

# REFLETOR IDLED

*Manual do Usuário*

## 1. APRESENTAÇÃO

A linha de refletores RGB para piscina, da Industek, traz inovação com designs nobres e polidos, utilizando inox ou abs, com potências de 9W e 18W, e opções de comprimentos de cabos de 2 metros, 10 metros ou 20 metros. O produto ainda propõe facilidade na instalação em piscina de alvenaria, podendo ser instalados diretamente em piscina de alvenaria, podendo ser instalados diretamente em um tubo PVC de 20mm 25mm (utilizando adaptador).

## 2. ESPECIFICAÇÕES

### ESPECIFICAÇÕES

#### MECÂNICAS REFLETORES

Material do corpo	Aço Inox 316L ou ABS
Material da lente	Polycarbonato
Material da vedação	Viton
Opções de comprimento do cabo	2, 10 ou 20 metros

#### ELÉTRICAS

Grau de proteção	IP68
Alimentação refletor RGB	12Vcc - Ânodo Comum
Opções de LED	RGB

#### ÓPTICAS

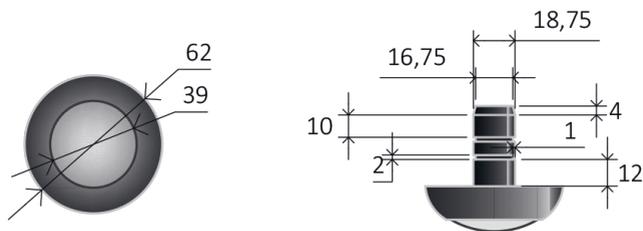
Modelo	Inox RGB 9W*	Inox RGB 18W*	ABS RGB 9W*
Ângulo do fecho	120°	120°	120°
Fluxo Luminoso (lm)**	350	650	350
Área iluminada (m <sup>2</sup> )**	24	48	24
Vida útil (horas)	30.000	30.000	30.000

\* 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.

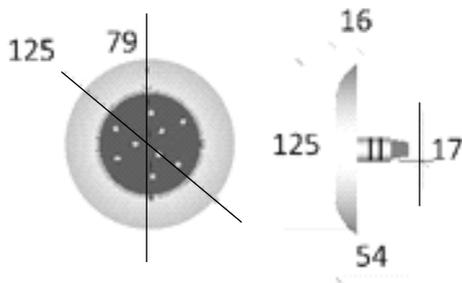
### 3. DIMENSÕES INOX

Medidas em milímetros



### 3.1. DIMENSÕES ABS

O LED de 9W e 18W possuem o mesmo tamanho (manter)



### 4. ESQUEMA DE LIGAÇÃO

#### EXEMPLO DE APLICAÇÃO DO REFLETOR RGB EM UM TERMINAL

Terminal	REFLETOR	
	Cabo Manga	Cabo PP
Comum	Preto	Preto
R	Vermelho	Vermelho
G	Verde	Verde
B	Azul	Azul



### 5. INSTALAÇÃO

Esta linha de refletor abrange a maioria dos tipos de piscinas. Pode ser instalado com:

- Encaixe direto no tubo de 20mm
- Adaptador para tubo de 25mm (acompanha o produto)

## INSTALAÇÃO EM PISCINA DE ALVENARIA COM TUBO DE 25 mm



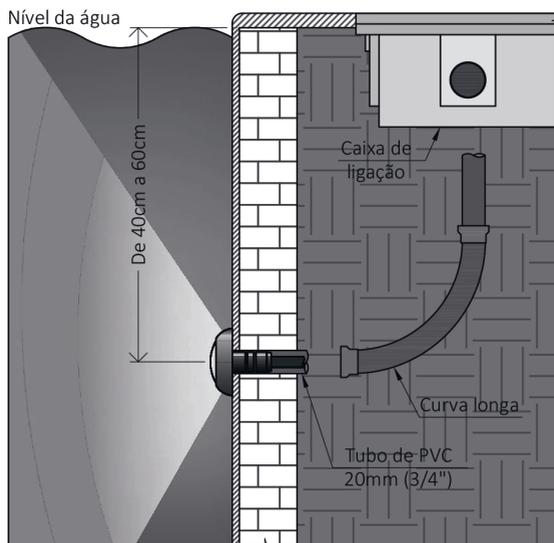
(Acompanha o produto)

## INSTALAÇÃO EM PISCINA DE ALVENARIA COM TUBO DE 50 mm



(Vendido separadamente)

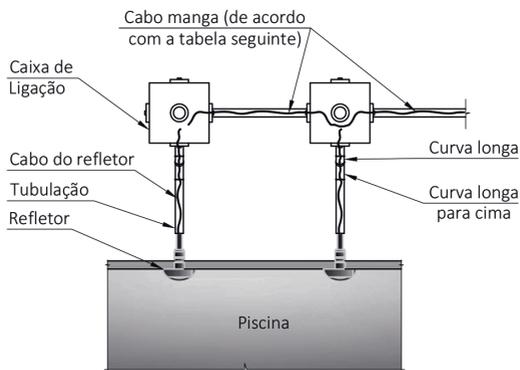
## SUGESTÃO DE ALTURA PARA INSTALAÇÃO DOS REFLETORES



É recomendado o uso de curvas longas durante o percurso da tubulação. É necessário a instalação da caixa de ligação para Led, com tampa de ABS ou INOX e a passagem do cabo do refletor por cabo guia (passa fios).

