

TECNOLOGIA - QUALIDADE - SUPORTE



LIGHTING DIVISION

Light Designs Ideas

www.star.ind.br | vendas@star.ind.br
fones: (19) 3864.1007 | (19) 3838.8320



Baixe o leitor de QR CODE
em seu Celular ou Tablet e
aponte a câmera para o código

MANUAL DO PRODUTO



Wash Bar LED 8x15W RGBW

Obrigado por ter escolhido um produto da Star Lighting Division.

Você tem agora um produto de qualidade e confiabilidade. Esse produto deixou a fábrica em perfeitas condições. Para manter essa condição e garantir uma operação segura, é absolutamente necessário que o usuário siga as instruções de segurança e notas de avisos contidas neste manual.

ATENÇÃO

Por favor, leia com atenção todas as informações desse manual e guarde-o para referências futuras. Qualquer outra operação diferente poderá levar a danos como: curto-circuito, queimaduras, choques elétricos, explosões etc.

O fabricante não aceitará reclamações dos danos causados pela não observação deste manual.

Instruções de Segurança

Qualquer pessoa envolvida na instalação, operação e/ou cuidados com o equipamento deve ser qualificada para o serviço.

ATENÇÃO

- Nunca abra o gabinete.
- Verifique a tensão correta do equipamento.
- Quedas e colisões podem danificar o equipamento, portanto transporte-o com cuidado.
- Evite força bruta ao instalar ou operar o equipamento.
- Local de instalação: verifique se o aparelho não ficará exposto ao tempo e poeira.
- O contato direto com componentes internos do equipamento pode causar choque elétrico.

Conservação de cabeamento

A falta de cuidado com o cabeamento do produto resulta em manutenção desnecessária.

DICAS PARA EVITAR DANOS!

- Não dobrar de forma muito brusca os cabos, pois os mesmos podem gerar mau contato ou vir a romper-se.
- Não transportar / movimentar o equipamento pelo cabo.
- Na instalação, cuidado para não puxar demais os cabos e deixá-los muito esticados.
- Ao plugar e/ou rosquear os conectores de sinal e AC, segurar apenas nos conectores de forma a não torcer os cabos.
- Ao desplugar e/ou desroquear, realizar o mesmo procedimento, tomando cuidado para não puxar pelo cabo.

Cuidados básicos com o produto

1 – Verifique a tensão da rede elétrica sempre antes de ligar o produto.

Opere dentro dos limites de tensão do aparelho. Subtensões ou sobretensões podem gerar danos irreversíveis.

2 – Verifique sempre as tomadas elétricas para que não fiquem “com jogo ou folga”, isso pode causar mau contato.

Mau contato pode ocasionar resets de seu aparelho que, por sua vez, reduzem a vida útil de seu equipamento.

Segurança

Este aparelho deixou nossa fábrica em perfeitas condições. Para manter essa condição e garantir uma opção segura, é absolutamente necessário que o usuário siga as instruções de segurança e notas de avisos contidas nesse manual.

ATENÇÃO

- Mantenha esse equipamento longe da ação do tempo (chuvas, sol em excesso e humidade).
- Cuidado ao trabalhar com a rede elétrica! Risco de choque elétrico ao trabalhar com fios e cabos energizados.

Energia

Nunca deixe o cabo de força entrar em contato com os outros cabos! Tenha um cuidado especial com todas as conexões da rede e com o cabo de alimentação!

Verifique se o cabo de alimentação não está danificado. Cheque o equipamento e o cabo de alimentação periodicamente.

Sempre plugue a tomada de energia por último. A tomada de energia deve estar acessível após instalar o aparelho.

Sempre desconecte o equipamento da rede elétrica quando não estiver em uso ou antes de limpá-lo. Só manuseie o cabo segurando-o pelo plug da tomada. Nunca desconecte o equipamento da tomada puxando-o pelo cabo.

Esse aparelho tem classe I de proteção. No entanto, é **essencial** conectar o equipamento ao terra da instalação.

