

MOVILED BEAM 712

Rev. 14.09.01

User Manual / Instrucciones de Usuario

1. Dispacking

Thank you for choosing our moving head. For your own safety, please

Read this manual before installing the device. This manual covers the important

Information on installation and applications. Please install and operate the fixture with following instructions. Meanwhile, please keep this manual well for Future needs.

This moving wash is made of a new type of high temperature strength of engineering plastics and cast aluminum casting with nice outlook. The fixture is designed and manufactured strictly following ISO standards, complying with international standard DMX512 protocol. It's available independently controlled and linkable with each other for operation. And it is applicable for large-scale live performances, theater, studio, nightclubs and discos.

Adopts high brightness and stability powerful LED lamps. Please carefully dispack it when you receive the fixture and check whether it is damaged during the transportation. and please check whether the following items are included inside the box:

Moving Head -----one Signal Cable -----one
User Manual -----one

2. Safety Instruction

Please read carefully the instruction, which includes important information about the installation, usage and maintenance.

Please keep this User Guide for future consultation. If you sell the unit to another user, be sure that they also receive this instruction booklet.

Unpack and check carefully there is no transportation damage before using the unit.

Before operating, ensure that the voltage and frequency of power supply match the power

requirements of the unit.

It's important to ground the yellow/green conductor to earth in order to avoid electric shock.

The unit is for indoor use only. Use only in a dry location.

The unit must be installed in a location with adequate ventilation, at least 50cm from adjacent surfaces. Be sure that no ventilation slots are blocked.

Disconnect main power before replacement or servicing.

Make sure there is no flammable materials close to the unit while operating as it is fire hazard.

Use safety cable when fixing this unit. Don't handle the unit by taking its head only, but always by taking its base.

Maximum ambient temperature is $t_a:40^{\circ}\text{C}$. Don't operate if the temperature is higher than this.

Unit surface temperature may reach up to 85°C . Don't touch the housing bare-hand during its operation. Turn off the power and allow about 15 minutes for the unit to cool down before replacing or serving.

In the event of serious operating problem, stop using the unit immediately. Never try to repair the unit by yourself. Repairs carried out by unskilled people can lead to damage or malfunction. Please contact the nearest authorized technical assistance center. Always use the same type spare parts.

Do not touch any wire during operation as high voltage might be causing electric shock.

3. Warning

To prevent or reduce the risk of electrical shock or fire, do not expose the unit to rain or moisture.

Do not open the unit within five minutes after switching off.

The housing, the lenses, or the ultraviolet filter must be replaced if they are visibly damaged.

Caution:

There are no user serviceable parts inside the unit. Do not open the housing or attempt any repairs yourself. In the unlikely event your unit may require service, please contact your nearest dealer.

Installation

The unit should be mounted via its screw holes on the bracket. Always ensure that the unit is firmly fixed to avoid vibration and slipping while operating. And make sure that the structure to which you are attaching the unit is secure and is able to support a weight of 10 times of the unit's weight. Also always use a safety cable that can hold 12 times of the weight of the unit when installing the fixture.

The equipment must be fixed by professionals. And it must be fixed at a place where is out of the touch of people and has no one pass by or under it.

4. Operation Instructions

The moving head is an LED wash light for onsite decoration purpose.

Don't turn on the fixture if it's been through severe temperature difference

like after transportation because it might damage the light due to the environment changes. So make sure to operate the fixture until it is in normal temperature.

This light should be kept away from strong shaking during any transportation or movement.

Don't pull up the light by only the head, or it might cause damages to the mechanical parts.

Don't expose the fixture in overheat, moisture or environment with too much dust when installing it. And don't lay any power cables on the floor. Or it might cause electronic shock to the people.

Make sure the installation place is in good safety condition before installing the fixture.

Make sure to put the safety chain and check whether the screws are screwed properly when installing the fixture.

Make sure the lens are in good condition. It's recommended to replace the units if there are any damages or severe scratch.

Make sure the fixture is operated by qualified personnel who knows the fixture before using.

Keep the original packages if any second shipment is needed.

Don't try to change the fixtures without any instruction by the manufacturer or the appointed repairing agencies.

It is not in warranty range if there are any malfunctions from not following the user manual to operate or any illegal operation, like shock short circuit, electronic shock, lamp broke, etc.

