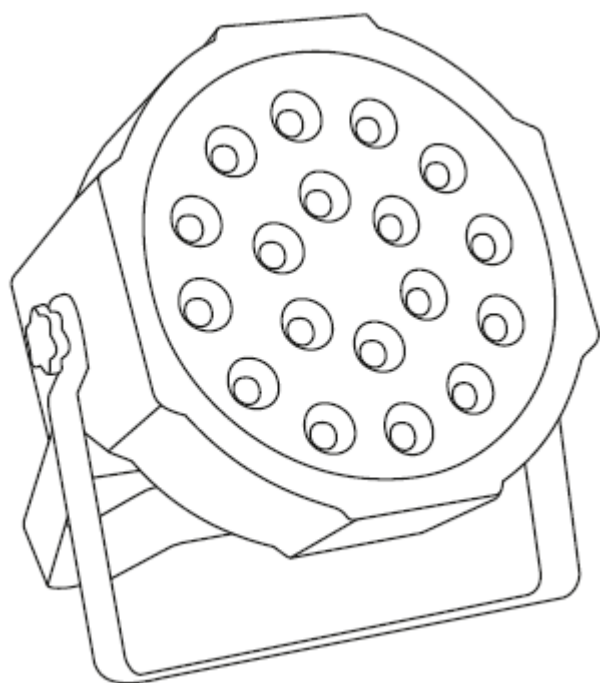


SUPERPARLED ECO 18

Version 1.3



IMPORTANT SAFETY

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safety place.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. When the installation of this device, please, respect your country safety regulations.
6. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
7. Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled and can't overheat.
8. Don't block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
9. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
10. Only use attachments/accessories specified by MARK PRO.
11. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
12. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, doesn't operate normally or has been dropped.
13. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
14. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
15. WARNING – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
16. Don't expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.

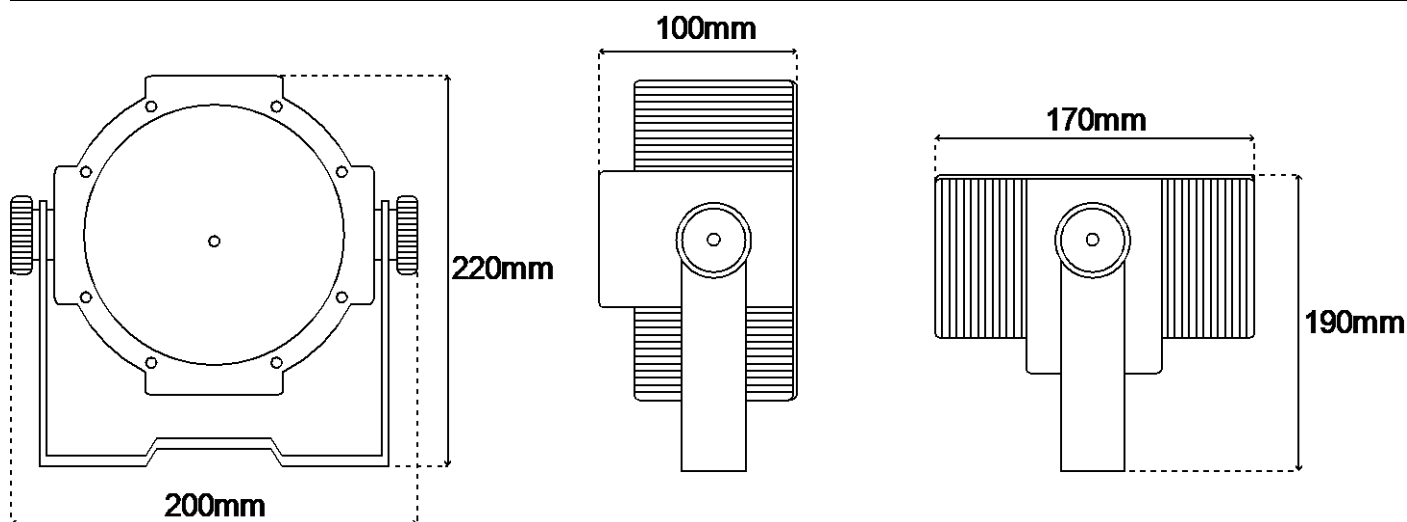
OVERVIEW

SUPERPARLED ECO 18 is a LED projector it incorporates 18 LEDs of 1W c.u. LEDs are distribute between the 3 primary colours. It has serveral function modes: Audio, Auto and DMX.