A conexão elétrica, reparos e outros serviços devem ser realizados por pessoas qualificadas.

Não conecte esse aparelho a uma fonte de alimentação dimerizada.

Durante o “start-up” inicial, pode surgir fumaça ou cheiro, este é um processo normal e não significa necessariamente de que o aparelho está com defeito.

Para manutenção, utilize somente componentes e fusíveis do mesmo tipo e proporção.

O fabricante não vai aceitar nenhuma reclamação dos danos causados pela não observação deste manual ou por qualquer mudança não autorizada no aparelho. Favor considerar que os danos causados por modificações manuais no aparelho não estão na garantia.

Determinação para operação

Verifique se o aparelho está fixado apropriadamente!

Confirme se a estrutura na qual você está fixando o equipamento é realmente segura.

Se o equipamento for exposto a drásticas flutuações de temperatura (por exemplo: após seu transporte), não o ligue imediatamente. A água provida da condensação pode danificar seu aparelho. Deixe o equipamento desligado até que ele atinja a temperatura ambiente.

Nunca levante o equipamento segurando-o pelos fios de conexões, pois podem sofrer danos. Sempre segure o aparelho pela alça para transporte.

Manuseie com cuidado o equipamento. Evite força bruta quando instalar ou operar o aparelho.

Só opere o aparelho depois de checar se a carcaça está firmemente fechada e se todos os parafusos estão corretamente apertados.

Verifique se o aparelho está fixado apropriadamente!

Confirme se a estrutura na qual você está fixando o equipamento é realmente segura.

Operação

Utilize somente cabo estéreo blindado e conectores XLR 3 pinos para ligar a Wash Bar LED 1508 a outros aparelhos.

Assim como em outros equipamentos DMX utilizando uma controladora, é possível conectar a saída DMX do Wash Bar LED 1508 diretamente na entrada (input) do próximo equipamento daquele universo DMX, a saída deste equipamento deve ser ligada à entrada do outro equipamento e assim por diante.

Cuidados e Limpezas

É absolutamente essencial que o aparelho seja mantido limpo e que sujeiras, resíduos de fluidos de fumaça e poeiras não se acumulem sob ou dentro do aparelho. Ao contrário, o desempenho do aparelho será significativamente prejudicado. Limpeza regular não só irá garantir um funcionamento melhor, como também proporcionará uma maior durabilidade do aparelho devido a sua conservação.

Um pano úmido é recomendado para a limpeza. Em nenhuma circunstância deve ser utilizado álcool ou solventes.

PERIGO!

- Desconecte da rede o aparelho, antes de começar qualquer trabalho de manutenção.
- Realizar a limpeza de conectores pelo menos anualmente para o funcionamento correto do equipamento.

Proteções e aplicações

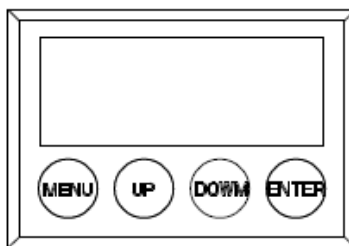
Este equipamento possui uma classe de proteção IP 65, no qual consiste nas seguintes descrições:

- Dígito 6 = Proteção contra ingresso de poeira (à prova de poeira) / Completa proteção contra o contato.
- Dígito 5 = Proteção contra jato de água por um bico de 6.3mm dirigido diretamente para o aparelho (invólucro) de todas as direções / Não deve haver nenhum efeito prejudicial (jato de água) com uma pressão de até 30 kPa a uma distância de 3 metros.

