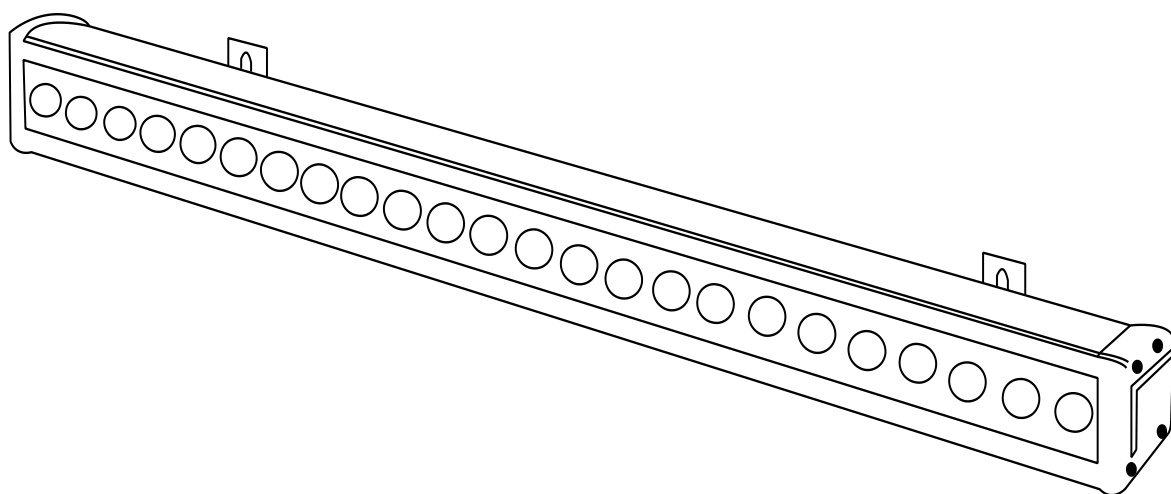


MBAR 726

User Manual - Version 1.1



SAFETY INSTRUCTIONS

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

MBAR 726 is an outdoor LED wall washer that incorporates 24 LEDs of 3W each one. Thanks to its IP rate (IP65), it allows to be installed outside, washing the walls of buildings and creating a really colour and nice atmosphere during the night.

Technical Data:

Power Supply	AC 90-240V 50-60Hz
Consumption	72W
LED	3Wx24 RGB (3 in 1)
IP Rate	IP65
Beam Angle	25°
LED Lifespan	60.000 hours
DMX Channels	3/7
Mode	DMX 512 & Master-Slave
Connections	XLR3
Dimensions (WxHxD)	1000 x 75 x 130 mm
Weight	3.6 Kg

Features:

IP Rate: IP65

LED: 3W x 24 RGB (3 in 1)

Beam Angle: 25°

LED Lifespan: 60000hours

DMX Channel: 3/7 CH

DMX Signal Cable: 3XLR connector

Max Power: 72W

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 able to support a weight of 10 times of the unit's weight. Always use a safety cable that can hold 12 times the weight of the unit when installing the fixture. The equipment must be fixed by professionals at a place where is out of the reach of people and where nobody can pass by or under it.

MBAR 726 allows to get configured in different ways, and thanks to its panel is possible set it up easily. After power on, press A choose different function, press B change the value, after 10 seconds, it's will be save.

Number	Display	Effect
1	001	7Channel (001-512)
2	0.01	3Channel (001-512)
3	C00	Color Jumping (01-99)
4	P00	Color change(01-99)
5	E00	Color (01-99)
6	R25	Red (00-25)
7	G25	Green (00-25)
8	B25	Blue (00-25)



ADVANCED USE

In the follow table are shown all the options to set the MBAR 726.

