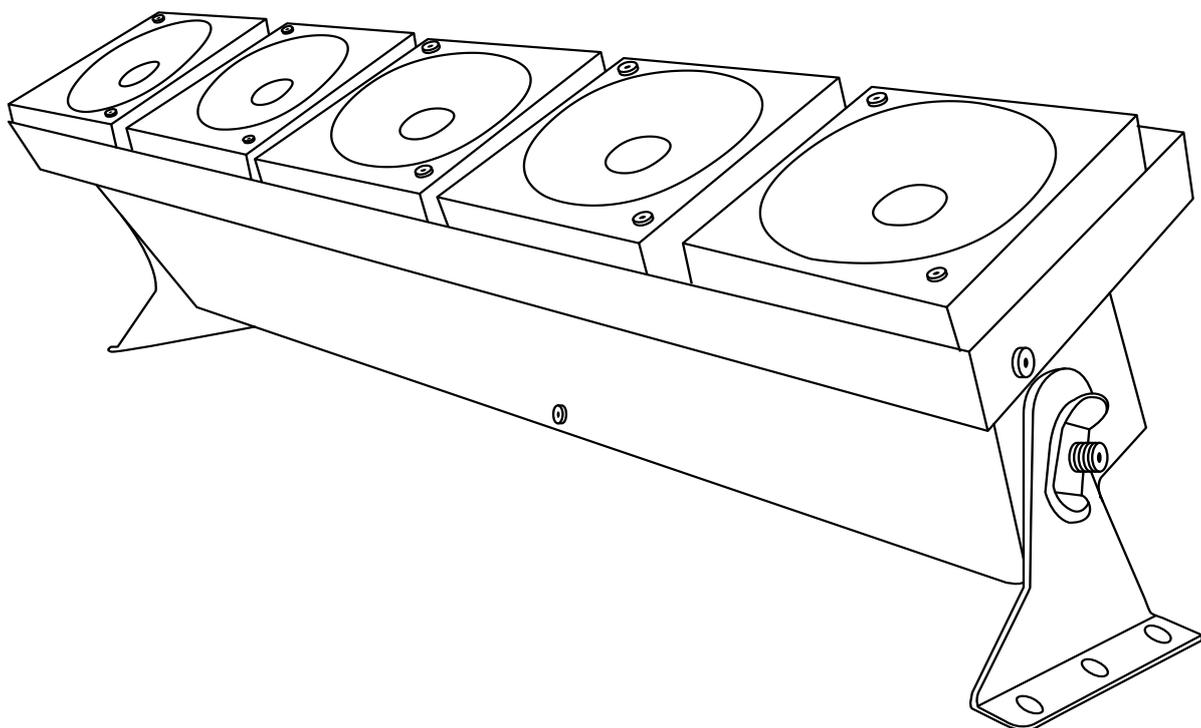


BAR PIXEL 180

Ene 2017



IMPORTANT SAFETY

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

OVERVIEW

BAR PIXEL 180 is a lighting LED bar for indoor installations that incorporates 5x30W powerful LEDs. The device allows to produce a strong warm white colour with the possibility to dimmer the it, offering a wide range of possibilities to choose the desired light ambient. It incorporates several modes: Auto (Various programs), master / slave and DMX. In the last mode, you can select various channel modes: 5 and 9, including general dimmer.

Technical Data:

Power Supply	AC 110-240V 50/60Hz
Power	150W
Mode	DMX 512, Auto, Audio and Master/Slave
IP	IP20
DMX Channels	5/9
LED Colour	Warm White
Connections	DMX Signal: XLR 3. Female and male for input and output Power Supply: Powercon. Female and male for input and output
Dimensions (WxHxD)	530x130x90 mm
Weight	3.5 Kg

Features:

Powerful warm white colour

150W of power

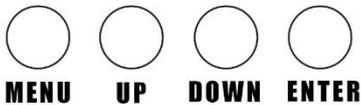
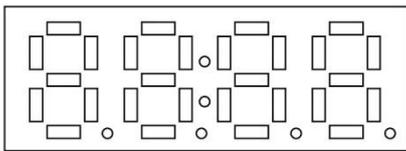
Different control mode: DMX 512, Master/Slave, Auto and Audio

Light weight, 3.5 Kg

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. LEDs should be kept dry to avoid moisture, overheating or dusty environment.

Prevent LEDs 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.



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

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

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

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

ADVANCED USE

BAR PIXEL 180 has the possibility to set different configurations. In the following tables are described the functions to set the device directly from its rear panel, using the display and the button to navigate through the menu.

No	Display	Function
1	D001	9 channel address code (001-512) B, C plus or minus key address code number
2	A001	5 channel address code (001-512) B, C plus or minus key address code number

For 9 DMX channel mode:

No	Function	Description
CH1	Total Dimming	Total dimming, linear dimming from dark to light
CH2	Total Strobe	Total Strobe from slow to fast
CH3	Feature Selection	0—50 : DMX8 channel control 51 — — 100 : Hopping 101—150 : Gradual change 151—200 : Variable pulse 201—255 : Sound
CH4	Function Speed	Function speed from slow to fast
CH5	W1 Dimming	W1 Dimming, linear dimming from minimum to maximum
CH6	W2 Dimming	W2 Dimming, linear dimming from minimum to maximum
CH7	W3 Dimming	W3 Dimming, linear dimming from minimum to maximum
CH8	W4 Dimming	W4 Dimming, linear dimming from minimum to maximum
CH9	W5 Dimming	W5 Dimming, linear dimming from minimum to maximum

For 5 DMX channel mode:

No	Function	Description
CH1	W1 Dimming	W1 Dimming, linear dimming from minimum to maximum
CH2	W2 Dimming	W2 Dimming, linear dimming from minimum to maximum
CH3	W3 Dimming	W3 Dimming, linear dimming from minimum to maximum
CH4	W4 Dimming	W4 Dimming, linear dimming from minimum to maximum
CH5	W5 Dimming	W5 Dimming, linear dimming from minimum to maximum

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

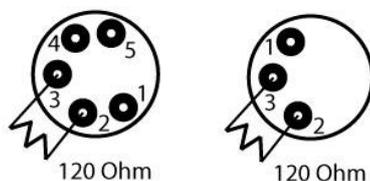
Response: Suspect the DMX cable or connector, a controller wrong function, a light effect DMX card error.