Características Técnicas

- DMX: 3, 4, 5, 7 ou 10 Canais
- LEDs: 8 x 15W 4 in 1 RGBW
- Dimmer/Strobo
- Ângulo LED: 10 graus de abertura lateral e 40 Graus de abertura frontal
- Auto/Slave e DMX
- Efeitos internos pré-programados
- Proteção: IP 65 (Outdoor)
- Display Digital
- Sistema inteligente de controle de temperatura.
- Dimensão: 52,4 cm x 18,5 cm x 10,8 cm
- Consumo: 100 W
- Alimentação: 100V - 240V, 50-60Hz

Botões do Painel de Controle



- MENU : Acessar ao Menu e retornar as funções anteriores
- ENTER: Selecionar opções e confirmar configurações
- UP: Modificar opções do Menu ou parâmetros para cima
- DOWN: Modificar opções do Menu ou parâmetros para baixo

Menu do Painel de Controle

Tab	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4
ADDR(Address)	001-512			
STAT(Static control)	R	0-255*		
	G	0-255*		

	B	0-255*		
	W	0-255*		
Strob	SHUT	0-255*		
	PRSC(Preset color)	NONE,R,G,B,W,RGB,RGB,YELLOW,PINK,CYN N,ORANGE,OLT,GOLDEN,2700K,3200K,4000 K,5500K,6500K,ACO(RGBW) *		
SET(Set)	CAL(Calibration)	R(Red)	0-255	
		G(Green)	0-255	
		B(Blue)	0-255	
		W	0-255	
		USE	YES/NO	
	CHMD(Channel mode)	10CH		
		7CH		
		5CH		
		4CH		
		3CH		
	DIM(Dimming mode)	LIN(linear)/SQR(square law)/ISQR(inverse square law)/SCUR(S-curve)/LIN.(linear smooth)/SQR.(square law smooth)/ISQR.(inverse square law smooth)/SCUR.(S-curve smooth)		
	DISY(Display set)	ON(Permanent on)		
		2MIN (2 minutes off)		
	LOCK(Key 2 minutes lock)	YES/NO		
CTST(Custom color set)	CT01	R(Red)	0-255	
	.	G(Green)	0-255	
	.	B(Blue)	0-255	
	.	W	0-255	
	CT10			
ATO(Auto)	AT01	RUN..*		
	AT02	RUN..*		
	AT03	RUN..*		
	AT04	RUN..*		
	AT05	RUN..*		
	ATSP(Auto speed)	0-255(S)		
	CHS1	RUN..*		
	CHS2	RUN..*		
	CHS3	RUN..*		
PROG (Program)	CHS1 (Chase 1)	SC01 (Scene 1)	R(Red)	0-255
	.	.	G(Green)	0-255
	.	.	B(Blue)	0-255
	.	.	W	0-255
	.	.	SHUT	0-255
	.	.	AUTO	NONE,AT01-AT05
	.	.	ATSP	0-255(S)
	.	.	TIME	0-255(S)
	.	.	WAIT	0-25.5(S)
	.	.	USE	YES/NO
	.	SC20 (Scene 20)		
	CHS3 (Chase 3)			
INFO(Information)	SOFT(Software version)	Vx.x		
	POW(Power reduction)	xxx%		
LOAD(Load)	ST L (Setting load)	YES/NO	(uso restrito do fabricante)	
	PR L (Program load)	YES/NO		
SEND(Send)	YES/NO			

Descritivo do Menu

- CONFIGURAÇÃO DO ENDEREÇO DMX (ADDR)

- 1) Pressione o botão **【ENTER】** na opção do menu **【ADDR】** , depois **【ENTER】** para configurar o endereço DMX.
- 2) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para selecionar o valor numeral do endereço **【1-512】** .

3) Pressione o botão **【ENTER】** para salvar o endereço e sair.

- CONFIGURAÇÃO MODO ESTATÍCO (STAT)

- 1) Pressione o botão **【ENTER】** na opção do menu **【STAT】**, depois **【ENTER】** para entrar no menu.
- 2) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para selecionar **【RED】**, **【GREEN】**, **【BLUE】**, **【WHITE】**, **【SHUT】**.
- 3) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para configurar o valor numérico **【0-255】**.
- 4) Pressione o botão **【ENTER】** para salvar e sair.

