fastest	004 - 127
	<b>Prism Rot Reverse Spin</b>	
13	Stop to fastest	128 - 255
	<b>FROST</b>	
	Open	000 - 007
	Frost 0~100%	008 - 247
13	Frost	248 - 255
	<b>CONTROL</b>	
	Normal	000 - 007
	Reset All	008 - 015
	Pan & Tilt Reset	016 - 023
	Color Reset	024 - 031
	Gobo Reset	032 - 039
	TBD	040 - 047
	Other Reset	048 - 055
	Display Off	056 - 063
	Display On	064 - 071
	TBD	072 - 087
	Hibernation	088 - 095
TBD	096 - 255	

MODE 16 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	<b>PAN</b> 0~100%	000 - 255
2	<b>PAN FINE</b> 0~100%	000 - 255
3	<b>TILT</b> 0~100%	000 - 255
4	<b>TILT FINE</b> 0~100%	000 - 255
5	<b>MOVEMENT SPEED</b> Fast to slow	000 - 255
6	<b>MOVEMENT FUNCTION</b>	
	Normal	000 - 015
	Movement with Backout TBD	016 - 031 032 - 255
7	<b>SHUTTER FUNCTION</b>	
	Normal Shutter Functions	000 - 015
	Pulse-effect Forward	016 - 031
	Pulse-effect Reverse	032 - 047
	Random Strobe TBD	048 - 063 064 - 255
8	<b>SHUTTER</b>	
	<b>Normal Shutter Functions</b>	
	Close	000 - 031
	Strobe Rate (slow to fast)	032 - 223
	Open	224 - 255
	<b>Pulse-effect Forward</b>	
	Close	000 - 031
	Strobe Rate (slow to fast)	032 - 223
	Open	224 - 255
	<b>Pulse-effect Reverse</b>	
Close	000 - 031	
Strobe Rate (slow to fast)	032 - 223	
Open	224 - 255	
9	<b>Random Strobe</b>	
	Close	000 - 031
	Strobe Rate (slow to fast)	032 - 223
Open	224 - 255	
9	<b>DIMMER</b> 0~100%	000 - 255
10	<b>COLOR FUNCTION</b>	
	Indexed Indexed with Backout	000 - 015 016 - 031



MODE 16 Ch	FUNCTION	DMX Value
10	Forward Spin	032 - 047
	Reverse Spin	048 - 063
	Continuous	064 - 079
	Color Bounce	080 - 111
	TBD	112 - 255
11	<b>COLOR</b> <b>Indexed &amp; Indexed with Backout &amp; Color Bounce</b>	
	Position 1 (open) 	000 - 013
	Position 2 (half open/half red)	014 - 027
	Position 3 (red) 	028 - 041
	Position 4 (half red/half blue)	042 - 055
	Position 5 (blue) 	056 - 069
	Position 6 (half blue/half green)	070 - 083
	Position 7 (green) 	084 - 097
	Position 8 (half green/half yellow)	098 - 111
	Position 9 (yellow) 	112 - 125
	Position 10 (half yellow/half pink)	126 - 139
	Position 11 (pink) 	140 - 153
	Position 12 (half pink/half sky blue)	154 - 167
	Position 13 (sky blue) 	168 - 181
	Position 14 (half sky blue/half orange)	182 - 195
	Position 15 (orange) 	196 - 209
	Position 16 (half orange/half magenta)	210 - 223
	Position 17 (magenta) 	224 - 237
Position 18 (half magenta/half open)	238 - 255	
<b>Forward Spin</b> Stop to fast	000 - 255	
<b>Reverse Spin</b> Stop to fast	000 - 255	
<b>Continuous</b> Positioning from 0-360°	000 - 255	
12	<b>GOBO FUNCTION</b>	
	Indexed	000 - 015
	Indexed with Backout	016 - 031
	Forward Spin	032 - 047
	Reverse Spin	048 - 063
	Continuous	064 - 079
	Shake	080 - 095
TBD	096 - 255	
13	<b>GOBO</b> <b>Indexed &amp; Indexed with Backout &amp; Shake</b>	
	Position 1	000 - 021

MODE 16 Ch	FUNCTION	DMX Value
13	Position 2 	022 - 043
	Position 3 	044 - 065
	Position 4 	066 - 087
	Position 5 	088 - 109
	Position 6 	110 - 131
	Position 7 	132 - 153
	Position 8 	154 - 175
	Position 9 	176 - 197
	Position 10 	198 - 219
	Position 11 	220 - 241
	Position 12 	242 - 255
<b>Forward Wheel Spin</b> Stop to fast	000 - 255	
<b>Reverse Wheel Spin</b> Stop to fast	000 - 255	
<b>Continuous</b> Positioning from 0-360°	000 - 255	
14	<b>PRISM &amp; PRISM ROT</b> <b>Prism</b> 8 facets prism (open)	000 - 003
	<b>Prism Rot Forward Spin</b> Stop to fastest	004 - 127
	<b>Prism Rot Reverse Spin</b> Stop to fastest	128 - 255
15	<b>FROST</b> Open	000 - 007
	Frost 0~100%	008 - 247
	Frost	248 - 255
16	<b>CONTROL</b> Normal	000 - 007
	Reset All	008 - 015
	Pan & Tilt Reset	016 - 023
	Color Reset	024 - 031
	Gobo Reset	032 - 039
	TBD	040 - 047
	Other Reset	048 - 055
	Display Off	056 - 063
	Display On	064 - 071
	TBD	072 - 087
Hibernation	088 - 095	
TBD	096 - 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



Posizione 9  
Gobo 8



Posizione 10  
Gobo 9



Posizione 11  
Gobo 10



Posizione 12  
Gobo 11

Fig.8 - Ruota Gobo

### 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 scorrere nel menu, quindi 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 scorrere nel menu, quindi selezionare **Wireless Set** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Selezionare l'opzione proposta con il tasto UP/DOWN e premere il tasto ENTER per confermare la scelta.
  - **DMX On Cable** - Disabilita/abilita il segnale DMX via cavo. Selezionare **OFF** per disattivare la funzione oppure **ON** per attivare la funzione.
  - **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 scorrere nel menu, quindi selezionare **Movement** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Selezionare l'opzione proposta con il tasto UP/DOWN e premere il tasto ENTER per confermare l'impostazione.
  - **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 scorrere nel menu, quindi 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 (60°-130°). 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, Prism, Frost**. 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 scorrere nel menu, quindi selezionare **UI Set** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- Premere il tasto UP/DOWN per scorrere nel menu, quindi 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 scorrere nel menu, 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 alla sua impostazione "Home Position":

- 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 scorrere nel menu, quindi 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 l'ONYX 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 scorrere nel menu, quindi 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 scorrere nel menu, quindi selezionare **UI Set** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- 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 scorrere nel menu, quindi 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

ONYX 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 scorrere nel menu, quindi 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 premere 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 scorrere nel menu, quindi selezionare **Calibration** 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 i valori di **Pan, Tilt, Color1, Gobo1, Prism e Frost**. 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 scorrere nel menu, quindi selezionare **Reload Default** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- 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 scorrere nel menu, quindi selezionare **UI Set** e premere il tasto ENTER per accedere al menu successivo.
- 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.
- Spegnere 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.

