

# OCTOBEAM CROSS

**USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO**

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE /

*POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR*



# 1. Overview

---

**OctoBeam Cross** is a LED Lighting Bar with double movement powered by 8 x 9W White LEDs, that features pixel by pixel control. With its 10 Built-in programs the unit is capable of creating amazing streaming effects and outstanding razor sharp beams. OctoBeam Cross is designed to give you great flexibility with its 4 operational modes (DMX-512, Master/Slave, sound active, autorun), making it the ideal solution for any given application.

## Specifications

### ***Source and Optics***

- Light source: 8 x 9W White LEDs
- LEDs life: 50,000 hours
- Beam angle: 3°

### ***Photometric Data***

- Luminous Flux: 16500 lux @ 2m (6.5 ft.)

### ***Effects and Functions***

- Pixel control
- Every LED can be independently controlled
- Razor sharp beams

- Strobe effect: 0-18 flashes per second
- Adjustable speed
- 10 Built-in programs

### ***Control***

- Operational modes: DMX, Master/Slave, Sound-active, Built-in programs & Auto-run
- DMX channels: 1/12/16

### ***Movement***

- Tilt: 2 x 265° independently controlled

### ***Electrical***

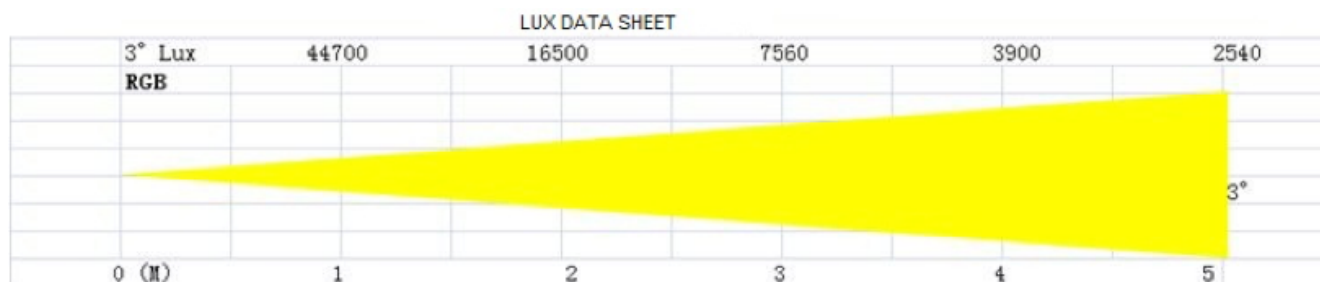
- Input voltage range: AC 100–240V, 50-60Hz
- Power consumption: 108W

### ***Physical***

- 4-digit LED display
- Power supply connectors: POWERCON® In/Out
- 2 XLR connectors (XLR-3 In and Out)
- Dimensions: 1064x95x180 mm. / 42x3.7x7 in.
- Weight: 8.7 Kg. / 19 Lbs.

