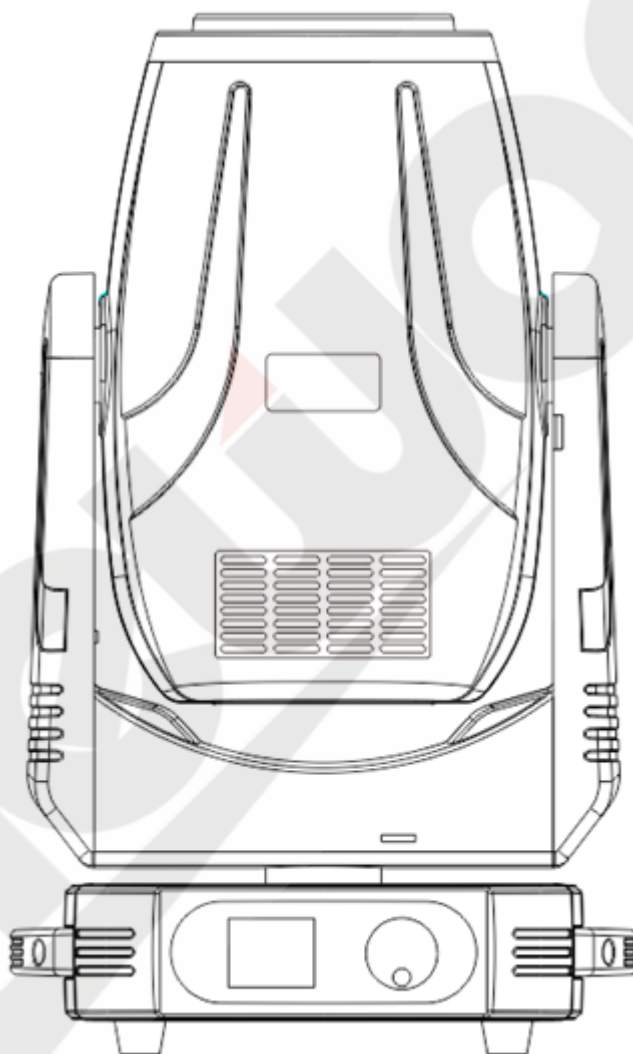


# MB-370

## LED MOVING HEAD LIGHT



## MANUAL DE INSTRUÇÕES

## 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Fonte de Luz: Led 170W

Canais DMX: 16 / 24 canais

Pan: 540° (16bit) correção eletrônica

Tilt: 270° (16bit) correção eletrônica

Disco de Cor: 1 disco de cor com 9 cores + branco

Disco de Gobo: 1 disco de gobo fixo com 9 gobos + branco + efeito

Disco de Gobo Rotante: 1 disco de gobo rotante com 9 gobos + branco, recambiáveis (diâmetro do gobo 15,9mm e diâmetro da imagem 13mm)

