

TECNOLOGIA - QUALIDADE - SUPORTE



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

MANUAL DO PRODUTO

STAR
LIGHTING DIVISION
Light Designs Ideas



Strobe 3000

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, queimaduras, 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.

Tenha cuidado com o manuseio da rede elétrica: você pode sofrer um choque elétrico quando tocar os fios. Se o equipamento for exposto a drásticas flutuações de temperatura, por exemplo: o transporte, não ligue imediatamente. A água provida de condensação pode danificar o produto. Deixe o equipamento desligado até que ele atinja a temperatura do ambiente.

ATENÇÃO

- Manuseie o aparelho com cuidado.
- Local de instalação: verifique se o aparelho não ficará exposto ao tempo e poeira.

Cuidados básicos com o produto

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

Com tensão abaixo do especificado no manual, o equipamento pode não acender e sofrer danos.

Com a tensão acima do especificado no manual, o equipamento irá trabalhar com sobrecorrente e ter danos irreversíveis.

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

Mau contato poderá apagar seu equipamento e reiniciar o produto. Este processo por sua vez, irá danificar a eletrônica do seu equipamento.

3 – Manuseie o produto pelas alças, nunca pelos braços ou partes da base.

As coberturas plásticas não foram projetadas para suportar o peso do produto. São peças frágeis que tem como função apenas o acabamento. O transporte e apoio devem ser feitos **SOMENTE** através das alças. **A garantia não cobre carenagens danificadas por mau uso ou intempéries e será deferida mediante análise do Departamento de Qualidade.**

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 vir a romper-se e gerar mau contato.
- Não transportar / movimentar o equipamento pelo cabo.
- Na instalação, cuidado para não puxar demais os cabos e deixa-los muitos esticados.
- Ao se 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.

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.

Qualquer pessoa envolvida na instalação, operação e/ou cuidados do aparelho, deve ser qualificada e seguir as instruções contidas neste manual.

ATENÇÃO

- Mantenha esse equipamento longe da ação do tempo (chuvas, sol em excesso e humidade).
- Desconecte da rede antes de abrir o equipamento.

Energia

- Tenha cuidado com o manuseio da rede elétrica, você pode sofrer um choque elétrico quando tocar os fios.
- Evite olhar diretamente para a fonte de luz, perigo para os olhos! (risco para epiléticos)

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.

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!

Tenha certeza de que a voltagem disponível não seja maior do que a apresentada na especificação do manual.

Sempre plugue a tomada de energia por último. Confirme se o switch está em OFF antes de conectar o aparelho à rede. A tomada de energia deve estar acessível após instalar o aparelho.

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

Sempre desconecte da rede quando o equipamento não estiver em uso ou antes de limpá-lo. Só pegue no cabo de alimentação pelo plug. Nunca desconecte o plug puxando pelo cabo de alimentação.

Esse aparelho tem classe I de proteção. No entanto é **essencial** conectar o condutor amarelo/verde no terra.

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

Não conecte esse aparelho a uma fonte de alimentação dimerizada.

Não ligue o equipamento em pequenos intervalos de tempo, pois isso pode reduzir o tempo de vida da lâmpada.

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.

Não toque a carcaça do equipamento com as mãos desprotegidas quando o aparelho estiver em operação. A carcaça fica quente e pode causar queimaduras.

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

Determinação para operação

Esse equipamento é uma Strobo 3000W para criar efeitos e foi criado somente para uso em locais cobertos.

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.

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

Nunca levante o equipamento segurando-o pela parte superior de faders, pois a parte mecânica pode sofrer danos. Sempre segure o aparelho pelas laterais/corpo do equipamento.

Quando escolher o local de instalação, verifique se o aparelho não ficará exposto ao tempo (sol, chuva, poeira, etc).

Não deve haver nenhum cabo de força por perto. Você pode prejudicar sua própria segurança e dos outros.

Tenha certeza de que a área atrás do local da instalação, não esteja bloqueada quando instalar, retirar

ou utilizar o aparelho.

Sempre fixe o equipamento com um cabo de segurança apropriado. Passe o cabo de segurança somente nos furos corretos.

Só opere o aparelho depois de ter checado se a carcaça esta firmemente fechada e se todos os parafusos estão corretamente apertados.

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

Operação

Só use um cabo estéreo blindado, plugs XLR 3-pinos e conectores para poder ligar o Strobo 3000 a um aparelho ao outro.

Você pode conectar a saída (output) do Strobo 3000 diretamente com a entrada DMX (input) do outro aparelho na cadeia DMX, a saída DMX do primeiro aparelho na entrada do segundo aparelho, 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 reduzido. Limpeza regular não só irá garantir um melhor funcionamento, como também proporcionará uma maior durabilidade do aparelho, devido a sua conservação.

PERIGO!

Desconecte da rede o aparelho, antes de começar qualquer trabalho de manutenção.

