

HALO 100 SPOT

Spot 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 100 Spot

Spot moving head - Powered by a 100W White LED

Halo 100 Spot is a spot moving head that sports a 100W white LED. The fixture has a beam angle of 15° and also features motorized focus, 3-facet prism, full-range dimmer and a 0-20Hz strobe. Halo 60 Spot has a color wheel with 7 dichroic filters + open and bidirectional rainbow effect and another wheel with 6 rotating gobos + open. Ideal for mobile applications of small and medium scale, the fixture stands out due to its compact and lightweight design.

Source & Optics

- Light Source: 1 x 100W White LED
- LEDs life: 50,000 hours
- Beam angle: 15°

Effects & Functions

- Color wheel: 7 dichroic filters + open with bidirectional rainbow effect
- Rotating gobo wheel: 6 bidirectional indexable gobos + open
- Gobo shaking
- 3-facet rotating prism
- Motorized focus
- Dimmer: Full range 0-100%
- Strobe effect
- Advanced RDM system

Control

- DMX channels: 14
- Operational modes: DMX, Master/Slave, Auto-run & Sound active

Movement

- Pan: 540°
- Tilt: 210°
- 16-bit resolution
- Auto repositioning

Physical

- DMX connectors: 2 XLR connectors (XLR-3 In and Out)
- Power supply connectors: Interlock Input
- OLED display
- Dimensions: 280x215x370 mm. / 11x8.5x14.5 in.
- Weight: 5.9 Kg. / 13 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 $T_a: 40^\circ$. 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 a 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.

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 it is out of the touch of people and has no one pass by or under it.

3. INTERFACE DESCRIPTION

Main Interface



4. SUBINTERFACE

Setting

Option	Description	
Run Mode	DMX	Slave status: Receive DMX signals from the console or Master
	Sound	Auto run ; Master status: Auto run and send DMX signal to slave
	Random	
	Auto	
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	Std.14CH	Standard 14 Channel Mode

Top Lamp Temp	001-110	
Sound Regulator	-006 -- +006	
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)
RDM	ON	Support RDM function
	OFF	
No DMX Signal	KEEP	Continue running as it is
	CLEAR	All motors return to the position and stop running.
Display	ON	
	OFF	
Lamp On@Startup	OFF	
	ON	
Load Default		Press the “OK” button to see the confirmation dialog, press “OK” again. The key restores the default settings

Manual Control

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

Option	Description	
Pan	0-255	Orange indicates selected, Press “OK” key enter into Edit status, then press “UP” “DOWN” to select, press “OK” save and Exit edit status.
Pan Fine	0-255	
Tilt	0-255	
Tilt Fine	0-255	
Pan-Tilt Speed	0-255	
Dimmer	0-255	
Shutter/Strobe	0-255	

Color	0-255	
Gobo	0-255	
Gobo 1	0-255	
Gobo1 RT	0-255	
Prism	0-255	
Focus	0-255	
Reset		Press “OK” to see the confirmation dialog box, press “OK” again to enter the reset interface, all motor reset.

System

Option	Description	
Lamp Temp		Enters to sub-interface and displays the channel values as values for viewing.
System Errors	(See common mistakes Rear)	
DIS: J017-J11D-LSPOT-A01		Version No.
N: J017-J11D-LSPOT-A01		Version No.
DATE:		
TIME:		

Advanced

Password is “Up Up Up Down Down Down”, then press the OK key enter into the Advanced Interface.

Option	Description	
Sensor Monitor	Hall 1-6 State	
	Hall XY State	
	Pan Tilt Codewheel State	
	Pan Codewheel Step	
	Tilt Codewheel Step	
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	
	Prism Calibration	
	Rt Gobo Calibration	
Zero Point Correction	ON	

5. DMX CHANNEL TABLE

CH	14 Channel Mode
1	Pan
2	Pan Fine
3	Tilt
4	Tilt Fine
5	Pan/Tilt Speed
6	Dimmer
7	Shutter/Strobe
8	Color
9	Fixed Gobo Wheel
10	Rotation Gobo Wheel
11	Gobo rotate
12	Prism
13	Focus
14	Reset

PAN-TILT TIME - channel 5

	Timing Channel	Channel function	Remark
0-255	Pan-Tilt time	Pan-Tilt-(Pan fine-Tilt fine)	255 SLOW SPEED 0 FAST SPEED

