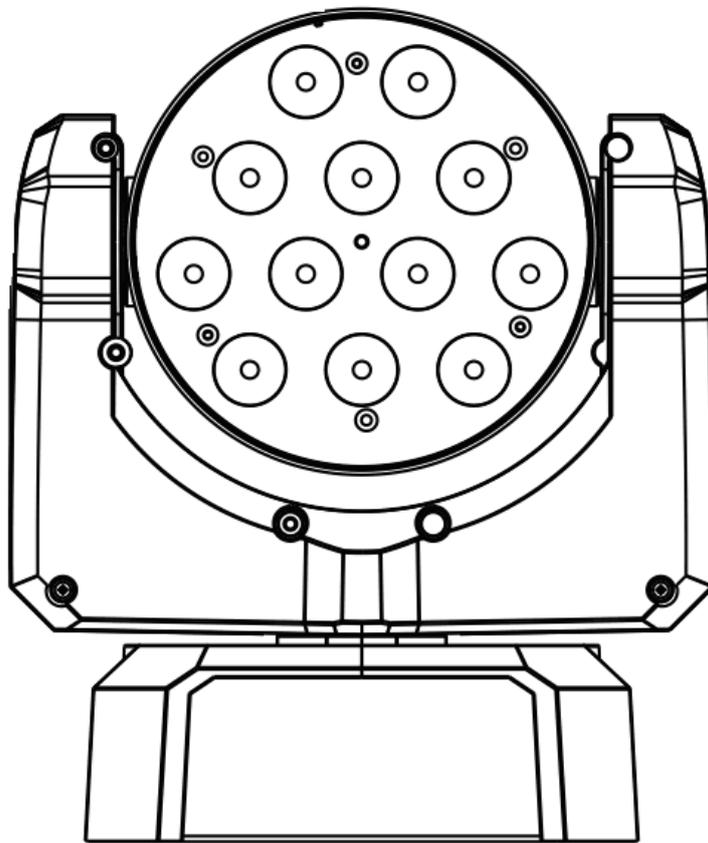


LED Moving Head

Manual do Usuário



LM-2014

Conteúdo

Introdução

Descrições e Dimensões

Informação de Segurança

Conexão de Energia

Protocolo DMX

Botão

Menu

Parâmetros Técnicos

Introdução

Obrigado por utilizar nossos produtos!

O LM-2014 é um Moving head de LED muito pequeno e leve, seu peso é de apenas 3.7 Kg. Seu raio (beam) é muito estreito e muito brilhante. Ele trabalha extremamente rápido. Ele é apropriado para bar, discoteca, palco, decoração, etc.

Este produto está em conformidade com as seguintes normas:

IEC60598-1:2003

IEC60598-2-17:1984+A2:1990

Principais características

RGBW 4 em 1 com emissores de alta potência

Excelente sistema de mistura de cor

Dimmer muito suave

Compacto, feixe robusto

Design compacto e silencioso

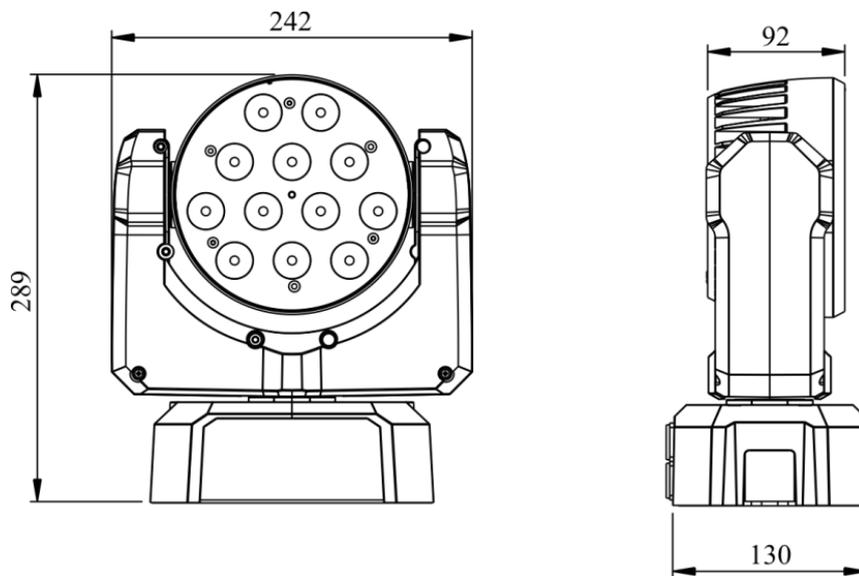
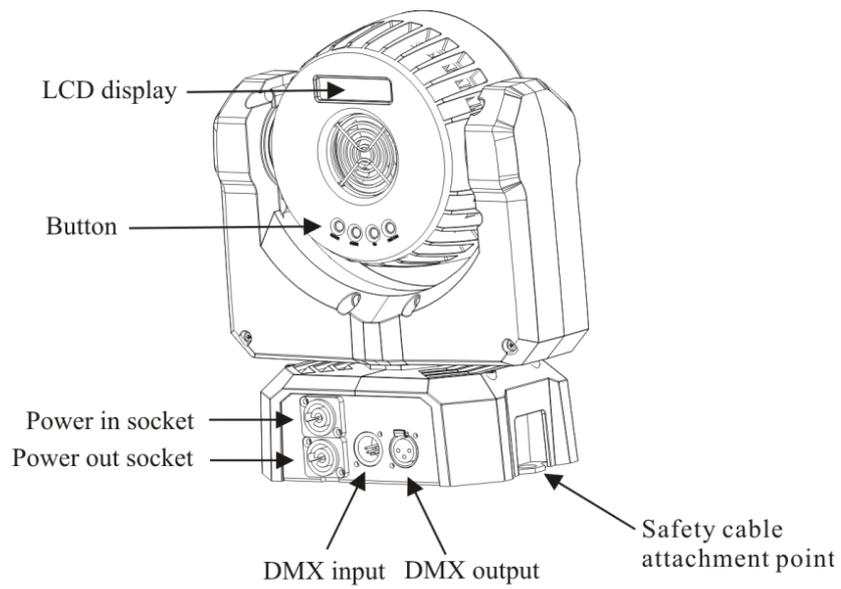
Rapidamente

Display LCD azul

Protocolo de comunicação Standard DMX-512

Fácil conexão de energia

Descrições e Dimensões



Todas as dimensões estão em milímetros

Informação de Segurança

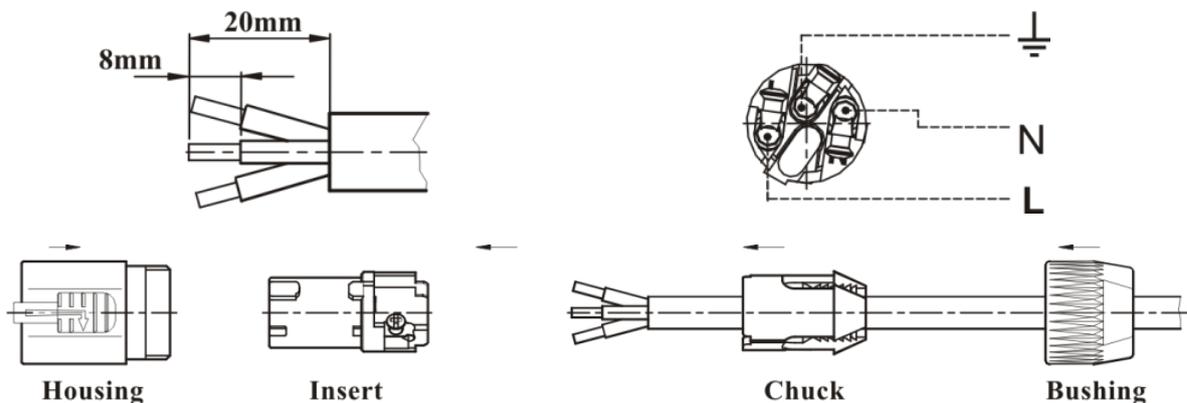
Importante

Todas as pessoas envolvidas com a instalação, operação e manutenção desse equipamento têm que ser qualificadas e seguir as instruções desse manual. O fabricante não será responsável por aquelas operações que não estão de acordo com essa Instrução.

