

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



Esfera de LED 84x40 PIXELS P30,5

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.

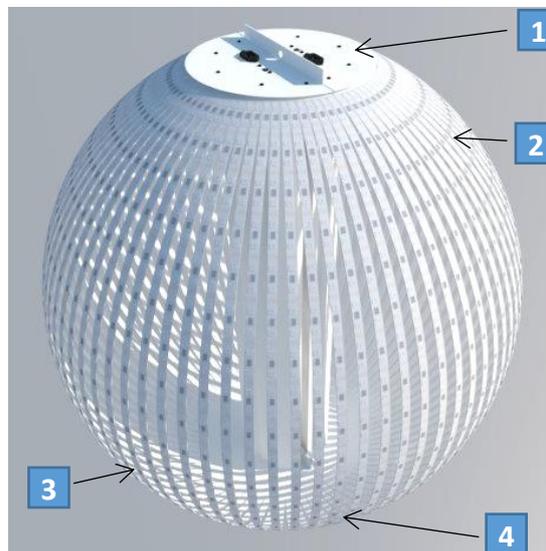
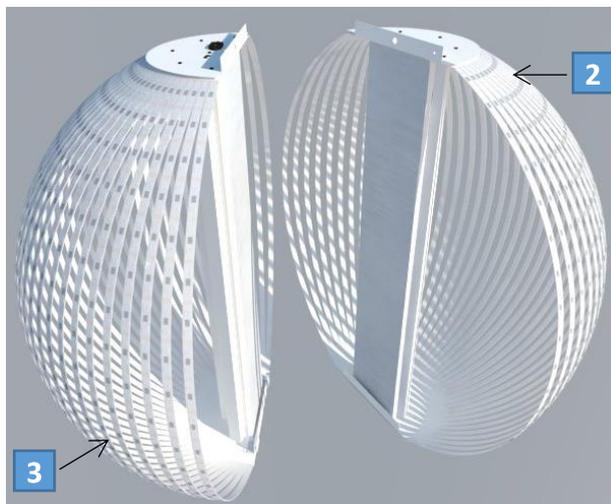
- Na instalação: cuidado para não puxar demais os cabos. Também não deixá-los muito esticados.

- 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.