Características Técnicas

- DMX: 1, 3 ou 4 canais
- Potência: 3000 W
- Controle de velocidade e potência
- Blind effect
- Dimensões: 24,5 X 42,5 X 24 cm
- Peso: 7,5 Kg
- Alimentação: 220V

Modos DMX

Mode 1 CH			
Channel	Function	Value	Function
1		0 - 5	Blackout
		6 - 249	Flash rate, Slow to Fast
		250 - 255	Continuous "Blinder" effect

Mode 3 ou 4 CH			
Channel	Function	Value	Function
1	Flash Intensity	0 - 5	Blackout
		6 - 255	Minimum to maximum
2	Flash Duration	0 - 255	0 - 650 ms @ 50 Hz AC
			0 - 530 ms @ 60 Hz AC
3	Flash Rate	0 - 5	No Flash (Single flash with ch. 1)
		6 - 255	0.5 - 25 Hz @ 50 Hz AC
			0.6 - 30 Hz @ 60 Hz AC
4	Special Effects	0 - 5	No Effect
		6 - 42	Ramp up
		43 - 85	Ramp down
		86 - 128	Ramp up-down
		129 - 171	Random
		172 - 214	Lightning
		215 - 255	Spikes

Instruções de utilização

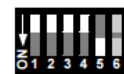
1 – MODOS DE CONTROLE DMX

As opções de controle DMX são selecionadas no interruptor de Modo DIP.

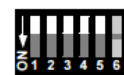
O modo DMX de 1 canal permite estroboscópio a partir de 0 flashes por segundo até a taxa máxima de flashes, além de acionar o Efeito Blind a partir do controle. Para selecionar a operação DMX de 1 canal, defina o interruptor do pino 5 do Modo DIP para ON (conectado); defina os pinos 1 a 4 para OFF (desconectado).

O modo DMX de 3 canais fornece controle de intensidade de flash, duração de flash e taxa de flash para controle mais avançado do que o modo de 1 canal. Para selecionar a operação DMX de 3 canais, defina os pinos 1 a 5 do interruptor do Modo DIP para OFF (desconectado).

O modo DMX de 4 canais oferece seis efeitos especiais, além de intensidade, duração e controle de taxa se flash. Para selecionar esta operação DMX de 4 canais, defina os pinos 1, 2, 3 e 5 para OFF; defina o pino 4 para ON.



Definição de modo DMX para 1 canal



Definição de modo DMX para 3 canais



Definição de modo DMX para 4 canais

2 – ENDEREÇAMENTO

Os interruptores DIP de 10 posições na parte traseira da strobo, permite a configuração do endereço DMX da mesma (canal inicial).

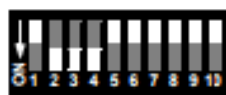
O endereço pode ser configurado do canal 1 até o canal 511, conforme tabela a seguir.

Tabela de Canais DMX – Chaveamento DIP

Ajuste do interruptor DIP 0 = OFF 1 = ON					n° 9	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1
					n° 8	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1
					n° 7	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1
					n° 6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
n° 1	n° 2	n° 3	n° 4	n° 5																
0	0	0	0	0		1	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	352	384	416	448
1	0	0	0	0		2	33	65	97	129	161	193	225	257	289	321	353	385	417	449
0	1	0	0	0		3	34	66	98	130	162	194	226	258	290	322	354	386	418	450
1	1	0	0	0		4	35	67	99	131	163	195	227	259	291	323	355	387	419	451
0	0	1	0	0		5	36	68	100	132	164	196	228	260	292	324	356	388	420	452
1	0	1	0	0		6	37	69	101	133	165	197	229	261	293	325	357	389	421	453
0	1	1	0	0		7	38	70	102	134	166	198	230	262	294	326	358	390	422	454
1	1	1	0	0		8	39	71	103	135	167	199	231	263	295	327	359	391	423	455
0	0	0	1	0		9	40	72	104	136	168	200	232	264	296	328	360	392	424	456
1	0	0	1	0		10	41	73	105	137	169	201	233	265	297	329	361	393	425	457
0	1	0	1	0		11	42	74	106	138	170	202	234	266	298	330	362	394	426	458
1	1	0	1	0		12	43	75	107	139	171	203	235	267	299	331	363	395	427	459
0	0	1	1	0		13	44	76	108	140	172	204	236	268	300	332	364	396	428	460
1	0	1	1	0		14	45	77	109	141	173	205	237	269	301	333	365	397	429	461
0	1	1	1	0		15	46	78	110	142	174	206	238	270	302	334	366	398	430	462
1	1	1	1	0		16	47	79	111	143	175	207	239	271	303	335	367	399	431	463
0	0	0	0	1		17	48	80	112	144	176	208	240	272	304	336	368	400	432	464
1	0	0	0	1		18	49	81	113	145	177	209	241	273	305	337	369	401	433	465
0	1	0	0	1		19	50	82	114	146	178	210	242	274	306	338	370	402	434	466
1	1	0	0	1		20	51	83	115	147	179	211	243	275	307	339	371	403	435	467
0	0	1	0	1		21	52	84	116	148	180	212	244	276	308	340	372	404	436	468
1	0	1	0	1		22	53	85	117	149	181	213	245	277	309	341	373	405	437	469
0	1	1	0	1		23	54	86	118	150	182	214	246	278	310	342	374	406	438	470
1	1	1	0	1		24	55	87	119	151	183	215	247	279	311	343	375	407	439	471
0	0	0	1	1		25	56	88	120	152	184	216	248	280	312	344	376	408	440	472
1	0	0	1	1		26	57	89	121	153	185	217	249	281	313	345	377	409	441	473
0	1	0	1	1		27	58	90	122	154	186	218	250	282	314	346	378	410	442	474
1	1	0	1	1		28	59	91	123	155	187	219	251	283	315	347	379	411	443	475
0	0	1	1	1		29	60	92	124	156	188	220	252	284	316	348	380	412	444	476
1	0	1	1	1		30	61	93	125	157	189	221	253	285	317	349	381	413	445	477
0	1	1	1	1		31	62	94	126	158	190	222	254	286	318	350	382	414	446	478
1	1	1	1	1		32	63	95	127	159	191	223	255	287	319	351	383	415	447	479



