



cristal
led • inox

01

APRESENTAÇÃO

01

APRESENTAÇÃO



Mini Fonte



Fonte 20w

Estes refletores são ideais para iluminação de lagunhos, espelhos d'água e jatos de fontes. É direcional e de fácil instalação.

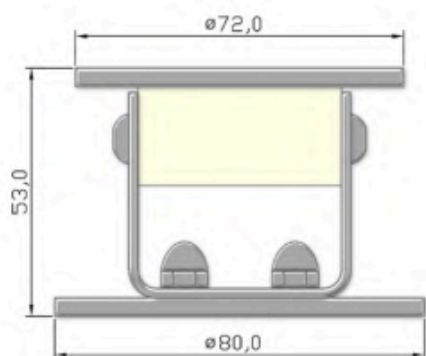
O **MINI FONTE** está disponível nas potências 10w e 25w com ângulo de fecho de 140°.

O **FONTE 20W** está disponível na potência de 20W, e possui duas opções de ângulo de fecho, sendo de 140° ou 15°.

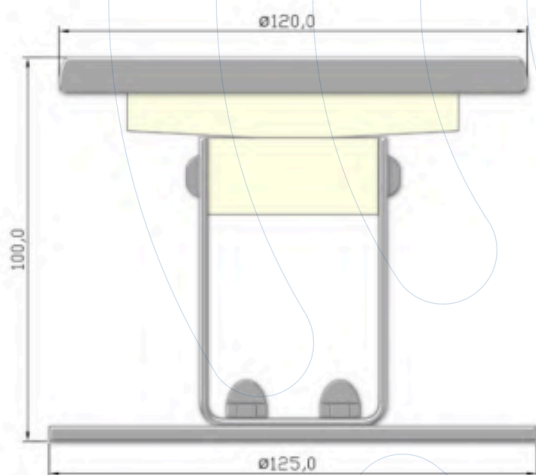
A large, stylized blue number '02' is positioned in the upper left quadrant of the page. The '0' is a simple oval shape, and the '2' is a thick, blocky numeral. The background is a solid dark blue with faint, overlapping circular patterns in a lighter shade of blue.

DIMENSÕES

MINI FONTE



FONTE 20W





**ESPECIFICAÇÕES
TÉCNICAS**

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Mecânicas

Material do Corpo Aço Inox 316L

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 10w e 25w / 20w

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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
RGB 25W	140	R: 625nm G: 520nm B:465nm	R: 270lm G: 480lm B:150lm
BRANCO 25W	140	6500K	2268lm
BRANCO MORNO 25W	140	3000K	2268lm
AZUL 25W	140	465nm	405lm

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Especificações Ópticas

Modelo	Ângulo de Facho	Comprimento de Onda (NM) Temperatura de Cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)
RGB 20W	140 / 15	R: 625nm G: 520nm B:465nm	R: 300lm G: 420lm B:150lm
BRANCO 20W	140 / 15	6500K	1680lm
BRANCO MORNO 20W	140 / 15	3000K	1680lm
AZUL 20W	140 / 15	465nm	300lm



**ESQUEMA DE
LIGAÇÃO
ELÉTRICA**

04

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)

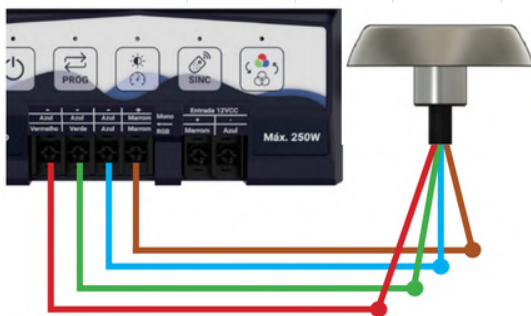
Cabo do Refletor Cristal Led

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)

