



cristal
led • inox

01

APRESENTAÇÃO

01

APRESENTAÇÃO



Standard 20w



King 20w

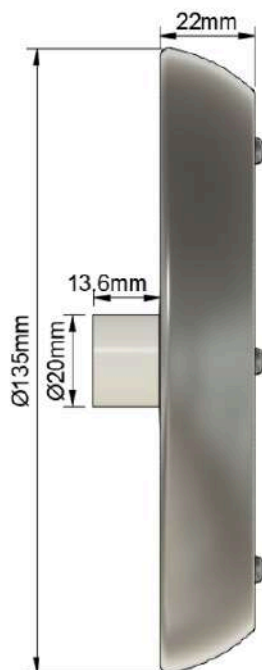
Estes refletores são ideais para piscinas novas e reformas que tenham na espera tubos ou nichos. São muito usados em reposições, pois com um adaptador podem ser instalados facilmente na maioria dos nichos mais antigos.

Os refletores **STANDARD 20w** e **KING 20w** permitem cobrir respectivamente nichos de até 120mm e 160mm de diâmetro.

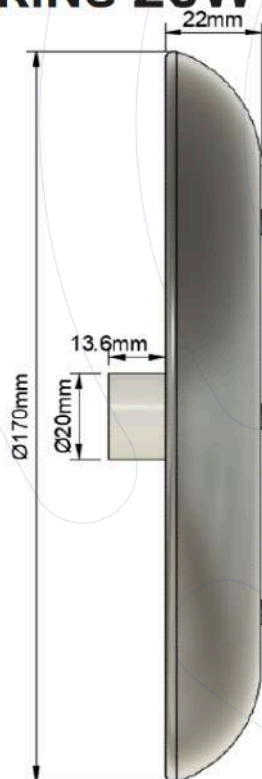
A large, stylized blue number '02' is positioned in the background, with the word 'DIMENSÕES' overlaid on it.

DIMENSÕES

STANDARD 20w



KING 20W





ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Mecânicas

Material do Corpo

Aço Inox 316L ABS
com proteção UV

Acabamento do Corpo

Polido Espelhado

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

20w

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Ópticas

Modelo	Ângulo de Facho	Comprimento de Onda (NM) Temperatura de Cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)
RGB 20W	140	R: 625nm G: 520nm B:465nm	R: 300lm G: 420lm B:150lm
BRANCO 20W	140	6500K	1680lm
BRANCO MORNHO 20W	140	3000K	1680lm
AZUL 20W	140	465nm	300lm



**ESQUEMA DE
LIGAÇÃO
ELÉTRICA**

ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA

4.1 EXEMPLO DE LIGAÇÃO DO REFLETOR RGB NA CONTROLADORA RF

Terminais Controladora RF

Marrom
(V+ / Comum)

Azul
(V- / Negativo)

Verde
(V- / Negativo)

Vermelho
(V- / Negativo)

Cabo do Refletor Cristal Led

Marrom

Azul

Verde

Vermelho



4.2 EXEMPLO DE LIGAÇÃO DO REFLETOR RGB NA CONTROLADORA IOT

Terminais Controladora IOT

Marrom
(V+ / Comum)

Azul
(V- / Negativo)

Verde
(V- / Negativo)

Vermelho
(V- / Negativo)

