



ENDEREÇO  
Rua Itajaí, 1220 (Fundos)  
Brusque - SC, Bairro Limoeiro, CEP 88356-305

www.brustec.com.br  
www.facebook.com/brustec.lazer  
(47) 3350-3770 - (47) 3252-1477 - (47)3252-0485  
Assistência Técnica: [assistencia@brustec.com.br](mailto:assistencia@brustec.com.br)

## MANUAL DE INSTALAÇÃO PARA FONTE 12 Vcc

### REFLETOR DE LED BRUSTEC

Os refletores de LED Brustec são a melhor opção para quem quer economizar na conta de energia e deixar o visual de sua piscina mais moderna, também poderá desfrutar da hidroterapia associada a cromoterapia. São várias opções de cores. Além disso, essa tecnologia não utiliza materiais nocivos como o mercúrio, e a ausência de ultravioleta e de infravermelho, o que vem a beneficiar a saúde das pessoas e contribui para a proteção do meio ambiente.

### IMPORTANTE

O LED requer fonte chaveada externa com fornecimento 12Vcc estabilizado. A fonte deve ser dimensionada de acordo com a quantidade de LED, segue tabela com capacidade máxima para cada modelo de fonte BRUSTEC:

MODELO DA CAIXA DE COMANDO	37 LED	70 LED	POWER LED 1 w	POWER LED 3 w	POWER LED 3,5 w	POWER LED 5 w	POWER LED 6 w	POWER LED 9 w	POWER LED 15w
2A	7	4	18	7	6	4	3	2	1
3A	8	5	25	9	9	5	5	4	2
6A	15	10	55	20	19	11	10	7	4
10A	30	19	95	34	33	19	18	12	7
20A	60	40	190	67	66	40	36	24	15
29A	80	60	290	108	98	60	54	36	22

**IP 67 – Protegido contra imersão temporária**

### GARANTIA:

Os equipamentos BRUSTEC têm um ano de garantia a partir da NF de venda da loja, se instalados conforme normas do manual e cobrindo somente defeitos de fábrica que serão avaliados pelo setor de assistência técnica da empresa.

### COMO PROCEDER SE HOUVER POSSIVEL DEFEITO EM SEU EQUIPAMENTO:

1. Entre em contato com a loja que vendeu o equipamento, solicitando suporte para encontrar uma possível solução ou se possível a visita do técnico in loco para análise.
2. Se não for possível encontrar a causa do problema, entre em contato com o setor de assistência técnica em nossa empresa e explique o problema para o mesmo para que assim possa ser realizado alguns testes, afim de detectar o defeito.

Telefone para contato: (47) 3350-3770 - (47) 3252-1477 - (47)3252-0485

E-mail: [assistencia@brustec.com.br](mailto:assistencia@brustec.com.br)

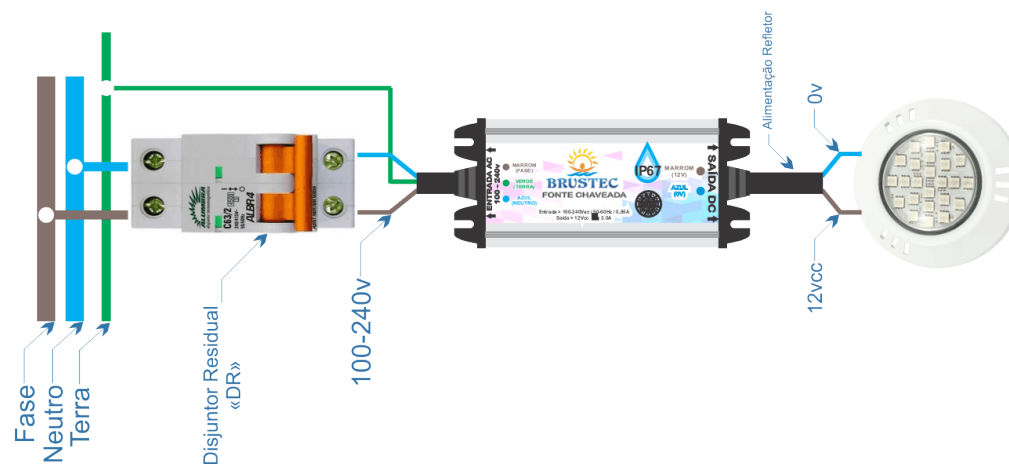
### RESOLVENDO FALHAS

- Refletores não acendem: Verificar tensão de alimentação e de saída da fonte, Disjuntor, DR, conexão e emendas dos cabos, integridade física dos cabos de derivação.
- Refletores com baixa luminosidade: Verificar emendas, cabos, verificar espessura e integridade dos cabos de interligação.

ASSISTENCIA TÉCNICA: [assistencia@brustec.com.br](mailto:assistencia@brustec.com.br) ou (47) 3350 - 3770

### INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Em caixas de comando Brustec não é utilizado transformador, pois já possui uma fonte chaveada dentro das exigências de segurança NBR 5410, porém em instalações de baixa tensão aconselhamos o uso de dispositivo DR de 15 ma e ANTISURTO no fase e neutro. Faz-se merecedor de tamanha segurança também, a instalação de todos os equipamentos por profissional competente e capacitado seguindo as normas e orientações vigentes. Abaixo segue exemplo de como pode ser instalado o equipamento



Na instalação elétrica dos refletores de led Brustec, deve-se destacar, que é expressamente importante as emendas dos fios não terem nenhum tipo de contato com água ou umidade, para isso é necessário que a instalação seja feita por profissional capacitado e que siga também a NR10 e as normas vigentes. Para se evitar problemas, aconselhamos utilização de fita de alta fusão e fita isolante para isolamento de eventuais emendas. Não sendo realizado este procedimento, conseqüentemente implicará na perda de garantia do produto.

**ACONSELHAMOS A INSTALAÇÃO DESTE EQUIPAMENTO EM LOCAL ABERTO E VENTILADO, EVITANDO PROBLEMAS COMO UMIDADE E OXIDAÇÃO QUE NORMALMENTE OCORRE EM CASAS DE MÁQUINA.**