



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](http://www.facebook.com/brustec.lazer) (47) 3350-3770  
Assistência Técnica: [assistencia@brustec.com.br](mailto:assistencia@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 DA CAIXA DE COMANDO	37 LED	70 LED	BALIZADO R 0,5 w	POWER LED 1 w	POWER LED 3 w	POWER 3,5 w	POWER LED 5 w	POWER LED 6 w	POWER LED 9 w	POWER LED 15w
2A	7	4	35	18	7	6	4	3	2	1
3A	8	5	55	25	9	9	5	5	4	2
6A	15	10	100	55	20	19	11	10	7	4
10A	30	19	185	95	34	33	19	18	12	7
20A	60	40	385	190	67	66	40	36	24	15
29A	80	60	565	290	108	98	60	54	36	22

**IP 68 – Protegido 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
70 Lâmpadas RGB	12 Vcc	5 w	0,42 Amp	10 m <sup>2</sup>
37 Lâmpadas RGB	12 Vcc	3 w	0,25 Amp	6 m <sup>2</sup>
Balizador (0,5w) – 3 LED	12Vcc	0,5w	0,05 Amp	0,5m <sup>2</sup>
Power Led (1w) – 6 LED	12 vcc	1 w	0,10 Amp	1 m <sup>2</sup>
Power Led (3w) – 12 LED	12 vcc	3 w	0,25 Amp	4 m <sup>2</sup>
Power Led (3,5w) – 12 LED	12 vcc	3,5 w	0,29 Amp	4,5 m <sup>2</sup>
Power Led (5w) – 24 LED	12 vcc	5 w	0,42 Amp	10 m <sup>2</sup>
Power Led (6w) – 27 LED	12 vcc	6 w	0,50 Amp	13 m <sup>2</sup>
Power Led (9w) – 51 LED	12 vcc	9 w	0,75 Amp	20 m <sup>2</sup>
Power Led (15w) – 75 LED	12 vcc	15 w	1,25 Amp	22 m <sup>2</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: [assistencia@brustec.com.br](mailto:assistencia@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 = Cor Verde (Negativo do refletor, 0v)  
Cabo Laranja = Cor Vermelho (Negativo do refletor, 0v)  
Cabo Vermelho = 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!**