

MOVILED 105/4

Rev. 15.06.01

User Manual / Instrucciones de Usuario

1. Production Introduce

Thank you for choose this **MOVILED 105/4** product, this model is the newest led moving head light which is the latest development of the smart, efficient products, beautiful shape, smooth R & D, combined with the advanced technology of today's stagelighting products with international advanced electronic control technology and excellent user-friendly industrial design.

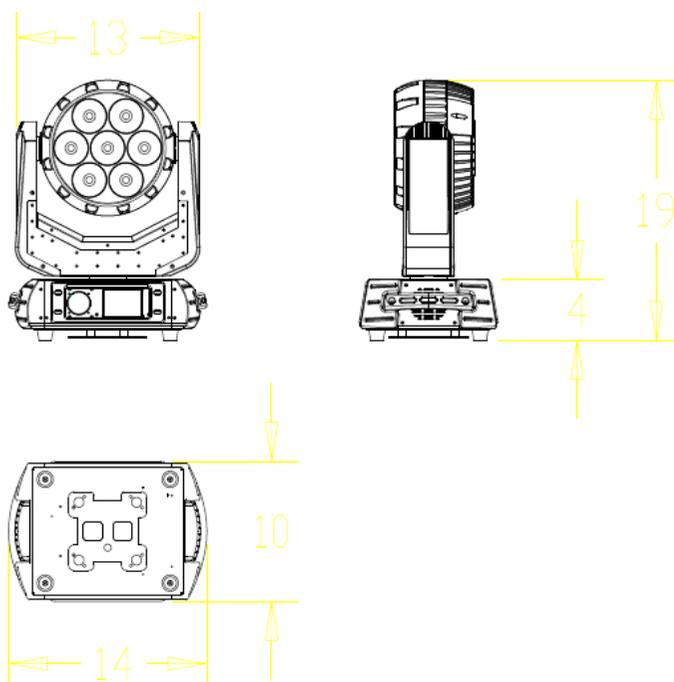
MOVILED 105/4 Led light, use 7pcs high brightness 15w RGBW 4 IN 1LED source, By careful arrangement and design, make the R,G, B,W mixing evenly and colour is pure. Through the builtin microprocessor control, Use the high precision of constant current control mode, the R.G.B.W. can realize independent 0-255 of brightness adjustment, rich color changes. Through the menu calls the built-in program, for scenario editor and setting sound, master-slave control mode, can do rainbow, variable strobe and electric dimming effect.

MOVILED 105/4 has quick response speed, impact resistance, good heat dissipation. Long using life (the life of the LED is over 100000 hours) no radiation, high efficiency and energy saving, low energy consumption, the real green products. Accept international DMX512 signal mode.

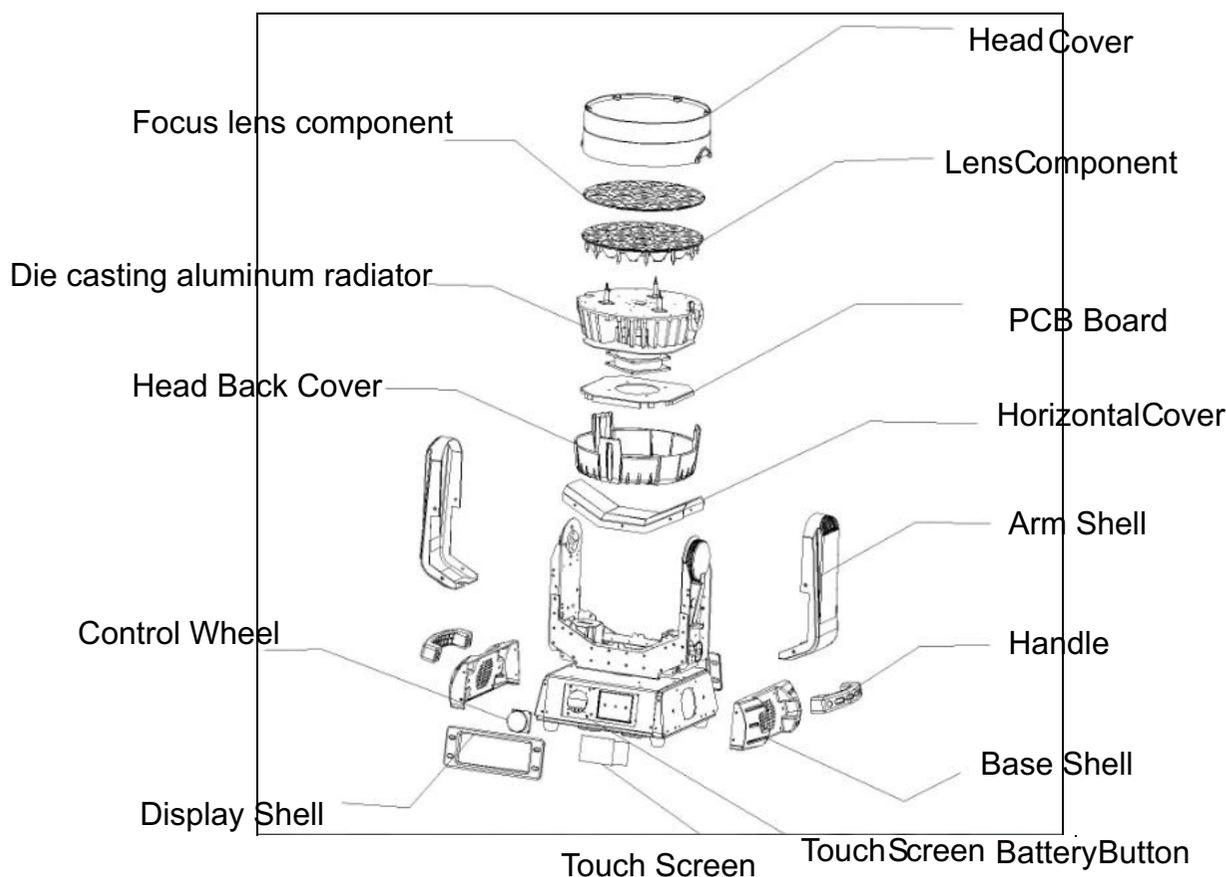
MOVILED 105/4 applications very widely, installation is simple and can be used for lighting in large fixed stage, the background wash, large-scale theatrical performances, stadium lighting, temporary stage shows, television stations, conference center, professional theaters, dance halls, bars, small theatrical performances, and public environment illumination.

2. Fixture Size

Dimension: 337 (L) ×256 (W) ×352 (H) mm



3. Parts Introduce



4. SAFETY INFORMATION

Safety Warning: This product is only suitable for professional use, and does not apply to security for other purposes. When you got the lights, please check the package whether have any damage caused by transportation. If there is any damage, do not use this fixture, and please contact the dealer or manufacturer as soon as possible. This product is only suitable for indoor, IP 20 protection class. Lamps should be kept dry to avoid Moisture, overheating or dusty environment. Prevent lamps come into contact with water or any other liquid.

Please read the instructions before use energized or installing.
Follow through the operation of security methods and pay attention to the warning signs on the specification and equipment.

4.1 ANTI-HIGH TEMPERATURE

ta=40°C

Please don't use the equipment if the temperature above 40

4.2 TO PREVENT FALLING WOUNDING

When Hang the fixture, please must verify that the facilities to be able to withstand at least 10 times or more weight of fixtures.

