

# HALO 80 LED

---

*Beam moving head*



## **USER MANUAL/MANUAL DE USUARIO**

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE  
POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR



# 1. OVERVIEW

---

## HALO 80 LED

*Beam moving head - 1 x 80W White LED*

**Halo 80 LED** is a compact and powerful beam moving head that sports 1 x 80W White LED, comparable to a 1R lamp. Its sharp 2° beam angle stands out naturally in small and medium-scale mobile applications. The equipment has a wheel of 13 colors + white + rainbow effect and an independent wheel of 6 colors + white that allows gobos in rainbow effect. Halo 80 LED has also two independent 8 and 24 facets prisms that can be operated independently or together, thus providing multiple options at the time of a staging.

### Source & Optics

- Light Source: 1 x 80W White LED
- LEDs life: 50,000 horas
- Beam angle: 2°
- Color Temperature: 7800K

### Photometric data

- 2° beam angle: 100.000 Lux @ 5m (16 ft.)

### Effects & Functions

- Color Wheel: 13 colors + White + Rainbow effect
- 7-color effect: Independent 6-color effect + white that allows rainbow effect gobos

- Gobos: 11 fixed + white
- Gobo shake
- Frost filter
- Double Prism: 8 and 24 facet prisms
- Focus: linear adjustable de 0-100%
- Dimmer: Full range 0-100%
- Strobe effect: Synchronized and random
- Advanced RDM function
- High efficiency cooling system, temperature control, overheating auto-protection.

### Control

- DMX Channels: 16/20
- Operational modes: DMX, Master/Slave, Auto & Sound/Active

### Movement

- Pan: 540°
- Tilt: 270°
- 16-bit resolution
- Auto repositioning

### Physical

- DMX connectors: 2 XLR (XLR-3 in & out)
- Power supply: PowerCON® in/out
- LCD display
- Dimensions: 280x215x510 mm. / 11x8.5x20.1 in.
- Weight: 11.9 Kg. / 26.2 Lbs.

## 2. SAFETY INSTRUCTIONS

---

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

**Caution** There are no user serviceable parts inside this unit. Do not attempt any repairs yourself. Doing so will void your manufacturer's warranty. In the unlikely event your unit may require service please contact us.

- 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 are no flammable materials close to the unit while operating as it is a fire hazard.
- Use safety cable when fixing this unit. DO NOT handle the unit by taking its head only, but always by taking its base.
- Maximum ambient temperature is Ta: 40°. Do not operate it where the temperature is higher than this.
- Unit surface temperature may reach up to 85°. Do not 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.

### 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.

- If using a 230V 50Hz power supply, do not connect in series more than 11 units; use another main supply for the next 11 fixtures.
- If using a 120V 60Hz power supply, do not connect in series more than 5 units; use another main supply for the next 5 fixtures.

### 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 sup-

port 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.

### 3. INTERFACE DESCRIPTION

---

#### Main Interface



#### Subinterface

##### Manual Control

(1) Yellow arrow indicates selected



(2) Press "OK" key enter into Edit status, the word is red, then press "UP" "DOWN" to select, press "OK" save and Exit edit status.

This interface is used to control the current luminaire and automatically enters the host state (does not receive the DMX signal and sends a DMX signal to the slave to the host).

The manual menu will display 16 channels or 20 channels according to the standard 16-channel or extended 20-channel mode set in the setup menu.

