

MANUAL DE USUARIO

STR LED 48/3 WP



Índice

1. Descripción general	3
Características.....	3
Especificaciones técnicas	4
Datos fotométricos.....	5
Avisos de seguridad	6
2. Dimensiones.....	7
3. Conexionado y puesta en marcha	7
Conexionado de la señal DMX	8
4. Funcionamiento	10
Consideraciones previas.....	10
Montaje.....	10
Instalación y operación	10
5. Mantenimiento	12
Limpieza periódica.....	12
6. Problemas más usuales.....	13
Declaración de conformidad	14

1. Descripción general

STR LED 48/3 WP es un foco fijo de la SERIE LED FOCUS de Strong que proporciona la iluminación necesaria en acontecimientos donde se requiera una iluminación multicolor. Puede ser usado en interiores y exteriores indistintamente.

Bajo coste, compactibilidad, peso reducido y capacidad de trabajar bajo la lluvia son los puntos fuertes de este foco.

Características

- 48 unidades de led emisores de 3 W (rojo, verde, azul y blanco)
- Regulación electrónica de color RGBW de 0-100%
- Control mediante señal DMX (1990) 7 canales
- Protocolo DMX 512
- Distancia de iluminación de 15~20 m
- Función Strobe
- Control manual mediante display led
- Programas automáticos incorporados
- Acabado negro de aleación de aluminio
- Puede trabajar en el exterior bajo la lluvia (Grado de protección IP65)
- Protección contra sobrecalentamientos

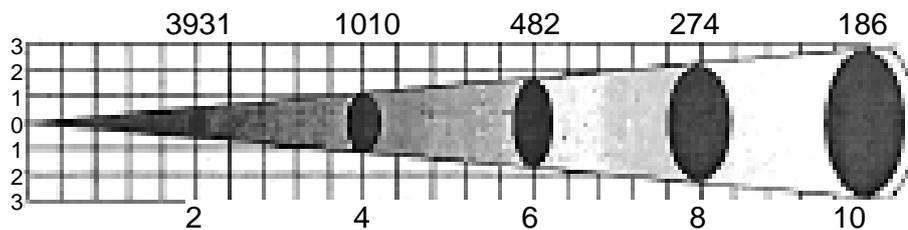
Especificaciones técnicas

Las características técnicas del foco aparecen en la tabla siguiente:

<i>Alimentación</i>	100~240 VAC (50/60 Hz)
<i>Potencia</i>	160 W
<i>Grado de Protección</i>	IP65
<i>Unidades led</i>	48 (12 rojo, 12 verde, 12 azul, 12 blanco)
<i>Potencia unidad led</i>	3 W
<i>Ángulo de apertura</i>	15°
<i>Peso</i>	8,5 Kg.
<i>Temperatura ambiente</i>	-20°C ~ 55 °C
<i>Refrigeración</i>	Convección directa por aire

Datos fotométricos

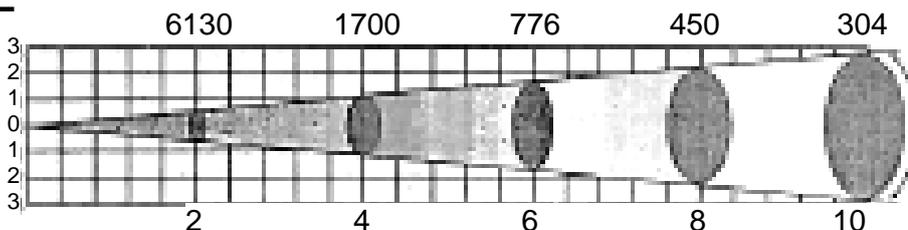
ROJO



LUX

Distancia (m)