1 – Conhecendo o seu novo produto

1.1 – Esfera de LED 84x40 PIXELS P30,5



1 – Parte superior da esfera

2 – Metade 1 da esfera

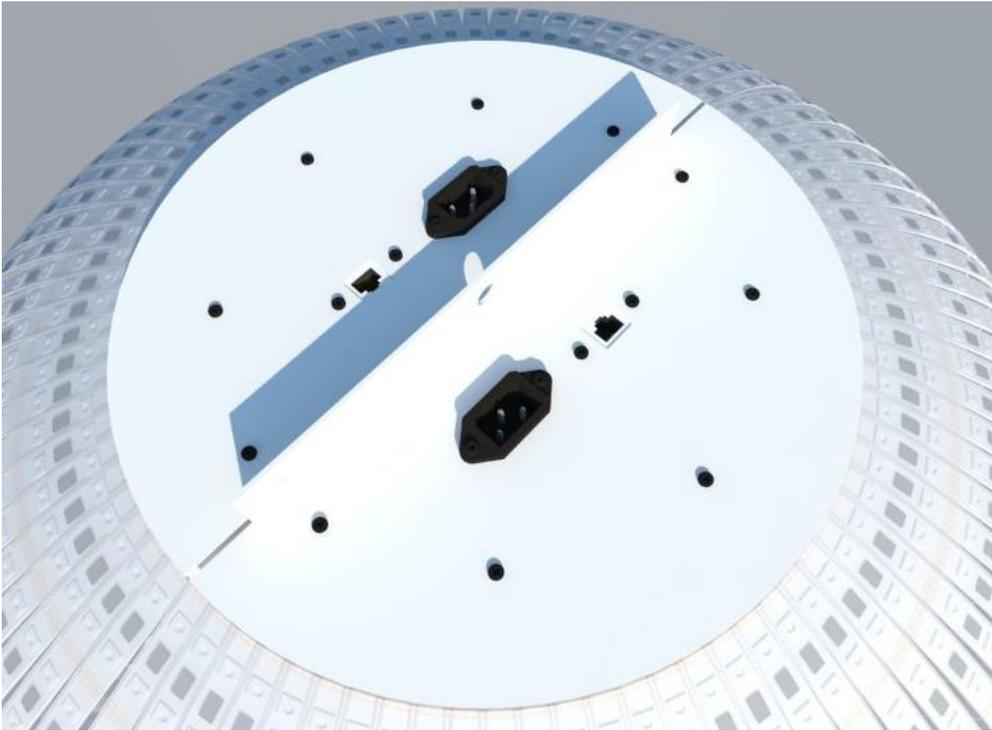
3 – Metade 2 da esfera

4 – Parte inferior da esfera

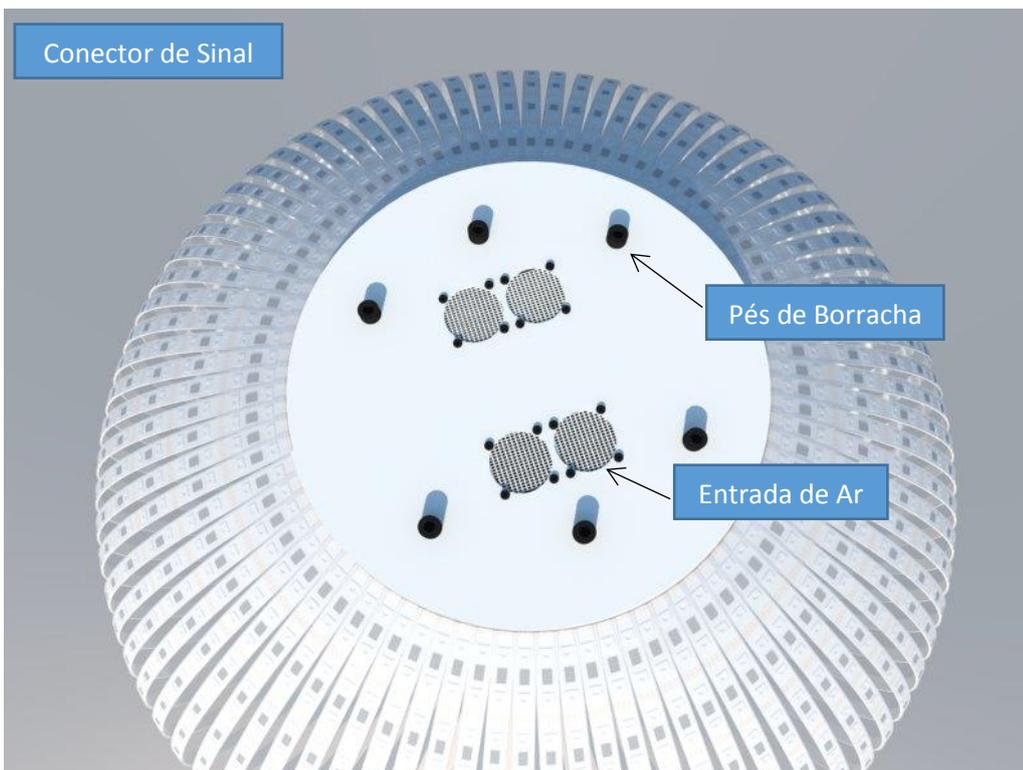
ATENÇÃO: A Esfera de LED deve ser manuseada sempre com muito cuidado.

Cada metade deverá ser transportada dentro do seu case respectivo.

