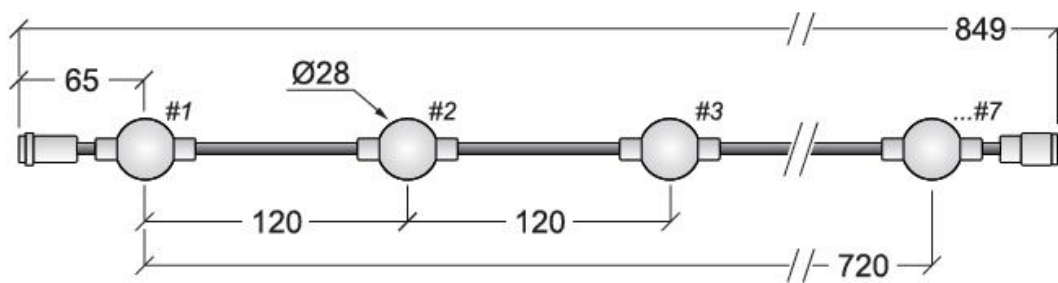


SGM[®] LB-100
LED BALLS



Dimensões da LB-100 LED Balls



*Todas as dimensões em mm.
Desenho sem escala.*

LB-100 LED BALLS

Manual do Usuário Rev.1

© 2010-2011 SGM™. As informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A SGM e todas as empresas afiliadas assumem a responsabilidade por qualquer prejuízo, dano, perda direta ou indireta, consequente ou perda econômica ou qualquer outra perda ocasionada pelo uso, incapacidade de uso ou confiança nas informações contidas nesse manual. O logotipo da SGM, o nome SGM e todas as outras marcas neste documento relacionadas a serviços ou produtos da SGM ou de suas afiliadas e subsidiárias são marcas de propriedade ou licenciadas pela SGM ou de suas afiliadas ou subsidiárias.

LB-100 LED Balls uk

Conteúdo

Informações de Segurança.....	5
<i>Leia o Manual.....</i>	<i>5</i>
<i>Proteção contra Lesões.....</i>	<i>5</i>
Introdução.....	6
<i>Identificação de Peças e Terminologia.....</i>	<i>6</i>
<i>Características.....</i>	<i>6</i>
<i>Visão Geral sobre Conexões.....</i>	<i>7</i>
<i>Conectando à SGM Touring LED Driver TLD-612 ou TLD-312.....</i>	<i>8</i>
<i>Usando alimentação personalizada e cabo adaptador SGM.....</i>	<i>8</i>
Serviço.....	9
<i>Limpeza.....</i>	<i>9</i>
Solução de Problemas.....	10
Especificações: LB-100 (Part # 80080001).....	11

Informações de Segurança



ATENÇÃO! *Leia as precauções de segurança nesta secção antes de instalar, ligar, operar ou reparar este produto.*

- Este produto é somente para uso profissional. Não é para uso doméstico.
- Este produto apresenta riscos de ferimentos graves ou morte devido aos riscos de incêndio.
- Quando utilizar uma fonte de alimentação personalizada de 12V DC, sempre usar uma fonte de alimentação AC que cumpre com a construção local e com os códigos elétricos e tem tanto de sobrecarga e proteção de fuga à terra.
- Nunca tente ignorar o fusível. Sempre substituir os fusíveis defeituosos por outros do tipo especificado e classificação.
- Verifique se o cabo de alimentação de energia está classificado para o consumo de corrente de todos os equipamentos conectados. Veja informações sobre o aplicativo na página 11.
- Não modifique o equipamento ou instale peças diferentes das genuínas SGM.
- Não operar o sistema se a temperatura ambiente do ar (Ta) for superior a 40°C (104°F).

Leia o Manual



Leia este manual antes de instalar, ligar ou fazer revisão.

Leia este manual antes de instalar e ligar as LED Balls, e siga as instruções de segurança.