## 2. Introduction

### Photometric Chart



### Operation

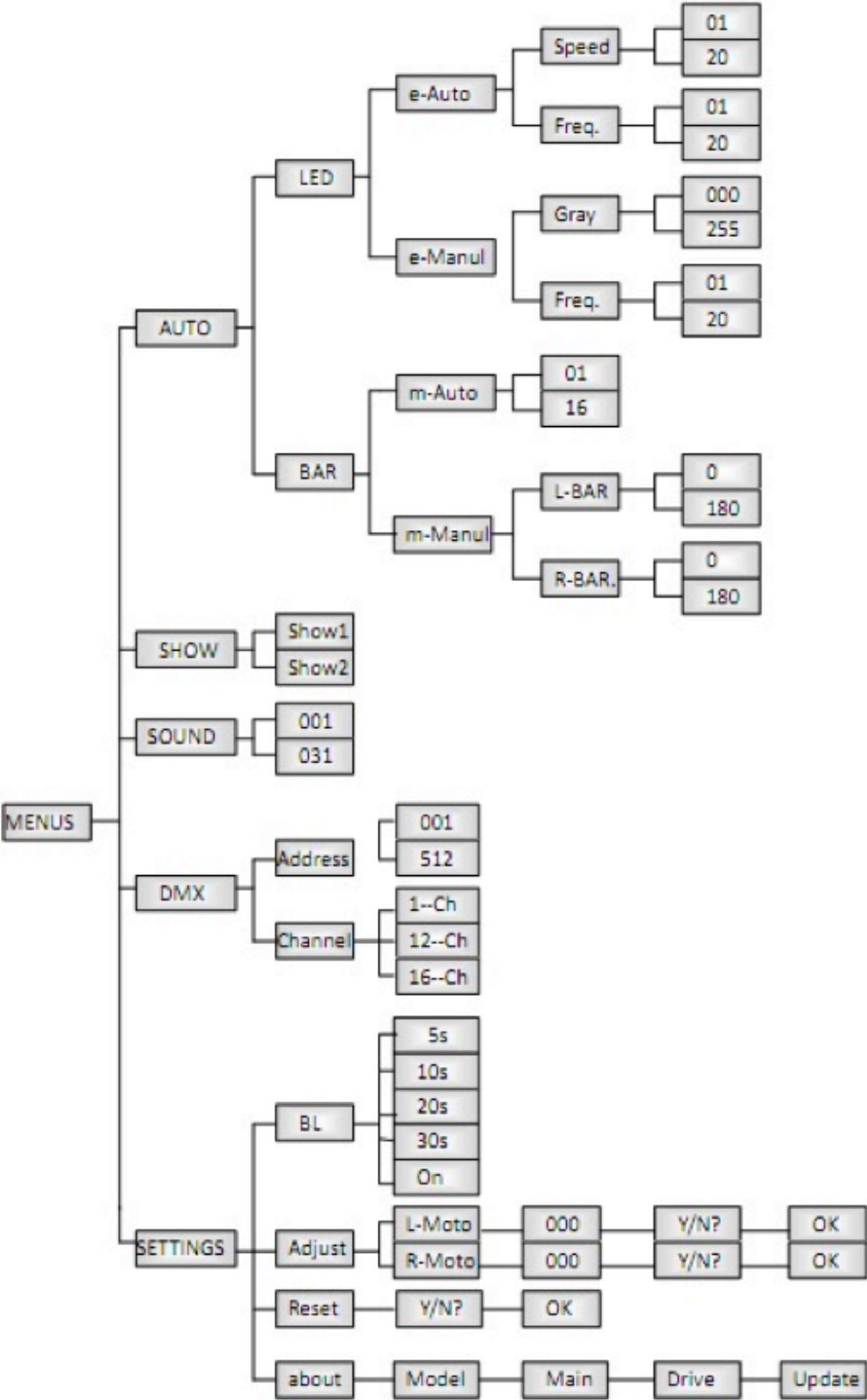
This fixture has five working modes, press the “MODE” button to switch between modes.

- Built-in programs
- Auto running
- DMX mode
- Master/slave
- Sound-active

### Button Function

Button	Function	Description
MODE	Return to the last menu	In main menu, press to enter next mode; In submenu, press to return to last menu
SETUP	Enter the next menu	
UP	Plus	In parameter setting, press to add one In option menu, press to return to last menu In mode menu, press to enter next mode
DOWN	Substract	In parameter setting, press to subtract one In option menu, press to return to next menu In mode menu, press to enter last mode

### 3. LCD Menu structure chart



## a. Auto Running

When the display shows **AUTO**, the light will run the program that had been set. Press **“SETUP”** button to enter the optional menu. Press **“UP”** and **“DOWN”** to choose:

### **LED function**

- When you choose **“LED”** and press **“SETUP”**, you get into **LED auto running** parameter setting. You could choose e-Auto or e-Manul.
- When choose **“e-Auto”**, press **“SETUP”** button to enter the menu.
- Press **“UP”** and **“DOWN”** to select the parameter. When you choose Speed, it will show **SPEED 01**.
- Press **“UP”** and **“DOWN”** to adjust the auto running speed from 01-20.
- When choose **“Freq.”**, press **“SETUP”** to set the flash speed.
- Press **“UP”** and **“DOWN”** to adjust the **auto running speed 00-20Hz**.
- When choose **“e-Manul”**, press **“SETUP”** button to set the LED brightness and the flash speed.
- When you choose **“Gray”**, press **“SETUP”** to set LED gray level. Press **“UP”** and **“DOWN”** to set from **000-255**.
- When you choose **“Freq.”**, press **“SETUP”** to set the flash speed. Press **“UP”** and **“DOWN”** to set from 00-20Hz.

### **Bar function**

- Choose **“Bar”**, then press **“SETUP”** to set the parameter. You could choose **m-Auto and m-Manul**.
- When you choose **“m-Auto”**, press **“SETUP”** to set the speed to **01-16**.
- When you choose **“m-Manul”**, the bar stops stalling. Press **“SETUP”** to set the **Bar lock position**.