1.2 – Parte Superior da Esfera de LED

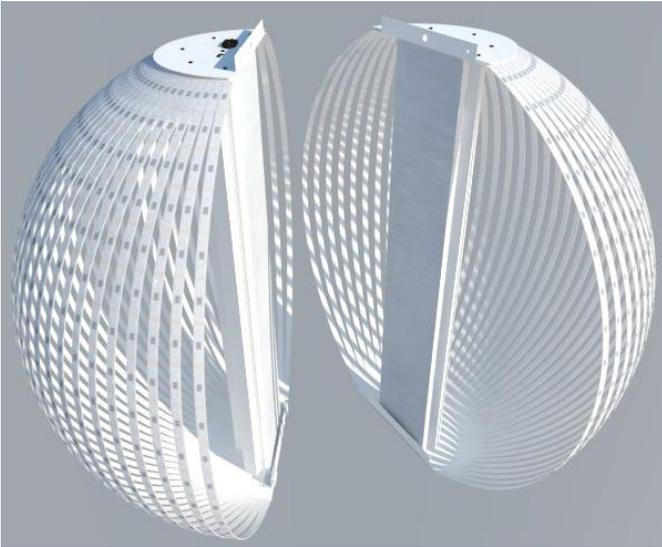


1.3 – Parte Inferior da Esfera de LED

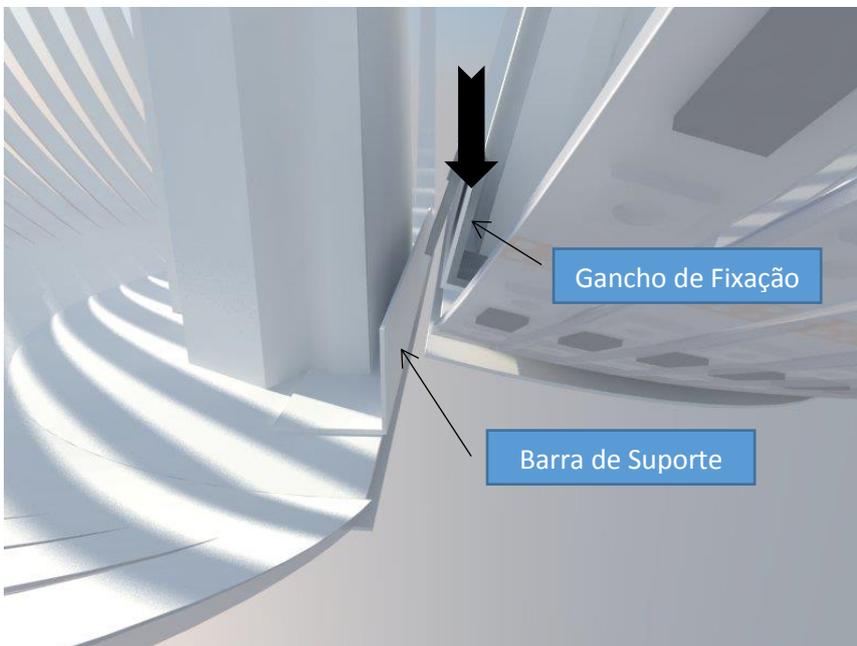


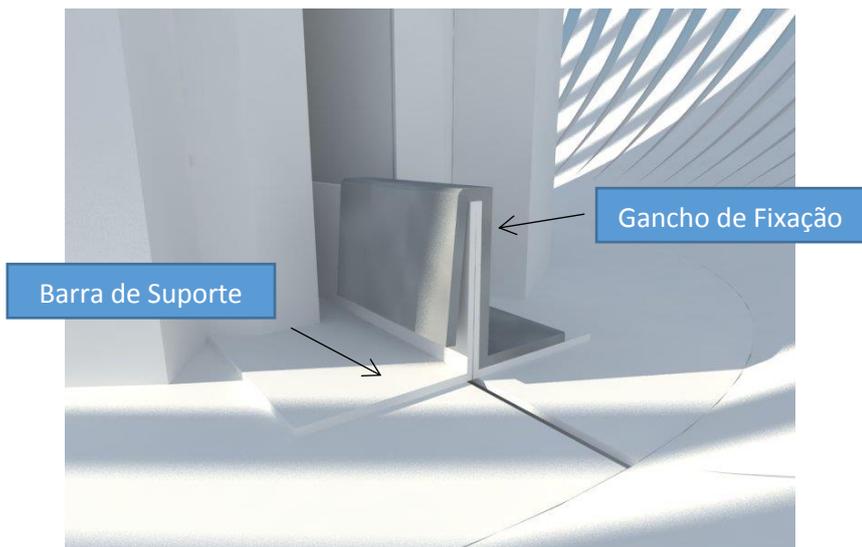
2 – Montagem da Esfera de LED

Passo 1: Retirar as duas metades da esfera dos cases de transporte e colocá-las lado a lado.

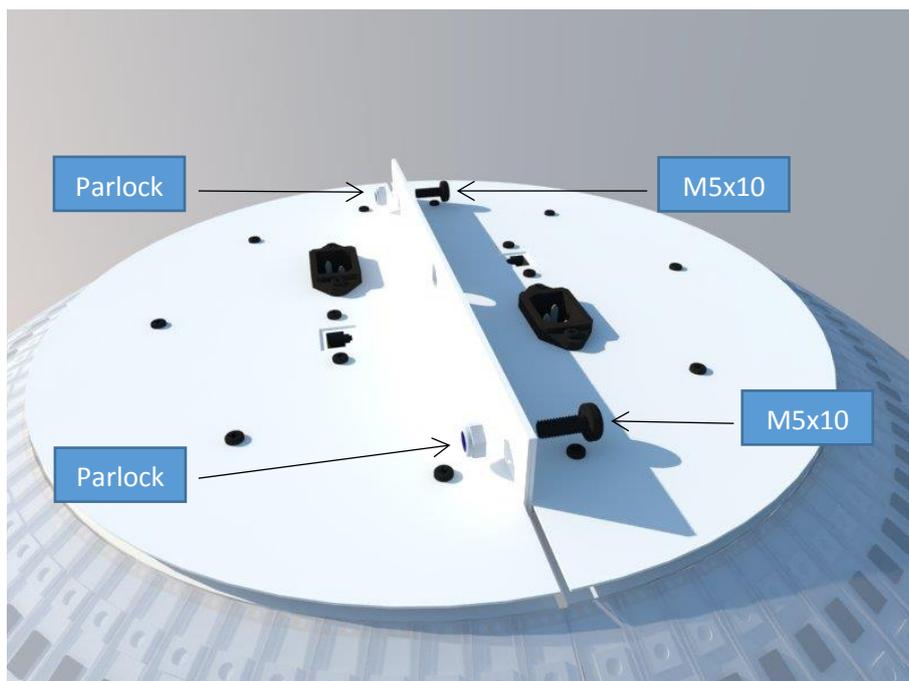


Passo 2: Encaixar o gancho de fixação (presente na parte inferior de uma das metades) na barra de fixação da outra metade.