5. Installation via clamp

Screw one clamp each via a M8 screw and nut onto the holders.

Insert the quick-lock fasteners of the first holder into the respective holes on the bottom of the device. Tighten the quick-lock fasteners fully clockwise. install the second holder.

Pull the safety -rope through the holes on the bottom of the base and over the trussing system or a safe fixation spot. insert the end in the carabine and tighten the safety screws.

6. Technical specification

Extremely small, fast and powerful led moving beam.

DMX channels:6/12/37

Tilt: 270° ,speed adjustable

Smooth electronic dimming:0 - 100%

Electronic strobe with pulse and random effects

High efficiency, low power consumption
Super compact, low weight
Voltage:100 ~ 240V,50/60HZ
Fuse: 5A_(5*20MM)
Power consumption:150W (24V 2A,9V 12A)
Light source: 12W LED*7(R G B W)
Dimension:304mm*267mm*167mm
Weight:6.2kg

7.DMX512 control connections

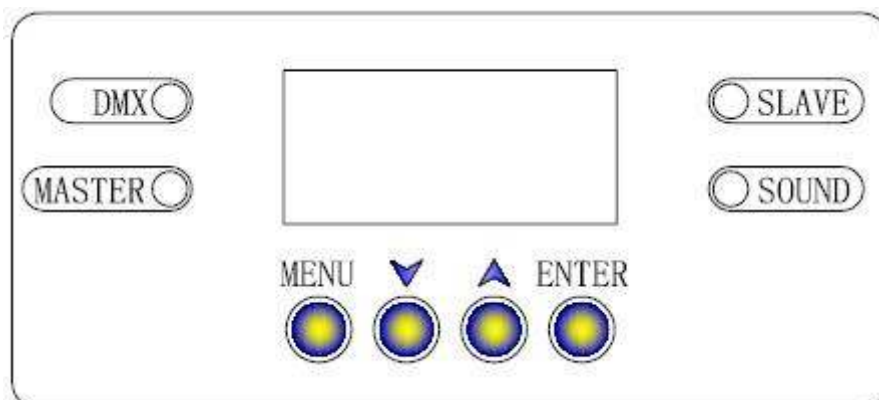
Connect the provided XLR cable to the female 3 -pin XLR output of your controller and the other side to the male 3-pin XLR input of the moving head. You can chain multiple

Moving head together through serial linking. The cable needed should be two core, screened cable with XLR input and output connectors.

DMX512 connection with DMX terminator

For installations where the DMX cable has to run along distance or is in an electrically noisy environment, such as in a discotheque, it is recommended to use a DMX terminator .This helps in preventing corruption of the digital control signal by electrical noise. The DMX terminator is simply an XLR plug whith a 120R resistor connected between pins 2 and 3,which is then plugged into the output XLR socket of the last fixture in the chain.

LCD Display Operations



MENU		
< Address >		0-512
< WorkMod >		Dmx512
		Auto
		Sound
ChanMod		6CH
		13CH
		37CH
TOOL	< Dimm MOD >	Fast
		Smooth
	< Display >	60S
		< ON >
< PT Sett >	< X revise >	0-255
	< Y revise >	0-255
	< X reverse >	< YES >
		< No >
	< Y reverse >	< YES >
		< No >
	< XY Trade >	< OFF >
		< No >
	< XY speed >	< XY fast >
		< XY norm >
< XY slow >		
< Control >	< CH1 CH40 >	0-255
< DmxLive >	< CH1 CH40 >	0-255
< RGBwhit >	< White SW >	< OFF >
		< ON >
	< WhitR >	0-255
	< WhitG >	0-255
	< WhitB >	0-255
<Info>	< Version >	Xm168_7*12d
< Rest >		OFF
		ON

