



Moving Head Beam 230W

SG HDBEAM

MANUALE UTENTE
USER MANUAL



INDICE:

<u>1. INTRODUZIONE</u>	<u>p. 3</u>
<u>2. ISTRUZIONI DI SICUREZZA</u>	<u>p. 4</u>
<u>3. APERTURA CONFEZIONE E CONTROLLO</u>	<u>p. 6</u>
<u>4. INSTALLAZIONE ED ACCENSIONE</u>	<u>p. 7</u>
<u>5. ISTRUZIONI PER L'USO</u>	<u>p. 9</u>
<u>6. MANUTENZIONE</u>	<u>p. 23</u>
<u>7. SPECIFICHE TECNICHE</u>	<u>p. 24</u>

INDEX:

<u>1. INTRODUCTION</u>	<u>p. 25</u>
<u>2. SAFETY INSTRUCTIONS</u>	<u>p. 26</u>
<u>3. OPENING AND CONTROL</u>	<u>p. 28</u>
<u>4. INSTALLATION AND SWITCH ON</u>	<u>p. 29</u>
<u>5. SETUP</u>	<u>p. 31</u>
<u>6. MAINTENANCE</u>	<u>p. 45</u>
<u>7. TECHNICAL SPECIFICATIONS</u>	<u>p. 46</u>

1. INTRODUZIONE

Grazie per avere scelto un nostro prodotto!

Vi preghiamo di fare riferimento alle istruzioni e alle avvertenze contenute nel presente manuale per l'utilizzo del dispositivo e di conservarlo per future consultazioni.

Il presente manuale contiene informazioni riguardanti l'installazione e l'utilizzo del dispositivo.

Le informazioni contenute in questo documento sono state attentamente redatte e controllate. Tuttavia non è assunta alcuna responsabilità per eventuali inesattezze. Tutti i diritti sono riservati e questo documento non può essere copiato, fotocopiato, riprodotto o per intero o in parte senza previo consenso scritto della PROEL. PROEL si riserva il diritto di apportare senza preavviso cambiamenti e modifiche estetiche, funzionali o di design a ciascun proprio prodotto. PROEL non assume alcuna responsabilità sull'uso o sull'applicazione dei prodotti qui descritti.



Il simbolo del cassonetto barrato, riportato sul prodotto o sulla documentazione, indica che il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici al termine del ciclo di vita. Per evitare eventuali danni all'ambiente si invita l'utente a separare questo prodotto da altri tipi di rifiuti e di riciclarlo in maniera responsabile per favorire il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Gli utenti domestici sono invitati a contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto o l'ufficio locale preposto per tutte le informazioni relative alla raccolta differenziata e al riciclaggio per questo tipo di prodotto. Gli utenti aziendali sono invitati a contattare il proprio fornitore e verificare i termini e le condizioni del contratto di acquisto. Questo prodotto non deve essere smaltito unitamente ad altri rifiuti commerciali.



Il simbolo del lampo con freccia in un triangolo equilatero intende avvertire l'utilizzatore della presenza di "tensioni elettriche pericolose" non isolate all'interno dell'involucro del prodotto, che possono avere una intensità sufficiente a costituire rischio di scossa elettrica alle persone.



Il punto esclamativo in un triangolo equilatero intende avvertire l'utilizzatore della presenza di importanti istruzioni per l'utilizzo e la manutenzione nella documentazione che accompagna il prodotto.



Il prodotto a cui questo manuale si riferisce è conforme alle Direttive Europee di cui sono oggetto relative alla sicurezza delle apparecchiature alimentate in Bassa Tensione (LVD) ed alla compatibilità elettromagnetica (EMC)



2. ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Attenzione! Questo prodotto non è adatto ad un uso domestico.

Leggere il presente manuale prima di installare e dare corrente all'apparecchiatura, seguire le precauzioni di sicurezza elencate di seguito ed osservare tutti gli avvertimenti indicati nel presente manuale e stampati sull'apparecchiatura. Si prega di contattare un distributore PROEL per ricevere assistenza riguardo qualsiasi dubbio su come attivare l'apparecchiatura in modo sicuro. Rivolgersi ad un tecnico qualificato per qualsiasi operazione di manutenzione non descritta nel presente manuale.

Non modificare l'apparecchiatura e non installare accessori e kit di aggiornamento che non siano quelli originali PROEL.

Le persone coinvolte nell'installazione e nella manutenzione del dispositivo devono:

- Essere qualificate
- Seguire le istruzioni del presente manuale nei teatri, nelle sale, nei luoghi in cui si svolgono gli eventi, ecc.

VERIFICHE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Assicurarsi che tutte le parti per il fissaggio del prodotto siano in buone condizioni.

Assicurarsi che il punto di ancoraggio sia stabile prima di posizionare il prodotto.

Il cavo di sicurezza deve essere debitamente agganciato al dispositivo e fissato alla struttura di sostegno in modo che, in caso di cedimento del sistema di supporto primario, si abbia la minore caduta possibile del dispositivo.

Se il cavo di sicurezza si usura, deve essere sostituito con un ricambio originale.

DISTANZA MINIMA DEGLI OGGETTI ILLUMINATI

Il proiettore deve essere posizionato in modo tale che gli oggetti investiti dal fascio di luce siano ad almeno 12 metri dalle lenti del proiettore.

DISTANZA MINIMA DA MATERIALI INFIAMMABILI

Il prodotto deve essere posizionato in modo tale che qualsiasi materiale infiammabile sia ad almeno 3 metri da qualsiasi punto della superficie del dispositivo. Non porre mai filtri o altri materiali sopra le lenti o sull'asse ottico.

SUPERFICI DI MONTAGGIO

Adatto per il montaggio su superfici con caratteristiche ignifughe normali. **NON ADATTO PER ESSERE INSTALLATO SU SUPERFICI INFIAMMABILI.**

TEMPERATURE DI RIFERIMENTO

Il range di temperatura ambiente d'utilizzo del dispositivo varia tra +5°C (min) e +40°C (max), al di fuori di tale intervallo l'apparecchio non deve essere utilizzato.

La temperatura massima dell'alloggiamento $T_b=80^\circ\text{C}$ non deve mai essere superata. Non ostruire le ventole di scarico, garantire uno spazio libero di almeno 0,5 metri attorno ai fori di aerazione.

CLASSE DI PROTEZIONE IP20

Il dispositivo è protetto contro la penetrazione di corpi solidi di dimensioni superiori a 12 mm (0.47") di diametro (prima cifra 2), ma non contro la caduta di gocce d'acqua, pioggia, schizzi o getti d'acqua (seconda cifra 0).

Usare solo in ambienti asciutti. Usare solo all'interno.

Non esporre l'apparecchiatura a pioggia o ad umidità.

PROTEZIONE CONTRO LE SCOSSE ELETTRICHE

Il dispositivo deve essere collegato ad un sistema di alimentazione dotato di un'efficiente messa a terra. Inoltre, si consiglia di proteggere le linee di alimentazione del prodotto dai contatti indiretti e/o da cortocircuiti verso massa utilizzando interruttori differenziali opportunamente dimensionati.

COLLEGAMENTO ALLA RETE DI ALIMENTAZIONE

Il collegamento alla rete elettrica deve essere effettuato da un installatore elettrotecnico qualificato.

Assicurarsi che la frequenza di rete e la tensione corrispondano a quelle per le quali l'apparecchio è progettato, come indicato nella targhetta dei dati elettrici. Tale targhetta indica anche la potenza assorbita a cui è necessario fare riferimento per valutare il numero massimo di dispositivi da collegare alla linea elettrica, al fine di evitare sovraccarichi.

Se il cavo di alimentazione esterno di questa apparecchiatura da illuminazione è danneggiato, deve essere sostituito con un cavo speciale, disponibile esclusivamente presso i rivenditori PROEL.

Non attivare mai l'apparecchiatura con lenti e/o coperture mancanti o danneggiate.

In caso di non utilizzo, si consiglia di scollegare il proiettore dalla rete elettrica .

MANUTENZIONE

Prima di iniziare qualsiasi operazione di manutenzione o pulire il prodotto, togliere la tensione dalla rete di alimentazione e scollegare il cavo dal dispositivo.

Dopo lo spegnimento non rimuovere alcuna parte del dispositivo per almeno 35 minuti onde evitare il rischio di bruciate.

Le lenti, se danneggiate, devono essere sostituite con ricambi originali.

AVVERTENZE

ATTENZIONE. Non guardare direttamente la fonte luminosa.

Non guardare il fascio di luce con lenti, occhiali, specchi o strumenti ottici simili che potrebbero modificare la convergenza di luce, arrecando gravi danni a persone e/o cose.




ATTENZIONE! PERICOLO PER GLI OCCHI!

Non guardare direttamente la fonte di luce

3. APERTURA DELLA CONFEZIONE E CONTROLLO

Aprire con cura la confezione, verificare il contenuto e assicurarsi che tutte le parti siano presenti e siano in buone condizioni. Nel caso in cui alcune parti non siano presenti o siano danneggiate, contattare immediatamente il proprio fornitore e conservare l'imballaggio per la verifica.