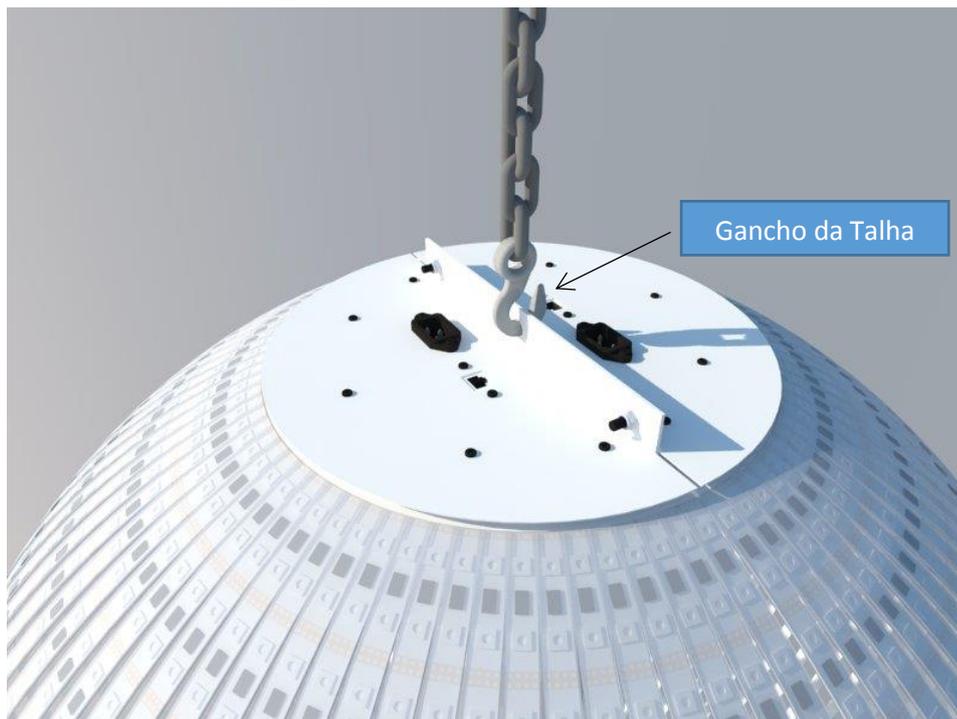




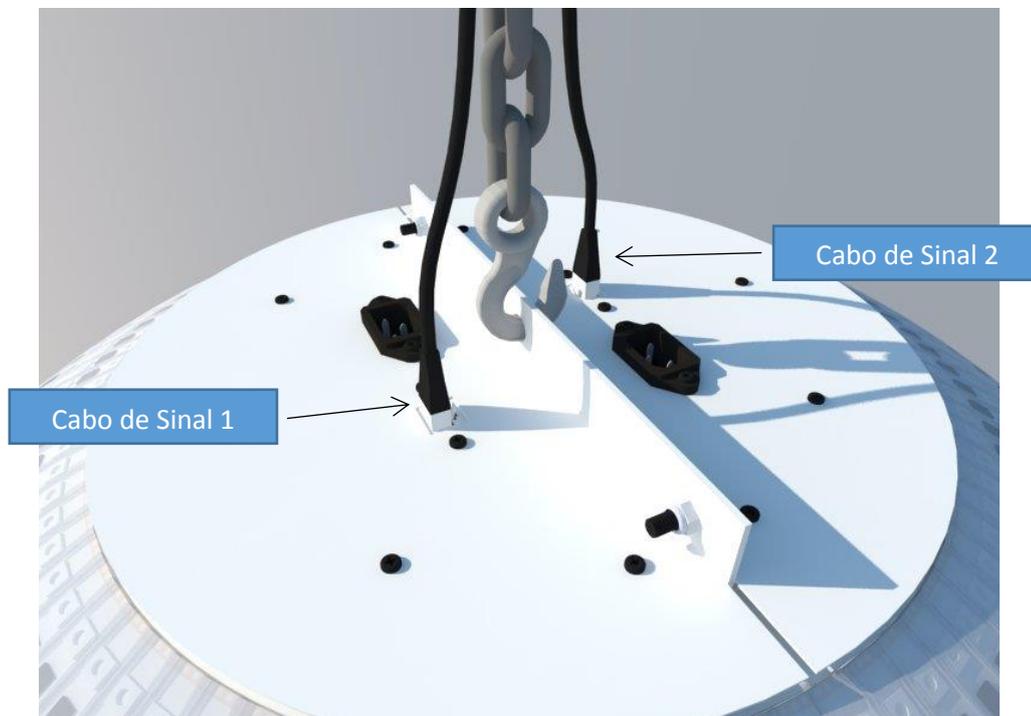
Passo 3: Fixar a parte superior da esfera com 2 parafusos M5x10 e porcas Parlock.



