

TECNOLOGIA - QUALIDADE - SUPORTE



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

STAR
LIGHTING DIVISION
Light Designs Ideas



Moving Head KF - 6190

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.

Por favor, leia com atenção todas as informações desse manual e guarde-o para referências futuras.

Qualquer outra operação diferente poderá levar à danos como: curto-circuito, queimaduras, choques elétricos, queimaduras devido à radiação ultravioleta, explosão de lâmpadas etc.

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

A garantia não cobre danos causados por modificações manuais no equipamento.

Instruções de Segurança

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

CUIDADO!

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

Nunca ligue o equipamento sem a lâmpada!

- Manuseie o aparelho com cuidado.
- Evite força bruta ao instalar ou operar.
- Nunca levante o equipamento segurando-o pela parte superior do projetor. A parte mecânica poderá sofrer danos.
- Sempre segure o aparelho pelas alças de transporte.
- Local de instalação: verifique se o aparelho não ficara exposto ao calor, poeira.

Alguns cuidados básicos com os produtos (Lâmpadas)

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

Com tensão abaixo do especificado no manual a lâmpada pode não acender e sofrer danos. Com tensão acima do especificado no manual lâmpada vai trabalhar com sobrecorrente e ter danos irreversíveis.

2 – Após ligar a lâmpada: sempre aguarde pelo menos 5 minutos antes de desliga-la.

Os componentes internos da lâmpada (Haleto metálicos) se vaporizam um por vez. Se interrompemos este processo os Haleto já vaporizados podem se depositar na parede interna do bulbo, dificultando a próxima partida. Neste caso, pode ocorrer dano permanentemente da lâmpada. **Uma vez que a lâmpada tenha sido apagada, só volte a liga-la após 15 minutos. “A lâmpada só acende fria”.**

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.**

4 – Verifique sempre as tomadas elétricas para que não fiquem "com jogo ou folgadas" isso pode causar mau contato.

Mau contato poderá apagar a lâmpada e reiniciar o produto. Este processo por sua vez, irá danificar a eletrônica e a lâmpada **(que só poderá ser ligada novamente quando estiver fria).**

5 – Sempre ligue um produto de cada vez.

Na partida, a lâmpada consome 3 vezes a corrente nominal e 3 horas de sua vida útil, portanto aguarde pelo menos 2 minutos até a ligação do próximo equipamento **(esse procedimento evita sobrecarregar a rede elétrica e os cabos).**



CONSERVAÇÃO DE CABEAMENTO

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

Algumas 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 / levantar o equipamento pelo cabo.

- Na instalação: cuidado para não puxar demais os cabos. Também não deixá-los muito esticados.

- Ao se plugar / rosquear os conectores de sinal e AC, segurar apenas nos conectores, de forma a não torcer o cabo.

- Ao desplugar / desrosquear, fazer o mesmo procedimento, tomando cuidado para não puxar pelo cabo.

Características Técnicas

DMX: 14 canais

Lâmpada: HMI 575

Disco de cor: 7 cores + efeito rainbow + Branco

Disco de gobo: 7 gobos + Aberto

PAN/TILT 540° | 280°

Dimensões: 505x485x590mm

Peso: 26kg

220V AV, 60Hz

Segurança

CUIDADO!

Mantenha esse equipamento longe da chuva e de umidade!

Desconecte da rede antes de abrir o equipamento!

Instruções de segurança:

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

CUIDADO!

Tenha cuidado com o manuseio da rede elétrica você pode sofrer um choque elétrico quando tocar os fios!

Esse aparelho deixou nossa 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 nesse manual.

Importante:

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 no painel.

Sempre plugue a tomada de energia por último. Confirme se o switch está em OFF antes de conectar o aparelho á 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 feitos 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, alguma fumaça ou cheiro pode surgir. Este é um processo normal e não significa necessariamente que o aparelho está com defeito.

Não toque na carcaça do equipamento com as mãos desprotegidas quando ele estiver operando (a carcaça fica quente)!

Para troca use somente lâmpadas e fusíveis do mesmo tipo e proporção.

CUIDADO! PERIGO PARA OS OLHOS!

Evitar olhar diretamente para a fonte de luz.

(principalmente epiléticos)!

Determinações para operação

Esse equipamento é um “moving-head” para criar efeitos decorativos. Esse produto deve ser operado com uma tensão de 220V , 60Hz e foi criada 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.

Nunca ligue o equipamento sem a lâmpada!

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

Nunca levante o equipamento segurando-o pela parte superior do projetor , pois a parte mecânica pode sofrer danos. Sempre segure o aparelho pelas alças de transporte.

Quando escolher o local de instalação, verifique se o aparelho não ficara exposto á calor , umidade, ou poeira.

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

A distância mínima entre a fonte de luz e o local a ser iluminado deve ser maior que 1 metro.

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 está firmemente fechada e se todos os parafusos estão corretamente apertados.

A lâmpada nunca deve ser acionada se a lente-objetiva ou a tampa estiver aberta, pois a lâmpada pode explodir e emitir radiação ultravioleta, que pode causar queimaduras.

A máxima temperatura ambiente , $t=45^{\circ}\text{C}$ nunca deve ser ultrapassada. Caso contrário, a lâmpada é desligada e o aparelho fica fora de operação por 7 minutos.

CUIDADO!

As lentes tem que ser trocadas quando obviamente danificadas, para que sua função seja reparada, por exemplo , quando há rachaduras ou arranhões profundos.

Só opere o aparelho após ter se familiarizado com suas funções. Não permita que o mesmo seja operado por pessoas não qualificadas para fazê-lo. Os maiores estragos são geralmente causados por uma operação não-profissional!

CUIDADO!

A lâmpada tem que ser substituída quando estiver estragada ou deformada devido ao calor!

Favor usar um case quando o aparelho for transportado.

Considere que modificações não autorizadas no aparelho são proibidas devido à razões de segurança.

Se esse aparelho for operado de qualquer modo diferente do descrito nesse manual, o produto pode sofrer danos e a garantia se tornaria inválida. E ainda mais, qualquer outra operação pode levar á danos como curto-circuito, queimaduras, choques elétricos, queimaduras devido à radiação ultravioleta, explosão de lâmpadas etc.

Fixando o equipamento

PERIGO DE FOGO!

Quando instalar o equipamento, verifique se não há nenhum material inflamável (artigos dedecoração, etc) em uma distância de no mínimo 0,5m.

CUIDADO!

Use 2 grampos apropriados para fixar o aparelho na estrutura. Verifique se o aparelho está fixado apropriadamente!

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

O KF-6190 pode ser colocado diretamente no chão ou em outro sentido numa estrutura sem alterar suas operações características.

A base do aparelho permite que ele seja acomodado de duas maneiras. Use os grampos com parafusos M10 – cheque o fundo da base.

Instale um cabo de segurança que pode suportar pelo menos 10 vezes o peso do aparelho. Nunca use as alças de transporte como uma segunda forma de fixação.

Operação

Só use um cabo stéreo blindado, plugs XLR 3-pinos e conectores para poder ligar a controladora com um aparelho ou um aparelho ao outro.

Se você estiver usando uma controladora DMX recomendada, você pode conectar a saída DMX (Output) da controladora diretamente com a entrada DMX(Input) do primeiro aparelho na cadeia DMX, a saída DMX do primeiro aparelho na entrada do segundo aparelho, e assim por diante.

Relação de Canais DMX

Menu	Conteúdo	Itens	Canais	Descrição
DMX Address			001	Configuração de endereçamento
Reset	Reset Total			Resetar o aparelho
	Reset Interno			Resetar os motores
	Reset de Fábrica			Resetar as configurações do equipamento
DMX Config.	Modo DMX	Modo DMX 1	016	
		Modo DMX 2	016	
		Modo DMX 3	012	
		Modo Usuário 1	1-16	Deve ser definido no Canal Definido por usuário 1
		Modo Usuário 2	1-16	Deve ser definido no Canal Definido por usuário 2

	Sem Sinal DMX	Sinal interrompido		Equipamento irá parar na ultima posição de quando o sinal foi interrompido.
	Canal Definido por usuário	Canal Definido por usuário 1		Defina as configurações do modo usuário 1 desejado
		Canal Definido por usuário 2		Defina as configurações do modo usuário 2 desejado
	Limpar definições do usuário	Canal Definido por usuário 1		Limpa as configurações do Modo Usuário 1 pressionando botões 2,3,4
		Canal Definido por usuário 2		Limpa as configurações do Modo Usuário 2 pressionando botões 2,3,4
Information	Horas de Lâmpada	Horas de Lâmpada=0013		Mostra a quantidade de horas de lâmpada ligada
		Reseta Horas de Lâmpada	0-9 Selecione [***]	Reseta as horas da lâmpada ligada
	Total de horas	Horas de Lâmpada=0018		Mostra o total de horas de uso de lâmpada do equipamento
		Reseta o total de hroas	0-9 Selecione [***]	Reseta o total de horas de uso da lâmpada
	Checar valor DMX	Model 1:16CH Pan.. CH 1:255		Mostra o canal e informação atual
	Serviço			Mostra o nome e modelo do equipamento.
Lamp Control		ON/OFF		Liga Lâmpada
		ON/OFF		Desliga Lâmpada
Display	Modo display			Configura o modo de exibição do display
	Display Inv	Display sempre ligado		
	Language	English		Escolher a língua do menu

