

SHIELD IP 15

OUTDOOR PROFESSIONAL LED WASHER



USER MANUAL / MANUAL DE USUARIO

PLEASE READ THE INSTRUCTIONS CAREFULLY BEFORE USE
POR FAVOR LEA LAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR



NEO

1. OVERVIEW

SHIELD 15 IP

Outdoor professional LED washer - 6 5W 4-in-1 LEDs

SHIELD 15 IP is a professional outdoor LED washer that features 15 5W 4-in-1 LEDs with quad-color LED technology that allows a smooth RGBW mix without multicolor shadows. The unit has a beam angle of 35°, four dimming curves, 14 built-in programs and is IP65 certified, guaranteeing optimum outdoor performance. SHIELD 15 IP is an ideal alternative for architectural applications, where reliability and power are a must.

Source & Optics

- Light Source: 15 4-in-1 5W LEDs
- LEDs life: 50,000 hours
- Beam angle: 35°

Photometric data

- Luminous flux: 1746 Lux @ 2M (6.5 ft.)
- Color temperature: 5800-5900K

Effects & Functions

- Quad-color LED technology: Smooth RGBW mix with no multi-colored shadows
- Dimmer: 0-100% general & for all colors
- 4 dimming curves
- Strobe effect
- 4 dimming curves
- 14 built-in programs
- 15 color presets

Control

- DMX Channels: 4/6/9
- Operational modes: DMX, Master/Slave, Auto-run, manual and built-in programs

Physical

- IP Rating: IP65
- DMX connectors: 2 Outdoor XLR connectors (XLR-3 input and output)
- IP65 In/Out power supply connectors
- Dimensions: 330x207x110 mm. / 13x8.1x4.3 in.
- Weight: 5.2 Kg. / 11.5 Lbs.

2. MENU

Menu 1	Menu 2	Menu 3	Function
1.DMX	1)Address:	001-512	DMX Mode
	2)Channels:	4/6/9-CH	
2.Slave			Slave mode
3.AUTO			Auto run mode
4.Program	1)Mode:	1-14	Built-in Program
	2)Color:(Mode:1)	0-15	Static Color
	2)Speed:(Mode:2-14)	1-100	Speed
	3)Strobe:	0-99	Strobe
5.Dimmer	1)Red:	000~255	Dimming mode
	2)Green:	000~255	
	3)Blue:	000~255	
	4)White:	000~255	
6.Settings	1)Curves Select:	1- 4	Dimming curve selection
	2)Dimmer Speed:	Fast/ Smooth	Dimming speed selection
	3)Dmx Fail:	Off/Hold	DMX signal option
	4)Dmx Sync:	On/Off	DMX Synchronization setting
	5)Lock		Standby lock screen
	6)Factory:	Yes/No	Factory Reset
7.Information	Versions: Vx.x.x		Version display
	Temperature: xx°C		Temperature detection
	UID:xxxxxxxxxxxx		Fixture UID

DMX Channels

Function	DMX Value	Setting	4 Channels	6 Channels	9 Channels
Dimmer	000-255	0~100%		1	1
Red	000-255	0~100%	1	2	2
Green	000-255	0~100%	2	3	3
Blue	000-255	0~100%	3	4	4
White	000-255	0~100%	4	5	5
Color Preset	0~15	No function			6
	16~31	R(255) G(0) B(0) W(0)			
	32~47	R(0) G(255) B(0) W(0)			

	48~63	R(0) G(0) B(255) W(0)				
	64~79	R(0) G(0) B(0) W(255)				
	80~95	R(255) G(150) B(0) W(0)				
	96~111	R(255) G(180) B(0) W(0)				
	112~127	R(255) G(255) B(0) W(0)				
	128~143	R(255) G(0) B(255) W(0)				
	144~159	R(255) G(0) B(140) W(0)				
	160~175	R(0) G(255) B(255) W(0)				
	176~191	R(255) G(0) B(0) W(210)				
	192~207	R(0) G(255) B(0) W(210)				
	208~223	R(0) G(0) B(255) W(210)				
	224~239	R(255) G(200) B(40) W(90)				
	240~255	R(255) G(255) B(255) W(255)				
Program	0	No function				7
	1~19	Program 02				
	20~39	Program 03				
	40~59	Program 04				
	60~79	Program 05				
	80~99	Program 06				
	100~119	Program 07				
	120~139	Program 08				
	140~159	Program 09				
	160~179	Program 10				
	180~199	Program 11				
	200~219	Program 12				
	220~239	Program 13				
	240~255	Program 14				
Speed	0-255	Slow to fast	Program 02-14			8
Strobe	0-10	No function			6	9
	11-255	Slow to fast				

3. OPERATION AND MODE ILLUSTRATION

Operation Mode Transformation

Press the MODE, UP or DOWN button to transform menus.

