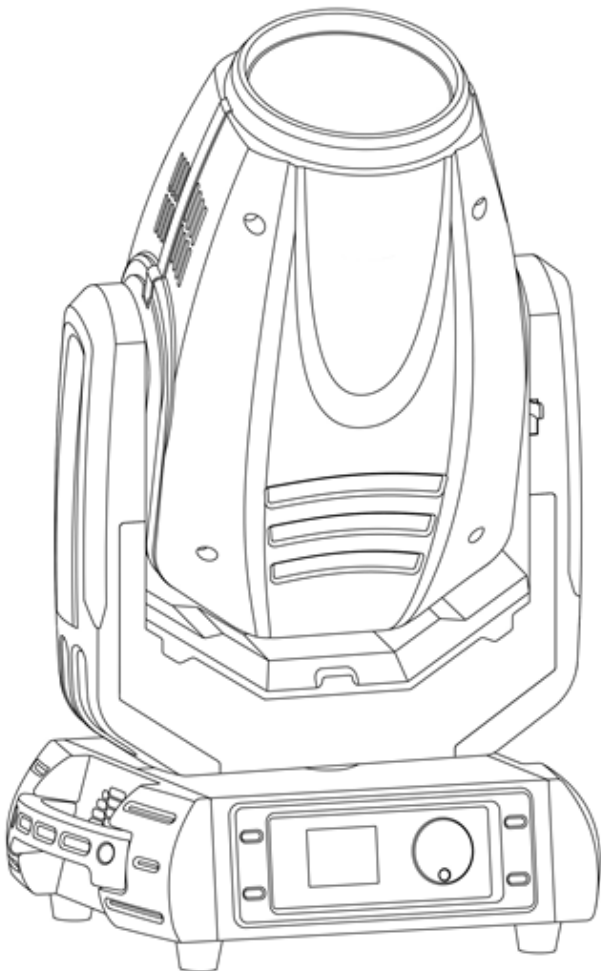


BEAM 350

Ver. 2.0



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.
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

Beam 350 is a moving head light which is the latest development of the smart, efficient products, beautiful shape combined with the advanced technology of today's stage lighting products with international advanced electronic control technology and excellent user-friendly industrial design. This moving head, use ceramic luminescent film reflector as a condenser system, coupled with the high-quality optical lens components, broadband voltage, a clear pattern, sharp and uniform output light efficiency. Its intelligent LCD display module allows to navigate through the menu, to set the device, intuitive operating menu, shortcuts, settings...

Beam 350 have 16/24 international standard DMX512 channels as horizontal scan: 540 °, vertical scanning 270 ° (8/16 bit precision scanning) electronic correction, dot-matrix display, four touch switch LCD + single-Key flying shuttle can spin. It can be inverted 180°, the colour wheel is combined with 13 colours and white, 2 gobo wheels (one fixed and another one rotating) and prism effect. 0-100% mechanical dimmer and variable strobe effect. Its optical system of lens, with overheating protection function, allows to focus the beam angle between 2.5 to 25°. The head lights of the Beam 350 are widely used in television, disco, dance halls, nightclubs, large-scale performances and other professional venues.

Technical Data:

Power Supply	110-220 V 50/60 Hz
Consumption	470 W
Colour temperature	9300 K
Light	17R
Beam Angle	2.5-25°
Dimmer	0-100 Linear Adjustment
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit
DMX Channels	16/24
Mode	DMX 512/Auto/Audio/Master-Slave
Input	3 pin XLR & 5 pin XLR
Output	3 pin XLR & 5 pin XLR
Dimensions (WxHxD)	365x589x385 mm
Weight	19 Kg

Features:

16/24 DMX channels

Colour temperature: 9300 K

Pan: 540° (8/16-bit precision scanning)

Tilt: 270° (8/16-bit precision scanning)

Colour wheel: 13 colours + white

2 Gobo wheels: 9 rotating gobo + spot

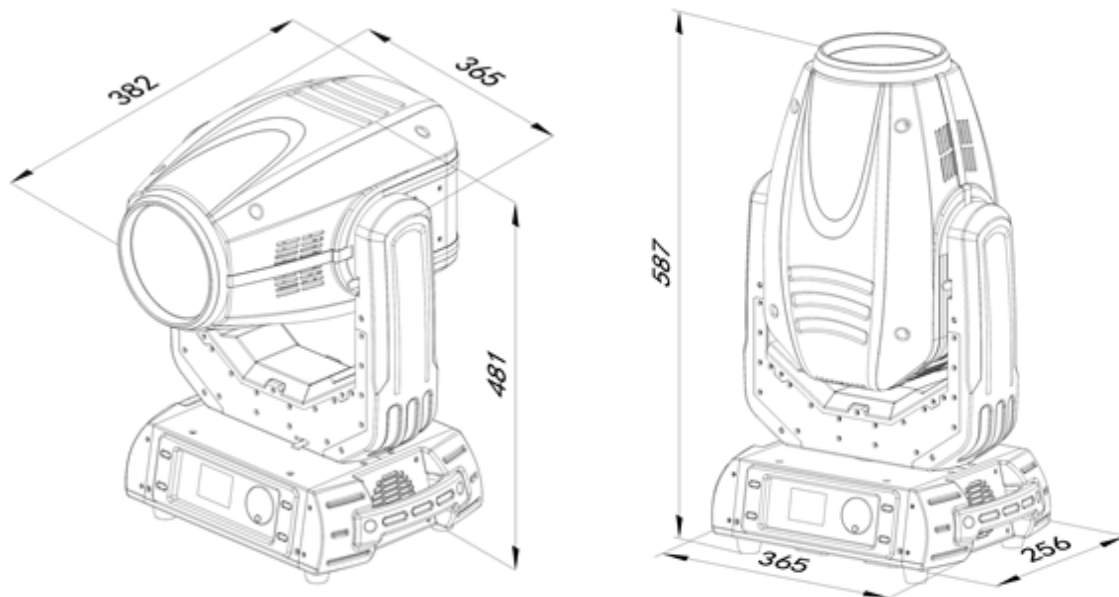
14 fixed gobo + spot

Prism function 6/8 faced

0-100% Dimmer

INSTALLATION

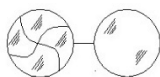
This product is only suitable for professional use, and does not apply to security for other purposes. This product is designed for indoor use, it is IP20 protection class. Lamps should be kept dry to avoid moisture, overheating or dusty environment. Prevent lamps get in contact with water or any other liquid. The use of this product should pay attention to: fire, heat, electric shock, ultraviolet radiation, the lamp to explode or shedding caused serious or fatal injury. Be sure that when you install the unit in a truss system, all the truss clamps are well close and pressed. All the structure where the devices are installed must support perfectly all the weight.



Anti-high temperature

Please don't use the equipment if the temperature above 40°C.

Rupture prevention



The lens should be replaced when they are damaged or presents any problem. Replace always with an original lamp from MARK PRO.

