

REFLETOR IDLED

Manual do Usuário

1. APRESENTAÇÃO

A linha de refletores IDLED traz inovação com um design nobre e polido, contando com uma excepcional iluminação com alta variedade de cores, além dos materiais elegidos de acordo com o que há de melhor no segmento.

O produto, ainda, propõe facilidade e simplicidade na instalação, podendo fazê-la diretamente no tubo de PVC, vindo acompanhado de adaptadores para tubos de 25mm. O adaptador para tubo de 50mm é vendido separadamente.

2. ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES	
MECÂNICAS REFLETORES	
Material do corpo do refletor 9W	Aço inoxidável AISI 316
Material da lente	Polycarbonato
Material da vedação	Viton
Opções de comprimento do cabo	2 metros

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

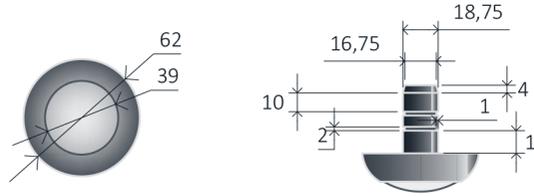
ÓPTICAS		
Modelo	RGB 9W*	RGB 18W*
Ângulo do fecho	150°	150°
Fluxo Luminoso (lm)**	350	650
Área iluminada (m ²)**	24	48
Vida útil (horas)	30.000	30.000

* 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

Medidas em milímetros



4. ESQUEMA DE LIGAÇÃO

EXEMPLO DE APLICAÇÃO DO REFLETOR RGB EM UM TERMINAL

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

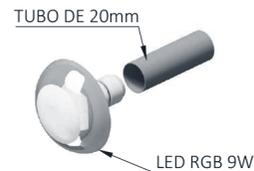


5. INSTALAÇÃO

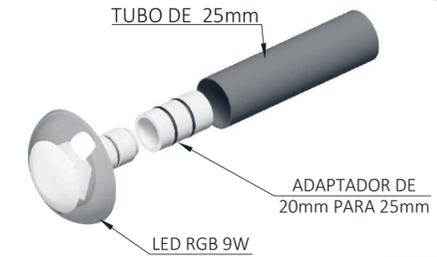
Esta linha de refletor abrange a maioria dos tipos de piscinas. Pode ser instalado com:

- Encaixe direto no tubode 20mm
- Adaptador para tubo de 25mm (acompanha o produto)
- Adaptador para tubo de 50mm (vendido separadamente)

INSTALAÇÃO EM PISCINA DE ALVENARIA COM TUBO DE 20 mm



INSTALAÇÃO EM PISCINA DE ALVENARIA COM TUBO DE 25 mm



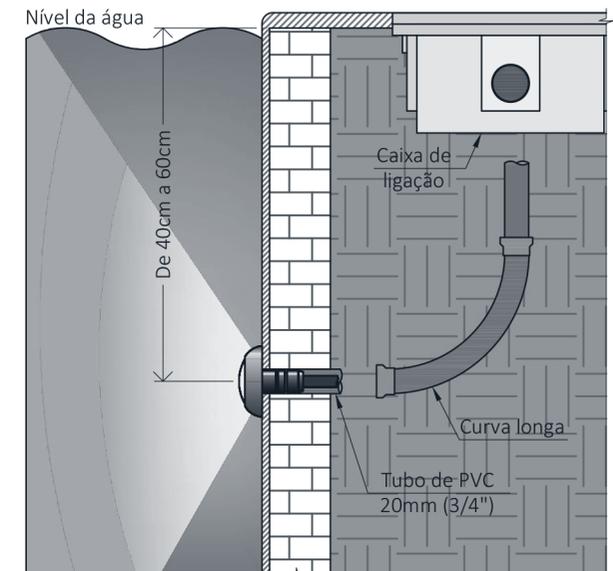
(Acompanha o produto)

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 de 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

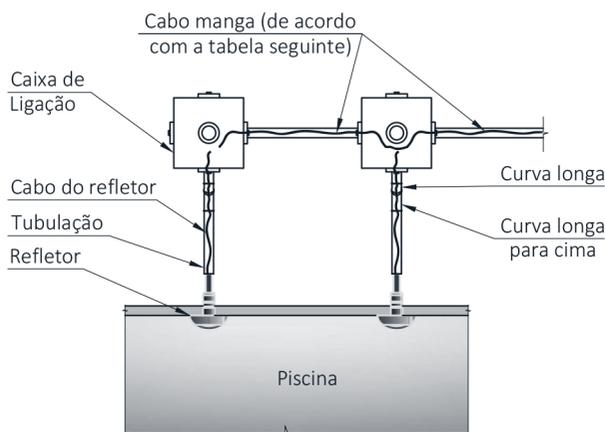
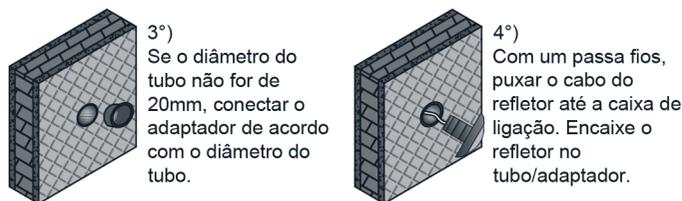


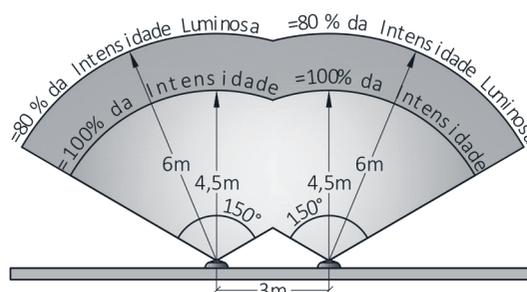
TABELA PARA ESCOLHA DA SEÇÃO DO CABO MANGA

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 ²)					
18 W (Soma da potência dos LEDS utilizados)	1,00	1,00	1,00	1,50	1,50	2,50
27 W (Soma da potência dos LEDS utilizados)	1,00	1,00	1,50	2,50	2,50	2,50
36 W (Soma da potência dos LEDS utilizados)	1,00	1,50	2,50	2,50	4,00	4,00
45 W (Soma da potência dos LEDS utilizados)	1,00	1,50	2,50	4,00	4,00	4,00
54 W (Soma da potência dos LEDS utilizados)	1,00	2,50	2,50	4,00	4,00	6,00
63 W (Soma da potência dos LEDS utilizados)	1,00	2,50	4,00	4,00	6,00	6,00
72 W (Soma da potência dos LEDS utilizados)	1,50	2,50	4,00	6,00	6,00	10,00
81 W (Soma da potência dos LEDS utilizados)	1,50	4,00	4,00	6,00	10,00	10,00
90 W (Soma da potência dos LEDS 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 potência 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 isto 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 deslocamento 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.



R. Ettore Soliani, 522 – Distrito Industrial Nova Era, Indaiatuba – SP, CEP 13347-394.

(19) 3801-0431
www.industek.com.br