In this last case, the advice uses 7 DMX channels, including, main dimmer, strobe and colours transition.

Technical Data:

Power Supply	AC 100-240V 50/60Hz
Power Consumption	30W
Light Source	18 x 1W LEDs (6R+6G+6B)
Beam angle	25°
Control Mode	DMX, Auto, Sound
DMX Channels	7
Connections	XLR 3 pin IN/OUT
Dimensions (LxHxW) (Including brackets)	200 x 220 x 100 mm
Weight	0.8 Kg



Features:

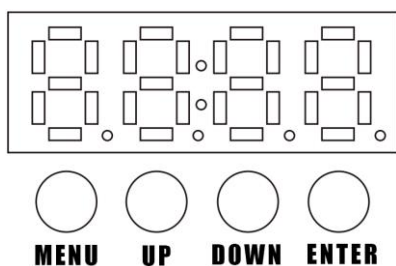
- Multicolours
- Colour Strobe
- Electronic Dimming 0-100%
- Beam Angle: 25°
- Dimensions (LxHxW): 200 x 220 X 100 mm

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. Always ensure that the structure to which you are attaching the unit is secure and can 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 keeping minimum 60mm from a wall and where is out of the touch of people and has no one pass by or under it.

Control panel:

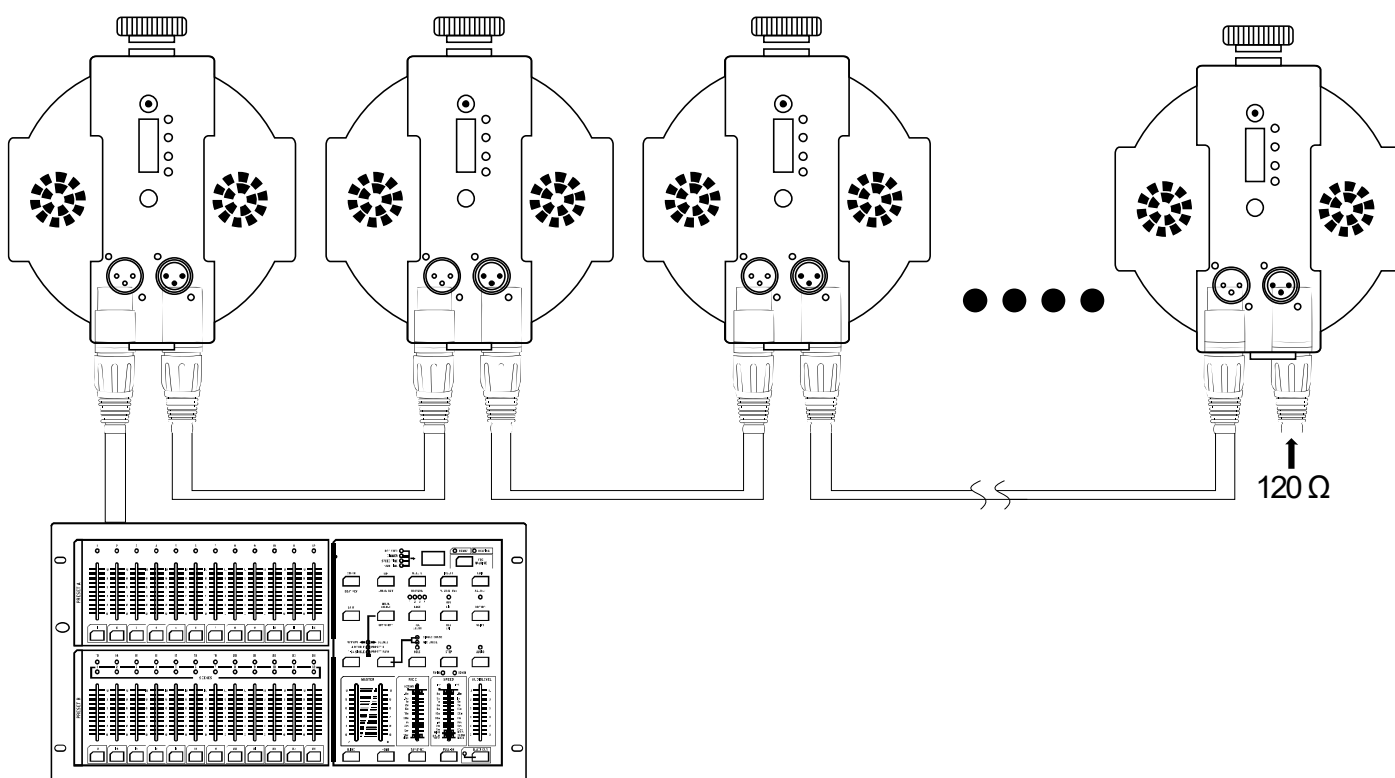


Menu	To select the program functions
Down	To modify parameters & go backward in the selected functions
Up	To modify parameters & go forward in the selected functions
Enter	To save or confirm the selected functions

To navigate along the menu and select the modes or functions press repeatedly the **<MENU>** button until you reach the desired menu function.

Use the **<UP>** and **<DOWN>** buttons to check all the menu options.

Press the **<ENTER>** button to select the menu function currently displayed, or to enable a menu option. To return to the previous option or menu without changing the value Press the **<MENU>** button.