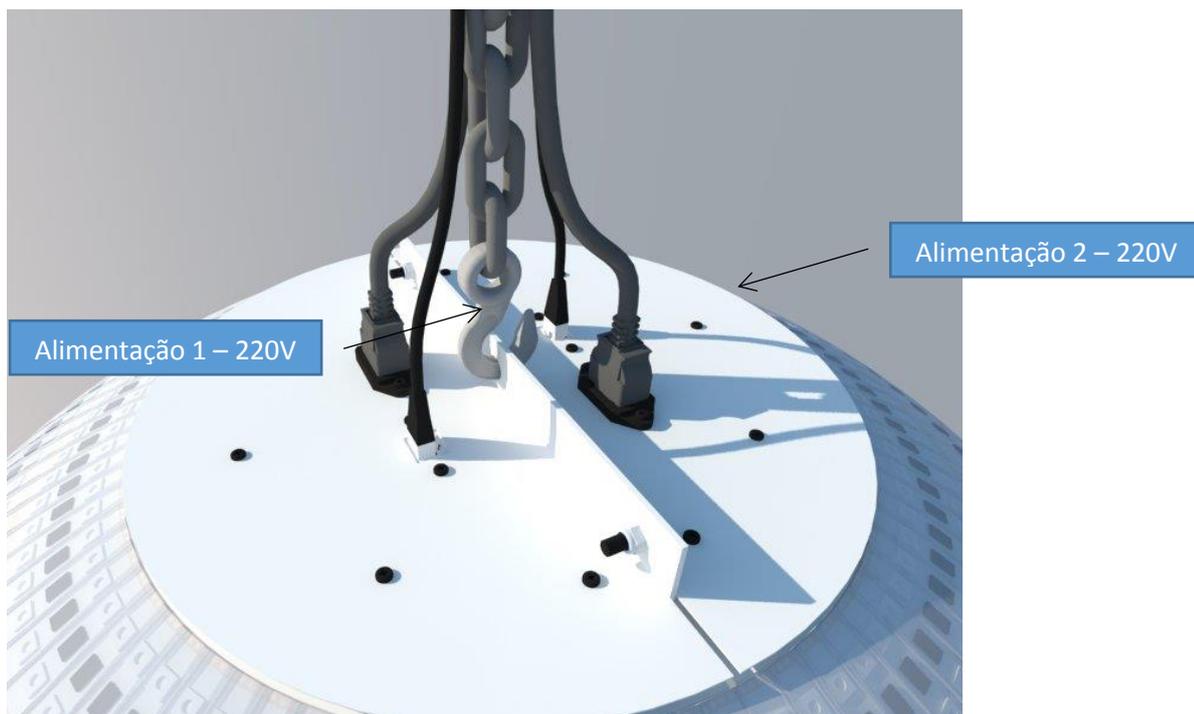
Passo 4: Em casos de instalação suspensa com talha, utilizar gancho e corrente de carga de 250Kg.



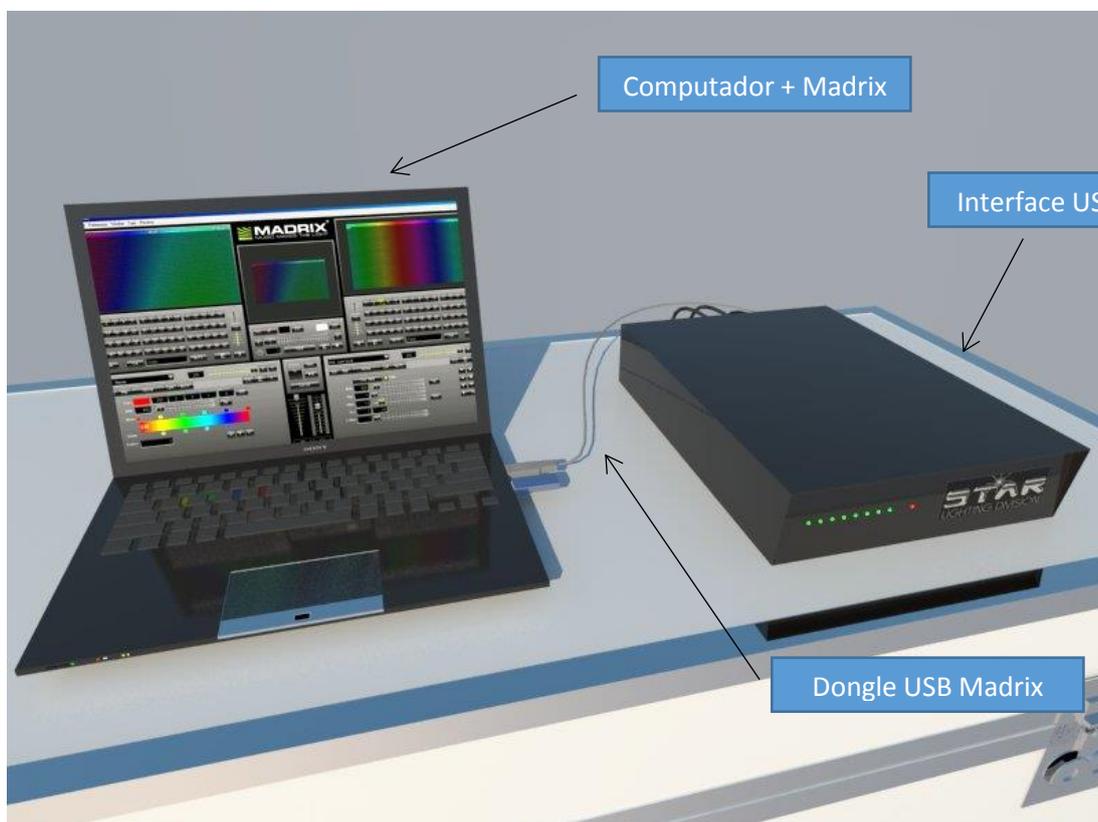
Passo 5: Conectar os cabos de rede nos conectores de sinal digital de cada metade.