Sempre observe todos os avisos deste manual e impresso no sistema. Se você tiver dúvidas sobre como operar o sistema de forma segura, por favor, contate seu representante SGM.

Proteção contra Lesões

- Certifique-se de que qualquer estrutura utilizada para apoio, bem como todo hardware fixados e ligados podem conter pelo menos 10 vezes o peso de todos os dispositivos suportados e equipamentos.
- Utilize um mínimo de dois anexos secundários aprovados (tais como fios de segurança) para fixar cada um dos produtos, tal como descrito no manual. Fios de segurança devem ser aprovados por um organismo oficial (por exemplo, TÜV) como uma medida de segurança para o peso

de todos os produtos estarem assegurados. Fios de segurança devem ser capazes de suportar uma suspensão estática para carregar 10 vezes o peso do produto.

- Verifique se todas as tampas externas e o hardware de aparelhamento estão bem apertados.
- Bloqueie o acesso abaixo da área de trabalho e trabalhe a partir de uma plataforma estável, sempre que a instalação, manutenção ou transportar o produto.

Introdução

Identificação de Peças e Terminologia

Veja a Fig. 1 para terminologia de peças e identificação

- A. Uma corda de LED Balls (7 bolas de LED)
- B. Uma linha de LED Balls consiste de 1 a 8 cordas (Max. 56 bolas de LED)

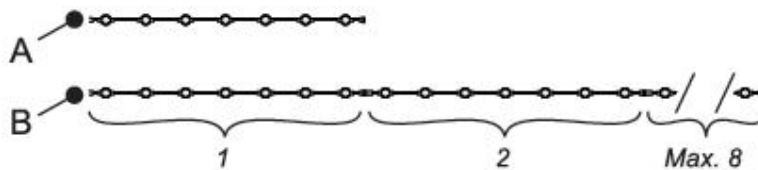


Fig. 1

Características

As LED Balls SGM formam uma cortina modular semi-transparente de vídeo de LED com um pixel pitch de 12 cm, que pode ser visto em um ângulo de 360°. Um driver de LED Ball é capaz de produzir uma imagem contínua de 6,6 metros verticalmente e na direção horizontal como o número de drivers permitir (Fig.2).

Os recursos do sistema

- 12cm pixel é capaz de produzir uma imagem uniforme
- Rico em cores RGB
- Resolução de cores de 8 bits por cor

- 360° de ângulo de visão

Cada corda consiste de sete bolas com LEDs nas cores RGB e cada corda conecta-se tanto ao driver bem como a corda correspondente com conectores 4 pinos RJ765. Até 8 cordas podem ser ligadas de modo a formar uma fileira de cordas com um total de 56 bolas em cada linha.



Fig. 2

Visão Geral sobre Conexões

A corda de LED ball tem um conector fêmea de 4 pinos RJ765 na entrada (antes da bola 1), e um conector macho de 4 pinos RJ765 na saída (depois da bola 7). Fig.3 mostra o layout do pino.