- CONFIGURAÇÃO E CALIBRAÇÃO DAS CORES

- 1) Pressione o botão **【ENTER】** na opção do menu **【CAL】**, depois **【ENTER】** para entrar no menu.
- 2) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para selecionar **【RED】**, **【GREEN】**, **【BLUE】**, **【WHITE】**.
- 3) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para configurar o valor numérico **【0-255】**.
- 4) Entre no menu **【USE】**, selecione entre às opções **【YES】** ativar, **【NO】** para desativar.
- 5) Pressione o botão **【ENTER】** para salvar e sair.

Ilustração : Ao pressionar o **【 YES 】** botão que significa válida na interface **【 USE 】**, a saída de valor real de vermelho, verde, azul, branco é emitido de acordo com a porcentagem que o valor de calibração de cor dividido no valor de 255.

- CONFIGURAÇÃO DO MODO DE CANAL (CHMD)

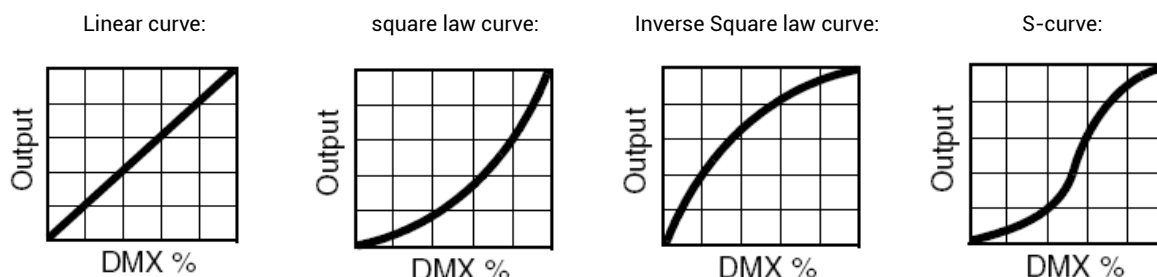
- 1) Pressione o botão **【ENTER】** na opção do menu **【CHMD】**, depois **【ENTER】** para entrar no menu.
- 2) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para selecionar entre às opções **【10CH】**, **【7CH】**, **【5CH】**, **【4CH】**, **【3CH】**.
- 3) Pressione o botão **【ENTER】** para salvar e sair.

- CONFIGURAÇÃO DO MODO DIMMER

- 1) Pressione o botão **【ENTER】** na opção do menu **【DIM】**, depois **【ENTER】** para entrar no menu.
- 2) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para selecionar entre às opções **【LIN】**, **【SQR】**, **【ISQR】**, **【SCUR】**, **【LIN.】**, **【SQR.】**, **【ISQR.】** e **【SCUR.】**.
- 3) Pressione o botão **【ENTER】** salvar e sair.

Ilustração : Ao definir **【LIN.】**, **【SQR.】**, **【ISQR.】** e **【SCUR.】** no menu **【DIM】**, não será adicionado atraso na redução da iluminação durante o efeito.

Curvas Dimmer:



- CONFIGURAÇÃO DO DISPLAY

- 1) Pressione o botão **【ENTER】** na opção do menu **【DISY】**, depois **【ENTER】** para entrar.
- 2) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para selecionar **【ON】**, **【2 MINITES OFF】**.
- 3) Pressione o botão **【ENTER】** para salvar a configuração e sair.

- CONFIGURAÇÃO DA TECLA AUTO LOCK

- 1) Pressione o botão **【ENTER】** na opção do menu **【LOCK】**, depois **【ENTER】** para entrar.
- 2) Pressione o botão **【UP/DOWN】** e selecione entra Às opções **【YES】**, **【NO】**.
- 3) Pressione o botão **【ENTER】** para salvar e sair.

Instrução:

Quando definido como **【YES】**, ele irá bloquear automaticamente após dois minutos (sem qualquer toque) para evitar desconfigurações acidental. Se for necessário desbloquear, pressione a tecla **【MENU】**, **【UP】**, **【DOWN】**, **【ENTER】** na ordem por 3 vezes, o intervalo de tempo para pressionar cada 2 botões deve ser dentro de 2 segundos e às 3 repetições com um prazo de 10 segundos.