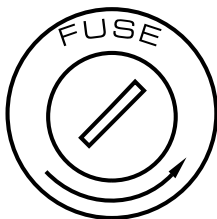


Fig.9



**4.3 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI**

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

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](http://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 ..... 6

**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 ..... 14  
 3.9 Linking ..... 15  
 3.10 DMX mode ..... 15  
 3.11 DMX configuration ..... 15  
 3.12 DMX addressing ..... 15  
 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 ..... 25  
 3.17 Fixture settings ..... 25  
 3.18 Lamp settings ..... 25  
 3.19 Display settings ..... 26  
 3.20 Fixture information ..... 26  
 3.21 Reset functions ..... 27  
 3.22 Special functions ..... 27

**4 Maintenance**

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

**Warranty**

---

**Packing content**

- ONYX
  - 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 70°C. 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](http://www.musiclights.it). Please remember to register the piece of equipment soon after you purchase it, logging on [www.musiclights.it](http://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

ONYX is a BEAM moving head featuring a lightweight and compact body, equipped with a 100W White LED source which allows a superior light output and performances comparing with traditional lamp-based fixtures. Bright, lightweight and noiseless, this unit has been designed to generate a pure and high concentrated beam, halo free and parallel. ONYX opens doors to a new level of creativity freedom in the field of aerial lighting effects, offering 8 colors, 11 gobos, rotating 8f circular prism, frost and strobe. Extreme speed and precision of movements is guaranteed by the ultra-lightweight chassis and by usage of 3-step motors, allowing ONYX 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, RDM, hibernation, color bounce, advanced diagnostic and color management system. This new-concept BEAM is ideal for all Lighting Designers, who may enlarge the number of point light without increasing the budget for the investments and for the Rental 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 100W high-power white LED
- Color temperature: 6500K°
- Lumen: 1600lm
- Brightness: 34500 lux @5mt
- Projection angle: 2°
- High efficiency optical system with a smooth-surface lens to generate a parallel BEAM effect
- 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

- Gobos group composed by 11 metallic gobos (1,22 rps)
- "Gobo-shake" effect
- "Gobo-scroll" effect with variable speed
- Gobo change with synchronized blackout
- Easy access to gobo wheels for replacement
- 8-facet circular prism effect, bi-directional rotation with variable speed
- Frost filter softening beam outlines
- 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: 10/12/13/16 channels for full flexibility and control
- 2,4GHz WDMX receiver by Wireless Solutions (optional)
- 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 ON/OFF lamp control by DMX
- Remote unit reset by DMX
- Lamp life timer
- Cooling: filtered forced ventilation with auto-change fan speed accordig to temperature
- Temperature indication of base, arm, head

**Structure and moving body**

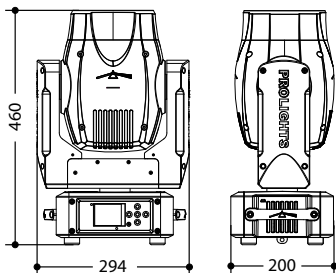
- Aluminium structure with hi-resistance polycarbonate cover, black colour
- Ergonomic side handles for transportation
- 3phase motor for precise and ultra-fast moves
- Motion Angle: Pan = 630° (2,4 sec) Tilt = 265° (1,0 sec)
- Pan/Tilt resolution: 8-bit or 16-bit Pan = 2,47° Pan Fine = 0,0096° Tilt = 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 16 units to be connected on a single power line (at 230V)
- Power consumption: 150W

**Weight and dimensions**

- Weight: 8,5 kg
- Dimensions (WxHxD): 294x460x200 mm



Technical drawing

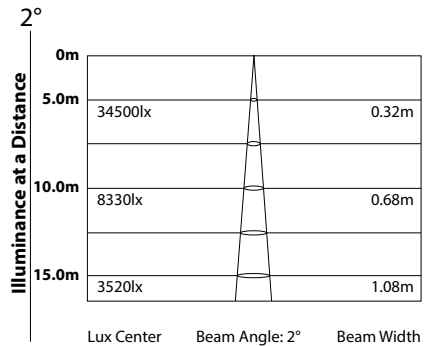


Fig.1

Photometric data

## 1.3 OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS

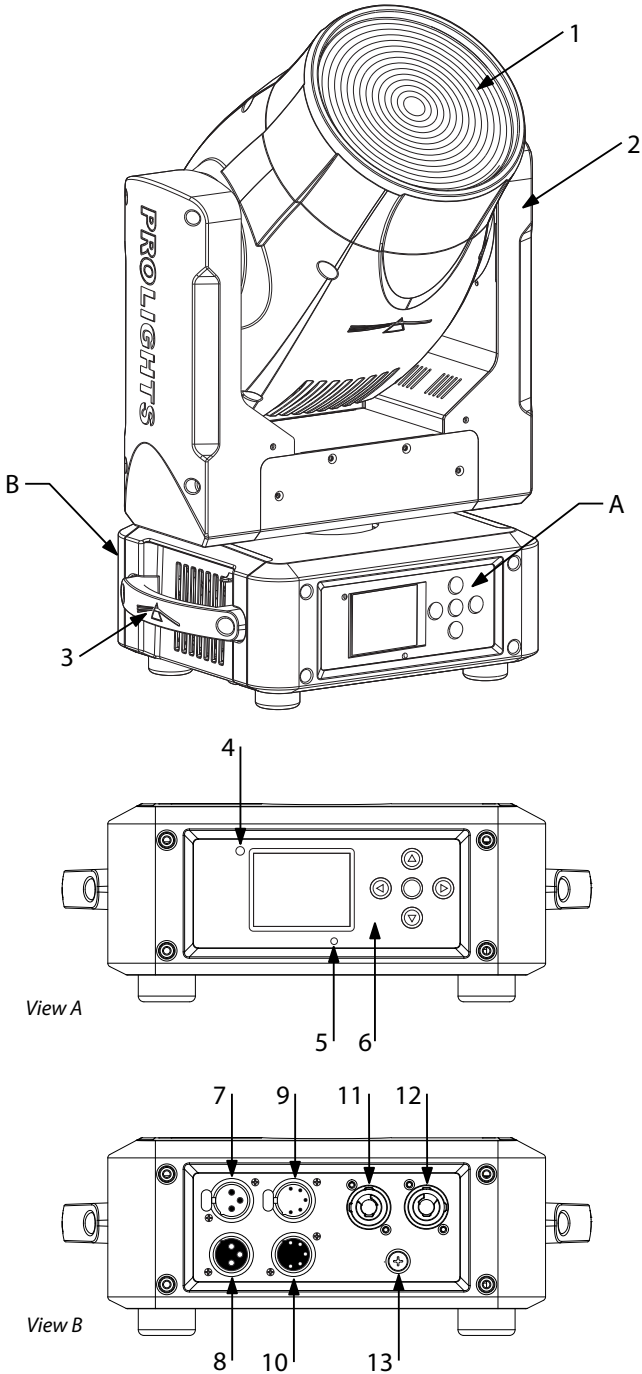


Fig.2



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).

## - 2 - INSTALLATION

### 2.1 MOUNTING

The ONYX may be set up on a solid and even surface. By means of the fixing facilities of the baseplate, the unit can also be mounted upside down to a cross arm (fig.3). For fixing, stable mounting clips are required. 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.