DMX CONTROLLER

6 Channel	13 Channel	37 Channel	DMX value	Function
				Motor position shutter effect
			0 - 19	Shutter closed
			20-49	Shutter open
			50-64	Strobe 1(fastslow)
			65-69	Shutter open
			70-84	Strole 2:opening pulse(fast - slow)
			85-89	Shutter open
			90-104	Strobe 3:closing pulse(fast - slow)
			105-109	Shutter open
			110-124	Strobe 4: random strobe (fast slow)
			125-129	Shutter open
	1	1	130-144	Strobe 5:random opening pulse (fast-slow)
			145-149	Shutter open
			150-164	Strobe 6:random closing pulse (fast slow)
			165-169	Shutter open
			170-184	Strobe 7:burst pulse (fast slow)
			185-189	Shutter open
			190-204	Strobe 8:random burst ppulse (fast slow)
			205-209	Shutter open
			210-224	Strobe 9:sine wave (fast slow)
			225-229	No function
			230-244	Strobe 10:burst (fast - slow)
			245-255	Shutter open
	2	2	0-244	Dimmer
			245-255	0-100/% intensity

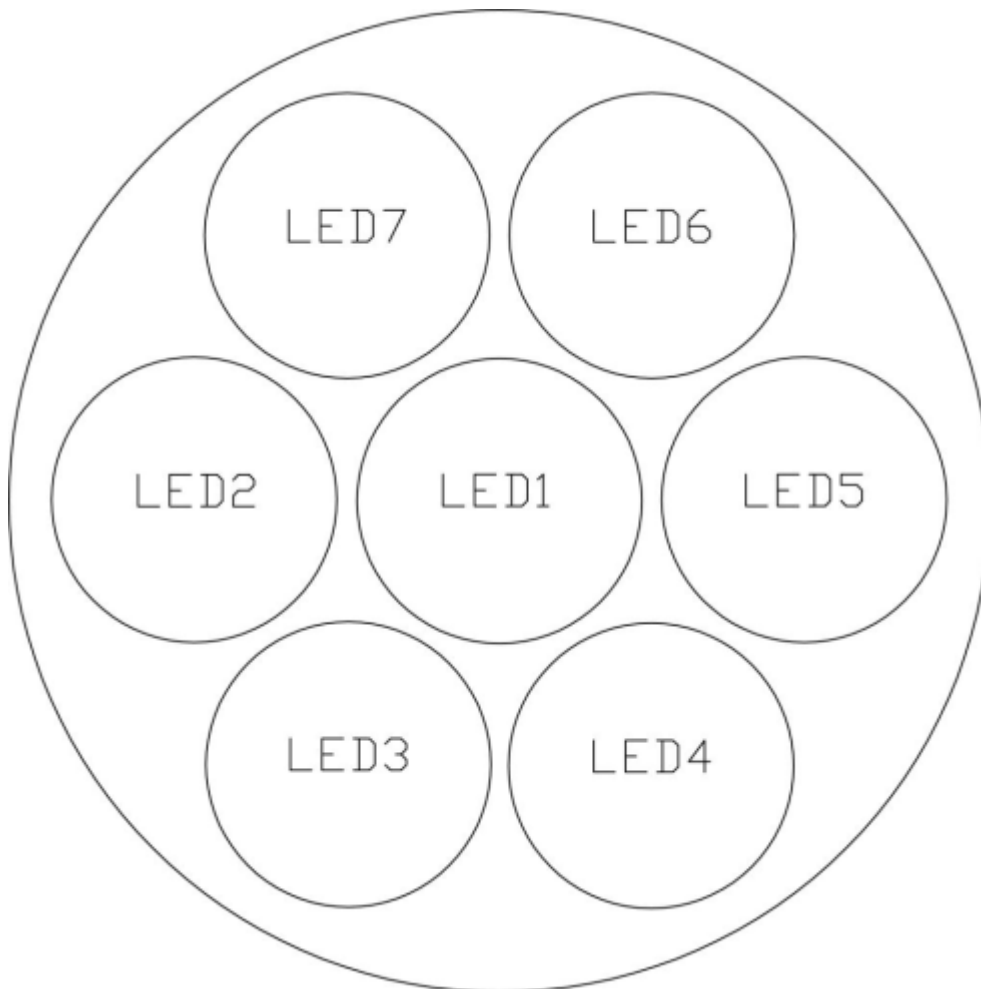
1	3	3	0-255	Pan
	4	4		Pan fine
			0-255	Pan fine(Least Signeficant Byte)
2	5	5	0-255	Tilt
	6	6		Tilt fine
			0-255	Tilt fine (Least Significant Byte)
		7		Pan/Tilt Speed
			0-255	0-100% Pan/Tilt Speed
			0-9	No effect
			10-14	Reset entire fixture1
			15-249	All lamps control
			248-255	simple lamp control
				Fixture control settings
	7	8	0-9	All lamp control
			10-14	Reset entire fixturel
			15-248	All lamps control
			249-255	simpleLamp control
				Color wheel effect
	8	9	0-9	Open.
			10-14	LEE 790Moroccan pink
			15-19	LEE 157Pink
			20-24	LEE 332Special rose pink
			25-29	LEE328Follies pink
			30-34	LEE 345 Fuchsia pink
			35-39	LEE 194 Surprise pink
			40-44	LEE 181Congo Blue
			45-49	LEE071Tolyo blue
			50-54	LEE 120Deep Blue