	<p>ATTENZIONE!</p> <p>Se l'apparecchio è stato esposto a drastici sbalzi di temperatura, lasciare spenta l'unità finché non raggiunge la temperatura ambiente in quanto la presenza di condensa potrebbe danneggiare il prodotto se acceso.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Controllare che la scatola contenga i seguenti articoli:

- N° 1 SG HDBEAM
- N° 2 Staffe di supporto
- N° 1 Cavo di alimentazione
- N° 1 Manuale Utente



VISTA ANTERIORE

- 1 – Manopola selettore
- 2 – Pulsante Esc
- 3 – Display
- 4 – Lente



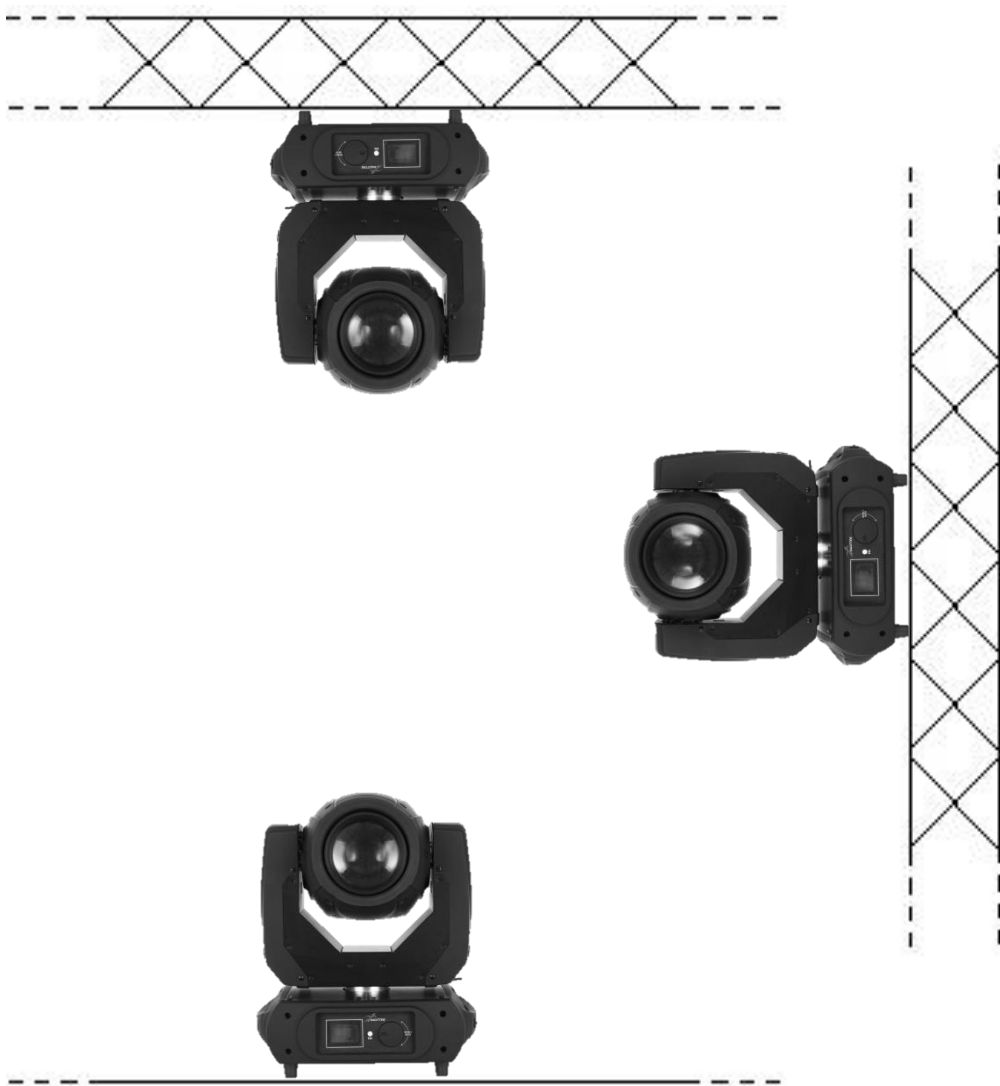
VISTA POSTERIORE


- 1 – 3-pin DMX IN / OUT
- 2 – 5-pin DMX IN / OUT
- 3 – Power IN
- 4 – Interruttore ON/OFF

4. - INSTALLAZIONE ED ACCENSIONE

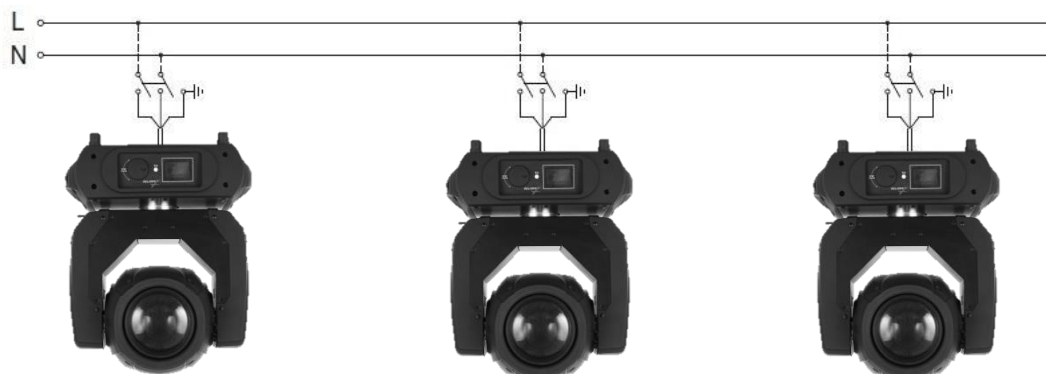
4.1 - INSTALLAZIONE PRODOTTO

- Non scuotere l'apparecchio. Evitare l'utilizzo di forza eccessiva durante le operazioni di installazione o fissaggio dell'unità.
- L'unità può essere installata a pavimento in appoggio sugli appositi piedini in gomma, a parete, a soffitto o su truss.



	<p>ATTENZIONE! E'OBBLIGATORIO</p> <p>il montaggio della fune di sicurezza (PLH200 venduta separatamente) nel caso in cui il prodotto sia appeso a parete, a soffitto o su truss. Ad eccezione di quando il dispositivo è appoggiato a pavimento, il montaggio del cavo di sicurezza è obbligatorio.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.2 - COLLEGAMENTO ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE



Il dispositivo deve essere collegato ad un sistema di alimentazione dotato di un'efficiente messa a terra. Inoltre, si consiglia di proteggere le linee di alimentazione dei prodotti dai contatti indiretti e/o da cortocircuiti verso massa utilizzando interruttori differenziali opportunamente dimensionati.

Il collegamento alla rete elettrica deve essere effettuato da un installatore elettrotecnico qualificato.

Assicurarsi che la frequenza di rete e la tensione corrispondano a quelle per le quali il dispositivo è progettato, come indicato nella targhetta dei dati elettrici. .

4.3 - COLLEGAMENTO ALLA CATENA DMX



Utilizzare un cavo conforme alle specifiche EIA RS-485: bipolare intrecciato, schermato, 120 Ohm di impedenza caratteristica e bassa capacità (PROEL DMXD – DMXD1).

Non utilizzare cavo microfonico o altro cavo con caratteristiche diverse da quelle specificate. Le terminazioni devono essere effettuate con connettori maschio/femmina tipo XLR a 3 pin. È necessario inserire sull'ultimo apparecchio uno spinotto terminale con una resistenza da 120 Ohm (minimo 1/4 W) tra i terminali 2 e 3. **IMPORTANTE:** I cavi non devono entrare in contatto tra di loro o con l'involucro metallico dei connettori. L'involucro stesso deve essere collegato alla calza di schermo ed al piedino 1 dei connettori.

5. - ISTRUZIONI PER L'UTILIZZO

5.1 - MAPPA DEL MENU'

Fixture Add	DMX Address	A001 – A512		Indirizzo DMX	
Fixture informations	Power ON time	Total hours		Ore totali e resettabili del proiettore	
		Resetable hours			
	Lamp ON time	Total hours		Ore totali e resettabili della lampada	
		Resetable hours			
	Lamp strikes	Total strikes		Accensioni totali e resettabili della lampada	
		Resetable strikes			
	Fixture temperatures	Current	Board Temp [°C]		Temperatura corrente
			Ambient Temp [°C]		
			Near Lamp Time [°C]		
		Maximum non resettable	Board Temp [°C]		Temperatura massima raggiunta non resettabile
			Ambient Temp [°C]		
			Near Lamp Time [°C]		
	Maximum resettable	Board Temp [°C]		Temperatura massima raggiunta resettabile	
Ambient Temp [°C]					
Near Lamp Time [°C]					
DMX values	Ch1 – Ch16		Valori dei canali DMX		
Software version	IC versions		Versione integrati		
Product ID	MAC Adr. / RDM Code		ID prodotto		
Personality	Display adjusting	Display permanent ON	On / Off	Accensione permanente del display	
		Display intensity	1...10	Intensità luminosa display	
		Display backlight	1...5...10	Retroilluminazione display	
		Display turned	On / Off	Inversione display	
	User mode	User A settings		Impostazione personalizzazioni utente	
		User B settings			
		User C settings			
	DMX presetting	Mode 1	Ch1 – Ch16 – set active	Impostazioni modalità canali DMX	
		Mode 2	Ch1 – Ch20 – set active		
		Mode 3	Ch1 – Ch16 – set active		
	Pan reverse	On / Off		Inversione Pan	
Tilt reverse	On / Off		Inversione Tilt		
Lamp presetting	Lamp On Power On		Accensione lampada all'accensione della macchina		

		Lamp Off via DMX		Accensione lampada via DMX
		Lamp On if DMX present		Accensione lampada in presenza DMX
		Lamp Off if not DMX		Spegnimento lampada in assenza DMX
		Lamp ignition delay (0 – 90)		Ritardo accensione lampada
	Lamp light sensor	On / Off		Sensore lampada
	Blackout D.M.C.	On / Off		
	Pan / Tilt feedback	On / Off		Encoder
	Fan modes	Auto cooling		Impostazione modalità ventole
		High cooling		
	Pan / Tilt mode	Time mode		Impostazione modalità Pan / Tilt
		Speed mode		
	Active blackout while	Pan / Tilt moving	On / Off	Attivazione black-out in particolari condizioni
		Colour wheel moving	On / Off	
		Gobo wheel moving	On / Off	
Dimmer curve	Curve 1, curve 2		Modalità dimmer	
Init effect position	Ch1 – Ch20		Inizializzazione effetti	
Default setting				
Lamp On / Off	On / Off		Accensione lampada	
Test sequences	Mode 1	Pan		Modalità test
		Tilt		
		Zoom		
		Focus		
		Run test program		
	Mode 2	Run test program		
Manual mode	Presettet effect control	Pan	Position 1 - 6	Controllo effetti tramite posizioni preimpostate
		Tilt	Position 1 – 6	
		Pan / Tilt speed	Position 1 – 5	
		Pan / Tilt macro	Position 1 – 8	
		Pan / Tilt macro speed	Position 1 – 5	
		Colour wheel	Position 1 – 9	
		Gobo 1 wheel	Position 1 – 13	
		Prism	Position 1 – 5	
		Prism rotation	Position 1 – 7	
		Frost	Position 1 – 10	
		Zoom	Position 1 – 5	
		Focus	Position 1 – 5	
		Shutter	Position 1 – 8	
	Dimmer	Position 1 – 5		
	Manual effect control	Pan		Controllo manuale delle funzioni
		Pan fine		
		Tilt		
Tilt fine				