ADVANCED USE

On the next table, are explained the main functions that the SUPERPARLED ECO 36 can operate. You will reach each one looking at the display of the device:

LED Display MENU:

MAIN MENU	FUNCTIONS	
A001-512	7 CH DMX MODE (SELECT STARTING CHANNEL)	
AdYE-Adno	FIX ADDRESS (YES – NO)	
Au01-08	Au01	RED
	Au02	GREEN
	Au03	BLUE
	Au04	AMBAR
	Au05	CYAN
	Au06	MAGENTA
	Au07	PINK
FF00-99	JUMP COLOR CHANGE, S>F	
EE00-99	GRADUAL COLOR CHANGE, S>F	
CC0-99	PULSE COLOR CHANGE, S>F	
F000-F255	F000-009	OFF
	F010-255	STROBE, S>F
Soud	SOUND MODE 1	
Soud	SOUND MODE 2	
r000-255	RED DIMMER	
G000-255	GREEN DIMMER	
b000-255	BLUE DIMMER	

DMX Setting

7 CHANNELS MODE:

CH	VALUE	FUNCTION	
CH1	0-255	DIMMER	
CH2	0-255	RED DIMMER	
CH3	0-255	GREEN DIMMER	
CH4	0-255	BLUE DIMMER	
CH5	0-9	NO FUNCTION	
	10-255	STROBE, S>F	
CH6	0-50	NO FUNCTIONS	
	51-58	RED	
	59-65	GREEN	
	66-72	BLUE	
	73-79	AMBAR	
	80-86	CYAN	
	87-93	MAGENTA	
	94-100	PINK	
	101-150	JUMP COLOR CHANGE MODE	
	151-200	GRADUAL COLOR CHANGE MODE	
	201-250	PULSE COLOR CHANGE MODE	
	251-255	SOUND MODE	
CH7	0-255	NO FUNCTION	CH6 VALUE: 0-100
	0-255	JUMP COLOR CHANGE MODE	CH6 VALUE: 101-150
	0-255	GRADUAL COLOR CHANGE MODE	CH6 VALUE: 151-200
	0-255	PULSE COLOR CHANGE MODE	CH6 VALUE: 201-250
	0-255	SOUND MODE	CH6 VALUE: 251-255

TROUBLESHOOTING

This short guide is meant to help and try to solve simple problems, if they continue and the device cannot operate, please, don't try to repair it by yourself, return the device to your MARK PRO dealer.