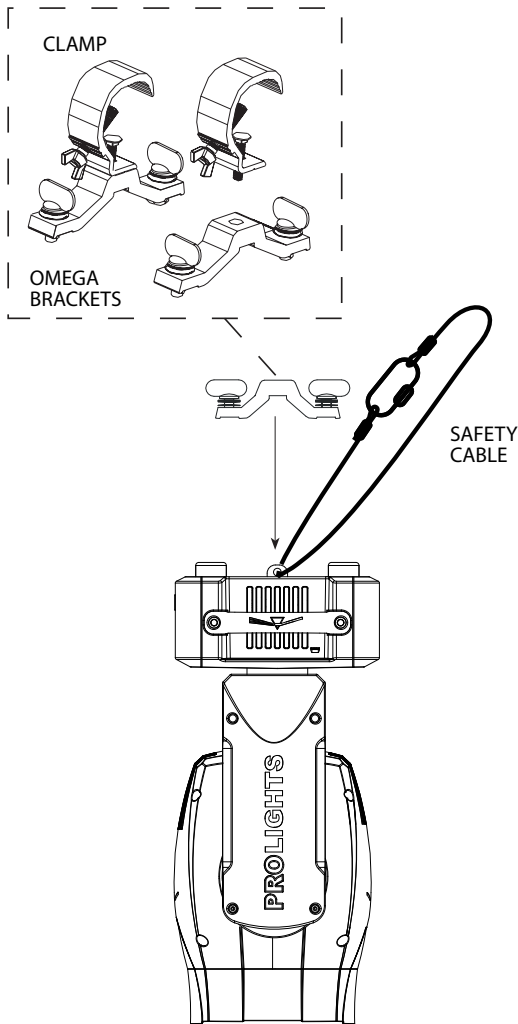


Fig.3

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

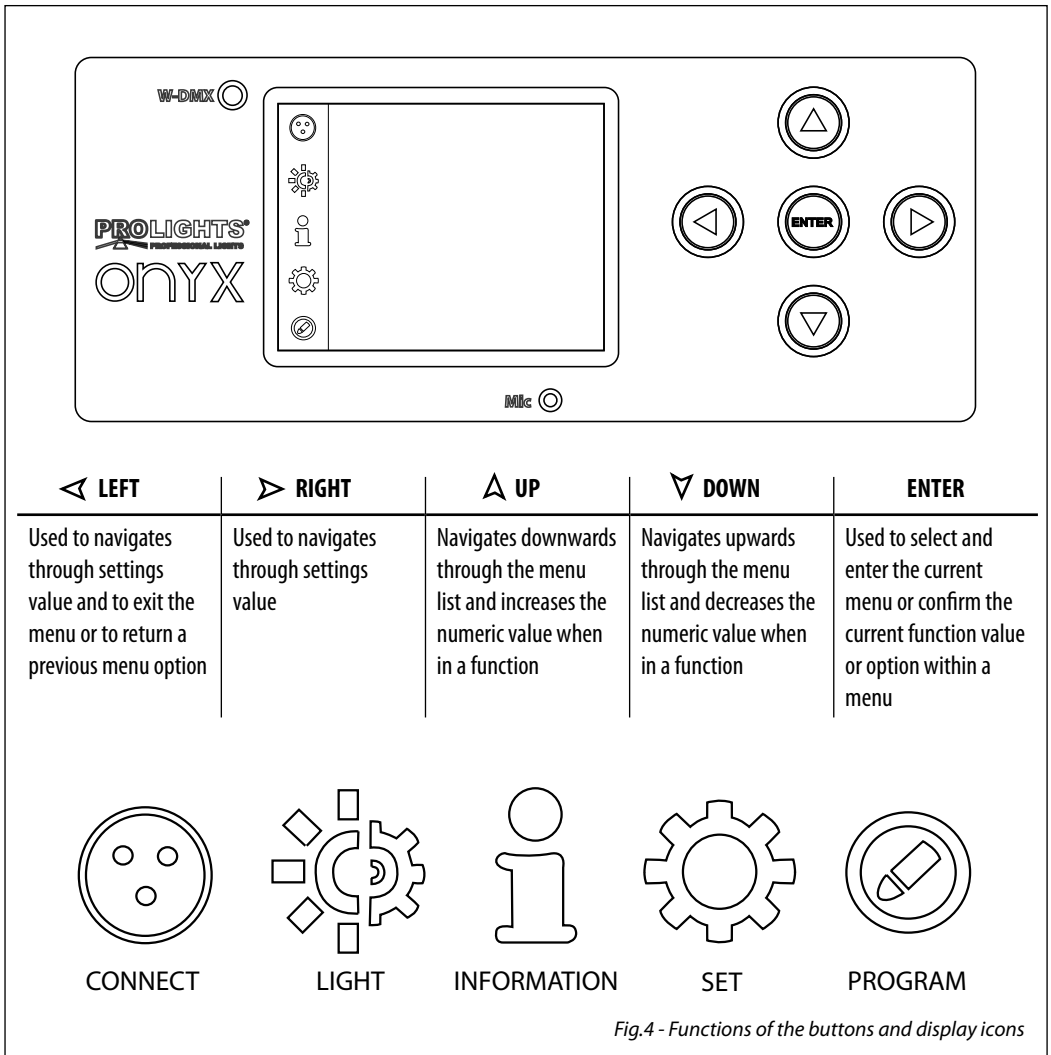


Fig.4 - Functions of the buttons and display icons

3.3 MENU STRUCTURE

MENU	
1	<b>Connect</b> ⇨ DMX Address    ⇨ Value (1-512) ⇨ Wireless DMX    ⇨ Value (1-512)
2	<b>Light</b> ⇨ 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) ⇨ Prism             ⇨ Value (000-255) ⇨ Frost              ⇨ Value (000-255)
3	<b>Information</b> ⇨ Time Info. ⇨ Temperature ⇨ Fans Speed ⇨ Channel Value ⇨ Error Message ⇨ Fixture Model ⇨ Software Ver.
4	<b>Set</b> ⇨ Reset            ⇨ All ⇨ Pan & Tilt ⇨ Colors ⇨ Gobos ⇨ Others

4

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)	
		Frost	⇒	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	<b>Program</b>	⇒ 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 Part 2	⇒ Chase 1 - Chase 8
			Chase Part 3	⇒ Chase 1 - Chase 8
	Edit Chases	⇒ Edit Chase 1	⇒ 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	⇒ Edit Scenes 002	⇒ Control/.../Fade Time/Scene Time/External Input
			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 ONYX 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

ONYX 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 **MicSens.** 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 ONYX 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 (**11CH - BASIC 8BIT, 13CH - BASIC 16BIT, 15CH - STANDARD, 18CH - EXTENDED, 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.