		Pan / Tilt speed			
		Special			
		Pan / Tilt macro			
		Pan / Tilt macro speed			
		Colour wheel			
		Gobo wheel 1			
		Prism			
		Prism rotation			
		Frost			
		Zoom			
		Focus			
		Shutter			
		Dimmer			
Stand-alone setting	Music trigger	On / Off		Modalità musicale	
	Presetting playback	Disabled		Play singolo dei programmi interni	
		Test program			
		Program 1			
		Program 2			
	Playing program	Program 3		Play in loop dei programmi interni	
		Test program in loop			
		Program 1 in loop			
		Program 2 in loop			
	Editing program	Program 3 in loop		Editing programmi	
		Program 1	Edit steps		
		Program 2	Edit steps		
		Program 3	Edit steps		
Reset functions	Reset all			Reset di tutte le funzioni	
	Pan / Tilt			Reset Pan / Tilt	
	Colour system			Reset ruota colori	
	Gobo system			Reset ruota gobo	
	Dimmer / strobe			Reset dimmer / strobo	
	Focus / zoom / frost			Reset Focus / zoom / frost	
	Prism / iris			Reset Prism / Iris	
Special function	Lamp adjustment	Pan		Regolazione lampada	
		Tilt			
		Zoom			
		Focus			
	Effect adjustment	DMX values	Pan		Regolazione effetti
			Pan fine		
			Tilt		
			Tilt fine		
			Pan / Tilt speed		
			Special		
		Pan / Tilt macro			

			Pan / Tilt macro speed	
			Colour wheel	
			Gobo wheel 1	
			Prism	
			Prism rotation	
			Frost	
			Zoom	
			Focus	
			Shutter	
			Dimmer	
	Calibrate values	Colour	Calibrazione effetti	
		Gobo		
		Save and reset		
		Restore		
Updating software			Aggiornamento software	

5.2 – MODALITA' DMX

Modalità 1 16 canali DMX	Valore	Funzione
1		Ruota colori
	0	bianco
	5	bianco + rosso
	9	rosso
	13	rosso + arancio
	18	arancio
	22	arancio + acquamarina
	26	acquamarina
	30	acquamarina + verde
	35	verde
	39	verde + verde chiaro
	43	verde chiaro
	47	verde chiaro + lavanda
	52	lavanda
	56	lavanda + rosa
	60	rosa
	64	rosa + giallo
	69	giallo
	73	giallo + magenta
	77	magenta
82	magenta + ciano	
86	ciano	
90	ciano + CTO 260	
94	CTO 260	
99	CTO 260 + CTO 190	
103	CTO 190	

	107	CTO 190 + CTB 8000
	111	CTB 8000
	116	CTB 8000 + BLU
	120	blu
	124	blu + bianco
	128~255	rotazione da lenta a veloce
2		Shutter, strobo
	0 - 31	Shutter chiuso,
	32 - 63	Shutter aperto,
	64 - 95	Effetto strobo da lento a veloce (max.15 flash/secondo)
	96 - 127	Shutter aperto,
	128 - 143	Pulsazione apertura in sequenze da lento a veloce
	144 - 159	Pulsazione chiusura in sequenze da veloce a lento
	160 - 191	Shutter aperto,
	192 - 223	Effetto strobo random da lento a veloce
	224 - 255	Shutter aperto, piena potenza lampada
3		Intensità Dimmer
	0 - 255	Dimmer da 0% a 100%
4		Ruota Gobo Statica
	0-3	bianco
	4-7	gobo 1
	8-11	gobo 2
	12-15	gobo 3
	16-19	gobo 4
	20-23	gobo 5
	24-27	gobo 6
	28-31	gobo 7
	32-35	gobo 8
	36-39	gobo 9
	40-43	gobo 10
	44-47	gobo 11
	48-51	gobo 12
	52-55	gobo 13
	56-59	gobo 14
	60-63	gobo 15
	64-67	gobo 16
	68-71	gobo 17
	72-113	rotazione avanti della ruota gobo da veloce a lento
	114-117	stop
	118-159	rotazione indietro della ruota gobo da lento a veloce
	160	gobo 2 shake, velocità lenta
166	gobo 2 shake velocità rapida	
167	gobo 3 shake, velocità lenta	
172	gobo 3 shake velocità rapida	
173	gobo 4 shake, velocità lenta	

	179	gobo 4 shake velocità rapida
	180	gobo 5 shake, velocità lenta
	185	gobo 5 shake velocità rapida
	186	gobo 6 shake, velocità lenta
	191	gobo 6 shake velocità rapida
	192	gobo 7 shake, velocità lenta
	198	gobo 7 shake velocità rapida
	199	gobo 8 shake, velocità lenta
	204	gobo 8 shake velocità rapida
	205	gobo 9 shake, velocità lenta
	211	gobo 9 shake velocità rapida
	212	gobo 10 shake, velocità lenta
	217	gobo 10 shake velocità rapida
	218	gobo 11 shake, velocità lenta
	223	gobo 11 shake velocità rapida
	224	gobo 12 shake, velocità lenta
	230	gobo 12 shake velocità rapida
	231	gobo 13 shake, velocità lenta
	236	gobo 13 shake velocità rapida
	237	gobo 14 shake, velocità lenta
	243	gobo 14 shake velocità rapida
	244	gobo 15 shake, velocità lenta
	249	gobo 15 shake velocità rapida
	250	gobo 16 shake, velocità lenta
	255	gobo 16 shake velocità rapida
		Prisma
	0 - 19	posizione aperta (foro)
	20 - 127	prisma rotante a 8 facce
	128 - 255	Macro prisma/gobo
	128 - 135	Macro 1
	136 - 143	Macro 2
	144 - 151	Macro 3
	152 - 159	Macro 4
	160 - 167	Macro 5
	168 - 175	Macro 6
	176 - 183	Macro 7
	184 - 191	Macro 8
	192 - 199	Macro 9
	200 - 207	Macro 10
	208 - 215	Macro 11
	216 - 223	Macro 12
	224 - 231	Macro 13
	232 - 239	Macro 14
	240 - 247	Macro 15
	248 - 255	Macro 16
5		Rotazione Prisma
6		

	0	Nessuna rotazione
	1 - 127	Rotazione avanti da veloce a lento
	128 - 129	Nessuna rotazione
	130 - 255	Rotazione indietro da lento a veloce
7		Zoom Prisma
	0	No zoom
	1 - 255	Zoom da min. a max.
8		Frost
	0	Aperto
	1 - 255	Frost da 0% a 100%
9		Focus
	0 - 255	Regolazione continua da lontano a vicino
10		Pan
	0 - 255	Movimento Pan di 540°
11		Pan Fine
	0 - 255	Controllo del movimento Pan
12		Tilt
	0 - 255	Movimento Tilt di 280°
13		Tilt fine
	0 - 255	Controllo del movimento tilt
14		velocità Pan/Tilt
	0	Max. velocità
	1 - 255	Velocità da max. a min.
15		Velocità effetti
	0 - 255	Da max. a min.
16		Funzioni Speciali
	0 - 128	Riservato
	129 - 139	Reset
	140 - 229	Riservato
	230 - 239	Lampada Off
	240 - 255	Riservato

Modalità 2 20 canali DMX	Valore	Funzione
1		Ruota colori
	0	bianco
	5	bianco + rosso
	9	rosso
	13	rosso + arancio
	18	arancio
	22	arancio + acquamarina
	26	acquamarina
	30	acquamarina + verde
	35	verde
	39	verde + verde chiaro
	43	verde chiaro

	47	verde chiaro + lavanda
	52	lavanda
	56	lavanda + rosa
	60	rosa
	64	rosa + giallo
	69	giallo
	73	giallo + magenta
	77	magenta
	82	magenta + ciano
	86	ciano
	90	ciano + CTO 260
	94	CTO 260
	99	CTO 260 + CTO 190
	103	CTO 190
	107	CTO 190 + CTB 8000
	111	CTB 8000
	116	CTB 8000 + BLU
	120	blu
	124	blu + bianco
	128 - 255	rotazione da lenta a veloce
2		Shutter, strobo
	0 - 31	Shutter chiuso,
	32 - 63	Shutter aperto,
	64 - 95	Effetto strobo da lento a veloce (max.15 flash/secondo)
	96 - 127	Shutter aperto,
	128 - 143	Pulsazione apertura in sequenze da lento a veloce
	144 - 159	Pulsazione chiusura in sequenze da veloce a lento
	160 - 191	Shutter aperto,
	192 - 223	Effetto strobo random da lento a veloce
224 - 255	Shutter aperto, piena potenza lampada	
3		Intensità Dimmer
	0 - 255	Dimmer da 0% a 100%
4		Ruota Gobo Statica
	0-3	bianco
	4-7	gobo 1
	8-11	gobo 2
	12-15	gobo 3
	16-19	gobo 4
	20-23	gobo 5
	24-27	gobo 6
	28-31	gobo 7
	32-35	gobo 8
	36-39	gobo 9
	40-43	gobo 10
	44-47	gobo 11
	48-51	gobo 12
52-55	gobo 13	

	56-59	gobo 14
	60-63	gobo 15
	64-67	gobo 16
	68-71	gobo 17
	72-113	rotazione avanti della ruota gobo da veloce a lento
	114-117	stop
	118-159	rotazione indietro della ruota gobo da lento a veloce
	160	gobo 2 shake, velocità lenta
	166	gobo 2 shake velocità rapida
	167	gobo 3 shake, velocità lenta
	172	gobo 3 shake velocità rapida
	173	gobo 4 shake, velocità lenta
	179	gobo 4 shake velocità rapida
	180	gobo 5 shake, velocità lenta
	185	gobo 5 shake velocità rapida
	186	gobo 6 shake, velocità lenta
	191	gobo 6 shake velocità rapida
	192	gobo 7 shake, velocità lenta
	198	gobo 7 shake velocità rapida
	199	gobo 8 shake, velocità lenta
	204	gobo 8 shake velocità rapida
	205	gobo 9 shake, velocità lenta
	211	gobo 9 shake velocità rapida
	212	gobo 10 shake, velocità lenta
	217	gobo 10 shake velocità rapida
	218	gobo 11 shake, velocità lenta
	223	gobo 11 shake velocità rapida
	224	gobo 12 shake, velocità lenta
	230	gobo 12 shake velocità rapida
	231	gobo 13 shake, velocità lenta
	236	gobo 13 shake velocità rapida
	237	gobo 14 shake, velocità lenta
	243	gobo 14 shake velocità rapida
	244	gobo 15 shake, velocità lenta
	249	gobo 15 shake velocità rapida
	250	gobo 16 shake, velocità lenta
	255	gobo 16 shake velocità rapida
5		Prisma
	0 - 19	posizione aperta (foro)
	20 - 127	prisma rotante a 8 facce
	128 - 255	Macro prisma/gobo
	128 - 135	Macro 1
	136 - 143	Macro 2
	144 - 151	Macro 3

