

Configurar uma pista de LED dividida de forma triangular

Em algumas pistas de LED cada bloco é dividido em 8 partes em forma de fatias:



Em geral a tabela DMX dessas pistas é da forma mostrada abaixo, primeiros canais de efeitos e depois existe o mapeamento de cada triângulo em canais RGB ou CMY:

channel content
 0-5 no effect ,6-15 single red ,16-25 single Green ,26-35 single Blue ,36-45 single Yellow ,46-55 single Rose ,56-65 single light blue ,66-75 single white ,76-85 the whole jump change ,86-95 full-color jump change spin ,96-105 single color single frame jump change ,106-115 single color mouth words jump change ,116-125 single color meet frame jump change ,126-135 four-color mouth words jump change ,136-145 single color link jump change ,146-155 single color mouth words gradual spin ,156-165 single color 4 frame jump ,166-175 whole gradual change ,176-185 full-color Gradual spin ,186-195 single color single frame gradual spin ,196-205 single color mouth words gradual spin ,206-215 single color meet frame gradual spin ,216-225 four-color mouth words gradual spin ,226-235 " B " characters gradual stream ,236-245 single color gradual spin in wind ,246-255 single color 4 frame meet gradual;

CH2 Speed adjustment/ all dimming;
 CH1 effective, there is change color speed adjustment, from slow to fast linear adjustment. CH3-CH30 no effect at this time:
 CH1 no effect, it is all dimming, from dark to brightness adjustment, CH3-CH30 effective at this time.

CH3 Strobe:
 0-6 no effect ,7-65 from the slow to fast regular strobe ,66-69 no effect ,70-128 from the slow to fast pulse lightning strobe ,129-132 no effect ,133-191 from slow to fast gradual Strobe ,192-195 no effect ,196-255 from the slow to fast dimming flicker;

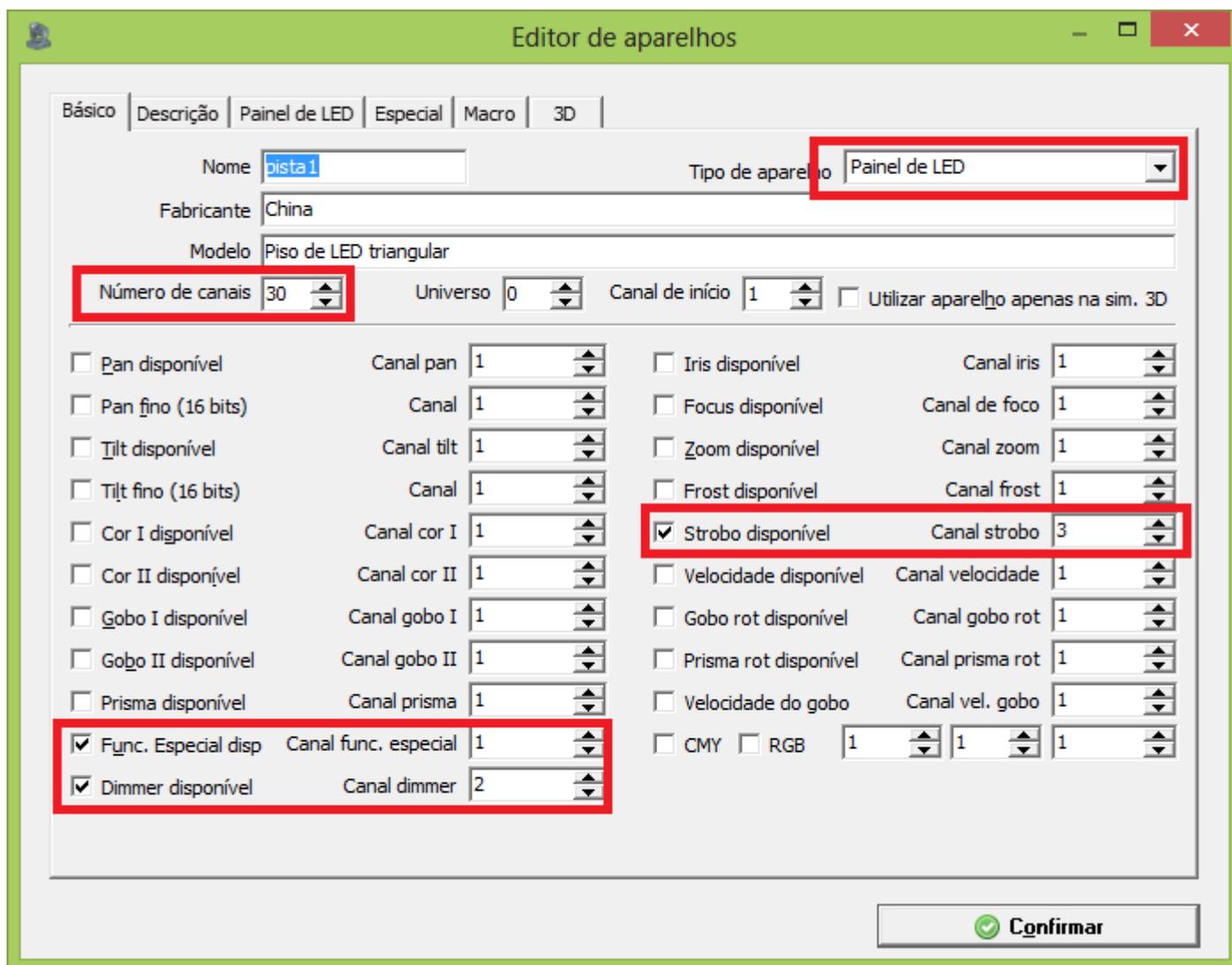
| | | | |
|-----|---------------|--------------------------------|-----------------|
| CH4 | all R dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| Ch5 | all G dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| Ch6 | all B dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |

| | | | |
|------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Ch7 | first frame R dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| Ch8 | first frame G dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| Ch9 | first frame B dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| Ch10 | second frame R dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| Ch11 | second frame G dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| Ch12 | second frame B dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| CH13 | third frame R dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| CH14 | third frame G dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| CH15 | third frame B dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| CH16 | fourth frame R dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| CH17 | fourth frame G dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| CH18 | fourth frame B dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| CH29 | fifth frame R dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| CH20 | fifth frame G dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| Ch21 | fifth frame B dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| CH22 | sixth frame R dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| CH23 | sixth frame G dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| CH24 | sixth frame B dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| CH25 | seventh frame R dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| CH26 | seventh frame G dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| CH27 | seventh frame B dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| CH28 | eighth frame R dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| Ch29 | eighth frame G dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |
| Ch30 | eighth frame B dimmer. | 0-255 from dark to brightness, | linear dimming. |

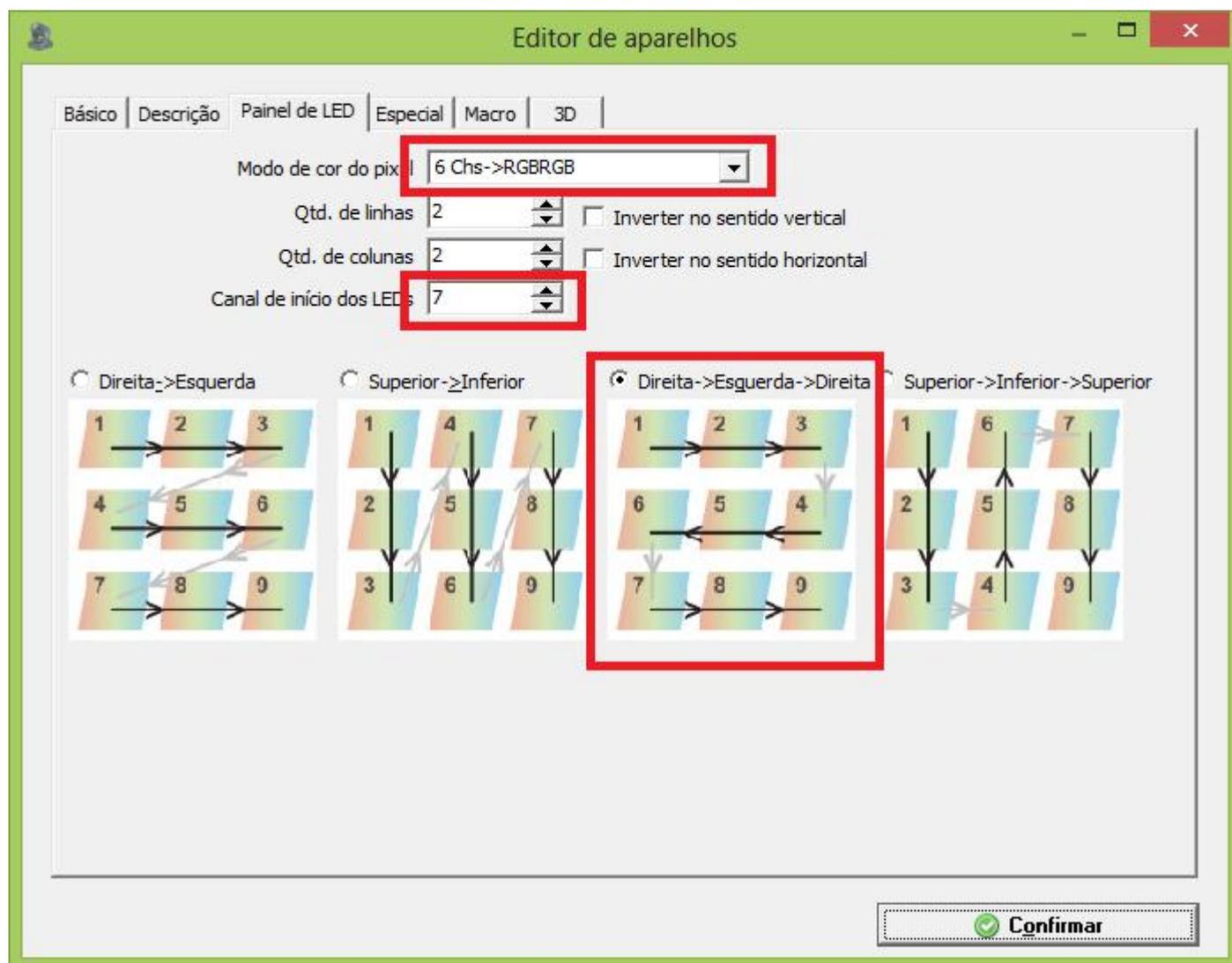
Como o mapeamento de imagens dos softwares Lumikit SHOW ou LED é feito em forma de "quadrados" que são os pixels, não é possível mapear os pixels para os triângulos na pista.

Para configurar esses blocos de pistas de LED dentro do Lumikit SHOW ou LED deve ser utilizado um modo especial de forma que cada pixels "quadrado" utilize 2 triângulos, formando assim um "quadrado" no bloco da pista.