1: DMX
2: Slave
3: AUTO
4: Program
5: Dimmer
6: Settings
7: Information

Mode illustration

DMX mode

Press the setup button to enter and select by the up or down button. As follows:

DMX	
Address	001~512
Channels	4/6/9-ch

SLAVE mode

Press the setup button to enter, choose YES. After connecting the DMX cable, the light will run with the main fixture at the same step.

AUTO mode

Press "Setup" to enter, choose YES. Lights will circularly run in according with the speed and strobe of built-in Program Mode:02~ Program Mode:14

Built-in Program

There are 14 built-in programs. Please press the setup button to enter and up or down button to select. As follows:

Mode: 01 Static color effect program

Mode: 01	Color	00~15
	Strobe	00~99

0. Black
1. Red
2. Green
3. Blue
4. White
5. Amber
6. Orange
7. Yellow
8. Purple
9. Pink
10. Cyan
11. Light Red
12. Light Green
13. Light Blue
14. Warm White
15. Cold White

Mode: 02~14

Mode: 02~14	Speed	001~100
	Strobe	00~99

Dimmer mode

Please press the setup button to enter and select by the up or down button. As follows:

Dimmer	Red	000~255
	Green	000~255
	Blue	000~255
	White	000~255

Settings

Please press the setup button to enter and select by the up or down button. As follows:

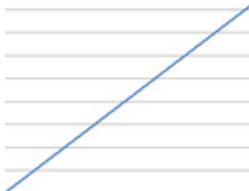
Settings	Curves Select
	Dimmer Speed
	DMX Fail
	Dmx Sync
	Lock
	Factory

Dimming curve settings

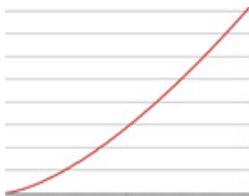
There are four available dimming curves. Please press the setup button to enter and select by the up or down button. As follows:

Curves Select	1) linear
	2) Square Law
	3) Inv Square Law
	4) S-Type

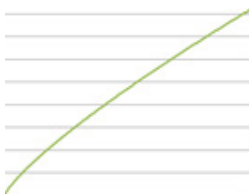
a. Linear dimming:



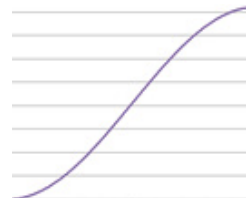
b. Square Law dimming



c. Inv Square Law dimming



d. S-curve dimming



Dimmer Speed

Please press the setup button to enter and select by the up or down button. As follows:

Dimmer Speed	Fast
	Smooth

DMX Fail console DMX signal clear.

Please press the setup button to enter and select by the up or down button. As follows:

DMX Fail	Off	(When DMX signal connection fail, light off)
	Hold	(When DMX signal connection fail, light keeps current state)

Dmx Sync

In DMX mode, several fixtures can also operate at the same step, even though no DMX control for a period of time. Please press the setup button to enter and select by the up or down button. As follows:

Dmx Sync	On
	Off

Lock

Lock	Yes
	No

Factory

All data will restore initial state after factory sets. Please press the setup button to enter and select by the up or down button. As follows:

Factory	Yes
	No

Information

Store relevant information, as follows:

Information	Versions: x.x.x
	Temperature: xx°C
	UID:xxxxxxxxxxxx

RDM (Remote Device Management)

This fixture has RDM function. RDM is the protocol which support two-way traffic in standard DMX512. Configure and monitor fixture, like change DMX address, DMX mode and so on. Every fixture with RDM can be recognized by built-in UID code.