Len size : 128*32mm

To prevent falling wounding

Please don't move the package by one person only. If the device is going to be transport, please, verify that the facilities to be able to withstand the weight of the lamps at least 10 times more.

Please make sure the truss structure is strong enough, and use always a steel wire as auxiliary security between the device and the structure.

UA protection and bulb explosion

Is not allow straight the viewpoint with exposed bulbs. Do not use the equipment without the lens or without lamp. The lens and the light head covers should be timely replaced if any appears any sign of damage or rupture. The device should be used with the protection screen together.

Prevention of electric shock

The electrical connection must only be carried out by qualified personal. Before installing, make sure you use the power voltage lamps must comply with the identified power. Each lamp must be properly grounded, installed in accordance with the relevant standards. Cut off the power when stall or replace the lamp and the fuse. Don't use the device in a lightning storm  wet environment.

To prevent burning of fire

1. Never install the device directly on the surface of ordinary combustible material.
2. Do not short-circuit temperature protection switch or fuse and use the specified type of fuse in case of replacement.
3. The equipment must be installed away from inflammable and explosive materials.
4. The equipment should be projected range of 3 meters away objects and projectiles temperature less than 60 ° C ---- 3 m.
5. Fan or ventilation, at least in the range of 0.5 meters cannot be covered.
6. Do not place any object on the lens.
7. Allow the device get cool along 20 minutes.
8. Do not replace with non-original spare parts. Contact you MARK PRO dealer.

Transport protect lock

In order to protect the light, the device counts with a vertical lock to stop from unwanted movements. During the transport, the lock must remain close keeping the item safe.

About packing

1. Before save the device, make sure the power is off and wait for at least 20 minutes to cool it down.
2. Before clean the lens, make sure X, Y axis are locked.
3. After pack it by a plastic bag, carry and move it using the two handles besides the product and put the product into the fly-case up-side-down.
4. After the product have been packed, put the accessory into the case and close and lock the fly-case.

Unpacking

Note: Before unpacking check the damage is whether due the transportation or not, if you find any such damage, please do not use this item, and contact with the MARK PRO dealer.

1. Open the fly-case and take out the inside plastic bag.
2. High-lift the product by two handles beside the bottom base and move it out.
3. Make sure you have opened the X, Y axis lock and after that power on the unit.

Attention

One product just can accept one input one output.

BEAM 350 DMX cable includes 3 contact pins:

Pin 1: Ground

Pin 2: Connect it to the negative pin

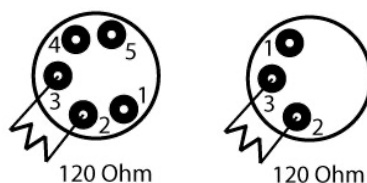
Pin 3: Connect it to the positive pin

The DMX cable must use the professional shielded twisted pair cable. Standard loudspeaker cable is not reliable to control the long-range data. 24AWG cable is suitable for more than 300 meters long-distance signal transmission and must add DMX 512 signal amplifier. Do not use two outputs to separate the connection, if you separate a continuous connection you will need to use a DMX splitter.

Don't overload the connection. One continuous connection can only support up to 30 devices.

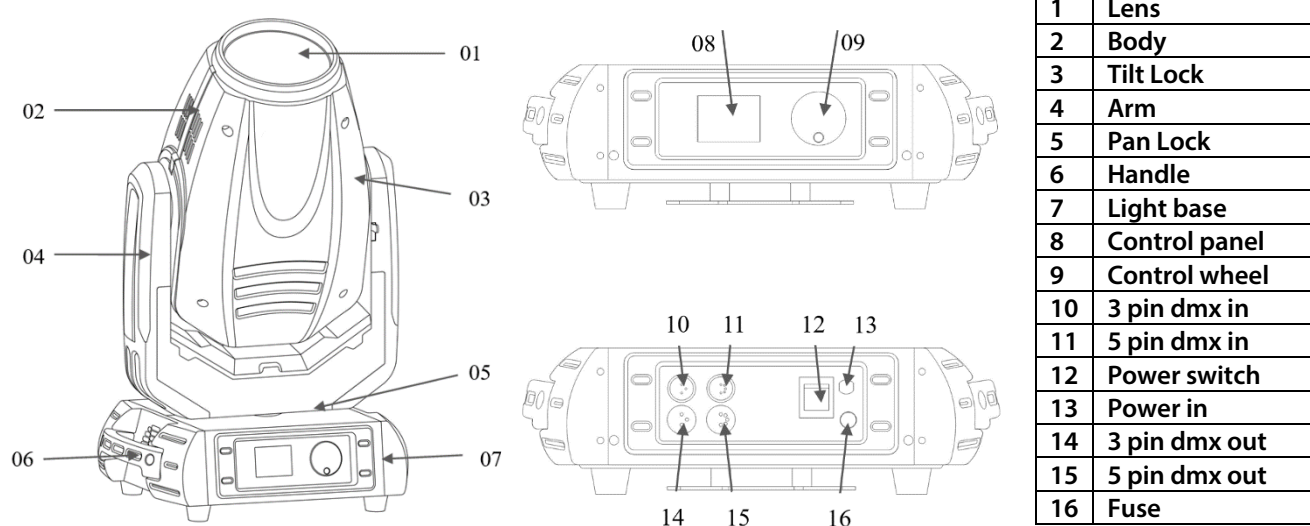
If a DMX512 splitter is used, follow this instructions:

At first connect the DMX512 Splitter input terminal to controller. After that, connect it from the splitter output terminal to next device. Do as above guide to connect other device and finally coupled with terminal insertion. To prevent system errors, the last device in a DMX chain needs to be equipped with a terminating resistor (120 ohm, 1/4 Watt).

