



## REFLETOR PREMIUM

### 1. CARACTERÍSTICAS



Os refletores Tholz foram desenvolvidos com que há de melhor em tecnologia, seu design foi inspirado no que existe de mais sofisticado no mercado e fornece uma excelente iluminação para sua piscina agregado a um baixo consumo de energia. Seu desenho é elegante e compacto permitindo uma fácil instalação, os materiais utilizados na construção foram criticamente testados para suportar os produtos químicos utilizados em piscinas, seu aquecimento é controlado pelo contato com a água o que lhe garante uma elevada vida útil. O adaptador Tholz para cano de 25 mm acompanha o refletor, desta forma é possível utiliza-lo em canos de 20 mm e 25 mm.

### 2. ESPECIFICAÇÕES

#### MECÂNICAS REFLETORES

Material do corpo do refletor 4,5W	Policarbonato com opção de Canopla de Aço Inoxidável AISI 316
Material do corpo do refletor 6W	Policarbonato com Canopla de Aço Inoxidável AISI 316
Material do corpo do refletor 9W	Aço Inoxidável AISI 316
Material do corpo do refletor 18W	Aço Inoxidável AISI 316
Material da lente	Policarbonato
Material da vedação	Viton
Opções de comprimento do cabo	2,10 e 20 metros

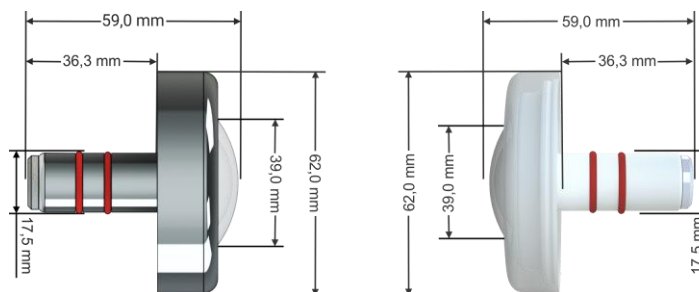
#### ELÉTRICAS

Grau de proteção	IP68
Alimentação refletor RGB	12Vcc - Anodo Comum
Alimentação refletor monocromático	12Vca +/- 10%
Opções de LED	RGB, Branco 6000K e Azul

ÓPTICAS				
Modelo	Ângulo do fecho	Fluxo Luminoso (lm)**	Área iluminada (m²)**	Vida útil (horas)
Azul 4,5W	150°	100	12	30000
Branco 4,5W	150°	270	12	30000
RGB 4,5W*	150°	175	12	30000
Azul 6W	150°	130	16	30000
Branco 6W	150°	360	16	30000
RGB 6W*	150°	250	16	30000
Azul 9W	150°	200	24	30000
Branco 9W	150°	550	24	30000
RGB 9W*	150°	350	24	30000
Azul 18W	150°	400	48	30000
Branco 18W	150°	1100	48	30000
RGB 18W*	150°	650	48	30000

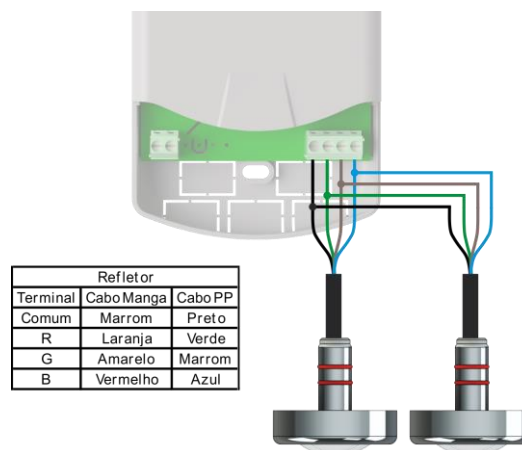
\* Os dados de área e potência são baseados com o refletor ligado na cor branca.  
\*\* O desempenho do refletor pode variar conforme formato e revestimento da piscina, assim como a altura da instalação.

### 3. DIMENSÕES

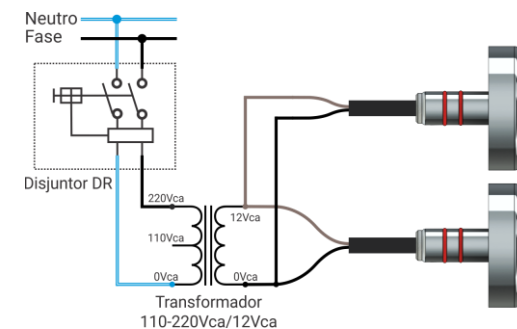


### 4. ESQUEMA DE LIGAÇÃO

#### 4.1 EXEMPLO DE APLICAÇÃO DO REFLETOR RGB EM UM MÓDULO RGB THOLZ



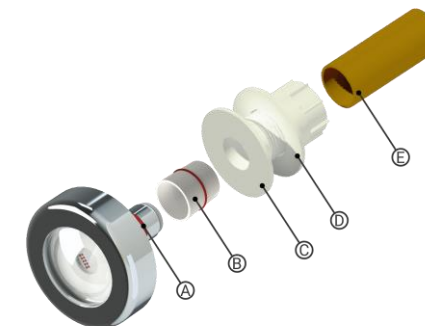
#### 4.2 EXEMPLO DE APLICAÇÃO DO REFLETOR MONOCROMÁTICO