Option	Description	
1CH. Pan	0-255	Yellow arrow indicates selected, Press "OK" key enter into Edit status, the word is red, then press "UP" "DOWN" to select, press "OK" save and Exit edit status.
.....	0-255	
15CH. Frost	0-255	
16CH. Reset		Press "OK" to see the confirmation dialog box, press "OK" again to enter the reset interface, all motor reset
17CH. Pan/Tilt Speed	0-255	Channel Mode is "Extended 20-channel" can display
18CH. Color Wheel Speed	0-255	

19CH.Dimmer-Prism-Frost Speed	0-255	
20CH. Gobo Wheel Speed	0-255	

## Setting



Option	Description	
Run Mode	DMX	Slave status: Receive DMX signals from the console or Master
	AUTO 1	Auto run ;
	AUTO 2	Master status: Auto run and send DMX signal to slave
	Random	
	Sound	
DMX Address	001-512	Press “OK” key enter into edit status, then press “UP” “DOWN” to change DMX address. press “OK” key save and exit edit status.
Channel Mode	16 CH	Standard 16 Channel Mode, 17-20CH No Function
	20 CH	Extend 20 Channel Mode, 17-20CH for speed control (please check the detail on Channel table.)
Invert Pan	OFF	ON for starting and ending , the default is OFF.
	ON	
Invert Tilt	OFF	ON for starting and ending , the default is OFF.
	ON	
Pan-Tilt Swap	OFF	
	ON	Exchange Pan/Tilt channel (include Pan/Tilt Fine)
Pan-Tilt Encoder	ON	Use encoder (optocoupler) to determine out of step and automatically correct position
	OFF	Correct position without encoder (optocoupler)
DMX Signal	KEEP	Continue running as it is
	CLEAR	All motors return to the position and stop running.

Linear Color	ON	Color liner change
	OFF	Color nonlinear change, half color change
Load Default		Press the “OK” button to see the confirmation dialog, press “OK” again. The key restores the default settings

## System



Option	Description	
Version No.(V)	Version No.	
Reset Calibration	Pan Calibration	After entering the sub-interface, you can adjust the motor such as X-axis and Y-axis. Reset position to compensate for errors in hardware installation, Adjustment range -128~+127, +0 means no adjustment.
	Tilt Calibration	
	Color Calibration	
	Gobo Calibration	
	Focus Calibration	
	Prism1 Calibration	
	Prism2 Calibration	
	Rainbow Calibration	
	Frost Calibration	
Sensor Monitor	Pan Hall	0 when magnetic is detected, otherwise 1
	Tilt Hall	
	Color Hall	
	Gobo Hall	
	Focus Hall	
	Prism1 Hall	
	Prism2 Hall	
	Panwheel State	2 digits, each corresponding to a photoelectric switch in the encoder disc
	Tiltwheel State	

	Panwheel Step	When walking in the positive direction, the step value should increase, when going back, The step value should be reduced. The value is the same every time you go to a certain point.
	Tiltwheel Step	
System Error	(See common mistakes Rear)	If the red ERR indicator is lit, the luminaire is running. An error can be made by going to the sub-interface for details. After viewing, you can press the “Clear” button to clear the error record.
DMX Monitor		This enters the sub-interface and displays the channel values as values for viewing.

Error	Description
MT board connection failed	The driver board did not respond. Serial communication line connecting display panel and driver board. There is a problem, or there is a problem with the driver board.
Pan Reset failed	X-axis photoelectric switch, or problem with X-axis motor
Tilt Reset failed	Y-axis photoelectric switch, or problem with Y-axis motor
Pan Hall failed	Pan Hall have problem
Tilt Hall failed	Tilt Hall have problem
Color Wheel Reset failed	Color Wheel Hall , or Color Wheel motor have problem
Gobo Wheel Reset failed	Gobo Wheel Hall , or Gobo Wheel motor have problem
Focus Reset failed	Focus Hall , or Focus motor have problem

## DMX Channel Table

CH	Channel Mode	
	16CH	20CH
1	Pan	Pan
2	Pan Fine	Pan Fine
3	Tilt	Tilt
4	Tilt Fine	Tilt Fine
5	Dimmer	Dimmer
6	Strobe/Shutter	Strobe/Shutter
7	Color Wheel	Color Wheel
8	Gobo Wheel	Gobo Wheel