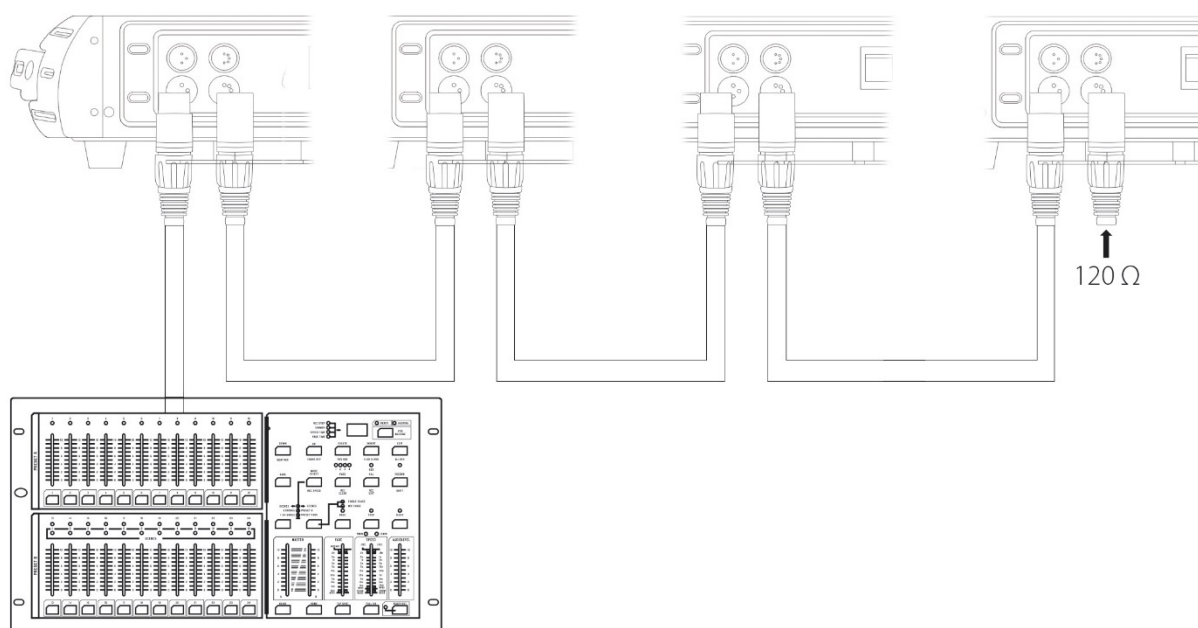


Beam 350 has on its front panel a screen and buttons for navigation through the menu and selection of functions, effects and settings. To turn on the unit, please, connect it first to the network, be sure that everything is connected correctly on the device and if it doesn't show any problem, turn on the device.

Below are the main parts of the unit.

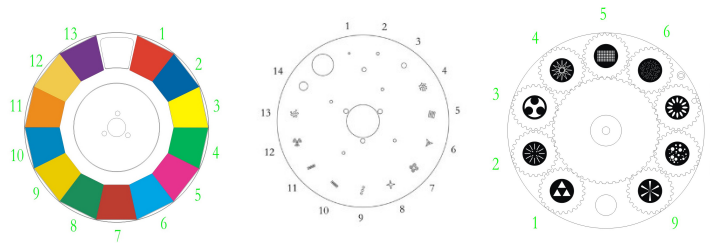


To connect more than one unit in slave mode, please, follow this draw. The output of the first unit must provide to the next dmx input of the signal, like this is possible send the signal to all the devices in the chain.



ADVANCED USE

Beam 350 has the possibility to create different patterns using a wide colour range, as choose statics and rotary gobos.



Control Panel:



Display: It displays all information of fixture.

Control wheel: Can turn right, left and enter to select and choose an option.

Menu:

Main Menu	Submenu 1	Submenu 2	Function SET	Function description
DMX Address			001-512	DMX Address number set
Display	"DispFlip"		"Off"	Normal
			"On"	Reverse 180°
	"Disp Dim"		000-100%	Brightness set
	"Backligh"		"1, 2 or 3 "	Backlight close after 1, 2 or 3 min
			"on"	Backlight light always
	MenuBack"		"1, 2 or 3 "	Menu back to main menu after "1, 2 or 3 min
			"Off "	Menu back not automatic
	Dmxflah		on	Backlight blinking when no dmx
			off	Backlight not blinking when no dmx
	"Return "		▲	Return

"Feature "	"PT option"	"Pan Rev"	"Off "	PAN SCAN Normal
			"On"	Pan Scan Reverse
		"T rever"	"Off "	Tilt Scan normal
			"On"	Tilt Scan Reverse
			"630 ", "630 "	Pan Angle 630°
		"XY Fback"	"Off "	PAN/TILT optical sensor testing off
			"On"	PAN/TILT optical sensor testing on
		Return	▲	Return
	"Shortcut"		"Off "	Shortcut off for colors and gobos
			"On"	Shortcut open for colors and gobos
	"HalfColr"		"Off "	Half color function
			"On"	Full color function
	"ChanMode" "RunMode "		"16CH"	Simplify mode (16)
			"24CH"	Standard mode (24)
			"Slve"	Accept other signal control
			"Soud"	Sound active
			"Auto"	Inside program Run automatically
	"SigClear"		"Keep "	Keep signal data
			"Clr"	Clear signal data
	DMX Rst		Off	Dmx reset not accept
			On	Dmx reset accept
	Return		▲	Return
"Lamp"	"Default "		"Off"	Lamp off
			"On"	Lamp on
	"Manual "		"Off"	Lamp off by manual
			"On"	Lamp on by manual
	"DmxLamp "		"Off "	Close other signal control the lamp
			"Open"	Open other signal control the lamp
	"Lamp Hrs"		0000-9999	Lamp used time recorded
	"LampStat"		"Off"	Lamp off
			"On"	Lamp on
	Return		▲	Return
"Info"	"LightTyp"		350w	
	"Temp"		00°C	

	"Fan1spd"		0000-9999	Fan rotation speed 1
	"Fan2spd"		0000-9999	Fan rotation speed 2
	"On Time"		XMOA	Version
	Runtime		No limit	No limit time
	DisVersi		V x.x	
	XY Versi		V x.x	
	M1 versi		V x.x	
	M2 Versi		V x.x	
	Return		▲	Return
"Control "			Chan 00-Chan 40	Control the Channels
"Factory"	"FacCofig "		★	Password input Enter
	"DefCofig"		★	Password input Enter
			"Fold"	Recover to default
	Redress		Reset01-10	Set the motors
	ChanlDef		000.....040	Channels set by define
	"FacSett"		★	Password input Enter
	"Checksum"	Verify01	000	Check Cabrilate data
		Verify02	000	Check Cabrilate data
		Verify03	000	Check Cabrilate data
		Verify04	000	Check Cabrilate data
		Verify05	000	Check Cabrilate data
	Return		▲	Return
Show DMX			Chan1..24	Show the dmx address
All Reset"			"No"	Cancel
			"Yes"	Reset

XY Rst			"No"	No Reset
			"Yes"	Reset
FX Rst			"No"	No Reset
			"Yes"	Reset
RsState			0...24 ch	Right State
"ExitMenu"			▲	Exit

DMX Channels

MODE 1	MODE 2	DMX Value	Description
1	1	0—255	Pan
2	*	0—255	Pan Fine
3	2	0—255	Tilt
4	*	0—255	Tilt Fine
5	3	0—255	Pan/Tilt speed
6	4		Micro
		0—19	Empty
		20—24	Energy-saving mode (230W)
		25—129	Empty
		130—139	Lamp on by dmx
		140—149	PAN/TILT reset
		150—159	Empty
		160—169	Small motors reset
		170—199	Empty
		200—209	Whole unit reset
		210—229	Empty
		230—239	Lamp off by dmx
		240—255	Empty
7	5		Colors
		0—8	White
		9—17	Deep Red
		18—26	Deep Blue
		27—35	Yellow
		36—44	Green
		45—53	Magenta
		54—62	Light blue
		63—71	Red
		72—80	Deep green
		81—89	Amber
		90—98	Blue
		99—107	Orange