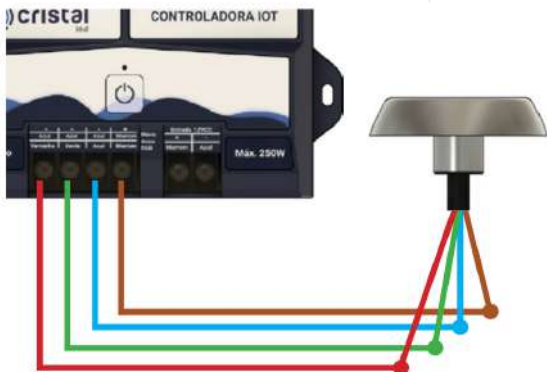
Cabo do Refletor Cristal Led

Marrom

Azul

Verde

Vermelho



ESQUEMA DE LIGAÇÃO ELÉTRICA

4.3 EXEMPLO DE LIGAÇÃO DO REFLETOR MONOCROMÁTICO NA CONTROLADORA RF

Dividir a carga dos refletores igualmente entre os terminais da Controladora RF

Terminais Controladora RF

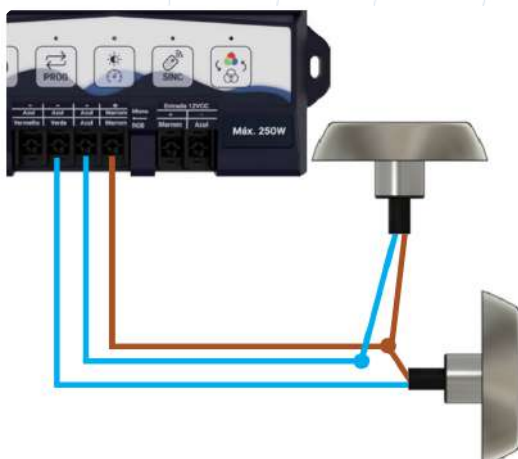
Marrom
(V+ / Comum)

Azul
(V- / Negativo)

Cabo do Refletor Cristal Led

Marrom

Azul



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

Terminais Fonte Blindada

Marrom
(V+ / Comum)

Azul
(V- / Negativo)

Cabo do Refletor Cristal Led

Marrom

Azul

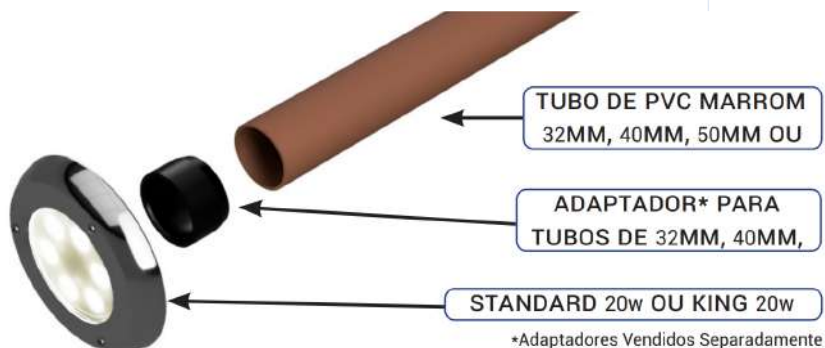


05 INSTALAÇÃO

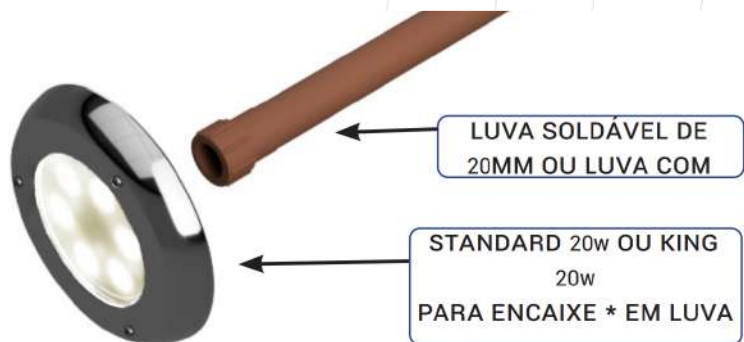
5.1 INSTALAÇÃO EM PISCINA DE ALVENARIA COM TUBOS DE PVC 20mm e 25mm