Prisma: prisma de 8 faces e prisma de 3 faces

Foco Eletrônico: com ângulo beam entre 3,5° a 37°

Dimmer: 0 – 100% eletrônico

Zoom: Linear e foco eletrônico

Efeito Frost

Estrobo Eletrônico: com efeitos ajustáveis

Display LCD

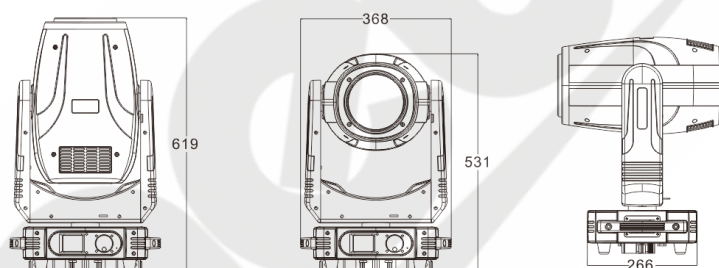
Potência: 300 Watts

Tensão: 110 ~ 240V 50/60Hz

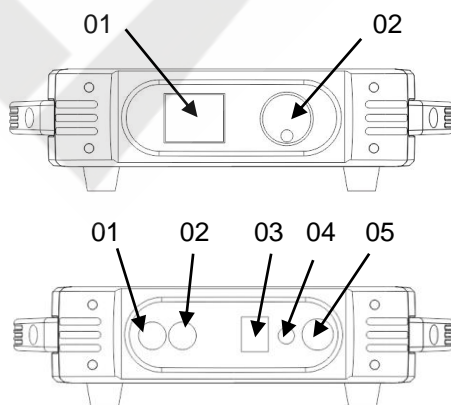
Dimensões: A619 x L368 x P266 mm

Peso: 19Kg

## 2. DIMENSÕES



## 3. APRESENTAÇÃO DA PARTES



01 - Display

02 - Botão de Controle

01 - Entrada DMX

02 - Saída DMX

03 - Chave Liga/Desliga

04 - Entrada AC

05 - Fusível

## 4. INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Este aparelho saiu de fábrica em perfeitas condições de uso. A fim de manter essa condição e garantir uma operação segura é absolutamente necessário que o usuário siga as instruções de segurança contidas nesse manual.

Este aparelho é de uso exclusivamente profissional.

O MB-370 possui classe de proteção IP20, sendo somente para uso interno. Proteção adicional adequada deve ser tomada para uso externo. O MB-370 deve ser mantido seco, evitar umidade excessiva.

Ao usar este aparelho, deve-se prestar atenção para: fogo, calor, choque elétrico, radiação ultravioleta ou explosão da lâmpada, a fim de evitar acidentes ou ferimentos graves.

Qualquer dúvida entre em contato com seu revendedor.

### 4.1 EVITAR ALTA TEMPERATURA



**ta =60°C**

Não utilize esse aparelho com temperatura ambiente acima de 60°C.

### 4.2 PREVENIR CONTRA ESTOURO DALENTE



A lente deve ser trocada caso tenha sido danificada. Somente utilize lente original.

Tamanho da Lente: 128\*32mm

### 4.3 PREVINIR CONTRA QUEDA



Não retirar o aparelho do case só com uma única pessoa.

Quando suspender o aparelho, verificar se as instalações ou estruturas são capazes de suportar o peso, e por segurança auxiliar utilize cabo de segurança em cada aparelho suspenso.

Cuidado também ao descer os aparelhos da estrutura após o uso.

### 4.4 PROIBIDO APONTAR PARA O SOL




Nunca aponte o aparelho diretamente para o Sol ou outra fonte de luz forte.

### 4.5 PREVENÇÃO DE CHOQUE ELÉTRICO




A conexão elétrica deve ser realizada por pessoas qualificadas.

Antes da instalação, certifique-se de que a tensão local é mesma especificada nesse manual.

O B-280 está sob classe de proteção I e por isso é essencial que o aparelho seja ligado ao terra. 

Se o cabo de força estiver danificado, o mesmo deve ser substituído exclusivamente pelo fabricante ou por assistência técnica autorizada a fim de evitar danos ou acidentes.

Sempre desligue o aparelho da tomada quando for substituir a lâmpada ou fusível. 

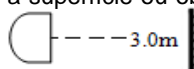
Proibir o uso do aparelho em ambiente úmido ou molhado.

#### 4.6 PREVINIR QUEIMADURA OU INCÊNDIO



O aparelho deve ser instalado longe de materiais inflamáveis ou explosivos.

A luz deve ser projetada a uma distância mínima de 3 metros, e a superfície ou objeto projetado deve resistir a uma temperatura mínima de 60 ° C; ---- 3.0m.



Não coloque nenhum obstáculo a uma distância mínima de 0,5 metros das áreas de ventilação e resfriamento do aparelho.

Não coloque qualquer objeto sobre a lente.

Para manusear o aparelho após o uso, aguardar pelo menos 20 minutos para resfriamento.

Não substituir peças que não sejam originais do fabricante.

#### 4.7 TRAVA DE PROTEÇÃO PARA TRANSPORTE



A fim de proteger o aparelho durante o transporte, existe uma trava de proteção nos eixos X e Y que deverão estar travadas para evitar danos no equipamento.

### 5. TENSÃO DE ENTRADA AC

#### TENSÃO, POTÊNCIA E ESPECIFICAÇÃO DO FUSÍVEL

Tensão de entrada	Potência Total	Frequência
110~240V	300W	50/60HZ

Tensão do Fusível	Corrente	Tamanho
250V	8A	5x20

#### 5.1 PROTEÇÃO ELÉTRICA

Este aparelho deve ser operado por profissionais. Tenha certeza de que a tensão de entrada esteja de acordo com a tensão identificada no aparelho. A rede elétrica utilizada deve ter uma proteção elétrica contra sobrecarga e fuga elétrica.