Please make sure the Mounting hardware is strong enough no any damage, and insurance for the safety rope as auxiliary security fixed in other facilities will need to verify before installation. Installing or removing the equipment, to make the pulley below the work location

4.3 UA PROTECTION

Forbid straight viewpoint with exposed bulbs to avoid UV damage to the eyes;

Do not use the equipment without the lens screen and the lid;

The lens and the light head covers should be timely replaced if any damage to rupture

4.4 PREVENTION OF ELECTIC SHOCK

The electrical connection must only be carried out with corresponding qualifications;

Before installing, make sure you use the power voltage must comply with the identified power, voltage and have an overload or leakage protection;

Each fixture must be properly grounded, installed in accordance with the relevant standards 

Cut off the power when stall or replace the lamp and the fuse;

Forbid using the fixture in storm or wet environment.

**4.5 TO PREVENT BURNING OR FIRE**

1. The fixture can't be mounted directly on the surface of ordinary combustible material.
2. The equipment must be installed away from inflammable and explosive materials.
3. The highest temperature is 40 ° C when the equipment is in stable state.
4. The equipment can not have an obstacle at least in the range of 0.5 meters.
5. Do not replace the non-original parts.

5. Packing and Shipping**5.1 ATTACHMENT**

Attach follow accessory.

Content	Quantity
User Manual	1
DMX Cable	1
Safety Rope(charge)	1

6. INSTALL STANDARD

Please ensure that make regular security checks for the lights and installation accessories. If lack of these working conditions and professional level, please let the relevant professional person do, unprofessional incorrect operation can lead to life-threatening.

The equipment suitable environment temperature range is 0°C - 40°C, don't use it into too high or too low temperature. When the equipment is on installation, dismounting, removing or repairing, please don't stay in the right below of the fixture. The operator must ensure that the fixture is a secure connection. Please let professionals to check its electrical parameters before installation. Make sure the related experts check these installation once a year.

6.1 Rigging Installation

MOILED 105/4 can put on the stage or install on the bracket in any direction, the rapid locking system can lock it on the bracket fast and easily according to the following picture 2 direction.

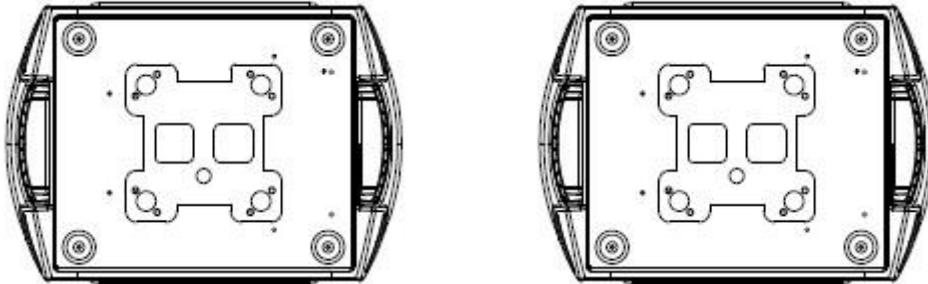
6.2 EQUIPMENT FIXED

1. Before installation must verify the fast lock is keep in good state, and can withstand at least 10 times the weight of product. Verify that the building can withstand at least 10 times of the total weight of the product and accessory equipments.
2. Use the bolt and Nuts of M12 lock the hooks and fixture.

3. Fix the hang fixture into the hole, which located on the base of the light.

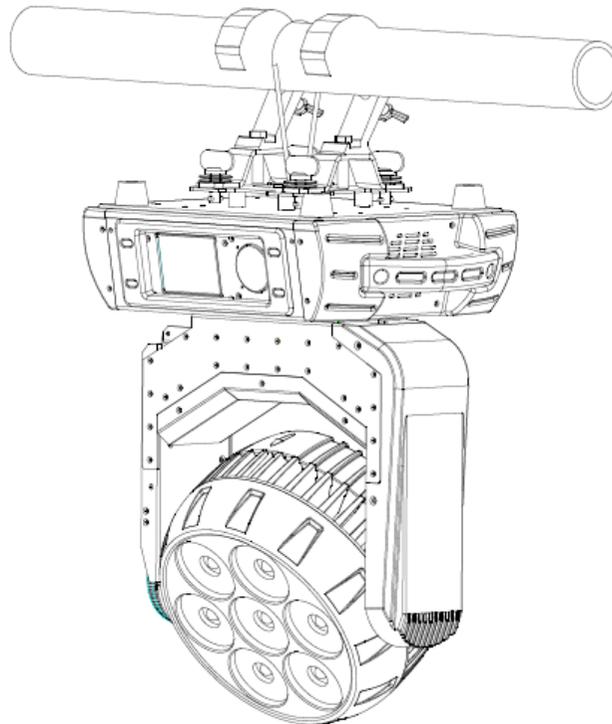
Seize handle of fasteners, clockwise rotate 1/4 turn and lock. Installed other one if a fastener the same method.

As the pictures show, the two square holes in the center of the base is the safety rope junction.



4. Using the safety cable which can withstand 10 times the weight of the equipment.

5. Make sure the X,Y protect locks are opened, Verify that within 0.5 meters there is no combustibles .



6.3 EQUIPMENT CONNECT



Attention! One product only can accept one input and one output.

MOVILED 105/4 has DMX input and output 3pin and 5pin connection socket. Pin 1, FOR GROUND; Pin 2 connected to the negative polarity signal; The pin 3 connected to the positive polarity signal.

DMX512 cable must use the professional shielded twisted pair cable.

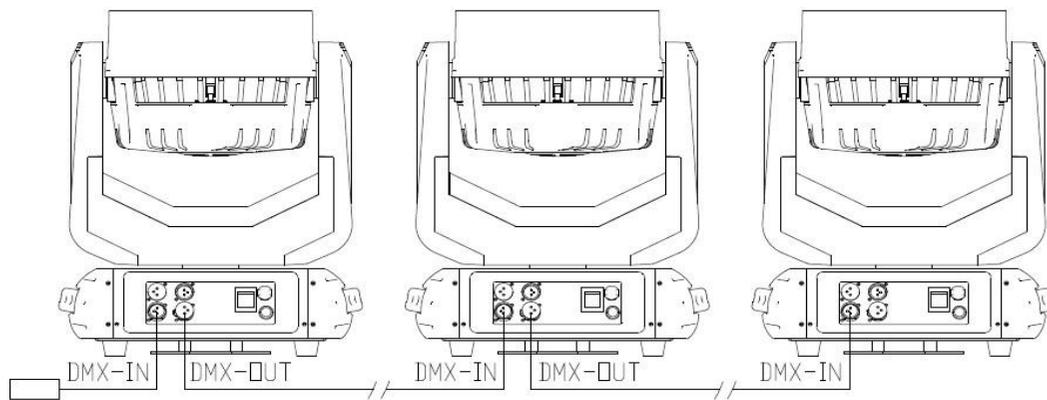
DMX 512 signal amplifier.

Do not use two outputs to separate the connection, if separate a continuous connection to branch, DMX512 splitter is necessary.



Attention! vertically up to put the fixture, the shortest safe distance between the fixtures must be ≥ 900 mm, the installation layout diagram as shown in the picture.

To prevent the reflection and interference of receiving the control signals, we must install a terminal plug at the end of each branch of 3pin or 5pin output socket. Terminal plug (welding a 0.25W 120Ω resistor between the 2 and 3 pin of 3pin or 5 pin socket.



