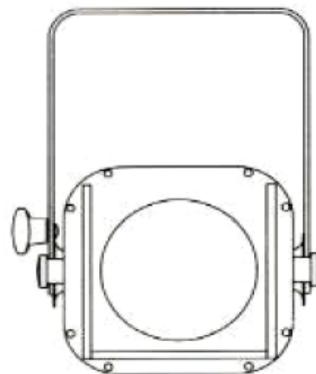


MANUAL DE USUARIO

STR 650-1000 R+PF



Índice

1. Descripción general	3
1.1.Características	3
1.2.Datos técnicos	4
1.3.Características fotométricas.....	5
1.4.Dimensiones	6
2. Accesorios	7
3. Instalación	8
3.1.Conexión a la red.....	9
3.2.Instalar un filtro de color.....	9
3.3.Insertar portagobos o iris	10
4. Funcionamiento	10
4.1.Ajuste de abertura del haz de luz.....	10
4.2.Zoom	11
5. Mantenimiento	12
5.1.Limpieza periódica	12
5.2.Cambiar la lámpara.....	12
5.3.Cambiar la lente.....	13
6. Problemas más usuales.....	14
Declaración de conformidad	15

1. Descripción general

La familia de iluminación de Strong TEATRO está compuesta por un conjunto de proyectores para lámparas de 650W o 1000W, por lo que son adecuados para espacios en los que se requiera una potencia lumínica elevada, por ejemplo en teatros, salas de espectáculos, etc.

STR 650-1000 R+PF es un proyector de recorte con ángulo de abertura entre 14° y 41°.

Además, toda la gama dispone de accesorios para incrementar las posibilidades del foco.

1.1. Características

- Ranuras frontales para alojamiento de portafiltros y rejilla de protección.
- Linterna de alto rendimiento mediante lente esférica.
- Equipado con zoom más lente plano-convexa para seleccionar apertura y enfoque.
- Acceso directo a los accesorios (iris y portagobos)
- Fabricado en perfilaría de aluminio y chapa de hierro, y pintado con pintura epoxi negro secada al horno.
- Incluye portafiltros y juego de 4 cuchillas de recorte.
- No incluye lámpara.
- La referencia del STR 650-1000 R+PF es 21000010.

1.2. Datos técnicos

<i>Alimentación</i>	Monofásica 230V 50Hz
<i>Lámpara</i>	T-12 650W // T-11 1000W
<i>Portalámparas</i>	Gx9,5
<i>Ángulo de abertura</i>	De 14° a 41°
<i>Lente</i>	Plana +3,5 Ø150 mm Plana +6,5 Ø100 mm Plana +4 Ø100 mm Asférica Ø60 mm
<i>Reflector</i>	Aluminio 99,9 Ø100 mm
<i>Cable de silicona</i>	3x1,5mm ² 1metro
<i>Temperatura máxima del foco</i>	160 °C
<i>Distancia mínima de los objetos</i>	2 m
<i>Temperatura ambiente máxima</i>	40 °C
<i>Peso</i>	10 Kg.
<i>Dimensiones</i>	565x220x220 mm