9	Prism 1	Prism 1
10	Prism 1 Rotation	Prism 1 Rotation
11	Prism 2	Prism 2
12	Prism 2 Rotation	Prism 2 Rotation
13	Focus	Focus
14	7-Color Effect	7-Color Effect
15	Frost	Frost
16	Reset	Reset
17		Pan/Tilt Speed
18		Color Wheel Speed
19		Dimmer-Prism-Frost Speed
20		Gobo Wheel Speed

## 16/20 DMX Channel Description

CH	Function	Value	Effect
1	Pan	000-255	Pan 540 degree scan
2	Pan Fine	000-255	Pan 1.2 degree scan
3	Tilt	000-255	Tilt 270 degree scan
4	Tilt Fine	000-255	Tilt 1.2 degree scan
5	Dimmer	000-255	From dark to bright
6	Strobe	000-003 004-251 252-255	OFF Strobe from slow to fast ON→(control by dimmer channel)
7	Color Wheel	000-004 005 -009 010 – 014 015 – 019 020 – 024 025 – 029 030 – 034 035 – 039 040 – 044 045 – 049 050 – 054 055 – 059 060 – 064 065 – 069 070 – 074	White White + Color1 Color 1 Color 1 + Color 2 Color 2 Color 2 + Color 3 Color 3 Color 3 + Color 4 Color 4 Color 4 + Color 5 Color 5 Color 5 + Color 6 Color 6 Color 6 + Color 7 Color 7

		075 - 079 080 - 084 085 - 089 090 - 094 095 - 099 100 - 104 105 - 109 110 - 114 115 - 119 120 - 124 125 - 129 130 - 134 135 - 139 140 - 200 201 - 255	Color 7 + Color 8 Color 8 Color 8 + Color 9 Color 9 Color 9 + Color 10 Color 10 Color 10 + Color 11 Color 11 Color 11 + Color 12 Color 12 Color 12 + Color 13 Color 13 Color 13 + White Positive flow (from fast to slow) Reverse flow (from slow to fast)
8	Gobo Wheel	000 - 004 005 - 009 010 - 014 015 - 019 020 - 024 025 - 029 030 - 034 035 - 039 040 - 044 045 - 049 050 - 054 055 - 059 060 - 064 065 - 069 070 - 074 075 - 079 080 - 084 085 - 089 090 - 094 095 - 099 100 - 104 105 - 109 110 - 114 115 - 119 120 - 189 190 - 255	Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 5 Gobo 6 Gobo 7 Gobo 8 Gobo 9 Gobo 10 Gobo 11 Gobo 12 Gobo 1 shake (from slow to fast) Gobo 2 shake (from slow to fast) Gobo 3 shake (from slow to fast) Gobo 4 shake (from slow to fast) Gobo 5 shake (from slow to fast) Gobo 6 shake (from slow to fast) Gobo 7 shake (from slow to fast) Gobo 8 shake (from slow to fast) Gobo 9 shake (from slow to fast) Gobo 10 shake (from slow to fast) Gobo 11 shake (from slow to fast) Gobo 12 shake (from slow to fast) Positive flow (from fast to slow) Reverse flow (from slow to fast)
9	Prism 1	000-127 128-255	Prism 1 out Prism 1 in

10	Prism 1 Rotation	000-127 128-190 191-192 193-255	Prism angle adjustment Reverse rotation (from fast to slow) Stop Forward rotation (from slow to fast)
11	Prism 2	000-127 128-255	Prism 2 out Prism 2 in
12	Prism 2 Rotation	000-127 128-190 191-192 193-255	Prism angle adjustment Reverse rotation (from fast to slow) Stop Forward rotation (from slow to fast)
13	Focus	000-255	Pattern definition from far to near
14	7-Color Effect	000-127 128-255	7-Color Effect out 7-Color Effect in
15	Frost	000-127 128-255	Frost out Frost in
16	Reset	000-049 050-099 100-199 200-255	No Function Small Motor Reset Big Motor (Pan/Tilt) Reset All Motor Reset
<b>Extend Channel</b>			
17	Pan/Tilt Speed	000-255	Speed from fast to slow
18	Color Wheel Speed		
19	Dimmer-Prism-Frost Speed		
20	Gobo Wheel Speed		

