



REFLECTOR PREMIUM

1. CARACTERÍSTICAS



Los reflectores Tholz fueron desarrollados con lo que hay de mejor en tecnología, su diseño fue inspirado en lo que existe de más sofisticado en el mercado y provee una excelente iluminación para su piscina agregándole un bajo consumo de energía. Su diseño es elegante y compacto permitiendo una fácil instalación, los materiales utilizados en la construcción fueron críticamente testados para soportar los productos químicos utilizados en piscinas, su calentamiento es controlado por el contacto con el agua lo que le garantiza una elevada vida útil. El adaptador Tholz para tubo de 25 mm o 3/4" acompaña el reflector, de esta forma es posible utilizarlo en tubos de 20 mm, 25 mm o 3/4".

2. ESPECIFICACIONES

MECÁNICAS REFLECTORES

Material del cuerpo del reflector 4,5W	Policarbonato con Capa de Acero Inoxidable AISI 316
Material del cuerpo del reflector 6W	Policarbonato con Capa de Acero Inoxidable AISI 316
Material del cuerpo del reflector 9W	Acero Inoxidable AISI 316
Material del cuerpo del reflector 18W	Acero Inoxidable AISI 316
Material da lente	Policarbonato
Material da sello	Viton
Opciones de largo del cable	2,10 y 20 metros

ELÉTRICAS

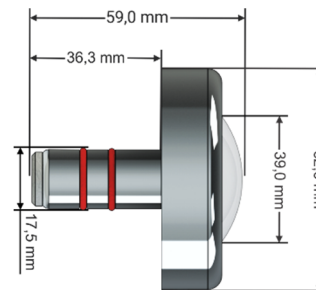
Grado de protección	IP68
Alimentación reflector RGB	12Vcc – Ánodo Común
Alimentación reflector monocromático	12Vcc
Opciones de LED	RGB, Blanco 6000K y Azul

ÓPTICAS

Modelo	Ángulo del haz	Flujo Luminoso (lm)**	Área iluminada (m²)**	Vida útil (horas)
Azul 4,5W	150°	100	12	30000
Blanco 4,5W	150°	270	12	30000
RGB 4,5W*	150°	175	12	30000
Azul 6W	150°	130	16	30000
Blanco 6W	150°	360	16	30000
RGB 6W*	150°	250	16	30000
Azul 9W	150°	200	24	30000
Blanco 9W	150°	550	24	30000
RGB 9W*	150°	350	24	30000
Azul 18W	150°	400	48	30000
Blanco 18W	150°	1100	48	30000
RGB 18W*	150°	650	48	30000

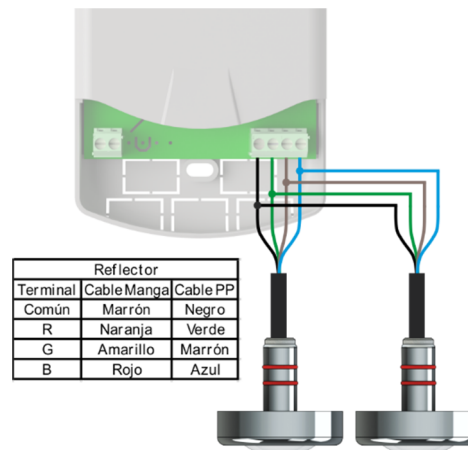
* Los datos de área y potencia son basados con el reflector encendido en el color blanco.
** El desempeño del reflector puede variar conforme formato y revestimiento de la piscina, así como la altura da instalación.

3. DIMENSIONES

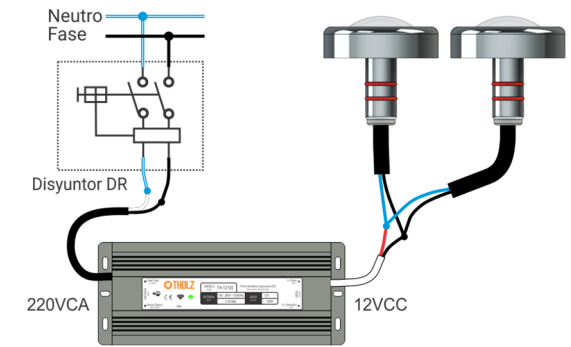


4. ESQUEMA DE CONECCIÓN

4.1 EJEMPLO DE APLICACIÓN DEL REFLECTOR RGB EN UN MÓDULO RGB THOLZ



4.2 EJEMPLO DE APLICACIÓN DEL REFLECTOR MONOCROMÁTICO

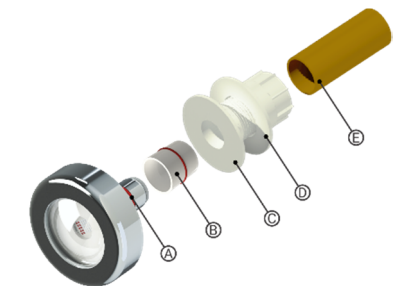


Reflector		
Fuente	Cable Manga	Cable PP
Positivo (rojo)	Rojo	Azul
Negativo (negro)	Marrón	Negro