- Choose **“L-BAR”**, press **“SETUP”** to set the left bar through **“UP”** and **“DOWN”**. When it is 90° the bar is in the horizontal position. The same method to set the right bar.

## b. Build-in Program

When display shows this menu, **SHOW** enter to the building program. Press **“SETUP”** to choose build-in programs. There are 10 programs inside. Press **“UP”** and **“DOWN”** to choose from **Show1 – Show10**.

## c. Sound Active Mode

- When display shows this menu, **SOUND** enter to the sound-active mode.
- Press **“SETUP”** to adjust the sound sensitivity. Press **“UP”** and **“DOWN”** to adjust from **0-31**.

## d. DMX Mode

When display shows **DMX MODE**, enter to the settings

- Press **“SETUP”** to set the optional menu.
- When choose **“Address”**, press **“SETUP”** to set the DMX address 1-512 through **“UP”** and **“DOWN”**.
- When choose **“Channel”**, press **“SETUP”** to set the channel through **“UP”** and **“DOWN”**.
  - **There are three channels:** 1-ch, 12-ch, and 16-ch
  - **Choose 12ch to restore factory settings.**
- This product has automatic identification functions. Once receive DMX signal will enter to DMX mode. Once the signal disappear, will return the former mode. When LCD shows **DMX In**, it means you got into DMX mode.

**DMX Mode 1:**

<b>1ch</b>		
<b>Channel</b>	<b>Number</b>	<b>Function</b>
<b>1</b>	0--19	LED close, electronic machine back to the horizontal position
	20-29	Show1
	30-39	Show2
	40-49	Show3
	50-59	Show4
	60-69	Show5
	70-79	Show6
	80-89	Show7
	90-99	Show8
	100-109	Show9
	110-119	Show10
	120-139	LED close, electronic machine back to the horizontal position
	140-255	Sound active

## **DMX Mode 2: 12-ch**

<b>12ch</b>		
<b>Channel</b>	<b>Number</b>	<b>Function</b>
<b>1</b>	<b>0--180</b>	<b>Left BAR 0-180°(90° horizontal)</b>
	<b>180-255</b>	<b>Left BAR 180°</b>
<b>2</b>	<b>0-255</b>	<b>Left BAR speed, more larger the number, more faster the speed</b>
<b>3</b>	<b>0-180</b>	<b>Right BAR 0-180°(90° horizontal)</b>
	<b>180-255</b>	<b>Right BAR 180°</b>
<b>4</b>	<b>0-255</b>	<b>Left BAR speed, the larger number, more faster the speed</b>
<b>5</b>	<b>0-255</b>	<b>LED1 0-100%</b>
<b>6</b>	<b>0-255</b>	<b>LED2 0-100%</b>
<b>7</b>	<b>0-255</b>	<b>LED3 0-100%</b>
<b>8</b>	<b>0-255</b>	<b>LED4 0-100%</b>
<b>9</b>	<b>0-255</b>	<b>LED5 0-100%</b>
<b>10</b>	<b>0-255</b>	<b>LED6 0-100%</b>
<b>11</b>	<b>0-255</b>	<b>LED7 0-100%</b>
<b>12</b>	<b>0-255</b>	<b>LED8 0-100%</b>

**DMX Mode 2: 16-ch**

16ch		
Channel	Number	Function
1	0-180	Left BAR 0-180°(90° horizontal)
	180-255	Left BAR 180°
2	0-255	Adjust Left BAR speed, larger number, faster speed
3	0-180	Right BAR 0-180°(90° horizontal)
	180-255	Right BAR 180°
4	0-255	Adjust left BAR speed, larger number, faster speed
5	0-255	LED1 0-100%
6	0-255	LED2 0-100%
7	0-255	LED3 0-100%
8	0-255	LED4 0-100%
9	0-255	LED5 0-100%
10	0-255	LED6 0-100%
11	0-255	LED7 0-100%
12	0-255	LED8 0-100%
13	0-255	Dimming
14	0-9	No function
	10-19	LED auto run 1-4 channel control the electronic machine
	20-29	Show1
	30-39	Show2
	40-49	Show3
	50-59	Show4
	60-69	Show5
	70-79	Show6
	80-89	Show7
	90-99	Show8
	100-109	Show9
	110-119	Show10
	120-139	No function
140-255	Sound active	



15	0-255	Led speed LED auto run
16	0-14	LED no strobe
	15-255	LED strobe the larger value, the faster speed

## e. Master/ Slave Mode

When LCD displays this menu, **SLAVE**, it means you enter into the M/S mode.