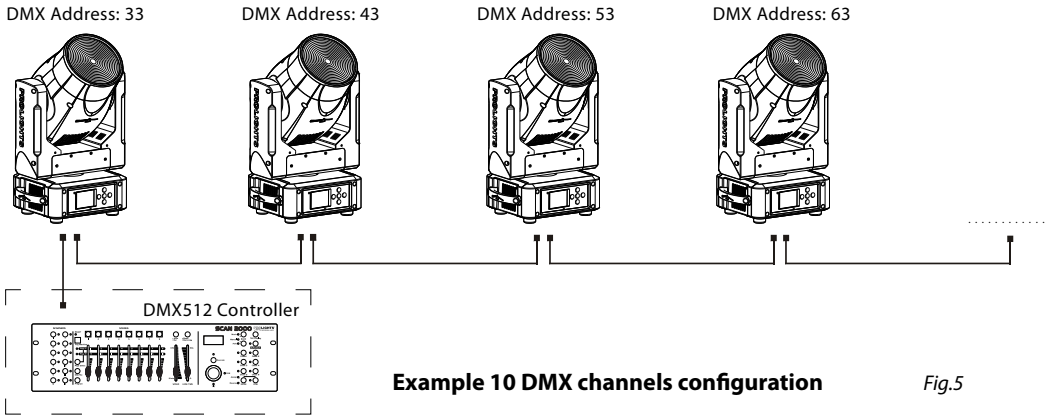
### 3.12 DMX ADDRESSING

For operation via light control unit with DMX512 protocol, is sufficient connect the controller to ONYX. To able to operate the ONYX 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 ONYX. 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
10	33	33-42	43	53	63
12	33	33-44	45	57	69
13	33	33-45	46	59	72
16	33	33-48	49	65	81



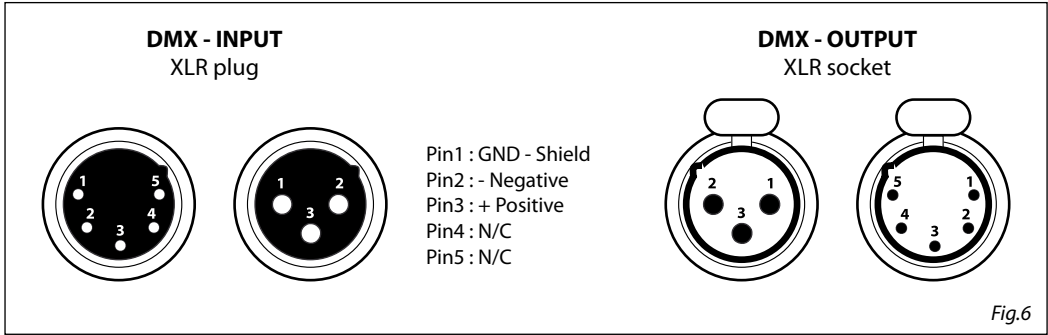
**Example 10 DMX channels configuration**

*Fig.5*

### 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.

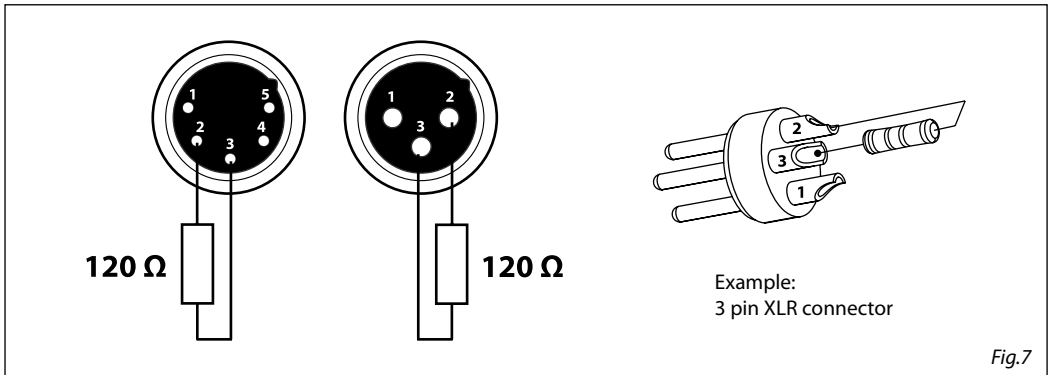
For those connections the use of balanced microphone cable is not recommended because it cannot transmit control DMX data reliably.

- 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



















10 CHANNELS - BASIC 8 BIT

































MODE 10 Ch	FUNCTION	DMX Value	
1	<b>PAN</b> 0~100%	000 - 255	
2	<b>TILT</b> 0~100%	000 - 255	
3	<b>MOVEMENT SPEED</b> Fast to slow	000 - 255	
4	<b>SHUTTER</b> Shutter closed	000 - 031	
	No function (shutter open)	032 - 063	
	Strobe effect slow to fast	064 - 095	
	No function (shutter open)	096 - 127	
	Pulse-effect in sequences	128 - 159	
	No function (shutter open)	160 - 191	
5	<b>DIMMER</b> 0~100%	000 - 255	
	<b>COLOR Indexed</b>	Position 1 (open) 	000 - 005
		Position 2 (red) 	006 - 011
Position 3 (blue) 		012 - 017	
Position 4 (green) 		018 - 023	
Position 5 (yellow) 		024 - 029	
Position 6 (pink) 		030 - 035	
Position 7 (sky blue) 		036 - 041	
Position 8 (orange) 		042 - 047	
Position 9 (magenta) 		048 - 053	
<b>Indexed with Backout</b>		Position 1 (open) 	054 - 059
		Position 2 (red) 	060 - 065
		Position 3 (blue) 	066 - 071
	Position 4 (green) 	072 - 077	
	Position 5 (yellow) 	078 - 083	
	Position 6 (pink) 	084 - 089	
	Position 7 (sky blue) 	090 - 095	
	Position 8 (orange) 	096 - 101	
	Position 9 (magenta) 	102 - 106	
	<b>Indexed with Bounce</b>	Position 1 (open) 	107 - 119
		Position 2 (red) 	120 - 132
		Position 3 (blue) 	133 - 145
Position 4 (green) 		146 - 158	










MODE 10 Ch	FUNCTION	DMX Value
6	Position 5 (yellow) 	159 - 171
	Position 6 (pink) 	172 - 184
	Position 7 (sky blue) 	185 - 197
	Position 8 (orange) 	198 - 210
	Position 9 (magenta) 	211 - 223
	<b>Forward Wheel Spin</b> Stop to fast	224 - 239
	<b>Reverse Wheel Spin</b> Stop to fast	240 - 255
7	<b>GOBO Indexed</b>	
	Position 1 (open) 	000 - 010
	Position 2 	011 - 014
	Position 3 	015 - 018
	Position 4 	019 - 022
	Position 5 	023 - 026
	Position 6 	027 - 030
	Position 7 	031 - 034
	Position 8 	035 - 038
	Position 9 	039 - 042
	Position 10 	043 - 046
	Position 11 	047 - 050
	Position 12 	051 - 054
	<b>Indexed with Backout</b>	
	Position 1 (open) 	055 - 058
	Position 2 	059 - 062
	Position 3 	063 - 066
	Position 4 	067 - 070
	Position 5 	071 - 074
	Position 6 	075 - 078
	Position 7 	079 - 082
	Position 8 	083 - 086
	Position 9 	087 - 090
	Position 10 	091 - 094
Position 11 	095 - 098	
Position 12 	099 - 102	
<b>Indexed with Shake</b>		
Position 2 	103 - 113	
Position 3 	114 - 124	
Position 4 	125 - 135	
Position 5	136 - 146	
Position 6	147 - 157	
Position 7	158 - 168	
Position 8	169 - 179	

