



ENDEREÇO  
Rua Abraão de Sousa e Silva, 2920  
Brusque - SC, Bairro Volta Grande, CEP 88355-576

www.brustec.com.br  
[www.facebook.com/brustec.lazer](https://www.facebook.com/brustec.lazer) (47) 3350-3770  
Assistência Técnica: [SAC@brustec.com.br](mailto:SAC@brustec.com.br)

## MANUAL REFLETORES LED

### REFLETOR DE LED

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. Para a troca de cores dos Refletores de LED Colorido (RGB) Brustec. A caixa de comando deve ser dimensionada de acordo com a quantidade de refletores, segue tabela com capacidade máxima para cada modelo de caixa de comando BRUSTEC:

MODELO DO COMANDO	LED 0,5 w	LED 1 w	LED 3 w	LED 5 w	LED 6 w	LED 9 w	LED 15w	LED 27W
2A	35	18	7	4	3	2	1	-
3A	55	25	9	5	5	4	2	1
6A	115	55	20	11	10	7	4	3
10A	190	95	35	20	18	12	7	4
12A	235	115	43	25	22	14	9	5
20A	395	190	75	40	36	25	15	8
25A	495	240	95	55	45	30	18	10
30A	590	290	115	65	55	37	22	12

**IP 68 – Proteção contra os efeitos de imersão contínua em água.**

### INSTALAÇÃO ELÉTRICA

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. Depois de aplicado as fitas, realizar a aplicação de silicone ou parafina, de forma que a emenda fique totalmente submersa. Não sendo realizado este procedimento, implicará na perda de garantia do produto.

\*\*\*Nossos refletores de Inox 316 podem ser utilizados em piscinas com qualquer tipo de tratamento de água, desde que seja mantido os níveis de PH, cloro, Alcalinidade e demais fatores químicos da água conforme normas vigentes.

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Modelo	Tensão de Alimentação	Potência ( W )	Corrente ( I )	Área de Iluminação
LED (0,5W)	12Vcc	0,5w	0,05 Amp	0,5m <sup>2</sup>
LED (1W)	12 vcc	1 w	0,10 Amp	1 m <sup>2</sup>
LED (3W)	12 vcc	3 w	0,25 Amp	4 m <sup>2</sup>
LED (5W)	12 vcc	5 w	0,42 Amp	10 m <sup>2</sup>
LED (6W)	12 vcc	6 w	0,50 Amp	13 m <sup>2</sup>
LED (9W)	12 vcc	9 w	0,75 Amp	20 m <sup>2</sup>
LED (15W)	12 vcc	15 w	1,25 Amp	22 m <sup>2</sup>
LED (27W)	12 vcc	27 w	2,25 Amp	30 m <sup>3</sup>

### GARANTIA:

Os equipamentos BRUSTEC têm um ano de garantia, 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 E-mail: [SAC@brustec.com.br](mailto:SAC@brustec.com.br)

### RESOLVENDO FALHAS

- Refletores não acendem: Verificar fusível da caixa de comando ou disjuntor da fonte, tensão de alimentação, conexão dos cabos no borne, integridade física dos cabos de derivação, emendas.
- Alcance do controle remoto está baixo: A caixa de comando deve ser instalada em local aberto ou se instalada em casa de máquinas por exemplo automaticamente reduz o alcance do controle remoto devido a barreiras físicas. Mas se necessário emendar o fio da antena até um local aberto.
- Controle não funciona: Verificar pilha.
- Caixa de comando não liga: Verificar fusível da caixa de comando, tensão de alimentação, retirar os cabos dos refletores ligado à mesma e ligar a caixa de comando se a mesma funcionar o problema pode estar nos refletores ou cabos.

### OBSERVAÇÃO:

Cabo marrom = Alimentação 12 vcc (positivo do refletor)  
Cabo Amarelo/Verde = Cor Verde (Negativo do refletor, 0v)  
Cabo Laranja/Vermelho = Cor Vermelho (Negativo do refletor, 0v)  
Cabo Vermelho/Azul = Cor Azul (Negativo do refletor, 0v)

**OBS: Os refletores não podem ser ligados fora da água!**

**Não exercer força física sobre o refletor, pois pode danificar a fixação!**