### 5. INSTALAÇÃO

#### 5.1 INSTALAÇÕES EM PISCINAS DE FIBRA COM CANO DE 25MM

A instalação do refletor em piscinas de fibra deverá ser feita com o dispositivo de iluminação para fibra Tholz (vendido separadamente). O refletor possui um anel O'ring na parte traseira (A), não sendo necessário rosca para fixação, pois a pressão exercida pelo anel no dispositivo (B) fixará e vedará o mesmo. O dispositivo (C) é preso na parede de fibra através de uma porca que facilita o aperto manual (D) e a sua conexão deverá ser feita em um cano de PVC com 25mm (E). O adaptador Tholz para cano de 25 mm (B) acompanha o refletor, desta forma é possível utiliza-lo em canos de 20 mm e 25 mm.

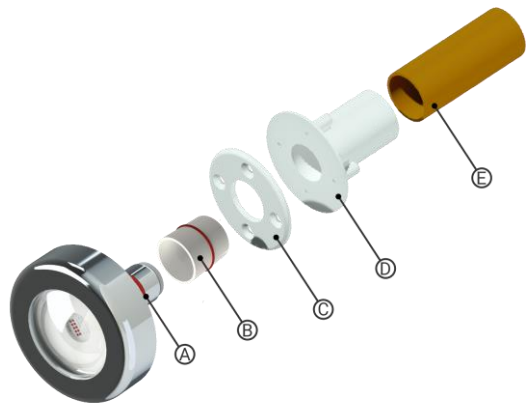


A	Anel O'ring para fixação do refletor
B	Adaptador Tholz para cano de 25 mm
C	Dispositivo para refletor Tholz
D	Porca do dispositivo para refletor
E	Cano PVC 25 mm

#### 5.2 INSTALAÇÕES EM PISCINAS DE VINIL COM CANO DE 25MM

A instalação do refletor em piscinas de vinil deve ser feita através do Dispositivo para Vinil Tholz. Para instalar, o dispositivo (D) deve ser chumbado à parede da piscina e conectado à tubulação (E), a flange do dispositivo (C) deve ser instalada no lado interno da piscina parafusando-a no próprio dispositivo. Os dois anéis de vedação que acompanham o dispositivo devem ser colocados um de cada lado do vinil. O refletor é

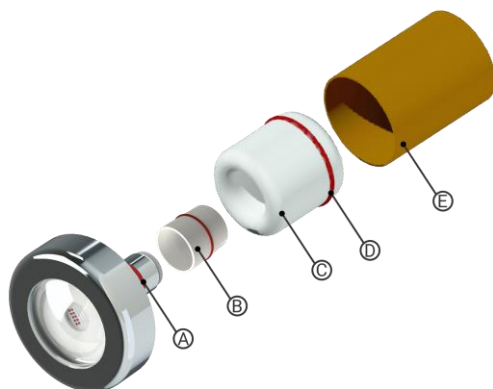
então encaixado no dispositivo, a pressão causada pelo O'ring (A) irá fixá-lo e vedá-lo adequadamente. O adaptador Tholz para cano de 25 mm (B) acompanha o refletor, desta forma é possível utiliza-lo em canos de 20 mm e 25 mm.



A	Anel O'ring para fixação do refletor
B	Adaptador Tholz para cano de 25 mm
C	Flange do dispositivo vinil
D	Dispositivo para piscina vinil
E	Cano PVC 25 mm

#### 5.3 INSTALAÇÕES EM PISCINAS DE ALVENARIA COM CANO DE 50MM

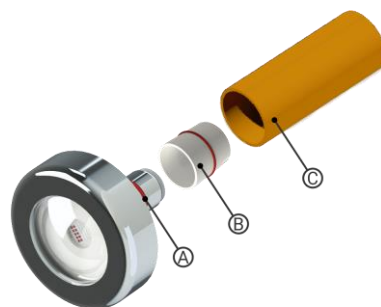
A instalação do refletor em piscinas de alvenaria com canos de 50 mm deverá ser feita através do adaptador (C) para cano de 50 mm (vendido separadamente). Primeiramente o refletor deverá ser inserido no adaptador por pressão, o anel (A) fará a fixação do refletor uma vez inserido todo ele. Após o adaptador (C) deverá ser inserido no cano de 50 mm (E) também por pressão, o anel (D) na parte traseira do adaptador fará a fixação no cano. Para melhor resultado na instalação é importante seguir a sequência acima e empurrar o refletor de forma que fique rente a parede da piscina. O adaptador Tholz para cano de 25 mm (B) acompanha o refletor, desta forma é possível utiliza-lo em canos de 20 mm e 25 mm.