1.3. Características fotométricas

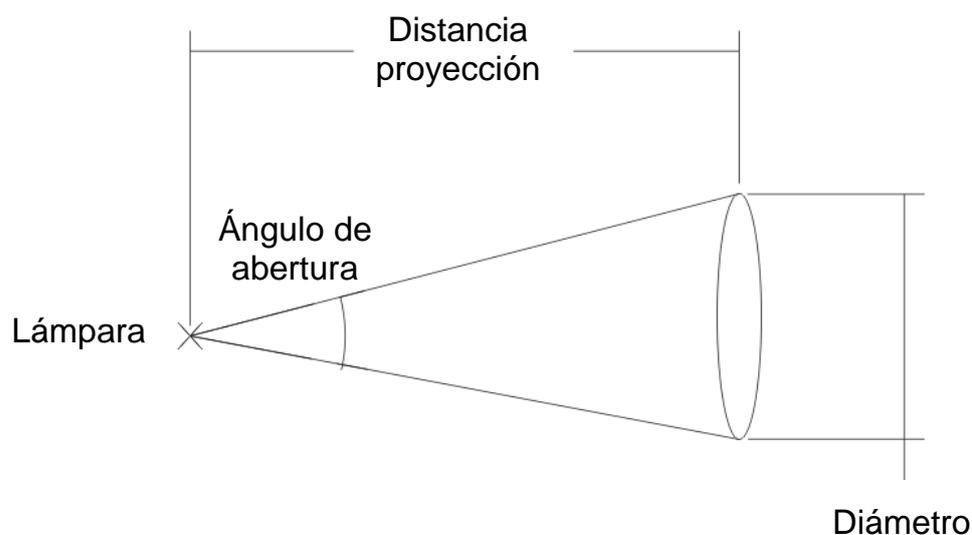


Fig. 1: Haz de luz

Distancia de proyección [m]	Lámpara [W]	Ángulo de apertura [°]	Diámetro [cm]	Iluminancia [lx]	
				Centro	Alrededor
3	650	14 (mínimo)	73	3711	2148
		41 (máximo)	257	570	116
	1000	14 (mínimo)	73	5663	2774
		41 (máximo)	257	841	137
5	650	14 (mínimo)	203	760	173
		41 (máximo)	455	208	35
	1000	14 (mínimo)	203	1107	311
		41 (máximo)	455	340	51