		108—116	CTO
		117—127	Blue
		128—129	White+blue
		130—134	Blue+CTO
		135—138	CTO+orange
		139—143	Orange+blue
		144—147	Blue+amber
		148—152	Amber+deep green
		153—157	Deep green+red
		158—161	Red+light blue
		162—166	Light blue+magenta
		167—171	Magenta+green
		172—176	Green+yellow
		177—180	Yellow+deep blue
		181—185	Deep blue+deep red
		186—189	Deep red+white
		190—220	Run from fast to slow
		221—250	Run from slow to fast
		251—255	Color change when sound control
8	*		Empty
9	6		Empty
	7		Static gobo
10		0—3	Empty
		4—9	Gobo 1
		10—15	Gobo 2
		16—21	Gobo 3
		22—27	Gobo 4
		28—33	Gobo 5
		34—39	Gobo 6
		40—45	Gobo 7
		46—51	Gobo 8
		52—57	Gobo 9

		58—63	Gobo 10
		64—69	Small beam 1
		70—75	Small beam 2
		76—87	Small beam 3
			Gobo shaking from slow to fast
		88—95	Gobo 1
		96—103	Gobo 2
		104—111	Gobo 3
		112—119	Gobo 4
		120—127	Gobo 5
		128—135	Gobo 6
		136—143	Gobo 7
		144—151	Gobo 8
		152—159	Gobo 9
		160—167	Gobo 10
		168—175	Small beam 1
		176—183	Small beam 2
		184—199	Small beam 3
		200—255	Static gobo run from slow to fast
11	8		Rotate gobo
		0—8	Empty
		9—17	Gobo 1
		18—26	Gobo 2
		27—35	Gobo 3
		36—44	Gobo 4
		45—53	Gobo 5
		54—62	Gobo 6
		63—71	Gobo 7
		72—80	Gobo 8
		81—89	Gobo 9
			Gobo shaking from slow to fast
		90—97	Gobo 1
		98—106	Gobo 2

		107—115	Gobo 3
		116—124	Gobo 4
		125—133	Gobo 5
		134—142	Gobo 6
		143—151	Gobo 7
		152—160	Gobo 8
		161—169	Gobo 9
		171—179	Gobo 9 not move
		180—217	Run from fast to slow
		218—255	Run from slow to fast
			Gobo rotation
12	9	0—127	Index
		128—177	Run from slow to fast in anti-clockwise
		178—203	Stop
		204—255	Run from fast to slow in clockwise
13	*	0—255	Empty
14	10		Prism
		0—19	Empty
		20—75	6 linear prism
		76—255	8 facet prism
15	11		Prism rotation
		0—127	Index
		128—191	Run from fast to slow in clockwise
		192—193	Empty
		194—255	Run from slow to fast in anti clockwise

16	12		Frost
		0—64	Empty
		65—255	Linear frost
17	13		Zoom
		0—255	Linear zoom
18	*	0—255	Zoom fine
19	14	0—255	Focus
20	*	0—255	Zoom fine
21	*	0—255	Empty
22	15		Strobe
		0—31	Strobe close
		32—63	Strobe open
		64—95	Strobe from slow to fast
		96—127	Strobe open
		128—143	Fast to slow, slow close fast open
		144—159	Slow to fast, fast open slow close
		160—191	Strobe open
		192—223	Random strobe from slow to fast
		224—255	Strobe open
23	16		Dimmer
		0—255	Linear dimmer
24	*		Empty

LAMP

LAMP MODEL	POWER OF LAMP	LIFE/HOUR	COLOR TEMPERATURE
YODN	350 W	1800 HOURS	9300K



WARNING! To reduce the risk of damage to light, change the lamp before using time over 125% of lamp life.

LAMP REPLACE

During the replacement of the lamp is forbidden to touch it without protection to avoid the greasy dirt stains filament.

Disconnect the power. Before replace lamp, fixture need 20 minutes for lamp cooling. Fasten the head with Y axis protect lock in 60 ° position.

1. Use phillips screwdriver to open the light body cover
2. After open the cover, you can see the lamp inside, please wait the lamp be cool after used but not touch it in hot status
3. One hand press the lamp holder, another hand hold the lamp, and pull out the wire
4. After take apart the lamp, please check the inside glasses, clear it will make the light better effect
5. Installed the lamp after replaced

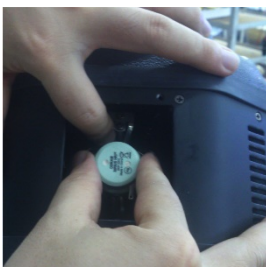
1



2



3



4



5



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 this 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- 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 PRO technical service.
- 3- If all the above appears to be OK, plug the unit in again.
- 4- 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.
- 5- Return the device to your MARK PRO dealer.

No DMX

Response: Suspect the DMX cable or connector, a controller wrong function, a light effect DMX card error.

- 1- Check the DMX setting. Make sure that DMX addresses are correct.
- 2- Check the DMX cable: Unplug the unit; change the DMX cable; then reconnect to electrical power. Try your DMX control again.
- 3- Determine whether the controller or light effect is at fault. Does the controller operate properly with other DMX products? If not, take the controller in for repair. If so, take the DMX cable and the light effect to a qualified technician.

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 beech the connection of the XLR plug. If the shielding is connected to the ground, this can lead to short-circuiting and system malfunctions.

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.
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

Beam 350 es el último desarrollo en cabezas móviles, un producto inteligente y de alta eficiencia, la cual combina la tecnología más avanzada en productos de iluminación. Esta cabeza móvil integra una película reflectora de cerámica como sistema de condensación que unido al conjunto de lentes ópticas de alta calidad, sus patrones claros y uniformes de alta eficiencia luminiscente desarrollan un haz de luz definido y de alta intensidad. Su pantalla LCD permite la navegación a través del menú para configurar la unidad.

Esta cabeza móvil puede operar en dos modos DMX 512, uno de 16 canales y otro de 24, los cuales permiten que la unidad realice escaneado horizontal de 540°, la exploración vertical de 270°, ambos con corrección electrónica y precisión de 8/16 bits, matriz de puntos y pantalla LCD. Su rueda de color combina el color blanco con otros 13 más, además, incorpora 2 ruedas de gobos (una fija y otra rotativa), además de función prisma de 6 y 8 caras. La unidad cuenta con función dimmer que puede ser regulada de 0 a 100% de manera mecánica, efecto estrobo, tanto variable como estático. Su sistema óptico de lentes permite un enfoque rápido y eficaz permitiendo que el haz de luz emitido pueda variar entre 2.5 y 25° que además cuenta con función de protección contra el sobrecalentamiento.

Beam 350 es ampliamente utilizado gracias a todas estas características y es indicado para espectáculos de iluminación y espacios donde se requiera un control preciso tanto de color como de movimiento, tales como clubes, platós de televisión, espectáculos a gran escala etc.