## 4. SPECIAL INSTRUCTIONS

---

1. During the reset process, press and hold the 5 seconds “OK” button to interrupt the reset.
2. Press and hold the “OK” key during power-on to interrupt the reset process and enter test mode.
3. Set the DMX address to 512, return to the main interface, press and hold the 10 seconds “OK” button to set the “display”.Or “hidden” the LOGO.
4. Signal indicator:
  - The ERR red indicator flashes to indicate that there is an error message and enters the “System Information” -> System Error” view information.

- DMX green indicator light, steady light indicates that the DMX signal is received, and frequent off indicates no DMX signal.
- The green indicator on the motor drive board flashes quickly at 1 second intervals, indicating that it is received. The serial port signal sent by the display board; if it flashes slowly at 2 second intervals, it means no string Port signal, the flashing of the light is used to indicate that the system is running; if the indicator light is always on or off, it means There is a problem with the motor drive board.

---

**Design and product specifications are subject to change without prior notice.**

# 1. DESCRIPCIÓN

---

## HALO 80 LED

*Cabezal móvil Beam- 1 x 80W White LED*

**Halo 80 LED** es un compacto y potente cabezal móvil beam que cuenta con 1 LED blanco de 80W, de rendimiento equiparable a una lámpara 1R. Su filoso ángulo de haz de 2º se destaca naturalmente en aplicaciones móviles de pequeña y mediana escala. El equipo posee una rueda de 13 colores + blanco + efecto arcoíris y una rueda independiente de 6 colores + blanco que permite realizar gobos en efecto arcoíris. Halo 80 LED tiene a su vez con dos prismas independientes de 8 y 24 facetas que pueden ser accionados de forma independiente o conjunta, brindando de esta manera múltiples opciones a la hora de una puesta en escena.

### Fuente & Ópticas

- Fuente de luz: 1 LED blanco de 80W
- Vida útil promedio: 50,000 horas
- Ángulo de haz: 2º
- Temperatura de color: 7800K

### Información fotométrica

- 2º Ángulo de haz: 100.000 Lux @ 5M (15 pies)

### Efectos y Funciones

- Rueda de color: 13 colores + blanco y efecto arcoíris
- Efecto de 7 colores: Rueda independiente de 6 colores + blanco que permite realizar gobos en

efecto arcoíris

- Gobos: 11 fijos + blanco
- Gobo shake
- Filtro frost
- Prisma doble: rotativo de 8 facetas y de 24 facetas
- Foco linear ajustable de 0-100%
- Dimmer: Rango completo 0-100%
- Efecto estrobo sincronizado y random
- Función RDM avanzada
- Sistema de enfriamiento de alta eficiencia, control de temperatura, protección automática de sobrecalentamiento

### Control

- Canales DMX: 16/20
- Modos de operación: DMX, Master/Slave, Automático y audiorítmico

### Movimiento

- Pan: 540º
- Tilt: 270º
- Resolución de 16-bit
- Repositionamiento automático

### Físico

- Conectores DMX: 2 conectores XLR (XLR-3 de entrada & salida)
- Conectores de alimentación: PowerCON® Entrada/Salida
- Display LCD
- Dimensiones: 280x215x510 mm. / 11x8.5x20.1 pulg.
- Peso: 11.9 Kg. / 26.2 Lbs

## 2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

---

**Advertencia** Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o incendio, mantenga la unidad alejada de la lluvia y la humedad excesiva.

**Precaución** El equipo no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. No intente desarmar o reparar el equipo por su cuenta. Las reparaciones no autorizadas por el fabricante anularán la garantía. En caso de precisar asistencia, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.