Canal 2



Canal 14



Canal 46



Canal 100

Exemplos de configuração de endereço

3 - LIMITAÇÃO DA POTÊNCIA DE SAÍDA

O Strobe oferece configurações de potência alta e baixa da lâmpada. A configuração de potência alta fornece máxima intensidade de flash = 100%. A configuração de potência baixa reduz a saída em aproximadamente 50% e estende a vida útil da lâmpada. A configuração é selecionada no pino 6 do Modo DIP e é aplicada independentemente das outras configurações no DIP Switch



4 – OPERAÇÃO MANUAL

Esta função permite operar o Strobe 3000 de modo Manual sem a necessidade de um controlador DMX.

1. Conecte o aparelho na energia.
2. Defina o pino 1 do interruptor do Modo DIP para ON (conectado). Defina os pinos 2 a 5 para OFF (desconectado). Defina o pino 6 para ON, para funcionamento com baixa energia ou para OFF para funcionamento com energia alta.
3. Selecione uma taxa de flash ou o Efeito Blind. Você define uma taxa de flash ao estabelecer um valor de 1 a 255 com os pinos 1 a 8 do interruptor do Endereço DIP.
(Veja a Tabela no Menu 2) O valor exigido para alcançar uma taxa desejada de flash pode ser calculado da seguinte maneira:

$$\text{Valor de DIP} = 261 - \frac{2 \times \text{frequência de CA}}{\text{taxa de flash}}$$

Para alcançar uma taxa de flash de 10 flashes por segundo em uma fonte de alimentação de 50 Hz CA, por exemplo, o valor DIP é 251. Para, em vez disso, selecionar o Efeito Blind, defina o pino 9 para ON.

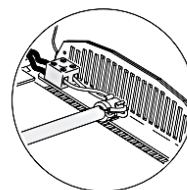
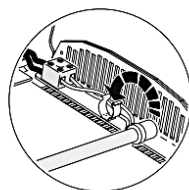
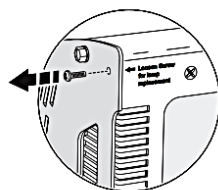
4. Configure o pino 10 do interruptor DIP para OFF para funcionamento normalmente desconectado ou para ON para funcionamento normalmente conectado.

5 – LÂMPADA

O Strobe 3000 é fornecida com lâmpadas de estroboscópio Xenon XOP-3000W.

Para substituir a lâmpada, siga os seguintes passos:

- Desconecte o aparelho da energia CA e deixe o capacitor descarregar por 1 minuto.
- Quando o aparelho estiver frio, remova os dois parafusos marcados nas laterais dele e abra a tampa dianteira de vidro.
- Desconecte os fios da lâmpada nos terminais do parafuso. Levante a lâmpada antiga para fora do suporte.
- Coloque a nova lâmpada no vidro dianteiro, acima das das presilhas dela, com a extremidade com 2 fios na lateral mais próxima ao cabo da tomada.
- Importante! Conecte os dois fios com o isolamento branco (os fios de eletrodo) no terminal externo em cada extremidade. Conecte o fio com o isolamento claro (o fio de ionização) no terminal interno na extremidade mais próxima do cabo da tomada. Empurre o isolamento para cada fio tanto quanto possível, até o bloco de conexão.
- Levante e gire a lâmpada de modo que as pontas girem ao redor das extremidades, conforme mostrado. Em seguida, pressione a lâmpada para dentro das presilhas.
- Feche a tampa dianteira e recoloca os parafusos laterais antes de ligar a energia.



Garantia

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 **6** (Seis) 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. A 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 e sete**. 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" com uso do equipamento seguindo as instruções apresentadas neste manual, incluindo a mão de obra. O conserto será executado com o 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: STROBO 3000

Série:



(19) 3838-8320 | 3864-1007

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