6.4 CABLE CONNECTION

Connect the DMX data : from the controller to the nearest controller equipment 3pin or 5pin socket and then from this equipment output connected to the next equipment input, like this continuous connecting, finally the output of the terminal equipment for the data cable insert a terminal plug

If use DMX512 distributor, the controller connect to the DMX512 distributor's input firstly, then connect the next equipment from the output of the distributor, according to this method, Finally match the terminal plug

7. AC power.

7.1 VOLTAGE , FUSE SPECIFICATION

Input Voltage	Fuse
200 -240V	5A 5×20 (Main fuse)
100 -120V	10A 5×20 (Main fuse)

7.2 Power Connection

The equipment must be operated by professionals; Make sure that the voltage of power supply must be comply with the voltage identified on the device, and must have an overload or leakage electrical protection.

**ATTENTION!**

The equipment directly connected to the power supply.

Factory has equipped the standard 3 pin plug socket. Connect the power supply as below table.

Yellow and green wire could be connect to ground.

If the cable of the fixture is damaged, replacement should be operate by factory or qualified staff.

Wire Colour	Plug	Mark
Brown	Live wire	L
Blue	Null	N
Yellow+Green	Ground wire	

8. CONTROL PANEL MENU OPERATE

1: The indicating arrow in the right below is enter the menu (click the menu).

2: The touch screen display have four operation key : Exit, Upward, Downward, Enter, press it will execute orders accordingly.

3: Can change the parameter Settings directly on the touch screen

4: Also can use the wheel on the left side of touch screen to change the parameter Settings

5: The equipment have built-in temperature sensor, the temperature will display on the bottom left corner of touch screen. When over the rated temperature, the equipment will start the automatic protection function.

6: When the equipment receive the DMX512 signal, the blue light on the top right lights up, the left side show have connected the XLR Socket.

CONTROL PANEL MENU OPERATE

Address	DMX Address number set	001-512
	Transfer Rate	029
	Data	506
	Signal quality	100%
	Start Code	000
	Fixed ID set	0-4096
	Return	
Special	White Balance	Off

	White Balance Red	(0-100%)0 -255	
	White Balance Green	(0-100%)0 -255	
	White Balance Blue	(0-100%)0 -255	
	White Balance White	(0-100%)0 -255	
	Dim Mode	Fast	
		Slow	
	ChunMode	Smal	
		Stan	
		Exte	
	RunMode	DMX	
		Auto	
		Musc	
	SigClear	Open	
Off			
Signal Reset	Open		
	Off		
Rainbow	Exec		
	Annu		
Return			
InfoSee	Total Tim	00048: 00	
	WorkHour	00000: 03	
	Times	0000: 61	
	ClearTim	-- -- --	
	ClearTim	-- -- -	
	Touch Screer_Control	Vtft.01(Software version)	
	XY _Control	(Software version)	
	LED _Control	(Software version)	
	Return		
Control	Channe01	(25%) 64	
	Channe02	(50%) 127	
	Channe03	(100%) 255	
	
	Channe18	(25%) 64	
	Channe19	(50%) 127	
	Channe120	(100%) 255	
Display	ShowReve	Natu	
		Revl	
	Language	Chin	
		Engh	
	BrigSett	0%-100%	
	Backligh	Ligh	
90s			
MenuBack	Off		

		60s
	Return	
XY Setup	X Reverse	Off
		Open
	Y Reverse	Off
		Open
	XY Speed	Fast
		NORM
		Slow
	X Angle	540°
		360°
	XY Fback	Open
		Off
	Pan	0-255
Tilt	0-255	
Focus	0-255	
Return		

9. Technical specification

product specification

- 1 : Power consumption : 150W
- 2: LED Quantity: 7 pcs 4 in 1 leds (RGBW)
- 3 : 2.8-inch touch screen display, Can be set up very intuitive personalization capabilities.
- 4 : Super quality lens
- 5 : Single Lens Angle: 5 degree
- 6 : Beam/Zoom Angle: 5 degrees, three linear motor adjust the lens angle.
- 7 : Control Mode: Simple mode, Standard mode, Extended mode
- 8 : Each led RGBW can be **individual control** 256 level of brightness control.
- 9 : With sound and master-slave mode control function
- 10 : Many strobe and rainbow effect.
- 11 : By using constant current control of each color, its brightness maintain on the same level no matter in single fixture control or multiple fixtures control.
- 12 : Pan scanning use 3phase motor: 540° 8Bit(16Bit scanning precision),
- 13 : Tilt scanning use 3phase motor: 245° 8Bit(16Bit scanning precision),
- 14: Pan and Tilt adopt photoelectric reset system, can automatically inspect and reset,
- 15 : DMX512 signal reception
- 16 : Built-in temperature detection protection function.

18 : Using APFC power factor correction function on the switching power supply , power factor >0.98.

19: Working Voltage AC:100V-240V,50 -60Hz

20 : The maximum allowable temperature while working:40°C.

21: IP Rate: IP20.

22 : Size : 337×256×352mm.

23 : 15.2Kg.

10. DMX Control Channel Mode

Three control models

1: Simple mode

2 : Standard mode

3 : Extended mode

Standard mode	Simple mode	Extended mode	DMX VALUE	Function
CH1	CH1	CH1	0-255	PAN
CH2		CH2	0-255	PAN 16BIT
CH3	CH2	CH3	0-255	TILT
CH4		CH4	0-255	TILT 16BIT
CH5	CH3	CH5		Speed Pan/Tilt movement;
			0-225	Max to min speed
			226-235	Blackout by movement
			236-255	NO function
CH6	CH4	CH6		Pan Motor continuous rotation
			0-127	no function
			128-189	Forwards Pan rotation from fast to slow
			190-193	No rotation
			194-255	Backwards Pan rotation from slow to fast
CH7	CH5	CH7		Tilt Motor Tilt rotation from fast to slow
			0-127	No function
			128-189	Forwards Tilt rotation from fast to slow
			190-193	No rotation
			194-255	Backwards Tilt rotation from fast to slow
CH8	CH6			Red LED all arrays;
			0-255	RED(0-Black,,255100% Red)
CH9	CH7			Green LED all arrays;

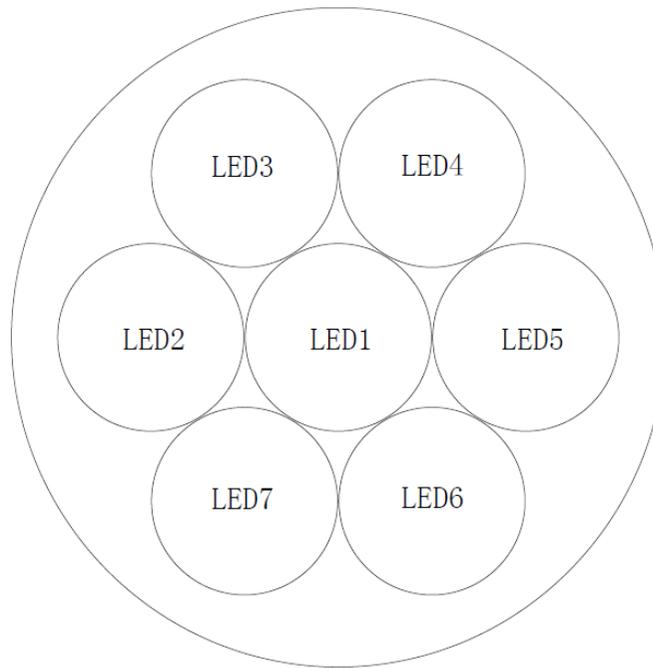
			0-255	Green (0 Black,255-100% Green)
CH10	CH8			Blue LED-all arrays;
			0-255	Blue(0- Black, 255 - 100% Red)
CH11	CH9			White LED-all arrays;
			0-255	White (0 Black, 255 - 100% Green)
CH12	CH10	CH8		Shutter strobe:
			0–31	Led turn off
			32–63	Led turn on
			64-95	Strobe effect slow to fast
			96 – 127	Led turn on
			128 – 159	Pulseeffect slow to fast
			160 – 191	Led turn on
			192 – 223	Random strobe effect slow to fast
224 – 255	Led turn on			
CH13	CH11	CH9		Dimmer intensity
			0--255	Intensity 0 to 100%
CH14	CH12	CH10		Color Macro:
			0-7	No function
			8-39	From RED to YELLOW
			40-71	Form YELLOW TO GREEN
			72-103	From GREEN TO CYAN
			104-135	From CYAN TO BLUE
			136-167	From BLUE TO MAGENTA
			168-199	From MAGENTA TO RED
			200-231	FROM RED TO WHITE
232-255	Crossfading colours from show to fast			
CH15	CH13	CH11		Color Presets
			0-4	No function
			5-9	White2700K
			10-14	White3200K
			15-19	White4300K
			20-24	White5600K
			25-29	White6500K
			30-34	White8000K
			35-39	Red
			40-44	Green
45-49	Blue			

