



## 1. APRESENTAÇÃO

### ABS 10W



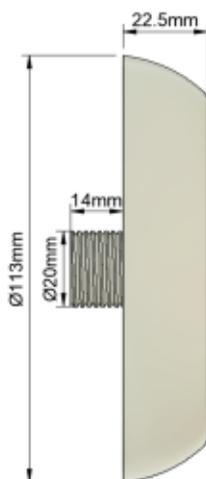
Este refletor é ideal para piscinas novas e reformas que tenham na espera tubos menores que 50mm.

Pode ser instalado em piscinas de alvenaria, ou vinil e fibra utilizando nichos.

É fabricado com corpo em ABS com proteção UV, não amarela com o tempo.

## 2. DIMENSÕES

### ABS 10W



## 3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Especificações Mecânicas

Material do Corpo	ABS com proteção UV
Acabamento do Corpo	Polido
Material das Lentes	Resina Ótica
Comprimento de Cabo	3m a 50m
Grau de Proteção	IP68

### Especificações Elétricas

Alimentação Refletores Coloridos	12VCC - Ânodo Comum (V+ / R- G- B-)
Alimentação Refletores Monocromáticos	12VCC (V+ / V-)
Cores de LEDs	Colorido: RGB (3 em 1) Monocromáticos: - Branco (6500K) - Branco Morno (3000K) - Azul (465nm)
Potência	10w

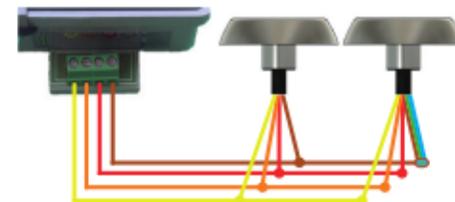
### Especificações Ópticas

MODELO	ÂNGULO DE FACHO	COMPRIMENTO DE ONDA (nm) TEMPERATURA DE COR (K)	FLUXO LUMINOSO (lm)
RGB 10W	140	R: 625nm G: 520nm B: 465nm	R: 150lm G: 210lm B: 75lm
BRANCO 10W	140	6500K	840lm
BRANCO MORNO 10W	140	3000K	840lm
AZUL 10W	140	465nm	150lm

## 4. ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA

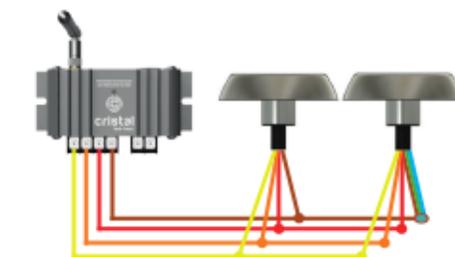
### 4.1 EXEMPLO DE LIGAÇÃO DO REFLETOR RGB EM CAIXA DE COMANDO RGB CRISTAL LED

Terminais Caixa de Comando RGB	Cabo Manga 4 vias	Cabo Manga 6 vias
Marrom (V+ / Comum)	Marrom	Marrom Verde Azul
Vermelho (R-)	Vermelho	Vermelho
Laranja (G-)	Laranja	Laranja
Amarelo (B-)	Amarelo	Amarelo



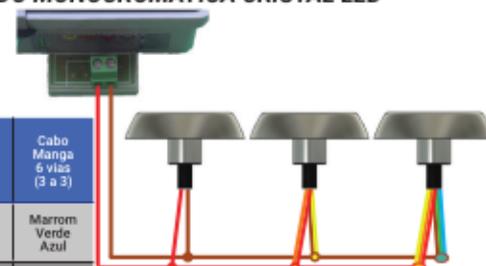
### 4.2 EXEMPLO DE LIGAÇÃO DO REFLETOR RGB EM CAIXA DE COMANDO IOT CRISTAL LED

Terminais Caixa de Comando IOT	Cabo Manga 4 vias	Cabo Manga 6 vias
Marrom (V+ / Comum)	Marrom	Marrom Verde Azul
Vermelho (R-)	Vermelho	Vermelho
Laranja (G-)	Laranja	Laranja
Amarelo (B-)	Amarelo	Amarelo