- Verifique se a tensão corresponde à tensão nominal.
- Quando a tensão for 110V, não ligue mais de 10 iluminadores no total à tomada de corrente elétrica em uma cadeia interligada.
- Quando a tensão for 220V, não ligue mais de 20 iluminadores no total à tomada de corrente elétrica em uma cadeia interligada.
- Antes de usar o aparelho, verifique se todos os equipamentos de distribuição de energia e os cabos estão em perfeitas condições e classificados peãs exigências atuais de todos os dispositivos conectados.
- Sempre aterre a fixação eletricamente.
- Evite bater o Iluminador quando você se mover ou instalar a luz.
- A distância mínima entre a saída de luz e a superfície iluminada deve ser superior a 0.5 metros. Mantenha todos os materiais combustíveis (por exemplo, tecido, madeira, papel) pelo menos 0.2 metros de distância do equipamento.
- Não exponha o equipamento à chuva ou umidade.
- Evite olhar diretamente para a fonte de luz (especialmente aqueles que sofrem de ataque epilético).
- Temperatura máxima ambiente (T_a) é de 40° C. Não opere o equipamento a temperaturas superiores a esta.
- A temperatura máxima da superfície é de 50° C.
- Quando suspender o equipamento acima do nível do solo, verifique se a estrutura pode conter pelo menos 10 vezes o peso de todos os dispositivos instalados.
- Verifique se todas as tampas externas e o hardware dos equipamentos estão bem apertados e use um meio de fixação secundário tais como um cabo de segurança aprovado.

Conexão de Energia

Instalando um conector Neutrik em um cabo de alimentação



- Coloque a base de rosca (bushing) e o prensa cabo (chuck) no cabo.
- Prepare o cabo como mostrado acima. O cabo de alimentação deve ser um cabo de três condutores de 2.5mm².
- Insira o fio nos terminais e aperte o dispositivo de fixação por uma chave de fenda plana.
- Empurre o plugue (insert) e o prensa cabo para dentro da capa de proteção (housing) (preste atenção ao desenho de orientação).
- Aperte a rosca.

O esquema de codificação de cores e alguns dos possíveis esquemas de identificação de pino; se os pinos não estão claramente identificados, ou se você tem alguma dúvida sobre a instalação correta, consulte um electricista qualificado.

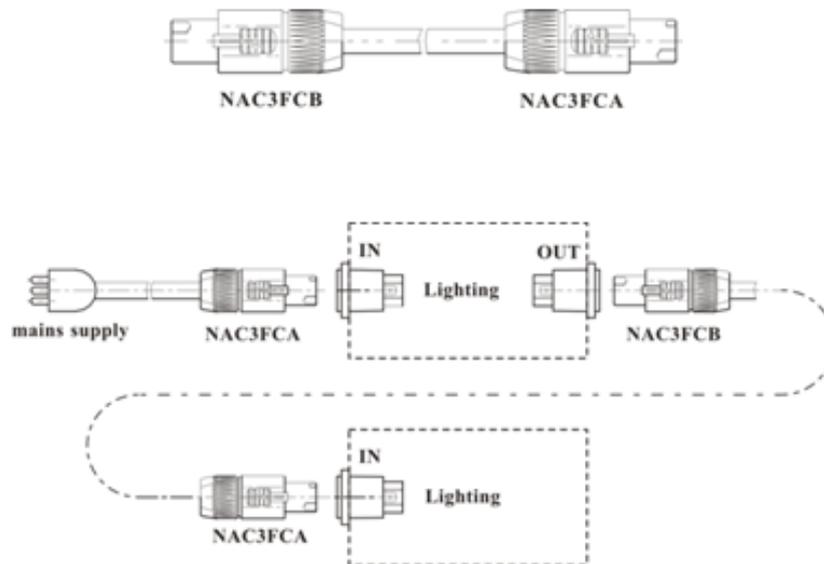
<i>Wire color</i>	<i>Conductor</i>	<i>Symbol</i>
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/green	ground	\perp