12 CHANNELS - BASIC 16 BIT


MODE 10 Ch	FUNCTION	DMX Value
7	Position 9	180 - 190
	Position 10	191 - 201
	Position 11	202 - 212
	Position 12	213 - 223
	<b>Forward Wheel Spin</b>	
	Stop to fast	224 - 239
	<b>Reverse Wheel Spin</b>	
	Stop to fast	240 - 255
8	<b>PRISM &amp; PRISM ROT</b>	
	<b>Prism</b>	
	8 facets prism (open)	000 - 003
	<b>Prism Rot Forward Spin</b>	
	Stop to fastest	004 - 127
	<b>Prism Rot Reverse Spin</b>	
	Stop to fastest	128 - 255
9	<b>FROST</b>	
	Open	000 - 007
	Frost 0~100%	008 - 247
	Frost	248 - 255
10	<b>CONTROL</b>	
	Normal	000 - 007
	Reset All	008 - 015
	Pan & Tilt Reset	016 - 023
	Color Reset	024 - 031
	Gobo Reset	032 - 039
	TBD	040 - 047
	Other Reset	048 - 055
	Display Off	056 - 063
	Dispaly On	064 - 071
	TBD	072 - 087
Hibernation	088 - 095	
TBD	096 - 255	



















MODE 12 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	<b>PAN</b>	
	0~100%	000 - 255
2	<b>PAN FINE</b>	
	0~100%	000 - 255
3	<b>TILT</b>	
	0~100%	000 - 255
4	<b>TILT FINE</b>	
	0~100%	000 - 255
5	<b>MOVEMENT SPEED</b>	
	Fast to slow	000 - 255
6	<b>SHUTTER</b>	
	Shutter closed	000 - 031
	No function (shutter open)	032 - 063
	Strobe effect slow to fast	064 - 095
	No function (shutter open)	096 - 127
	Pulse-effect in sequences	128 - 159
	No function (shutter open)	160 - 191
Random strobe effect slow to fast	192 - 223	
No function (shutter open)	224 - 255	
7	<b>DIMMER</b>	
	0~100%	000 - 255
8	<b>COLOR</b>	
	<b>Indexed</b>	
	Position 1 (open)	 000 - 005
	Position 2 (red)	 006 - 011
	Position 3 (blue)	 012 - 017
	Position 4 (green)	 018 - 023
	Position 5 (yellow)	 024 - 029
	Position 6 (pink)	 030 - 035
	Position 7 (sky blue)	 036 - 041
	Position 8 (orange)	 042 - 047
	Position 9 (magenta)	 048 - 053
	<b>Indexed with Backout</b>	
	Position 1 (open)	 054 - 059
	Position 2 (red)	 060 - 065
	Position 3 (blue)	 066 - 071
	Position 4 (green)	 072 - 077
	Position 5 (yellow)	 078 - 083
Position 6 (pink)	 084 - 089	
Position 7 (sky blue)	 090 - 095	
Position 8 (orange)	 096 - 101	
Position 9 (magenta)	 102 - 106	

MODE 12 Ch	FUNCTION	DMX Value	
8	<b>Indexed with Bounce</b>		
	Position 1 (open)	 107 - 119	
	Position 2 (red)	 120 - 132	
	Position 3 (blue)	 133 - 145	
	Position 4 (green)	 146 - 158	
	Position 5 (yellow)	 159 - 171	
	Position 6 (pink)	 172 - 184	
	Position 7 (sky blue)	 185 - 197	
	Position 8 (orange)	 198 - 210	
	Position 9 (magenta)	 211 - 223	
	<b>Forward Wheel Spin</b>		
	Stop to fast	224 - 239	
	<b>Reverse Wheel Spin</b>		
	Stop to fast	240 - 255	
9	<b>GOBO</b>		
	<b>Indexed</b>		
	Position 1 (open)	 000 - 010	
	Position 2	 011 - 014	
	Position 3	 015 - 018	
	Position 4	 019 - 022	
	Position 5	 023 - 026	
	Position 6	 027 - 030	
	Position 7	 031 - 034	
	Position 8	 035 - 038	
	Position 9	 039 - 042	
	Position 10	 043 - 046	
	Position 11	 047 - 050	
	Position 12	 051 - 054	
		<b>Indexed with Backout</b>	
	Position 1 (open)	 055 - 058	
	Position 2	 059 - 062	
	Position 3	 063 - 066	
	Position 4	 067 - 070	
	Position 5	 071 - 074	
	Position 6	 075 - 078	
	Position 7	 079 - 082	
	Position 8	 083 - 086	
	Position 9	 087 - 090	
	Position 10	 091 - 094	
	Position 11	 095 - 098	
	Position 12	099 - 102	
	<b>Indexed with Shake</b>		
Position 2	103 - 113		
Position 3	114 - 124		



MODE 12 Ch	FUNCTION	DMX Value	
9	Position 4	 125 - 135	
	Position 5	 136 - 146	
	Position 6	 147 - 157	
	Position 7	 158 - 168	
	Position 8	 169 - 179	
	Position 9	 180 - 190	
	Position 10	 191 - 201	
	Position 11	 202 - 212	
	Position 12	 213 - 223	
		<b>Forward Wheel Spin</b>	
		Stop to fast	224 - 239
		<b>Reverse Wheel Spin</b>	
	Stop to fast	240 - 255	
10	<b>PRISM &amp; PRISM ROT</b>		
	<b>Prism</b>		
	8 facets prism (open)	000 - 003	
	<b>Prism Rot Forward Spin</b>		
	Stop to fastest	004 - 127	
	<b>Prism Rot Reverse Spin</b>		
	Stop to fastest	128 - 255	
11	<b>FROST</b>		
	Open	000 - 007	
	Frost 0~100%	008 - 247	
	Frost	248 - 255	
12	<b>CONTROL</b>		
	Normal	000 - 007	
	Reset All	008 - 015	
	Pan & Tilt Reset	016 - 023	
	Color Reset	024 - 031	
	Gobo Reset	032 - 039	
	TBD	040 - 047	
	Other Reset	048 - 055	
	Display Off	056 - 063	
	Dispaly On	064 - 071	
	TBD	072 - 087	
	Hibernation	088 - 095	
TBD	096 - 255		

13 CHANNELS - STANDARD

MODE 13 Ch	FUNCTION	DMX Value	
1	<b>PAN</b> 0~100%	000 - 255	
2	<b>TILT</b> 0~100%	000 - 255	
3	<b>MOVEMENT SPEED</b> Fast to slow	000 - 255	
4	<b>SHUTTER FUNCTION</b>		
	Normal Shutter Functions	000 - 015	
	Pulse-effect Forward	016 - 031	
	Pulse-effect Reverse	032 - 047	
	Random Strobe	048 - 063	
TBD	064 - 255		
5	<b>SHUTTER</b>		
	<b>Normal Shutter Functions</b>		
	Close	000 - 031	
	Strobe Rate (slow to fast)	032 - 223	
	Open	224 - 255	
	<b>Pulse-effect Forward</b>		
	Close	000 - 031	
	Strobe Rate (slow to fast)	032 - 223	
	Open	224 - 255	
	<b>Pulse-effect Reverse</b>		
Close	000 - 031		
Strobe Rate (slow to fast)	032 - 223		
Open	224 - 255		
6	<b>DIMMER</b> 0~100%	000 - 255	
	<b>COLOR FUNCTION</b>	Indexed	000 - 015
		Indexed with Backout	016 - 031
		Forward Spin	032 - 047
		Reverse Spin	048 - 063
Continuous		064 - 079	
Color Bounce		080 - 111	
TBD	112 - 255		
8	<b>COLOR</b>		
	<b>Indexed &amp; Indexed with Backout &amp; Color Bounce</b> Position 1 (open) 	000 - 013	