### 4.3 EXEMPLO DE LIGAÇÃO DO REFLETOR MONOCROMÁTICO EM CAIXA DE COMANDO MONOCROMÁTICA CRISTAL LED

Terminais Caixa de Comando Monocromática	Cabo Manga 4 vias (1 a 1)	Cabo Manga 4 vias (2 a 2)	Cabo Manga 6 vias (3 a 3)
Marrom (V+)	Marrom	Marrom Amarelo	Marrom Verde Azul
Vermelho (V-)	Vermelho	Vermelho Laranja	Vermelho Laranja Amarelo



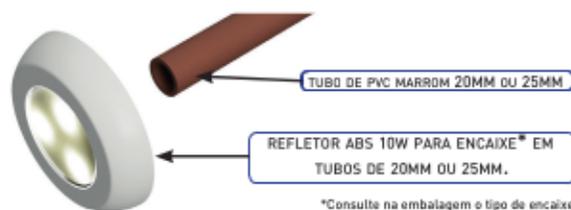
### 4.4 EXEMPLO DE LIGAÇÃO DO REFLETOR MONOCROMÁTICO EM FONTE BLINDADA CRISTAL LED

Terminais Fonte Blindada	Cabo Manga 4 vias (1 a 1)	Cabo Manga 4 vias (2 a 2)	Cabo Manga 6 vias (3 a 3)
Marrom (V+)	Marrom	Marrom Amarelo	Marrom Verde Azul
Azul (V-)	Vermelho	Vermelho Laranja	Vermelho Laranja Amarelo

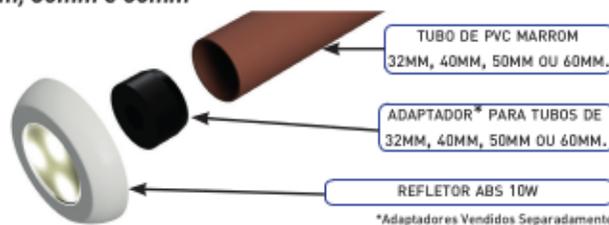


## 5. INSTALAÇÃO

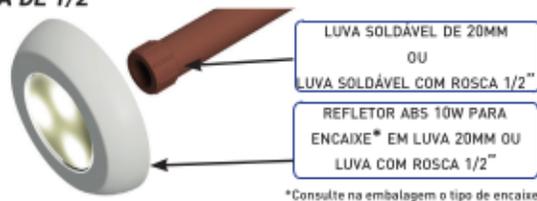
### 5.1 INSTALAÇÃO EM PISCINA COM TUBOS DE PVC 20mm e 25mm



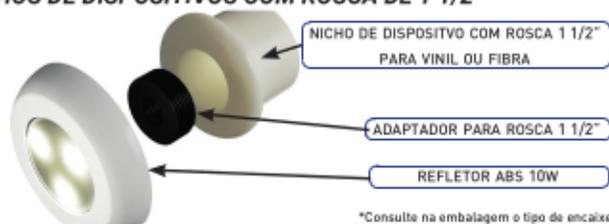
### 5.2 INSTALAÇÃO EM PISCINA COM TUBOS DE PVC 32mm, 40mm, 50mm e 60mm



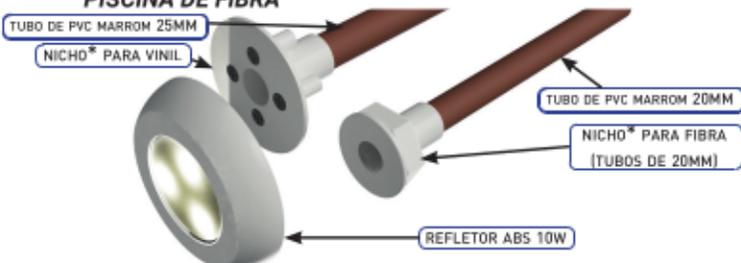
### 5.3 INSTALAÇÃO EM PISCINA COM LUVA DE 20mm OU LUVA COM ROSCA DE 1/2"