Passo 6: Conectar os cabos de alimentação nos conectores AC de cada metade.

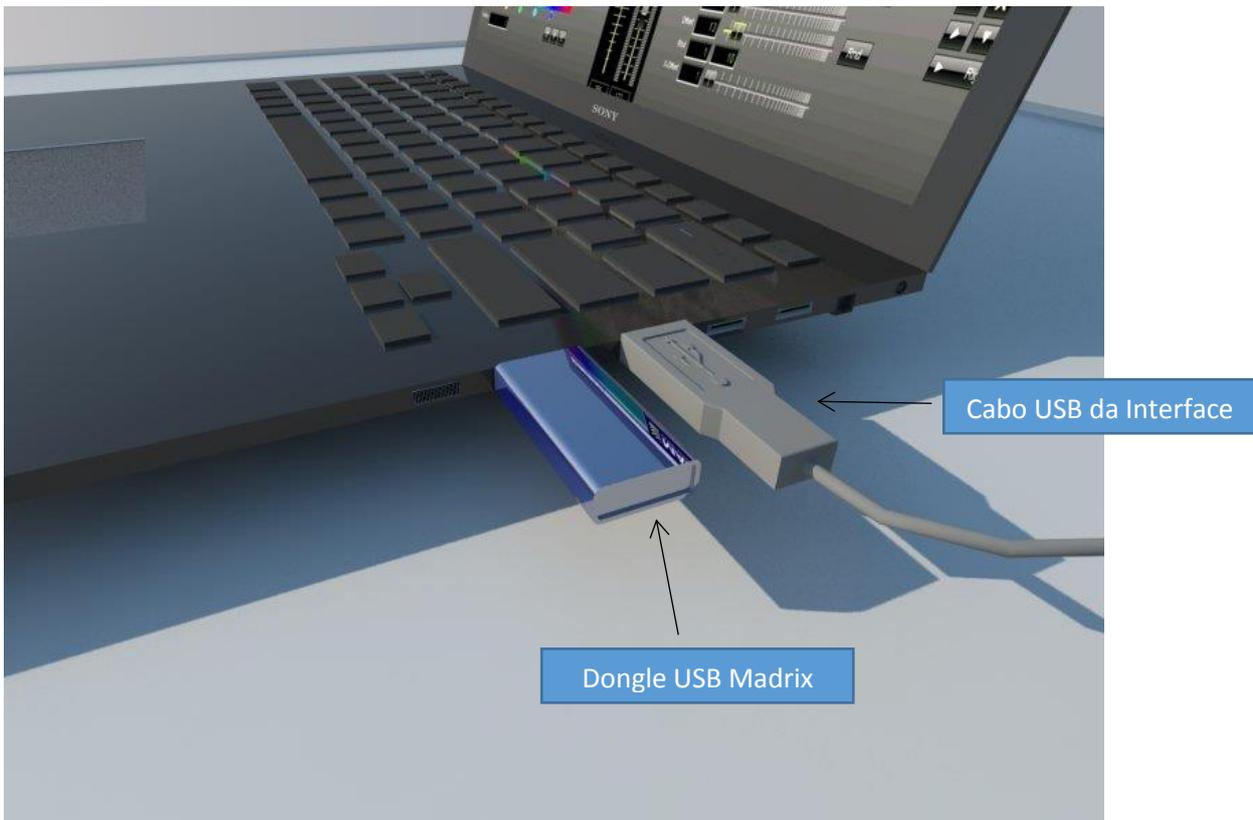


3 – Interface de controle USB da Esfera de LED



4 – Instalação da interface de controle USB da Esfera de LED

4.1 – Portas USB

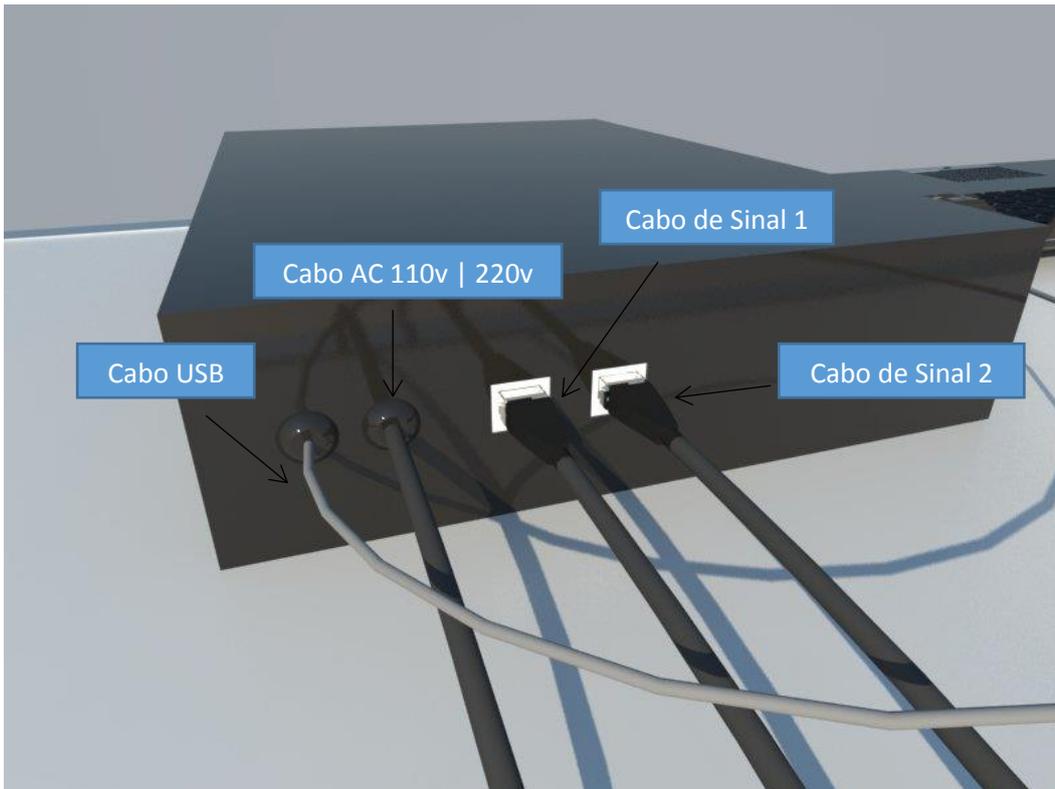


O Dongle USB Matrix acompanha o software Madrix. Sem esse dongle, é impossível rodar o software para controlar a Esfera de LED. No caso de perda (extravio) terá que ser adquirido outro Software.

4.2 – LEDs da Interface



4.3– Conectores traseiros da interface



Não existe ordem de conexão dos Cabos de Sinal. O cabo de Sinal 1 pode ser conectado tanto na metade 1 da esfera quanto na metade 2; assim como o cabo de Sinal 2.

5 – Funcionamento

- ✓ Com a Esfera de LED já instalada e, com os cabos conectados corretamente entre a Esfera e a interface USB:
 - 1 – Energize a Esfera de LED.
 - 2 – Ligue o computador
 - 3 – Aguarde a inicialização do Windows e da execução automática do Madrix.

6 – Universos DMX da interface

Na interface USB cada LED verde mostra o status de cada universo DMX controlado pelo Madrix, numerados de 1 a 8.

1 2 3 4 5 6 7 8