	152 - 159	Macro 4
	160 - 167	Macro 5
	168 - 175	Macro 6
	176 - 183	Macro 7
	184 - 191	Macro 8
	192 - 199	Macro 9
	200 - 207	Macro 10
	208 - 215	Macro 11
	216 - 223	Macro 12
	224 - 231	Macro 13
	232 - 239	Macro 14
	240 - 247	Macro 15
	248 - 255	Macro 16
6		Rotazione Prisma
	0	Nessuna rotazione
	1 - 127	Rotazione avanti da veloce a lento
	128 - 129	Nessuna rotazione
	130 - 255	Rotazione indietro da lento a veloce
7		Zoom Prisma
	0	No zoom
	1 - 255	Zoom da min. a max
8		Frost
	0	Aperto
	1 - 255	Frost da 0% a 100%
9		Focus
	0 - 255	Regolazione continua da lontano a vicino
10		Pan
	0 - 255	Movimento Pan di 540°
11		Pan Fine
	0 - 255	Controllo del movimento Pan
12		Tilt
	0 - 255	Movimento Tilt di 280°
13		Tilt fine
	0 - 255	Controllo del movimento tilt
14		Dimmer fine
	0 - 255	Dimmer fine
15		Riservato
16		Funzioni Speciali
	0 - 128	Riservato
	129 - 139	Reset
	140 - 229	Riservato
	230 - 239	Lampada Off
	240 - 255	Riservato
17		velocità Pan/Tilt
	0	Max. velocità
	1 - 255	Velocità da max. a min.

18		Velocità effetti
	0 -255	Da max. a min.
19	0 - 255	selezione macro Pan/Tilt
20		velocità macro Pan/Tilt
	0 -255	(impostando i canali 14/15 a 0)

Modalità 3 16 canali DMX	Valore	Funzione
1		Ruota colori
	0	bianco
	5	bianco + rosso
	9	rosso
	13	rosso + arancio
	18	arancio
	22	arancio + acquamarina
	26	acquamarina
	30	acquamarina + verde
	35	verde
	39	verde + verde chiaro
	43	verde chiaro
	47	verde chiaro + lavanda
	52	lavanda
	56	lavanda + rosa
	60	rosa
	64	rosa + giallo
	69	giallo
	73	giallo + magenta
	77	magenta
	82	magenta + ciano
	86	ciano
	90	ciano + CTO 260
	94	CTO 260
	99	CTO 260 + CTO 190
	103	CTO 190
107	CTO 190 + CTB 8000	
111	CTB 8000	
116	CTB 8000 + BLU	
120	blu	
124	blu + bianco	
128~255	rotazione da lenta a veloce	
2		Shutter, strobo
	0 - 31	Shutter chiuso,
	32 - 63	Shutter aperto,
	64 - 95	Effetto strobo da lento a veloce (max.15 flash/secondo)
	96 - 127	Shutter aperto,
	128 - 143	Pulsazione apertura in sequenze da lento a veloce
	144 - 159	Pulsazione chiusura in sequenze da veloce a lento
	160 - 191	Shutter aperto,
192 - 223	Effetto strobo random da lento a veloce	

	224 - 255	Shutter aperto, piena potenza lampada
3		Intensità Dimmer
	0 - 255	Dimmer da 0% a 100%
4		Ruota Gobo Statica
	0-3	bianco
	4-7	gobo 1
	8-11	gobo 2
	12-15	gobo 3
	16-19	gobo 4
	20-23	gobo 5
	24-27	gobo 6
	28-31	gobo 7
	32-35	gobo 8
	36-39	gobo 9
	40-43	gobo 10
	44-47	gobo 11
	48-51	gobo 12
	52-55	gobo 13
	56-59	gobo 14
	60-63	gobo 15
	64-67	gobo 16
	68-71	gobo 17
	72-113	rotazione avanti della ruota gobo da veloce a lento
	114-117	stop
	118-159	rotazione indietro della ruota gobo da lento a veloce
	160	gobo 2 shake, velocità lenta
	166	gobo 2 shake velocità rapida
	167	gobo 3 shake, velocità lenta
	172	gobo 3 shake velocità rapida
	173	gobo 4 shake, velocità lenta
	179	gobo 4 shake velocità rapida
	180	gobo 5 shake, velocità lenta
	185	gobo 5 shake velocità rapida
	186	gobo 6 shake, velocità lenta
	191	gobo 6 shake velocità rapida
	192	gobo 7 shake, velocità lenta
	198	gobo 7 shake velocità rapida
199	gobo 8 shake, velocità lenta	
204	gobo 8 shake velocità rapida	
205	gobo 9 shake, velocità lenta	
211	gobo 9 shake velocità rapida	
212	gobo 10 shake, velocità lenta	
217	gobo 10 shake velocità rapida	

	218	gobo 11 shake, velocità lenta
	223	gobo 11 shake velocità rapida
	224	gobo 12 shake, velocità lenta
	230	gobo 12 shake velocità rapida
	231	gobo 13 shake, velocità lenta
	236	gobo 13 shake velocità rapida
	237	gobo 14 shake, velocità lenta
	243	gobo 14 shake velocità rapida
	244	gobo 15 shake, velocità lenta
	249	gobo 15 shake velocità rapida
	250	gobo 16 shake, velocità lenta
	255	gobo 16 shake velocità rapida
		Prisma
	0 - 19	posizione aperta (foro)
	20 - 127	prisma rotante a 8 facce
	128 - 255	Macro prisma/gobo
	128 - 135	Macro 1
	136 - 143	Macro 2
	144 - 151	Macro 3
	152 - 159	Macro 4
	160 - 167	Macro 5
	168 - 175	Macro 6
	176 - 183	Macro 7
	184 - 191	Macro 8
	192 - 199	Macro 9
	200 - 207	Macro 10
	208 - 215	Macro 11
	216 - 223	Macro 12
	224 - 231	Macro 13
	232 - 239	Macro 14
	240 - 247	Macro 15
	248 - 255	Macro 16
		Rotazione Prisma
	0	Nessuna rotazione
	1 - 127	Rotazione avanti da veloce a lento
	128 - 129	Nessuna rotazione
	130 - 255	Rotazione indietro da lento a veloce
		Zoom Prisma
	0	No zoom
	1 - 255	Zoom da min. a max
		Frost
	0	Aperto
	1 - 255	Frost da 0% a 100%
		Focus
	0 - 255	Regolazione continua da lontano a vicino
		Pan
	0 - 255	Movimento Pan di 540°

11		Pan Fine
	0 - 255	Controllo del movimento Pan
12		Tilt
	0 - 255	Movimento Tilt di 280°
13		Tilt fine
	0 - 255	Controllo del movimento tilt
14		Dimmer fine
	0 - 255	Dimmer fine
15		Riservato
16		Funzioni Speciali
	0 - 128	Riservato
	129 - 139	Reset
	140 - 229	Riservato
	230 - 239	Lampada Off
	240 - 255	Riservato

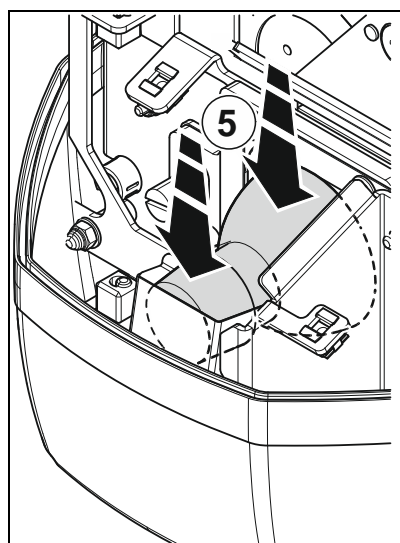
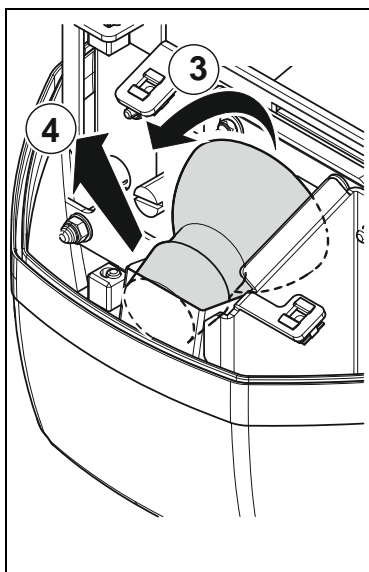
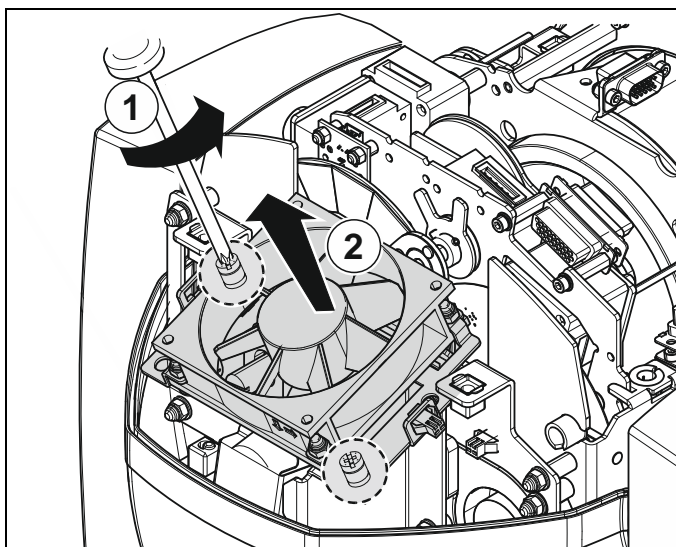
6. - MANUTENZIONE

Per garantire ottime prestazioni, l'apparecchio deve essere pulito frequentemente. Scollegare l'apparecchio dalla corrente e lasciarlo raffreddare per almeno 35 minuti onde evitare il rischio di bruciature. Utilizzare un aspirapolvere o compressore e una spazzola morbida o un panno per lenti per rimuovere la polvere depositata.