**ATENÇÃO! O aparelho está equipado com um plugue padrão de 3 pinos. Conecte a tensão de entrada conforme a tabela abaixo.**

**Se o cabo estiver danificado, deverá ser trocado pelo revendedor ou assistência técnica autorizada. Qualquer dúvida, favor entrar em contato com uma assistência técnica autorizada.**

Fio Vivo (L)	Neutro (N)	Fio Terra	
MARROM	AZUL	Amarelo +Verde	

## 6. FONTE DE LUZ

### 6.1 DESCRIÇÃO DA FONTE DE LUZ

Modêlo do LED	Potência do LED	Vida/Horas	Temperatura de Cor
LED 170	170 Watts	20.000 Horas	5800K

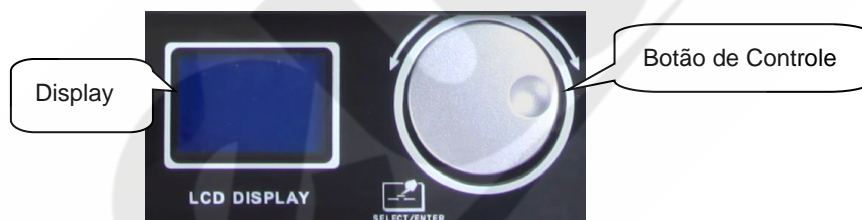
**AVISO!** A fonte de luz deste aparelho não deve ser substituída pelo usuário. Se estiver danificada, substitua pelo fabricante ou pelo seu agente de serviço ou por uma pessoa qualificada.

### 6.2 TROCA DA FONTE DE LUZ



**Atenção!** A fonte de luz deste aparelho não deve ser substituída pelo usuário. Se estiver danificada, substitua pelo fabricante ou pelo seu agente de serviço ou por uma pessoa qualificada.

## 7. PAINEL DE CONTROLE



Display: mostra todas as informações do aparelho.

Botão de controle: tem a função girar para direita ou esquerda e entrar na função.

## 8. MENU DE OPERAÇÃO DO PAINEL DE CONTROLE

Menu Principal	Submenu 1	Submenu 2	Submenu 3	Descrição da Função
Address	<<	001-512		Para endereço DMX 1
	<			Endereço DMX + 1
	>			Endereço DMX - 1
	>>			001 - 512
Display	DispFlip	On		Inverter posição do display em 180°
		Off		Manter posição do display
	Disp Dim	0-100%		Nível da luz de fundo do display
	Backlight	On		Manter a luz de fundo do display ligada
		1Min		Desligar luz de fundo do display após 1 minuto
		2Min		Desligar luz de fundo do display após 2 minutos
	MenuBack	3Min		Desligar luz de fundo do display após 3 minutos
		Off		Desligar o menu e voltar
		1Min		Voltar ao menu após 1 minuto
		2Min		Voltar ao menu após 2 minutos
	DmxFlash	3Min		Voltar ao menu após 3 minutos
		Off		Desligar função flash de luz do display com sinal DMX
	Language	On		Ligar função flash de luz do display com sinal DMX
English			Escrita no display em Inglês	
Return	Chinese		Escrita no display em chinês	
			Voltar	
Features	PTopition	Pan Rev	On - Off	Ligar/desligar Pan reverso
		Tilt Rev	On - Off	Ligar/desligar Tilt reverso
		PT Fback	On - Off	
		Return	On - Off	
	ECO MODE	On - Off		
	ChanMode	24CH		Modo 24 canais
		16CH		Modo 16 canais
	Run Mode	Auto		Modo automático
		Sound		Modo pelo som
		Slve		Modo mestre/escravo
	SigClear	Keep		Manter dados do sinal DMX
		Clr		Limpar dados do sinal DMX
	DmxRst	On / Off		
	DimmMode	Smoo		Modo dimmer suave
		Fast		Modo dimmer rápido
Return			Voltar	
Info	LightTyp	LED		
	Temp	Xxx		Temperatura
	Fan1spd	0-9999		Velocidade Ventuinha 1
	Fan2spd	0-9999		Velocidade Ventuinha 2
	OnTime	0-9999		Número de vezes que o aparelho é ligado
	RunTime	0-9999		Hora de uso do aparelho
	DisVersi	Vxxx		Versão do software do display
	XY Version	Vxxx		Versão do software Pan/Tilt
	M1 Version	Vxxx		Versão do software M1
	M2 Version	Vxxx		Versão do software M2
Return			Voltar	

