



Refletor Super LED 18W RGB  
Refletor Super LED 27W RGB

---



Características.....	04
Especificações.....	04
Dimensões.....	05
Esquema de ligação.....	05
Adaptadores para instalação.....	07
Instalação.....	08
Considerações sobre a instalação do produto.....	11
Termo de garantia.....	11

## Características

A linha de refletores SIBRAPE possui a mais moderna tecnologia de iluminação. Eles consistem em SuperLEDs de alto desempenho, proporcionando iluminação uniforme e intensidade de luz acima da média do mercado. É totalmente protegido por resina de alta resistência, o que garante total impermeabilização do refletor, garantindo assim grau de proteção IP68, evitando a entrada de água. Esses refletores não possuem partes móveis que podem ser desmontadas. É um bloco sólido de plástico e resina. A conexão ao cabo também é imersa em resina, garantindo proteção contra a água que pode entrar através dos cabos. Os refletores SIBRAPE 18W e 27W possuem corpo construído em ABS branco o que garante resistência ao cloro e alta durabilidade. Refletores disponíveis com cabos de 2m, 5m, 10m, 15m e 20 metros de comprimento.

## Especificações

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS DOS REFLETORES	
Material do corpo	ABS Branco
Material da lente	Resina PU
Material de vedação	Resina PU

ELÉTRICA		
Grau de Proteção	IP68	
Alimentação do refletor RGB	12 VDC - Ânodo Comum – Corrente Direta	
Cabo do refletor 18 e 27W RGB	3x26AWG / 1x22 AWG	
Refletor Super LED 18W	RGB	1,20 A
Refletor Super LED 27W	RGB	1,70 A

ÓPTICA				
Modelo	Ângulo de Raio	Fluxo luminoso (lm) **	Área iluminada (m <sup>2</sup> ) *	Vida útil (horas)
18W RGB	170°	2610	30	10.000
27W RGB	170°	3915	40	10.000

\* Os dados de área e potência para o Refletor RGB são baseados com o refletor ligado na cor branca em piscinas de revestimento claro.

\*\* O desempenho do refletor pode variar dependendo do formato e revestimento da piscina, assim como da altura da instalação.

\*\*\*

## Dimensões

### Refletor 18W e 27W RGB

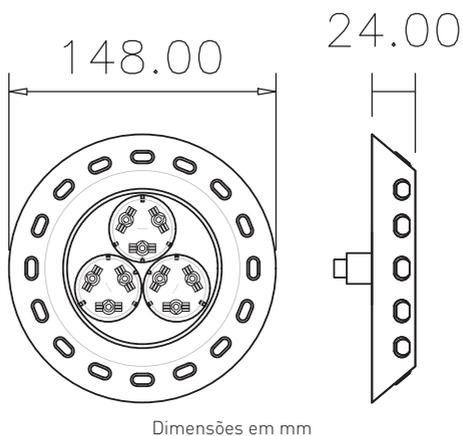


Imagem meramente ilustrativa

\*Os Refletores Super LED RGB 18W e 27W possuem as mesmas dimensões.

## Esquema de ligação

### EXEMPLO DE LIGAÇÃO DO REFLETOR RGB EM UM CONTROLADOR SIMPLEX COLOR+



Imagem meramente ilustrativa

\*A fonte de alimentação é vendida separadamente;

## IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS NO REFLETOR

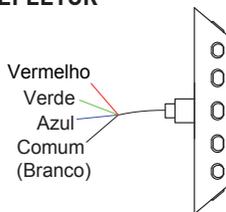


Imagem meramente ilustrativa

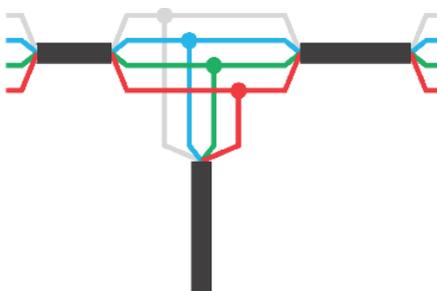
LED	Cabo
Comum	Branco
Vermelho (R)	Vermelho
Verde (G)	Verde
Azul (B)	Azul

\* Para conectar o controlador aos refletores de LED RGB, utilize um cabo de 4 vias através das caixas de passagem e faça a conexão em paralelo. Isso é para minimizar a quantidade de cabos que chegam ao controlador

## ESQUEMA DE LIGAÇÃO EM PARALELO

Exemplo de ligação em paralelo de refletores RGB. É necessário que se ligue os fios de cor igual, para que a ligação ative sempre as mesmas cores dos refletores.