If a problem occurs, carry out the following steps in sequence until find solve the problem. If finally, the unit operates properly, don't continue with these next steps. If the light effect does not operate properly, refer servicing to a technician.

No Light

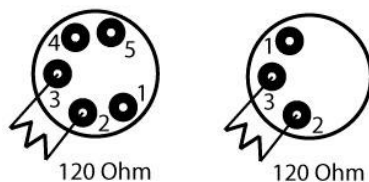
Response: Suspect two potential problem areas: the power supply or the LEDs.

- 1- Power supply. Check that the unit is plugged into an appropriate power supply.
- 2- The LEDs. Return the device to your MARK dealer.
- 3- Check if the fuse is not blown, if it is, change it with one that keeps the same technical features. If once the fuse is ok the device again blown it, please, don't change it again, contact the MARK technical service.
- 4- If all of the above appears to be OK, plug the unit in again.
- 5- If you are unable to determine the cause of the problem, do not open the device, as this may damage the unit and the warranty will become void.
- 6- Return the device to your MARK PRO dealer.

DMX Connection

When fabricating your own cables, always observe the illustrations on this page. Never connect the shielding of the cable to the ground contact of the plug, and always make certain that the shielding does not come into contact with the housing of the XLR plug. If the shielding is connected to the ground, this can lead to short-circuiting and system malfunctions.

To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).



INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a estas.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Siga una a una todas estas instrucciones.
4. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instales este dispositivo.
5. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.
6. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas o incluso amplificadores que produzcan calor. Asegúrese de que una vez instalado el dispositivo, esté en un lugar fresco y seco.
7. No obstruya ninguna de las salidas. Cuando instale el dispositivo hágalo tal y como lo indican estas instrucciones.
8. Proteja el cable de alimentación para no ser pisado o manipulado.
9. Instale y sitúe el dispositivo con garras, abrazaderas o de forma soldada entre su base y la sujeción.
10. Únicamente utilice accesorios especificados por MARK PRO.
11. Desenchufe el dispositivo si no va a ser utilizado en largos periodos de tiempo.
12. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, tal como el cable este deteriorado o el conector esté estropeado, así como si el dispositivo ha sufrido contacto con líquidos o no opera correctamente.
13. No exponga este equipo a líquidos, gotas, ni salpicaduras, así como su ubicación cerca de recipientes o posibles fuentes de líquidos.
14. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la propia red eléctrica.
15. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil, si no es así, no intente manipular ni el cable ni la conexión bajo la red eléctrica.
16. ATENCIÓN. Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.