1.4. Dimensiones

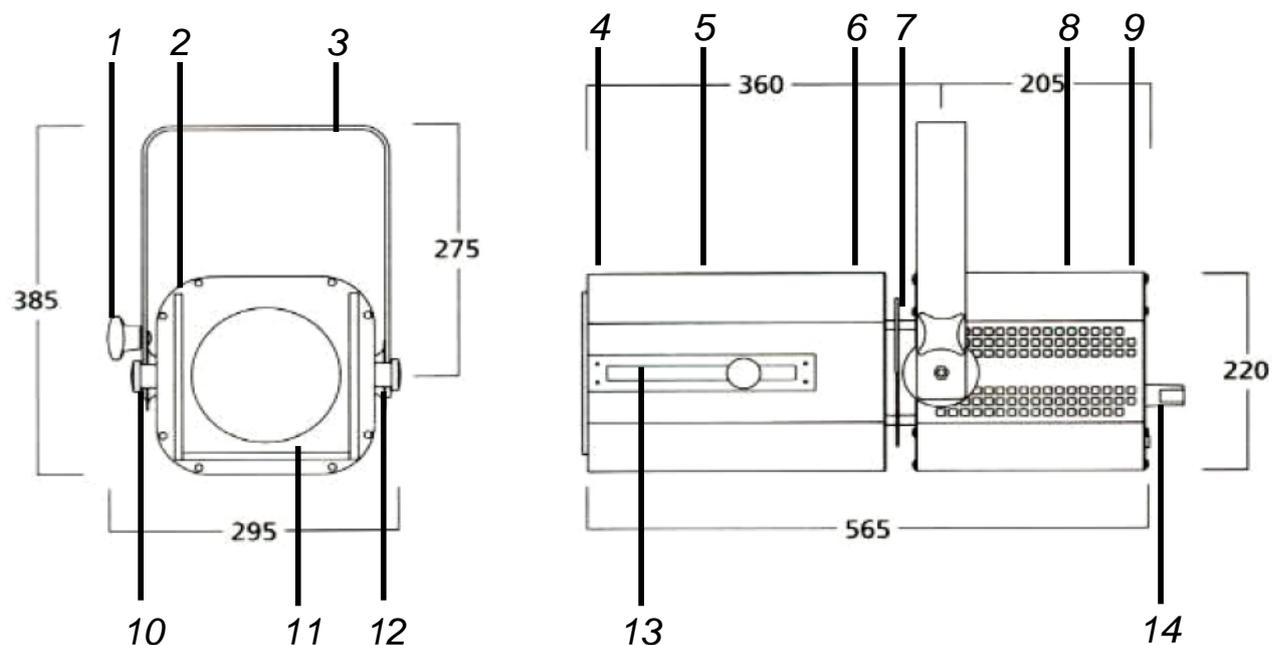


Fig. 2

- | | | |
|----------------------------|--------------------------------|------------------------|
| 1. Palomilla de sujeción | 6. Anclaje sujeción secundaria | 11. Guía portafiltros |
| 2. Cierre portafiltros | 7. Ranura iris/portagobos | 12. Palomilla de zoom |
| 3. Lira de sujeción | 8. tapa trasera | 13. Guía palomilla |
| 4. Tornillo tapa delantera | 9. cierre tapa trasera | 14. Asa de orientación |
| 5. Tapa delantera | 10. Palomilla de enfoque | |

2. Accesorios

La gama de accesorios de este proyector está compuesta por los siguientes productos:

- STR 650-1000 R Iris:

Iris

Dimensiones 222x125 mm.

Peso: 0,3 Kg.

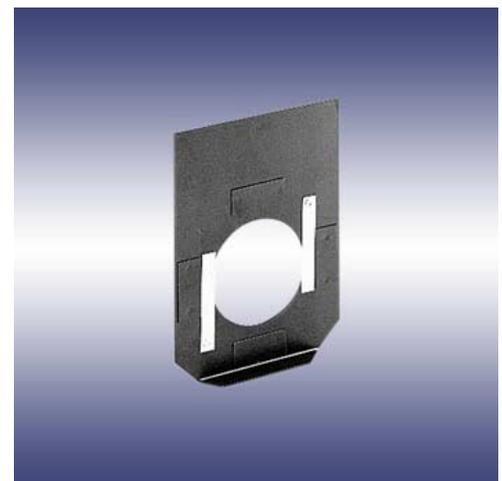


- STR 650-1000 R PG:

Portagobos

Dimensiones 225x125 mm.

Peso: 0,25 Kg.

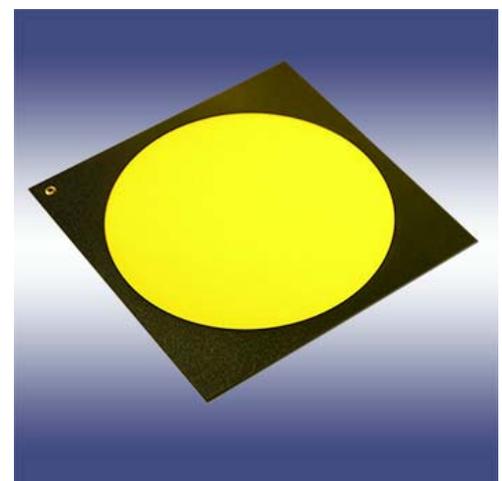


- STR 650-1000 PF:

Portafiltros

Dimensiones 180x185 mm.

Peso: 0,15 Kg.



3. Instalación

ATENCIÓN: Antes de tocar la superficie del foco asegúrese que no ha estado encendido recientemente ya que en funcionamiento puede llegar a temperaturas elevadas con lo que existe riesgo de quemaduras. Por esta misma razón, fije el foco alejado de superficies inflamables.

En primer lugar, asegúrese que la distancia desde el foco hasta el objeto iluminado más cercano sea superior a 2 metros porque, en caso contrario, podría calentarlo hasta temperaturas elevadas. Por esta misma razón, es recomendable situarlo a un mínimo de 0,2 metros de distancia con cualquier objeto de su alrededor (aunque no esté en los límites del haz de luz).

Asimismo, no lo instale encima o cerca de aparatos que emitan calor como podría ser un radiador o calefactor.

El aparato no está preparado para trabajar en ambientes húmedos (por encima de 90% de humedad), por ello también se descarta el funcionamiento bajo la lluvia.

Tiene que situarse de forma que no se interfiera su correcta ventilación.