MODE 13 Ch	FUNCTION	DMX Value
8	Position 2 (half open/half red)	014 - 027
	Position 3 (red) 	028 - 041
	Position 4 (half red/half blue)	042 - 055
	Position 5 (blue) 	056 - 069
	Position 6 (half blue/half green)	070 - 083
	Position 7 (green) 	084 - 097
	Position 8 (half green/half yellow)	098 - 111
	Position 9 (yellow) 	112 - 125
	Position 10 (half yellow/half pink)	126 - 139
	Position 11 (pink) 	140 - 153
	Position 12 (half pink/half sky blue)	154 - 167
	Position 13 (sky blue) 	168 - 181
	Position 14 (half sky blue/half orange)	182 - 195
	Position 15 (orange) 	196 - 209
	Position 16 (half orange/half magenta)	210 - 223
	Position 17 (magenta) 	224 - 237
	Position 18 (half magenta/half open)	238 - 255
	<b>Forward Spin</b>	
Stop to fast	000 - 255	
<b>Reverse Spin</b>		
Stop to fast	000 - 255	
<b>Continuous</b>		
Positioning from 0-360°	000 - 255	
9	<b>GOBO FUNCTION</b>	
	Indexed	000 - 015
	Indexed with Backout	016 - 031
	Forward Spin	032 - 047
	Reverse Spin	048 - 063
	Continuous	064 - 079
	Shake	080 - 095
	TBD	096 - 255
10	<b>GOBO</b>	
	<b>Indexed &amp; Indexed with Backout &amp; Shake</b>	
	Position 1 	000 - 021
	Position 2 	022 - 043
	Position 3 	044 - 065
	Position 4 	066 - 087
	Position 5 	088 - 109
	Position 6 	110 - 131
	Position 7 	132 - 153
	Position 8 	154 - 175
	Position 9 	176 - 197
Position 10 	198 - 219	












## 16 CHANNELS - EXTENDED

MODE 13 Ch	FUNCTION	DMX Value
10	Position 11 	220 - 241
	Position 12 	242 - 255
	<b>Forward Wheel Spin</b>	
	Stop to fast	000 - 255
	<b>Reverse Wheel Spin</b>	
11	Stop to fast	000 - 255
	<b>Continuous</b>	
	Positioning from 0-360°	000 - 255
	<b>PRISM &amp; PRISM ROT</b>	
12	<b>Prism</b>	
	8 facets prism (open)	000 - 003
	<b>Prism Rot Forward Spin</b>	
	Stop to fastest	004 - 127
	<b>Prism Rot Reverse Spin</b>	
13	Stop to fastest	128 - 255
	<b>FROST</b>	
	Open	000 - 007
	Frost 0~100%	008 - 247
13	Frost	248 - 255
	<b>CONTROL</b>	
	Normal	000 - 007
	Reset All	008 - 015
	Pan & Tilt Reset	016 - 023
	Color Reset	024 - 031
	Gobo Reset	032 - 039
	TBD	040 - 047
	Other Reset	048 - 055
	Display Off	056 - 063
	Display On	064 - 071
	TBD	072 - 087
	Hibernation	088 - 095
TBD	096 - 255	

MODE 16 Ch	FUNCTION	DMX Value
1	<b>PAN</b> 0~100%	000 - 255
2	<b>PAN FINE</b> 0~100%	000 - 255
3	<b>TILT</b> 0~100%	000 - 255
4	<b>TILT FINE</b> 0~100%	000 - 255
5	<b>MOVEMENT SPEED</b> Fast to slow	000 - 255
6	<b>MOVEMENT FUNCTION</b>	
	Normal	000 - 015
	Movement with Backout TBD	016 - 031 032 - 255
7	<b>SHUTTER FUNCTION</b>	
	Normal Shutter Functions	000 - 015
	Pulse-effect Forward	016 - 031
	Pulse-effect Reverse	032 - 047
	Random Strobe TBD	048 - 063 064 - 255
8	<b>SHUTTER</b>	
	<b>Normal Shutter Functions</b>	
	Close	000 - 031
	Strobe Rate (slow to fast)	032 - 223
	Open	224 - 255
	<b>Pulse-effect Forward</b>	
	Close	000 - 031
	Strobe Rate (slow to fast)	032 - 223
	Open	224 - 255
	<b>Pulse-effect Reverse</b>	
	Close	000 - 031
Strobe Rate (slow to fast)	032 - 223	
Open	224 - 255	
<b>Random Strobe</b>		
Close	000 - 031	
Strobe Rate (slow to fast)	032 - 223	
Open	224 - 255	
9	<b>DIMMER</b> 0~100%	000 - 255
10	<b>COLOR FUNCTION</b>	
	Indexed Indexed with Backout	000 - 015 016 - 031



MODE 16 Ch	FUNCTION	DMX Value
10	Forward Spin	032 - 047
	Reverse Spin	048 - 063
	Continuous	064 - 079
	Color Bounce	080 - 111
	TBD	112 - 255
11	<b>COLOR</b> <b>Indexed &amp; Indexed with Backout &amp; Color Bounce</b>	
	Position 1 (open) 	000 - 013
	Position 2 (half open/half red)	014 - 027
	Position 3 (red) 	028 - 041
	Position 4 (half red/half blue)	042 - 055
	Position 5 (blue) 	056 - 069
	Position 6 (half blue/half green)	070 - 083
	Position 7 (green) 	084 - 097
	Position 8 (half green/half yellow)	098 - 111
	Position 9 (yellow) 	112 - 125
	Position 10 (half yellow/half pink)	126 - 139
	Position 11 (pink) 	140 - 153
	Position 12 (half pink/half sky blue)	154 - 167
	Position 13 (sky blue) 	168 - 181
	Position 14 (half sky blue/half orange)	182 - 195
	Position 15 (orange) 	196 - 209
	Position 16 (half orange/half magenta)	210 - 223
	Position 17 (magenta) 	224 - 237
Position 18 (half magenta/half open)	238 - 255	
<b>Forward Spin</b> Stop to fast	000 - 255	
<b>Reverse Spin</b> Stop to fast	000 - 255	
<b>Continuous</b> Positioning from 0-360°	000 - 255	
12	<b>GOBO FUNCTION</b>	
	Indexed	000 - 015
	Indexed with Backout	016 - 031
	Forward Spin	032 - 047
	Reverse Spin	048 - 063
	Continuous	064 - 079
	Shake	080 - 095
TBD	096 - 255	
13	<b>GOBO</b> <b>Indexed &amp; Indexed with Backout &amp; Shake</b>	
	Position 1	000 - 021

