



**cristal**  
led • inox

01

**APRESENTAÇÃO**

# 01

## APRESENTAÇÃO

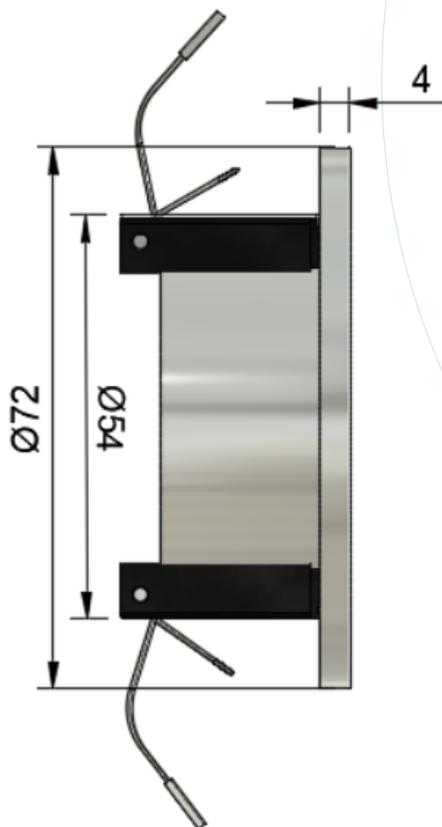


### Refletor Sauna

Este refletor foi lançado para atender aos clientes que querem uma iluminação na sauna com design diferenciado. Disponível nas cores RGB, Branco, Branco Morno. É possível fazer cromoterapia utilizando o RGB + caixa de comando IoT.

Encaixe por garras no teto ou tubo de 50mm (consulte a fábrica para outras possibilidades).

**DIMENSÕES**





# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Especificações Mecânicas

**Material do Corpo** Duplex 2205 "Plus"

**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** 3W

03

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### Especificações Ópticas

Modelo	Ângulo de Facho	Comprimento de Onda (NM) Temperatura de Cor (K)	Fluxo Luminoso (lm)
<b>RGB 3W</b>	140	R: 625nm G: 520nm B:465nm	R: 150lm G: 210lm B:75lm
<b>BRANCO 3W</b>	140	6500K	840lm
<b>BRANCO MORNHO 3W</b>	140	3000K	840lm
<b>AZUL 3W</b>	140	465nm	150lm



**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+ / Comum)

Verde(V+ / Comum)

Vermelho  
(V+ / Comum)

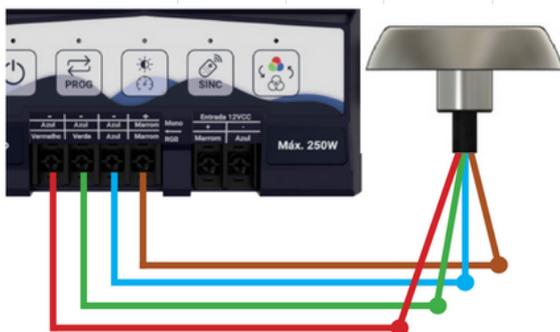
#### Cabo do Refletor Cristal Led

Marrom

Azul

Verde

Vermelho



### 4.2 EXEMPLO DE LIGAÇÃO DO REFLETOR RGB NA CONTROLADORA IOT

#### Terminais Controladora RF

Marrom  
(V+ / Comum)

Azul  
(V+ / Comum)

Verde  
(V+ / Comum)

Vermelho  
(V+ / Comum)

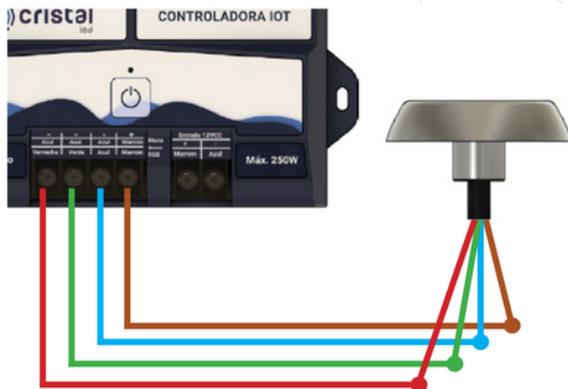
#### Cabo do Refletor Cristal Led

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**

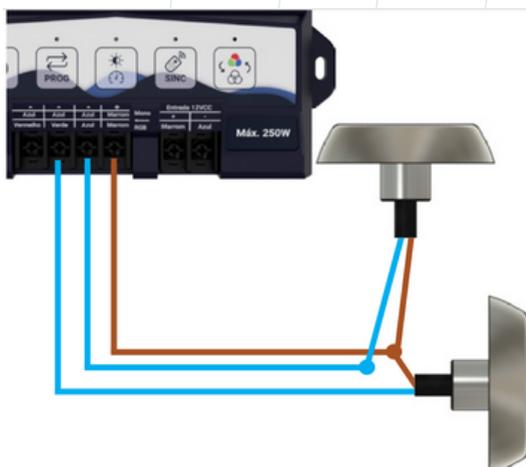
Marrom  
(V+ / Comum)

Azul  
(V+ / Comum)

**Cabo do Refletor Cristal Led**

Marrom

Azul



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

**Terminais Controladora RF**

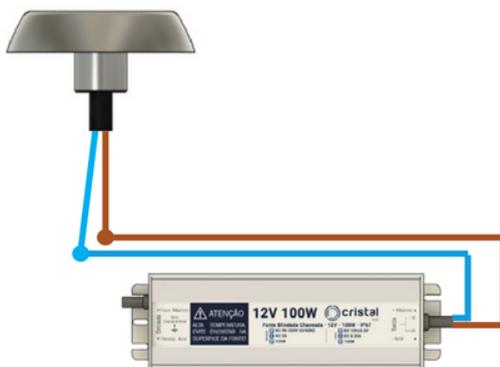
Marrom  
(V+ / Comum)

Azul  
(V+ / Comum)

**Cabo do Refletor Cristal Led**

Marrom

Azul

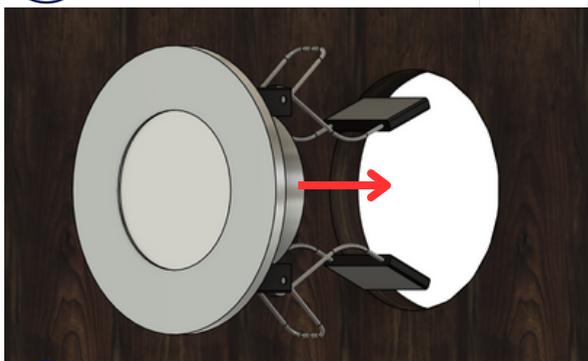


# 05 INSTALAÇÃO

## 5.1 INSTALAÇÃO DO REFLETOR COM GARRAS

A instalação deve ser feita encaixando o refletor com as garras como mostra imagem 1, depois deve-se empurrar o refletor de maneira que aconteça o travamento das garras de acordo com imagem 3.

1



2



3





# **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 evitar emendas de cabo.



**cristal**  
led • inox

#### Site

[www.cristalledeinox.com.br](http://www.cristalledeinox.com.br)

#### Telefone

(12) 3896-2831

#### E-mail

[atendimento@cristalled.com.br](mailto:atendimento@cristalled.com.br)



**cristal**  
led • inox

**Site**

[www.cristallexinox.com.br](http://www.cristallexinox.com.br)

**Telefone**

(12) 3896-2831

**E-mail**

[atendimento@cristallexinox.com.br](mailto:atendimento@cristallexinox.com.br)