### 5.4 INSTALAÇÃO EM PISCINA COM ADAPTADOR PARA NICHOS DE DISPOSITIVOS COM ROSCA DE 1 1/2"



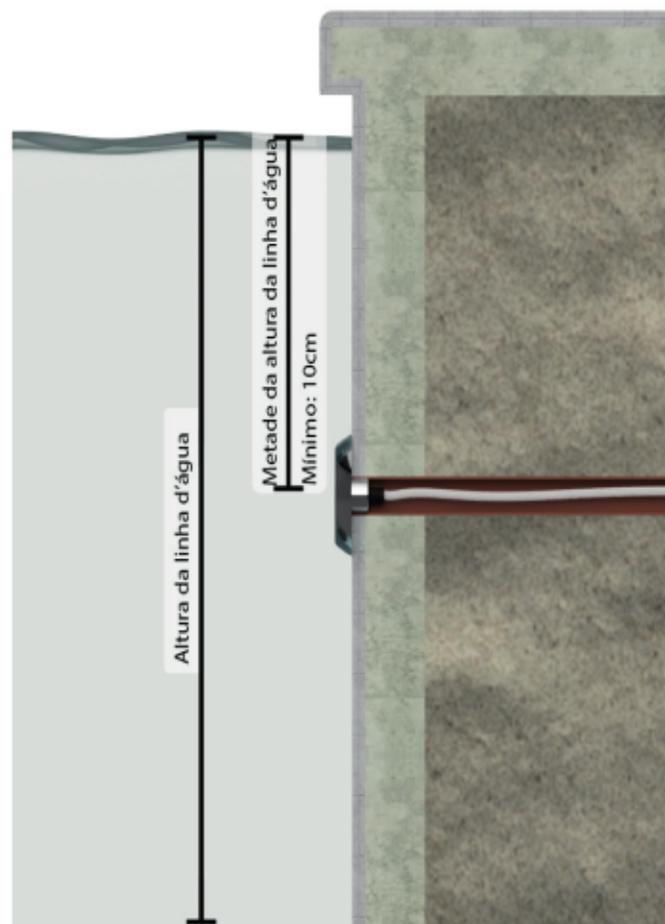
### 5.5 INSTALAÇÃO COM NICHO PARA PISCINA DE VINIL OU PISCINA DE FIBRA



## 6. RECOMENDAÇÕES

### 6.1 RECOMENDAÇÃO DA ALTURA DE INSTALAÇÃO DOS REFLETORES.

Para melhor desempenho e homogeneidade da luminosidade dentro da água, sempre aconselhamos colocar o refletor na metade da linha d'água da piscina, lembrando sempre de respeitar o limite mínimo de 10 cm de lâmina d'água acima do refletor.

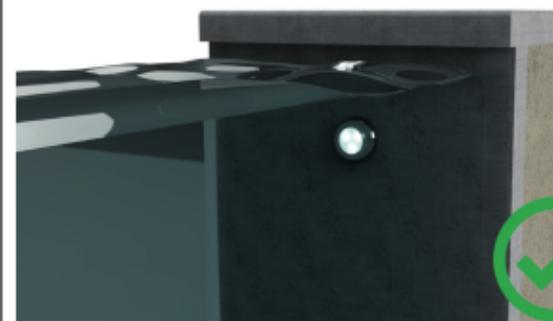


**Exemplo:** Altura da linha d'água é de 140 cm, a altura ideal para instalação do refletor é de 70 cm.

### 6.2 NUNCA DEIXAR LIGADO ESTE REFLETOR FORA DA ÁGUA POR MAIS DE 2min.



Este refletor foi desenvolvido para uso exclusivo em aplicações submersas, o contato com a água é indispensável para seu funcionamento correto e garantindo a longevidade do produto.



## 7. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

### GARANTIAS:

O termo de garantia dos produtos da Cristal Led Inox pode ser encontrado em:

<https://www.cristallexinox.com.br>

### NORMAS:

Deverá ser respeitada a Norma ABNT NBR5410 nas instalações elétricas.

### RECOMENDAÇÕES ELÉTRICAS:

Um dispositivo DR deve ser implementado no sistema para a segurança dos usuários, dimensionado de acordo com a potência da carga.

Um dispositivo DPS deve ser instalado para segurar maior proteção contra surtos nos equipamentos elétricos.