			50-54	Natural White	
			55-59	Full White	
			60-64	Yellow	
			65-69	Magenta	
			70-74	Cyan	
			75-79	Salmon	
			80-84	Turquoise	
			85-89	Light green	
			90-94	Steel Blue	
			95-99	Orange	
			100-104	Straw	
			105-109	Pale Lavander	
			110-114	Pink	
			115-119	RED/WHITE	
			120-124	GREEN/RED	
			125-129	BLUE/RED	
			130-134	WHITE/RED	
			135-139	WHITE/PINK	
			140-144	WHITE/TURQUOISE	
			145-149	SMALL RED/WHITE	
			150-255	Reserved	
CH16	CH14	CH12		Color Presets Dimmer:	
			0-255	Dimmer 100 to 0%	
				Chase patterns	
			1-14	Led trun off	
			15-30	Chase 1	
			31-46	Chase2	
			47-62	Chase3	
			63-78	Chase4	
			79-94	Chase5	
			95-110	Chase6	
			111-126	Chase7	
			127-142	Chase8	
			143-158	Chase9	
			159-174	Chase10	
			175-190	Chase11	
			191-206	Chase12	
			207-222	Chase13	
			223-238	Chase14	
			239-255	Chase15	
CH18	CH16	CH14		Chase Speed:	
			0-125	Fast to Slow Backward	
			126 -	Stop(Speed=0)	

			130		
			131 – 255	Slow to Fast Forward	
CH19	CH17	CH15		Chase Fade:	
			0–255	Fade Chase	
		CH16		Red LED-array 1:	
			0–255	Red (0Black,255 100%Red)	
		CH17		Green LEDarray 1:	
			0–255	Green(0Black,255 100% Green)	
		CH18		Blue LED-array 1:	
			0–255	Blue (0-Black,255 100% Blue)	
		CH19		White LED-array 1:	
			0–255	White (0 black,255 100% white)	
		CH20		Red LED-array 2:	
			0–255	Red (0 Black,255 100%Red)	
		CH21		Green LED array 2:	
			0–255	Green(0 Black,255 100% Green)	
		CH22		Blue LED-array 2:	
			0–255	Blue (0 Black,255 100% Blue)	
		CH23		White LED-array 2:	
			0–255	White (0 black,255 100% white)	
		CH24		Red LED-array 3:	
			0–255	Red (0 Black,255 100%Red)	
		CH25		Green LED-array 3:	
			0–255	Green(0Black,255100% Green)	
		CH26		Blue LED-array 3:	
			0–255	Blue (0-Black,255100% Blue)	
		CH27		White LED-array 3:	
			0–255	White (0-black,255100% white)	
		CH28		Red LED-array 4:	
			0–255	Red (0 Black,255-100%Red)	
		CH29		Green LED array 4:	
			0–255	Green(0Black,255100% Green)	
		CH30		Blue LED-array 4:	
			0–255	Blue (0 Black,255 100% Blue)	
		CH31		White LED-array 4:	
			0–255	White (0 black,255 100% white)	
		CH32		Red LED-array 5:	
			0–255	Red -Black,255 100%Red)	
		CH33		Green LED array 5:	
			0–255	Green(0 Black,255 100% Green)	
		CH34		Blue LED-array 5:	
			0–255	Blue (0 Black,255 100% Blue)	

		CH35		White LED-array 5:
			0–255	White (0 black,255 100% white)
		CH36		Red LED-array 6:
			0–255	Red (0 Black,255 100%Red)
		CH37		Green LED array 6:
			0–255	Green(0 Black,255 100% Green)
		CH38		Blue LED-array 6:
			0–255	Blue (0 Black,255 100% Blue)
		CH39		White LED-array 6:
			0–255	White (0 black,255 100% white)
		CH40		Red LED-array 7:
			0–255	Red (0 Black,255 100%Red)
		CH41		Green LEDarray 7:
			0–255	Green(0Black,255100% Green)
		CH42		Blue LED-array 7:
			0–255	Blue (0 Black,255 100% Blue)
		CH43		White LED-array 7:
			0–255	White (0-black,255 100% white)
CH20	CH18	CH44		Reset, INTERNAL programs:
			0-79	Normal
			80-84	All motor reset
			85-87	Scan motor reset
			88-99	No function
			100-119	Internal program1(scene1~8 of EEPROM))
			120-139	Internal program2(scene 9~16 of EEPROM))
			140-159	Internal program3(scene 17~24 of EEPROM))
			160-179	Internal program4(scene 25~32 of EEPROM))
			180-199	Internal program5(scene 33~40 of EEPROM))
			200-219	Internal program6(scene 41~48 of EEPROM))
			220-239	Internal program7(scene 49~56 of EEPROM))
			240-255	Music Control(scene of Program1)

11. Led Position



12 Routine Maintenance

Cleaning and maintenance

MOVILED 105/4 need do daily cleaning and maintenance, the equipment life time is greatly depends on the operating environment, please consult the technical department for professional advice,

Fixture Cleaning

Optical components need to be clean gently , coating surface is very fragile, it is easy to scratch, keep the acrylic plate clean, or will affect the brightness of the fixture, don't use destructive solvent, otherwise it will damage the plastic or coating.

Clean the optical element

- 1: after turning off the power open the cover
- 2: Using a vacuum cleaner or pressure blow down gently blowing off the dust.
- 3: With No bouquet cotton paper or using cotton cloth with water or distilled water to wipe the granular material, do not wipe the surface, use the pressure gas blow away the dust

1. Introducción al producto

Gracias por elegir **MOILED 105/4** este modelo es una innovadora cabeza móvil la cual constituye el último desarrollo en producto eficiente e inteligente, elegante forma y diseño combinado con la avanzada tecnología de los productos de iluminación actuales.