DIMMER – channel 6

Bit	Timing Channel
255	Brightness 100%
....
0	Brightness 0%

STOP/STROBE – channel 7

Bit	Effect	Note
252-255	UNUSED	Controlled by Dimmer CH
251	FAST STROBE	
.....	
4	SLOW STROBE	
0-3	UNUSED	Controlled by Dimmer CH

COLOUR WHEEL – channel 8

Bit	Effect	Note
255	FAST ROTATION	
.....	
80	SLOW ROTATION	
75-79	ORANGE + WHITE	
70	CYAN + ORANGE	
65	PINK+ CYAN	
60	YELLOW+ PINK	
55	BLUE+ YELLOW	
50	GREEN+ BLUE	
45	RED+ GREEN	
40	WHITE+ RED	
35-39	ORANGE	
30	CYAN	
25	PINK	
20	YELLOW	
15	BLUE	
10	GREEN	

5	RED	
0	WHITE	

FIXED GOBO WHEEL - channel 9

Bit	Effect	Note
251-255	GOBO 7 SHAKE, SLOW to FAST	
.....	
221-225	GOBO 1 SHAKE, SLOW to FAST	
220	FAST ROTATION (Clockwise)	
.....	
135	SLOW ROTATION (Clockwise)	
130	WHITE	
129	SLOW ROTATION (Counterclockwise)	
.....	
80	FAST ROTATION (Counterclockwise)	
70	GOBO 7	
60	GOBO 6	
50	GOBO 5	
40	GOBO 4	
30	GOBO 3	
20	GOBO 2	
10	GOBO 1	
0	WHITE	

ROTATION GOBO WHEEL - channel 10

Bit	Effect	Note
251-255	GOBO 6 SHAKE, SLOW to FAST	
.....	
226-230	GOBO 1 SHAKE, SLOW to FAST	
225	FAST ROTATION (Clockwise)	
.....	
135	SLOW ROTATION (Clockwise)	

130	WHITE	
129	SLOW ROTATION (Counterclockwise)	
.....	
70	FAST ROTATION (Counterclockwise)	
60	GOBO 6	
50	GOBO 5	
40	GOBO 4	
30	GOBO 3	
20	GOBO 2	
10	GOBO 1	
0	WHITE	

GOBO ROTATE – channel 11

Bit	Effect	Note
255	FAST FAST ROTATION (Counterclockwise)	
.....	
193	SLOW ROTATION (Counterclockwise)	
191-192	STOP	
190	SLOW ROTATION (Clockwise)	
.....	
128	FAST ROTATION (Clockwise)	
127	FAST ROTATION (Clockwise)	
.....	
64	SLOW ROTATION (Clockwise)	
0-63	POSITION	

PRISM – channel 12

Bit	Effect	Note
255	PRISM FAST ROTATION	
.....	
15	PRISM SLOW ROTATION	
10-14	PRISM INSERTED	
0-9	PRISM EXCLUDED	

FOCUS – channel 13

Bit	Effect	Note
255	Focus 100%	
.....	
0	Focus 0%	

RESET – channel 14

Bit	Effect	Note
250-255	COMPLETE RESET	Reset is activated passing through the unused range and staying 5 seconds.
0-249	UNUSED RANGE	

6. CLEANING

To make sure the stable run of the moving head, you should keep it clean. All fans, lens and color filters, do not use any soluble detergent when cleaning the color filter avoiding the damage to LED.

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

1. DESCRIPCIÓN

HALO 100 SPOT

Cabezal móvil spot - 1 LED blanco de 100W

Halo 100 Spot es un cabezal móvil tipo spot que cuenta con un LED blanco de 100W. La unidad tiene un ángulo de haz de 15° y posee, además, foco motorizado, prisma de 3 caras, dimmer de rango completo y un estrobo de 0-30Hz. Halo 100 Spot cuenta con una rueda de color con 7 filtros dicróicos + abierto con efecto arcoíris bidireccional y otra rueda con 6 gobos rotativos. Ideal para aplicaciones móviles de pequeña y mediana escala, el cabezal se destaca por su compacto y liviano diseño.

