

REFLETOR RGB PARA PISCINA

1. CARACTERÍSTICAS

Os refletores RGB Tholz foram desenvolvidos especialmente para a iluminação de piscinas, com baixo consumo de energia elétrica. Eles são compostos por 1 LED RGB de alta potência, acomodado em 3 diferentes configurações de corpo e de materiais, sendo cada um desses adequado à potência do refletor. A resistência aos produtos químicos presentes na água de piscinas com tratamento é garantida nas três configurações de corpo, por conta dos adequados materiais utilizados. A dissipação de calor do refletor é feita através do seu contato com a água, o que o mantém sua temperatura dentro da faixa operacional, garantindo elevada vida útil.



2. ESPECIFICAÇÕES

2.1 MECÂNICAS

- * Material do corpo:
 - Modelos 4,5W e 6W: Policarbonato;
 - Modelo 9W: Aço Inoxidável AISI 316.
- * Material do acabamento:
 - Modelo 4,5W: Policarbonato;
 - Modelos 6W e 9W: Aço Inoxidável AISI 316.
- * Material da lente: Policarbonato.
- * Material da vedação: Viton.
- * Peso aproximado refletores:
 - Modelo 4,5W: 150g;
 - Modelo 6W: 260g;
 - Modelo 9W: 350g.

* Opções de comprimento de cabo: 2, 5, 10 e 20 metros.

Observação: Peso aproximado de cada refletor para cabos de 2 metros.

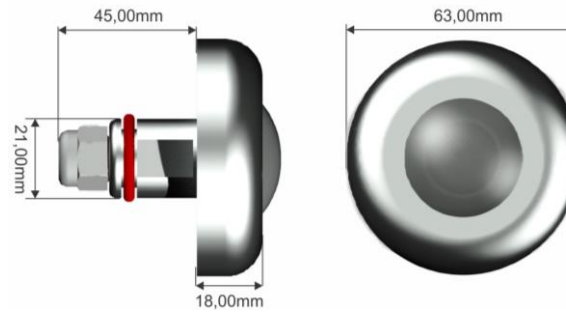
2.2 ELÉTRICAS

- * Grau de proteção: IP68;
- * Led: 1 LED RGB;
- * Alimentação: 12VCC - Ânodo Comum.
- * Modelos disponíveis: 4,5W, 6W e 9W.

2.3 ÓPTICAS

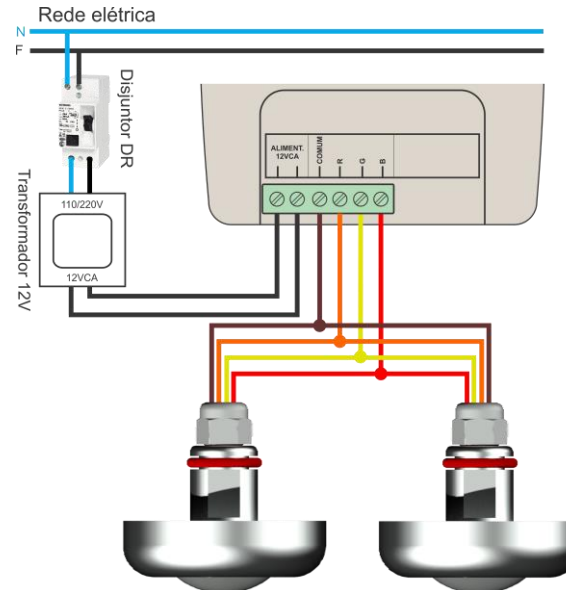
Modelo	Ângulo do fecho	Fluxo Luminoso (lm)	Área iluminada (m²)	Vida útil em horas
4,5W	150°	175	12	30000
6W	150°	250	16	30000
9W	150°	350	24	30000