<b>Control</b>	Pan	000 - 255		Controle das Funções
	PanFine	000 - 255		
	Tilt	000 - 255		
	TiltFine	000 - 255		
	PT Speed	000 - 255		
	SpeciFun	000 - 255		
	Colour	000 - 255		
	ColoFine	000 - 255		
	Colour3	000 - 255		
	EffectSP	000 - 255		
	StatGobo	000 - 255		
	Rot Gobo	000 - 255		
	Gobo Rot	000 - 255		
	GRotFine	000 - 255		
	Prism	000 - 255		
	PrismRot	000 - 255		
	Frost	000 - 255		
	Zoom	000 - 255		
	ZoomFine	000 - 255		
	Focus	000 - 255		
	FocusFine	000 - 255		
Strobe	000 - 255			
Dimmer	000 - 255			
DimmFine	000 - 255			
Return			Voltar	
<b>Factory</b>	FacCofig			Funções para uso da fábrica
	DefCofig			
	Redress			
	Chan1Def			
	FacSett			
	Checksum			
	Return			
<b>SHOW DMX</b>			Mostra os valores DMX	
<b>ALL Rst</b>	Yes/No		Reset Geral	
<b>PT Rst</b>	Yes/No		Reset do Pan/Tilt	
<b>Fx Rst</b>	Yes/No		Reset	
<b>ExitMenu</b>			Sair do Menu	

## 9. CANAIS DMX

MODO 24CH	MODO 16CH	Funções	Valor DMX	Descrição
1	1	Pan	0–255	0 ~ 540°
2	*	Pan Fino	0–255	Ajuste fino do Pan
3	2	Tilt	0–255	0 ~ 270°
4	*	Tilt Fino	0–255	Ajuste fino do Tilt
5	3	Velocidade Pan/Tilt	0–255	Velocidade de Pan/Tilt
6	4	Configuração de Função	0–139	Vazio
			140–149	Reset Pan/Tilt
			150–159	Vazio
			160–169	Reset dos motores pequenos
			170–199	Vazio
			200–209	Reset Geral
			210–255	Vazio
7	5	Disco de Cor	0	Vazio
			1–127	Color Fade
			128–129	Branco
			130–136	Vermelho
			137–143	Azul
			144–150	Amarelo
			151–157	Verde Claro
			158–164	Rosa Claro
			165–171	Azul Claro
			172–178	Pink
			179–185	Verde
			186–189	Laranja
			190–215	Mudança de cor do rápido para lento, sentido horário
			216–217	Parar
			218–243	Mudança de cor do lento para rápido, sentido anti-horário
244–249	Mudança de cor pelo controle som			
250–255	Mudança de cor aleatória			
8	*	Disco de Cor Fino	0–255	Ajuste fino do disco de cor
9	6			Sem função
10	7	Gobo Fixo	0–3	Vazio
			4–9	GOBO 1
			10–15	GOBO 2
			16–21	GOBO 3
			22–27	GOBO 4
			28–33	GOBO 5
			34–39	GOBO 6
			40–45	GOBO 7
			46–51	GOBO 8
			52–57	GOBO 9
			58–87	Efeito Animação do lento para rápido
			88–95	GOBO SHAKING 1
			96–103	GOBO SHAKING 2
			104–111	GOBO SHAKING 3



			112–119	GOBO SHAKING 4
			120–127	GOBO SHAKING 5
			128–135	GOBO SHAKING 6
			136–143	GOBO SHAKING 7
			144–151	GOBO SHAKING 8
			152–159	GOBO SHAKING 9
			160–199	Efeito Gobo Shaking
			200–201	Vazio
			202–221	Gobo shaking do rápido para lento, sentido horário
			222–223	Parar
			224–249	Gobo shaking do lento para rápido, sentido anti-horário
			250–255	Gobo Shanking aleatório
			0	Vazio
			1–4	Abertura máxima
			Localização do Gobo	
			5–7	GOBO 1
			8–10	GOBO 2
			11–13	GOBO 3
			14–16	GOBO 4
			17–19	GOBO 5
			20–22	GOBO 6
			23–25	GOBO 7
			26–28	GOBO 8
			29–31	GOBO 9
			Localização do Gobo	
			32–34	GOBO 1
			35–37	GOBO 2
			38–40	GOBO 3
			41–43	GOBO 4
			44–46	GOBO 5
			47–49	GOBO 6
			50–52	GOBO 7
			53–55	GOBO 8
			56–59	GOBO 9
			Gobo Shaking do lento pra rápido	
			60–67	GOBO SHAKING 1
			68–75	GOBO SHAKING 2
			76–83	GOBO SHAKING 3
			84–91	GOBO SHAKING 4
			92–99	GOBO SHAKING 5
			100–107	GOBO SHAKING 6
			108–115	GOBO SHAKING 7
			116–123	GOBO SHAKING 8
			124–129	GOBO SHAKING 9
			Gobo Shaking do lento para rápido	
			130–137	GOBO SHAKING 1
			138–145	GOBO SHAKING 2
			146–153	GOBO SHAKING 3
			154–161	GOBO SHAKING 4
11	8	Gobo Rotativo		