A Esfera de LED possui 84 fitas de 40 LEDs. Cada universo controla as seguintes fitas:

Universo 1: Fita 1 a Fita 12 (480 canais DMX)

Universo 2: Fita 13 a Fita 24 (480 canais DMX)

Universo 3: Fita 25 a Fita 36 (480 canais DMX)

Universo 4: Fita 37 a Fita 42 (240 canais DMX)

Universo 5: Fita 43 a Fita 54(480 canais DMX)

Universo 6: Fita 55 a Fita 66(480 canais DMX)

Universo 7: Fita 67 a Fita 78(480 canais DMX)

Universo 8: Fita 79 a Fita 84(240 canais DMX)

Total 3360 canais DMX.

7- Caracteres Especiais – Alt Code List

| Caracter | Código | Caracter | Código | Caracter | Código | Caracter | Código | Caracter | Código |
|----------|--------|----------|--------|----------|---------|----------|---------|----------|----------|
| ¸ | Alt 15 | l | Alt 73 | t | Alt 116 | ñ | Alt 164 | ® | Alt 0174 |
| ¶ | Alt 20 | J | Alt 74 | u | Alt 117 | Ñ | Alt 165 | - | Alt 0175 |
| § | Alt 21 | K | Alt 75 | v | Alt 118 | ª | Alt 166 | ³ | Alt 0179 |
| ! | Alt 33 | L | Alt 76 | w | Alt 119 | º | Alt 167 | ' | Alt 0180 |
| " | Alt 34 | M | Alt 77 | x | Alt 120 | ¿ | Alt 168 | , | Alt 0184 |
| # | Alt 35 | N | Alt 78 | y | Alt | – | Alt | ¹ | Alt |