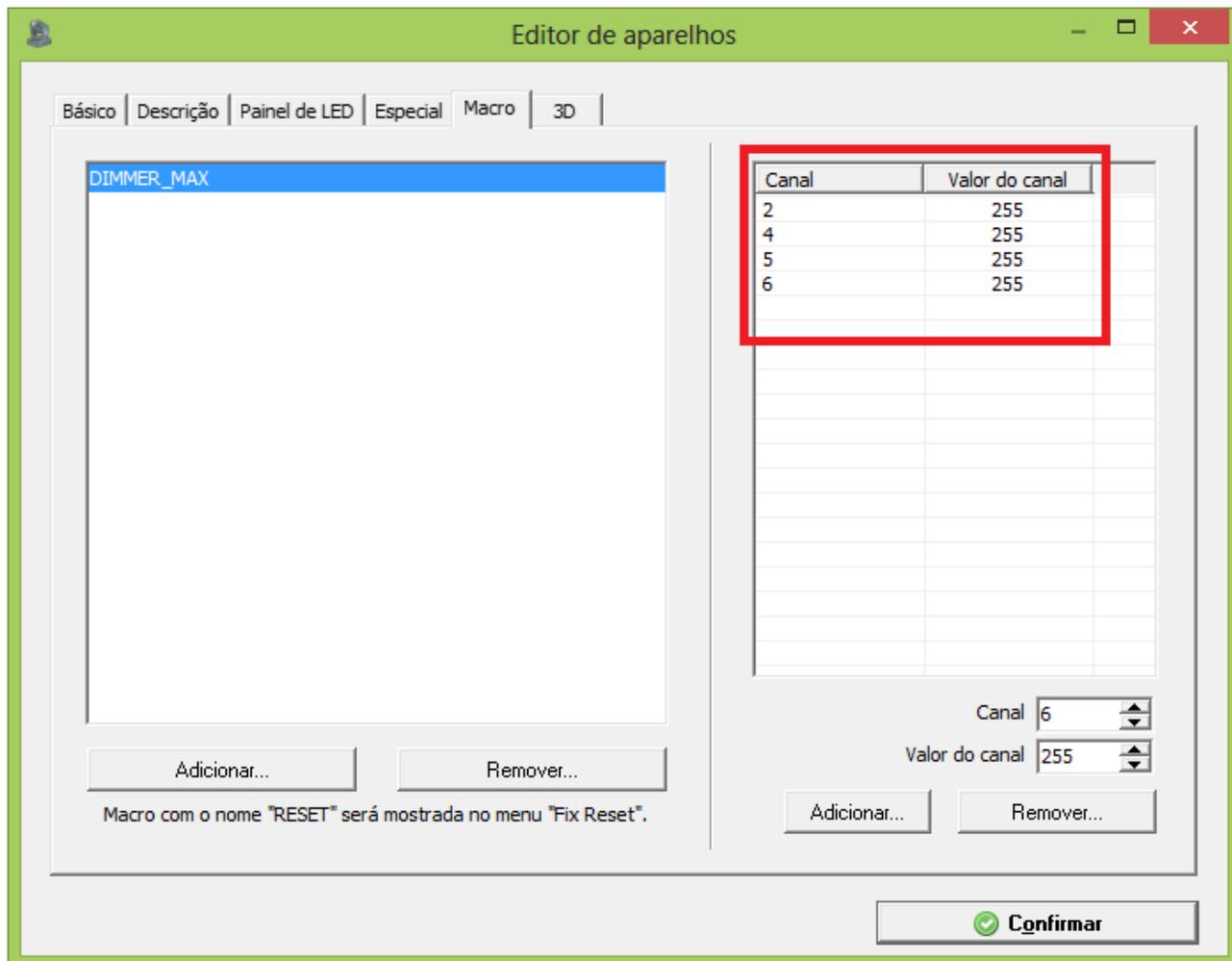
No editor de aparelhos, selecione o tipo de aparelho como "painel de led", e informe a quantidade de canais, veja que os canais iniciais de efeitos são configurados nessa aba também:



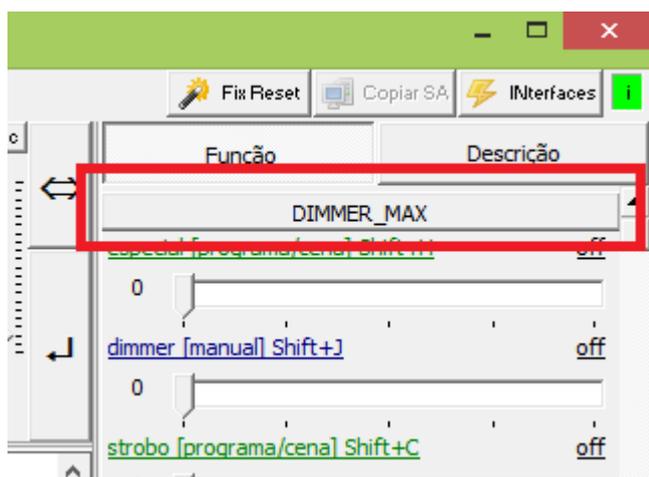
No campo modo de cor do pixel, informe 6Chs->RGBRGB, dessa forma cada pixel vai utilizar 6 canais DMX, ou seja nesse caso 2 triângulos, muita atenção, talvez sua pista seja CMY, então escolha 6Chs->CMYCMY. Outro campo importante é o canal de início do mapeamento, pela tabela acima vemos que o mapeamento dos LEDs começa no canal DMX 7. Outro detalhe muito importante é a ordem em que os pixels começam a ser desenhados, talvez isso também tenha que ser alterado dependendo do tipo do bloco de LED.



Nesse bloco de exemplo, existem ainda alguns canais de dimmer (2, 4, 5, 6) que para a pista funcionar devem estar no máximo, para isso pode ser criada uma macro que deixa os canais do dimmer todos no máximo:



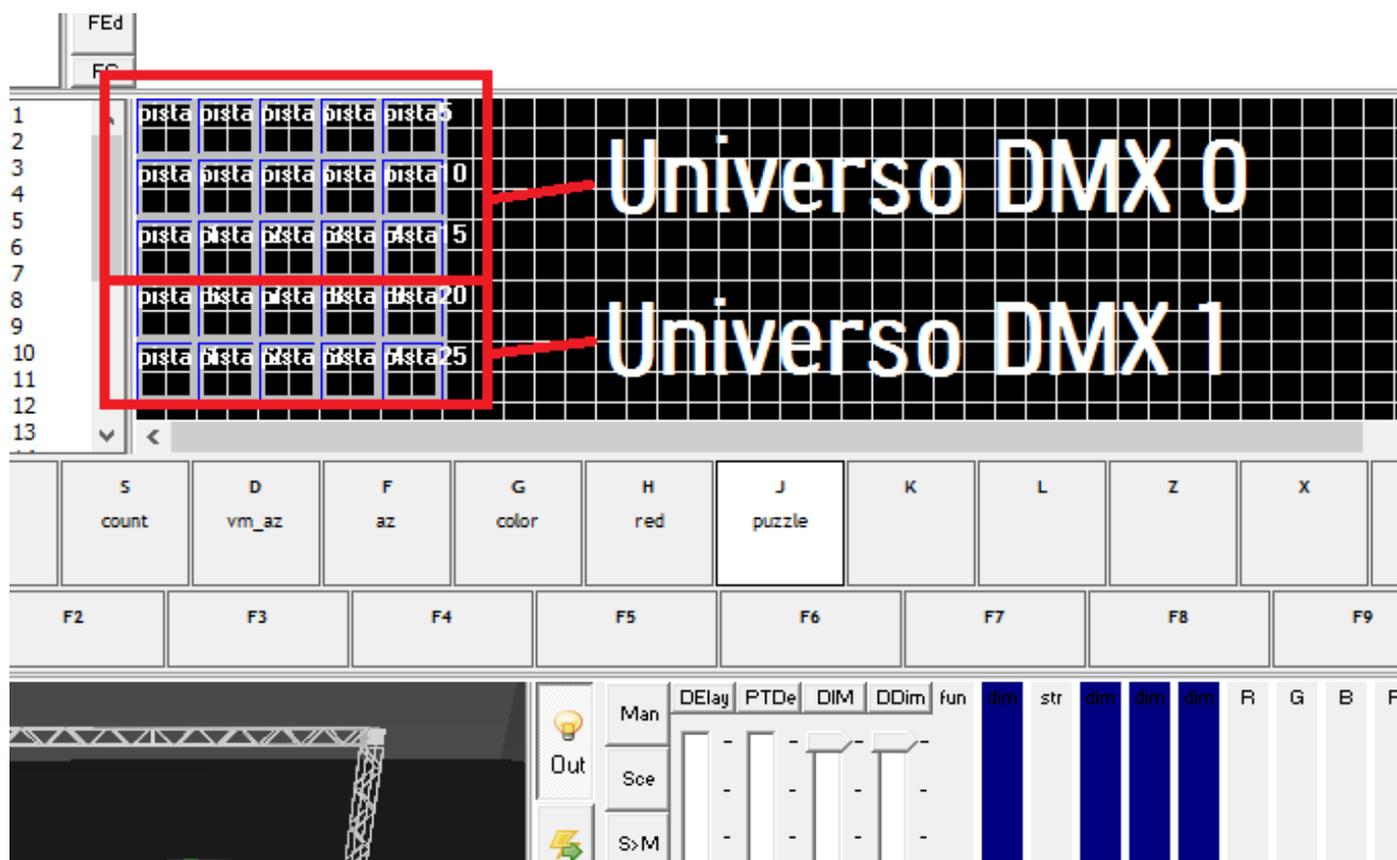
Essa macro é chamada na tela de parâmetros:



Um detalhe muito importante, no exemplo são ligados 25 blocos de pista de LED, cada um tem 30 canais DMX, dessa forma serão necessários 750 canais DMX, serão distribuídos em 2 universos DMX da seguinte forma:

- blocos do 1 ao 15 estão ligados no universo DMX 0;
- blocos do 16 ao 25 estão ligados no universo DMX 1;

Isso é muito importante, pois dessa forma cada bloco tem o seu endereço DMX e cada PIXEL poderá ser controlado individualmente.



Canais DMX de cada bloco da pista de LED:

| Nome | Fabricante/Modelo | Universo | Canal | Qtd canais |
|--|------------------------------|----------|-------|------------|
|  pista 1 | China/Piso de LED triangular | 0 | 1 | 30 |
|  pista2 | China/Piso de LED triangular | 0 | 31 | 30 |
|  pista3 | China/Piso de LED triangular | 0 | 61 | 30 |
|  pista4 | China/Piso de LED triangular | 0 | 91 | 30 |
|  pista5 | China/Piso de LED triangular | 0 | 121 | 30 |
|  pista6 | China/Piso de LED triangular | 0 | 151 | 30 |
|  pista7 | China/Piso de LED triangular | 0 | 181 | 30 |
|  pista8 | China/Piso de LED triangular | 0 | 211 | 30 |
|  pista9 | China/Piso de LED triangular | 0 | 241 | 30 |
|  pista10 | China/Piso de LED triangular | 0 | 271 | 30 |
|  pista11 | China/Piso de LED triangular | 0 | 301 | 30 |
|  pista12 | China/Piso de LED triangular | 0 | 331 | 30 |
|  pista13 | China/Piso de LED triangular | 0 | 361 | 30 |
|  pista14 | China/Piso de LED triangular | 0 | 391 | 30 |
|  pista15 | China/Piso de LED triangular | 0 | 421 | 30 |
|  pista16 | China/Piso de LED triangular | 1 | 1 | 30 |
|  pista17 | China/Piso de LED triangular | 1 | 31 | 30 |
|  pista18 | China/Piso de LED triangular | 1 | 61 | 30 |
|  pista19 | China/Piso de LED triangular | 1 | 91 | 30 |
|  pista20 | China/Piso de LED triangular | 1 | 121 | 30 |
|  pista21 | China/Piso de LED triangular | 1 | 151 | 30 |
|  pista22 | China/Piso de LED triangular | 1 | 181 | 30 |
|  pista23 | China/Piso de LED triangular | 1 | 211 | 30 |
|  pista24 | China/Piso de LED triangular | 1 | 241 | 30 |
|  pista25 | China/Piso de LED triangular | 1 | 271 | 30 |

Baixe o arquivo exemplo para o Lumikit SHOW: led-floor-china.show (compactado em .zip)