Manipulação



Retransmitindo energia para outros dispositivos

Os iluminadores podem ser ligados em uma cadeia por cabos de energia onde foram instalados os conectores azul e cinza-claro nas duas extremidades. O conector cinza-claro se conecta a tomada de saída de energia do primeiro iluminador, e o conector azul se conecta a tomada de energia do iluminador posterior, e assim por diante.



O cabo de alimentação deve ser um cabo de três condutores de 2.5mm².

Quando a tensão for 110V, não ligue mais de 10 iluminadores no total à tomada de corrente elétrica em uma cadeia interligada.

Quando a tensão for 220V, não ligue mais de 20 iluminadores no total à tomada de corrente elétrica em uma cadeia interligada.

Instalação Física

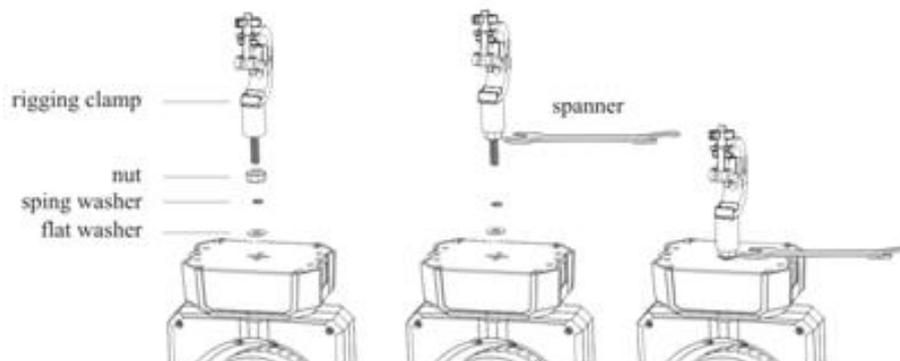
Esse iluminador pode ser colocado sobre uma superfície horizontal, tal como um palco ou preso em uma treliça ou estrutura similar de aparelhamento em qualquer orientação utilizando uma braçadeira.

Quando suspender o equipamento acima do nível do chão, verifique se a estrutura pode conter pelo menos 10 vezes o peso de todos os dispositivos instalados. Verifique se todas as tampas externas e o hardware de aparelhamento estão bem apertados e use um meio de fixação secundário, tais como um cabo de segurança aprovado.

Como instalar uma braçadeira no iluminador:

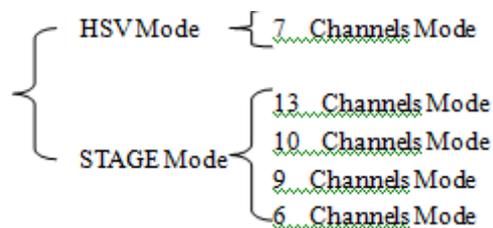
1. Escolha uma braçadeira com parafuso M10, o parafuso é de 30~40 cm.

2. Uma porca de parafuso M10 para o parafuso de aperto, use uma chave inglesa para apertá-lo.
3. Instale a braçadeira na base do equipamento como na imagem abaixo utilizando uma chave para apertar a braçadeira, a porca, a arruela de pressão, a porca, a arruela lisa juntas firmemente.



Protocolo DMX

Esse iluminador tem cinco modos de Canais, incluindo:



O modo padrão Modo de Canais STAGE 13. Se você quiser alterá-lo, entre no menu DMX.