Este proyector está equipado con una lira (ver 3 de la figura 2) para permitir la sujeción del mismo en estructuras de tubo y superficies planas.

La lira del proyector lleva un sistema de giro y freno que permite la orientación adecuada del aparato.

El foco debe de fijarse a un punto que sea perfectamente estable y capaz de soportar el peso del equipo (10 Kg.) mediante la lira de sujeción, uniéndola a dicho punto con los agujeros de anclaje. Use siempre tornillos de acero de métrica M12 para fijar el foco.

Una vez colgado el foco, la inclinación vertical puede ser ajustada mediante la palomilla de ajuste lateral (ver 1 de la figura 2). Desatorníllela

para girar el proyector y cuando lo crea conveniente gire la palomilla hasta fijarlo.

Adicionalmente, dispone de un aro de sujeción del foco que se utiliza como sujeción secundaria (ver 6 de la figura 2). Su instalación se efectúa pasando un cable de seguridad de acero a través del aro de sujeción y alrededor de una barra, uniéndolo por los extremos.

3.1. Conexión a la red

Durante la manipulación e instalación del aparato desconecte el equipo de la corriente.

Para alimentar el aparato, hay que conectar la manguera de alimentación a una toma de red monofásica de 230V 50Hz con toma de tierra. Antes de conectar la unidad debe estar seguro que el voltaje que le es suministrado es correcto.

3.2. Instalar un filtro de color

ATENCIÓN: Use filtros de color adecuados para las temperaturas a las que puede llegar este foco.

Este proyector incorpora un soporte para filtros de color (portafiltros).

Para instalar un filtro, mueva el cierre de la tapa del portafiltros (ver 2 de la figura 2) empujándolo lateralmente hacia el exterior. Entonces inserte el portafiltros, que contenga el filtro de color deseado, en la parte exterior del foco (delante de la malla de protección) de modo que quede sujetado entre las ranuras interiores (ver 11 de la figura 2).

Finalmente cierre la tapa superior procediendo del mismo modo que para la abertura.

3.3. Insertar portagobos o iris

Este proyector permite instalar de forma sencilla portagobos o iris de recorte (vea el apartado de *Accesorios*).

En primer lugar, inserte el gobo deseado dentro del portagobos.

La instalación del portagobos o del iris se realiza de la misma manera. Para proceder con ello, inserte el accesorio dentro de la ranura para tal fin (ver 7 de la figura 2), comprobará que se apoya quedando en la posición adecuada.

Encienda el proyector y compruebe que el efecto es el correcto, puede ajustarlo mediante el zoom y el ajuste de haz (para más información consulte el apartado *Funcionamiento*).

4. Funcionamiento

Puede orientar manualmente el foco variando su inclinación. Para ello, desajuste la palomilla lateral (ver 1 de la figura 2) y oriente el proyector sujetándolo por la asa de plástico trasera (ver 14 de la figura 2).

Tenga precaución de no tocar las partes metálicas porque el foco puede llegar a temperaturas muy elevadas.

Para fijarlo de nuevo, gire la palomilla hacia la derecha hasta que queda fija.

4.1. Ajuste de abertura del haz de luz

El ángulo del foco, y consecuentemente el diámetro del haz de luz proyectado, puede ser cambiado manualmente mediante la palomilla de la parte lateral del foco (ver 10 de la figura 2).

En primer lugar, gírela hacia la izquierda para desfijarla. A continuación deslícela por la guía (señalizada con números del 1 al 12 para mayor

precisión) hacia delante o atrás hasta que el haz de luz sea el adecuado. Entonces, gire la palomilla hacia la derecha para fijarla en esta posición.

4.2. Zoom

Este proyector está equipado con un sistema de zoom que puede modificarse manualmente mediante la palomilla de la parte lateral del foco (ver 12 de la figura 2).

En primer lugar, gírela hacia la izquierda para desfijarla. A continuación deslícela por la guía (señalizada con números del 1 al 5 para mayor precisión) hacia delante o atrás hasta que el haz de luz sea el adecuado. Entonces, gire la palomilla hacia la derecha para fijarla en esta posición.