- 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

BAR PIXEL 180 es una barra LED de iluminación para instalaciones interiores que incorpora 5 potentes LEDs de 30W cada uno. El dispositivo permite producir un color blanco cálido potente con la posibilidad de atenuarlo utilizando su función dimmer, ofreciendo una amplia gama de posibilidades para elegir el ambiente de luz deseado. Incorpora varios modos: Auto (Varios programas), master / slave y DMX. En el último modo, puede seleccionar varios modos de canal: 5 y 9, incluyendo el atenuador general.

Datos técnicos:

Alimentación	AC 110-240V 50/60Hz
Potencia	150W
Modo	DMX 512, Auto, Audio y Master/Esclavo
IP	IP20
Canales DMX	5/9
Color	Blanco cálido
Conexiones	Señal DMX: XLR 3. Conexión hembra y macho Alimentación: Powercon. Conexión hembra y macho
Dimensiones (AnxAlxPr)	530x130x90 mm
Peso	3.5 Kg

Características:

Color blanco cálido

150W de potencia

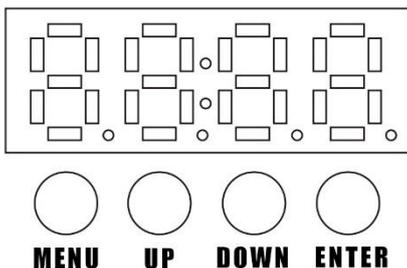
Distintos modos de control: DMX 512, Master/Esclavo, Audio y Auto

Peso ligero, solo 3.5 Kg

USO E INSTALACIÓN

Este producto sólo es adecuado para uso profesional, y no se aplica a la seguridad para otros fines. Este producto está diseñado para su uso en interiores ya que su nivel de IP es IP20. Debe mantener la unidad seca y evitar la humedad, el sobrecalentamiento o el ambiente polvoriento.

Evitar que los LEDs entren en contacto con agua o cualquier otro líquido. El uso de este producto debe prestar atención a: fuego, calor, descarga eléctrica, radiación ultravioleta, la lámpara para explotar o derramamiento causado lesiones graves o mortales. Asegúrese de que cuando instale la unidad en un sistema de vigas, todas las abrazaderas estén bien cerradas y presionadas. Toda la estructura donde se instalan los dispositivos debe soportar perfectamente todo el peso.



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

Para navegar por el menú y seleccionar los modos y funciones deseadas, pulse repetidamente el botón **<MENU>** hasta llegar a la función de menú requerida.

Utilice los botones **<UP>** y **<DOWN>** para comprobar todas las opciones del menú.

Presione el botón **<ENTER>** para seleccionar la función de menú que se muestra actualmente, o para activar una opción de menú. Para volver a la opción o menú anterior sin cambiar el valor pulse el botón **<MENU>**.

AJUSTE Y USO AVANZADO

BAR PIXEL 180 ofrece la posibilidad de configurarse de distintas maneras. En las siguientes tablas están descritas las funciones para configurar el dispositivo directamente desde su panel trasero utilizando su pantalla y sus botones de navegación.

No	Pantalla	Función
1	D001	Dirección DMX para el control de 9 canales (001-512)
2	A001	Dirección DMX para el control de 5 canales (001-512)

Dentro de la función de control de 9 canales:

No	Función	Descripción
CH1	Dimmer	Dimmer de mínima a máxima potencia de manera lineal
CH2	Estrobo	Estrobo de lento a rápido
CH3	Selección de funciones	0—50 : Control DMX 51 — — 100 : Hopping 101—150 : Cambio gradual 151—200 : Pulso variable 201—255 : Audio
CH4	Función velocidad	Velocidad de lento a rápido
CH5	W1 Dimmer	W1 Dimmer, dimmer lineal de mínima a máxima potencia
CH6	W2 Dimmer	W2 Dimmer, dimmer lineal de mínima a máxima potencia
CH7	W3 Dimmer	W3 Dimmer, dimmer lineal de mínima a máxima potencia
CH8	W4 Dimmer	W4 Dimmer, dimmer lineal de mínima a máxima potencia
CH9	W5 Dimmer	W5 Dimmer, dimmer lineal de mínima a máxima potencia

Dentro de la función de control de 5 canales:

No	Función	Descripción
CH1	W1 Dimmer	W1 Dimmer, dimmer lineal de mínima a máxima potencia
CH2	W2 Dimmer	W2 Dimmer, dimmer lineal de mínima a máxima potencia
CH3	W3 Dimmer	W3 Dimmer, dimmer lineal de mínima a máxima potencia
CH4	W4 Dimmer	W4 Dimmer, dimmer lineal de mínima a máxima potencia
CH5	W5 Dimmer	W5 Dimmer, dimmer lineal de mínima a máxima potencia

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.

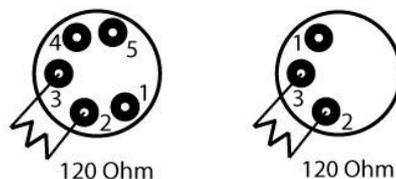
Si no responde el protocolo DMX

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.

Conexión DMX

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





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

Tel: +34 961216301

www.markpro.es