STAGE 13 channels mode

Channel	Value	Function
CH1	000-019	strobe shutter open
	020-064	strobe1(fast to slow)
	065-069	shutter open
	070-084	strobe2:opening pulse(fast to slow)
	085-089	shutter open
	090-104	strobe3: closing pulse (fast to slow)
	105-109	shutter open
	110-124	strobe4:random strobe(fast to slow)
	125-129	shutter open
	130-144	strobe5:random opening pulse(fast to slow)
	145-149	shutter open
	150-164	strobe6: random closing pulse (fast to slow)
	165-169	shutter open
	170-184	strobe7:burst pulse(fast to slow)
	185-189	shutter open
	190-204	strobe8:random burst pulse (fast to slow)
205-255	shutter open	
CH2	000-255	Gobal dimmer 0~100%
CH3	000-255	Pan 0~540°/0~630° (the maximum angle base in the setting in menu)
CH4	000-255	Pan fine
CH5	000-255	Tilt 0~240°
CH6	000-255	Tilt fine
CH7	000-009	Fixture control settings No function
	010-014	Reset (hold for 8s)
	015-039	No function
	040-044	Normal motor speed
	045-049	Maximum motor speed
	050-054	Minimum motor speed
	055-059	No function
	060-064	Max. cooling fan speed
	065-069	No function
	070-074	Cooling fan speed trermostatically regulated
	075-109	No function

	110-114 115-119 120-124 125-249 250-255	Fast dimmer No function Smooth dimer No function Illuminate display
CH8	000-009 010-014 015-019 020-024 025-029 030-034 035-039 040-044 045-049 050-054 055-059 060-064 065-069 070-074 075-079 080-084 085-089 090-094 095-099 100-104 105-109 110-114 115-119 120-124 125-129 130-134 135-139 140-144 145-149 150-154 155-159 160-164 165-169 170-174 175-179 180-201 202-207 208-229 230-234 235-239 240-244 245-249 250-255	Color wheel Dimmer channel enable Moroccan pink Pink Special rose pink Follies pink Fuchsia pink Surprise pink Congo Blue Tokyo Blue Deep Blue Just Blue Medium Blue Double CT red Grey red White yellow khaki Double CT yellow Double CT Blue cyan Light Blue Medium Blue Green Dark Green Primary Green Moss Green Fern Green JAS Green Lime Green Spring Yellow Deep Amber Chrome Orange Orange Gold Amber Millennium Gold Deep Golden Amber Flame Red Open Color wheel rotation effect Clockwise, fast→slow Stop (this will stop wherever the color is at the time) Counter-clockwise, slow→fast Open Random color Fast Medium Slow Open
CH9	000-255	Red dimmer 0~100%
CH10	000-255	Green dimmer 0~100%
CH11	000-255	Blue dimmer 0~100%
CH12	000-255	White dimmer 0~100%

CH13	000-019 020-255	Color temperature control No function 100000K → 2500K
------	--------------------	--

STAGE 10 channels mode

Channel	Value	Function
CH1	000-255	Red dimmer 0~100%
CH2	000-255	Green dimmer 0~100%
CH3	000-255	Blue dimmer 0~100%
CH4	000-255	White dimmer 0~100%
CH5	000-255	Gobal dimmer 0~100%
CH6	000-019	strobe shutter open
	020-064	strobe1(fast to slow)
	065-069	shutter open
	070-084	strobe2:opening pulse(fast to slow)
	085-089	shutter open
	090-104	strobe3: closing pulse (fast to slow)
	105-109	shutter open
	110-124	strobe4:random strobe(fast to slow)
	125-129	shutter open
	130-144	strobe5:random opening pulse(fast to slow)
	145-149	shutter open
	150-164	strobe6: random closing pulse (fast to slow)
	165-169	shutter open
	170-184	strobe7:burst pulse(fast to slow)
185-189	shutter open	
190-204	strobe8:random burst pulse (fast to slow)	
205-255	shutter open	
CH7	000-255	Pan 0~540°/0~630° (the maximum angle base in the setting in menu)
CH8	000-255	Pan fine
CH9	000-255	Tilt 0~240°
CH10	000-255	Tilt fine

STAGE 9 channels mode

Channel	Value	Function
CH1	000-255	Red dimmer 0~100%
CH2	000-255	Green dimmer 0~100%
CH3	000-255	Blue dimmer 0~100%