Fuente & Óptica

- Fuente de luz: 1 LED blanco de 100W
- Vida útil promedio: 50.000 horas
- Ángulo de haz: 15°

Efectos y Funciones

- Rueda de color: 7 filtros dicróicos + abierto, con efecto arcoíris bidireccional
- Rueda de gobos rotativos: 6 gobos bidireccionales e indexables + abierto
- Gobo Shaking
- Prisma rotativo de 3 caras
- Foco motorizado
- Dimmer: Rango completo 0-100%
- Efecto estrobo
- Sistema RDM de avanzada

Control

- Canales DMX:14
- Modos de operación: DMX, Master/Slave, Automático y audiorítmico

Movimiento

- Pan: 540°
- Tilt: 210°
- 16-bit de resolución
- Reposicionamiento automático

Físico

- Conectores DMX: 2 conectores XLR (XLR-3 de entrada & salida)
- Conectores de alimentación: Interlock de Entrada
- Display OLED
- Dimensiones: 280x215x370 mm. / 11x8.5x14.5 pulg.
- Peso: 5.9 Kg. / 13 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, sujétela 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



4. INTERFAZ SECUNDARIA

Configuración

Menú	Descripción	
Run Mode	DMX	Modo esclavo: Recibe la señal DMX de la consola o un equipo maestro.
	Sound	Ejecución automática. Modo maestro: Ejecución automática y envío de señal DMX a equipos esclavos.
	Random	
	Auto	
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	Std.14CH	Modo estándar de 14 canales
Top Lamp Temp	001-110	Temperatura de lámpara
Sound Regulator	-006 -- +006	Regulador de sonido
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	Intercambio entre pan y tilt
	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).
RDM	ON	Función RDM
	OFF	
No DMX Signal	KEEP	Mantener el modo de ejecución actual
	CLEAR	Todos los motores vuelven a su posición inicial y se detendrán.
Display	ON	Pantalla encendida/apagada.
	OFF	
Lamp On@Start-up	OFF	Encender lámpara al iniciar el equipo: apagado/encendido.
	ON	
Load Default		Presione OK para ver el cuadro de diálogo de confirmación. Presione OK nuevamente. Esta opción restablece los valores predeterminados.

Control manual

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).

Menú	Descripción	
Pan	0-255	El color naranja indica la opción seleccionada. Presione OK para editar. Utilice UP o DOWN para configurar y OK para guardar y salir.
Pan Fino	0-255	
Tilt	0-255	
Tilt Fino	0-255	
Velocidad de pan-tilt	0-255	
Dimmer	0-255	
Shutter/Estrobe	0-255	

Color	0-255	
Gobo	0-255	
Gobo 1	0-255	
Gobo1 RT	0-255	
Prisma	0-255	
Foco	0-255	
Reset		Presione OK para ver el cuadro de diálogo de confirmación. Presione OK nuevamente para restablecer todos los motores.

Información del sistema

Menú	Descripción	
Lamp Temp		Temperatura de lámpara
DMX Monitor		Acceda a la interfaz secundaria y visualice los valores del canal.
System Errors	Ver apartado de errores frecuentes.	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.
DIS: J017-J11D-LSPOT-A01		Version No.
N: J017-J11D-LSPOT-A01		Version No.
Fecha:		
Hora:		

Interfaz avanzada

Presione “arriba, arriba, arriba, abajo, abajo, abajo” para ingresar la contraseña y luego OK para acceder a la interfaz avanzada.

Menú	Descripción	
Sensor Monitor	Hall 1-6 State	
	Hall XY State	
	Pan Tilt Codewheel State	
	Pan Codewheel Step	
	Tilt Codewheel Step	
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	
	Prism Calibration	
	Rt Gobo Calibration	
Zero Point Correction	ON	

5. CUADRO DE CANALES DMX

Canal	Modo 14 canales
1	Pan
2	Pan Fino
3	Tilt
4	Tilt Fino
5	Velocidad de pan/tilt
6	Dimmer
7	Shutter/estrobe
8	Color
9	Rueda de gobos fijos
10	Rueda de gobos rotativos
11	Rotación de gobo
12	Prisma
13	Focp
14	Restablecer

VELOCIDAD DE PAN - TILT - canal 5

	Canal de programación	Función	Descripción
0-255	Velocidad de pan-tilt	Pan-tilt (pan fino-tilt fino)	255 Velocidad lenta 0 Velocidad rápida