5. Mantenimiento

ATENCIÓN: Antes de tocar la superficie del foco asegúrese que no ha estado encendido recientemente ya que en funcionamiento puede llegar a temperaturas elevadas con lo que existe riesgo de quemaduras.

5.1. Limpieza periódica

Para evitar acumulaciones de polvo y suciedad, que podrían perjudicar el buen funcionamiento del aparato, es conveniente limpiar la carcasa periódicamente.

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

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

Para proceder a la limpieza de la lente tenga en cuenta que tiene que efectuarse con un paño suave humedecido. Puede utilizarse agua pero séquelo con un paño seco para que no queden restos de ésta.

5.2. Cambiar la lámpara

Para proceder al cambio de lámpara asegúrese que no ha estado funcionando recientemente porque podría estar caliente, si fuese así, deje que se enfríe durante unos minutos.

Para proceder al cambio de lámpara gire 180° el cierre de la tapa trasera (ver 9 de la figura 2) y tire de él de forma que la tapa superior (ver 8 de la figura 2) se deslizará permitiéndole ver el interior del proyector dónde se encuentra la lámpara.

A continuación, saque cuidadosamente la lámpara sujetándola por la parte de plástico que está encajada en el portalámparas.

ATENCIÓN: No toque la parte de cristal de la lámpara porque podría afectar la vida de servicio del producto. Si durante la instalación toca el cristal de la lámpara, límpielo con un paño humedecido con alcohol.

Cuando haya extraído la lámpara cámbiela por una de nueva de las mismas características (casquillo Gx9.5).

Seguidamente, vuelva a insertar, primero las clavijas, la lámpara dentro del portalámparas empujando suavemente hasta que quede fijada.

Asegúrese que la lámpara está correctamente sujeta. Finalmente, desplace la tapa superior para cerrarla y gire 180° el cierre, a la vez que lo empuja hacia la superficie trasera del foco, hasta que oiga un “clic” que significará que está fijo.

Conecte el foco y compruebe que la lámpara funciona correctamente.

5.3. Cambiar la lente

Para proceder al cambio de lente, destornilla y extraiga el tornillo de la tapa frontal del proyector (ver 4 de la figura 2). Desplace la tapa superior delantera (ver 5 de la figura 2).

En el interior podrá observar la lente del zoom (próxima a la lámpara) y la lente de ajuste del haz (más alejada de la lámpara). Ajuste la posición de la lente para que sea accesible (vea apartado *Ajuste de abertura del haz de luz*).

Destornille las tuercas que sujetan la lente y el soporte metálico a la parte móvil del proyector. Entonces podrá sacar dicho soporte y la lente. Cámbiela por la nueva e inserte el conjunto de soporte metálico y lente en su posición original. Atorníllelo a la estructura móvil del proyector y asegúrese que queda correctamente sujeta.

Finalmente cierra la tapa superior (ver 5 de la figura 2) y atorníllela (ver 4 de la figura 2).

6. Problemas más usuales

Problemas	Causas	Soluciones
El aparato no se enciende	No llega corriente al aparato	Revisar la toma de red
	Lámpara estropeada	Cambiar lámpara siguiendo las instrucciones del apartado <i>Mantenimiento</i>

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.

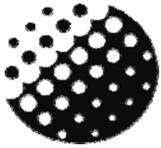
Telf.: (34) 93 274 54 28

Telf.: (34) 93 360 02 30

Fax: (34) 93 274 47 47



Si usted decide prescindir de este producto no lo mezcle con los residuos habituales. Existen sistemas de recogida específicos para la separación de productos electrónicos y eléctricos usados, según la Directiva 2002/96/EC vigente en los países de la Unión Europea.



FRESNEL S.A.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

DC-01

FECHA: 01/01/12

Declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto:

Marca:

STRONG

Modelo:

STR 650-1000 R+PF

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/>