CH4	000-255	White dimmer 0~100%
CH5	000-255	Gobal dimmer 0~100%
CH6	000-255	Pan 0~540°/0~630° (the maximum angle base in the setting in menu)
CH7	000-255	Pan fine
CH8	000-255	Tilt 0~240°
CH9	000-255	Tilt fine

STAGE 6 channels mode

Channel	Value	Function
CH1	000-255	Red dimmer 0~100%
CH2	000-255	Green dimmer 0~100%
CH3	000-255	Blue dimmer 0~100%
CH4	000-255	White dimmer 0~100%
CH5	000-255	Pan 0~540°/0~630° (the maximum angle base in the setting in menu)
CH6	000-255	Tilt 0~240°

HVS 7 channels mode

Channel	Value	Function
CH1	000-255	Hue 0~100%
CH2	000-255	Saturation 0~100%
CH3	000-255	Value 0~100%
CH4	000-255	Pan 0~540°/0~630° (the maximum angle base in the setting in menu)
CH5	000-255	Pan fine
CH6	000-255	Tilt 0~240°
CH7	000-255	Tilt fine

Botão

SET/ESC: Chama o menu principal, ou sai do menu atual (ou seja, retorna ao menu superior e abandona o item selecionado ou parâmetro).

UP: Procure o item de menu adiante ou aumente o parâmetro.

DOWN: Procure o item de menu anterior ou diminua o parâmetro.

ENTER: Confirme o item selecionado ou parâmetro (ou seja, entre no próximo menu, ou saia do menu atual e salve o item selecionado ou parâmetro).

Menu

Menu de navegação

① SET menu ← SET/ESC Addr:001(DMX mode) → ENTER → DMX menu ②

UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← SET/ESC ManualDimmer → ENTER → Manualdimmer menu ③

UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← SET/ESC Red → ENTER → null

UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← SET/ESC Green → ENTER → null

UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← SET/ESC Blue → ENTER → null

UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← SET/ESC Yellow → ENTER → null

UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← SET/ESC Cyan → ENTER → null

UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← SET/ESC Purple → ENTER → null

UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← SET/ESC PureWhite → ENTER → null

UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← SET/ESC AllWhite → ENTER → null

UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← SET/ESC 3200K → ENTER → null

UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← SET/ESC 5600K → ENTER → null

UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← SET/ESC 6500K → ENTER → null

UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← SET/ESC 8500K → ENTER → null

UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← **SET/ESC** **1000K** → **ENTER** → **null**
 UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← **SET/ESC** **ChangColor** → **ENTER** → **Motor Run Menu**④
 UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← **SET/ESC** **Twinkling** → **ENTER** → **Motor Run Menu**
 UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← **SET/ESC** **Fade** → **ENTER** → **Motor Run Menu**
 UP ↑ ↓ DOWN

SET menu ← **SET/ESC** **Macro** → **ENTER** → **Macro menu**⑤
 UP ↑ ↓ DOWN

① SET menu

SET Menu:

- ├Reset Machine
 - | └Reset:ON ;Reset the machine
 - | └Reset:OFF ;Do not reset the machine(default)
- ├Load Parameter
 - | └Load ON ;Restore factory settings
 - | └Load OFF ;Do not restor factory settiings(default)
- ├Master / Alone
 - | └Master Mode ;(default)
 - | └Alone Mode
- ├Auto / Sound
 - | └Auto Mode
 - | └Sound Mode ;(default:20)
- ├MIC Sense:00~99% ;Temperature control,it will reduce the output afeter over temperature
- ├TC Switch
 - | └TC Switch Mask ;Enable the switch(default)
 - | | └Switch ON ;Disable the switch (password protected)
 - | | └Switch OFF ;Capture the current temperature
 - | └TC Switch Temp ;Set the value of the TC switch
 - | | └TC Temp Cap
 - | | └TC Temp Set
- ├Scan Setting ;(default)
 - | └Reverse Pan
 - | | └Reverse Pan :ON
 - | | └Reverse Pan :OFF ;(default)
 - | └Reverse Tilt ;Set the max angle rage of the Pan
 - | | └Reverse Tilt:ON
 - | | └Reverse Tilt:OFF ;(default)