### ESQUEMA DE LIGAÇÃO EM PARALELO



\* Todos os refletores devem ser ligados a uma caixa de passagem para que possa ser feita a conexão deste à rede principal;

\* Sempre conecte os cabos dentro da caixa de registro acima do nível da água para evitar o contato com a água dentro do tubo de fiação que vem do refletor;

\* O refletor possui varias opções de comprimento para o cabo, portanto a distância entre o refletor e a caixa de passagem não pode ser maior que esse comprimento. (Não é recomendado fazer emendas dentro de tubos que estejam abaixo do nível da água);

## Adaptadores para refletor universal

### Adaptadores para instalação:



**Adaptador com Rosca 1.1/2 (DISP) Refletor  
Adaptador Liso Refletor 50 mm alvenaria**



**Adaptador Bucha lisa 25mm ou 3/4"**



**Adaptador conjunto prensa cabo 20mm ou 1/2"**

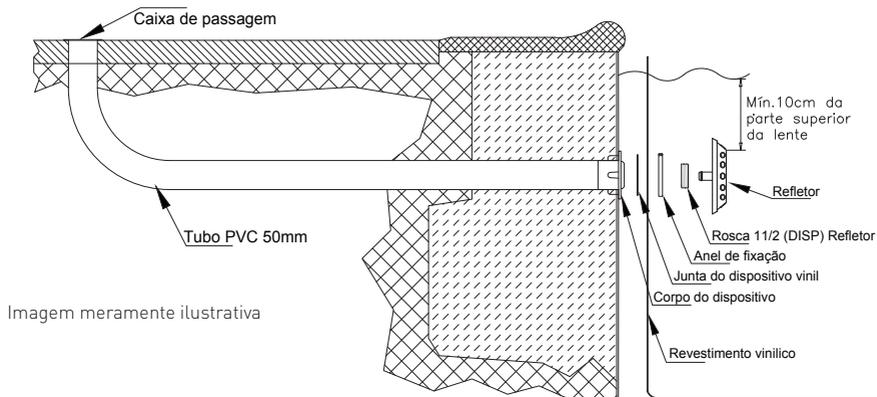


**Garra para nicho refletores antigos**

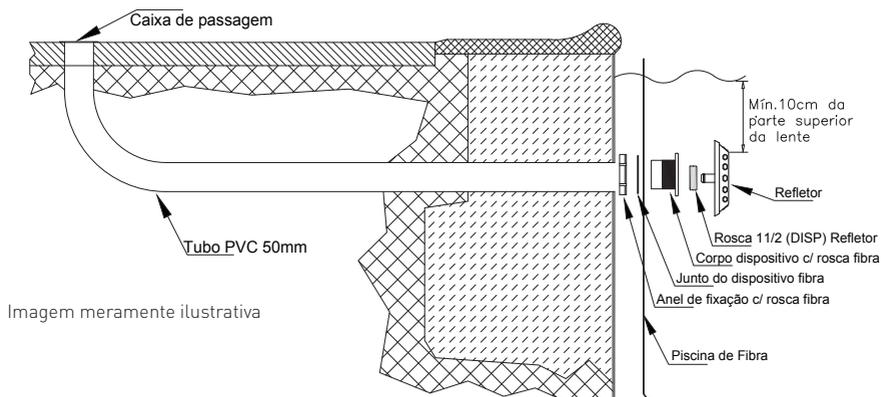


**Adaptador rosca 25mm ou 3/4"**

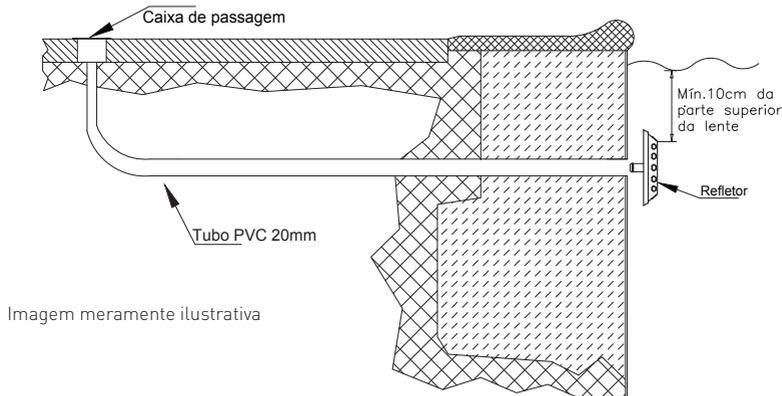
## Instalação em piscina de vinil



## Instalação em piscina de fibra



## Instalação em piscina de alvenaria - Tubo 20mm



## Instalação em piscina de alvenaria - Rosca 25mm ou 3/4"

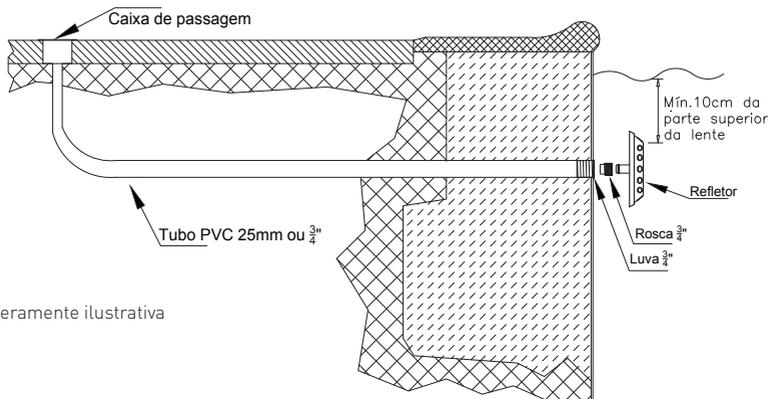


Imagem meramente ilustrativa

## Instalação em piscina de alvenaria - Tubo 25mm

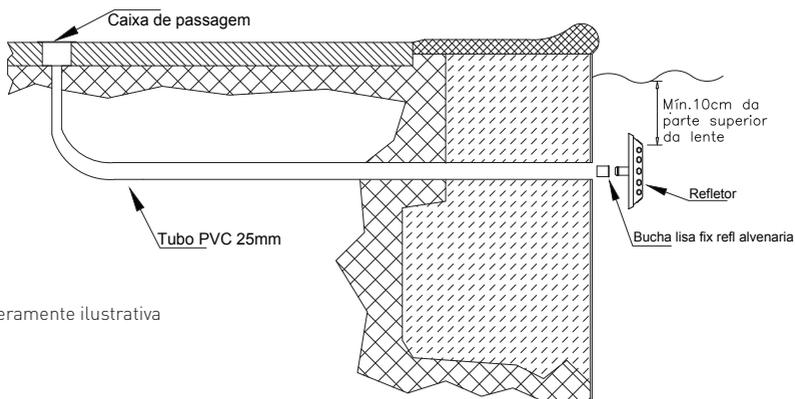


Imagem meramente ilustrativa