			55-59	LEE 079 Just Blue
			60-64	LEE 132 Medium Blue
			65-69	LEE 200 Double CT Blue
			70-74	LEE 161 Slate Blue
			75-79	LEE 201 Full CT blue
			80-84	LEE 202 Half CT BLUE
			85-89	LEE 117 Steel Blue
			90-94	LEE 353 Lighter Blue
			95-99	LEE 118 Light blue
			100-104	LEE 116 Medium Blue Green
			105-109	LEE 124 Dark Green
			110-114	LEE 139 Primary Green
			115-119	LEE 089 Moss Green
			120-124	LEE 122 Fern Green
			125-129	LEE 738 JAS Green
			130-134	LEE 088 Lime Green
			135-139	LEE 100 Spring yellow
			140-144	LEE 104 Deep Amber
			145-149	LEE 179 Chrome Orange
			150-154	LEE 105 orange
			155-159	LEE021 Gold Amber
			160-169	Lee 778 Millennium Gold
			170-174	LEE 164 Flame Red
			175- 179	Open
			Color wheel rotation effect	
			180–201	Clockwise,fast slow
			202- 207	Stop (this will stop wherever the color is at the time)

			208- 229	Counter– clockwise,slow fst
			230- 234	Open
			235- 239	Random color Fast
			240- 244	Random color Medium
			245- 249	Random color Slow
			250- 255	Open
3	9			Led1-7 red
		10	0-255	Led1 red
4	10		0-255	LED1-7Green
		11	0-255	LED1 Green
5	11		0-255	LED1-7 Blue
		12	0-255	LED1 Blue
6	12		0-255	LED1-7 white
		13	0-255	LED1 white
	13(reserve)	14	0-255	Led2 Red
		15	0-255	Led2 Green
		16	0-255	Led2 Blue
		17	0-255	Led2 white.
		18	0-255	LED3 Red
		19	0-255	LED3 green
		20	0-255	LED3 blue
		21	0-255	LED3 white
		22	0-255	LED4 Red
		23	0-255	LED4 green
		24	0-255	LED4 blue
		25	0-255	LED4 white
		26	0-255	LED5 Red
		27	0-255	LED5 green

		28	0-255	LED5 blue
		29	0-255	LED5 white
		30	0-255	LED6 Red
		31	0-255	LED6 green
		32	0-255	LED6 blue
		33	0-255	LED6 white
		34	0-255	LED7 Red
		35	0-255	LED7 green
		36	0-255	LED7 blue
		37	0-255	LED7 white

Led Lamps position



1. Desembalando

Gracias por elegir nuestra cabeza móvil. Por su seguridad, por favor, lea este manual antes de instalar el dispositivo. Este manual incluye información importante sobre su instalación y aplicaciones.

Por favor, instale el dispositivo y manéjelo de acuerdo a las instrucciones contenidas en este manual.

Por favor, conserve estas instrucciones para futuras referencias.

Esta cabeza móvil tipo wash está fabricada con un nuevo tipo de plástico resistente a las altas temperaturas y con piezas moldeadas en aluminio con un excelente aspecto. El dispositivo está diseñado y fabricado siguiendo los más estrictos estándares ISO y cumpliendo con el protocolo internacional DMX512. Puede ser controlado de manera independiente y conectado a otros dispositivos similares para su manejo. Puede ser utilizado en instalaciones en directo de grandes dimensiones, teatros, estudios pubs o discotecas.

El dispositivo adopta lámparas LED de alto brillo y efectividad. Por favor, desembale la unidad cuidadosamente y cuando lo reciba, compruebe que no se ha dañado durante el transporte y compruebe además si incluye los siguientes elementos.

