



cristal
led • inox

01

APRESENTAÇÃO

01

APRESENTAÇÃO



Mega 20w

Este refletor é ideal para reformas que tenham na espera nichos antigos grandes (173mm ou 185mm – para outros tamanhos, consultar a fábrica).

A instalação é feita com um adaptador com garras (incluso). Seu tamanho permite cobrir nichos de até 200mm de diâmetro. Tem apenas 3,5mm de espessura. É o mais vendido para reposição em piscinas mais antigas.

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' has a curved top and a horizontal base. The background is a dark blue gradient with faint, overlapping circular patterns.

DIMENSÕES

02

DIMENSÕES

MEGA 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: 150lm G: 210lm B:75lm
BRANCO 20W	140	6500K	1680lm
BRANCO MORNHO 20W	140	3000K	1680lm
AZUL 20W	140	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 RF

Marrom
(V+ / Comum)

Azul
(V- / Negativo)

Verde
(V- / Negativo)

Vermelho
(V- / Negativo)

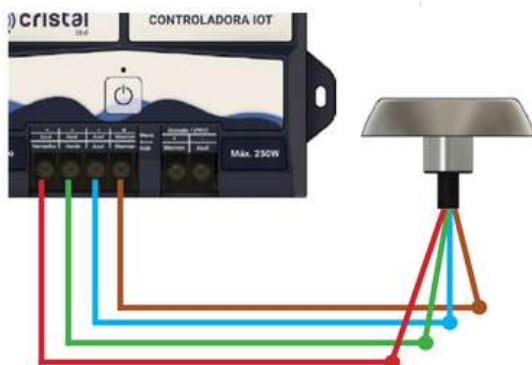
Cabo do Refletor Cristal Led

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

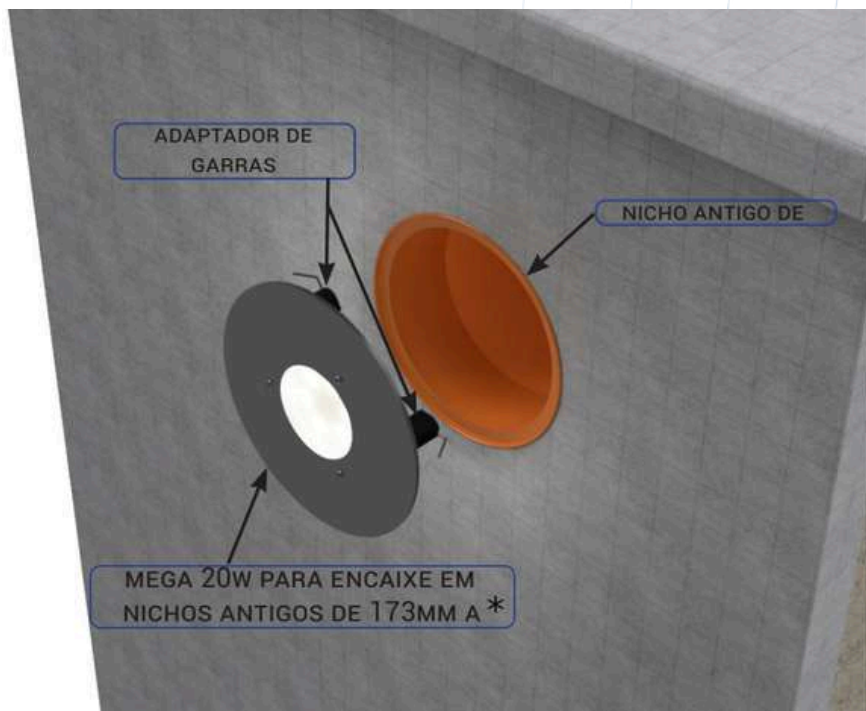
Marrom

Azul



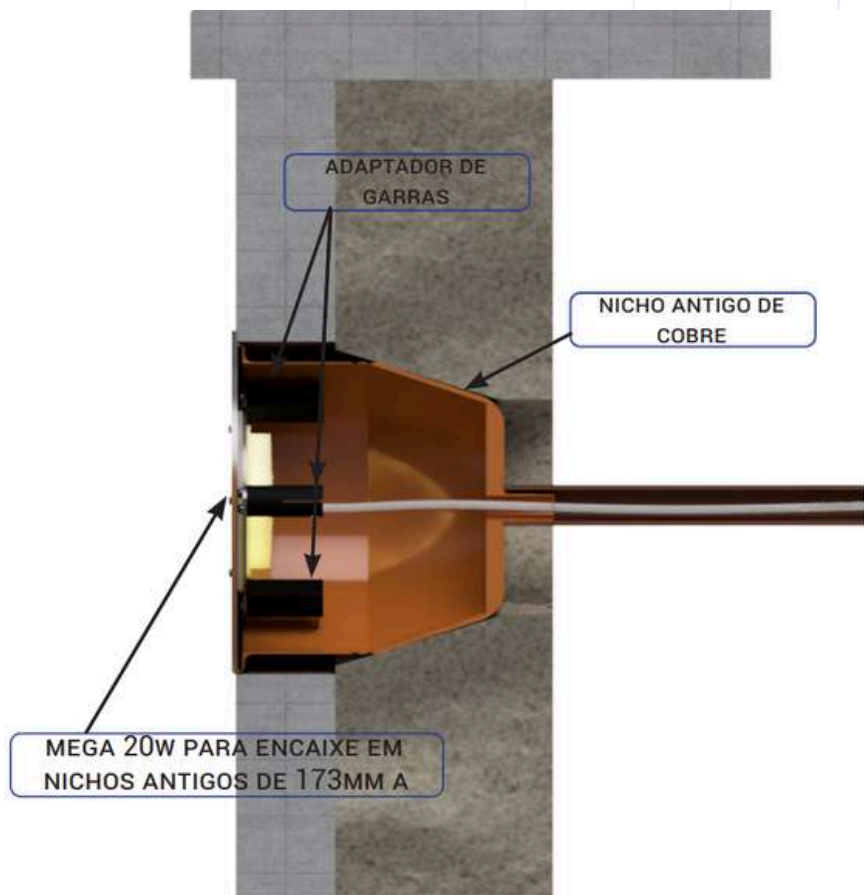
05 INSTALAÇÃO

5.1 INSTALAÇÃO EM PISCINA DE ALVENARIA COM NICHOS ANTIGOS GRANDES



*Consultar disponibilidade para nichos maiores.

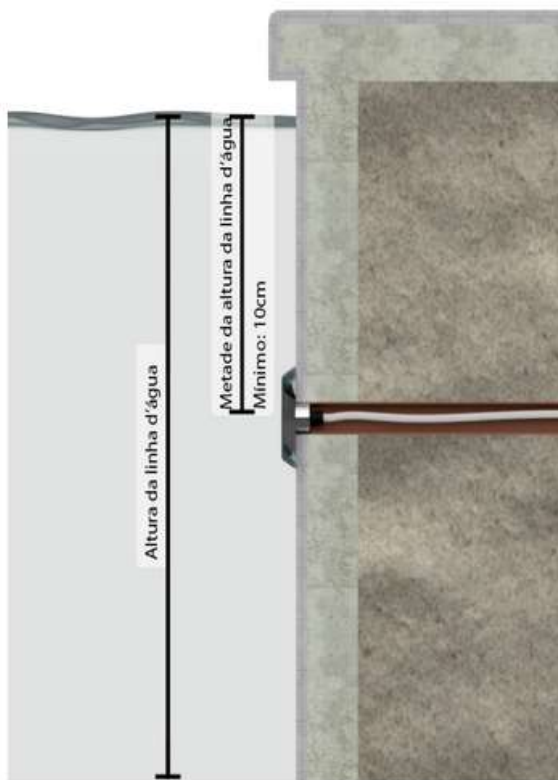
5.1 INSTALAÇÃO EM PISCINA DE ALVENARIA COM NICHOS ANTIGOS GRANDES



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.cristallegeinox.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.cristallegeinox.com.br

Telefone

(12) 3896-2831

E-mail

atendimento@cristalleg.com.br



cristal
led • inox

Site

www.cristallexinox.com.br

Telefone

(12) 3896-2831

E-mail

atendimento@cristallexinox.com.br