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

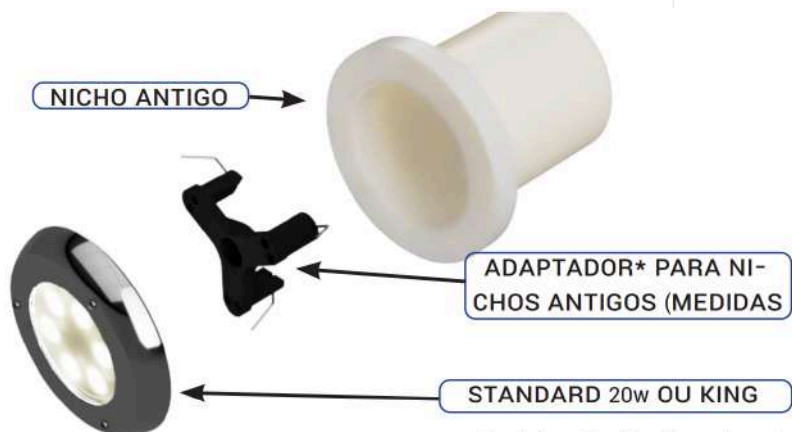


5.3 INSTALAÇÃO EM PISCINA DE ALVENARIA COM LUVA DE 20mm ou ROSCA DE 1/2"



*Consulte na embalagem o tipo de encaixe

5.4 INSTALAÇÃO EM PISCINA DE ALVENARIA COM NICHOS ANTIGO

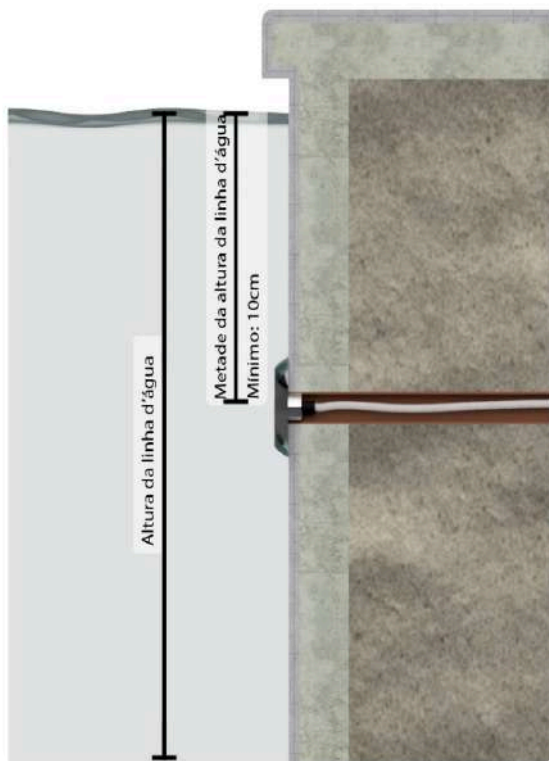


*Adaptadores Vendidos Separadamente

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.

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.

DIRETRIZES TÉCNICAS PARA INTERLIGAÇÃO DE CONDUTORES

Para a preservação da **garantia contratual** e assegurar da **vida útil do equipamento**, as **interconexões dos condutores** devem, obrigatoriamente, ser submetidas ao processo de **estanhagem (solda)** para mitigação de **resistência de contato** e **oxidação**.

A **vedação** deve ser executada através do sistema de **estanqueidade multicamada**, consistindo na aplicação primária de **composto isolante polimérico líquido (fita isolante líquida)**, seguida da vulcanização por **fita de borracha de autofusão (fita de autofusão)**. Este procedimento é indispensável para impedir a **migração de umidade por capilaridade** para o interior do cabo do refletor, garantindo a conformidade do **Índice de Proteção (IP)** e a **isolação dielétrica do sistema**.



**INFORMAÇÕES
COMPLEMENTARES**

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

GARANTIAS:

O termo de garantia dos produtos da Cristal Led Inox pode ser encontrado em: <https://www.cristalledeinox.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 assegurar maior proteção contra surtos nos equipamentos elétricos.
- Recomendamos utilizar um cano de 25 ou maior para passagem do cabo do refletor.
- Não recomendamos o uso de transformador.



Site

www.cristalledeinox.com.br

Telefone

(12) 3896-2831

E-mail

atendimento@cristalled.com.br



cristal
led • inox

Site

www.cristallexinox.com.br

Telefone

(12) 3896-2831

E-mail

atendimento@cristallexinox.com.br