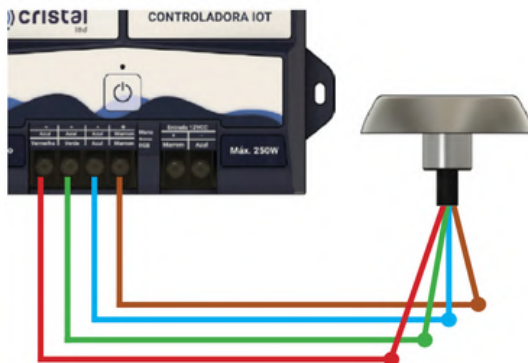
Cabo do Refletor Cristal Led

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

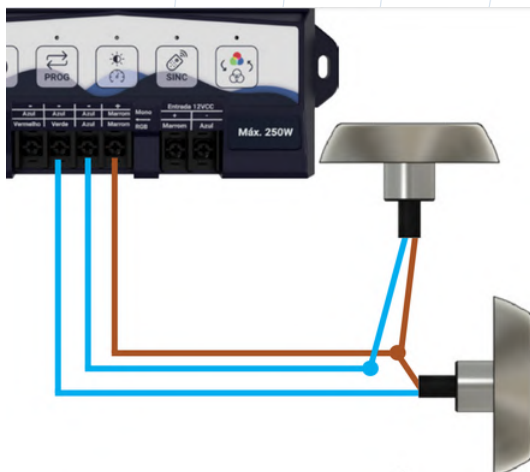
Marrom
(V+ / Comum)

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

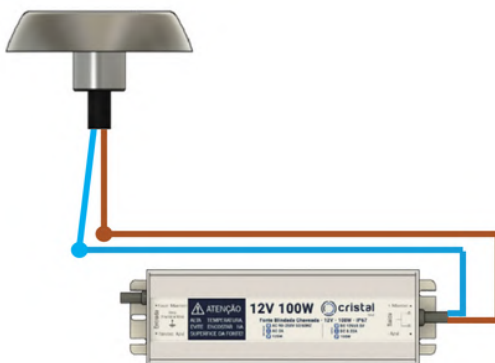
Marrom
(V+ / Comum)

Azul
(V- / Negativo)