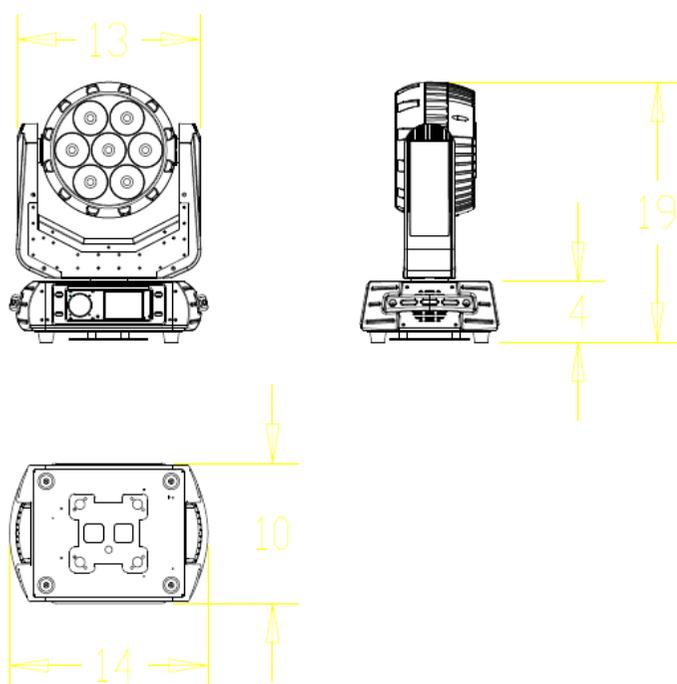
MOILED 105/4 utiliza 7 brillantes LEDs RGBW (4 en 1) de 15W c.u. Gracias a su cuidado diseño, la mezcla de colores es muy pura, pudiendo realizar ajustes independientes de la intensidad de cada uno de los colores R,G, B y W. Mediante el intuitivo menú, es posible ejecutar los programas incorporados, configurar para su ejecución por audio o mediante el modo master-slave. dispone además de efecto rainbow, strobo variable y dimmerización.

MOILED 105/4 dispone de una rápida respuesta de movimiento, es resistente a los impactos y con una buena disipación de calor. La larga vida útil de su fuente lumínica (los LEDs pueden superar las 10.000 horas de uso), junto con la inexistencia de radiación, alta eficacia y ahorro de energía y bajo consumo, son otras de sus principales características.

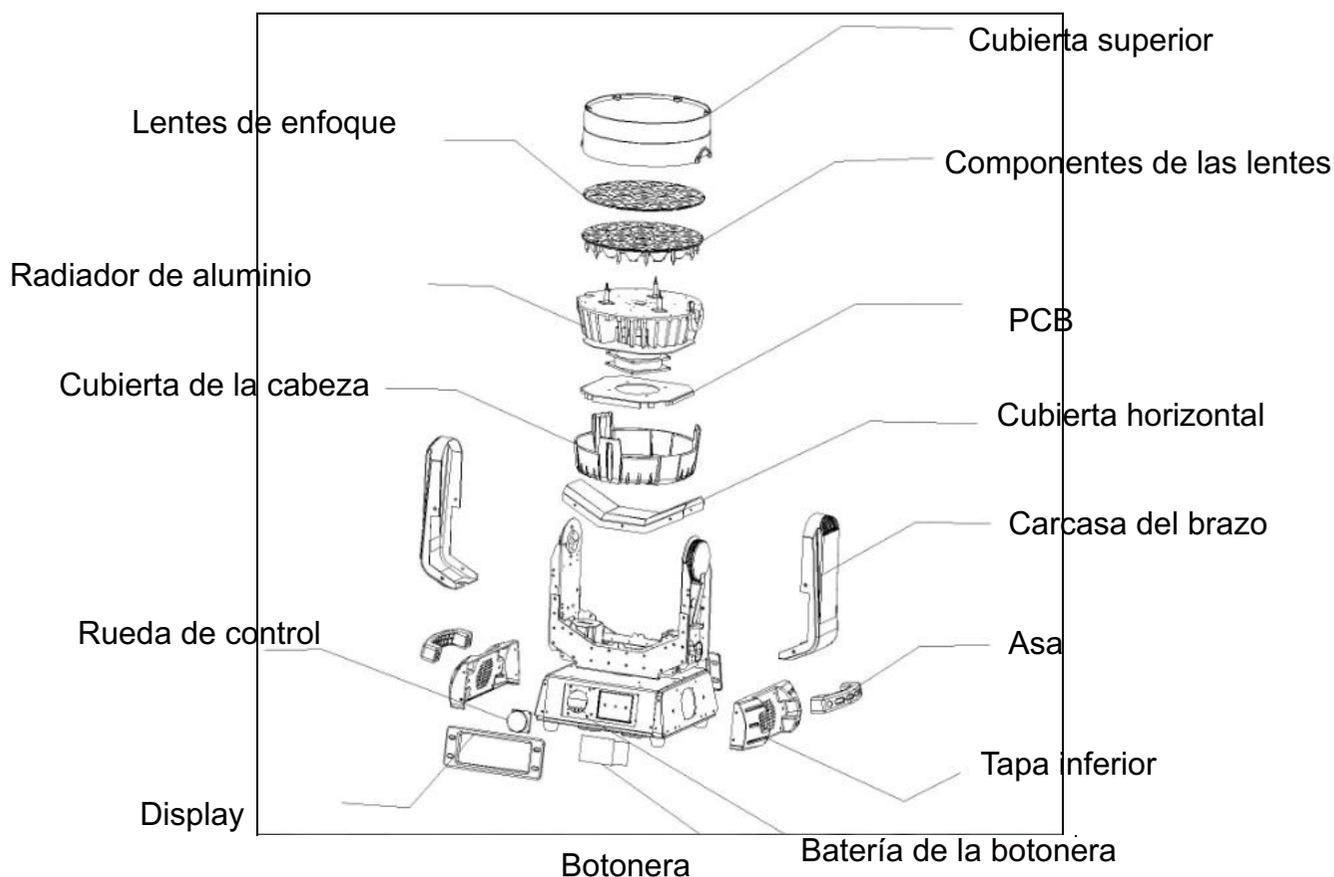
El rango de aplicaciones de **MOILED 105/4** es muy amplio, su instalación es muy simple y puede ser usado en escenarios de grandes dimensiones como elementos fijos, efectos wash de fondo, escenarios teatrales, iluminación en escenarios o polideportivos, escenarios móviles, platós de TV, centros de conferencias, pubs, salas de fiesta, etc.

2. Dimensiones

Dimensiones: 337 (L) × 256 (An) × 352 (Pr)mm



3. Elementos



4. INFORMACION DE SEGURIDAD

Este producto sólo puede ser utilizado para su uso profesional, no permitiéndose su uso para otros propósitos. Cuando reciba la unidad, compruebe el embalaje por si ha sufrido daños durante el transporte. Si detecta daños, no utilice la unidad y contacte inmediatamente con su distribuidor lo antes posible. Este producto está diseñado para su uso en interiores (rango IP 20). Las fuentes lumínicas deben mantenerse secas y evitar la humedad, sobrecalentamiento o ambientes polvorientos.

Evite que las lámparas entren en contacto con cualquier líquido. Por favor, lea estas instrucciones antes de poner en marcha la unidad. Siga todas las notas de seguridad contenidas en el manual.

4.1 ALTA TEMPERATURA



ta=40°C

Por favor, no utilice este dispositivo en ambientes con temperaturas superiores a los 40°C.

4.2 PREVENIR LA CAIDA DEL DISPOSITIVO

Cuando cuelgue la unidad de un sistema truss o punto de fijación, asegúrese que es capaz de soportar un peso 10 veces superior a la de la unidad fijada.

Asegúrese además que el soporte utilizado es suficientemente robusto así como colocar un cable de seguridad como sistema adicional. Estos sistemas precisan una verificación previa.

4.3 PROTECCION ULTRAVIOLETA

No se exponga a la luz directa de la fuente lumínica para evitar daños en los ojos.

No se esta unidad sin las lentes que integra

Las lentes y cubiertas deben ser reemplazadas si sufren daños

4.4 PREVENCION DE DESCARGAS ELÉCTRICAS



La conexión eléctrica debe ser realizada por personal cualificado.