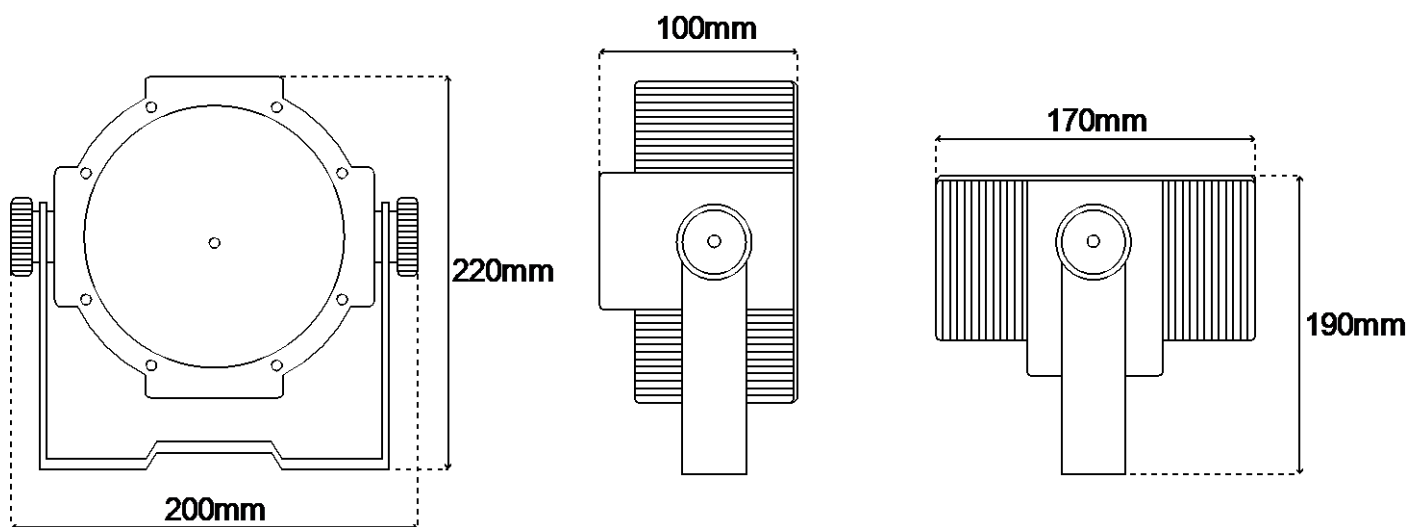
DESCRIPCIÓN GENERAL

SUPERPARLED ECO 18 es un proyector de iluminación que incorpora 18 LEDs de 1W repartidos entre los 3 colores primarios(6R,6G,6B). Su sistema de doble asa permite fijarlo en varios puntos y de diferentes formas, incluso colocada sobre el suelo.

Dispone de varios modos de funcionamiento: Audio, Auto y DMX. En este último modo, la unidad utiliza 7 canales DMX, incluyendo dimmer general, dimmer de cada color primario, estrobo y transiciones entre colores.

Datos Técnicos:

Alimentación	AC 100-240V 50/60Hz
Consumo	30W
Fuente lumínica	18 x 1W LEDs (6R + 6G + 6B)
Ángulo del haz	25°
Modos de control	DMX, Auto y Sound
Canales	7
Conexiones	XLR 3 pin IN/OUT
Dimensiones (An x Al x Pr) (Incluyendo soportes)	200 x 220 x 100 mm
Peso	0.8 Kg



Características:

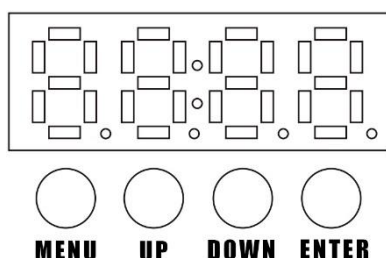
- Multicolor
- Estrobo a color
- Dimmer electrónico de 0 a 100%
- Ángulo del haz: 25°
- Dimensiones (AnxAlxPr) (Incluye soportes): 200 x 220 x 100 mm

USO E INSTALACIÓN

Esta unidad debe ser montada y atornillada en las perforaciones de los soportes del dispositivo. Siempre asegúrese de que está bien fijada a la estructura o espacio donde se va a situar y que puede evitará las vibraciones durante su uso. Asegúrese de que la estructura donde se vaya a fijar la unidad es segura y no ofrece puntos de inestabilidad, además de poder soportar un peso 10 veces superior a la de la unidad que se le va a fijar. Utilice un cable de seguridad entre la estructura y el dispositivo que pueda soportar hasta 12 veces el peso de la unidad.

Tanto la unidad como la estructura donde va a estar fijada. Si la estructura se encuentra cerca de una pared, el dispositivo deberá estar a una distancia de 15 cm de esta además de estar fuera del alcance del público o zonas de paso donde va a fijarse, deben instalarse por profesionales.