Personalidade	Movimento Pan	ON/OFF		Configuração de Pan reverso
	Movimento Tilt	ON/OFF		Configuração de Tilt Reverso
	Troca Pan/Tilt	ON/OFF	ON	Configuração de troca pan/tilt
	Dimmer Inv	ON/OFF		Configuração de Dimmer
	Focus Inv			Configuração de Foco reverse
	Pan 16			Config. De Pan fino reverso
	Tilt 16			Config. De Tilt fino reverso
Especial	Calibrar	Calibrar Gobo1 [000]		Configurar informações de motor do gobo1
		Calibrar Cor [000]		Configurar informações de motor de Cor
		Calibrar Pan [000]		Configurar informações de motor do Pan
		Calibrar Tilt [000]		Configurar informações de motor do tilt
		Calibrar Flash [000]		Configurar informações de motor do flash
		Calibrar Dimmer [000]		Configurar informações de motor do dimmer
		Calibrar Foco [000]		Configurar informações de motor do foco
		Calibrar Disco de Prisma [000]		Configurar informações de motor do prisma
	Outro			Vazio
Operação	Modo de operação sinal DMX	Recebe sinal DMX		
	Modo de Operação Master	Selecionar User Memo 1		
		Selecionar User Memo 2		
		Selecionar Memo Presente		
	Modo de Operação Slave	Selecionar User Memo 1		

		Selecionar User Memo 2			
		Selecionar Memo Presente			
	Modo de Operação Cena Estática	Operação Cena Estática			
	Modo de Operação Audio	ON/OFF			
User Memory	Edit User Mo	User Memory 1	Cena 1~32		
		User Memory 2	Cena 1~32		
		Cena Estática			
	Init User Mo	Reset User Memory 1	Destruir 2.3.4		
		Reset User Memory 2	Destruir 2.3.4		
		Reset Cena Estática	Destruir 2.3.4		

Canais DMX

Canal	Função	Valor DMX	Descrição
1	Pan	0-255	0-540° Movimento Pan
2	Tilt	0-255	0-280° Movimento Tilt
3	Pan, Tilt Speed	0-255	Ajuste de velocidade pan/tilt
4	Strobe	0-9	Sem função
		10-49	Potência total
		50-89	Strobo de lento para rápido
		90-129	Efeito Pulse, abrindo, aumentando
		130-169	Efeito Pulse, fechando, aumentando
		170-209	Strobo randômico
		210-255	Potência Total

5	Dimmer	0-255	Dimmer 0-100
6	Shutter, lâmpada, reset	0-9 10-19 20-29 30-39 40-49 50-59 60-69 70-79 80-199 200-209 210-219 220-239 240-249 250-255	Sem função Shutter desligado no movimento pan e tilt Shutter desligado na mudança de cor Shutter desligado na mudança de gobo Shutter desligado em movimento pan/tilt e mudança de cor Shutter desligado em movimento pan/tilt e mudança de gobo Shutter desligado em mudança de cor ou gobo Shutter desligado em movimento pan/tilt e mudança de cor/gobo Sem função Lâmpada desligada após 5seg. Lâmpada ligada após 5seg. Sem função Reset após 5seg. Sem função
7	Disco de Cor	0-9 10-19 20-29 30-39 40-49 50-59 60-69 70-79 80-89 90-199 200-225 225-229 230-255	Branco Cor 1 Cor 2 Cor 3 Cor 4 Cor 5 Cor 6 Cor 7 Cor 8 1*8 mistura de cores Rotação contrária disco de cor rápido para lento, efeito rainbow Sem função Rotação disco de cor lento para rápido, efeito rainbow
8	Gobo	0-9 10-19	Aberto Gobo 1

		20-29	Gobo 2
		30-39	Gobo 3
		40-49	Gobo 4
		50-59	Gobo 5
		60-69	Gobo 6
		70-79	Gobo 7
		80-99	Gobo 7 shake de lento para rápido
		100-119	Gobo 6 shake de lento para rápido
		120-139	Gobo 5 shake de lento para rápido
		140-159	Gobo 4 shake de lento para rápido
		160-179	Gobo 3 shake de lento para rápido
		180-199	Gobo 2 shake de lento para rápido
		200-219	Gobo 1 shake de lento para rápido
		220-239	Gobo aberto shake de lento para rápido
		240-255	Disco de gobo girando com velocidade aumentando
9	Rotação de Gobo	0-169	Velocidade de rotação do disco
		170-199	Rotação contrária do disco diminuindo velocidade
		200-225	Rotação contrária do disco diminuindo velocidade
		226-229	Sem função, parado
		230-255	Adianta rotação do gobo aumentando velocidade.
10	Foco	0-255	Ajuste Foco 0-100
11	Prisma e gobo Efeitos de Macro	0-9	Sem função
		10-179	Prisma
		180-255	Efeitos Prisma e Gobos
12	Rotação do Prisma	0-169	Rotação do prisma
		170-199	Shake do prisma, aumento de amplitude e velocidade
		200-225	Rotação contrária do prisma com velocidade
		226-229	decrecente
		230-255	Sem função
			Adianta a rotação do prisma aumentando velocidade
13	Pan fino	0-255	Movimento Pan 16 bit
14	Tilt fino	0-255	Movimento Tilt 16 bit



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

Fones: (19) 3864.1007 | 3838.8320