## Instalação em piscina de alvenaria - Tubo 50mm

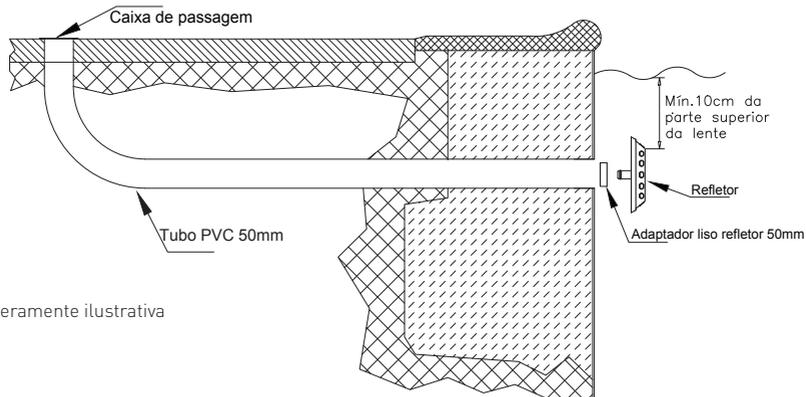


Imagem meramente ilustrativa

## Instalação em piscina com nichos antigos

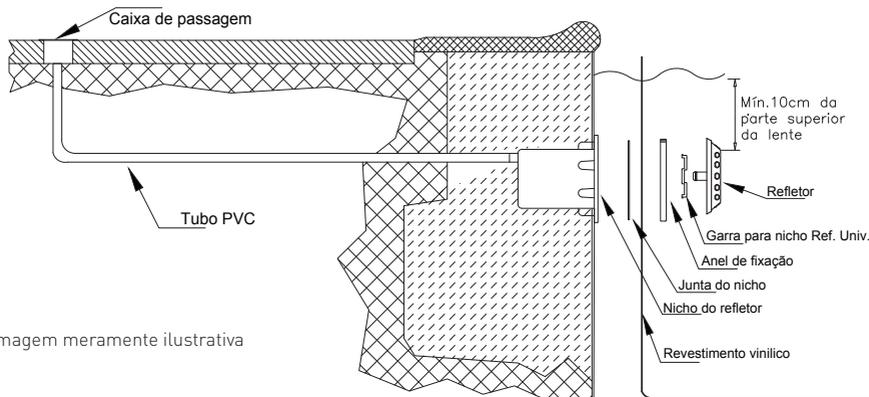


Imagem meramente ilustrativa

## Instalação em piscina sem iluminação - Tubulação de Retorno

Devido ao design do refletor, ele pode ser instalado em dispositivos de retorno com rosca de 1.1/2", permitindo a passagem do cabo de energia do refletor pela mesma tubulação de retorno de água da piscina. O cabo deverá ser conduzido até a casa de máquinas saindo da tubulação de água com um Têe de redução de 50mm para 20mm com o prensa cabo de vedação.

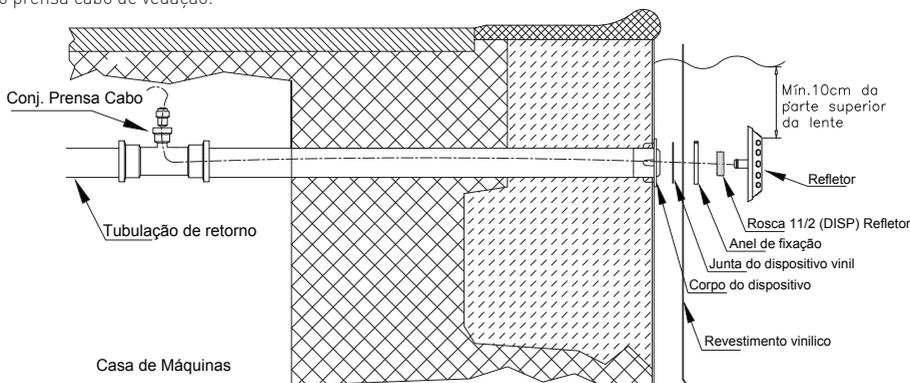


Imagem meramente ilustrativa

## Considerações sobre a instalação do produto

- \* A instalação elétrica deverá seguir a Norma ABNT NBR 5410 - Instalações elétricas de baixa tensão;
- \* O refletor não deve ser ligado fora d'água por mais de um minuto, 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;
- \* Não olhe diretamente para o refletor, a luz emitida pode causar perda da visão momentânea ou danos permanentes à visão, caso os olhos fiquem por muito tempo expostos ao foco de luz;

## Termo de garantia

ASIBRAPE IND. E COM. DE EQUIP. AQUA. E DE FILT. LTDA. assegura ao proprietário/consumidor deste equipamento, uma garantia total de 12 (doze) meses, consistente em: 275 dias de garantia contratual, em complementação aos 90 dias de garantia legal (artigo 26, inciso II do Código de Defesa do Consumidor), contados da data de entrega do produto, conforme expresso na nota fiscal de compra.