A	Anel O'ring para fixação do refletor
B	Adaptador Tholz para cano de 25 mm
C	Adaptador Tholz para cano de 50 mm
D	Anel O'ring para fixação do adaptador
E	Cano PVC 50 mm

#### 5.4 INSTALAÇÕES EM PISCINAS DE ALVENARIA COM CANO DE 25MM

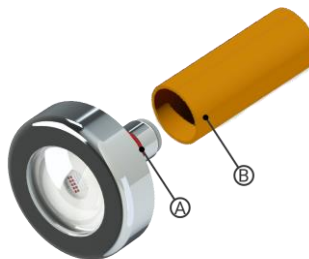
A instalação do refletor em piscinas de alvenaria com canos de 25 mm deverá ser feita através do adaptador (B) para cano de 25 mm (acompanha o refletor). Primeiramente o refletor deverá ser inserido no adaptador por pressão, o anel (A) fará a fixação do refletor uma vez inserido todo ele. Após o adaptador (B) deverá ser inserido no cano de 25 mm (C) também por pressão, o anel na parte traseira do adaptador fará a fixação no cano. Para melhor resultado na instalação é importante seguir a sequência acima e empurrar o refletor de forma que fique rente a parede da piscina.



A	Anel O'ring para fixação do refletor
B	Adaptador Tholz para cano de 25 mm
C	Cano PVC 25 mm

#### 5.5 INSTALAÇÕES EM PISCINAS DE ALVENARIA COM CANO DE 20MM

A instalação do refletor em piscinas de alvenaria com canos de 20 mm pode ser feita inserindo-o diretamente o refletor no cano de 20 mm (B). A fixação e vedação do mesmo será feita através do anel (A), após inserido empurrar o refletor de forma que fique rente a parede da piscina.

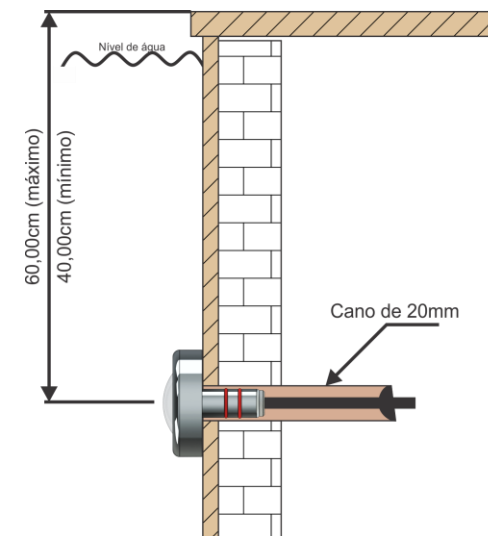


A	Anel O'ring para fixação do refletor
B	Cano PVC 20 mm

**IMPORTANTE:** O anel O'ring do refletor não deve ser retirado sob nenhuma circunstância, pois o mesmo garante a vedação da água em relação as tubulações.

\* O refletor foi desenvolvido para uso exclusivo em piscinas, o contato com a água é fundamental para o seu funcionamento. Não é recomendado ligar o refletor fora da água por mais de 3 minutos.

#### 5.6 SUGESTÃO DE ALTURA PARA INSTALAÇÃO DOS REFLETORES



## 6. CONSIDERAÇÕES SOBRE O PRODUTO

- \* O termo de garantia para produtos Tholz está disponível pelo site no link: <http://www.tholz.com.br/assistencia-tecnica/>
- \* A norma NBR5410 deverá ser respeitada nas instalações elétricas;
- \* O refletor não deve ser ligado fora d'água, sob risco de diminuição da vida útil ou até queima do LED que compõe o produto;
- \* Para a ligação do refletor, deve ser utilizado um transformador isolador dimensionado adequadamente à potência da carga;
- \* Um disjuntor DR deve ser implementado no sistema para segurança dos usuários, dimensionado de acordo com a potência da carga.

Para resolver quaisquer dúvidas, entre em contato conosco.

THOLZ Sistemas Eletrônicos

Fone: (051) 3038 9374 (Suporte)

Rua Santo Inácio de Loiola, 70.

(051) 3598 1566 (Comercial)

Centro, Campo Bom, RS, Brasil.

<http://www.tholz.com.br>

CEP: 93700-000

E-mail: [tholz@tholz.com.br](mailto:tholz@tholz.com.br)

[suporte@tholz.com.br](mailto:suporte@tholz.com.br)

\* O fabricante reserva-se o direito de alterar qualquer especificação sem aviso prévio.