## 4. Setup Menu

When it shows “**SETTINGS**”, it means you enter into the set the mode. Press “**SETUP**”, to enter to optional menu. You could choose four options through pressing “**UP**” and “**DOWN**”.

### **Bl Time**

- **Set the LCD time**
- When choose “**BL Time**”, press “**SETUP**” button to set the time. Choose **5s, 10s, 20s, 30s**, on through pressing “**UP**” and “**DOWN**”.
- If you choose **10s**. After you **restore factory settings**, the time will keep **10s**.

### **Adjust**

- **Adjust electronic machine**
- Choose “**Adjust**”, press “**SETUP**” to set the position of electronic motor. When the bar is not in horizontal position, you could adjust it through this function.
- When display shows “**L-MOTO**” and “**R-MOTO**”, choose the electronic motor that needs to be adjusted. It chooses the right motor.
- After testing the origin, check if the bars are parallel or not by pressing “**UP**” and “**DOWN**”.
- When the bars are in parallel position, press “**SETUP**” and adjust the reset data.
- When display shows “**ADJUST OK**” the adjust-

ment is finished.

### **Reset**

- **Restore factory settings**
- When the electronic motor could not be reset, LCD shows “**MOTO**” “**NO RESET**”.
- Choose “**L-Moto**” so the left motor may use the same method.
- Choose “**Reset**”, press “**SETUP**” to enter the **restore factory setting**. At this time, the display will show a prompt menu: “**Factory Reset**”.

### **About**

- **About product information**
- Choose “**About**”, press “**SETUP**” button to enter the product information. Press “**UP**” and “**DOWN**” to scan the information.
- The display will show a product item “**Model TPL-099**”(subject to the actual product).
- The display will show the program version “**MAIN V1.01.1**” (subject to the actual product).
- The display will show the driver version “**DRIVE V1.01.1**” (subject to the actual product).
- The display will show the update date (subject to the actual product).

## 5. Restore Factory Settings

Operate in the setup menu, please refer to the operation Press “**MODE**”, “**SETUP**” and make **power on**. When LCD prompts the following process “**FACTORY RESET**”, release the button and restore factory settings.

# 1. Descripción

---

**OctoBeam Cross** es una barra de LED con movimiento doble que tiene **8 LEDs blancos de 9W** que vienen con control de pixel por pixel. Gracias a sus **10 programas integrados**, la unidad es capaz de crear **efectos increíbles y haces de luz muy definidos**. El equipo está diseñado para brindarle gran flexibilidad con sus **4 modos de operación (DMX, Master/Slave, Auto-run, audiorítmico)**. Octobeam Cross es la solución ideal para cualquier aplicación.

## Especificaciones

### ***Fuente y Óptica***

- Fuente de luz: 8 LEDs blancos de 9W
- Vida útil promedio: 50,000 horas
- Ángulo de haz: 3°

### ***Iluminación Fotométrica***

- Flujo lumínico: 16500 lux @ 2m (6.5 ft.)

### ***Efectos y Funciones***

- Control de pixel: cada LED puede ser controlado de forma independiente
- Haces bien definidos
- Efecto estrobo: 0-18 flashes por segundo

- Velocidad ajustable
- 10 programas integrados

### ***Movimiento***

- 2 x 265° de tilt controlados independientemente

### ***Eléctrico***

- Rango de voltaje: entrada: AC 100–240V, 50-60Hz
- Consumo de potencia: 108W

### ***Control***

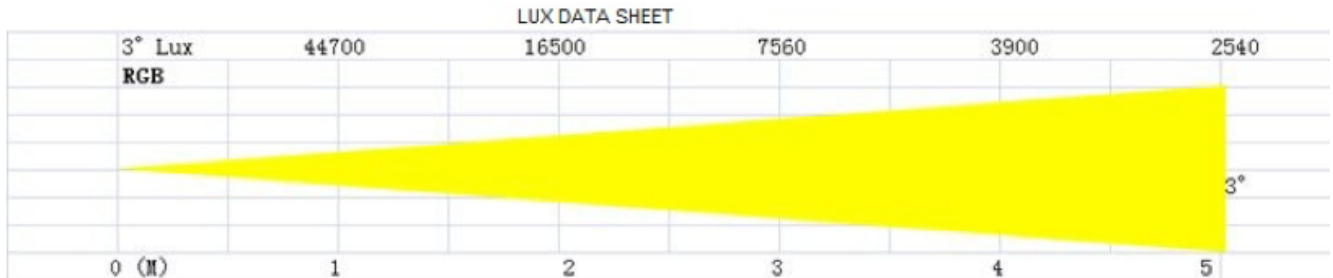
- Modos de operación: DMX, Master/Slave, audio rítmico, Auto-run & programas integrados
- Canales DMX: 1/12/16