Antes de la instalación, asegúrese de conectarlo a una toma con el voltaje correcto.

Cada unidad debe ser conectada de manera adecuada a una toma de tierra. 

Desconecte la unidad cuando reemplace algún elemento interno

No utilice la unidad durante tormentas eléctricas o ambientes húmedos.



4.5 PREVENCION DE FUEGO

1. La unidad no puede ser montada directamente sobre una material inflamable o combustible.
2. La unidad debe ser situada lejos de este tipo de materiales.
3. La temperatura ambiente no debe superar los 40°C para un funcionamiento óptimo.
4. El equipo no debe tener obstáculos alrededor a menos de 0.5 m
5. Utilice siempre elementos originales.

5. Empaquetado y transporte

5.1 INCLUIDO

MOVILED 105/4 incorpora los siguientes accesorios:

Contenido	Cantidad
Manual de uso	1
Cable DMX	1
Cable de seguridad	1

6. INSTALACION STANDARD

Asegúrese de realizar comprobaciones periódicas de seguridad del dispositivo y accesorios de instalación. Para este cometido, lo aconsejable es que lo realice un profesional para evitar accidentes.

La unidad debe funcionar en un rango de temperatura ambiente entre 0°C y 40°C, no use en condiciones diferentes de esta. Si el dispositivo precisa ser desmontado de la instalación, no permanezca debajo. Asegúrese que la unidad está correctamente fijada. Por favor, deje en manos de profesionales las comprobaciones de conexionado eléctrico.

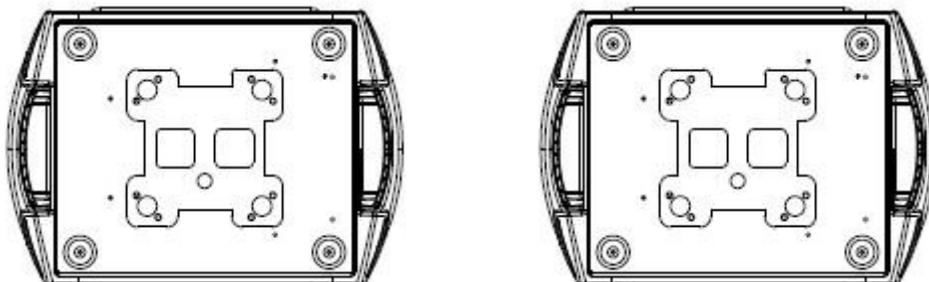
6.1 Instalación rigging

MOVILED 105/4 puede situarse sobre un escenario o, utilizando una garra. El sistema de fijación rápida permite bloquear de manera segura y rápida como muestra la figura 2.

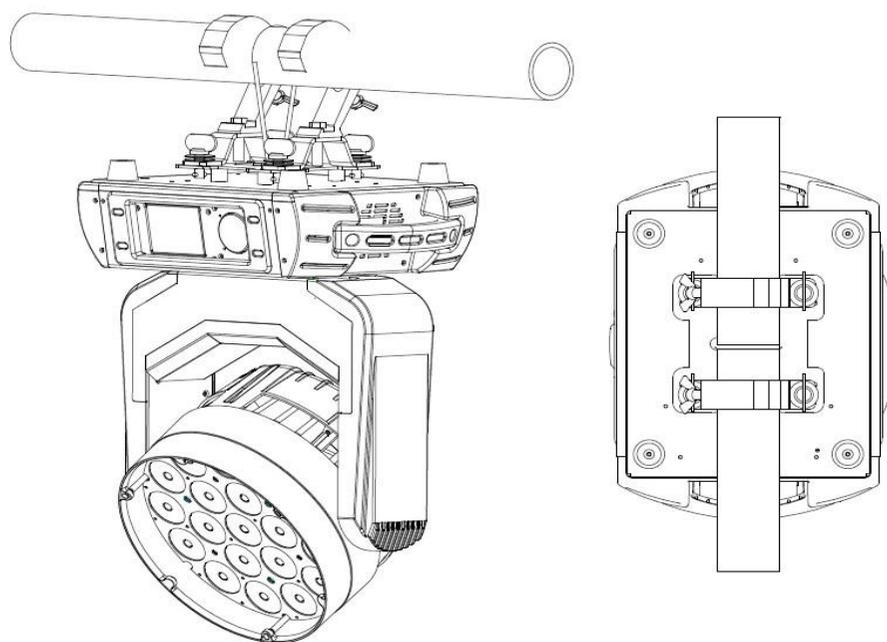
6.2 FIJACION DEL EQUIPO

1. Antes de instalar la unidad, verifique que el sistema que bloquea la sujeción está en buen estado y que es capaz de soportar hasta 10 veces el peso total del dispositivo y sus accesorios.
2. Utilice pasadores, tornillos y tuercas de M12 para asegurar la unidad.

3. Fije la garra en los agujeros localizados en la base de la unidad.
Gire en sentido horario 1/4 de vuelta y apriete. Instale otra garra usando el mismo método.
Como muestra el dibujo, los agujeros situados en el centro de la base se usan para la colocación del cable de seguridad.



4. Use un cable de seguridad capaz de soportar hasta 190 veces el peso del dispositivo.
5. Asegúrese que las protecciones de bloqueo X e Y están abiertas. Verifique que no hay materiales combustibles a 0.5 m a la redonda del dispositivo.



6.3 CONEXIONADO



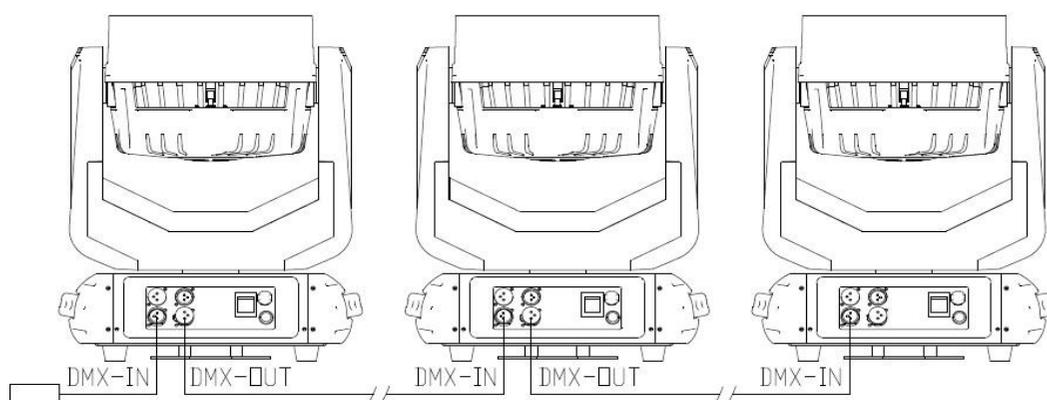
ATENCIÓN !!! Este producto dispone de entrada y salida.
MOVILED 105/4 dispone de conectores DMX de entrada y salida de 3 y 5 pines.
Pin 1 para MASA, Pin 2 para el terminal de señal negativa y Pin 3 para el terminal de señal positiva.

El cable DMX utilizado debe ser de uso profesional con un par de conductores y apantallado



Atención !! La distancia mínima entre unidades debe ser mayor de 0.9 m como muestra la figura adjunta

Para prevenir reflexiones o interferencias en la recepción de la señal de control, es necesario instalar un terminador en el conector de salida de la última unidad de la cadena. Este terminador consiste en una resistencia de 120 ohm soldada entre los terminales 2 y 3 del conector.