Datos Técnicos:

Alimentación	110-220 V 50/60 Hz
Consumo	470 W
Temperatura de color	9300 K
Lámpara	17R
Ángulo del haz	2.5-25°
Dimmer	0-100 Ajuste lineal
Pan	540° 8-16 bit
Tilt	270° 8-16 bit
Canales	16/24
Modo	DMX 512/Auto/Audio/Master-Esclavo
Entradas	3 pin XLR & 5 pin XLR
Salidas	3 pin XLR & 5 pin XLR
Dimensiones (AnxAlxPr)	365x589x385 mm
Peso	19 Kg

Características:

16/24 Canales DMX

Temperatura de color: 9300 K

Pan: 540° (8/16-bit escaneo de alta precisión)

Tilt: 270° (8/16-bit escaneo de alta precisión)

Rueda de 13 colores + blanco

2 Ruedas de gobos: 9 gobos rotativos + spot

14 gobos fijos + spot

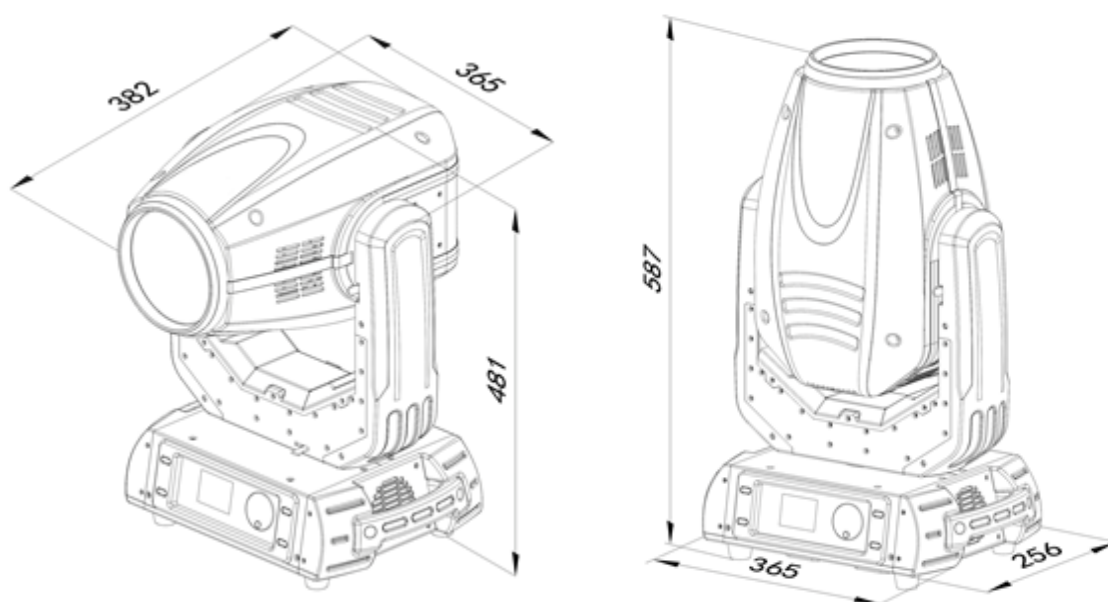
Efecto prisma de 6/8 caras. Dimmer 0-100%

USO E INSTALACIÓN

Este producto debe ser manipulado e instalado por personal cualificado y está diseñado, integra y exclusivamente para funciones de iluminación y no para otros usos o propósitos siendo siempre profesionales.

El uso de esta cabeza móvil debe ser siempre en espacio internos y no en exteriores ya que cuenta con un grado IP20. La lámpara debe estar siempre limpia, sin suciedad y no almacenarse en lugares donde haya humedad que ayude a no rebasar el sobrecalentamiento, ya que la lámpara interna suele alcanzar temperaturas elevadas, su mal uso y poco cuidado puede provocar rápidamente su deterioro y posibles problemas tales como rápido desgaste, explosión, shock eléctrico e incluso fuego.

Asegúrese de que cuando BEAM 350 está siendo instalado en una estructura de truss, las garras que sujetan el dispositivo deben soportar el peso y cerrarse correctamente.



Sobrecalentamiento

No ponga en marcha la unidad si la temperatura ambiente es superior a los 40° C.

Prevención de rotura



Las lentes deben ser reemplazadas cuando estén dañadas o presenten algún tipo de problema. Reemplace siempre las partes dañadas por unas originales suministradas por su proveedor más cercano MARK PRO.

Tamaño de la lente : 128*32mm

Prevención ante posibles daños

Nunca desplace la unidad por sí solo, pida ayuda y reparta el peso entre ambos. Asegúrese de que la estructura donde va a ser instalada la unidad cumple con las normas de seguridad y puede soportar más de 10 veces el peso al que se le someta. Una vez la unidad esté instalada, por favor, una la estructura y el dispositivo mediante un cable de acero de seguridad.

Protección frente a una rotura de la lámpara

Se recomienda no mirar fijamente de manera directa al haz de luz. Nunca ponga en marcha la unidad sin lámpara conectada. Si la lámpara o la lente presenta algún deterioro cámbiela cuanto antes y no trabaje con la unidad hasta su reemplazo.

Prevención frente a shock eléctrico

La conexión eléctrica al dispositivo debe ser realizada sólo bajo personal cualificado. Antes de instalar, asegúrese de conectarla a una red eléctrica que trabaje bajo los mismos parámetros que BEAM 350 (110-240V/50-60Hz). No ponga en marcha la unidad si se encuentra bajo una tormenta eléctrica.

Prevención frente incendios

1. Nunca instale el dispositivo directamente a una superficie cerca de una fuente de combustión.
2. No cortocircuite el interruptor de protección de temperatura ni el fusible y utilice el fusible especificado en caso de reemplazo.
3. El equipo debe instalarse lejos de materiales inflamables y explosivos.
4. El equipo debe tener unos 3 metros alrededor de espacio libre.
5. Ventilador o ventilación, por lo menos en el rango de 0,5 metros no se puede cubrir.
6. No cubra la lente.
7. Antes de guardar el dispositivo permita que se enfríe por un periodo de 20 minutos.
8. Si cambia alguna de las partes del dispositivo hágalo siempre con repuestos originales. Para ello contacte a su proveedor MARK PRO.

Transporte seguro

Con el fin de proteger la unidad, este dispositivo cuenta con un bloqueo vertical para detener los movimientos no deseados. Durante el transporte, el bloqueo debe permanecer activado salvaguardando el dispositivo de movimientos indeseados.

Guardado

1. Antes de guardar el dispositivo, asegúrese de que la unidad esté apagada y espere al menos 20 minutos para que se enfríe.
2. Antes de limpiar la lente, asegúrese de que tanto el eje vertical como el eje horizontal están bloqueados.
3. Después de empacarlo con una bolsa de plástico, mueva la unidad con las asas y guárdelo dentro del fly-case.

Desempaquetado

Nota: Antes de desembalar compruebe si daños y se han debido al transporte o no, si encuentra algún daño, no utilice este artículo y póngase en contacto con el distribuidor de MARK PRO.