### ***Físico***

- Pantalla LED de 4 dígitos
- Conectores de alimentación: PowerCON® Entrada y Salida
- Conectores DMX: 2 Conectores XLR (XLR-3 de entrada & salida)
- Dimensiones: 1064x95x180 mm. / 42x3.7x7 pulg.
- Peso: 8.7 Kg. / 19 Lbs.

## 2. Introducción

### Cuadro Fotométrico



### Instrucciones de Uso

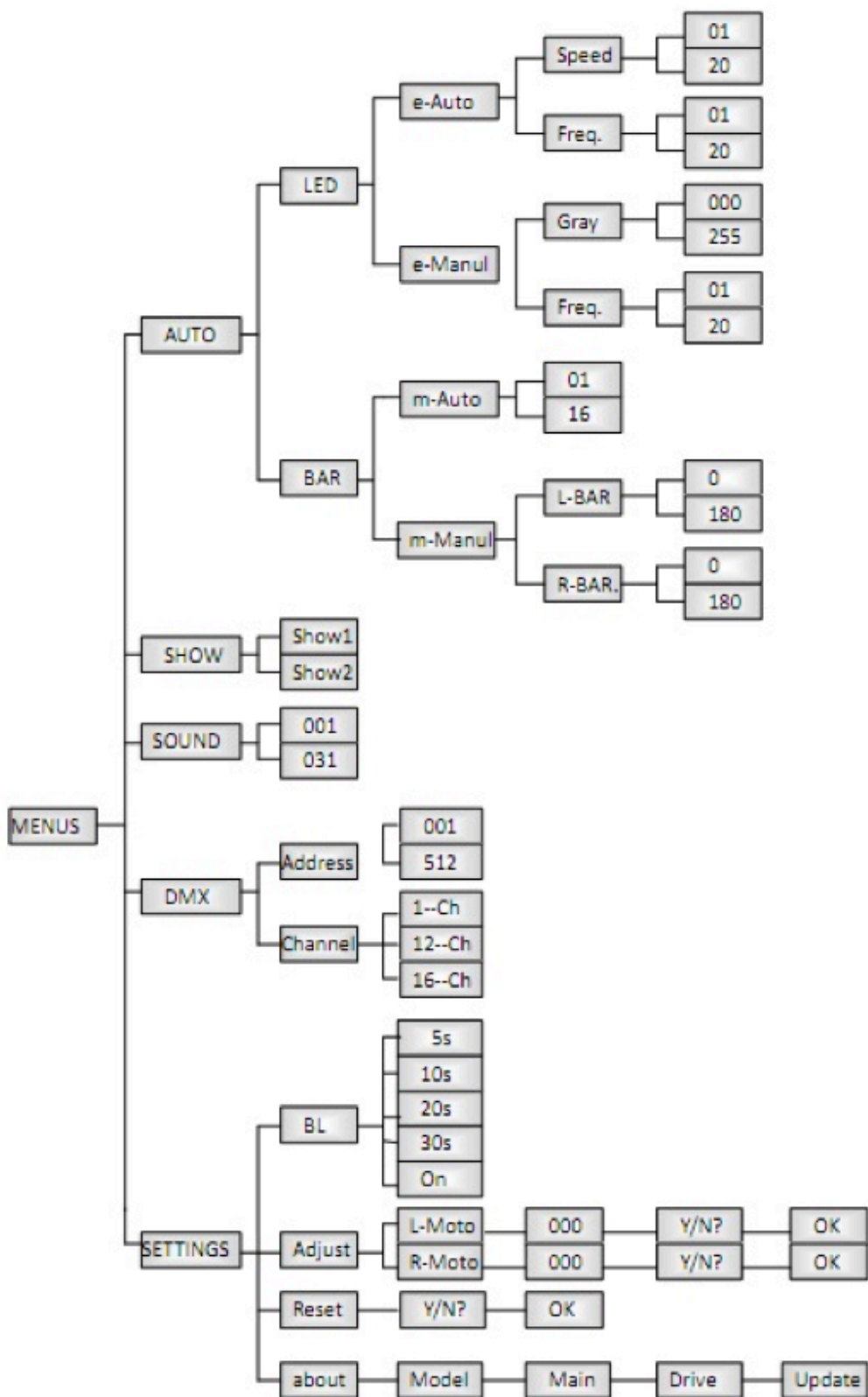
La unidad dispone de cinco modos de funcionamiento. Presione la tecla **MODE** para seleccionar el modo deseado.