5. INSTALACIÓN

5.1 INSTALACIONES EN PISCINAS DE FIBRA CON TUBO DE 25MM

La instalación del reflector en piscinas de fibra deberá ser realizada con el dispositivo de iluminación para fibra Tholz (vendido separadamente). El reflector posee un anillo O'ring en la parte trasera (A), no siendo necesario rosca para fijación, ya que la presión ejercida por el anillo en el dispositivo (B) fijará y sellará el mismo. El dispositivo (C) es instalado en la pared de fibra a través de una tuerca que facilita el apretado manual (D) y su conexión deberá ser hecha en un tubo de PVC con 25mm (E) o 3/4". El adaptador Tholz para tubo de 25 mm o 3/4" (B) acompaña el reflector, de esta forma es posible utilizarlo en tubos de 20 mm y 25 mm o 3/4".

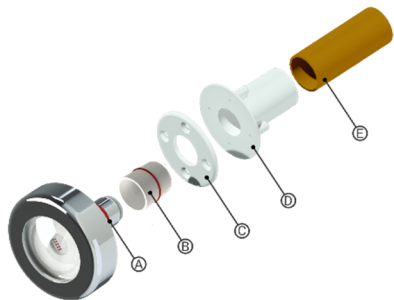


A	Anillo O'ring para fijación del reflector
B	Adaptador Tholz para tubo de 25 mm
C	Dispositivo para reflector Tholz
D	Tuerca del dispositivo para reflector
E	Tubo PVC 25 mm

5.2 INSTALACIONES EN PISCINAS DE VINIL CON TUBO DE 25MM O 3/4".

La instalación del reflector en piscinas de vinil debe ser hecha a través del Dispositivo para Vinil Tholz. Para instalar, el dispositivo (D) debe ser amurado a la pared de la piscina y conectado a la tubería (E), la brida del dispositivo (C) debe ser instalada en

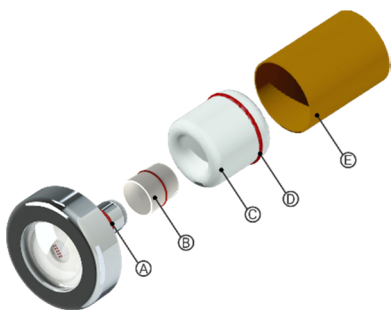
el lado interno de la piscina atornillándola en el propio dispositivo. Los dos anillos de sello que acompañan el dispositivo deben ser colocados uno de cada lado del vinil. El reflector debe ser encajado en el dispositivo, la presión causada por el O'ring (A) lo fijará y sellará adecuadamente. El adaptador Tholz para tubo de 25 mm o 3/4"(B) acompaña el reflector, de esta forma es posible utilizarlo en tubos de 20 mm y 25 mm o 3/4".



A	Anillo O'ring para fijación del reflector
B	Adaptador Tholz para tubo de 25 mm o 3/4"
C	Brida del dispositivo vinil
D	Dispositivo para piscina vinil
E	Tubo PVC 25 mm

5.3 INSTALACIONES EN PISCINAS DE ALBAÑILERIA CON TUBO DE 50MM

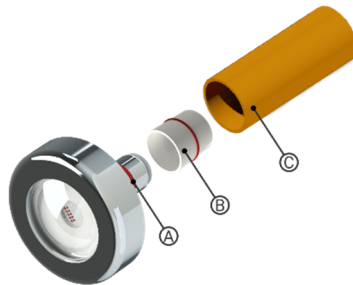
La instalación del reflector en piscinas de albañilería con tubos de 50 mm deberá ser hecha a través del adaptador (C) para tubo de 50 mm (vendido separadamente). Primero el reflector deberá ser insertado en el adaptador por presión, el anillo (A) quedará la fijación del reflector así que esté insertado. Después el adaptador (C) deberá ser insertado en el tubo de 50 mm (E) también por presión, el anillo (D) en la parte trasera del adaptador hará la fijación en el tubo. Para mejor resultado en la instalación es importante seguir la secuencia anterior y empujar el reflector de forma que quede rente a la pared de la piscina. El adaptador Tholz para tubo de 25 mm (B) acompaña el reflector, de esta forma es posible utilizarlo en tubos de 20 mm y 25 mm o 3/4".