For 3 DMX channels:

Channel	Value	Function
CH1	0-255	Red
CH2	0-255	Green
CH3	0-255	Blue

For 7 DMX channels:

Channel	Value	Function
CH1	1-255	Dimmer
CH2	1-255	Strobe
CH3	0-50	7Channel model
	51-100	Color Jumping
	101-150	Slowly change
	151-200	Pulse variable
	201-255	No function
CH4	0-255	Speed
CH5	0-255	Red
CH6	0-255	Green
CH7	0-255	Blue

Master/Slave operation

In master/slave mode you can link a maximum of 32 units together in a daisy-chain. You must choose one of the units as a Master and the other units will follow it in synchronous operation.

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- The LEDs. Return the device to your MARK PRO 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 PRO 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.

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 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

MBAR 726 es un efecto LED “wash” de pared para exterior, que incorpora 24 LEDs de 3W cada uno. Gracias a su rango IP (IP65) permite ser instalado en el exterior, “bañando” las paredes de los edificios y creando un color y una atmósfera realmente agradables durante la noche.

Datos Técnicos:

Alimentación	AC 90-240V 50-60Hz
Consumo	72W
LED	3Wx24 RGB (3 in 1)
IP Rate	IP65
Ángulo de haz	25°
Vida útil	60.000 horas
Canales DMX	3/7
Modo	DMX 512 & Master-Slave
Conexiones	XLR3
Dimensiones (AnxAlxPr)	1000 x 75 x 130 mm
Peso	3.6 Kg

Características:

IP65

LED: 3W x 24 RGB (3 en 1)

Ángulo del haz: 25°

Canales DMX: 3-7

Conexión XLR 3 para señal DMX

Potencia Máxima: 72W

USO E INSTALACIÓN

La unidad debe montarse a través de los orificios de los tornillos en el soporte. Asegúrese siempre de que la unidad está firmemente fijada para evitar vibraciones y deslizamientos durante el funcionamiento. Asegúrese siempre de que la estructura a la que se está conectando la unidad es segura y capaz de soportar un peso de 10 veces el peso de la unidad.

Utilice siempre un cable de seguridad que pueda soportar 12 veces el peso de la unidad cuando instale el aparato. El equipo debe ser arreglado por profesionales en un lugar donde esté fuera del alcance de las personas y donde nadie pueda pasar por debajo.

MBAR 726 permite ser configurada de diferentes maneras, y gracias a su panel es posible configurarlo fácilmente. Después de encender, presione **A** elegir otra función, presione **B** cambiar el valor, después de 10 segundos, se guardará.

Número	Pantalla	Efecto
1	001	7 Canales (001—512)
2	001	3 Canales (001—512)
3	C00	Salto de color (01—99)
4	P00	Cambio de color (01—99)
5	E00	Color (01—99)
6	R25	Rojo (00—25)
7	G25	Verde (00—25)
8	B25	Azul (00—25)



AJUSTE Y USO AVANZADO

En las siguientes tablas se muestran las opciones de configuración según el canal DMX de MBAR 726:

Tabla para 3 canales DMX:

Canal	Valor	Función
CH1	0-255	Rojo
CH2	0-255	Verde
CH3	0-255	Azul

Tabla para 7 canales DMX:

Canal	Valor	Función
CH1	1-255	Dimmer
CH2	1-255	Estrobo
CH3	0-50	Modo de 7 canales
	51-100	Salto de color
	101-150	Cambio lento
	151-200	Pulso variable
	201-255	Sin función
CH4	0-255	Velocidad
CH5	0-255	Rojo
CH6	0-255	Verde
CH7	0-255	Azul

Modo Master/Esclavo

Cuando se configure una conexión de varias unidades en modo master/esclavo, la primera de ellas debe estar en modo Master y el resto de todas las unidades en modo esclavo, de esta manera, se consigue la sincronización entre todas las unidades, y todas ellas siguen los movimientos de la unidad Master.

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 PRO.

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 PRO.
- 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 PRO.

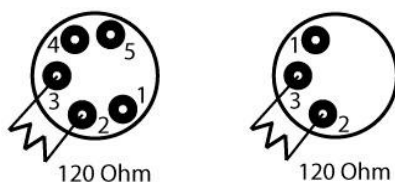
Si no responde el protocolo DMX

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