- Programas incorporados
- Ejecución automática
- Modo DMX
- Modo maestro/esclavo
- Modo audiorítmico

### Panel de Control

Botón	Función	Descripción
MODE	Regresa al menú anterior	En el menú principal, presione MODE para acceder al modo siguiente. En un submenú, presione MODE para regresar al menú anterior.
SETUP	Accede al menú siguiente	
UP	Aumenta el valor de la selección	En Configuración de parámetros, presione UP para aumentar un punto el valor de la selección. En Opciones, presione UP para regresar al último menú. En Modo, presione UP para acceder al modo siguiente.
DOWN	Disminuye el valor de la selección	En Configuración de parámetros, presione DOWN para disminuir un punto el valor de la selección. En Opciones, presione DOWN para ir al siguiente menú. En Modo, presione DOWN para acceder al último modo

### 3. Menú de Funciones



## a. Ejecución automática

Cuando en la pantalla visualice **AUTO**, La luz se ejecutará como el programa seleccionado. Presione la tecla **SETUP** para acceder a las opciones del menú. Utilice las teclas **UP** y **DOWN** para seleccionar entre **LED** y **BAR**.

### **Opción LED**

- Dentro de la opción **LED**, presione la tecla **SETUP** para acceder a la configuración de parámetros. Seleccione entre **E-AUTO** y **E-MANUL**.
- Seleccione **E-AUTO**, luego presione **SETUP** para acceder al menú de **SPEED Y FREQ**.
- Utilice las teclas **UP** y **DOWN** para seleccionar el parámetro **SPEED** (velocidad). En la pantalla visualizará lo siguiente: **LED SPEED 01**
- Utilice las teclas **UP** y **DOWN** para seleccionar la velocidad deseada entre **01-20**.
- Luego seleccione **FREQ** (frecuencia) y presione la tecla **SETUP** para configurar la velocidad de flash.
- Utilice las teclas **UP** y **DOWN** para regular la velocidad de ejecución automática de **0-20 Hz**.
- Seleccione **E-MANUL**, luego presione **SETUP** para acceder al menú de opciones de **brillo y velocidad de flash**.
- Seleccione **GRAY** y presione la tecla **SETUP** para configurar los **niveles de gris**. Utilice las teclas **UP** y **DOWN** para seleccionar el valor de **000-255**.
- Luego seleccione **FREQ** y presione la tecla **SETUP** para configurar la velocidad de flash. Utilice las teclas **UP, DOWN** para regular la velocidad **0-20HZ**

### **Barras**

- Dentro de la opción **BAR**, presione la tecla **SETUP** para acceder a la configuración de parámetros. Seleccione entre **M-AUTO** y **M-MANUL**.
- Seleccione **M-AUTO**, luego presione la tecla **SETUP** para configurar la velocidad de **01-16**.
- Seleccione **M-MANUL**, luego presione la tecla **SETUP** para configurar la posición de la barra.

- Seleccione **L-BAR** y luego presione la tecla **SETUP** para configurar la barra izquierda con las teclas **UP** y **DOWN**. Cuando la pantalla indique "90°" la barra estará en **posición horizontal**. Seleccione **R-BAR** y reitere estos pasos para configurar la barra derecha.

## b. Programas Incorporados

Cuando en la pantalla visualice **SHOW**, presione **SETUP** para acceder a los programas incorporados.

- Octobeam Cross cuenta con 10 programas. Utilice las teclas **UP** y **DOWN** para seleccionar el programa deseado.

## c. Modo Audiorítmico

Cuando en la pantalla visualice **SOUND** presione **SETUP** para ingresar al modo audiorítmico y regular la sensibilidad del sonido.

- Utilice las teclas **UP** y **DOWN** para seleccionar el valor deseado de **0-31**.

## d. MODO DMX

Cuando en la pantalla visualice **DMX MODE**, presione **SETUP** para ingresar al modo DMX y acceder al menú de las distintas opciones.