- Conserve este manual para futuras referencias. En caso de vender la unidad, procure entregar este manual al comprador.
- Abra el embalaje con cuidado y revise que el equipo se encuentre en buen estado antes de utilizarlo.
- Compruebe que la frecuencia y el voltaje utilizados no sean superiores o inferiores a los indicados en el presente manual.
- Procure la conexión a tierra del equipo para evitar el riesgo de descarga eléctrica.
- Este equipo se diseñó para uso en interiores. Manténgalo alejado de ambientes con humedad excesiva.
- Instale el equipo en ambientes con ventilación adecuada y mantenga una distancia mínima de 50 cm con otros objetos o superficies. Procure no obstruir las ranuras de ventilación del equipo.
- Desconecte el equipo del suministro eléctrico antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
- Mantenga el equipo alejado de llamas vivas o materiales inflamables.
- En caso de instalar el equipo en altura, procure utilizar un cable de seguridad. Para trasladar la unidad, sujetela siempre de la base, nunca del cable o de las piezas móviles.
- Temperatura ambiente máxima: 40° C. No utilice el equipo si la temperatura es superior.

- Cuando el equipo está en funcionamiento, la cubierta puede alcanzar los 85°. No toque la cubierta sin guantes protectores. Luego de apagar la unidad, aguarde 15 minutos antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
- Desconecte el equipo de inmediato si observa un problema grave de funcionamiento. El equipo no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Las reparaciones llevadas a cabo por personal inexperto pueden ocasionar daños irreparables en el equipo. En caso de precisar asistencia, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado. Utilice siempre piezas de repuesto del mismo tipo.
- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, evite entrar en contacto con los cables cuando esté en funcionamiento el equipo.

### Advertencia

- Para reducir el riesgo de descarga eléctrica o incendio, mantenga la unidad alejada de la lluvia y la humedad excesiva.
- Una vez apagada la unidad, aguarde al menos cinco minutos antes de abrirla.
- Sustituya la cubierta, el lente o el filtro UV en caso de que se encuentren rayados o dañados.

### Precaución

El equipo no contiene piezas que puedan ser reparadas por el usuario. No intente desarmar o reparar el equipo por su cuenta. En caso de precisar asistencia, póngase en contacto con el servicio técnico autorizado.

- Si utiliza una fuente de alimentación de 230V, 50Hz, no conecte más de 11 equipos en serie. Procure utilizar otra fuente de alimentación si debe conectar más equipos.
- Si utiliza una fuente de alimentación de 120V, 60Hz, no conecte más de 5 equipos en serie.

Procure utilizar otra fuente de alimentación si debe conectar más equipos.

## Instalación

- Utilice los orificios para tornillos de la abrazadera cuando precise realizar el montaje del equipo. Asegúrese de instalar firmemente el equipo para evitar vibraciones y deslizamientos durante su funcionamiento. Compruebe que

la estructura, donde instalará el equipo, sea segura y pueda soportar diez veces el peso de la unidad. Siempre utilice un cable de seguridad que pueda soportar doce veces el peso de la unidad.

- Un profesional calificado debe realizar la instalación del equipo en una zona fuera del alcance de las personas. Nunca se ubique directamente debajo del equipo durante la instalación, desinstalación o reparación del equipo.

## 3. MENÚ

---

### Interfaz principal



### Subinterface

#### Manual Control

(1) Yellow arrow indicates selected



(2) Press "OK" key enter into Edit status, the word is red, then press "UP" "DOWN" to select, press "OK" save and Exit edit status.

Utilice esta interfaz para controlar la salida de luz del equipo y acceder automáticamente al estado maestro (no recibe señal DMX, pero la envía al equipo esclavo).

El menú manual cuenta con 16 o 20 canales según el modo de canales seleccionado en el menú de configuración.