Le lenti, come qualsiasi altra parte eventualmente danneggiata, devono essere sostituite con ricambi originali.

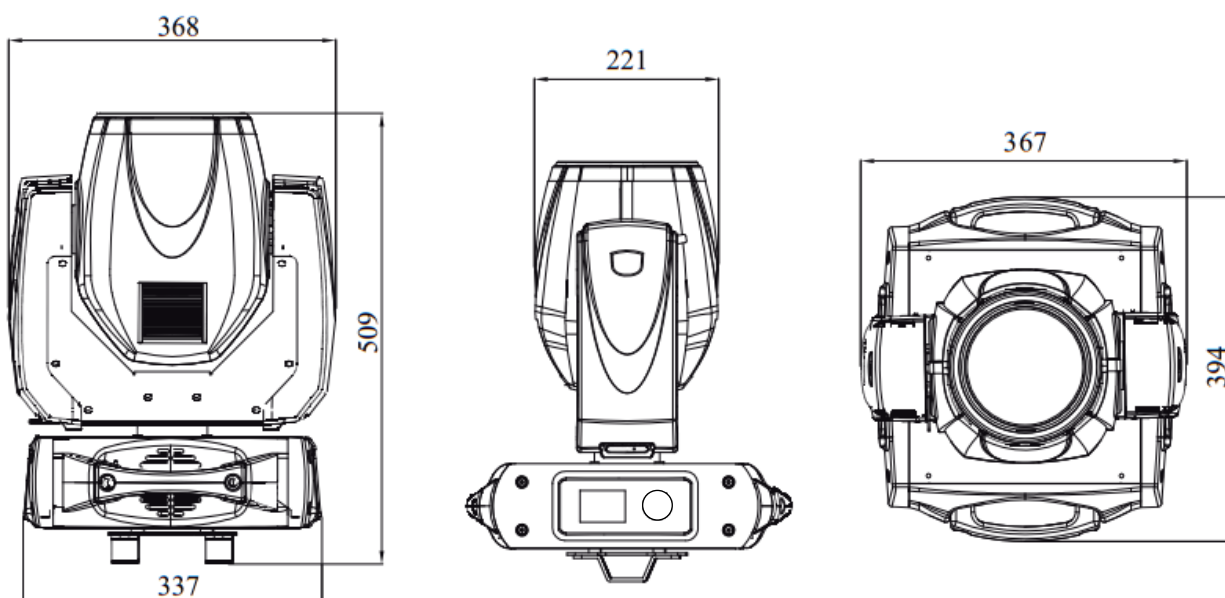
SOSTITUZIONE DELLA LAMPADA

- Aprire La cover superiore della testa
- Rimuovere la vecchia lampada ed inserire la nuova nell'apposito alloggiamento
- La lampada può essere regolata a destra o a sinistra utilizzando un utensile come indicato di seguito



7. - SPECIFICHE TECNICHE

- Lampada: OSRAM SIRIUS HRI 230W
Temperatura di colore: 8000 K, Vita media: 3000 ore
- Alimentazione: AC ~ 100-240V 50/60Hz
- Canali DMX: 2 modalità di protocollo DMX 16/20
- Display: LCD blu
- Ruota colori: Ruota colori con 14 colori + bianco
- Ruota gobo: Ruota gobo con 17 gobo fissi + bianco
- Angolo del fascio di luce 3.8°
- Effetto shake ad alta velocità
- Prisma rotante a 8 facce
- Filtro frost
- Shutter meccanico e effetto strobo a velocità regolabile
- Dimmer meccanico
- Risoluzione movimento pan/tilt 16 bit selezionabile.
- Pan: 540° - Tilt: 252°
- Pan/Tilt con motore passo-passo incapsulato trifase 1.2°
- Tempo rotazione: PAN = 2.10 sec TILT = 1.20 sec
- Risoluzione: PAN = 2.11° PAN FINE = 0.008°
TILT = 0.98° TILT FINE = 0.004°
- Classe di protezione IP20



1. - INTRODUCTION

Thank You for choosing one of Our products!

Please refer to the instructions and warnings contained in this user manual, please retain it for future reference.

This manual contains information about the installation and use of the device.

The information contained in this publication has been carefully prepared and checked. However it is not assumed any responsibility for any inaccuracies. All rights are reserved and this document can not be copied, photocopied, reproduced in whole or in part without previous written permission of PROEL. PROEL reserves the right to make, without notice, any aesthetical, functional or design changes or modifications in everyone of its products. PROEL doesn't assume any responsibility for the use or application of the products here described.



The crossed bin symbol, shown on the product or on accompanying documents, indicates that the product should not be disposed with other household waste at the end of the lifecycle. To avoid any damage to the environment, the user is encouraged to separate this product from other kinds of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Home users are encouraged to contact the retailer where they purchased this product or their local government office for details on separate collection and recycling this type of product. Business users are encouraged to contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial waste.



The lightning symbol with arrow in an equilateral triangle intends to alert the user to the presence of not insulated "dangerous voltages" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point symbol within an equilateral triangle intends to alert the user to the presence of important instructions for use and maintenance on the accompanying documents of the product.



The product to which this manual refers comply with the European Directives pursuant to the safety of electrical equipment supplied at low voltage (LVD) and to the Electromagnetic Compatibility (EMC)



2. - SAFETY INSTRUCTIONS

Caution! This product is not suitable for household illumination.

Please read this manual before installing and applying power to the equipment, follow the safety precautions listed below and observe all warnings in this manual and printed on. Please contact a PROEL distributor for assistance with any questions about how to activate the equipment safely. Contact a qualified technician for any maintenance work not described in this manual.

Do not modify the fixture or install accessories and upgrade kits that are not the Proel original ones.

People involved in the installation and maintenance of the device must:

- Be qualified
- Follow the instructions of this manual in the theaters, in the halls, in the places where the events take place, etc.

CHECKS BEFORE INSTALLATION

Make sure all the parts for fixing the product are in good condition.

Make sure that the anchor point is stable before positioning the product.

The safety cable must be properly attached to the device and fixed to the supporting structure so that, in case of failure of the primary supporting system, it has the lowest possible fall of the device.

If the safety cable wear, must be replaced with an original spare.

MINIMUM DISTANCE OF ILLUMINATED OBJECTS

The projector must be positioned so that the objects hit by the beam of light are at least 12 meter from the lens of the projector.

MINIMUM DISTANCE FROM FLAMMABLE MATERIALS

The product must be positioned so that any flammable material is at least 3 meters from any point of the surface of the device. Never place filters or other materials over the lens or on the optical axis.

MOUNTING SURFACES

The device is suitable for mounting surfaces. IT IS NOT SUITABLE FOR MOUNTING ON FLAMMABLE SURFACES.

REFERENCE TEMPERATURE

The ambient temperature range of use of the device varies between + 5 ° C (min) and + 40 ° C (max), outside of that range the device should not be used.

The maximum temperature of the housing $T_b = 80$ ° C must never be exceeded. Do not block the exhaust fans, ensuring a minimum clearance of 0.5 meters around the ventilation holes.

IP20 PROTECTION RATING

The device is protected against the penetration of solid bodies larger than 12 mm (0,47 ") in diameter (first digit 2), but not against dripping water, rain, splashes or jets of water (second digit 0). Use only in dry areas. Inside use only. Do not expose the equipment to rain or moisture.

PROTECTION AGAIN ELECTRIC SHOCK

The device must be connected to a power supply system with efficient earthing. Moreover, it is recommended to protect power supply lines of the product from indirect contact and / or shorting to earth by using appropriately sized anti electrical shock switch.

CONNECTION TO THE MAINS

The electrical connection must be carried out by a qualified electrician.

Ensure that the mains frequency and voltage correspond to those for which the equipment is designed, as shown in the electrical data label. This label also shows the power consumption that is necessary to refer to evaluate the maximum number of devices to be connected to the electricity line, in order to avoid power overloading.

If the external power cord of this light is damaged, it must be replaced with a special cord exclusively available from Your PROEL dealer.

Never operate the equipment with lenses and / or covers missing or damaged.


In case of non-use, it is recommended to unplug the projector from the mains.

MAINTENANCE

Before starting any maintenance or cleaning the product, disconnect the power from the mains and disconnect the power cable from the device. After switching off, do not remove any part of the device for at least 35 minutes to avoid the risk of burns. The lenses, if damaged, must be replaced with original spare parts.

WARNING

CAUTION. Do not look directly at the light source. Do not look at the beam with lenses, glasses, mirrors or similar optical instruments that could change the convergence of light, causing serious damage to people and / or things.

	WARNING! DANGER FOR THE EYES! Do not look directly at the light source
-------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------

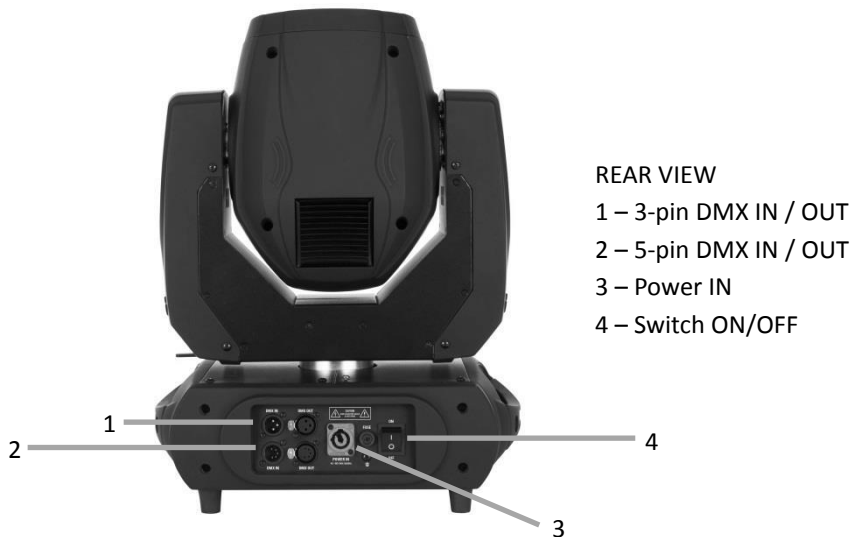
3. - OPENING AND CONTROL

Carefully open the package, check the content and make sure that all the parts are present and are in good condition. In cases where some parts are not present or are damaged, immediately contact Your supplier and retain the packaging for verification.