- Seleccione **ADDRESS** y luego presione la tecla **SETUP** para acceder. Utilice las teclas **UP** y **DOWN** para establecer la dirección **DMX** entre **1-512**.
- Seleccione **CHANNEL** y luego presione **SETUP** para acceder. Utilice las teclas **UP** y **DOWN** para seleccionar el modo de canales.
  - Hay 3 canales: **1-CH, 12-CH** y **16-CH**
  - **12CH** restablecerá los valores a fábrica
- **Octobeam Cross** dispone de identificación automática de funciones, por lo cual ingresará en modo DMX en cuanto reciba señal DMX. Cuando pierda la señal, volverá al modo previo.
- En la pantalla visualizará **DMX IN**, habrá ingresado al modo DMX:

### **Cuadro de Canales DMX**

<b>Modo 1 canal</b>		
<b>Canal</b>	<b>Número</b>	<b>Función</b>
<b>1</b>	0--19	Salida de luz cerrada. Unidad en posición horizontal
	20-29	Show 1
	30-39	Show 2
	40-49	Show 3
	50-59	Show 4
	60-69	Show 5
	70-79	Show 6
	80-89	Show 7
	90-99	Show 8
	100-109	Show 9
	110-119	Show 10
	120-139	Salida de luz cerrada. Unidad en posición horizontal
	140-255	Modo audiorítmico

### **Cuadro de Canales DMX**

<b>Modo 12 canales</b>		
<b>Canal</b>	<b>Número</b>	<b>Función</b>
<b>1</b>	<b>0--180</b>	<b>Barra izquierda 0-180° (horizontal en 90°)</b>
	<b>180-255</b>	<b>Barra izquierda 180°</b>
<b>2</b>	<b>0-255</b>	<b>Velocidad de barra izquierda. Cuanto mayor sea el número, mayor será la velocidad</b>
<b>3</b>	<b>0-180</b>	<b>Barra derecha 0-180° ( horizontal en 90°)</b>
	<b>180-255</b>	<b>Barra derecha 180°</b>
<b>4</b>	<b>0-255</b>	<b>Velocidad de barra izquierda. Cuanto mayor sea el número, mayor será la velocidad</b>
<b>5</b>	<b>0-255</b>	<b>LED 1 0-100%</b>
<b>6</b>	<b>0-255</b>	<b>LED 2 0-100%</b>
<b>7</b>	<b>0-255</b>	<b>LED 3 0-100%</b>
<b>8</b>	<b>0-255</b>	<b>LED 4 0-100%</b>
<b>9</b>	<b>0-255</b>	<b>LED 5 0-100%</b>
<b>10</b>	<b>0-255</b>	<b>LED 6 0-100%</b>
<b>11</b>	<b>0-255</b>	<b>LED 7 0-100%</b>
<b>12</b>	<b>0-255</b>	<b>LED 8 0-100%</b>

### Cuadro de Canales DMX

Modo 16 canales		
Canall	Número	Función
1	0-180	Barra izquierda 0-180° (horizontal en 90°)
	180-255	Barra izquierda 180°
2	0-255	Velocidad de barra izquierda. Cuanto mayor sea el número, mayor será la velocidad
3	0-180	Barra derecha 0-180° ( horizontal en 90°)
	180-255	Barra derecha 180°
4	0-255	Velocidad de barra izquierda. Cuanto mayor sea el número, mayor será la velocidad
5	0-255	LED 1 0-100%
6	0-255	LED 2 0-100%
7	0-255	LED 3 0-100%
8	0-255	LED 4 0-100%
9	0-255	LED 5 0-100%
10	0-255	LED 6 0-100%
11	0-255	LED 7 0-100%
12	0-255	LED 8 0-100%
13	0-255	Dimming
14	0-9	Sin función
	10-19	Ejecución automática. Control de unidad con canales 1-4
	20-29	Show 1
	30-39	Show 2
	40-49	Show 3
	50-59	Show 4
	60-69	Show 5
	70-79	Show 6
	80-89	Show 7
	90-99	Show 8
	100-109	Show 9
	110-119	Show 10
	120-139	Sin función
140-255	Modo audiorítmico	



15	0-255	Velocidad de LED (ejecución automática de LED)
16	0-14	LED sin estrobo
	15-255	LED con estrobo. Cuanto mayor sea el número, mayor será la velocidad

## e. Modo Maestro/ Esclavo

Cuando en la pantalla visualice **SLAVE** habrá ingresado al modo **maestro/esclavo**.