6.4 CONEXION DEL CABLE

Conecte el cable DMX: Desde la salida del controlador a la entrada DMX del dispositivo más cercano (a la toma de 3pin o 5 pin, según convenga), desde la salida de ese dispositivo a la entrada del siguiente y así con todas las unidades de la cadena hasta la última unidad donde se inserta el terminador en su salida.

Si utiliza un distribuidor DMX, conecte el controlador a la entrada del distribuidor DMX y luego conecte las unidades a la salida del distribuidor como se indica anteriormente.

7. Alimentación AC

7.1 ALIMENTACION Y ESPECIFICACIONES DEL FUSIBLE

Alimentación	Fusible
200 -240V	5A 5×20
100 -120V	10A 5×20

7.2 Conexión de alimentación

La unidad debe ser manejada por profesionales. Asegúrese que la alimentación de la base donde conecta la unidad es del mismo valor que el que marca en la unidad y que dispone de protección ante sobrecargas o cortocircuitos.



ATENCIÓN!

La unidad debe conectarse directamente a la red eléctrica.

La unidad dispone de una toma de 3 polos. Conecte los cables como indica la tabla adjunta. El cable amarillo/verde debe ser conectado a tierra. Si el cable se daña, debe ser sustituido por personal cualificado.

Color del cable	Polo	Marcado
Marrón	Vivo	L
Azul	Neutro	N
Amarillo+Verde	Tierra	

8. FUNCIONAMIENTO DEL PANEL DE CONTROL

1. La flecha indicadora de la parte derecha permite acceder al menú.
2. La pantalla táctil tiene 4 teclas de función;: Exit, Upwards, Downwards y Enter. Presione la tecla apropiada.
3. Puede cambiar los parámetros de configuración directamente en la pantalla.
4. También puede usar la rueda situada a la izquierda de la pantalla para cambiar los parámetros.
5. La unidad incorpora un sensor de temperatura. La temperatura se mostrará en la parte inferior izquierda. Cuando se supere la temperatura máxima, la unidad pasará automáticamente a modo de protección.
6. Cuando el dispositivo recibe señal DMX, el LED azul situado en la parte superior derecha se encenderá.

FUNCIONAMIENTO DE LOS MENU DEL PANEL DE CONTROL

Address	DMX Address number set	001-512
	Transfer Rate	029
	Data	506
	Signal quality	100%
	Start Code	000
	Fixed ID set	0-4096
	Return	
Special	White Balance	Off
		Open

	White BalanceRed	(0-100%)0255	
	White BalanceGreen	(0-100%)0255	
	White BalanceBlue	(0-100%)0255	
	White BalanceWhite	(0-100%)0255	
	Dim Mode	Fast	
		Slow	
	ChunMode	Smal	
		Stan	
		Exte	
	RunMode	DMX	
		Auto	
		Musc	
	SigClear	Open	
Off			
Signal Reset	Open		
	Off		
Rainbow	Exec		
	Annu		
Return			
InfoSee	Total Tim	00048: 00	
	WorkHour	00000: 03	
	Times	0000: 61	
	ClearTim	-- -- --	
	ClearTim	-- -- -	
	Touch Screer_Control	Vtft.01(Software versioh	
	XY _Control	(Software versioh	
	LED _Control	(Software versioh	
	Return		
Control	Channe01	(25%) 64	
	Channe02	(50%) 127	
	Channe03	(100%) 255	
	
	Channe118	(25%) 64	
	Channe119	(50%) 127	
	Channe120	(100%) 255	
Display	ShowReve	Natu	
		Revl	
	Language	Chin	
		Engh	
	BrigSett	0%-100%	
	Backligh	Ligh	
90s			
MenuBack	Off		

		60s
	Return	
XY Setup	X Reverse	Off
		Open
	Y Reverse	Off
		Open
	XY Speed	Fast
		NORM
		Slow
	X Angle	54°
		360°
	XY Fback	Open
		Off
Pan	0-255	
Tilt	0-255	
Focus	0-255	
Return		

9. Especificaciones Técnicas

- 1 : Consumo: 150W
- 2: Cantidad de LEDs: 7 LEDs 4 en 1 (RGBW)
- 3 : Pantalla táctil 2.8". Fácil configuración de todas las funciones.
- 4 : Lentes de gran calidad
- 5 : Ángulo de la lente: 5°
- 6 : Ángulo del haz: 5°. 3 motores lineales ajustan el ángulo
- 7 : Modo de control: Simple, Standard, Extend
- 8 : Cada LED RGBW puede controlarse individualmente. 256 niveles de brillo
- 9 : Función de control por audio o master-slave
- 10 : Efectos strobo y rainbow
- 11 : Varios programas incorporados en modo sencillo. Cada color y gobo pueden ser ajustados
- 12 : Utiliza corriente constante para el control de cada canal. El brillo se mantiene tanto en una como en varias unidades a la vez.
- 13 : El escaneo Pan utiliza 3 motores de 3 fases: 540° en resoluciones de 8 y 16 bits
- 14 : El escaneo Tilt utiliza 3 motores de 3 fases: 270° en resoluciones de 8 y 16 bits
- 15: Pan y Tilt con sistema reset fotoeléctrico
- 16 : DMX512
- 17 : Función incorporada de detección y protección de temperatura

18 : Fuente de alimentación conmutada con factor de corrección de potencia > 0.98

19: Alimentación: AC 100V-240V, 50-60 Hz

20 : La máxima temperatura de funcionamiento es de 40°C

21: Rango IP 20

22 : Dimensiones: 337 x 256 x 352 mm

23 : 15.2Kg.

10. Canales DMX

3 modos de control

1: Modo simple

2 : Modo standard

3 : Modo Extend

Standard	Simple	Extended	VALOR DMX	Función
CH1	CH1	CH1	0-255	PAN
CH2		CH2	0-255	PAN 16BIT
CH3	CH2	CH3	0-255	TILT
CH4		CH4	0-255	TILT 16BIT
CH5	CH3	CH5		Velocidad Pan/Tilt
			0-225	Velocidad max. a min.
			226-235	Blackout por movimiento
			236-255	sin función
CH6	CH4	CH6		Rotación continua del motor Pan
			0-127	sin función
			128-189	Rotación Pan hacia adelante de rápido a lento
			190-193	sin función
			194-255	Rotación Pan hacia atrás de rápido a lento
CH7	CH5	CH7		Tilt Motor Tilt rotation from fast to slow
			0-127	sin función
			128-189	Rotación Tilt hacia adelante de rápido a lento
			190-193	sin función
			194-255	Rotación Tilt hacia atrás de rápido a lento
CH8	CH6			LED rojo - todos array
			0-255	ROJO (0-negro, 255 - 100% Rojo)
CH9	CH7			LED verde - todos array