Parameter ID	Discovery command	SET command	Get command
DISC_UNIQUE_BRANCH	*		
DISC_MUTE	*		
DISC_UN_MUTE	*		
DEVICE_INFO			*
SOFTWARE_VERSION_LABEL			*
DMX_START_ADDRESS		*	*
IDENTIFY_DEVICE		*	*
SUPPORTED_PARAMETERS			*
SENSOR_DEFINITION			*
SENSOR_VALUE			*
DMX_PERSONALITY		*	*
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION			*
RESET_DEVICE		*	
FACTORY_DEFAULTS		*	

Notice

1. If no press any button in 30s, it will lock screen automatically and show current operating mode, WDMX mode, temperature status and battery(this battery is reference value, changes for on and off is very large). Of course, it will unlock again by pressing the mode and setup button for 3s at the same time. Press mode and setup button at the same time to quickly lock under unlock status (Lock need to be YES in Setting).
2. When the product power's on and shows version information, pressing the "MODE" and "SETUP" buttons for some seconds at the same time. After this, it can restore factory settings and the data will be initialized.
3. In order to avoid any problem, please follow the user manual to make sure it is in safety operations.
4. If the environment temperature is not in the using range, please reduce the using time of the full power to prevent products damaged because of overheating.
5. When the product power is on, the LED display screen shows temperature "x". Or it shows x°C

when locking screen. It means temperature anomalies. Please check whether lines of internal temperature control connect well.

6. In order to prevent the accident, please don't tear down the light under the condition of charging.

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

1. DESCRIPCIÓN

SHIELD 15 IP

Bañador profesional para exteriores

15 LEDs 4-en-1 de 5W

SHIELD 15 IP es un bañador de profesional para exteriores que cuenta con 15 LEDs 4-en-1 de 5W con tecnología LED quad-color que permite una mezcla RGBW suave sin sombras multicolor. La unidad tiene un ángulo de haz de 35°, cuatro curvas de dimmeo, 14 programas integrados y cuenta con certificación IP65, garantizando un desempeño óptimo al aire libre. SHIELD 15 IP es una alternativa ideal para aplicaciones arquitecturales, donde la fiabilidad y la potencia son indispensables.

Fuente & Ópticas

- Fuente de luz: 15 LEDs 4-en-1 Prolight de 5W
- Vida útil promedio: 50.000 horas
- Ángulo de haz: 35°

Datos fotométricos

- Flujo lumínico: 1746 lux @ 2m (6,5 pies)
- Temperatura color: 5800-5900K

Efectos y funciones

- Tecnología LED quad-color: Mezcla suave RGBW sin sombras
- Dimmer: Rango completo 0-100% general & para todos los colores
- Efecto estrobo
- 4 curvas de dimmeo
- 14 programas integrados
- 15 colores preseteados

Control

- Canales DMX: 4/6/9
- Modos de operación: DMX, Master/Slave, Auto-run, manual & programas integrados

Físico

- Certificación IP: IP65
- Conectores DMX: 2 Conectores XLR (XLR-3 de entrada & salida) para exteriores
- Alimentación para exteriores (Entrada/Salida)
- Dimensiones: 330x207x110 mm. / 13x8,1x4,3 pulg.
- Peso: 5,2 Kg. / 11,5 Lbs.

2. MENÚ DE FUNCIONES

Menú	Submenú 1	Submenú 2	Función
1.DMX	1)Address:	001-512	Modo DMX
	2)Channels:	4/6/9-CH	
2.Slave			Modo esclavo
3.AUTO			Modo de ejecución automática
4.Program	1)Mode:	1-14	Programas incorporados
	2)Color:(Mode:1)	0-15	Color estático
	2)Speed:(Mode:2-14)	1-100	Velocidad
	3)Strobe:	0-99	Estrobo
5.Dimmer	1)Red:	000~255	Modo dimmer: rojo, verde, azul y blanco
	2)Green:	000~255	
	3)Blue:	000~255	
	4)White:	000~255	
6.Settings	1)Curves Select:	1- 4	Selección de curva de dimmer
	2)Dimmer Speed:	Fast/ Smooth	Selección de velocidad de dimmer: rápido o suave
	3)Dmx Fail:	Off/Hold	Opción de señal DMX
	4)Dmx Sync:	On/Off	Configuración de la sincronización DMX
	5)Lock		Bloqueo de pantalla suspendida
	6)Factory:	Yes/No	Restaurar valores de fábrica
7.Information	Versions: Vx.x.x		Versión de software
	Temperature: xx°C		Detección de temperatura
	UID:xxxxxxxxxxxx		UID del equipo