Cabeza móvil ----- una
Manual de uso ----- uno

Cable de señal ----- uno

2. Instrucciones de seguridad

Por favor, lea cuidadosamente estas instrucciones, las cuales incluyen información importante sobre la instalación, uso y mantenimiento.

Por favor, conserve esta manual para futuras referencias. Si vende la unidad a otro usuario, asegúrese de incluirle estas instrucciones.

Al desembalar la unidad, compruebe cuidadosamente que no hay daños en la unidad debido al transporte antes de usar el dispositivo.

Antes de poner en marcha la unidad, asegúrese que el voltaje y la frecuencia de la alimentación son las correctas.

Es importante conectar a masa el cable amarillo/verde de toma de tierra para evitar descargas eléctricas. La unidad está diseñada sólo para su uso en interior. Utilice la unidad en un lugar seco.

La unidad debe ser instalada en un lugar con la ventilación adecuada y al menos a 50 cm de cualquier superficie adyacente. Asegúrese que las tomas de ventilación no están bloqueadas.

Desconecte la unidad de la alimentación antes de realizar cualquier mantenimiento.

Asegúrese que no hay materiales inflamables cerca de la unidad, pueden constituir un riesgo de incendio.

Use un cable de seguridad para fijar la unidad. No manipule la unidad cogiendo la cabeza del dispositivo, hágalo siempre cogiendo la base.

La máxima temperatura ambiente es, ta: 40°C. No haga funcionar la unidad a una temperatura mayor.

La superficie de la unidad puede alcanzar los 85°C. No toque el chasis con las manos durante su funcionamiento. Apague la unidad y dejela unos 15 minutos para que se enfríe antes de cualquier operación de mantenimiento.

En el caso de problemas serios de funcionamiento, deje de usar la unidad inmediatamente. Nunca trate de repararla por usted mismo. Las reparaciones llevadas a cabo por personal no cualificado pueden ocasionar más daños o mal funcionamiento. Por favor, contacte con un servicio técnico autorizado para su asistencia. Use siempre repuestos originales.

No toque ningún cable durante su uso para evitar descargas eléctricas.

3.Aviso

Para prevenir o reducir el riesgo de descarga eléctrica, no exponga la unidad a la lluvia o la humedad. No abra la unidad hasta pasados 15 minutos de su apagado.

El chasis, las lentes o los filtros deben ser sustituidos si se aprecia un daño en su visibilidad.

Precaución:

No hay elementos de uso para el usuario en el interior de la unidad. No abra la carcasa o trate de repararlo por su cuenta. En el caso que la unidad necesite ser revisada, contacte con su distribuidor más cercano.

La unidad debe ser montada mediante los agujeros de tornillo de las asas. Asegúrese que la unidad está firmemente fijada para evitar vibraciones o caídas durante su uso. Asegúrese que la estructura donde está fijada la unidad es segura y capaz de soportar 10 veces el peso del dispositivo. También utilice siempre un cable de seguridad capaz de soportar hasta 12 veces el peso de la unidad. El equipamiento debe ser fijado por profesionales y fijado en un lugar lejos del alcance o del paso de la gente bajo él.

4.Instrucciones de Uso

Esta cabeza móvil es un foco tipo wash con LEDs diseñado para funciones de interior.

No encienda la unidad si hay una diferencia severa de temperatura entre la unidad y el lugar de instalación. Esto puede ocurrir después de su transporte. La mejor solución es encender la unidad

cuando alcance una temperatura ambiente normal.

Evite que la unidad sufra fuertes sacudidas durante su transporte.

No coja la unidad desde la cabeza, podrían dañarse las partes mecánicas.

No exponga la unidad a altas temperaturas, humedad o ambientes con mucho polvo. No deje los cables por el suelo, podrían provocar descargas eléctricas a la gente.

Asegúrese que el lugar de instalación es realmente seguro antes de instalar el dispositivo.

Asegúrese de colocar un cable de seguridad para fijar la unidad y evitar su caída.

Asegúrese de las buenas condiciones de las lentes. Es recomendable su sustitución si aparecen rayadas o dañadas.

Asegúrese que la unidad es manejada por un persona experta.

Conserve el embalaje original por si se necesita transportarlo.

No realice cambios en la unidad sin consultar con el fabricante o servicio de reparación autorizado.