	<p>WARNING!</p> <p>If the product has been exposed to drastic temperature changes, let the unit turned off until it reaches room temperature because the presence of condensation can damage the product if it is turned on.</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Verify that the box contains the following items:

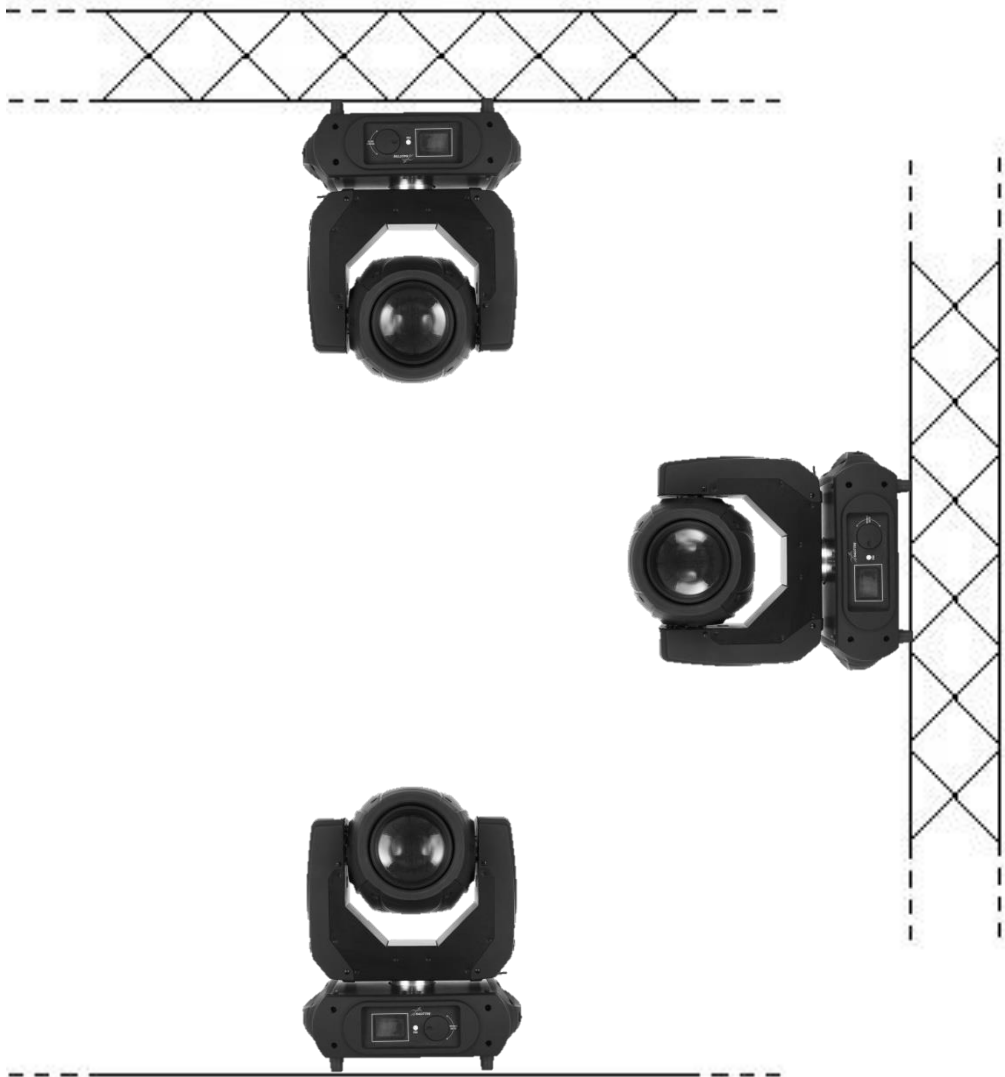
- N° 1 SG HDBEAM
- N° 2 Omega holders
- N° 1 Power supply cable
- N° 1 User manual




4. - INSTALLATION AND SWITCH ON

4.1 - PRODUCT INSTALLATION

- Do not shake the device. Avoid the use of too much force during installation or unit fixing.
- The unit can be installed on the floor resting on the rubber feet, on the wall, ceiling or on a truss.



	<p>WARNING! IT'S REQUIRED</p> <p>the mounting of the safety rope (PLH200 sold separately) in the case where the product is hung on a wall, ceiling or on a truss. Except when the device is placed in the floor, the safety cable is always required.</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.2 - CONNECTION TO THE MAINS



The device must be connected to a power supply system with a proper earth system. Moreover, it is recommended to protect power supply lines of the products from indirect contact and / or shorting to earth by using appropriately sized anti electrical shock switch. The electrical connection must be carried out by a qualified electrician. Ensure that the mains frequency and voltage correspond to those for which the device is designed, as shown in the electrical data label.

4.3 - CONNECTION TO THE DMX CHAIN



Use a cable conforming to specifications EIA RS-485: pole twisted, shielded, 120 Ohm characteristic impedance and low capacity (PROEL DMXD – DMXD1).

Do not use microphone cable or other cable with different characteristics than those specified. Terminations must be made with male / female XLR 3-pin connectors. You must enter on the last device a terminal plug with a 120Ohm resistance (min 1/4 W) between terminals 2 and 3.

IMPORTANT: The cables must not come into contact with each other or with the metal housing of the connectors. The housing itself must be connected to the shield braid and to pin 1 of the connectors.

5. - SETUP

5.1 – MENU

Fixture Add	DMX Address	A001 – A512		
Fixture informations	Power ON time	Total hours		
		Resettable hours		
	Lamp ON time	Total hours		
		Resettable hours		
	Lamp strikes	Total strikes		
		Resettable strikes		
	Fixture temperatures	Current	Board Temp [°C]	
			Ambient Temp [°C]	
			Near Lamp Time [°C]	
		Maximum non resettable	Board Temp [°C]	
			Ambient Temp [°C]	
			Near Lamp Time [°C]	
	Maximum resettable	Board Temp [°C]		
		Ambient Temp [°C]		
Near Lamp Time [°C]				
DMX values	Ch1 – Ch16			
Software version	IC versions			
Product ID	MAC Adr. / RDM Code			
Personality	Display adjusting	Display permanent ON	On / Off	
		Display intensity	1...10	
		Display backlight	1...5...10	
		Display turned	On / Off	
	User mode	User A settings		
		User B settings		
		User C settings		
	DMX presetting	Mode 1	Ch1 – Ch16 – set active	
		Mode 2	Ch1 – Ch20 – set active	
		Mode 3	Ch1 – Ch16 – set active	
	Pan reverse	On / Off		
	Tilt reverse	On / Off		
	Lamp presetting	Lamp On Power On		
		Lamp Off via DMX		
Lamp On if DMX present				
Lamp Off if not DMX				
Lamp ignition delay (0 – 90)				
Lamp light sensor	On / Off			

	Blackout D.M.C.	On / Off	
	Pan / Tilt feedback	On / Off	
	Fan modes	Auto cooling	
		High cooling	
	Pan / Tilt mode	Time mode	
		Speed mode	
	Active blackout while	Pan / Tilt moving	On / Off
		Colour wheel moving	On / Off
		Gobo wheel moving	On / Off
Dimmer curve	Curve 1, curve 2		
Init effect position	Ch1 – Ch20		
Default setting			
Lamp On / Off	On / Off		
Test sequences	Mode 1	Pan	
		Tilt	
		Zoom	
		Focus	
		Run test program	
	Mode 2	Run test program	
Manual mode	Presettled effect control	Pan	Position 1 - 6
		Tilt	Position 1 – 6
		Pan / Tilt speed	Position 1 – 5
		Pan / Tilt macro	Position 1 – 8
		Pan / Tilt macro speed	Position 1 – 5
		Colour wheel	Position 1 – 9
		Gobo 1 wheel	Position 1 – 13
		Prism	Position 1 – 5
		Prism rotation	Position 1 – 7
		Frost	Position 1 – 10
		Zoom	Position 1 – 5
		Focus	Position 1 – 5
		Shutter	Position 1 – 8
	Dimmer	Position 1 – 5	
	Manual effect control	Pan	
		Pan fine	
		Tilt	
		Tilt fine	
		Pan / Tilt speed	
		Special	
		Pan / Tilt macro	
		Pan / Tilt macro speed	
		Colour wheel	
Gobo wheel 1			
Prism			

		Prism rotation		
		Frost		
		Zoom		
		Focus		
		Shutter		
		Dimmer		
Stand-alone setting	Music trigger	On / Off		
	Presetting playback	Disabled		
		Test program		
		Program 1		
		Program 2		
	Playing program	Program 3		
		Test program in loop		
		Program 1 in loop		
	Editing program	Program 2 in loop		
		Program 3 in loop		
Program 1		Edit steps		
Reset functions	Program 2	Edit steps		
	Program 3	Edit steps		
	Reset all			
	Pan / Tilt			
	Colour system			
	Gobo system			
	Dimmer / strobe			
Special function	Lamp adjustment	Focus / zoom / frost		
		Prism / iris		
		Pan		
		Tilt		
	Effect adjustment	DMX values	Zoom	
			Focus	
			Pan	
			Pan fine	
		Tilt		
		Tilt fine		
		Pan / Tilt speed		
		Special		
		Pan / Tilt macro		
		Pan / Tilt macro speed		
		Colour wheel		
Gobo wheel 1				
Prism				
Prism rotation				
Frost				
Zoom				
Focus				
Shutter				

		Calibrate values	Dimmer
			Colour
			Gobo
			Save and reset
	Restore		
	Updating software		