A	Anillo O'ring para fijación del reflector
B	Adaptador Tholz para tubo de 25 mm o 3/4"
C	Adaptador Tholz para tubo de 50 mm
D	Anillo O'ring para fijación del adaptador
E	Tubo PVC 50 mm

5.4 INSTALACIONES EN PISCINAS DE ALBAÑILERÍA CON TUBO DE 25MM

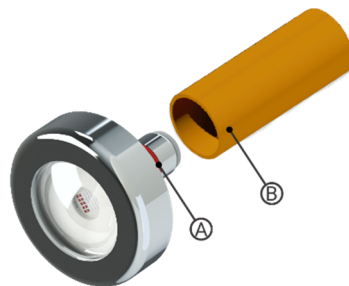
La instalación del reflector en piscinas de albañilería con tubos de 25 mm o 3/4" deberá ser hecha a través del adaptador (B) para tubo de 25 mm o 3/4" (acompaña el reflector). Primero el reflector deberá ser insertado en el adaptador por presión, el anillo (A) hará la fijación del reflector así que insertado. Después el adaptador (B) deberá ser insertado en el tubo de 25 mm o 3/4" (C) también por presión, el anillo en la parte trasera del adaptador hará la fijación en el tubo. Para mejor resultado en la instalación es importante seguir la secuencia anterior mencionada y empujar el reflector de forma que quede rente a la pared da piscina.



A	Anillo O'ring para fijación del reflector
B	Adaptador Tholz para tubo de 25 mm o 3/4"
C	Tubo PVC 25 mm

5.5 INSTALACIONES EN PISCINAS DE ALBAÑILERÍA CON TUBO DE 20MM

LA instalación del reflector en piscinas de albañilería con tubos de 20 mm puede ser hecha insiriéndolo directamente en el tubo de 20 mm (B). La fijación y sello del mismo será hecha a través del anillo (A), después de insertado empujar el reflector de forma que quede rente a la pared da piscina.

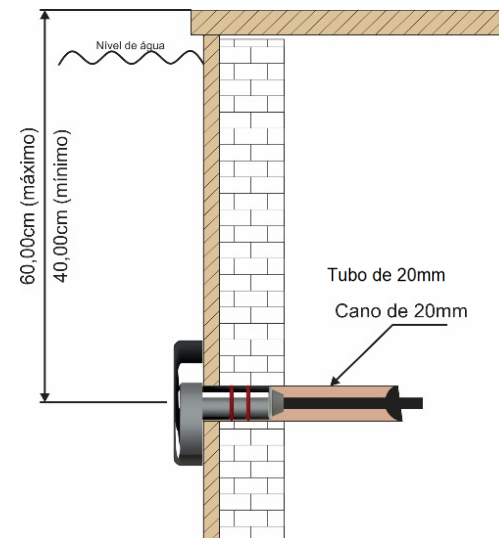


A	Anillo O'ring para fijación del reflector
B	Tubo PVC 20 mm

IMPORTANTE: El anillo O'ring del reflector no debe ser retirado sobre ninguna circunstancia, ya que el mismo garantiza el sellado del agua en relación a las tuberías.

* El reflector fue desarrollado para uso exclusivo sumergido en el agua, el contacto con el agua es fundamental para su funcionamiento. No es recomendado encender el reflector fuera del agua por más de 3 minutos.

5.6 SUGERENCIA DE ALTURA PARA INSTALACIÓN DE LOS REFLECTORES



6. CONSIDERACIONES SOBRE EL PRODUCTO

- * El termino de garantía para productos Tholz está disponible en nuestra web en el link: <http://www.tholz.com.br/asistencia-tecnica/>
- * EL reflector no debe ser encendido fuera del agua, sobre riesgo de disminución de la vida útil o hasta daño permanente del LED que compone el producto;
- * Para la conexión del reflector, debe ser utilizado un transformador aislado dimensionado adecuadamente a la potencia de la carga;
- * Un disyuntor DR debe ser implementado en el sistema para seguridad de los usuarios, dimensionado de acuerdo con la potencia de la carga.

Para resolver cualquier duda, entre en contacto con nosotros.

THOLZ Sistemas Eletrônicos Teléfono: (55 51) 3598 1566 (Fabrica)
 Rua Santo Inácio de Loiola, 70. (55 51) 9 9991 6888 (Comercial)
 Centro, Campo Bom, RS, Brasil. <http://www.tholz.com.br>
 Cep: 93700-000 E-mail: export@tholz.com.br

* El fabricante se reserva el derecho de alterar cualquier especificación sin previo aviso.

VERSIÓN 1.2 DICIEMBRE/2018