- | | Pan Degree ;Black out while the motor runs
- | | | Pan Degree:630 ;(default)
- | | | Pan Degree:540
- | | Scan BlackOut ;Enable pan/tilt position feedback;(default)
- | | | ScanBlackOut:ON ;Disable the feedback
- | | | ScanBlackOut:OFF ;(default)
- | | Feed Back
- | | | Feed Back:ON
- | | | Feed Back:OFF
- | Dimmer Curve ;(default)
- | | Square Law
- | | | Inv Square Law ;Enable reset via DMX;(default)
- | | | S-Vurve ;Disable reset via DMX
- | Dimmer Speed ;Fan speed
- | | Dimmer: Smooth ;Thermostatically regulated(default)
- | | Dimmer: Fast ;Max. cooling fan speed
- | Dmx Reset
- | | Enabled
- | | Disabled
- | Fan
- | | Regulated
- | | Full
- | Information
- | | Time:tt/mm/ss
- | | Date:mm/dd/yy
- | | Use Time :hour: minute

②DMX menu

- DMX Menu: ;DMX mode
- | DMX Address: 001 ;Set DMX address
- | No DMX Signal ;Run if there is no DMX signal
- | | Stop Run ;(default)
- | | Hold Run
- | | Auto Run
- | | Sound Run
- | DMX Channels
- | | HSV Mode
- | | STAGE Mode ;(default)
- | | | 13 Channels
- | | | 10 Channels
- | | | 9 Channels
- | | | 6 Channels

③Macro menu

Macro Menu:	;Programable auto program
└Motor Run	;Motor automatically run or not
└Auto Run:OFF	;Motor do not run
└Auto Run:ON	;Motor automatically run
└Step Quantity:3	;0~62 steps(default:3)
└Program Step 01	;Select one built-in program for the 1 st step of the macro
└ChangeColor	
└Twinkling	
└Fade	
.....	
└Program Step 62	

④Motor Run Menu

Motor Run Menu	
└Motor Run	;Motor automatically run or not
└Auto Run:OFF	;Motor do not run
└Auto Run:ON	;Motor automatically run

⑤ManualDimmer menu

ManualDimmer:	
└Light Switch	
└Light ON	;(default)
└Light OFF	
└Light Red:255	;Red dimmer 0~255(default :255)
└Light Green:255	;Green dimmer 0~255 (default :255)
└Light Blue:255	;Blue dimmer 0~255 (default :255)
└Light White:255	;White dimmer 0~255 (default :0)
└Light Strobe:000	;(default:0)
└Scan Pan:0	;(default:0)
└Scan Tilt:0	;(default:0)
└Scan PanFine:000	
└ScanTiltFine:000	; (password protection, normal users forbidden)
└Light Calibrate	;Red cailbration
└Cal Red: 0~-33	;Green cailbration
└Cal Green: 0~-33	;Blue cailbration
└Cal Blue: 0~-33	;White cailbration
└Cal white: 0~-33	;Pan calibration(default:0)
└Cal Pan:-128~+127	;Tilt calibration(default:0)
└Cal Tilt:-128~+127	

Parâmetros Técnicos

Tensão: 100~240V

Frequência: 50/60 Hz

Alimentação: 160 W

Fonte de luz: 12 pcs RGBW 4 em 1 LED

Vida útil do LED: cerca de 50.000 horas

Mistura de cores: RGBW/HSV

Ângulo do feixe: 25°

Pan: 540°/630°

Tilt: 240°

Canais DMX: DMX512, Master/Slave, Sound activated

Grau de proteção: IP20

Ambiente de trabalho: interno

Temperatura ambiente: -20~+40°C

Tamanho: L242 * W130 * H289 mm

Peso: 3.7 Kg