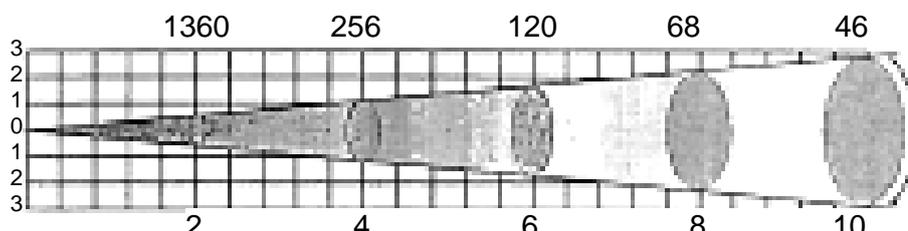
VERDE



LUX

Distancia (m)

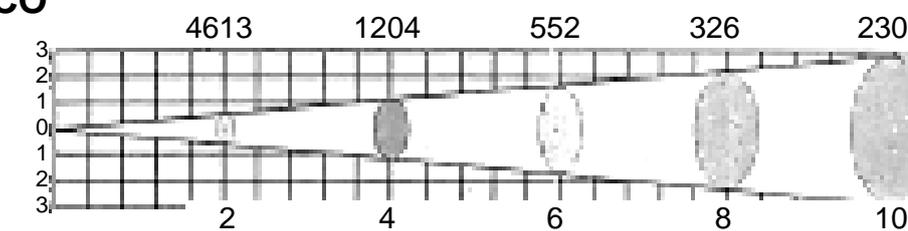
AZUL



LUX

Distancia (m)

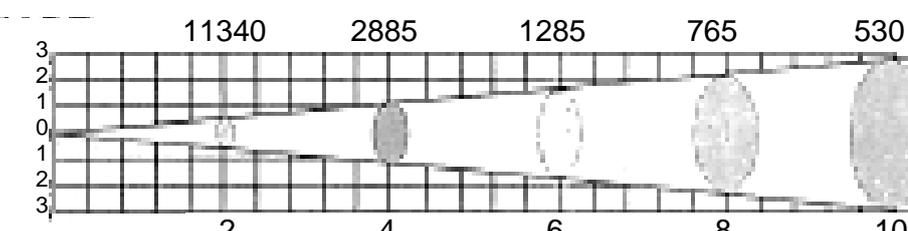
BLANCO



LUX

Distancia (m)

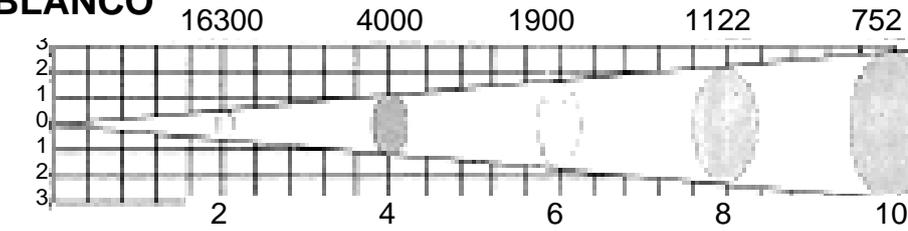
RGB



LUX

Distancia (m)

RGB+BLANCO



LUX

Distancia (m)

Figura 1

Avisos de seguridad

Antes de usar el aparato por primera vez, lea el manual de usuario.

Compruebe que el suministro eléctrico de la red en su área coincide con el de las especificaciones técnicas de este manual.

Opere el equipo tal y como se describe en este documento.

Debe mantenerse una distancia mínima de 0,5 metros entre el equipo i cualquier superficie combustible.

El aparato debe estar siempre situado en un área debidamente ventilada.

Asegúrese siempre que el equipo está instalado de una forma segura.

NO mire directamente la luz de LED de forma continuada.

Desconecte siempre el equipo antes de las labores de mantenimiento.

Asegúrese que la superficie estructural de soporte es sólida y puede soportar el peso del producto.

El cable de Tierra debe estar siempre conectado.

No toque los cables eléctricos si tiene las manos húmedas.