A tubulação deve ter a distância máxima de percurso de 1,90 metros, do ponto de iluminação até a caixa de ligação, deixando uma pequena sobra dentro da caixa.

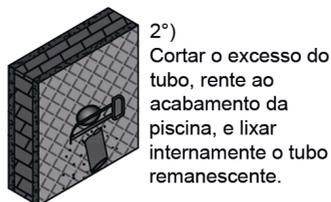
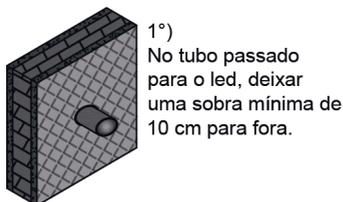
## ESQUEMA DE INSTALAÇÃO COM CAIXA DE LIGAÇÃO E CABO MANGA



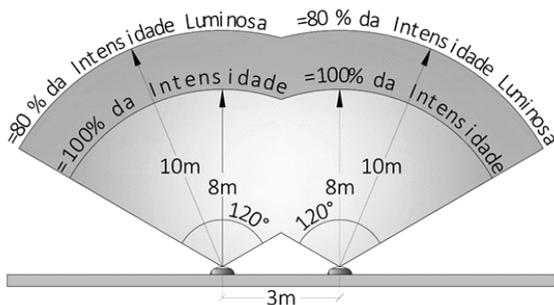
## TABELA PARA ESCOLHA DA SEÇÃO DO CABO MANGA

Potência Total	Distância do Led mais Distante até o Módulo					
	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m	30 m
	Seção do cabo (mm <sup>2</sup> )					
18 W (Soma da potência dos LEDES utilizados)	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	2,50
27 W (Soma da potência dos LEDES utilizados)	1,00	1,00	1,50	2,50	2,50	2,50
36 W (Soma da potência dos LEDES utilizados)	1,00	1,50	2,50	2,50	4,00	4,00
45 W (Soma da potência dos LEDES utilizados)	1,00	1,50	2,50	4,00	4,00	4,00
54 W (Soma da potência dos LEDES utilizados)	1,00	2,50	2,50	4,00	4,00	6,00
63 W (Soma da potência dos LEDES utilizados)	1,00	2,50	4,00	4,00	6,00	6,00
72 W (Soma da potência dos LEDES utilizados)	1,50	2,50	4,00	6,00	6,00	10,00
81 W (Soma da potência dos LEDES utilizados)	1,50	4,00	4,00	6,00	10,00	10,00
90 W (Soma da potência dos LEDES utilizados)	1,50	4,00	6,00	6,00	10,00	10,00

## PASSO A PASSO - INSTALAÇÃO DO REFLETOR



# MEDIDAS DE INTENSIDADE - ESPAÇAMENTO DOS REFLETORES



## 6. CONSIDERAÇÕES FINAIS E CUIDADOS

**IMPORTANTE:** Os anéis de vedação (O'ring - em vermelho) do refletor não devem ser retirados sob nenhuma hipótese.

\* Este produto foi elaborado apenas para uso em piscinas, portanto o contato com a água é fundamental para o seu funcionamento.

É proibido ligar o refletor fora da água, sob o risco de danificar o led ou diminuir consideravelmente a sua vida útil.

É necessário que os refletores (RGB) sejam conectados a um módulo gerenciador. Deve-se consultar o manual do fabricante do módulo gerenciador para a instalação. Não instalar os refletores IDLED Industek caso não haja módulo, Alguns modelos de módulos necessitam de um transformador ou uma fonte.

## INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Toda a instalação elétrica deste produto deve ser executada por profissionais capacitados e qualificados que saibam interpretar e executá-las de acordo com as normas e instruções especificadas no conteúdo deste manual e da NBR5410.

\* 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 a queima do LED que compõe o produto.

\* Um disjuntor DR deve ser implementado no sistema para segurança dos usuários e do produto, dimensionado de acordo com a potencia total dos leds.

## **DISJUNTOR RESIDUAL DE SEGURANÇA (DR)**

O disjuntor residual de segurança (DR), além de proteger usuários e o produto de choques e danos, desativa automaticamente o refletor sempre que existir uma corrente de fuga no circuito elétrico. Quando isso ocorrer, faça uma revisão na sua instalação elétrica, verifique se o aterramento está correto. O disjuntor deve ser adquirido separadamente.

O mesmo deve ser de alta sensibilidade (corrente diferencial - residual/nominal não superior a 30mA. Sua não instalação implicará na perda de garantia do produto. O módulo de comando, bem como, todos os componentes que fazem parte da instalação elétrica devem ser instalados em local arejado e protegidos de umidade, chuva e respingos d'água.

### **NOTA**

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

## **7. GARANTIA**

---

A Industek Ecopress garante este produto por ela fabricado e comercializado, contra todo e qualquer eventual defeito de fabricação, durante o período de 12 meses (3 meses de garantia legal + 9 meses de garantia contratual). Os prazos serão contados a partir da data existente na nota fiscal de venda do produto. Caso o consumidor não mais a possua, os prazos serão contados a partir da data de fabricação do produto. Decorrido o prazo da garantia legal, entra em vigor a Garantia Contratual (se houver), que cobre todas as peças necessárias para a substituição em caso de defeito de fabricação. Os custos com transporte do produto para análise na fábrica ou na solicitação de declaramento de um técnico até o local da instalação do produto não estão cobertos pela garantia contratual e são por conta do cliente. Deve ser consultado o Manual de Instalação e uso antes da realização de instalação do produto.