### Perda de garantia

O produto perderá a garantia, automaticamente, se:

- Não forem observadas as instruções de utilização e montagem contidas no manual técnico do produto;
- For submetido a condições além dos limites especificados em seu descritivo técnico;
- Sofrer violação ou for consertado por pessoa que não faça parte da equipe técnica da SIBRAPE IND. E COM. DE EQUIP. AQUA. E DE FILT. LTDA;
- Os danos ocorridos forem causados por queda, golpe e/ou impacto;
- Infiltração de água pelos cabos e/ou fenômenos da natureza (sobrecarga e/ou descarga atmosférica);
- Uso inadequado ou negligência do usuário na instalação e operação;

### Exceções a garantia

A garantia não cobre:

- Desgaste natural das peças;
- Danos externos causados por transporte, quedas ou acondicionamento inadequado dos produtos;
- Danos decorrentes de má instalação, dimensionamento elétrico incorreto, falta dos dispositivos de proteção ou ligação elétrica errada do produto;

Para qualquer dúvida entre em contato conosco:

SIBRAPE IND. E COM. DE EQUIP. AQUA. E DE FILT. LTDA.  
Rua Armando Tarozzo, 210 - Pq. Industrial Lagoinha - Ribeirão Preto/SP  
CEP: 14095-20  
Telefone: +55 (16) 2101-7000  
Central de atendimento: 0800-727-3737  
sac@sibrape.com  
<http://www.sibrape.com.br>

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