2. Dimensiones

Las dimensiones del foco STR LED 48/3 WP son: 315x295x240 mm

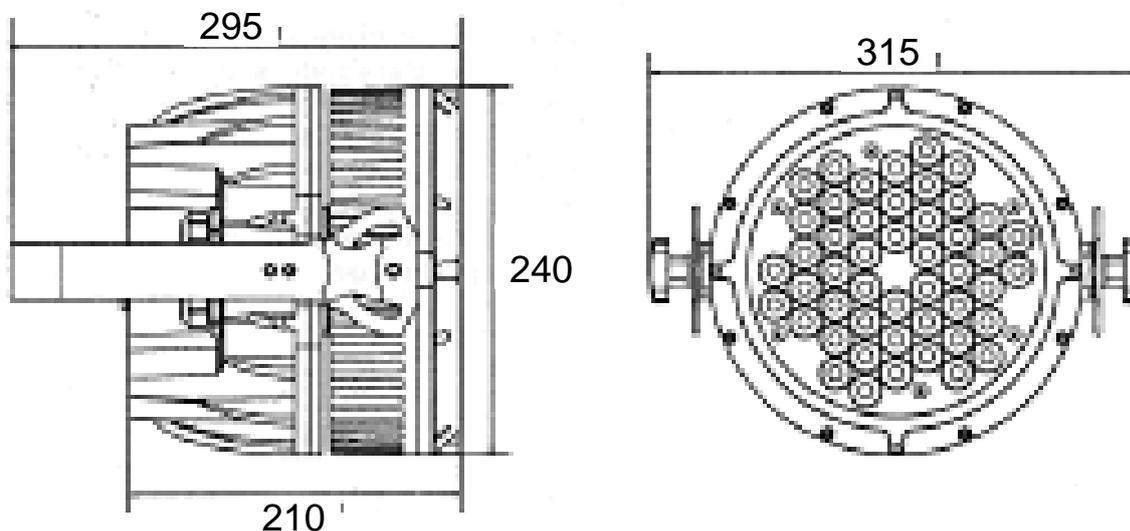


Figura 2

3. Conexión y puesta en marcha

Antes de conectar la unidad debe estar seguro que el voltaje que le es suministrado corresponde con el de las especificaciones técnicas.

Para ser controlado a través del protocolo DMX 512 deben usarse 7 canales DMX. Tiene que emplearse un conector estándar XLR de 3 pins para la entrada y salida de datos.