Cabo do Refletor Cristal Led

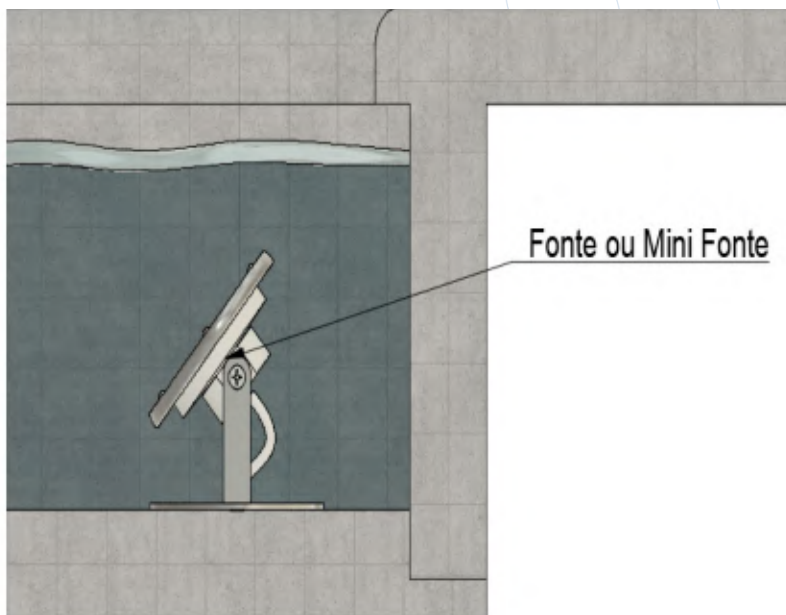
Marrom

Azul

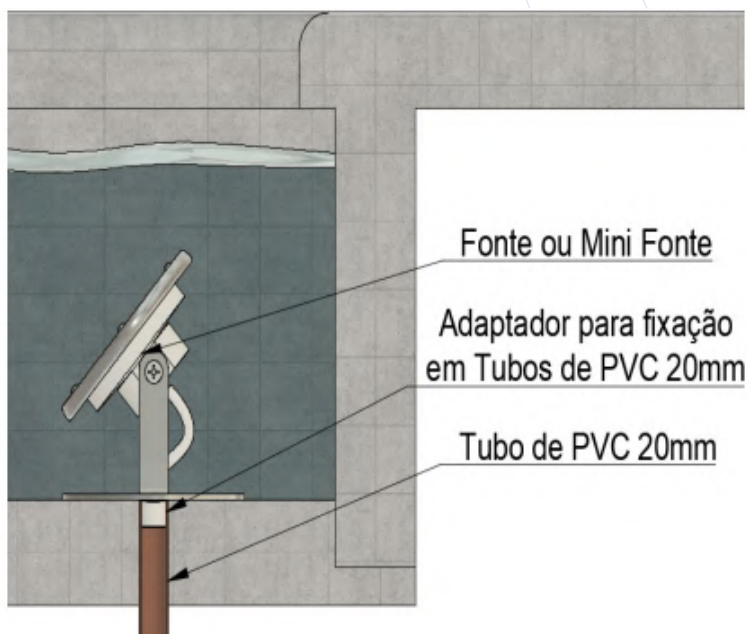


05 INSTALAÇÃO

5.1 INSTALAÇÃO EM FUNDO DE LAGUINHOS, ESPELHOS D'ÁGUA OU FONTES.

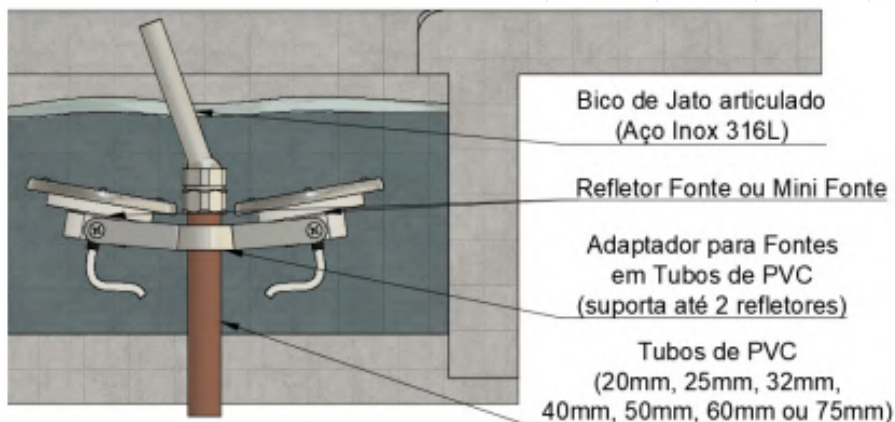


5.2 INSTALAÇÃO EM TUBO DE PVC 20MM NO FUNDO OU PARADE DE LAGUINHOS, ESPELHOS D'ÁGUA OU FONTES.



5.3 INSTALAÇÃO EM TUBO DE PVC 20MM, 32MM, 40MM, 50MM, 60MM, 75MM COM ADAPTADOR PARA BICO DE JATO

Em algumas instalações de espelhos d'água ou lagos com bicos de jato, é interessante usar os adaptadores para tubos de PVC, permitindo desta maneira acoplar até 2 refletores fontes ou mini fonte, de maneira que eles fiquem o mais próximo possível do jato d'água.

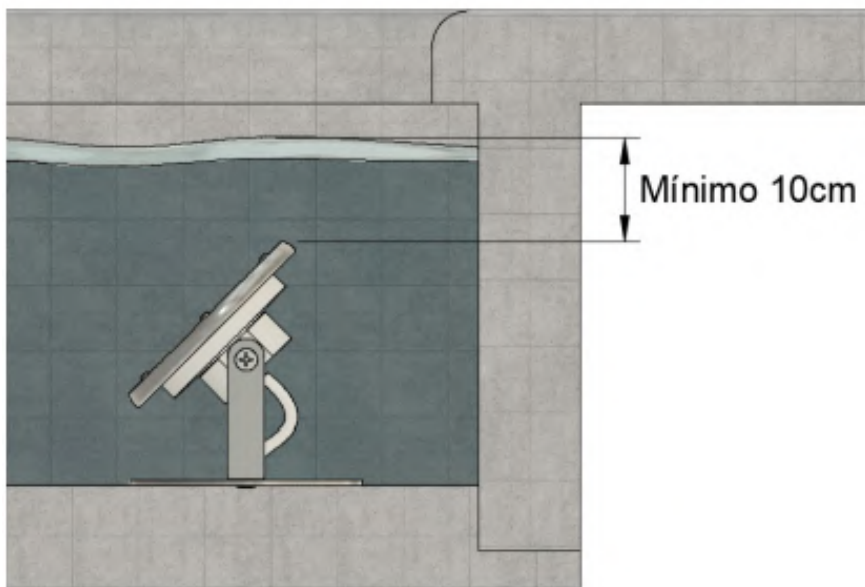


OBS: Adaptadores e Bico de Jato vendido separada-

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.



cristal
led • inox

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