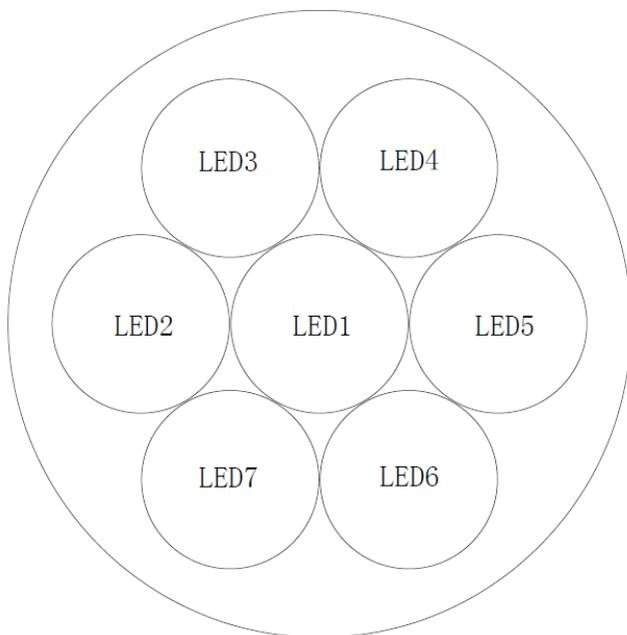
			0-255	Verde (0-negro, 255 - 100% Verde)
CH10	CH8			LED azul - todos array
			0-255	Azul (0-negro, 255 - 100% Rojo)
CH11	CH9			LED blanco- todos array
			0-255	Blanco (0-negro, 255 - 100% Azul)
CH12	CH10	CH8		Shutter strobo:
			0-31	Led apagado
			32-63	Led encendido
			64-95	Strobo de lento a rápido
			96-127	Led encendido
			128-159	Efecto pulse de lento a rápido
			160-191	Led encendido
			192-223	Strobo random de lento a rápido
			224-255	Led encendido
			CH13	CH11
0-255	Intensidad de 0 a 100%			
CH14	CH12	CH10		Color Macro:
			0-7	sin función
			8-39	de rojo a amarillo
			40-71	de amarillo a verde
			72-103	de verde a cyan
			104-135	de cyan a azul
			136-167	de azul a magenta
			168-199	de magenta a rojo
			200-231	de rojo a blanco
232-255	Crossfade de colores			
CH15	CH13	CH11		Presets de color
			0-4	sin función
			5-9	Blanco 2700K
			10-14	Blanco 3200K
			15-19	Blanco 4300K
			20-24	White5600K
			25-29	Blanco 6500K
			30-34	Blanco 8000K
			35-39	Rojo
			40-44	Verde
45-49	Azul			

			50-54	Natural White	
			55-59	Full White	
			60-64	Yellow	
			65-69	Magenta	
			70-74	Cyan	
			75-79	Salmon	
			80-84	Turquoise	
			85-89	Light green	
			90-94	Steel Blue	
			95-99	Orange	
			100-104	Straw	
			105-109	Pale Lavander	
			110-114	Pink	
			115-119	RED/WHITE	
			120-124	GREEN/RED	
			125-129	BLUE/RED	
			130-134	WHITE/RED	
			135-139	WHITE/PINK	
			140-144	WHITE/TURQUOISE	
			145-149	SMALL RED/WHITE	
			150-255	Reservado	
CH16	CH14	CH12		Dimmer preset de color:	
			0-255	Dimmer 100 ta 0%	
				patrones de chase	
			1-14	Led apagado	
			15-30	Chase 1	
			31-46	Chase2	
			47-62	Chase3	
			63-78	Chase4	
			79-94	Chase 5	
			95-110	Chase6	
			111-126	Chase7	
			127-142	Chase8	
			143-158	Chase9	
			159-174	Chase10	
			175-190	Chase11	
			191-206	Chase12	
			207-222	Chase13	
			223-238	Chase14	
			239-255	Chase15	
				Velocidad de chase:	
CH18	CH16	CH14	0-125	Hacia adelante de rápido a lento	
			126 -	Stop(Velocidad=0)	

			130	
			131 – 255	Hacia adelante, de lento a rápido
CH19	CH17	CH15		Chase fade
			0–255	Chase fade
		CH16		LED rojo array 1
			0–255	Rojo (0-Black, 255 - 100% rojo)
		CH17		LED verde array 1
			0–255	verde (0-Black, 255 - 100% verde)
		CH18		LED azul array 1
			0–255	azul (0-Black, 255 - 100% azul)
		CH19		LED blanco array 1
			0–255	blanco (0-Black, 255 - 100% blanco)
		CH20		LED rojo array 2
			0–255	Rojo (0-Black, 255 - 100% rojo)
		CH21		LED verde array 2
			0–255	verde (0-Black, 255 - 100% verde)
		CH22		LED azul array 2
			0–255	azul (0-Black, 255 - 100% azul)
		CH23		LED blanco array 2
			0–255	blanco (0-Black, 255 - 100% blanco)
		CH24		LED rojo array 3
			0–255	Rojo (0-Black, 255 - 100% rojo)
		CH25		LED verde array 3
			0–255	verde (0-Black, 255 - 100% verde)
		CH26		LED azul array 3
			0–255	azul (0-Black, 255 - 100% azul)
		CH27		LED blanco array 3
			0–255	blanco (0-Black, 255 - 100% blanco)
		CH28		LED rojo array 4
			0–255	Rojo (0-Black, 255 - 100% rojo)
		CH29		LED verde array 4
			0–255	verde (0-Black, 255 - 100% verde)
		CH30		LED azul array 4
			0–255	azul (0-Black, 255 - 100% azul)
		CH31		LED blanco array 4
			0–255	blanco (0-Black, 255 - 100% blanco)
		CH32		LED rojo array 5
			0–255	Rojo (0-Black, 255 - 100% rojo)
		CH33		LED verde array 5
			0–255	verde (0-Black, 255 - 100% verde)
		CH34		LED azul array 5
			0–255	azul (0-Black, 255 - 100% azul)

		CH35		LED blanco array 5
			0-255	blanco (0-Black, 255 - 100% blanco)
		CH36		LED rojo array 6
			0-255	Rojo (0-Black, 255 - 100% rojo)
		CH37		LED verde array 6
			0-255	verde (0-Black, 255 - 100% verde)
		CH38		LED azul array 6
			0-255	azul (0-Black, 255 - 100% azul)
		CH39		LED blanco array 6
			0-255	blanco (0-Black, 255 - 100% blanco)
		CH40		LED rojo array 7
			0-255	Rojo (0-Black, 255 - 100% rojo)
		CH41		LED verde array 7
			0-255	verde (0-Black, 255 - 100% verde)
		CH42		LED azul array 7
			0-255	azul (0-Black, 255 - 100% azul)
		CH43		LED blanco array 7
			0-255	blanco (0-Black, 255 - 100% blanco)
CH20	CH18	CH44		Reset, programas internos
			0-79	Normal
			80-84	reset en todos los motores
			85-87	reset motores scan
			88-99	sin función
			100-119	Programas internos 1 (escenas 1~8 de EEPROM))
			120-139	Programas internos 2 (escenas 9~16 de EEPROM))
			140-159	Programas internos 3 (escenas 17~24 de EEPROM))
			160-179	Programas internos 4 (escenas 25~32 de EEPROM))
			180-199	Internal program5(escenas 33~40 de EEPROM))
			200-219	Programas internos 6 (escenas 41~48 de EEPROM))
			220-239	Programas internos 7 (escenas 49~56 de EEPROM))
			240-255	Control audio (scenas de Program1)

11. Posición de los LEDs



12. Mantenimiento

Limpieza y mantenimiento

MOVILED 105/4 necesita una limpieza y mantenimiento diario. La vida útil de la unidad depende del ambiente de utilización, por favor, consulte con el departamento técnico para consejo

Limpieza de la unidad

Los componentes ópticos deben ser limpiados con cuidado ya que la superficie es frágil y es fácil que se raye. Mantenga la placa acrílica limpia para que no se vea afectada por el brillo de la unidad. No utilice disolventes para su limpieza para no dañar el plástico o la capa protectora.

Limpieza de los elementos ópticos

1. Después de apagar la unidad retire la cubierta
2. Use una aspiradora para eliminar el polvo
3. Use un paño fino o algodón mojado con agua destilada para limpiar la superficie granulada. Use una pistola de aire para eliminar el polvo.



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