Conexión de la señal DMX

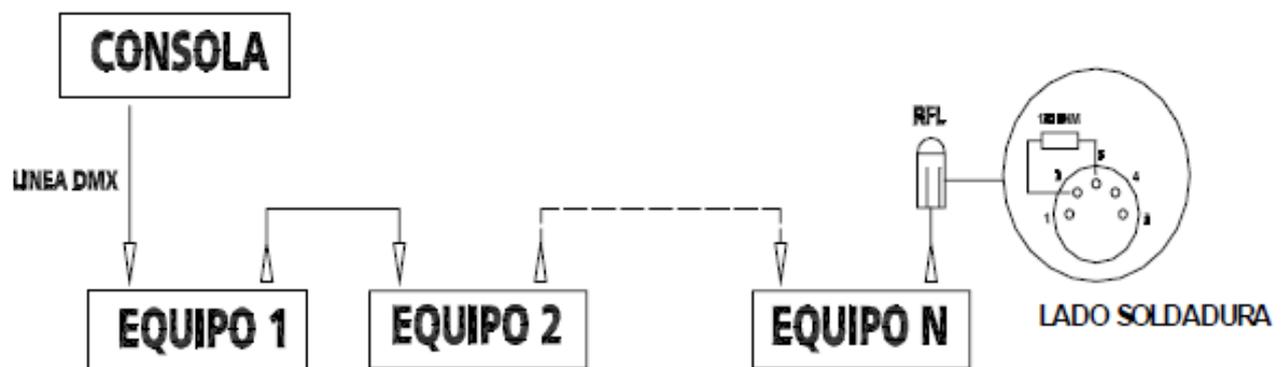


Figura 3

Los cables que se deben utilizar son del tipo par trenzado y apantallado, de baja capacidad, con un calibre del tipo 24AWG ($0,2047\text{mm}^2$) como mínimo y con una impedancia de 120 Ohmios. Es importante destacar que el tipo de cable que se utilice condiciona de una forma importante los problemas que puedan existir posteriormente debidos a parásitos que puedan introducirse por la línea.

Así mismo, también hay que destacar que NO DEBEN utilizarse los cables apantallados que se usan habitualmente para el conexionado de micrófonos.

Los cables han de conectarse de tal forma que el pin 1 del conector macho de un extremo coincida con el pin 1 del hembra del otro y así respectivamente para los pines 2 y 3.

La pantalla que se conecta al pin 1 NO DEBE de estar en contacto con la carcasa del conector.

La forma de conexión debe ser tal y como se indica en la figura 3. Puede observarse que se ha colocado una resistencia de 120 Ohmios 1/4W al final de la línea y entre los pines 2 y 3.

Esto corresponde al conector final de línea que se suministra con todos los aparatos. El número máximo de aparatos que pueden conectarse a una misma línea sin utilizar amplificador es de 32 y la longitud máxima de cable hasta el último aparato es de 1km, pero es aconsejable utilizar un amplificador si se sobrepasan los 500 metros.

La forma de conexión que se indica en la figura 4.a es INCORRECTA, puesto que si se pretende hacer una instalación que se divida en varias ramas o bifurcaciones es necesario el uso de SPLITTERS, que son elementos que reparten y amplifican una única señal en varias iguales y por distintas líneas (ver figura 4.b).

Los conectores a utilizar serán del tipo XLR de 3 pines y habrá que conectar la señal procedente del mando a la entrada DMX-IN y la salida de señal a otro proyector a DMX-OUT. En el último proyector, a esa salida se conectará la resistencia final de línea.

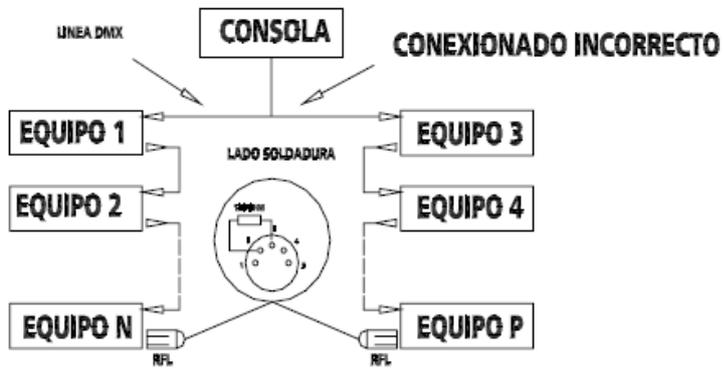


Figura 4.a

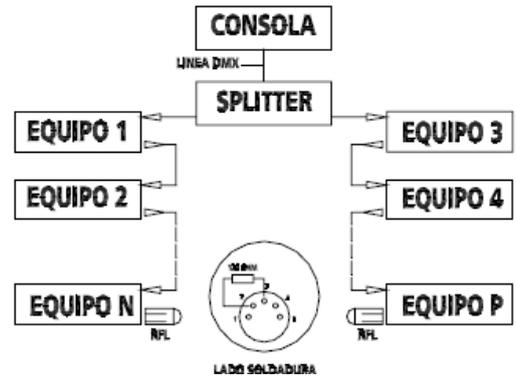


Figura 4.b

4. Funcionamiento

Consideraciones previas

Puede trabajar en modo automático (autónomo o Master/Slave) o ser controlado a través de cualquier controlador DMX estándar.