Menú	Descripción	
1CH. Pan	0-255	La flecha amarilla señala la selección. Presione OK para editar. El valor se verá en rojo. Utilice UP o DOWN para configurar y OK para guardar y salir.
.....	0-255	
15CH. Frost	0-255	

16CH. Reset		Presione OK para ver el cuadro de diálogo de confirmación. Presione OK nuevamente para restablecer todos los motores.
17CH. Pan/Tilt Speed	0-255	Modo de 20 canales extendidos.
18CH. Color Wheel Speed	0-255	
19CH. Dimmer-Prism-Frost Speed	0-255	
20CH. Gobo Wheel Speed	0-255	

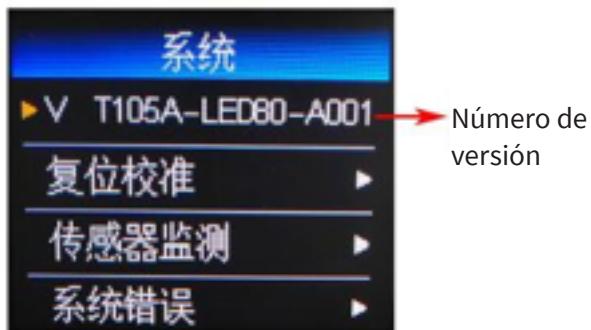
## Interfaz secundaria



Menú	Descripción	
Run Mode	DMX	Modo esclavo: Recibe la señal DMX de la consola o un equipo maestro.
	AUTO 1	Ejecución automática
	AUTO 2	Modo maestro: Ejecución automática y envío de señal DMX a equipos esclavos.
	Random	
	Sound	
DMX Address	001-512	Presione OK para editar. Utilice UP o DOWN para seleccionar una dirección DMX. Presione OK para guardar y salir.
Channel Mode	16 CH	Modo estándar de 16 canales. Modos 17-20 canales sin función.
	20 CH	Modo extendido de 20 canales. Modos 17-20 canales para control de velocidad (más información en el cuadro de canales DMX).
Invert Pan	OFF	Valor predeterminado: OFF. Utilice ON para iniciar y finalizar.
	ON	
Invert Tilt	OFF	Valor predeterminado: OFF. Utilice ON para iniciar y finalizar.
	ON	
Pan-Tilt Swap	OFF	
	ON	Intercambie los canales pan/tilt (incluye pan/tilt finos).
Pan-Tilt Encoder	ON	Utilice el codificador (optoacoplador) para determinar la posición fuera de paso y corregirla.
	OFF	Corrija la posición sin usar el codificador (optoacoplador).

DMX Signal	KEEP	Mantener el modo de ejecución actual
	CLEAR	Todos los motores vuelven a su posición inicial y se detendrán.
Linear Color	ON	Cambio de color lineal.
	OFF	Cambio de color no lineal, cambio de medio color.
Load Default		Presione OK para ver el cuadro de diálogo de confirmación. Presione OK nuevamente. Esta opción restablece los valores predeterminados.

## Información del sistema



Menú	Descripción	
Version No.(V)	Número de versión	
Reset Calibration	Pan Calibration	En la interfaz secundaria, regule los motores de los ejes X e Y. Restablezca posiciones para compensar errores en la instalación del hardware. Rango de ajuste -128~+127. +0 significa sin configuración.
	Tilt Calibration	
	Color Calibration	
	Gobo Calibration	
	Focus Calibration	
	Prism1 Calibration	
	Prism2 Calibration	
	Rainbow Calibration	
	Frost Calibration	
Sensor Monitor	Pan Hall	Valor 0 cuando se detecta el magnetismo. De lo contrario el valor es 1.
	Tilt Hall	
	Color Hall	
	Gobo Hall	
	Focus Hall	
	Prism1 Hall	
	Prism2 Hall	
	Panwheel State	El usuario verá 2 dígitos, cada uno correspondiente a un interruptor fotoeléctrico del disco codificador.
	Tiltwheel State	

	Panwheel Step	En la dirección correcta, el valor del paso incrementará. En la dirección opuesta, el valor del paso disminuirá.
	Tiltwheel Step	
System Error	(See common mistakes Rear)	Si se enciende el indicador rojo ERR, el equipo está en funcionamiento. Para ver más información del error, acceda a la interfaz secundaria. Cuando finalice, presione el botón CLEAR para limpiar el registro de errores.
DMX Monitor		Acceda a la interfaz secundaria y visualice los valores del canal.