			162 – 169	GOBO SHAKING 5
			170 – 177	GOBO SHAKING 6
			178 – 185	GOBO SHAKING 7
			186 – 193	GOBO SHAKING 8
			194 – 199	GOBO SHAKING 9
			200 – 201	Abertura máxima
			202 – 221	Gobo shaking do rápido para lento, sentido horário
			222 – 223	Parar
			224 – 243	Gobo shaking do lento para rápido, sentido anti-horário
			244 – 249	Mudança de gobo pelo controle de som
			250 – 255	Gobo shanking aleatório
12	9	Rotação Gobo	Modo de indexação de rotação do GOBO	
			0	Parar
			1 – 127	Executa de rápido para lento, sentido horário
			128 – 129	Parar
			130 – 255	Executa de lento para rápido no sentido anti-horário
13	*			Vazio
14	10	Prisma	0 – 19	Vazio
			20 – 49	Função Index GOBO 1
			50 – 75	Função Rota GOBO 1
			76 – 105	Função Index GOBO 2
			106 – 127	Função Rota GOBO 2
			128 – 135	Macro 1
			136 – 143	Macro 2
			144 – 151	Macro 3
			152 – 159	Macro 4
			160 – 167	Macro 5
			168 – 175	Macro 6
			176 – 183	Macro 7
			184 – 191	Macro 8
			192 – 199	Macro 9
			200 – 207	Macro 10
			208 – 215	Macro 11
			216 – 223	Macro 12
			224 – 231	Macro 13
			232 – 239	Macro 14
			240 – 247	Macro 15
			248 – 255	Macro 16
15	11	Rotação Prisma	0	Parar
			1 – 127	Executa do rápido para lento, sentido horário
			128 – 129	Parar
			130 – 255	Executa do lento para rápido, sentido anti-horário
16	12	Frost	0 – 64	Vazio
			65 – 255	Frost Linear
17	13	Zoom	0 – 255	Zoom Linear
18	*	Zoom Fino	0 – 255	Ajuste fino do Zoom
19	14	Foco	0 – 255	Foco
20	*	Foco Fino	0 – 255	Foco Fino
21	*	Rota Foco	0 – 255	

22	15	Estrobo	0–31	Fecha Estrobo
			32–63	Abre Estrobo
			64–95	Estrobo do lento para rápido
			96–127	Abre Estrobo
			128–143	Rápido para lento, fecha lento abre rápido
			144–159	Lento para rápido, abre rápido fecha lento
			160–191	Abre Esbrobo
			192–223	Estrobo aleatório do lento para rápido
			224–255	Abre Estrobo
23	16	Dimmer	0–255	Dimer Linear
24	*	Dimmer Fino	0–255	Ajuste fino do Dimmer

## 10. LIMPEZA E MANUTENÇÃO

Desligue o MB-370 da energia antes de iniciar a manutenção ou abrir qualquer tampa.

É recomendado fazer uma limpeza frequente no aparelho, somente usando um pano umedecido e sem fiapos. Nunca utilize álcool ou solventes!

Poeiras podem ser sopradas suavemente com um aspirador de pó ou um soprador.

A manutenção e operações de serviços só devem ser realizadas por Assistências técnicas autorizadas.

Se você tiver dúvidas, entre em contato com o seu representante.

## 11. GARANTIA

O Moving Head Led MB-370 tem garantia de 120 dias após a data da compra contra defeitos de fábrica, exceto defeitos ocasionados pelo transporte ou mau uso. A Newart Iluminação Ltda. Não se responsabiliza por uso indevido do aparelho ou instalações inadequadas.

Visite nosso site: [www.newartiluminacao.com.br](http://www.newartiluminacao.com.br)