La garantía se anulará si la unidad se ha dañado por no seguir las instrucciones contenidas en este manual hacerlo funcionar de manera errónea, provocando cortocircuitos, roturas de lámparas, descargas eléctricas, etc.

5.Instalación mediante una garra o abrazadera

Atornille una garra mediante el tornillo de M8 y tuerca situado en la base.

Fije la abrazadera utilizando los dos tornillos de la base, apretándoles firmemente

Pase un cable de seguridad entre los agujeros de la base y el sistema de truss.

6.Especificaciones Técnicas

Cabeza móvil LED de reducido tamaño, rápida y potente

Canales DMX: 6/12/37

Tilt: 270°, velocidad ajustable

Suave dimmerización electrónica: 0-100%

Strobo electrónico con pulsos y efectos random

Alta eficacia y bajo consumo
Super compacto, ligero peso

Alimentación: 100 - 240V, 50/60 Hz

Fusible: 5A (5 x 20 mm)

Consumo de potencia: 150W

Fuente de luz: 7 LEDs (R G B W) de 12W c.u

Dimensiones: 304 x 367 x 167 mm

Peso: 6.2 kg

7. Conexiones DMX 512

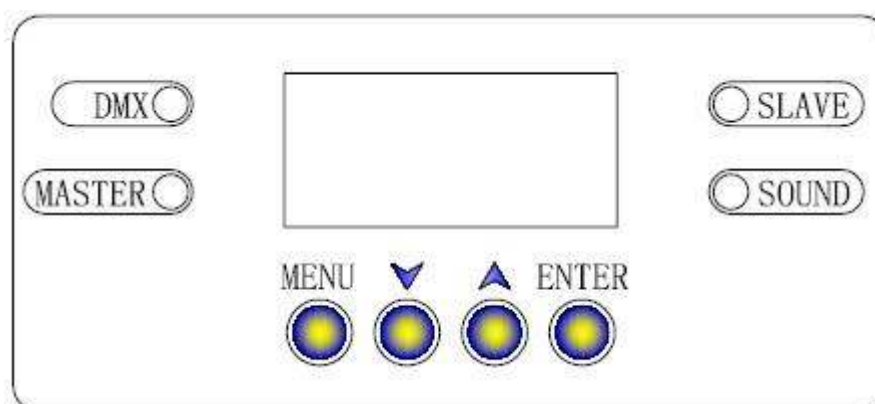
Conecte el cable XLR suministrado a la toma XLR 3 pin hembra de su controlador y el otro conector a la toma XLR 3 pin macho de la unidad.

La unidad puede conectarse de manera encadenada a otros dispositivos DMX. El cable necesario debe ser apantallado y tener dos conductores.

Conexión DMX 512 con terminador DMX

Para instalaciones donde el cable DMX tenga mucha longitud o en ambientes con ruido eléctrico, es recomendable usar un terminador DMX. Este terminador ayuda a prevenir el deterioro de la señal de control digital por el ruido eléctrico. El terminador XLR es simplemente un conector XLR con una resistencia de 120 ohmios conectada entre los pines 2 y 3. Este conector debe conectarse en la toma XLR de salida de la última unidad de la cadena de dispositivos DMX conectados.

Controles y funciones de la pantalla LCD



MENU		
< Address >		0-512
< WorkMod >		Dmx512
		Auto
		Sound
ChanMod		6CH
		13CH
		37CH
TOOL	< Dimm MOD >	Fast
		Smooth
	< Display >	60S
		< ON >
< PT Sett >	< X revise >	0-255
	< Y revise >	0-255
	< X reverse >	< YES >
		< No >
	< Y reverse >	< YES >
		< No >
	< XY Trade >	< OFF >
		< No >
	< XY speed >	< XY fast >
		< XY norm >
< XY slow >		
< Control >	< CH1-CH40 >	0-255
< DmxLive >	< CH1-CH40 >	0-255
< RGBwhit >	< White SW >	< OFF >
		< ON >
	< WhitR >	0-255
	< WhitG >	0-255
	< WhitB >	0-255
<Info>	< Version >	Xm168_7*12d
< Rest >		OFF
		ON