DMX Channels

Función	Valor DMX	Parámetros	4 Canales	6 Canales	9 Canales
Dimmer	000-255	0~100%		1	1
Rojo	000-255	0~100%	1	2	2
Verde	000-255	0~100%	2	3	3
Azul	000-255	0~100%	3	4	4
Blanco	000-255	0~100%	4	5	5
Preajuste de color	0~15	No function			6
	16~31	R(255) G(0) B(0) W(0)			
	32~47	R(0) G(255) B(0) W(0)			

	48~63	R(0) G(0) B(255) W(0)				
	64~79	R(0) G(0) B(0) W(255)				
	80~95	R(255) G(150) B(0) W(0)				
	96~111	R(255) G(180) B(0) W(0)				
	112~127	R(255) G(255) B(0) W(0)				
	128~143	R(255) G(0) B(255) W(0)				
	144~159	R(255) G(0) B(140) W(0)				
	160~175	R(0) G(255) B(255) W(0)				
	176~191	R(255) G(0) B(0) W(210)				
	192~207	R(0) G(255) B(0) W(210)				
	208~223	R(0) G(0) B(255) W(210)				
	224~239	R(255) G(200) B(40) W(90)				
	240~255	R(255) G(255) B(255) W(255)				
Programas	0	Sin función				7
	1~19	Programa 02				
	20~39	Programa 03				
	40~59	Programa 04				
	60~79	Programa 05				
	80~99	Programa 06				
	100~119	Programa 07				
	120~139	Programa 08				
	140~159	Programa 09				
	160~179	Programa 10				
	180~199	Programa 11				
	200~219	Programa 12				
	220~239	Programa 13				
	240~255	Programa 14				
Velocidad	0-255	Velocidad creciente	Programa 02-14			8
Estrobo	0-10	Sin función			6	9
	11-255	Velocidad creciente				

3. INSTRUCCIONES DE USO

Modo de funcionamiento

Presione los botones MODE, UP o DOWN para acceder a los menús.

1: DMX
2: Slave
3: AUTO
4: Program
5: Dimmer
6: Settings
7: Information

Descripción del modo de funcionamiento

Modo DMX

Presione el botón SETUP para ingresar y los botones UP o DOWN para seleccionar la opción deseada. Por ejemplo:

DMX	
Address :	001~512
Channels:	4/6/9-ch

Modo esclavo

Presione el botón SETUP para ingresar. Luego seleccione YES. Luego de conectar el cable DMX, el equipo se ejecutará al ritmo del dispositivo principal.

Modo de ejecución automática

Presione el botón SETUP para ingresar. Luego seleccione YES. El equipo se ejecutará de forma circular de acuerdo con la velocidad y el estrobo de los modos de programas incorporados 02~14.

Programas incorporados

El equipo incluye 14 programas incorporados. Presione el botón SETUP para ingresar y los botones UP o DOWN para seleccionar la opción deseada. Por

ejemplo:

Mode: 01 Static color effect program

Mode: 01	Color	00~15
	Strobe	00~99

0. Black (negro)
1. Red (rojo)
2. Green (verde)
3. Blue (azul)
4. White (blanco)
5. Amber (ámbar)
6. Orange (naranja)
7. Yellow (amarillo)
8. Purple (púrpura)
9. Pink (rosado)
10. Cyan (cian)
11. Light Red (rojo claro)
12. Light Green (verde claro)
13. Light Blue (azul claro)
14. Warm White (blanco cálido)
15. Cold White (blanco frío)

Modo: 02~14

Mode: 02~14	Speed	001~100
	Strobe	00~99

Modo dimmer

Presione el botón SETUP para ingresar y los botones UP o DOWN para seleccionar la opción deseada. Por ejemplo:

Dimmer	Red	000~255
	Green	000~255
	Blue	000~255
	White	000~255

Ajustes

Presione el botón SETUP para ingresar y los botones UP o DOWN para seleccionar la opción deseada. Por ejemplo:

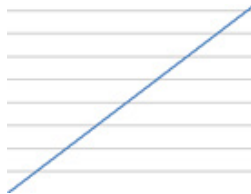
Settings	Curves Select
	Dimmer Speed
	DMX Fail
	Dmx Sync
	Lock
	Factory