## 4. Menú de Configuración

Cuando en la pantalla visualice “**SETTINGS**”, habrá ingresado al menú de configuración. Presione **SETUP** para acceder a las opciones del menú. Utilice las teclas **UP** y **DOWN** para seleccionar entre las 4 opciones disponibles:

### **Bl Time**

- **Tiempo de retroiluminación de pantalla.**
- Seleccione **BL TIME** y luego presione **SETUP** para establecer el tiempo de retroiluminación de la pantalla. Utilice las teclas **UP** y **DOWN** para seleccionar entre **5s**, **10s**, **20s** y **30s**.
- **Si escoge y confirma 10s**, luego de restablecer los valores de fábrica, el tiempo de retroiluminación se mantendrá en **10 segundos**.

### **Adjust**

- **Ajustes del motor electrónico.**
- Seleccione **ADJUST** y luego presione **SETUP** para establecer la posición del motor electrónico. Podrá hacerlos siempre que la barra no esté en posición horizontal
- Cuando la pantalla muestre “**L-MOTO**” y “**R-MOTO**”, seleccione el motor que necesita ajustar. En este caso es el derecho.
- Verifique que las barras estén paralelas y luego utilice las teclas **UP** y **DOWN**.

- Luego presione la tecla **SETUP** y ajuste el reinicio de datos.
- Cuando en la pantalla visualice **ADJUST OK**, habrá finalizado el proceso de ajuste.

### **Reset**

- **Restablecer valores de fábrica.**
- En caso de que no se haya reiniciado el motor, en la pantalla visualizará el siguiente mensaje: “**MOTO NO RESET**”.
- Seleccione **L-MOTO** para ajustar el motor izquierdo utilizando el mismo método.
- Seleccione **RESET** y luego presione **SETUP** para acceder a la opción de restablecer valores de fábrica. Visualizará el mensaje: **RESET Y/N**.
- Presione **SETUP** y confirme que desea restablecer los valores de fábrica.

### **About**

- **Información del producto.**
- Seleccione **ABOUT** y luego presione **SETUP** para acceder a la información del producto. Utilice las flechas **UP** y **DOWN** para explorar los datos
- El display mostrará el modelo del producto: “**Model TPL-099**”(sujeto al producto actual).
- El display mostrará la Versión del programa (sujeta al producto real): “**MAIN V1.01.1**”
- El display mostrará la versión de software (sujeta al producto real): “**DRIVE V1.01.1**”
- El display mostrará la fecha de actualización (sujeta al producto real):

## 5. Restablecer valores fábrica

Presione la tecla **MODE** y, al mismo tiempo, **SETUP** para encender la unidad. Cuando visualice **FACTORY RESET**, suelte las teclas. La unidad comenzará a restablecer los valores de fábrica.

## 6. Limpieza y mantenimiento

El equipo está diseñado para uso profesional. La garantía no cubre daños causados por el uso inapropiado de este producto. Evite desarmar el equipo. En su interior no hay piezas que puedan ser reparadas por el usuario. En caso de precisar reparación, pónganse en contacto con el servicio técnico autorizado.

- Evite que líquidos, aceites o productos grasos entren en contacto con las piezas ópticas.
- Se recomienda la limpieza regular del equipo para prolongar su vida útil y optimizar la salida de luz. Utilice un paño suave que no genere pelusa para las piezas ópticas, el ventilador y el tubo de flujo de aire.
- Asegúrese de que no haya personas ajenas a la instalación al momento de fijar el equipo.
- Apague el equipo, desconéctelo de la corriente eléctrica y aguarde a que se enfríe antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
- Ajuste bien todos los tornillos que se utilicen para la instalación del equipo y procure que no muestren signos de corrosión.
- La cubierta, las herramientas de fijación y los puntos de instalación (cierros rasos, suspensiones y sistemas de truss) deben estar libres de deformaciones para su correcta instalación.
- Conserve los cables principales en buenas condiciones. Reemplácelos de forma inmediata si detecta algún problema.





**FOR MORE INFO ON THIS PRODUCT PLEASE CHECK [WWW.TEC-SHOW.COM](http://WWW.TEC-SHOW.COM) /**

*PARA MAS INFORMACION SOBRE ESTE PRODUCTO VISITE [WWW.TEC-SHOW.COM](http://WWW.TEC-SHOW.COM)*



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

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