CONTROLADOR DMX

6 Canales	13 Canales	37 Canales	valor DMX	Función
				Efecto Shutter, posición de motor
			0 - 19	Shutter cerrado
			20-49	Shutter abierto
			50-64	Strobe 1(rápido-lento)
			65-69	Shutter abierto
			70-84	Strobe 2:pulso abierto (rápido-lento)
			85-89	Shutter abierto
			90-104	Strobe 3:pulso cerrado (rápido-lento)
			105-109	Shutter abierto
			110-124	Strobe 4: strobo random (rápido-lento)
			125-129	Shutter abierto
	1	1	130-144	Strobe 5:pulso abierto (rápido-lento)
			145-149	Shutter abierto
			150-164	Strobe 6:pulso cerrado (rápido-lento)
			165-169	Shutter abierto
			170-184	Strobe 7:pulso potente (rápido-lento)
			185-189	Shutter abierto
			190-204	Strobe 8:pulso potente random (rápido-lento)
			205-209	Shutter abierto
			210-224	Strobe 9:onda sinusoidal (rápido-lento)
			225-229	Sin función
			230-244	Strobe 10:potente (rápido-lento)
			245-255	Shutter abierto
	2	2	0-244	Dimmer
			245-255	0-100/% intensidad

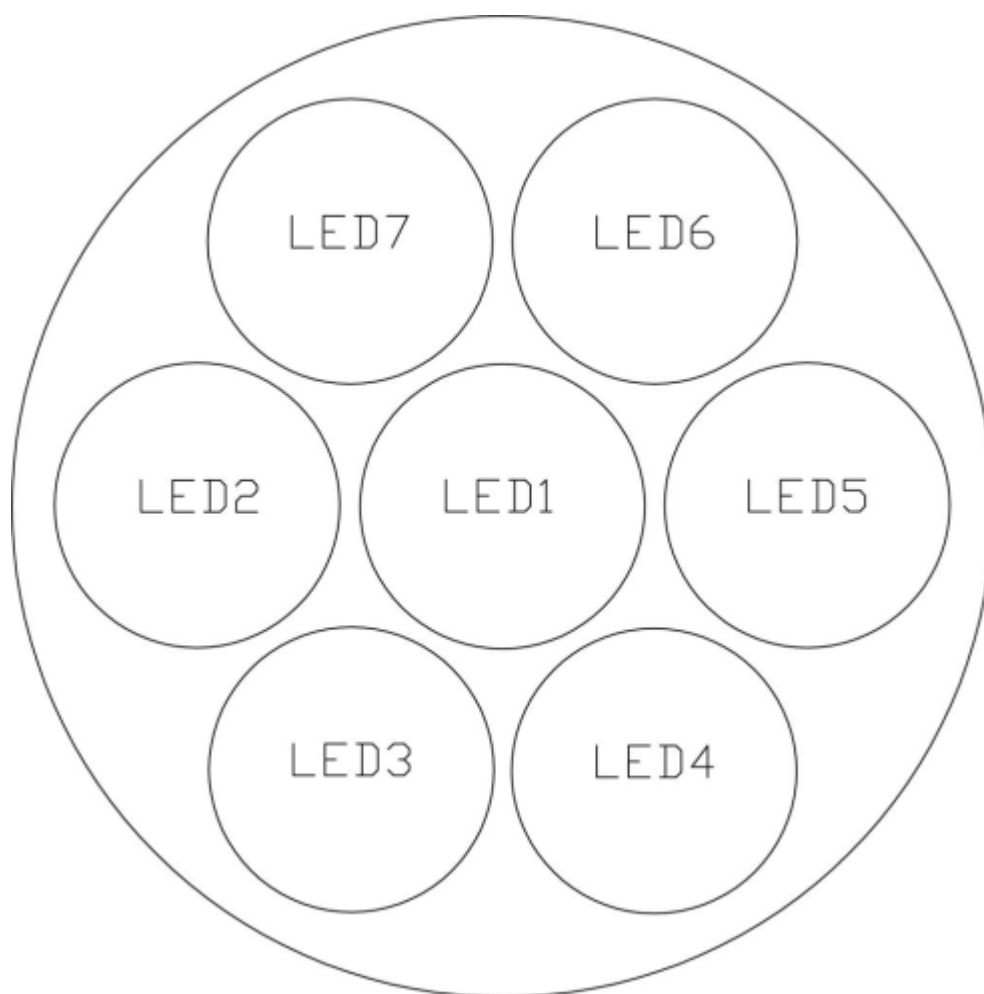
1	3	3	0-255	Pan
	4	4		Pan fine
			0-255	Pan fine(Byte menos significativo)
2	5	5	0-255	Tilt
	6	6		Tilt fine
			0-255	Tilt fine (Byte menos significativo)
		7		Velocidad Pan/Tilt
			0-255	Velocidad Pan/Tilt 0-100%
			0-9	Sin efecto
			10-14	Reset completo fixture1
			15-249	Control de todas las lámparas
			248-255	Control de una única lámpara
	7	8		Configuración del control de la unidad
			0-9	Control de todas las lámparas
			10-14	Reset completo de la unidad
			15-248	Control de todas las lámparas
			249-255	Control de una única lámpara
	8	9		Rueda de efectos de color
			0-9	Abierto
			10-14	LEE 790Moroccan pink
			15-19	LEE 157Pink
			20-24	LEE 332Special rose pink
			25-29	LEE328Follies pink
			30-34	LEE 345 Fuchsia pink
			35-39	LEE 194 Surprise pink
			40-44	LEE 181Congo Blue
			45-49	LEE071Tolyo blue
			50-54	LEE 120Deep Blue