Curves select: Ajustes de curva de dimming

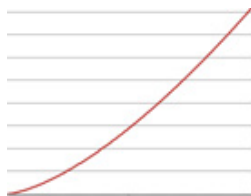
El equipo cuenta con cuatro curvas de dimming disponibles. Presione el botón SETUP para ingresar y los botones UP o DOWN para seleccionar la opción deseada. Por ejemplo:

Curves Select	1) linear
	2) Square Law
	3) Inv Square Law
	4) S-Type

a. Linear - Dimming lineal:



b. Square Law - Dimming ley del cuadrado



c. Inv Square Law - Dimming ley del cuadrado inversa



d. S-type - Dimming curva en S



Velocidad de dimmer

Presione el botón SETUP para ingresar y los botones UP o DOWN para seleccionar la opción deseada. Por ejemplo:

Dimmer Speed	Rápida
	Suave

DMX Fail Error de señal DMX

Presione el botón SETUP para ingresar y los botones UP o DOWN para seleccionar la opción deseada. Por ejemplo:

DMX Fail	Off	Error de conexión de señal DMX. Luz apagada.
	Hold	Error de conexión de señal DMX. Luz mantiene el estado actual.

Sincronización DMX

En el modo DMX, varios equipos pueden funcionar en sincronía, aunque no haya control DMX por un periodo de tiempo. Presione el botón SETUP para ingresar y los botones UP o DOWN para seleccionar la opción deseada. Por ejemplo:

Dmx Sync	On
	Off

Lock - Bloqueo

Lock	Yes
	No

Factory - Restablecer valores de fábrica

Se restablecerán todos los valores a su estado inicial. Presione el botón SETUP para ingresar y

los botones UP o DOWN para seleccionar la opción deseada. Por ejemplo:

Factory	Yes
	No

Información

Obtenga información general del equipo.

Information	Versions: x.x.x
	Temperature: xx°C
	UID:xxxxxxxxxxxx

RDM (Remote Device Management)

SHIELD IP 15 es compatible con el protocolo de comunicación RDM. RDM es un protocolo que permite la comunicación bidireccional en el protocolo estándar DMX512. RDM hace posible el control de equipos, la configuración y la detección de equipos, la modificación de la dirección DMX, el modo DMX, etc. Cada equipo compatible con RDM se identifica con un código UID único.

Parameter ID	Discovery command	SET command	Get command
DISC_UNIQUE_BRANCH	*		
DISC_MUTE	*		
DISC_UN_MUTE	*		
DEVICE_INFO			*
SOFTWARE_VERSION_LABEL			*
DMX_START_ADDRESS		*	*
IDENTIFY_DEVICE		*	*
SUPPORTED_PARAMETERS			*
SENSOR_DEFINITION			*
SENSOR_VALUE			*
DMX_PERSONALITY		*	*
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION			*
RESET_DEVICE		*	
FACTORY_DEFAULTS		*	

Advertencias

1. Si no presiona ningún botón durante 30 segundos, la pantalla se bloqueará automáticamente y mostrará el modo de operación actual, la

temperatura y la batería (valor de referencia). Para desbloquearla, presione los botones SET-UP y MODE al mismo tiempo por 3 segundos. Presione los botones SETUP y MODE al mismo

tiempo para bloquear rápidamente la pantalla (El parámetro Lock debe estar activado).

2. Al encender el equipo, el usuario podrá ver su versión si presiona el botón MODE y SETUP al mismo tiempo por algunos segundos. Luego de esto podrá restaurar los valores de fábrica y se iniciarán los datos.
3. Siga las instrucciones del manual del usuario para garantizar una correcta operación del equipo y evitar inconvenientes.
4. Procure no operar el equipo si la temperatura ambiente está fuera del rango sugerido para evitar daños en el equipo por sobrecalentamiento.
5. Al encender el equipo, la pantalla LED mostrará la temperatura "x" o indicará "x °C" cuando la pantalla esté bloqueada. Esto significa que se observó un valor anómalo de temperatura. Para asegurarse el correcto funcionamiento del equipo, verifique la conexión de los cables de control de temperatura interna.
6. Tome las precauciones necesarias a la hora de reemplazar la lámpara para prevenir cualquier tipo de accidentes.

Observación: La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.



neo.amproweb.com



facebook.com/amprogroup



youtube.com/amprogroup