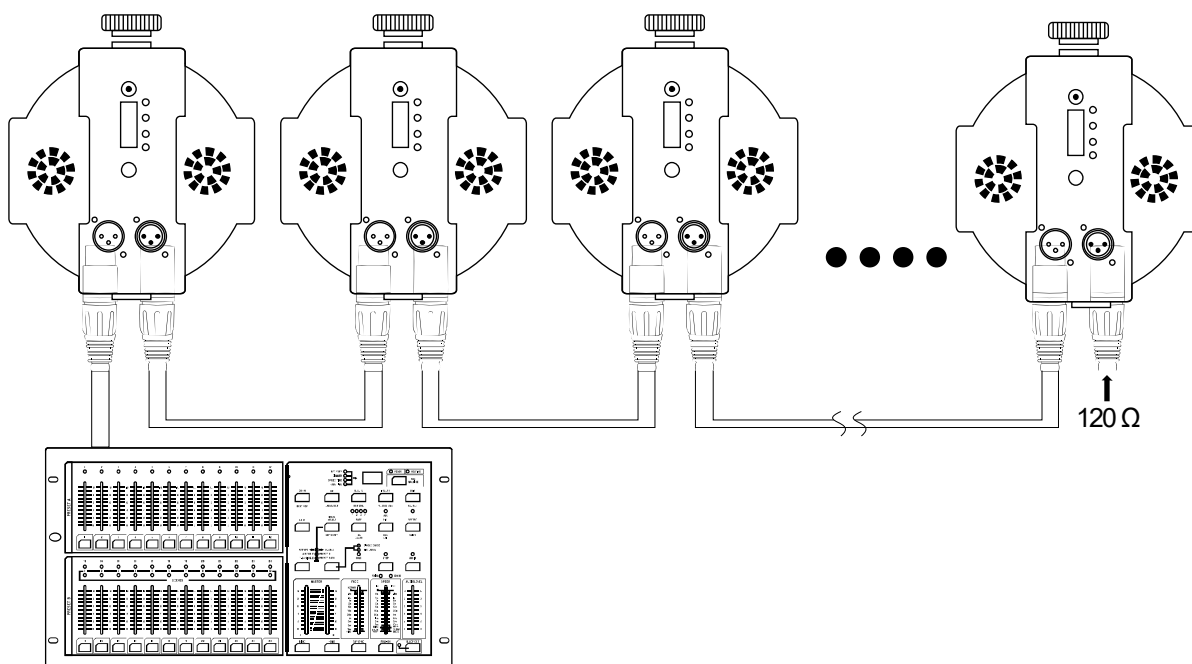
Panel de control:



Menu	Permite seleccionar el programa y opciones deseadas
Down	Permite navegar a través del menú
Up	Permite navegar a través del menú
Enter	Guarda y confirma las funciones seleccionadas

Para navegar a través del menú y seleccionar los modos y las funciones presione de manera repetida el botón <MENÚ> hasta que la función deseada aparezca en pantalla. Para ello, utilice los botones <UP> y <DOWN> para encontrar la opción.

Presione el botón <ENTER> para seleccionar la función y cargarla sobre la unidad. Una vez seleccionada la opción, si desea volver al menú principal manteniendo la configuración, solo debe presionar el botón <MENU> para retroceder.



AJUSTE Y USO AVANZADO

A continuación, se adjuntan dos tablas en las que se describen las funciones principales del **SUPERPARLED ECO 18**. Para poder navegar por el menú, visualice la pantalla y navegue a través de este con los botones UP y DOWN.