5.2 – DMX MODE

Mode 1 16 DMX channels	Value	Function
1		Colour wheel
	0	White
	5	White + red
	9	Red
	13	Red + orange
	18	Orange
	22	Orange + aquamarine
	26	Acquamarine
	30	Acquamarine + green
	35	Green
	39	Green + light green
	43	Light green
	47	Light green + lavender
	52	Lavender
	56	Lavender + pink
	60	Pink
	64	Pink + yellow
	69	Yellow
	73	Yellow + magenta
	77	Magenta
	82	Magenta + cyan
	86	Cyan
	90	Cyan + CTO 260
	94	CTO 260
	99	CTO 260 + CTO 190
	103	CTO 190
107	CTO 190 + CTB 8000	
111	CTB 8000	
116	CTB 8000 + BLU	
120	Blue	
124	Blue + white	
128 - 255	Rainbow from slow to fast	
2		Shutter, strobe
	0 - 31	Shutter closed,
	32 - 63	Shutter open,
	64 - 95	Strobe effect from slow to fast (max.15 flashes/second)
	96 - 127	Shutter open,

	128 - 143	Opening pulse in sequences from slow to fast
	144 - 159	Closing pulse in sequences from fast to slow
	160 - 191	Shutter open,
	192 - 223	Random strobe effect from slow to fast
	224 - 255	Shutter open, full lamp power
3		Dimmer intensity
	0 - 255	Dimmer from 0% to 100%
		Static gobo wheel
	0-3	White
	4-7	gobo 1
	8-11	gobo 2
	12-15	gobo 3
	16-19	gobo 4
	20-23	gobo 5
	24-27	gobo 6
	28-31	gobo 7
	32-35	gobo 8
	36-39	gobo 9
	40-43	gobo 10
	44-47	gobo 11
	48-51	gobo 12
	52-55	gobo 13
	56-59	gobo 14
	60-63	gobo 15
	64-67	gobo 16
4	68-71	gobo 17
	72-113	Forwards gobo wheel rotation from fast to slow
	114-117	Stop
	118-159	Backwards gobo wheel rotation from slow to fast
	160	gobo 2 shake, slow speed
	166	gobo 2 shake fast speed
	167	gobo 3 shake, slow speed
	172	gobo 3 shake fast speed
	173	gobo 4 shake, slow speed
	179	gobo 4 shake fast speed
	180	gobo 5 shake, slow speed
	185	gobo 5 shake fast speed
	186	gobo 6 shake, slow speed
	191	gobo 6 shake fast speed
	192	gobo 7 shake, slow speed
	198	gobo 7 shake fast speed
	199	gobo 8 shake, slow speed
	204	gobo 8 shake fast speed
	205	gobo 9 shake, slow speed

	211	gobo 9 shake fast speed
	212	gobo 10 shake, slow speed
	217	gobo 10 shake fast speed
	218	gobo 11 shake, slow speed
	223	gobo 11 shake fast speed
	224	gobo 12 shake, slow speed
	230	gobo 12 shake fast speed
	231	gobo 13 shake, slow speed
	236	gobo 13 shake fast speed
	237	gobo 14 shake, slow speed
	243	gobo 14 shake fast speed
	244	gobo 15 shake, slow speed
	249	gobo 15 shake fast speed
	250	gobo 16 shake, slow speed
	255	gobo 16 shake fast speed
5		Prism
	0 - 19	Open position (hole)
	20 - 127	8-facet rotating prism
	128 - 255	Macro prism /gobo
	128 - 135	Macro 1
	136 - 143	Macro 2
	144 - 151	Macro 3
	152 - 159	Macro 4
	160 - 167	Macro 5
	168 - 175	Macro 6
	176 - 183	Macro 7
	184 - 191	Macro 8
	192 - 199	Macro 9
	200 - 207	Macro 10
	208 - 215	Macro 11
	216 - 223	Macro 12
	224 - 231	Macro 13
232 - 239	Macro 14	
240 - 247	Macro 15	
248 - 255	Macro 16	
6		Prism rotation
	0	No rotation
	1 - 127	Forward rotation from fast to slow
	128 - 129	No rotation
130 - 255	Backwards rotation from slow to fast	
7		Zoom Prism
	0	No zoom
1 - 255	Zoom from min to max beam angle	
8		Frost
	0	Open
1 - 255	Frost from 0% to 100%	
9		Focus

	0 - 255	Continuous adjustment from far to near
10		Pan
	0 - 255	Pan movement 540°
11		Pan Fine
	0 - 255	Fine control of Pan movement
12		Tilt
	0 - 255	Tilt movement 280°
13		Tilt fine
	0 - 255	Fine control of Tilt movement
14		Pan / Tilt speed
	0	Max speed
	1 - 255	Speed from min to max
15		Effects speed
	0 - 255	From max. to min.
16		Special functions
	0 - 128	Reserved
	129 - 139	Reset
	140 - 229	Reserved
	230 - 239	Lamp Off
	240 - 255	Reserved

Mode 2 20 DMX channels	Value	Function
1		Colour wheel
	0	White
	5	White + red
	9	Red
	13	Red + orange
	18	Orange
	22	Orange + aquamarine
	26	Acquamarine
	30	Acquamarine + green
	35	Green
	39	Green + light green
	43	Light green
	47	Light green + lavender
	52	Lavender
	56	Lavender + pink
	60	Pink
	64	Pink + yellow
	69	Yellow
	73	Yellow + magenta
	77	Magenta
82	Magenta + cyan	
86	Cyan	
90	Cyan + CTO 260	

	94	CTO 260
	99	CTO 260 + CTO 190
	103	CTO 190
	107	CTO 190 + CTB 8000
	111	CTB 8000
	116	CTB 8000 + BLU
	120	Blue
	124	Blue + white
	128~255	Rainbow from slow to fast
2		Shutter, strobe
	0 - 31	Shutter closed,
	32 - 63	Shutter open,
	64 - 95	Strobe effect from slow to fast (max.15 flashes/second)
	96 - 127	Shutter open,
	128 - 143	Opening pulse in sequences from slow to fast
	144 - 159	Closing pulse in sequences from fast to slow
	160 - 191	Shutter open,
	192 - 223	Random strobe effect from slow to fast
	224 - 255	Shutter open, full lamp power
3		Dimmer intensity
	0 - 255	Dimmer from 0% to 100%
4		Static gobo wheel
	0-3	White
	4-7	gobo 1
	8-11	gobo 2
	12-15	gobo 3
	16-19	gobo 4
	20-23	gobo 5
	24-27	gobo 6
	28-31	gobo 7
	32-35	gobo 8
	36-39	gobo 9
	40-43	gobo 10
	44-47	gobo 11
	48-51	gobo 12
	52-55	gobo 13
	56-59	gobo 14
	60-63	gobo 15
	64-67	gobo 16
	68-71	gobo 17
	72-113	Forwards gobo wheel rotation from fast to slow
114-117	Stop	
118-159	Backwards gobo wheel rotation from slow to fast	
160	gobo 2 shake, slow speed	
166	gobo 2 shake fast speed	
167	gobo 3 shake, slow speed	

	172	gobo 3 shake fast speed
	173	gobo 4 shake, slow speed
	179	gobo 4 shake fast speed
	180	gobo 5 shake, slow speed
	185	gobo 5 shake fast speed
	186	gobo 6 shake, slow speed
	191	gobo 6 shake fast speed
	192	gobo 7 shake, slow speed
	198	gobo 7 shake fast speed
	199	gobo 8 shake, slow speed
	204	gobo 8 shake fast speed
	205	gobo 9 shake, slow speed
	211	gobo 9 shake fast speed
	212	gobo 10 shake, slow speed
	217	gobo 10 shake fast speed
	218	gobo 11 shake, slow speed
	223	gobo 11 shake fast speed
	224	gobo 12 shake, slow speed
	230	gobo 12 shake fast speed
	231	gobo 13 shake, slow speed
	236	gobo 13 shake fast speed
	237	gobo 14 shake, slow speed
	243	gobo 14 shake fast speed
	244	gobo 15 shake, slow speed
	249	gobo 15 shake fast speed
	250	gobo 16 shake, slow speed
	255	gobo 16 shake fast speed
		Prism
	0 - 19	Open position (hole)
	20 - 127	8-facet rotating prism
	128 - 255	Macro prism /gobo
	128 - 135	Macro 1
	136 - 143	Macro 2
	144 - 151	Macro 3
	152 - 159	Macro 4
	160 - 167	Macro 5
	168 - 175	Macro 6
	176 - 183	Macro 7
	184 - 191	Macro 8
	192 - 199	Macro 9
	200 - 207	Macro 10
	208 - 215	Macro 11
	216 - 223	Macro 12
	224 - 231	Macro 13
	232 - 239	Macro 14
	240 - 247	Macro 15

5

	248 - 255	Macro 16
6		Prism rotation
	0	No rotation
	1 - 127	Forward rotation from fast to slow
	128 - 129	No rotation
	130 - 255	Backwards rotation from slow to fast
7		Zoom Prism
	0	No zoom
	1 - 255	Zoom from min to max beam angle
8		Frost
	0	Open
	1 - 255	Frost from 0% to 100%
9		Focus
	0 - 255	Continuous adjustment from far to near
10		Pan
	0 - 255	Pan movement 540°
11		Pan Fine
	0 - 255	Fine control of Pan movement
12		Tilt
	0 - 255	Tilt movement 280°
13		Tilt fine
	0 - 255	Fine control of Tilt movement
14		Dimmer fine
	0 - 255	Dimmer fine
15		Reserved
16		Special functions
	0 - 128	Reserved
	129 - 139	Reset
	140 - 229	Reserved
	230 - 239	Lamp Off
	240 - 255	Reserved
17		Pan/Tilt speed
	0	Max. speed
	1 - 255	Speed from max to min
19		Effect speed
	0 - 255	From Max to min
18	0 - 255	Macro Pan/Tilt
20		Pan/Tilt macro speed
	0 - 255	(set Pan / Tilt speed channels 14/15 at 0)