3. DIMENSÕES



4. ESQUEMA DE LIGAÇÃO

4.1 EXEMPLO DE APLICAÇÃO EM UM MÓDULO RGB THOLZ

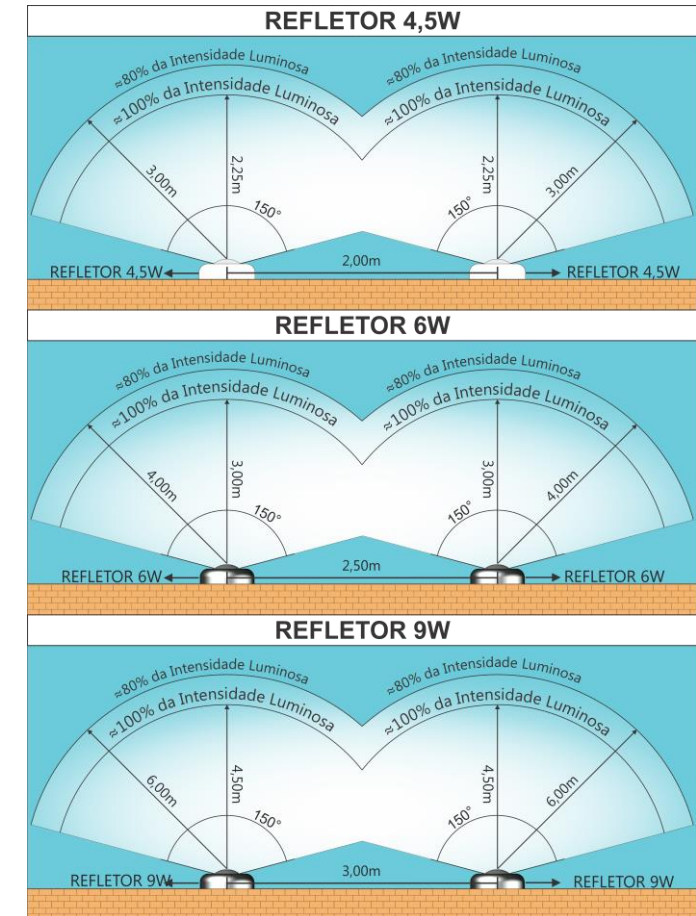


5. INSTALAÇÃO

5.1 RELAÇÃO DOS CABOS PARA INSTALAÇÃO

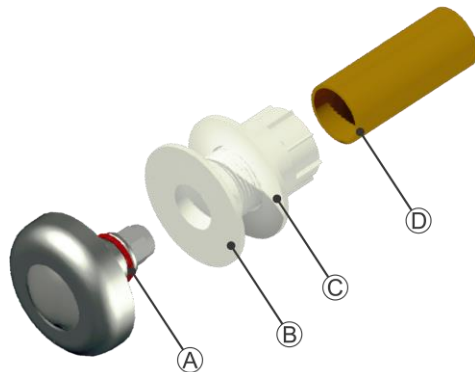
LED	REFLETOR RGB 4,5W E 6W	REFLETOR RGB 9W	
	CABOS DE 2, 5, 10 E 20 METROS	CABOS DE 2, 5 E 10 METROS	CABO DE 20 METROS
COMUM	MARROM	MARROM	PRETO
VERMELHO (R)	LARANJA	LARANJA	VERDE
VERDE (G)	AMARELO	AMARELO	MARROM
AZUL (B)	VERMELHO	VERMELHO	AZUL

5.2 SUGESTÃO PARA DISTANCIAMENTO DOS REFLETORES NA PISCINA



5.3 INSTALAÇÕES EM PISCINAS DE FIBRA

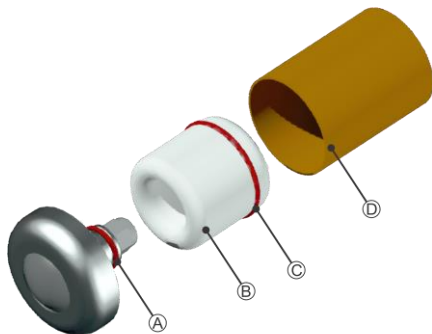
A instalação do refletor em piscinas de fibra deverá ser feita com o dispositivo de iluminação para fibra Tholz (vendido separadamente). O refletor possui um anel O'ring na parte traseira (A), não sendo necessário rosca para fixação, pois a pressão exercida pelo anel no dispositivo (B) fixará e vedará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