1. Abra el estuche y saque la bolsa de plástico interior.
2. Levante el producto por sus dos asas junto a la base inferior y extráigala.
3. Asegúrese de haber abierto el bloqueo del eje vertical y horizontal, y después encienda la unidad.

Atencion

Un producto sólo puede aceptar una entrada de una salida.

BEAM 350 incluye un cable DMX con 3 pines de contacto:

Pin 1: Tierra

Pin 2: Conéctelo al pin negativo

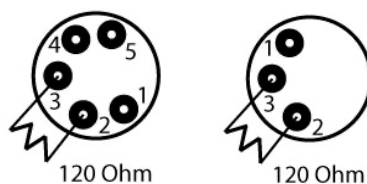
Pin 3: Conéctelo al pin positivo

El cable DMX debe utilizar el cable de par trenzado blindado profesional. El cable de altavoz estándar no es fiable para controlar los datos de largo alcance. No utilice dos salidas para separar la conexión, si se separa una conexión continua necesitará utilizar un divisor DMX.

No sobrecargue la conexión. Una conexión continua sólo puede soportar hasta 30 dispositivos.

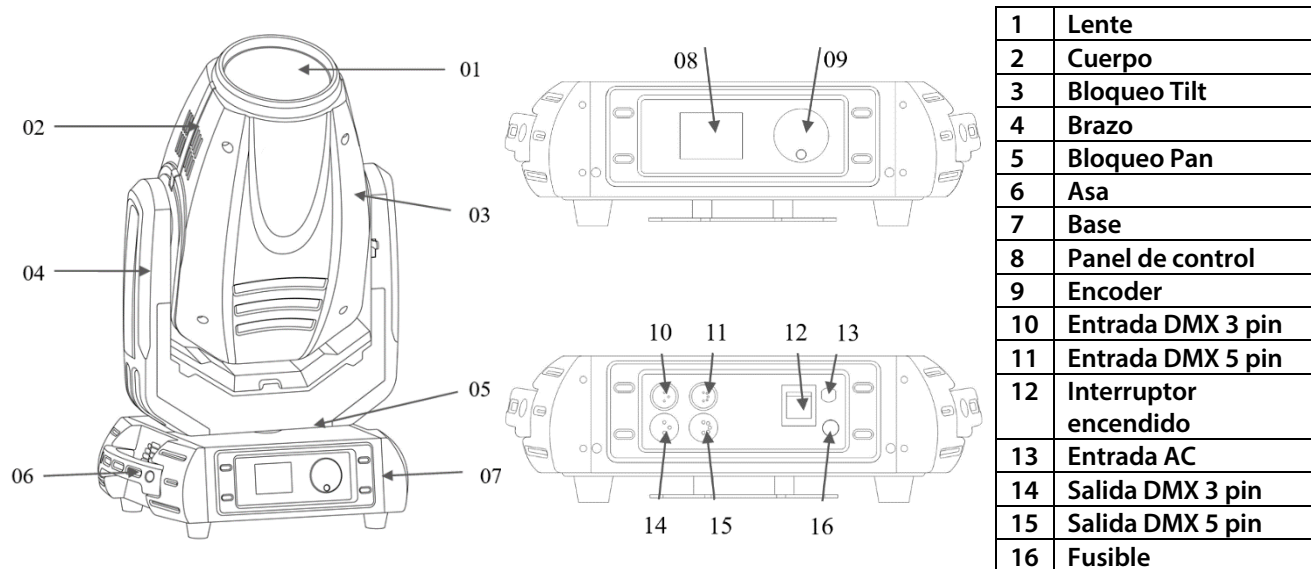
Si se utiliza un divisor DMX512, siga esta instrucción:

Primero conecte el terminal de entrada DMX512 Splitter al controlador. Después, conéctelo desde el terminal de salida del divisor al siguiente dispositivo. Repita la instrucción anterior como guía para conectar otro dispositivo y finalmente acoplado con la inserción del terminal. Para evitar errores en el sistema, el último dispositivo de una cadena DMX debe estar equipado con una resistencia de terminación (120 ohmios, 1/4 vatios).

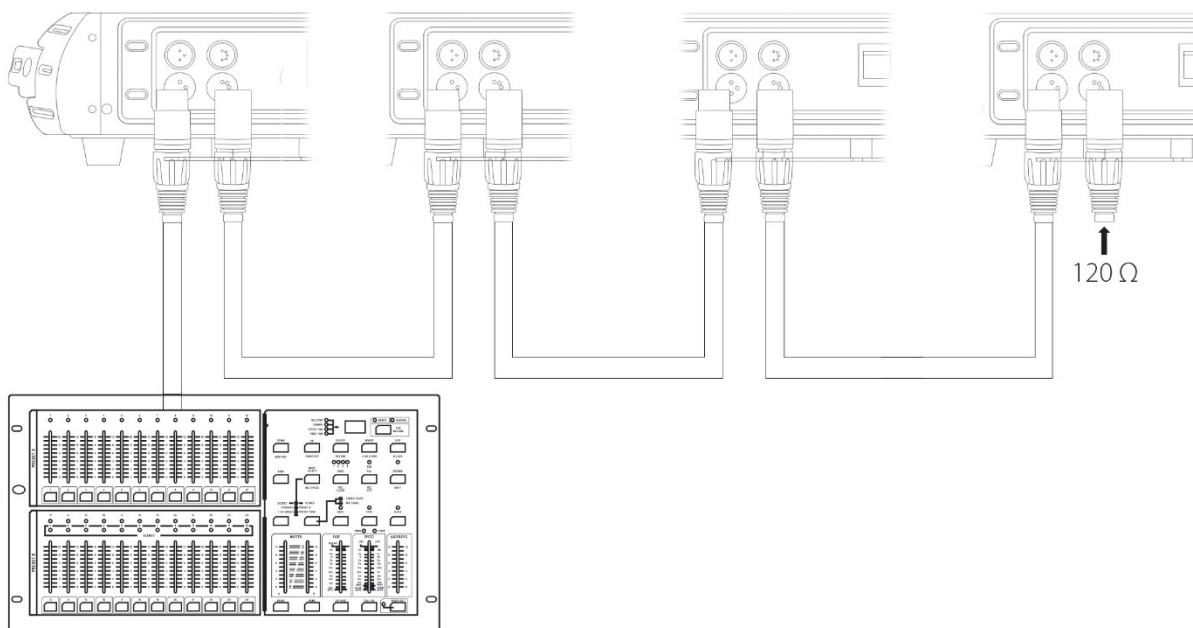


Beam 350 tiene en su panel frontal una pantalla y botones para navegar por el menú y la selección de funciones, efectos y ajustes. Para encender la unidad, por favor, conéctela primero a la red, asegúrese de que todo esté conectado correctamente en el dispositivo y si no presenta ningún problema, encienda el dispositivo.

A continuación se muestran las partes principales de la unidad.