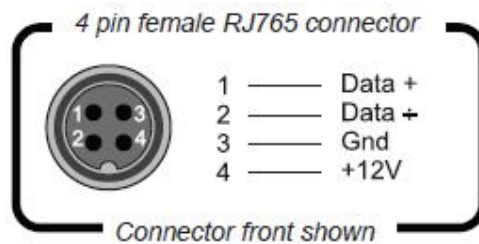
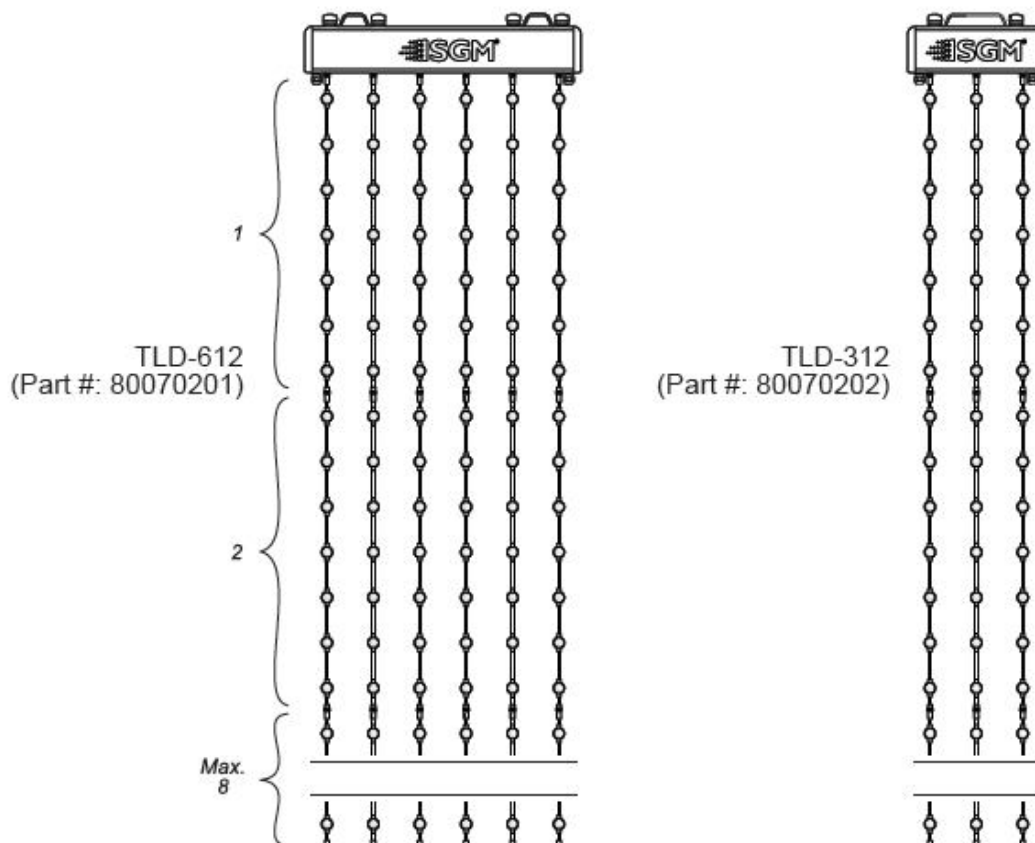


Fig. 3

Conectando à SGM Touring LED Driver TLD-612 ou TLD-312



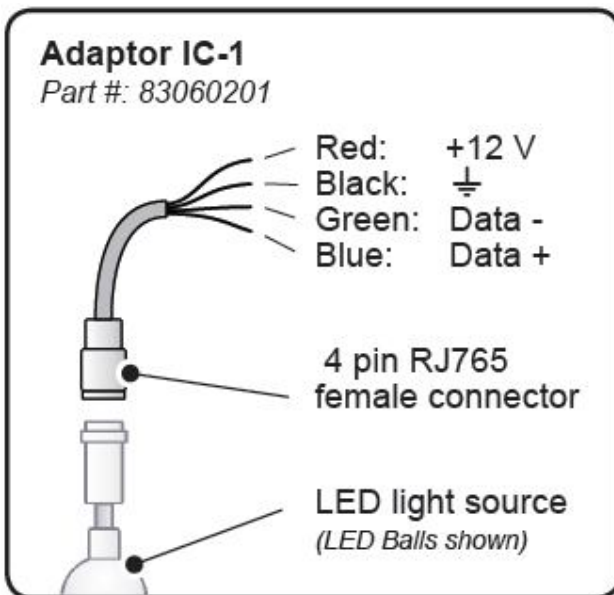
Usando alimentação personalizada e cabo adaptador SGM

Ao estender o cabo de alimentação entre o adaptador (Part #: 83060201) e um usuário especificado 12VDC PSU, certifique-se de usar cabos de acordo com as especificações na tabela abaixo.

Ao usar uma fonte de alimentação 12V DC personalizado, ele deve ser protegido com um fusível T12.5A.