DIMMER – canal 6

Bit	Efecto
255	Luminosidad 100%
....
0	Luminosidad 0%

DETENCIÓN/ESTROBO – canal 7

Bit	Efecto	Descripción
252-255	Sin función	Controlado por el canal de dimmer
251	ESTROBO RÁPIDO	
.....	
4	ESTROBO LENTO	
0-3	Sin función	Controlado por el canal de dimmer

RUEDA DE COLOR – canal 8

Bit	Efecto	Descripción
255	ROTACIÓN RÁPIDA	
.....	
80	ROTACIÓN LENTA	
75-79	NARANJA+BLANCO	
70	CIAN+NARANJA	
65	ROSADO+CIAN	
60	AMARILLO+ROSADO	
55	AZUL+AMARILLO	
50	VERDE+AZUL	
45	ROJO+VERDE	
40	BLANCO+ROJO	
35-39	NARANJA	
30	CIAN	
25	ROSADO	
20	AMARILLO	
15	AZUL	
10	VERDE	

5	ROJO	
0	BLANCO	

RUEDA DE GOBOS FIJOS - canal 9

Bit	Efecto	Descripción
251-255	MOVIMIENTO DE GOBO 7, VELOCIDAD CRECIENTE	
.....	
221-225	MOVIMIENTO DE GOBO 1, VELOCIDAD CRECIENTE	
220	ROTACIÓN RÁPIDA (hacia la derecha)	
.....	
135	ROTACIÓN LENTA (hacia la derecha)	
130	BLANCO	
129	ROTACIÓN LENTA (hacia la izquierda)	
.....	
80	ROTACIÓN RÁPIDA (hacia la izquierda)	
70	GOBO 7	
60	GOBO 6	
50	GOBO 5	
40	GOBO 4	
30	GOBO 3	
20	GOBO 2	
10	GOBO 1	
0	BLANCO	

RUEDA DE GOBOS ROTATIVOS - canal 10

Bit	Efecto	Descripción
251-255	MOVIMIENTO DE GOBO 6, VELOCIDAD CRECIENTE	
.....	
226-230	MOVIMIENTO DE GOBO 1, VELOCIDAD CRECIENTE	
225	ROTACIÓN RÁPIDA (hacia la derecha)	
.....	
135	ROTACIÓN LENTA (hacia la derecha)	

130	BLANCO	
129	ROTACIÓN LENTA (hacia la izquierda)	
.....	
70	ROTACIÓN RÁPIDA (hacia la izquierda)	
60	GOBO 6	
50	GOBO 5	
40	GOBO 4	
30	GOBO 3	
20	GOBO 2	
10	GOBO 1	
0	BLANCO	

GOBO ROTATE - channel 11

Bit	Efecto	Descripción
255	ROTACIÓN RÁPIDA (hacia la izquierda)	
.....	
193	ROTACIÓN LENTA (hacia la izquierda)	
191-192	DETENCIÓN	
190	ROTACIÓN LENTA (hacia la derecha)	
.....	
128	ROTACIÓN RÁPIDA (hacia la derecha)	
127	ROTACIÓN RÁPIDA (hacia la derecha)	
.....	
64	ROTACIÓN LENTA (hacia la derecha)	
0-63	POSICIÓN	

PRISMA – canal 12

Bit	Efecto	Descripción
255	ROTACIÓN RÁPIDA DE PRISMA	
.....	
15	ROTACIÓN LENTA DE PRISMA	
10-14	PRISMA INCLUIDO	
0-9	PRISMA EXCLUIDO	

FOCO – canal 13

Bit	Efecto	Descripción
255	Foco 100%	
.....	
0	Foco 0%	

RESTABLECER – canal 14

Bit	Efecto	Descripción
250-255	RESTABLECER COMPLETO	Para activar la función restablecer, pase por el rango sin uso y permanezca allí 5 segundos.
0-249	RANGO SIN USO	

6. LIMPIEZA

Para garantizar el funcionamiento óptimo de la unidad, procure limpiarlo con frecuencia. No utilice detergentes cuando realice la limpieza de los ventiladores, lentes y filtros de colores para evitar dañar el LED.

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



youtube.com/amprogroup