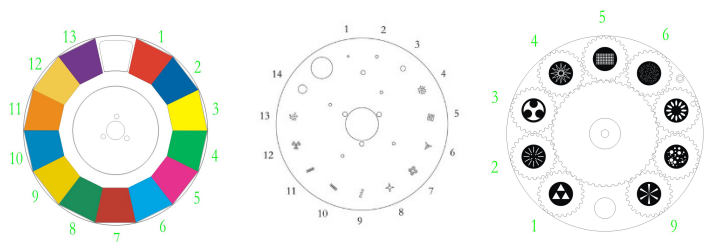


Para conectar más de una unidad en modo esclavo, siga el siguiente esquema. La salida de la primera unidad debe proporcionar a la siguiente entrada DMX de la señal, de esta manera es posible enviar la señal a todos los dispositivos de la cadena.

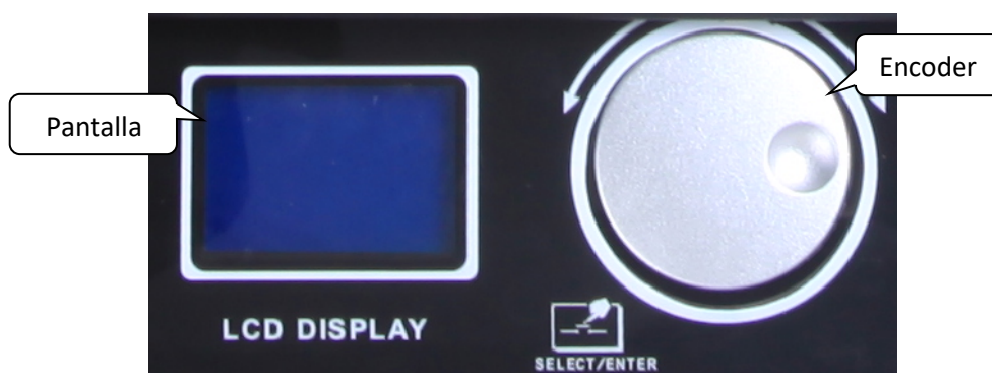


AJUSTE Y USO AVANZADO

Beam 350 tiene la posibilidad de crear diferentes patrones utilizando una amplia gama de colores y dos ruedas de gobos estáticos y rotativos.



Panel de control:



Pantalla: Muestra toda la información del dispositivo.

Encoder: Puede girar a la derecha, a la izquierda y entrar para seleccionar y elegir una opción.

Menú:

Menú principal	Submenú 1	Submenú 2	Funcion SET	Descripción de la función
Dirección DMX			001-512	Configuración de la dirección DMX
Pantalla	"DispFlip"		"Off"	Normal
			"On"	Inversión 180°
	DispDim		000-100%	I
	"Backligh"		"1, 2, 3 "	Apagada iluminación después de 1, 2 o 3 minutos
			"On"	Iluminación continua
	MenuBack"		"1, 2, 3 "	Regreso al menú principal después de 1, 2 o 3 minutos de inactividad
			"Off "	Desactivar el regreso al menú principal de manera automática
	Dmxflash		On	Parpadeo de la luz cuando no hay DMX
			Off	Iluminación cuando hay señal DMX
	"Return "		▲	Regreso

"Feature "	"PT option"	"Pan Rev"	"Off "	Escaneo normal PAN
			"On"	Escaneo invertido Pan
		"T Rev"	"Off "	Escaneo normal Tilt
			"On"	Escaneo normal Tilt
		"XY Fback"	"Off "	PAN/TILT Testeo sensor óptico apagado
			"Open"	PAN/TILT Testeo sensor óptico activado
		Return	▲	Regreso
	"Shortcut"		"Off "	Atajo para gobos y colores apagado
			"Open"	Atajo para gobos y colores activado
	"HalfColr"		"Off "	Función de medio color
			"On"	Función de color completa
	"ChanMode"		"16CH"	Modo simplificado 16
			"24CXH"	Modo estándar 24
	"RunMode "		"Slve"	Señal de función de control alternativa aceptada
			"Soud"	Sonido activado
			"Auto"	Movimientos automáticos dentro del programa
	"SigClear"		"Keep"	Señal de datos activa
			"Clr"	Limpiar datos almacenados
	DMX Rst		Off	Reset DMX no activo
			On	Reset DMX activo
	Return		▲	Regreso
"Lamp"	"Default "		"Off"	Lámpara desactivada
			"On"	Lámpara activada
	"Manual "		"Off"	Lámpara desactivada manualmente
			"On"	Lámpara activada manualmente
	"DmxLamp "		"Off "	Cierre de señal de control de lámpara
			"Open"	Abrir señal de control de lámpara
	"LampHrs"		0000-9999	Tiempo de uso de la lámpara guardado
	"LampStat"		"Off"	Lámpara activada
			"10M"	Lámpara desactivada después de 10 minutos
	Return		▲	Regreso
"Info "	"LightTyp"		350W	
	"Temp "		00°C	

	"Fan1spd"		0000-9999	Velocidad ventilación 1
	"Fan2spd"		0000-9999	Velocidad ventilación 2
	"On Time "		0000-9999	
	Run Time		0000-9999	
	DisVersi		V x.x	
	XY Versi		V x.x	
	M1 Versi		V x.x	
	M2 Versi		V x.x	
	Return		▲	Regreso
"Control "			Chan 00-Chan 40	Control de los canales
"Factory"	"FacCofig "		★	Enter Password para aceptar
	"DefCofig"		★	Enter Password para aceptar
	Redress		Reset01-10	Configuración de los motores
	ChanIDef		000.....040	Definición de cada canal DMX
	FacSett		★	Enter Password para aceptar
	Checksum"	Verify01	000	
		Verify02	000	
		Verify03	000	
		Verify04	000	
		Verify05	000	
	Return		▲	Regreso
Show DMX			Chan1..24	Mostar la dirección DMX
All Reset"			"No"	Cancelar
			"Yes"	Reseteo

PT Rst	PAN/tilt RESET		"No"	Cancelar
			"Yes"	Reseteo
FX Rst	Effect reset		"No"	Cancelar
			"Yes"	Reseteo
RstState			0...24ch	Right state
"ExitMenu"			▲	Salir

Canales DMX

MODO 1	MODO 2	Valor DMX	Descripción
1	1	0—255	Pan
2	*	0—255	Pan Fino
3	2	0—255	Tilt
4	*	0—255	Tilt Fino
5	3	0—255	Velocidad Pan/Tilt
6	4		Micro
		0—19	Vacío
		20—24	Modo ahorro energético (230W)
		25—129	Vacío
		130—139	Lámpara activa por DMX
		140—149	Reset del PAN/TILT
		150—159	Vacío
		160—169	Reseteo de los motores
		170—199	Vacío
		200—209	Reseteo General
		210—229	Vacío
		230—239	Lámpara inactiva por DMX
		240—255	Vacío
7	5		Colores
		0—8	Blanco
		9—17	Rojo profundo
		18—26	Azul profundo
		27—35	Amarillo
		36—44	Verde
		45—53	Magenta
		54—62	Azul claro
		63—71	Rojo
		72—80	Verde Oscuro
		81—89	Ambar
		90—98	Azul
		99—107	Naranja

