

MANUAL DE OPERAÇÃO

TUBOLED RGBWW

LEDMAIS

Os **Tuboleds RGBWW** da Ledmais foram projetados para combinar qualidade e intensidade da luz com praticidade de uso. Com eles é possível obter milhares de cores, diversos efeitos especiais e dimerização perfeita, caracterizando-se assim como uma opção acessível em tubos de LED para uso profissional.

Os **Tuboleds RGBWW** não possuem painel manual nos tubos, toda a operação é feita através de uma mesa DMX que controla um Power Box.



TUBOLED

COMO LIGAR E USAR

LEDMAIS

Dentro do Power Box estão a fonte, o drive DMX e a antena wifi e os Tuboleds se conectam ao Powerbox através de cabos com conectores CPC.

Um Power Box controla um Tuboled de 240cm ou dois de 120cm ou quatro de 60cm.

Para conectar quatro tubos usa-se um adaptador duplicador.

O Power Box deverá ser ligado ao AC 110-220V através do cabo AC incluso.

No Power Box fica o Painel DMX com display.



É muito importante destacar que não se trata de um painel para operação dos tubos mas sim para endereçar o canal e também configurar alguns parâmetros do protocolo DMX. Esses parâmetros saem da Ledmais com o set up default, ideal para a grande maioria das situações de uso e recomendamos que não sejam alterados salvo em casos de necessidades específicas e sempre seguindo as orientações deste manual.

Quando o Power Box for ligado o display mostrará sua primeira função, o canal DMX que está em uso (default = A0001, indicando que está pronto para ser controlado a partir do canal 01 da mesa DMX).

Alterar o set up desse painel de forma errada poderá fazer os tubos pararem de funcionar ou deixarem de responder corretamente aos comandos. Se isso acontecer veja adiante como restaurar o set up default.

COMO LIGAR E USAR

LEDMAIS

Como mudar para outro canal DMX

No display digital DMX há 4 pequenos botões: *back, enter, up e down*

Aperte enter e o display vai piscar, use os botões up e down, vá até o número do canal desejado e aperte back para confirmar.

Um Tuboled RGBWW usa sete canais de DMX, cinco para cores, um para dimmer e um para efeitos.

Para operar mais de um Power Box pela mesma mesa DMX o endereçamento deverá ser: o primeiro nos canais 1 a 7, o segundo nos canais 8 a 14, e assim por diante.

Além de mudar o endereçamento do DMX este painel permite alterar outros 5 parâmetros técnicos

que saem da Ledmais com o set up default, ideal para a grande maioria das situações de uso.

Recomendamos que não sejam alterados salvo em casos de necessidades específicas e sempre seguindo as orientações do Manual DMX Ledmais (disponível para download em www.ledmais.com)

Como recuperar o set up padrão (default) do Power Box

O set up default é o mais adequado para a maior parte das situações de uso e dificilmente o usuário precisará alterá-lo, mas se por qualquer razão este set up for perdido proceda da seguinte maneira:

Aperte os botões *back* e *enter* juntos, o display vai piscar e o set up default terá retornado automaticamente para quatro de suas seis funções, exigindo que duas delas sejam ajustadas manualmente pelo usuário:

- PF01 - é preciso passar para PF30
- Dp1.1 - passar para DP7,5

Faça isso usando as teclas *up* e *down* para navegar e *back* para confirmar. Pronto, o set up default estará restaurado.

TUBO LED

COMO CONECTAR O POWER BOX A UMA MESA DMX VIA CABO

LEDMAIS

Usando um cabo DMX com conector XLR de 3 pinos, ligar a mesa ao conector "DMX IN" localizado na parte de trás do Power Box.

Logo ao lado da tomada DMX IN, há outra, também do tipo XLR, com a marcação "DMX OUT" que permite o looping, ou seja, a conexão via dmx de vários Power Box em linha, para que sejam operados a partir de uma mesma mesa.



TUBO LED

COMO CONECTAR O POWER BOX A UMA MESA DMX VIA WIFI

LEDMAIS

É necessário configurar a mesa DMX e o Power Box em uma mesma frequência. Existem 7 possibilidades de frequências definidas por 7 cores diferentes, selecione a mesma cor através do botão "Set Up" nos dois equipamentos. O LED indicador do canal começará a piscar, indicando que o equipamento está pronto para uso.

Para verificar qual cor está selecionada na mesa, basta dar um clique no botão indicador de canal.

TUBBOLLED

COMO OPERAR E USAR OS EFEITOS RGBWW

LEDMAIS

Feita a conexão, os tubos ligados ao Power Box estarão sendo controlados pela mesa, ocupando nela sete canais:

- os três primeiros canais controlam cada uma das cores RGB.
- os dois canais seguintes controlam os dois brancos.

Através desses 5 canais o usuário pode dimerizar cada uma das cores, misturando-as até definir a cor que deseja;

O **sexto canal** é o dimmer master, vai controlar a intensidade da luz na cor definida anteriormente.

O **sétimo canal** controla os efeitos disponíveis no Power Box. Em uma mesa dmx com display digital basta ir deslizando o potenciômetro e acompanhando o ranger que é exibido:

- 0 a 7 = indefinido (nenhum efeito)
- 8 a 65 = strobo
- 66 a 71 = indefinido
- 72 a 127 = pulsar / piscar
- 128 a 133 = indefinido
- 134 a 189 = acender / apagar
- 190 a 195 = indefinido
- 196 a 250 = strobe randomico
- 251 a 255 indefinido

•
Caso a mesa não possua display os efeitos funcionarão da mesma forma, basta subir lentamente o potenciômetro deslizando para identificar visualmente no refletor cada um dos efeitos acima.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

LEDMAIS



Saco de Tecido



Colmeia de Tecido

TUBO LED

OBSERVAÇÕES GERAIS

LEDMAIS

- Os **Tuboleds** não podem ser utilizados na chuva nem receber respingos de água sob risco de queima de componentes.
- Os tubos são resistentes a choques leves, são construídos para ter uma vida longa mas é aconselhável evitar balançar excessivamente.
- Os **Tuboleds** podem apresentar mau funcionamento se forem utilizados ou armazenados em temperaturas inferiores a 5 graus celsius ou superiores a 50 graus celsius.
- Procure utilizá-los sempre em redes com energia estável pois picos de tensão ou de corrente podem danificar os leds ou outros componentes do Power Box.
- Os **Tuboleds Ledmais** são fabricados com leds de CRI (IRC) acima de 94 e com vida útil estimada em 30.000 horas (variando em função das condições de uso).