- CONFIGURAÇÃO PERSONALIZADA DAS CORES

- 1) Pressione o botão **【ENTER】** na opção do menu **【CTST】**, depois **【ENTER】** para entrar.
- 2) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para selecionar nas opções **【CT01】** ... **【CT10】**.
- 2) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para selecionar o valor numérico **【1-255】**.
- 3) Pressione o botão **【ENTER】** para salvar e sair.

- AUTO RUN, SELF-PROGRAM RUN

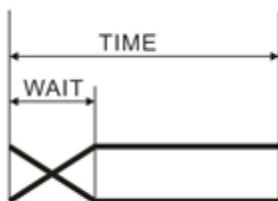
- 1) Pressione o botão **【ENTER】** na opção do menu **【AUTO】**, depois **【ENTER】** para entrar.
- 2) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para selecionar às opções **【AT01】** ... **【AT05】**, **【AUTO SPEED】**, **【CHASE01】** ... **【CHASE03】**.
- 3) Pressione o botão **【ENTER】** para salvar e sair.

- EDIT SELF-PROGRAM

- 1) Pressione o botão **【ENTER】** na opção do menu **【PROG】**, depois **【ENTER】** para entrar.
- 2) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para selecionar entre **【CHASE01】** ... **【CHASE03】**.
- 3) Pressione o botão **【ENTER】** para confirmar seleção e depois **【ENTER】** para entrar em outro menu.

- 4) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para selecionar às opções **【SCENE01】** ... **【SCENE20】**
- 5) Pressione o botão **【ENTER】** para confirmar seleção e depois **【ENTER】** para entrar em outro menu.
- 6) Then Pressione o botão **【UP/DOWN】** para selecionar entre **【RED】** ... **【SHUT】** , **【AUTO】** , **【ATPS】** , **【TIME】** , **【WAIT】** , **【USE】**
- 7) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para configurar os parâmetros desejados.
- 8) Pressione o botão **【ENTER】** para salvar e sair.

Ilustração : Quando **【USE】** está definido para ser **【NO】** , o parâmetro de **【TIME】** é 0, não irá executar à cena. Quando **【WAIT】** está definido para ser um tempo de FADE time, será executado à cena com base no gráfico abaixo.



- VERIFICAR INFORMAÇÕES SOBRE O EQUIPAMENTO

- 1) Pressione o botão **【ENTER】** na opção do menu **【INFO】** , depois **【ENTER】** para entrar e verificar as informações do equipamento
- 2) **【SOFT】** para informação da versão do Software.
- 3) **【POW】** para informação da redução da potência.

- RESET PARAMETROS DO EQUIPAMENTO

- 1) Pressione o botão **【ENTER】** na opção do menu **【ST L】** , depois **【ENTER】** para entrar nos parâmetros do equipamento
- 2) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para selecionar **【YES】** .
- 3) Pressione o botão **【ENTER】** para salvar e sair.

Ilustração: "ADDR" "CTST" e "PROG" não tem reset, somente as demais funções e valores do equipamento.

- **【PROG】** SELF-PROGRAMMING PARAMETER RESET

- 1) Pressione o botão **【ENTER】** na opção do menu **【PR L】** , depois **【ENTER】** em **【PROG】** para programar o self-programming parameter reset.
- 2) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para selecionar **【YES】** .
- 3) Pressione o botão **【ENTER】** para salvar e sair.

- PARAMETROS DE CONTROLE DA ILUMINAÇÃO DOS OUTROS EQUIPAMENTOS CONECTADOS VIA CABOS DMX

- 1) Pressione o botão **【ENTER】** na opção do menu **【SEND】** , depois **【ENTER】** para entrar.
- 2) Pressione o botão **【UP/DOWN】** para selecionar **【YES】** .
- 3) Pressione o botão **【ENTER】** para confirmar o envio.