			55-59	LEE 079 Just Blue
			60-64	LEE 132 Medium Blue
			65-69	LEE 200 Double CT Blue
			70-74	LEE 161 Slate Blue
			75-79	LEE 201 Full CT blue
			80-84	LEE 202 Half CT BLUE
			85-89	LEE 117 Steel Blue
			90-94	LEE 353 Lighter Blue
			95-99	LEE 118 Light blue
			100-104	LEE 116 Medium Blue Green
			105-109	LEE 124 Dark Green
			110-114	LEE 139 Primary Green
			115-119	LEE 089 Moss Green
			120-124	LEE 122 Fern Green
			125-129	LEE 738 JAS Green
			130-134	LEE 088 Lime Green
			135-139	LEE 100 Spring yellow
			140-144	LEE 104 Deep Amber
			145-149	LEE 179 Chrome Orange
			150-154	LEE 105 orange
			155-159	LEE021 Gold Amber
			160-169	Lee 778 Millennium Gold
			170-174	LEE 164 Flame Red
			175- 179	Open
			Efecto de rotación de la rueda de color	
			180– 201	Sentido horario, rápido-lernto
			202- 207	Stop (Se detendrá con el color actual)

			208- 229	Sentido antihorario, lento-rápido
			230- 234	Abierto
			235- 239	Color Random Rápido
			240- 244	Color Random Medio
			245- 249	Color Random Lento
			250- 255	Abierto
3	9			Led1-7 rojo
		10	0-255	Led1 rojo
4	10		0-255	LED1-7 Verde
		11	0-255	LED1 Verde
5	11		0-255	LED1-7 Azul
		12	0-255	LED1 Azul
6	12		0-255	LED1-7 Blanco
		13	0-255	LED1 Blanco
	13(reservado)	14	0-255	Led2 Rojo
		15	0-255	Led2 Verde
		16	0-255	Led2 Azul
		17	0-255	Led2 Blanco
		18	0-255	LED3 Rojo
		19	0-255	LED3 Verde
		20	0-255	LED3 Azul
		21	0-255	LED3 Blanco
		22	0-255	LED4 Rojo
		23	0-255	LED4 Verde
		24	0-255	LED4 Azul
		25	0-255	LED4 Blanco
		26	0-255	LED5 Rojo
		27	0-255	LED5 Verde

		28	0-255	LED5 Azul
		29	0-255	LED5 Blanco
		30	0-255	LED6 Rojo
		31	0-255	LED6 Verde
		32	0-255	LED6 Azul
		33	0-255	LED6 Blanco
		34	0-255	LED7 Rojo
		35	0-255	LED7 Verde
		36	0-255	LED7 Azul
		37	0-255	LED7 Blanco

Posición de las lámparas LED





EQUIPSON, S.A.

Avda. El Saler, 14 - Pol. Ind. L'Alteró, 46460 - Silla (Valencia) Spain

Tel. +34 96 121 63 01 Fax + 34 96 120 02 42

www.equipson.es support@equipson.es