Use apenas uma fonte de alimentação AC que cumpre com a construção local e códigos elétricos e tem tanto de sobrecarga e proteção de fuga à terra.

Cable length (meters)	Cross sectional area (mm ²)
0 - 3	0,5
3 - 4,5	0,75
4,5 - 6	1
6 - 9	1,5
9 - 12	2
12 - 15	2,5
15 - 18	3
18 - 22	4
22 - 28	5
28 - 32	6



Serviço

Limpeza

A limpeza regular é essencial para o desempenho das LED Balls. O acúmulo de poeira e sujeira degrada a saída de luz de LED.

Os horários de limpeza irão variar muito, dependendo do ambiente operacional, e a instalação deve ser verificada em intervalos frequentes dentro das primeiras semanas de operação para ver se a limpeza é necessária. Este procedimento permitirá que você avalie as necessidades de limpeza em sua situação particular. Em caso de dúvida, consulte o seu revendedor SGM para um programa de manutenção adequado. Limpe as LED Balls com um pano macio umedecido com uma solução de água e detergente neutro, como

shampoo para carro. Não utilize produtos que contenham solventes, abrasivos ou agentes cáusticos para a limpeza, uma vez que eles podem causar danos na superfície das bolas.

Solução de Problemas

Problema	Causa (s) provável	Remédio
Sem luz em uma LED ball	<ul style="list-style-type: none"> - Nenhum sinal DMX é recebido da fonte - Fonte DMX defeituosa - Endereçamento incorreto - LED defeituoso 	<ul style="list-style-type: none"> - Substitua a fonte DMX - Confira os endereços e as configurações de protocolo - Substitua a fonte DMX - Confira os endereços e as configurações de protocolo - Substitua a corda de LED
Sem luz em uma corda de LED balls	<ul style="list-style-type: none"> - Fonte DMX defeituosa - Link de dados ruins - Curto-circuito no conector final - Endereçamento incorreto - LED defeituoso 	<ul style="list-style-type: none"> - Substitua a fonte DMX - Inspecione os conectores RJ765 e as conexões corretas pobres - Remova todas as peças de metal, causando curto-circuito no último conector de 4 pinos RJ769 na corda - Confira os endereços e as configurações de protocolo - Substitua a corda de LED
		<ul style="list-style-type: none"> - Verifique as especificações da fonte de alimentação e substitua a fonte de alimentação se

Saída de luz baixa das LED balls próximo ao final da corda	Tensão insuficiente da fonte de alimentação	necessário - Inspeção a fonte de alimentação para os defeitos e repare ou substitua a fonte de alimentação - Se cabos de extensão são usados, certifique-se de que estão em conformidade com as especificações descritas neste manual
--	---	---

Especificações: *LB-100 (Part # 80080001)*

DIMENSÕES DA BOLA

Diâmetro: 28mm

Pixel pitch: 12cm

Comprimento da corda com 7 bolas (Bolas CC): 72cm

Bola / Peso do Pixel: 20g

INSTALAÇÃO

Orientação: Qualquer

CONDIÇÕES AMBIENTAIS DE OPERAÇÃO

Temperatura ambiente máxima (Ta): 40° C (104° F)

Temperatura ambiente mínima (Ta): -10° C (14° F)

Umidade de operação: 100%

Classificação IP: IP 55

FONTE DE SINAL

De acordo com a norma: USITT DMX 512

CONEXÕES

Dados de entrada:

Dados de saída:

ELÉTRICA

Tensão de alimentação: 12V \pm 0.2V

Consumo de energia por LB-100 (7 pixels): 5.4W

APROVAÇÕES:

Segurança: EN 60950-1

EMC: EN 55103-1, EN 55103-2

PEÇAS INCLUIDAS

- Corda de LED Balls, LB-100 (Part #: 80080001)
- Manual do usuário

ACESSÓRIOS

IC-1, Cabo adaptador de alimentação: Part #: 830060201

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio