

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



MHPx Wash Zoom 12x40W

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.
- Carregue o equipamento com cuidado, pois quedas e colisões podem danificar o equipamento.
- Evite força bruta ao instalar ou operar o equipamento.
- Local de instalação: verifique se o aparelho não ficará exposto ao tempo e poeira.
- Contatos 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 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 muito 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.

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.**

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).
 - Desconecte da rede antes de abrir o equipamento.
 - Tenha cuidado com o manuseio da rede elétrica, você pode sofrer um choque elétrico quando tocar os fios.
- O fabricante não vai aceitar nenhuma reclamação dos danos causados pela não observação deste manual

Energia

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.

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.

Determinação para operação

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 pelos fios de conexões, pois podem sofrer danos. Sempre segure o aparelho pela alça para transporte.

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

Verifique se o aparelho está fixado apropriadamente!

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 MHPx Wash Zoom

12x40W com a controladora 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.

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.

O interior do aparelho deve ser limpo pelo menos anualmente, usando um aspirador ou um jato de ar.

Realizar a limpeza de conectores pelo menos anualmente para o funcionamento correto do equipamento.

Características Técnicas

- DMX: 17/11/18/58 Canais
- LED: 12 LEDs de 40W RGBW 4 in 1 mixing color
- Dimmer/Strobo
- Auto e DMX
- Efeitos: Pixel Control, Strobo, zoom, efeito de beam
- Pan: 540° (16bit) com correção eletrônica
- Tilt: 270° (16bit) com correção eletrônica
- Dimmer: 0-100%
- Modo de controle: DMX, Master-Slave e sound
- Zoom: 7° a 70° graus
- Conexões DMX In e Out: XLR 3-pinos e 5-pinos
- Dimensões: 33 cm x 37 cm x 40,5 cm
- Display digital: Tela LCD Azul
- IP: 20
- Peso: 15 Kg
- Consumo: 500W
- Alimentação: 110V - 240V / 50-60Hz

Características Ópticas

Diametro minimo do Zoom -7°

Distancia (m)	3m	5m	7m
Abertura do Beam	0.60m	0.90m	xxm
Intensidade lux)	lux	lux	lux
Red.	10920	4900	2140
Green	22100	9038	4296
Blue	25800	9953	4300
White	29820	12560	6000
R+G+B+W	92100	23560	11510

Diametro máximo de abertura do Zoom - 70°

Distancia (m)	1m	3m	5m
Abertura do Beam	XX	XX	XX
Intensidade (lux)	lux	lux	lux
Red.	3536	518	198
Green	6343	855	335
Blue	6350	812	297
White	9248	1160	468
R+G+B+W	17580	2250	856

Menu

Menu	Item1	Item2	Item3
DmxAddr	001 - 512		
Fixture	DMX Mode	STD/HSI/GUI/EXT	
	Run Mode	DMX/Sound/Host	
	Pan Invert	Close/Open	
	Tilt Invert	Close/Open	
Manual	Pan	000 - 255	
	Pan Fine	000 - 255	
	Tilt	000 - 255	
	Tilt Fine	000 - 255	
	P/T Speed	000 - 255	
	Dim	000 - 255	
	Dim Fine	000 - 255	
	Srobe	000 - 255	
	Red	000 - 255	
	Green	000 - 255	
	Blue	000 - 255	
	White	000 - 255	
	Macro	000 - 255	
	CCT	000 - 255	
	Effect	000 - 255	
	Zoom	000 - 255	
Reset	000 - 255		
Information	Time	Current Time	xxxh
		Total Time	xxxh
		Power Count	xxx
	Sensor	Pan	Ture/False
		Tilt	Ture/False

Menu	Item1	Item2	Item3
		Zoom	Ture/False
		Temp	Ture/False
		Fan	Ture/False
	Temperature	Head Temp	xxx ° C
		Fan Speed	xxxx RPM
	Software Version	Panel	V1.07
		Motor	V1.03
		Dimmer	V1.02
Network			
Factory	Password	000 - 255	
	Pan	000 - 255	
	Tilt	000 - 255	
	Zoom	000 - 255	
	Red	000 - 255	
	Green	000 - 255	
	Blue	000 - 255	
	White	000 - 255	
FixReset	Motor Reset	Cance/Run	
	Factory	Cance/Run	
Display	Language	EN/CH	
	DispFlip	Normal/Reverse	
	DispMode	Show/60s	
Network	Protocol	ArtNet/sACN	
	KlingNet	Disable/Enable	
	Universe	000-255	
	IP Address	002.000.000.000	
	Subnet Mask	255.000.000.000	

Modo de operação DMX

STD Modo:17Canais

Canal	Função	Valor DMX	Descrição
1	Pan	0-255	Movimento de Pan
2	Pan Fine	0-255	Pan fine
3	Tilt	0-255	Movimento de Tilt
4	Tilt Fine	0-255	Tilt fine
5	P/T Speed	0-255	P/T Speed
6	Dim	0-255	Dimmer
7	Dim Fine	0-255	Ajuste fino de Dimmer
8	Strobe	0 - 3	Sem função
		4-103	Strobo de lento para rápido
		104-107	Aberto
		108-207	Pulsação de lento para rápido
		208-212	Aberto
		213-225	Strobo aleatório de lento para rápido
		226-238	Strobo aleatório lento
		239-251	Strobo aleatório rápido
252-255	Aberto		
9	Red	0-255	Vermelho
10	Green	0-255	Verde
11	Blue	0-255	Azul
12	White	0-255	Branco
13	CCT	0 - 255	Ajuste de temperatura de cor
14	Macro	0 - 255	Color macro
15	Effect	0	Fechado
	Effect	1 - 100	Efeito fantasia
	Effect	101 - 200	Efeito onda
	Effect	201 - 255	Sem efeito

Canal	Função	Valor DMX	Descrição
16	Zoom	0 - 255	Zoom
17	Reset	0 - 59	Sem função
		60 - 99	Reset de aparelho
		100 - 200	Programa automático ON
		201 - 255	Sem função

HSI Modo:11Canais

Canal	Função	Valor DMX	Descrição
1	Pan	0-255	Movimento de Pan
2	Pan Fine	0-255	Pan fine
3	Tilt	0-255	Movimento de Tilt
4	Tilt Fine	0-255	Tilt fine
5	P/T Speed	0-255	Velocidade de Pan e Tilt
6	Strobe	0 - 3	Close
		4 - 103	Strobo de lento para rápido
		104-107	Aberto
		108 - 207	Pulsção de lento pra rápido
		208 - 212	Aberto
		213 - 225	Strobo aleatório lento
		226 - 238	Strobo Aleatório Médio
		239 - 251	Strobo aleatório rápido
252 - 255	Aberto		
7	Hue	0 - 255	Grau de coloração
8	Saturation	0 - 255	Saturação
9	Intensiyt	0 - 255	Brilho
10	Zoom	0 - 255	Zoom
11	Reset	0 - 59	Sem função
		60 - 99	Reset de aparelho
		100 - 200	Programa automático ON
		201 - 255	Sem função

GUI Modo:18Canais

Canal	Função	Valor DMX	Descrição
1	Pan	0-255	Movimento de Pan
2	Pan Fine	0-255	Pan fine
3	Tilt	0-255	Movimento de Tilt
4	Tilt Fine	0-255	Tilt fine
5	P/T Speed	0-255	Velocidade de Pan e Tilt

6	Dim	0-255	Dimmer
7	Strobe	0 - 3	Fechado
		4-103	Strobo de lento para rápido
		104-107	Aberto
		108-207	Pulsção de lento para rápido
		208-212	Aberto
		213 - 225	Strobo aleatório lento
		226 - 238	Strobo aleatório médio
		239 - 251	Strobo aleatório rápido
		252 - 255	Aberto
8	RED	0 - 255	RED
9	Green	0 - 255	Green
10	Blue	0 - 255	Blue
11	White	0 - 255	White
12	Macro	0 - 255	Color macro
13	Shape	0	Close
		1 - 6	Macro 1
		7 -- 13	Macro 2
		14 - 20	Macro 2
		21 -27	Macro 3
		28 - 34	Macro 4
		35 - 41	Macro 5
		42 - 48	Macro 6
		49 - 55	Macro 7
		56 -62	Macro 8
		63 - 69	Macro 9
		70 - 76	Macro 10
		77 - 83	Macro 11
		84 - 90	Macro 12
		91 - 97	Macro 13
		98 - 104	Macro 14
		105 - 111	Macro 15
		112 - 118	Macro 16
		119 - 125	Macro 17
		126 - 132	Macro 18
		133 - 139	Macro 20
		140- 146	Macro 21
		147 -153	Macro 22
		154 -160	Macro 23
		161 - 167	Macro 24
		168 -174	Macro 26
		175 - 181	Macro 27
		182- 188	Macro 28
		189 - 195	Macro 29
		196 -202	Macro 30
		203 - 209	Macro 31
		210 - 216	Macro 32
		217 -223	Macro 33
		224 - 230	Macro 34

		231 - 237	Macro 35
		238 - 244	Macro 36
		245 - 255	Macro 37
14	Speed	0 - 255	Velocidade de Macros
15	Shape Back	0 - 255	Definição de cor em Background
16	Back Dim	0 - 255	Intensidade de cor em background
17	Zoom	0 - 255	Zoom
18	Reset	0 - 59	Sem função
		60 - 99	Reset de aparelho
		100 - 200	Programa automático ON
		201 - 255	Sem função

EXT Modo:58 Canais

Canal	Função	Valor DMX	Descrição
1	Pan	0-255	Movimento de Pan
2	Pan Fine	0-255	Pan fine
3	Tilt	0-255	Movimento de Tilt
4	Tilt Fine	0-255	Tilt fine
5	P/T Speed	0-255	Velocidade de Pan e Tilt
6	Dim	0-255	Dimmer
7	Dim Fine	0-255	Ajuste fino de Dimmer
8	Strobe	0 - 3	Sem função
		4-103	Strobo de lento para rápido
		104-107	Aberto
		108-207	Pulsção de lento pra rápido
		208-212	Aberto
		213 - 225	Strobo aleatório lento
		226 - 238	Strobo aleatório médio
		239 - 251	Strobo aleatório rápido
252 - 255	Aberto		
9	Red 1	0-255	LED Red1
10	Green 1	0-255	LED Green 1
11	Blue 1	0-255	LED Blue 1
12	White 1	0-255	LED White 1
13	Red 2	0-255	LED Red 2
14	Green 2	0-255	LED Green 2
15	Blue 2	0-255	LED Blue 2
16	White 2	0-255	LED White 2
17	Red 3	0-255	LED Red 3
18	Green 3	0-255	LED Green3
19	Blue 3	0-255	LED Blue 3
20	White 3	0-255	LED White 3
21	Red 4	0-255	LED Red 4
22	Green 4	0-255	LED Green 4
23	Blue 4	0-255	LED Blue 4
24	White 4	0-255	LED White 4
25	Red 5	0-255	LED Red 5

26	Green 5	0-255	LED Green 5
27	Blue 5	0-255	LED Blue 5
28	White 5	0-255	LED White 5
29	Red 6	0-255	LED Red 6
30	Green 6	0-255	LED Green 6
31	Blue 6	0-255	LED Blue 6
32	White 6	0-255	LED White 6
33	Red 7	0-255	LED Red 7
34	Green 7	0-255	LED Green 7
35	Blue 7	0-255	LED Blue 7
36	White 7	0-255	LED White 7
37	Red 8	0-255	LED Red 8
38	Green 8	0-255	LED Green 8
39	Blue 8	0-255	LED Blue 8
40	White 8	0-255	LED White 8
41	Red 9	0-255	LED Red 9
42	Green 9	0-255	LED Green 9
43	Blue 9	0-255	LED Blue 9
44	White 9	0-255	LED White 9
45	Red 10	0-255	LED Red 10
46	Green 10	0-255	LED Green 10
47	Blue 10	0-255	LED Blue 10
48	White 10	0-255	LED White 10
49	Red 11	0-255	LED Red 11
50	Green 11	0-255	LED Green 11
51	Blue 11	0-255	LED Blue 11
52	White 11	0-255	LED White 11
53	Red 12	0-255	LED Red 12
54	Green 12	0-255	LED Green 12
55	Blue 12	0-255	LED Blue 12
56	White 12	0-255	LED White 12
57	Zoom	0 - 255	Zoom
58	Reset	0 - 59	Sem função
		60 - 99	Reset de aparelho
		100 - 200	Programa automático ON
		201 - 255	Sem função

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 **06** (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**. 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 máquina 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 potência: A Garantia para qualquer Diodo Laser é de 60 dias.

Garantia válida somente para o produto:

Marca: STAR LIGHTING DIVISION

Produto: MHPx Wash Zoom 12x40W

Série:



(19) 3838-8320 | 3864-1007

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