Para seleccionar entre una u otra opción de las que aparecen en el display usar los pulsadores UP (arriba) o DOWN (abajo), y MENU ENTER (avanzar, aceptar) o EXIT (salir).

Montaje

El foco puede ser colgado o puesto de pie.

En ambos casos utilice las dos barras para fijar el ángulo y posición de la luz emitida.

Instalación y operación

Si desea controlar la unidad a través del protocolo DMX 512 debe conectarse al foco, a través de conectores XLR de 3 pins, un controlador DMX estándar. Esto permitirá crear libremente los programas.

A cada canal se le puede asignar el rango de valores y las funciones que aparecen descritos en la tabla siguiente:

<i>Canal</i>	<i>Valor</i>	<i>Función</i>
1	0~255	Dimmer
2	0~255	Flash
3	0~255	Rojo 0-100%
4	0~255	Verde 0-100%
5	0~255	Azul 0-100%
6	0~255	Blanco 0-100%
7	0~255	0-127 Colores fijos 128-190 Programas de colores 191-255 Programas Fade

Use la siguiente tabla para habilitar manualmente (a través del *display*) las distintas funciones del foco:

<i>Canal</i>	<i>Función</i>
Axxx	En modo DMX 512: Indica la dirección desde 001 hasta 512
SPxx	Efecto de persecución. xx=aumento de velocidad
Prxx	Preset interno a escoger entre los 16 disponibles. xx=número de programa (00-15)
FAxx	Cambio de color. xx=velocidad (00-15)
FLxx	Flash. xx=velocidad (00-15)
P1-P2	Invierte el modo de lectura del display

Si conecta varias unidades en serie deberá asignar 7 canales DMX a cada una, de modo que no se solape la dirección entre canales de distintos equipos.

5. Mantenimiento

Limpieza periódica

Para evitar acumulaciones de polvo y suciedad, que podrían perjudicar el buen funcionamiento del aparato, es conveniente limpiarlo periódicamente,

Para ello utilizar un paño suave, ligeramente humedecido (si la suciedad acumulada es considerable, aplicar al paño, un poco de líquido limpiacristles).

¡ATENCIÓN! No deben utilizarse disolventes ni productos que contengan alcohol. Evitar que cualquier líquido penetre en el interior del aparato.

6. Problemas más usuales

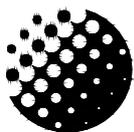
Problemas	Causas	Soluciones
El display no funciona	Fallo en la conexión de la alimentación	Comprobar conexión de la alimentación
	Sin alimentación	Comprobar abastecimiento eléctrico
Sin señal DMX	Fallo en el señal del cable	Comprobar todos los cables de señal
	Error en la conexión de la señal	Comprobar todas las conexiones de señal

Si el problema del aparato no se resuelve con alguna de estas medidas, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica de FRESNEL S.A.

Telf.: (34) 93 274 54 28

Telf.: (34) 93 360 02 30

Fax: (34) 93 274 47 47



FRESNEL S.A.

DC-01

**DECLARACIÓN DE
CONFORMIDAD**

FECHA:
01/01/12

Declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto:

Marca:

STRONG

Modelo:

STR LED 48/3 WP

Año de construcción:

2012

Se adapta a las directivas vigentes en la Comunidad Europea siguientes:

2006/95/EC: Relativa a las exigencias de seguridad del material eléctrico, destinado a ser utilizado en determinados límites de tensión.

2004/108/EC: relativa a la compatibilidad electromagnética de equipos, sistemas e instalaciones.

Administrador único

Ángel Torrecillas Redón

Barcelona, 1 de enero de 2012

Fresnel S.A.

C/ Potosí 40
08030 Barcelona
España
Tel.: (34) 93 360 02 30
Fax: (34) 93 274 47 47
strong@strong.es
<http://www.strong.es>