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

5.4 INSTALAÇÕES EM PISCINAS DE ALVENARIA COM CANO DE 50MM

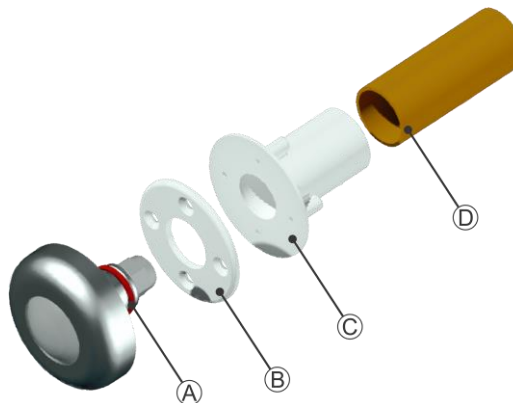
A instalação do refletor em piscinas de alvenaria com canos de 50mm deverá ser feita através do adaptador (B) para cano de 50mm (vendido separadamente). Primeiramente o refletor deverá ser inserido no adaptador por pressão, o anel (A) fará a fixação do refletor uma vez inserido todo ele. Após o adaptador (B) deverá ser inserido no cano de 50mm (D) também por pressão, o anel (C) 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 50mm
C	Anel O'ring para fixação do adaptador
D	Cano PVC 50mm

5.5 INSTALAÇÕES EM PISCINAS DE VINIL COM CANO DE 25MM

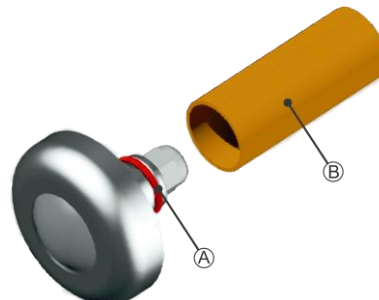
A instalação do refletor em piscinas de vinil deve ser feita através do Dispositivo para Vinil Tholz. Para instalar, o dispositivo (C) deve ser colocado do lado externo da piscina, parafusado à parede da piscina e conectado à tubulação (D), a flange do dispositivo (B) deve ser instalada no lado interno da piscina parafusando-a no próprio dispositivo. Os dois anéis de vedação que acompanham o dispositivo devem ser colocados de cada lado da parede da piscina. O refletor é então empurrado para o dispositivo, a pressão causada pelo O'ring (A) irá fixá-lo e vedá-lo adequadamente.



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

5.6 INSTALAÇÕES EM PISCINAS DE ALVENARIA COM CANO DE 25MM

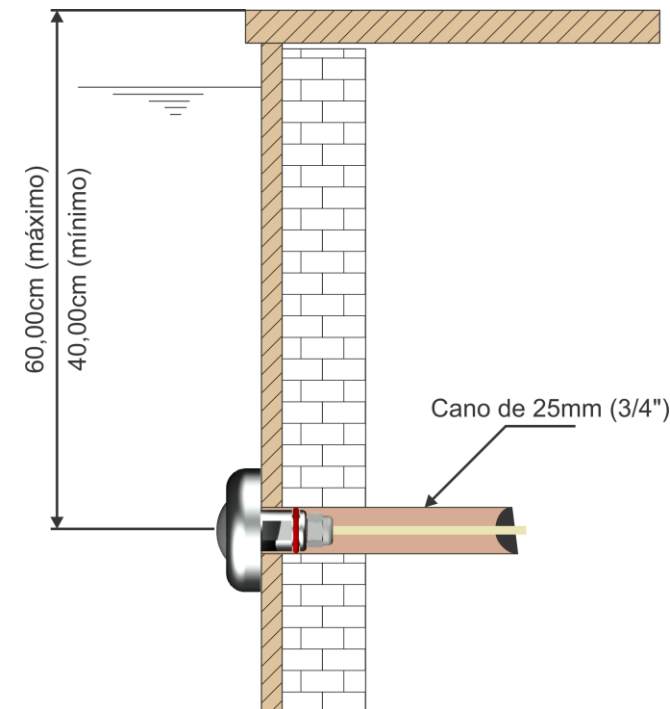
A instalação do refletor em piscinas de alvenaria com canos de 25mm pode ser feita inserindo-o diretamente o refletor no cano de 25mm (B). A fixação e vedação do mesmo será feita através do anel (A), após inserido empurrar o refletor de forma que fique rente a parede da piscina.



A	Anel O'ring para fixação do refletor
B	Cano PVC 25mm

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.

5.7 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/garantia-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;
- * 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 ou acesse o site.

THOLZ Sistemas Eletrônicos

Fones: (051) 3038 9374 (Suporte)

Rua Santo Inácio de Loiola, 70.

(051) 3598 1566 (Comercial)

Centro, Campo Bom, RS, Brasil.

(051) 3038 9367 (Manutenção)

CEP: 93700-000

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

E-mail: tholz@tholz.com.br

suporte@tholz.com.br

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