MODE 16 Ch	FUNCTION	DMX Value
13	Position 2 	022 - 043
	Position 3 	044 - 065
	Position 4 	066 - 087
	Position 5 	088 - 109
	Position 6 	110 - 131
	Position 7 	132 - 153
	Position 8 	154 - 175
	Position 9 	176 - 197
	Position 10 	198 - 219
	Position 11 	220 - 241
	Position 12 	242 - 255
	<b>Forward Wheel Spin</b> Stop to fast	000 - 255
<b>Reverse Wheel Spin</b> Stop to fast	000 - 255	
<b>Continuous</b> Positioning from 0-360°	000 - 255	
14	<b>PRISM &amp; PRISM ROT</b> <b>Prism</b> 8 facets prism (open)	000 - 003
	<b>Prism Rot Forward Spin</b> Stop to fastest	004 - 127
	<b>Prism Rot Reverse Spin</b> Stop to fastest	128 - 255
15	<b>FROST</b> Open	000 - 007
	Frost 0~100%	008 - 247
	Frost	248 - 255
16	<b>CONTROL</b> Normal	000 - 007
	Reset All	008 - 015
	Pan & Tilt Reset	016 - 023
	Color Reset	024 - 031
	Gobo Reset	032 - 039
	TBD	040 - 047
	Other Reset	048 - 055
	Display Off	056 - 063
	Display On	064 - 071
	TBD	072 - 087
Hibernation	088 - 095	
TBD	096 - 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



Position 9  
Gobo 8



Position 10  
Gobo 9



Position 11  
Gobo 10



Position 12  
Gobo 11

Fig.8 - Gobos wheel

### 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 (60° -130°). 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, Prism, Frost**. 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.
- **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, 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 ONYX 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 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, Color1, Gobo1, Prism and Frost**. 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 to scroll through the menu, select the **Set** icon, then press the ENTER button to enter the next menu.
- Press the UP/DOWN 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.

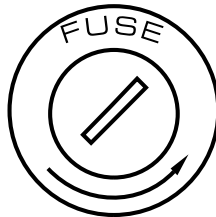


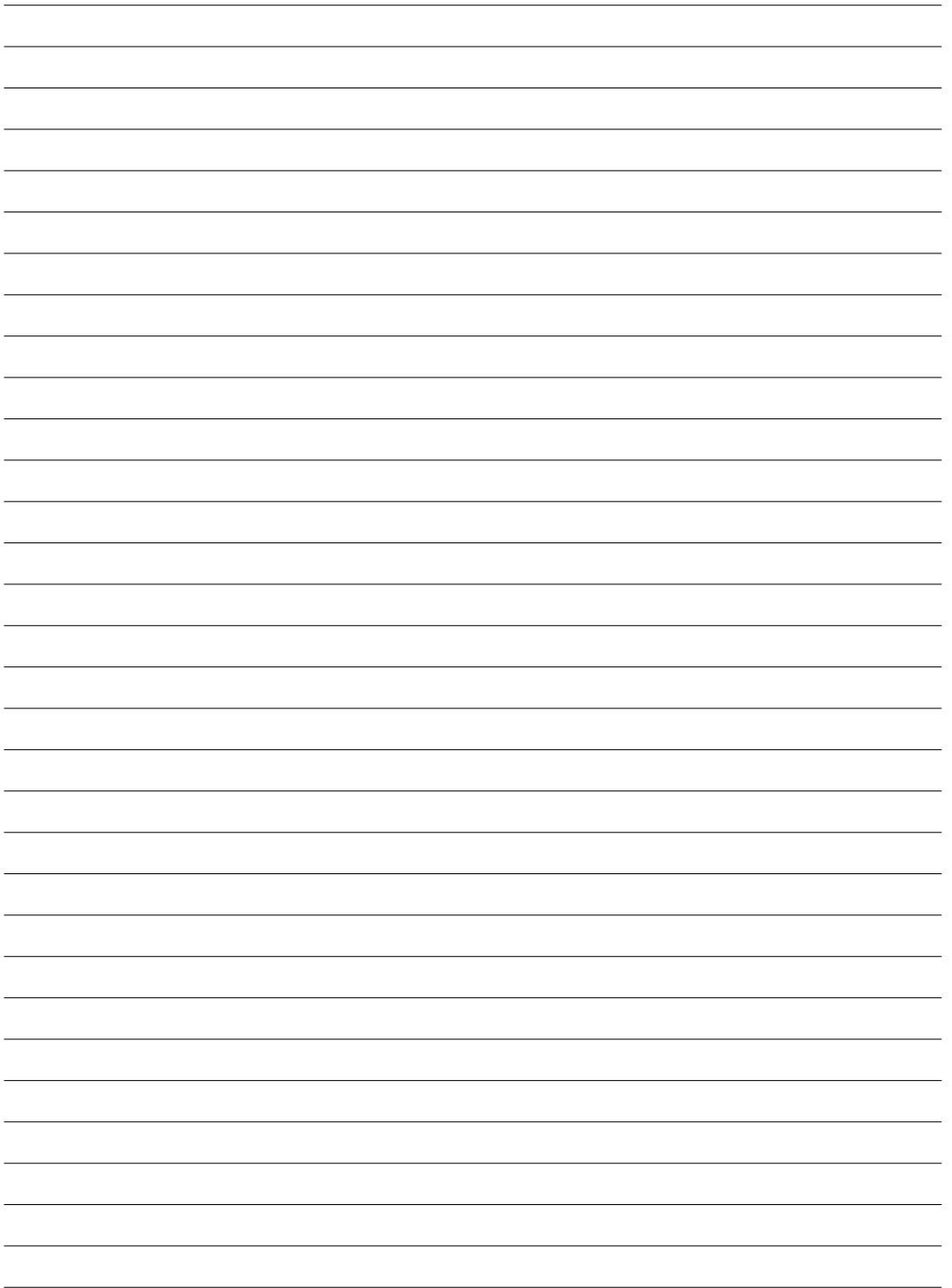
Fig.9



**4.3 TROUBLESHOOTING**

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

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](http://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](http://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](http://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](http://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° / SERIE N°

Purchased by / Acquistato da

SURNAME / COGNOME

NAME / NOME

ADDRESS / VIA

N.

CITY / CITTA'

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° / SERIE N°

Purchased by / Acquistato da

SURNAME / COGNOME

NAME / NOME

ADDRESS / VIA

N.

CITY / CITTA'

ZIP CODE / C.A.P.

PROV.