Ilustração :

- 1)Favor desligar a conexão entre o console e o equipamento antes de enviar o parâmetro.
- 2)Às informações do **【ADDR】** não podem ser enviados e nem transferidos entre si.
- 3)Haverá um reset automático nos outros equipamentos depois de receber os parâmetros corretamente.

3CH	4CH	5CH	7CH	10CH	VALUE	FUNCTION
CH1	-	CH1	CH1	CH1	0-255	Dimming all
-	CH1	CH2	CH2	CH2	0-255	Red
-	CH2	CH3	CH3	CH3	0-255	Green
-	CH3	CH4	CH4	CH4	0-255	Blue
CH2	CH4	CH5	CH5	CH5	0-255	White
-	-	-	CH6	CH6	0-5	No strobe
					6-20	Random burst strobe(slow to fast)
					21-60	Normal strobe(slow to fast)
					61-100	Electronic Sinewave(slow to fast)
					101-140	Random Strobe(slow to fast)
					141-180	Opening pulse(slow to fast)
					181-220	Closing pulse(slow to fast)
					221-255	Electronic Squarewave(slow to fast)
-	-	-	-	CH7(CH7 prior to CH9)	0-10	No effect
					11-15	CT01 (RED)
					16-20	CT02 (GREEN)
					21-25	CT03 (BLUE)
					26-30	CT04(WHITE)
					31-35	CT05 (RGB)
					36-40	CT06 (B+G)
					41-45	CT07 (G+B+W)
					46-50	CT08 (R+G+B)
					51-55	CT09 (G+B+W)
					56-60	CT10 (R+G+B)
					61-65	AUTO 1 (R,G,B,W,RG,RB,GB,RGBW)
					66-70	AUTO 2 (R↑,R↓,G↑,G↓,B↑,B↓,W↑,W↓)
					71-75	AUTO 3 (R↑G↑,R↓G↓,R↑B↑,R↓B↓,B↑G↑,B↓G↓)
					76-80	AUTO 4 (R↑G↑B↑W↑,R↓G↓B↓W↓)
					81-85	AUTO 5 (Rainbow effect: B,BG↑,BG,B↓G,G,GR↑,GR,G↓R,R,RB↑,RB,R↓B)
					86-90	CHASE 1
					91-95	CHASE 2
					96-100	CHASE 3
					101-110	reserved
					111-200	R:111-115,G:116-120,B:121-125,W:126-130,RGW:131-135,RGB:136-140,YELLOW:141-145,PINK:146-150,CYAN:151-155,ORANGE:156-160,VIOLET:161-165,GOLDEN:166-170,2700K:171-175,3200K:176-180,4000K:181-185,5500K:186-190,6500K:191-195,RGBW:196-200
					201-255	Reserved
-	-	-	-	CH8	0-255	0-255(S),(speed of AUTO,fast to slow, when AUTO1-AUTO5 effective)
CH3	-	-	-	CH9 (RGB color mixing)	0-10	No effect
					11	Blue (Blue=full, Red+Green=0)(step)

				instead of RGB channel)	12-50	Red=0, Green->up,Blue =full(proportional)
					51	Light Blue (Red=0, Green=full, Blue =full)(step)
					52-90	Red=0, Green=full, Blue->down(proportional)
					91	Green (Red=0, Green=full, Blue =0)(step)
					92-130	Red->up, Green=full, Blue=0(proportional)
					131	Yellow (Red=full, Green=full, Blue=0)(step)
					132-170	Red=full, Green->down, Blue=0(proportional)
					171	Red(Red=full, Green=0, Blue=0(step)
					172-210	Red=full, Green=0, Blue->up(proportional)
					211	Magenta (Red=full, Green=0, Blue=full)(step)
					212-250	Red -> down, Green=0, Blue=full(proportional)
					251-255	Blue (Red=0, Green=0, Blue=full)(step)
-	-	-	CH7	CH10	0-10	Use the dimmer mode which menu had set up
					11-20	Linear curve
					21-30	Square law curve
					31-40	Inverse square law curve
					41-50	S-curve
					51-60	Linear curve and smooth
					61-70	Square law curve and smooth
					71-80	Inverse square law curve and smooth
					81-90	S-curve and smooth
					91-255	Use the dimmer mode which menu had set up

