

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 LED Q9

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.



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

Consumo de Energia: 250W

Voltagem: AC200V-240V 50HZ

Lâmpada: USA Luminus 90W Led

Posição de trabalho para operação: Qualquer posição de trabalho segura

Display: LCD display , com idiomas em inglês e chinês

Resistência à água: IP20, ambientes internos

Modo de controle: DMX512, Mestre-escravo, funcionamento automático (auto run) e ativado pela música (sound action)

Ângulo de varredura Pan: 540°

Ângulo de varredura Tilt: 270°

Disco de cores: 7 cores mais o branco

Gobos: 1 disco fixo - 9 gobos mais o branco.

1 disco rotante - 7 gobos mais o branco

Outros: Prisma de 3 faces, foco eletrônico, XLR com 3 pinos.

Canais: 18

Peso: 12kg

Dados de Performance

- ❖ O spot “moving head” utiliza **LED branco** de alta potência **Luminus (USA) x 90 W**
- ❖ A vida útil média de cada LED chega a 60000 horas;
- ❖ Baixo consumo de energia
- ❖ Super iluminação, cores ricas e esplêndidas, comparável a um “moving head” de 400 W
- ❖ Controlador DMX-512, 18 canais
- ❖ A armação é feita com o flexível e moderno policarbonato e recebe uma pintura emborrachada.
- ❖ Movimentação super suave, ângulo de varredura alcança **540°** na horizontal e **270°** na vertical, com posicionamento preciso. Além disso, a velocidade de varredura é ajustável.
- ❖ Strobe eletrônico de alta velocidade, alcança 1-20 vezes/segundo.
- ❖ O canal de controle de ajuste total de luz pode controlar todos os canais simultaneamente.
- ❖ O display digital no painel de controle pode ser invertido de 180°, tanto para o “moving head” na horizontal como na vertical.
- ❖ Possui modo de funcionamento automático, função de controle pela música, os 8 programas incorporados podem ser ativados com DMX.
- ❖ Satisfaz às seguintes normas: CE, Rosh, GS e CQC.

Observação: Este equipamento opera com tempo mínimo de duração de cena de 0,98 segundos.

Precauções de segurança

- ❖ Certifique-se de que a voltagem da rede (tomada) corresponde à voltagem do aparelho.

- ❖ Não tente operar o aparelho se o cabo de alimentação estiver desgastado ou quebrado. Não tente remover o pino terra do cabo elétrico. Esse pino é usado para reduzir o risco de choque elétrico e incêndio no caso de um curto-circuito interno.
- ❖ Desligue da tomada antes de fazer qualquer tipo de conexão.
- ❖ Não remova a tampa em hipótese alguma. O usuário não deve fazer manutenção interna no aparelho.
- ❖ Nunca opere esse aparelho se a tampa traseira for removida.
- ❖ Nunca ligue esse aparelho em um "dimmer".
- ❖ Sempre se assegure de montar esse aparelho em uma área com ventilação adequada. Deixe aproximadamente 30 cm entre o aparelho e a parede.
- ❖ Não tente usar esse aparelho se ele estiver danificado.
- ❖ Durante longos períodos sem uso, desconecte o aparelho da tomada.
- ❖ Sempre monte o aparelho em um local seguro e estável.
- ❖ Cabos de alimentação devem passar por locais onde não podem ser pisados nem pressionados por objetos colocados em cima ou dos lados, prestando muita atenção ao ponto onde eles saem do aparelho.
- ❖ Limpeza - A limpeza do aparelho deve ser efetuada de acordo com as recomendações do fabricante. Veja "Limpeza" para detalhes.
- ❖ Calor – o aparelho deve ficar longe de fontes de calor, tais como radiadores, aquecedores, estufas, fogões ou outros aparelhos (incluindo amplificadores) que produzem calor.
- ❖ O aparelho deve ser revisado por técnicos qualificados quando:
 - I. O cabo de alimentação ou a tomada (plug) estiverem danificados.
 - II. Líquidos tenham sido derramados sobre o aparelho ou algum objeto o tenha atingido.
 - III. O aparelho esteve exposto à chuva ou à água.
 - IV. O aparelho não parece estar funcionando normalmente ou exibe uma queda de rendimento.

Aviso:



Evite choque elétrico. Alta temperatura da lâmpada

Ligações DMX:

Para assegurar uma transmissão de dados adequada, no caso de usar varias unidades DMX, tente usar cabos tão curtos quanto possível. A ordem na qual as unidades são conectadas na linha DMX não influem no endereçamento DMX. Por exemplo; uma unidade que recebe o endereço de DMX 1 pode ser colocada em qualquer lugar da linha DMX, no inicio, no final, ou em qualquer parte pelo meio. Quando uma unidade recebe o endereço de DMX 1, o controlador de DMX mandará dados destinados ao endereço 1, independente da localização deste na linha DMX.

Voltagem da tomada (rede elétrica)

Use o plugue fornecido para conectar o projetor na tomada (rede elétrica), prestando atenção à voltagem e à frequência marcadas no painel do projetor. É recomendado que cada projetor seja ligado a uma tomada separada, de modo que eles possam ser ligados ou desligados individualmente.

Estabelecendo a ligação de dados DMX em série



1. Conecte o lado macho, de 3 pinos, do cabo DMX ao conector de saída (output) de 3 pinos (fêmea) do controlador.
2. Conecte a ponta do cabo vindo do controlador, o qual possui um conector fêmea de 3 pinos, ao conector de entrada (input) da próxima unidade (fixture) que consiste de um conector macho de 3 pinos.
3. Em seguida, conecte desde a saída (output), conforme descrito acima, a entrada (input) da seguinte unidade (fixture) e assim por diante.

IMPORTANTE

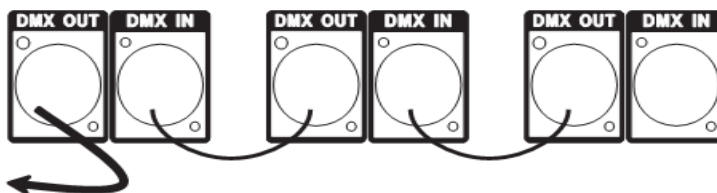
É essencial que cada projetor seja aterrado corretamente e que a instalação elétrica obedeça a todas as normas relevantes. O consumo de energia desse equipamento é 200W.

1. Inspeccione o aparelho cuidadosamente antes da instalação no caso deste ter sido chacoalhado durante o transporte.
2. Não ponha o aparelho em local úmido ou que treme ou balance.
3. Favor manter a voltagem estável, ou os componentes eletrônicos serão danificados facilmente.
4. Cheque a voltagem antes de ligar a lâmpada.
5. Favor manter a lâmpada seca e fria. Evite trabalhar a temperaturas de 40 °C ou acima para garantir a sua vida útil.
6. Desconecte a tomada antes da instalação ou remoção e solicite reparos a um técnico profissional em caso de problemas (cheque o fusível antes).

Conexão de unidades (fixtures) Master-Slave

1. Conecte o lado macho, de 3 pinos, do cabo DMX ao conector de saída (output) de 3 pinos (fêmea) da primeira unidade (fixture).
2. Conecte a ponta do cabo vindo da primeira unidade (fixture), o qual possui um conector fêmea de 3 pinos, ao conector de entrada (input) da próxima unidade (fixture) que consiste de um conector macho de 3 pinos. Em seguida, conecte desde a saída (output), conforme descrito acima, a entrada (input) da seguinte unidade (fixture) e assim por diante.

Frequentemente, a configuração para operação como Mestre-Escravo ou como unidade autônoma exige que a primeira unidade (fixture) na linha seja inicializada para esse propósito via ajustes no painel de controle ou chaves DIP-r. Secundariamente, as unidades (fixtures) que seguem podem também exigir um ajuste Mestre-Escravo. Favor consultar o "Manual de Instruções" para esse tipo de montagem e configuração.



Montagem

ORIENTAÇÃO

Essa unidade (fixture) pode ser montada em qualquer posição, desde que haja suficiente espaço para ventilação.

FIXAÇÃO

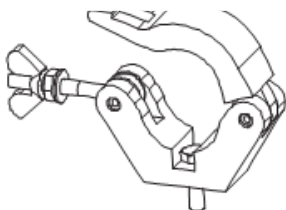
É importante nunca obstruir o caminho da ventilação. Monte a unidade (fixture) usando o grampo adequado, tipo “c” ou “o”. Ajuste o ângulo da unidade (fixture) soltando os botões e inclinando a unidade (fixture). Ao encontrar a posição desejada, reaperte os botões.

Ao selecionar o local de instalação, leve em consideração o acesso para manutenção rotineira.

Cabos de segurança devem sempre ser usados.

Nunca monte em um local onde a unidade estará exposta à chuva, umidade alta, mudanças bruscas de temperatura ou ventilação restrita.

Grampo de suporte



Atenção!

Grampo é vendido separadamente.

Descrição dos canais DMX:





CANAL	NOME	VALOR	FUNÇÃO
1	DIMMER	1-255	DIMMERIZAÇÃO DE 0 A 100%
2	STROBO	1-10	BLACKOUT

		11-39	ABERTO
		40-240	STROBO DE LENTO PARA RÁPIDO
		241-255	ABERTO
3	PAN	1-255	MOVIMENTO DE PAN
4	TILT	1-255	MOVIMENTO DE TILT
5	X/Y MODO VETORIAL	1-251	VELOCIDADE DE PAN/TILT DE RÁPIDO PARA LENTO
		252-255	APAGA LUZ DURANTE O MOVIMENTO
6	COR	1-15	ABERTO
		16-31	VERMELHO
		32-47	AMBAR
		48-63	AMARELO
		64-79	VERDE
		80-95	AZUL ESCURO
		96-111	ROSA
		112-127	AZUL CLARO
		128-191	SPIN COLOR DE RÁPIDO PARA LENTO SENTIDO ANTI-HORÁRIO
		192-255	SPIN COLOR DE LENTO PARA RÁPIDO SENTIDO HORÁRIO
7	GOBO	1-15	ABERTO
		16-31	GOBO 1
		32-47	GOBO 2
		48-63	GOBO 3
		64-79	GOBO 4
		80-95	GOBO 5
		96-111	GOBO 6
		112-127	GOBO 7
		128-191	SPIN GOBO DE RÁPIDO PARA LENTO SENTIDO ANTI-HORÁRIO
		192-255	SPIN GOBO DE LENTO PARA RÁPIDO SENTIDO HORÁRIO
8	ROTATIVO DO	1-127	ROTAÇÃO FIXA

	GOBO	128-191	ROTAÇÃO DE LENTO PARA RÁPIDO SENTIDO HORÁRIO
		192-255	ROTAÇÃO DE LENTO PARA RÁPIDO SENTIDO ANTI-HORÁRIO
9	GOBO FIXO	1-12	ABERTO
		13-25	GOBO 1
		26-38	GOBO 2
		39-51	GOBO 3
		52-64	GOBO 4
		65-77	GOBO 5
		78-90	GOBO 6
		91-103	GOBO 7
		104-116	GOBO 8
		117-127	GOBO 9
		128-191	SPIN GOBO DE RÁPIDO PARA LENTO SENTIDO ANTI-HORÁRIO
		192-255	SPIN GOBO DE LENTO PARA RÁPIDO SENTIDO HORÁRIO
		10	SHAKE GOBO FIXO
64-127	SEM FUNÇÃO		
128-191	SHAKE		
192-255	SEM FUNÇÃO		
11	PRISMA	1-31	SEM FUNÇÃO
		32-255	PRISMA
12	ROTATIVO DO PRISMA	1-127	ROTAÇÃO FIXA
		128-191	ROTAÇÃO DE RÁPIDO PARA LENTO SENTIDO HORÁRIO
		192-255	ROTAÇÃO DE LENTO PARA RÁPIDO SENTIDO ANTI-HORÁRIO
13	FOCO	1-255	FOCO
14	ÍRIS	1-199	DE ABERTO PARA FECHADO
		200-255	EFEITO ABRE-FECHA DE LENTO PARA RÁPIDO
15	MODO VETORIAL	1-200	SEM FUNÇÃO

	COR, GOBO, PRISMA E FOCO	201-255	APAGA LUZ NA TROCA DAS FUNÇÕES
16	RESET	1-254	SEM FUNÇÃO
		255	RESET TOTAL APÓS 5 SEGUNDOS
17	PAN FINO	1-255	MOVIMENTO FINO DE PAN
18	TILT FINO	1-255	MOVIMENTO FINO DE TILT

Introdução ao Painel de controle DMX512 [endereçamento]

MENU	UP	DOWN	ENTER
			

Main Menu	DMX Address		
DMX Address	Address = 001	Muda endereço.	
Fixture reset	Fixture reset		
	Enter	Reseta o aparelho.	
Resume default	Resume default		
	Enter	Volta padrão de fabrica.	
Test Operation	Test operation		
	Sound	Program run	Ativa modo som.
	Auto	Program run	Ativa modo Auto.
Man control	Man control		
	CH1 a CH18	Value = 000	Ativa canal manualmente
Display	Display		
	Language	English	Muda idioma para Inglês.
		Chinês	Muda idioma para chinês.
	Display logo	On	Sem função
		off	Sem função
Poorlight	Dim	Diminui brilho do display após 40s	

		Constant open	Display sempre aceso
		Off	Display apaga após 40s
	Lightness	de 01 a 32	Muda brilho do display
Option	Option		
	X Reverse	Inverte Pan	
	XY Exchange	Troca Pan com Tilt	
	Y Reverse	Inverte Tilt	



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

Fones: (19) 3864.1007 | 3838.8320