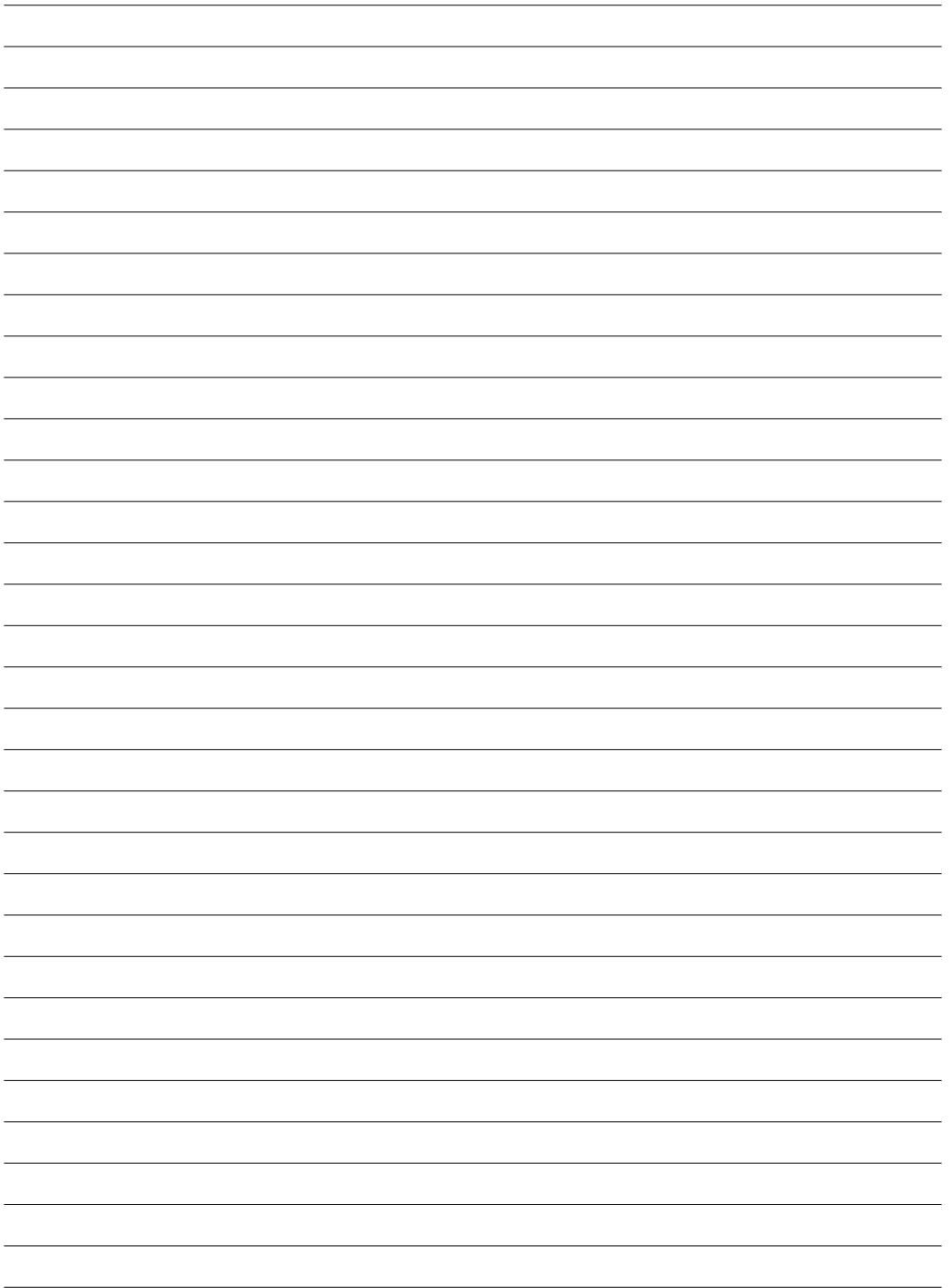
Dealer's stamp  
and signature

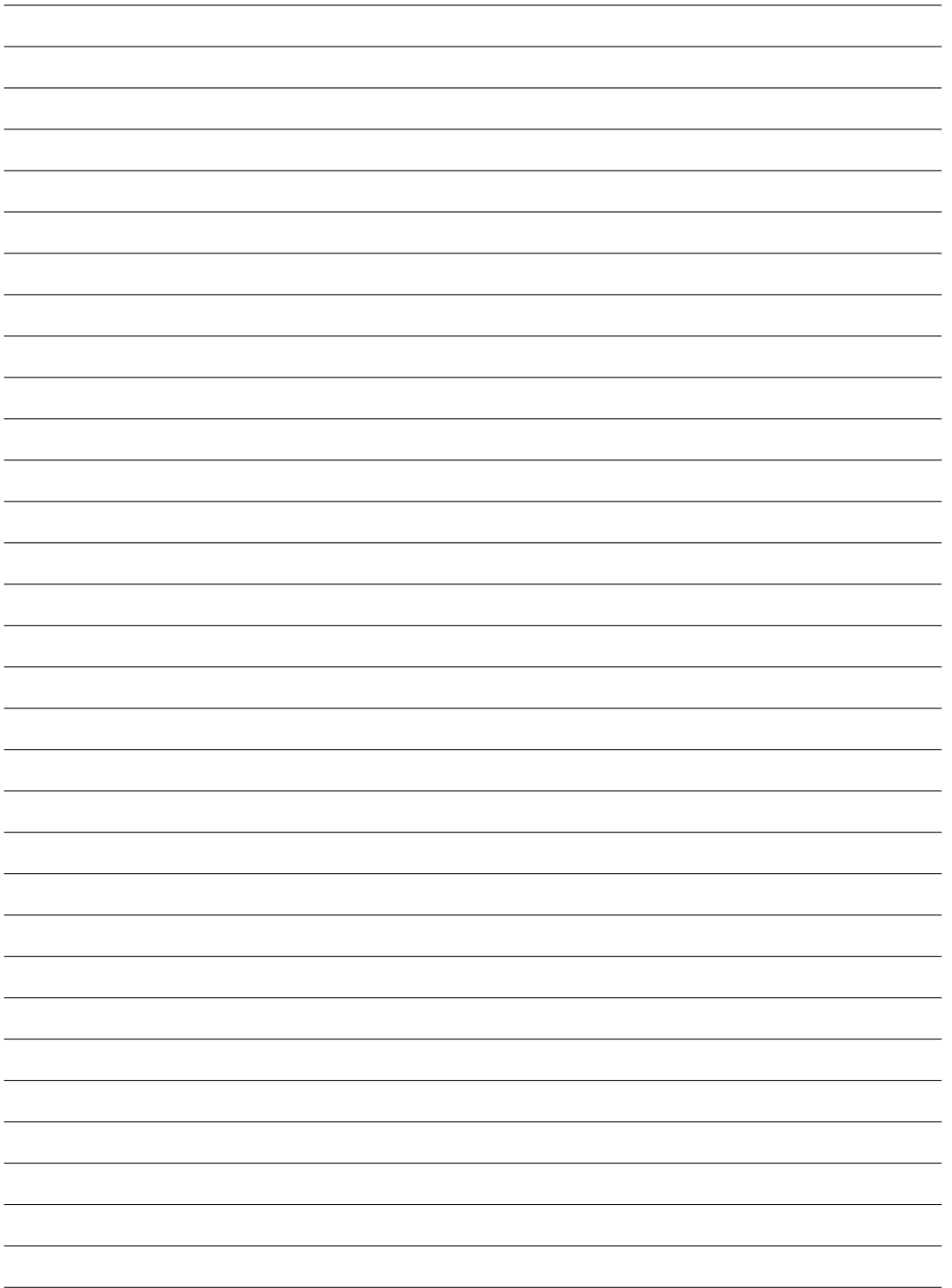
Timbro e firma  
del Rivenditore

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](http://www.musiclights.it) - email: [info@musiclights.it](mailto: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.

A decorative graphic consisting of a vertical column of 25 horizontal bars of varying lengths, creating a stylized, rhythmic pattern.