CERTIFICADO DE GARANTIA

Este produto é garantido pela Star Lighting Division, como fabricante e importadora, nos limites fixados e aqui estabelecidos:

(1º) A Star Lighting Division assegura ao comprador/consumidor deste produto, a garantia de **12** (Doze) meses, já inclusos os **90** (noventa) dias garantidos pelo Código de Defesa do Consumidor, contados sempre a partir da data de emissão da Nota Fiscal de compra ao primeiro adquirente comprador/consumidor. À presente **garantia**, ressalvadas as condições estabelecidas neste certificado (item 4º), sempre acompanhará o produto, valendo em todo território nacional, mesmo que ele venha a ser transferido.

(2º) Estende-se por "**Garantia**", o reparo gratuito do aparelho e a reposição de peças que, de acordo com parecer do técnico credenciado da **Star Lighting**, apresentar **defeito de fabricação, exceto as mercadorias nos itens seis**. Tal **garantia**, somente terá validade mediante apresentação da **Nota Fiscal** de Compra juntamente com o **Produto** junto à Assistência Técnica.

(3º) A Star Lighting **não** se responsabilizará em atender o comprador/consumidor, gratuita ou remuneradamente, em cidades que **não** possuam serviço técnico autorizado, sendo as **despesas e riscos de transporte** do aparelho ao serviço autorizado mais próximo (**ida e volta**) de total responsabilidade do **comprador/consumidor**. O comprador/ consumidor **SEMPRE** deverá encaminhar o produto até a revenda onde adquirido o equipamento, sendo que a responsabilidade e as despesas provenientes do envio são do comprador/consumidor. Todos os serviços relacionados a qualquer produto com problema, deverão ser feitos única e exclusivamente nas **ASSISTÊNCIAS TÉCNICAS AUTORIZADAS**.

(4º) Fica automaticamente cancelada a **Garantia** se, em relação ao produto, quando constatado por técnico credenciado pela **Star Lighting Division**, vierem a ocorrer qualquer das condições abaixo:

- a) Danos provocados por acidentes tais como: queda, batida, ligação em rede imprópria, descarga elétrica atmosférica (raio), inundação, desabamento e fogo;
- b) Danos provocados por umidade, exposição excessiva a luz solar, salinidade;
- c) Sinistro (roubo/furto);
- d) Uso em desacordo com as respectivas informações contidas no manual;
- e) Por ter sido ligado a rede elétrica imprópria ou sujeita a flutuações excessivas;
- f) Sinal de violações interna ou externa;
- g) Ajuste interno ou conserto por pessoa **não** credenciada pela **Star Lighting**.
- h) Se o **Certificado de Garantia** ou a **Nota Fiscal** de Compra ou o **Número de Série** do aparelho apresentar adulterações e/ou rasuras;
- i) E por outras condições impróprias a natural delicadeza do aparelho;
- j) Para maquina de fumaça, a garantia não cobre entupimento da resistência ou da bomba.

(5º) Estão incluídas na **Garantia**, peças que parem de funcionar por "Defeito de Fabricação" ou com uso do equipamento seguindo as especificações apresentadas no manual do produto, incluindo a mão de obra. O conserto será executado com equipamento **posto fábrica**.

(6º) Não são cobertos por garantia (ônus por conta do consumidor): **Lâmpadas**.

(7º) Para equipamentos equipados com DIODO LASER de qualquer potencia: A Garantia para qualquer Diodo Laser é de 60 dias.

Garantia válida somente para o produto:

Marca: STAR LIGHTING DIVISION

Produto: CH LED Wash Bar 8x15W RGBW

Série:



(19) 3838-8320 | 3864-1007

www.star.ind.br | vendas@star.ind.br