MENÚ en Pantalla LED:

Main Menu	Functions	
A001-a512	MODO de 8 CH DMX (SELECCIONE EL CANAL DE INICIO)	
AdYE-Adno	Fijar dirección (SI - NO)	
Au01-08	Au01	ROJO
	Au02	VERDE
	Au03	AZUL
	Au04	ÁMBAR
	Au05	CIAN
	Au06	MAGENTA
	Au07	ROSA
FF00-99	SALTOS DE CAMBIO DE COLOR, S>F	
EE00-99	CAMBIO DE COLOR GRADUAL, S>F	
CC0-99	CAMBIO DE COLOR EN PULSOS, S>F	
F000-F255	F000-009	OFF
	F010-255	ESTROBO, S>F
Soud	MODO SONIDO 1	
Soud	MODO SONIDO 2	
r000-255	DIMMER ROJO	
G000-255	DIMMER VERDE	
b000-255	DIMMER AZUL	

Configuración DMX

MODO DE 7 CANALES:

CH	VALUE	FUNCTION	
CH1	0-255	DIMMER	
CH2	0-255	DIMMER ROJO	
CH3	0-255	DIMMER VERDE	
CH4	0-255	DIMMER AZUL	
CH5	0-9	SIN FUNCIÓN	
	10-255	ESTROBO, S>F	
CH6	0-50	SIN FUNCIÓN	
	51-58	ROJO	
	59-65	VERDE	
	66-72	AZUL	
	73-79	ÁMBAR	
	80-86	CIAN	
	87-93	MAGENTA	
	94-100	ROSA	
	101-150	MODO DE SALTOS DE CAMBIO DE COLOR	
	151-200	MODO DE CAMBIO DE COLOR GRADUAL	
	201-250	MODO DE CAMBIO DE COLOR EN PULSOS	
	251-255	MODO DE SONIDO	
CH7	0-255	SIN FUNCIÓN	CH6 VALOR: 0-100
	0-255	MODO DE SALTOS DE CAMBIO DE COLOR	CH6 VALOR: 101-150
	0-255	MODO DE CAMBIO DE COLOR GRADUAL	CH6 VALOR: 151-200
	0-255	MODO DE CAMBIO DE COLOR EN PULSOS	CH6 VALOR: 201-250
	0-255	MODO DE SONIDO	CH6 VALOR: 251-255

POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta guía pretende ayudar en resolver problemas simples y comunes que pueden aparecer en el uso del dispositivo, si los problemas persisten, no intente abrir y reparar la unidad por sí solo, contacte con su distribuidor MARK más cercano y devuélvalo para su reparación.

Si el dispositivo tiene un problema, siga los siguientes puntos de manera que encuentre el problema y pueda solucionarlo, si el producto funciona correctamente, no siga con estos pasos. Si la iluminación no funciona correctamente, envíe el dispositivo al servicio técnico MARK.

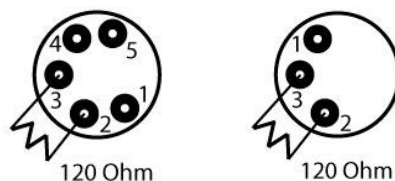
Si el dispositivo no enciende:

Posibles problemas: Fuente de alimentación del sistema LED

- 1- Fuente de alimentación: Asegúrese de que la unidad esté correctamente conectada.
- 2- LEDs. Si los LEDs presentan un mal funcionamiento de manera independiente, contacte al servicio técnico de MARK PRO.
- 3- Compruebe que el fusible no está dañado. En caso de estarlo, reemplácelo por uno de las mismas características. Si una vez reemplazado, vuelve a fundirse y la unidad sigue sin funcionar contacte el servicio técnico de MARK.
- 4- Si todo lo anterior parece que no está dañado, puede conectar la unidad a la red eléctrica.
- 5- Si usted no puede determinar la causa de los problemas que presenta la unidad, no la desmonte o intente reparar por sí mismo ya que perderá la garantía.
- 6- Devuelva la unidad a servicio técnico de MARK.

Conexión DMX

Si fabrica sus propios cables, tenga en cuenta las figuras de esta página. No conecte la malla del cable al contacto de masa del conector ni permita que la malla entre en contacto con la carcasa del conector XLR. Si se produce un contacto de la malla con la masa, puede producir un funcionamiento inestable del equipo. Para evitar errores de sistema, debe conectarse una resistencia de terminación (120 ohmios, 1/4 W) en el último equipo de la cadena DMX.





Av. Saler nº14 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 961216301

www.equipson.es