Error	Descripción
MT board connection failed	La placa del controlador no responde. Hay un problema con la línea de comunicación que conecta el panel de visualización y la placa del controlador. De lo contrario el problema la placa del controlador.
Pan Reset failed	Hay un problema con el motor o el interruptor fotoeléctrico del eje X.
Tilt Reset failed	Hay un problema con el motor o el interruptor fotoeléctrico del eje Y.
Pan Hall failed	Hay un problema con el pan.
Tilt Hall failed	Hay un problema con el tilt.
Color Wheel Reset failed	Hay un problema con la rueda de color o su motor.
Gobo Wheel Reset failed	Hay un problema con la rueda de gobo o su motor.
Focus Reset failed	Hay un problema con el foco o su motor.

## Cuadro de canales DMX

Canal	Modo	
	16CH	20CH
1	Pan	Pan
2	Pan Fino	Pan Fino
3	Tilt	Tilt
4	Tilt Fino	Tilt Fino
5	Dimmer	Dimmer
6	Strobo/Shutter	Strobo/Shutter
7	Rueda de color	Rueda de color
8	Rueda de gobos	Rueda de gobos

9	Prisma 1	Prisma 1
10	Rotación del prisma 1	Rotación del prisma 1
11	Prisma 2	Prisma 2
12	Rotación del prisma 2	Rotación del prisma 2
13	Foco	Foco
14	Efecto de 7 colores	Efecto de 7 colores
15	Frost	Frost
16	Restablecer	Restablecer
17		Velocidad de pan/tilt
18		Velocidad de la rueda de color
19		Velocidad de dimmer/prisma/frost
20		Velocidad de la rueda de gobos

## Descripción de los canales DMX

Canal	Función	Valor	Descripción
1	Pan	000-255	Scan de pan de 540°
2	Pan Fino	000-255	Scan de pan de 1,2°
3	Tilt	000-255	Scan de Tilt de 270°
4	Tilt Fino	000-255	can de Tilt de 1,2°
5	Dimmer	000-255	De oscuro a brillante
6	Estrobo	000-003 004-251 252-255	Apagado Estrobo velocidad creciente Encendido (control con el canal de dimmer)
7	Rueda de color	000-004 005 -009 010 – 014 015 – 019 020 – 024 025 – 029 030 – 034 035 – 039 040 – 044 045 – 049 050 – 054 055 – 059 060 – 064 065 – 069 070 – 074	Blanco Blanco + color 1 Color 1 Color 1 + color 2 Color 2 Color 2 + color 3 Color 3 Color 3 + color 4 Color 4 Color 4 + color 5 Color 5 Color 5 + color 6 Color 6 Color 6 + color 7 Color 7

		075 - 079 080 - 084 085 - 089 090 - 094 095 - 099 100 - 104 105 - 109 110 - 114 115 - 119 120 - 124 125 - 129 130 - 134 135 - 139 140 - 200 201 - 255	Color 7 + color 8 Color 8 Color 8 + color 9 Color 9 Color 9 + color 10 Color 10 Color 10 + color 11 Color 11 Color 11 + color 12 Color 12 Color 12 + color 13 Color 13 Color 13 + blanco Flujo positivo (velocidad decreciente) Flujo invertido (velocidad creciente)
8	Rueda de gobos	000 - 004 005 - 009 010 - 014 015 - 019 020 - 024 025 - 029 030 - 034 035 - 039 040 - 044 045 - 049 050 - 054 055 - 059 060 - 064 065 - 069 070 - 074 075 - 079 080 - 084 085 - 089 090 - 094 095 - 099 100 - 104 105 - 109 110 - 114 115 - 119 120 - 189 190 - 255	Gobo 1 Gobo 2 Gobo 3 Gobo 4 Gobo 5 Gobo 6 Gobo 7 Gobo 8 Gobo 9 Gobo 10 Gobo 11 Gobo 12 Movimiento de gobo 1 (velocidad creciente) Movimiento de gobo 2 (velocidad creciente) Movimiento de gobo 3 (velocidad creciente) Movimiento de gobo 4 (velocidad creciente) Movimiento de gobo 5 (velocidad creciente) Movimiento de gobo 6 (velocidad creciente) Movimiento de gobo 7 (velocidad creciente) Movimiento de gobo 8 (velocidad creciente) Movimiento de gobo 9 (velocidad creciente) Movimiento de gobo 10 (velocidad creciente) Movimiento de gobo 11 (velocidad creciente) Movimiento de gobo 12 (velocidad creciente) Flujo positivo (velocidad decreciente) Flujo invertido (velocidad creciente)
9	Prisma 1	000-127 128-255	Prisma 1 afuera Prisma 1 adentro

10	Rotación del prisma 1	000-127 128-190 191-192 193-255	Ajusta de ángulo de prisma Rotación hacia atrás (velocidad decreciente) Detención Rotación hacia adelante (velocidad creciente)
11	Prisma 2	000-127 128-255	Prisma 2 afuera Prisma 2 adentro
12	Rotación del prisma 2	000-127 128-190 191-192 193-255	Ajusta de ángulo de prisma Rotación hacia atrás (velocidad decreciente) Detención Rotación hacia adelante (velocidad creciente)
13	Foco	000-255	Definición de patrón de lejos a cerca
14	Efecto de 7 colores	000-127 128-255	Efecto de 7 colores afuera Efecto de 7 colores adentro
15	Frost	000-127 128-255	Frost afuera Frost adentro
16	Restablecer	000-049 050-099 100-199 200-255	Sin función Restablecer motores pequeños Restablecer motores grandes (pan/tilt) Restablecer todos los motores
<b>Canal extendido</b>			
17	Velocidad de pan/tilt	000-255	Velocidad decreciente
18	Velocidad de la rueda de color		
19	Velocidad de dimmer/prisma/frost		
20	Velocidad de la rueda de gobos		

## 4. OBSERVACIONES

---

- Si desea detener el restablecimiento de motores, mantenga presionado el botón OK durante cinco segundos.
- Presione el botón OK durante el encendido del equipo para interrumpir el restablecimiento de motores y acceder al modo de prueba.
- Configure la dirección DMX en 512, regrese a la interfaz principal, mantenga presionando el botón OK durante diez segundos para

configurar la pantalla u ocultar el logo.

- Indicador de señal:
- El indicador rojo ERR titilará para indicar que hay un mensaje de error. Para obtener más información, acceda a SYSTEM INFORMATION/SYSTEM ERROR.
- El indicador verde DMX se iluminará para indicar que se está recibiendo señal DMX. De lo contrario, permanecerá apagado.
- El indicador verde en la placa del controlador del motor titilará velozmente en intervalos de un segundo para indicar que se recibió la señal del puerto de serie. Si titila

lentamente en intervalos de dos segundos, indica que no hay señal de puerto. La luz titila para señalar que el sistema está en ejecución. Si la luz está siempre encendida o apagada, hay un problema en la placa del controlador del motor.

---

**El proveedor no asumirá responsabilidad por los errores u omisiones del manual. La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.**



[facebook.com/amprogroup](https://facebook.com/amprogroup)



[youtube.com/amprogroup](https://youtube.com/amprogroup)