		108—116	CTO (naranja temperatura de color)
		117—127	Azul
		128—129	Blanco + Azul
		130—134	Azul + CTO
		135—138	Naranja
		139—143	Naranja + Azul
		144—147	Azul + Ámbar
		148—152	Ámbar + Verde Oscuro
		153—157	Verde Oscuro + Rojo
		158—161	Rojo + Azul claro
		162—166	Azul claro + Magenta
		167—171	Magenta + Verde
		172—176	Verde + Amarillo
		177—180	Amarillo + Azul oscuro
		181—185	Azul oscuro + Rojo oscuro
		186—189	Rojo oscuro + Blanco
		190—220	Movimiento de rápido a lento
		221—250	Movimiento de lento a rápido
		251—255	Cambio de color con el audio
8	*		Vacío
9	6		Vacío
	7		Gobo estático
		0—3	Vacío
		4—9	Gobo 1
		10—15	Gobo 2
		16—21	Gobo 3
		22—27	Gobo 4
		28—33	Gobo 5
		34—39	Gobo 6
		40—45	Gobo 7
		46—51	Gobo 8
		52—57	Gobo 9
		58—63	Gobo 10

		64—69	Haz 1
		70—75	Haz 2
		76—87	Haz 3
			Agitación de gobo de lento a rápido
		88—95	Gobo 1
		96—103	Gobo 2
		104—111	Gobo 3
		112—119	Gobo 4
		120—127	Gobo 5
		128—135	Gobo 6
		136—143	Gobo 7
		144—151	Gobo 8
		152—159	Gobo 9
		160—167	Gobo 10
		168—175	Haz 1
		176—183	Haz 2
		184—199	Haz 3
		200—255	Gobo estático con movimiento de lento a rápido
11	8		Gobo rotatorio
		0—8	Vacío
		9—17	Gobo 1
		18—26	Gobo 2
		27—35	Gobo 3
		36—44	Gobo 4
		45—53	Gobo 5
		54—62	Gobo 6
		63—71	Gobo 7
		72—80	Gobo 8
		81—89	Gobo 9
			Agitación de gobo de lento a rápido
		90—97	Gobo 1
		98—106	Gobo 2
		107—115	Gobo 3

		116—124	Gobo 4
		125—133	Gobo 5
		134—142	Gobo 6
		143—151	Gobo 7
		152—160	Gobo 8
		161—169	Gobo 9
		171—179	Gobo 9 sin movimientos
		180—217	Movimiento de rápido a lento
		218—255	Movimiento de lento a rápido
12	9		Rotación de gobo
		0—127	Índice
		128—177	Movimiento de lento a rápido en sentido anti horario
		178—203	Paro
		204—255	Movimiento de rápido a lento en sentido horario
13	*	0—255	Vacío
14	10		Prisma
		0—19	Vacío
		20—75	Prisma de 6
		76—255	Prisma de 8 caras
15	11		Rotación del prisma
		0—127	Índice
		128—191	Movimiento de rápido a lento en sentido horario
		192—193	Vacío
		194—255	Movimiento de lento a rápido en sentido anti horario

16	12		Efecto Frost
		0—64	Vacío
		65—255	Efecto frost lineal
17	13		Zoom
		0—255	Zoom lineal
18	*	0—255	Zoom fino
19	14	0—255	Enfoque
20	*	0—255	Zoom fino
21	*	0—255	Vacío
22	15		Estrobo
		0—31	Estrobo cerrado
		32—63	Estrobo abierto
		64—95	Estrobo con movimiento de lento a rápido
		96—127	Estrobo abierto
		128—143	Rápido a lento, cierre lento y apertura rápida
		144—159	De lento a rápido Abierto=Rápido Cerrado=Lento
		160—191	Estrobo abierto
		192—223	Estrobo aleatorio de lento a rápido
		224—255	Estrobo abierto
23	16		Dimmer
		0—255	Dimmer lineal
24	*		Vacio

Lámpara

Modelo	Potencia	Vida/Horas	Temperatura de color
YODN	350 W	1800 Horas	9300K



¡ADVERTENCIA! Para reducir el riesgo de rotura de la lámpara, cámbiela antes de que ésta sobrepase el 125% de su vida útil.

Reemplazo de lámpara

Durante el reemplazo de la lámpara está prohibida la manipulación de ésta sin guantes, para prevenir el contacto directo y no dejar residuos grasos sobre ella.

Para el reemplazo de la lámpara desconecte BEAM 350 de la red eléctrica y espere durante 20 minutos a que la unidad se enfríe. Bloquee tanto el movimiento horizontal como el vertical.

Siga los siguientes pasos para el reemplazo:

1. Utilice un destornillador Phillips para desarmar los cuatro tornillos que sujetan la tapa que da acceso a la lámpara.
2. Una vez abierta la tapa, podrá acceder a la lámpara, espere hasta que ésta se enfríe para tomarla.
3. Después de tomar la lámpara aparte, por favor, aproveche para eliminar cualquier posible resto de suciedad.
4. Instale la lámpara para ser reemplazada.

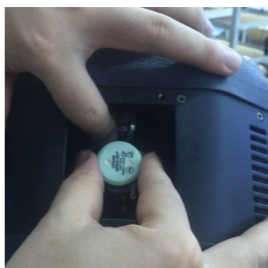
1



2



3



4



5



POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta guía pretende ayudar a 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 más cercano y devuélvalo para su reparación.

Si el dispositivo tiene un problema, siga los siguientes puntos hasta que lo encuentre 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- 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.
- 3- Si todo lo anterior parece que no está dañado, puede conectar la unidad a la red eléctrica.
- 4- 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.
- 5- Devuelva la unidad a servicio técnico de MARK.

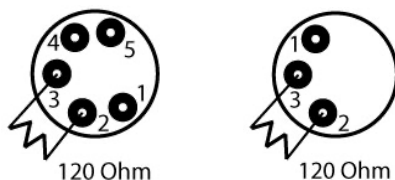
Si no responde el protocolo DMX

Posibles problemas: Verifique que el cable de conexión DMX está correctamente insertado en el dispositivo, verifique que el propio cable no está defectuoso, que el controlador funciona correctamente.

- 1- Verifique las características DMX y que la dirección asignada es correcta.
- 2- Verifique el cable DMX: Desinstale la unidad, cambie el cable DMX y vuelva a conectar el dispositivo a la red eléctrica, verifique de nuevo el control DMX.
- 3- Determine si el control está defectuoso. ¿El dispositivo opera correctamente con otras unidades DMX? Si no es así, lleve la unidad a ser reparada al servicio técnico oficial o a un técnico cualificado.

Conexionado 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