Mode 3 16 DMX channels	Value	Function
1		Colour wheel
	0	White
	5	White + red
	9	Red
	13	Red + orange
	18	Orange
	22	Orange + aquamarine
	26	Acquamarine
	30	Acquamarine + green
	35	Green
	39	Green + light green
	43	Light green
	47	Light green + lavender
	52	Lavender
	56	Lavender + pink
	60	Pink
	64	Pink + yellow
	69	Yellow
	73	Yellow + magenta
	77	Magenta
	82	Magenta + cyan
	86	Cyan
	90	Cyan + CTO 260
	94	CTO 260
	99	CTO 260 + CTO 190
	103	CTO 190
	107	CTO 190 + CTB 8000
	111	CTB 8000
116	CTB 8000 + BLU	
120	Blue	
124	Blue + white	
128 - 255	Rainbow from slow to fast	
2		Shutter, strobe
	0 - 31	Shutter closed,
	32 - 63	Shutter open,
	64 - 95	Strobe effect from slow to fast (max.15 flashes/second)
	96 - 127	Shutter open,
	128 - 143	Opening pulse in sequences from slow to fast
	144 - 159	Closing pulse in sequences from fast to slow
	160 - 191	Shutter open,
	192 - 223	Random strobe effect from slow to fast
224 - 255	Shutter open, full lamp power	
3		Dimmer intensity
	0 - 255	Dimmer from 0% to 100%
4		Static gobo wheel
	0-3	White
	4-7	gobo 1

8-11	gobo 2
12-15	gobo 3
16-19	gobo 4
20-23	gobo 5
24-27	gobo 6
28-31	gobo 7
32-35	gobo 8
36-39	gobo 9
40-43	gobo 10
44-47	gobo 11
48-51	gobo 12
52-55	gobo 13
56-59	gobo 14
60-63	gobo 15
64-67	gobo 16
68-71	gobo 17
72-113	Forwards gobo wheel rotation from fast to slow
114-117	Stop
118-159	Backwards gobo wheel rotation from slow to fast
160	gobo 2 shake, slow speed
166	gobo 2 shake fast speed
167	gobo 3 shake, slow speed
172	gobo 3 shake fast speed
173	gobo 4 shake, slow speed
179	gobo 4 shake fast speed
180	gobo 5 shake, slow speed
185	gobo 5 shake fast speed
186	gobo 6 shake, slow speed
191	gobo 6 shake fast speed
192	gobo 7 shake, slow speed
198	gobo 7 shake fast speed
199	gobo 8 shake, slow speed
204	gobo 8 shake fast speed
205	gobo 9 shake, slow speed
211	gobo 9 shake fast speed
212	gobo 10 shake, slow speed
217	gobo 10 shake fast speed
218	gobo 11 shake, slow speed
223	gobo 11 shake fast speed
224	gobo 12 shake, slow speed
230	gobo 12 shake fast speed
231	gobo 13 shake, slow speed
236	gobo 13 shake fast speed

	237	gobo 14 shake, slow speed
	243	gobo 14 shake fast speed
	244	gobo 15 shake, slow speed
	249	gobo 15 shake fast speed
	250	gobo 16 shake, slow speed
	255	gobo 16 shake fast speed
5		Prism
	0 - 19	Open position (hole)
	20 - 127	8-facet rotating prism
	128 - 255	Macro prism /gobo
	128 - 135	Macro 1
	136 - 143	Macro 2
	144 - 151	Macro 3
	152 - 159	Macro 4
	160 - 167	Macro 5
	168 - 175	Macro 6
	176 - 183	Macro 7
	184 - 191	Macro 8
	192 - 199	Macro 9
	200 - 207	Macro 10
	208 - 215	Macro 11
	216 - 223	Macro 12
	224 - 231	Macro 13
	232 - 239	Macro 14
	240 - 247	Macro 15
	248 - 255	Macro 16
6		Prism rotation
	0	No rotation
	1 - 127	Forward rotation from fast to slow
	128 - 129	No rotation
	130 - 255	Backwards rotation from slow to fast
7		Zoom Prism
	0	No zoom
	1 - 255	Zoom from min to max beam angle
8		Frost
	0	Open
	1 - 255	Frost from 0% to 100%
9		Focus
	0 - 255	Continuous adjustment from far to near
10		Pan
	0 - 255	Pan movement 540°
11		Pan Fine
	0 - 255	Fine control of Pan movement
12		Tilt
	0 - 255	Tilt movement 280°
13		Tilt fine
	0 - 255	Fine control of Tilt movement

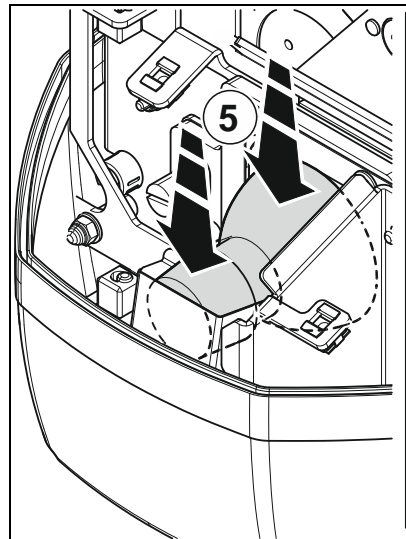
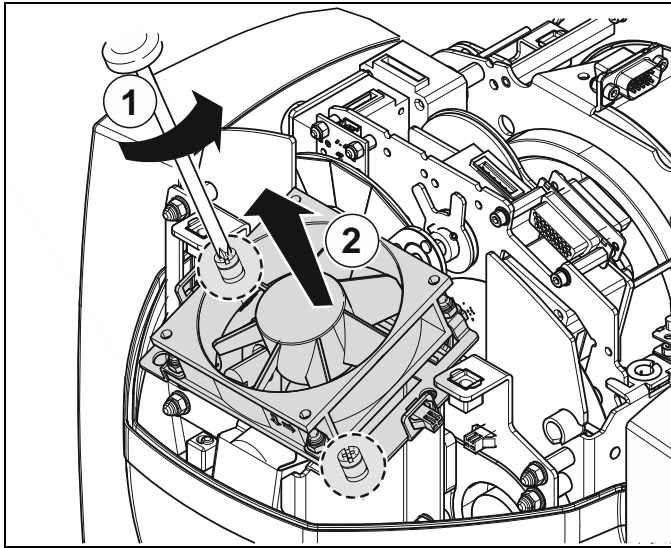
14		Dimmer fine
	0 - 255	Dimmer fine
15		Reserved
16		Special functions
	0 - 128	Reserved
	129 - 139	Reset
	140 - 229	Reserved
	230 - 239	Lamp Off
	240 - 255	Reserved

6. - MAINTENANCE

To ensure optimal performance, the unit must be frequently cleaned. Unplug the device from the mains and let it cool for at least 35 minutes to avoid the risk of burns. Use a vacuum cleaner or an air compressor and a soft brush or a lens cloth to remove the dust deposited. The lenses, like any other damaged part, must be replaced with original spare parts.

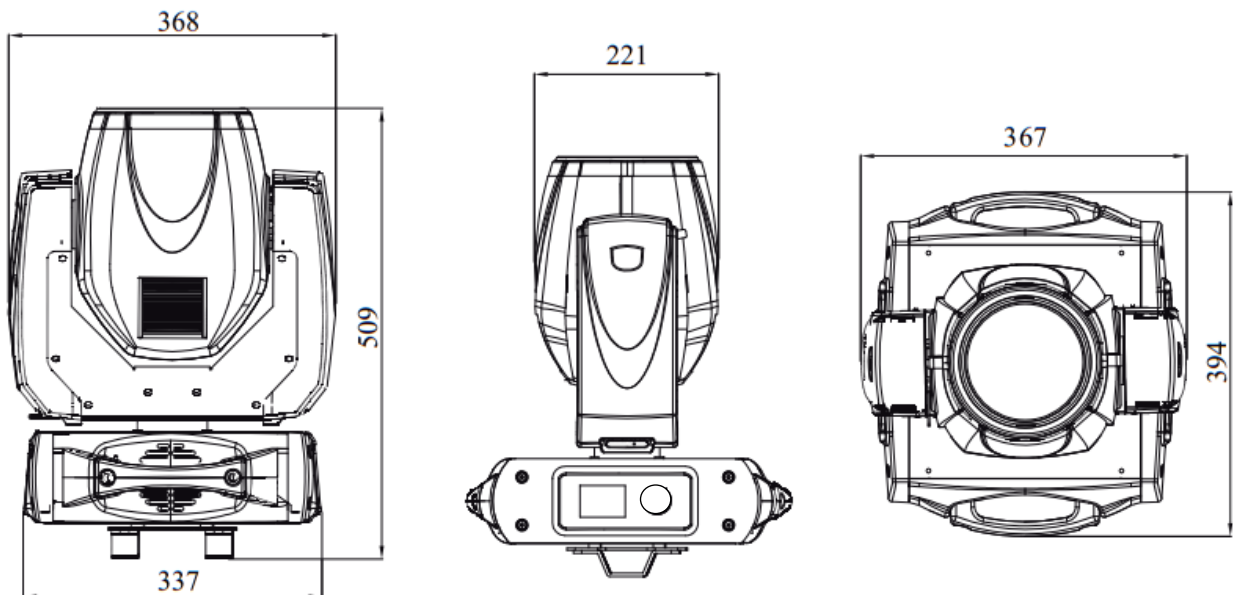
CHANGE THE LAMP

- Open the upper cover of the head
- Remove the old lamp and insert a new
- The lamp can be adjusted on the left and on the right, by using a tool, as indicated in the following pictures



7. - TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Lamp: OSRAM SIRIUS HRI 230W
Colour temperature: 8000 K, Average life: 3000 hours
- Power supply: AC ~ 100-240V 50/60Hz
- DMX channels: 2 DMX protocol modes 16 / 20
- Display: Blue LCD graphic
- Color wheel: Color wheel with 14 colors+open
- Gobo wheel: Gobo wheel with 17 fixed gobos + open
- Beam angle 3.8°
- High speed shake effect
- 8-facet rotating prism
- Frost filter
- Mechanical shutter and adjustable speed strobe effect
- Mechanical dimmer
- Selectable 16 bit pan/tilt movement resolution
- Pan: Pan: 540° - Tilt: 252°
- Pan/Tilt uses 3-PHASE 1.2° - ENCAPSULATED STEPPING MOTOR
- Complete rotation time: PAN = 2.10 sec TILT = 1.20 sec
- Resolution: PAN = 2.11° PAN FINE = 0.008°
TILT = 0.98° TILT FINE = 0.004°
- IP rating IP 20:







Proel S.p.A.
Via alla Ruenia 37/43
64027 Sant'Omero (TE) ITALY
Tel. +39 0861 81241
Fax. +39 0861 887862
Mail: info@proel.com
Web: www.proel.com