| | | | | | | | | | |
|----|--------|---|--------|---|------------|---|------------|---|-------------|
| | | | | | 121 | | 170 | | 0185 |
| \$ | Alt 36 | O | Alt 79 | z | Alt 122 | ½ | Alt 171 | ¾ | Alt 0190 |
| % | Alt 37 | P | Alt 80 | { | Alt 123 | ¼ | Alt 172 | À | Alt 0192 |
| & | Alt 38 | Q | Alt 81 | | Alt 124 | i | Alt 173 | Á | Alt 0193 |
| ' | Alt 39 | R | Alt 82 | } | Alt 125 | « | Alt 174 | Â | Alt 0194 |
| (| Alt 40 | S | Alt 83 | ~ | Alt 126 | » | Alt 175 | Ã | Alt 0195 |
|) | Alt 41 | T | Alt 84 | ⏏ | Alt 127 | ; | Alt 179 | Ä | Alt 0196 |
| * | Alt 42 | U | Alt 85 | Ç | Alt 128 | ß | Alt 225 | Å | Alt 0197 |
| + | Alt 43 | V | Alt 86 | ü | Alt 129 | μ | Alt 230 | È | Alt 0200 |
| , | Alt 44 | W | Alt 87 | é | Alt 130 | ± | Alt 241 | É | Alt 0201 |
| - | Alt 45 | X | Alt 88 | â | Alt 131 | ° | Alt 248 | Ê | Alt 0202 |
| . | Alt 46 | Y | Alt 89 | ä | Alt 132 | • | Alt 249 | Ë | Alt 0203 |
| / | Alt 47 | Z | Alt 90 | à | Alt 133 | · | Alt 250 | Ì | Alt 0204 |
| 0 | Alt 48 | [| Alt 91 | å | Alt 134 | ² | Alt 253 | Í | Alt 0205 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|---|---------|---|---------|-----|----------|---|----------|
| 1 | Alt 49 | \ | Alt 92 | ç | Alt 135 | € | Alt 0128 | î | Alt 0206 |
| 2 | Alt 50 |] | Alt 93 | ê | Alt 136 | „ | Alt 0132 | ï | Alt 0207 |
| 3 | Alt 51 | ^ | Alt 94 | ë | Alt 137 | ... | Alt 0133 | đ | Alt 0208 |
| 4 | Alt 52 | _ | Alt 95 | è | Alt 138 | † | Alt 0134 | ò | Alt 0210 |
| 5 | Alt 53 | ` | Alt 96 | ï | Alt 139 | ‡ | Alt 0135 | ó | Alt 0211 |
| 6 | Alt 54 | a | Alt 97 | î | Alt 140 | ^ | Alt 0136 | ô | Alt 0212 |
| 7 | Alt 55 | b | Alt 98 | ì | Alt 141 | ‰ | Alt 0137 | õ | Alt 0213 |
| 8 | Alt 56 | c | Alt 99 | æ | Alt 145 | š | Alt 0138 | ö | Alt 0214 |
| 9 | Alt 57 | d | Alt 100 | œ | Alt 146 | ƒ | Alt 0139 | × | Alt 0215 |
| : | Alt 58 | e | Alt 101 | ô | Alt 147 | œ | Alt 0140 | ø | Alt 0216 |
| ; | Alt 59 | f | Alt 102 | ö | Alt 148 | ‘ | Alt 0145 | ù | Alt 0217 |
| < | Alt 60 | g | Alt 103 | ò | Alt 149 | ’ | Alt 0146 | ú | Alt 0218 |
| = | Alt 61 | h | Alt 104 | û | Alt 150 | “ | Alt 0147 | û | Alt 0219 |
| > | Alt 62 | i | Alt 105 | ù | Alt 151 | ” | Alt 0148 | ü | Alt 0220 |

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|---|------------|---|------------|---|-------------|---|-------------|
| ? | Alt 63 | j | Alt 106 | ÿ | Alt 152 | – | Alt 0150 | Ý | Alt 0221 |
| @ | Alt 64 | k | Alt 107 | ç | Alt 155 | — | Alt 0151 | Ɔ | Alt 0222 |
| A | Alt 65 | l | Alt 108 | £ | Alt 156 | ~ | Alt 0152 | ã | Alt 0227 |
| B | Alt 66 | m | Alt 109 | ¥ | Alt 157 | ™ | Alt 0153 | ð | Alt 0240 |
| C | Alt 67 | n | Alt 110 | Ɔ | Alt 158 | š | Alt 0154 | ö | Alt 0245 |
| D | Alt 68 | o | Alt 111 | f | Alt 159 | › | Alt 0155 | ÷ | Alt 0247 |
| E | Alt 69 | p | Alt 112 | á | Alt 160 | œ | Alt 0156 | ø | Alt 0248 |
| F | Alt 70 | q | Alt 113 | í | Alt 161 | ÿ | Alt 0159 | ü | Alt 0252 |
| G | Alt 71 | r | Alt 114 | ó | Alt 162 | ¨ | Alt 0168 | ý | Alt 0253 |
| H | Alt 72 | s | Alt 115 | ú | Alt 163 | © | Alt 0169 | Ɔ | Alt 0254 |

✓ Para inserir um carácter, utilize a seguinte sequência:

- 1- Certifique-se que a tecla **Num Lock** está pressionada, habilitando o teclado numérico.
- 2- Pressione e segure a tecla **Alt**.
- 3- Enquanto segura a tecla **Alt**, digite o código correspondente ao carácter desejado no teclado numérico.
- 4- Solte a tecla **Alt**. O carácter aparecerá.

8- Características:

Peso: 50Kg

Alimentação: 220V

Potência: 600W

Número de LEDs: 3360 LEDS RGB

Controle: DMX512 (Madrix)



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

Fones: (19) 3864.1007 | 3838.8320