

Principais características do LED: baixíssimo consumo (até 95% de economia), cores vivas e intensas, tempo de vida elevado (até 50.000 horas), não transmite calor, não transmite raio Infra-Vermelho, não transmite raio Ultra-Violeta.

Strip LED para uso em Decoração, Sinalização e Iluminação em geral.

1 ano de Garantia em todos os produtos Ilutron.

Strip LED:

- Cores: Branco 6500k, Branco 3500K, Azul, Verde, Vermelho, Amarelo, RGB;
- Ângulo de abertura da luz: 180°;
- Tensão 12 Vcc (opção 24 Vcc);
- Strip LED Comum ou Hi-Power disponíveis em 3 modelos:
 - Uso Interno;
 - Resistente a água IP65;
 - Prova d'água IP68;
- Comprimento mínimo para corte: 10 cm;
- Informações de Consumo e Características - Tabela abaixo:

Modelo	Cor	LEDs / metro	Tipo de LED	Consumo 12 V *		Largura	Interligação máx. pelo próprio Strip LED**
				1 metro	Rolo 5 metros		
Strip LED Comum	Branco 6500K	60	SMD 3528	0,35 A - 4,2 W	1,80 A - 21,6 W	U.Int. e IP65: 8 mm IP68: 10 mm	10 metros
	Branco 3500K						
	Azul						
	Verde						
	Vermelho						
	Amarelo						
Prova d'água IP68	RGB	30	SMD 5050	Total: 0,45 A - 5,4 W Cada cor: 0,15 A - 1,8W	Total: 1,90 A - 22,8 W Cada cor: 0,65 A - 7,8 W	U.Int. e IP65: 10 mm IP68: 12 mm	7 metros
Strip LED Hi-Power	Branco 6500K	60	SMD 5050	1,1 A - 13,2 W	3,7 A - 44,4 W	U.Int. e IP65: 12 mm IP68: 14 mm	5 metros
	Branco 3500K						
	Azul						
	Verde						
	Vermelho						
	Amarelo						
Prova d'água IP68	RGB	60	SMD 5050	Total: 1,1 A - 13,2 W Cada cor: 0,35 A / 4,2 W	Total: 3,7 A - 44,4 W Cada cor: 1,25 A / 15,0 W		

*Quando utilizado um comprimento de 5 metros diretamente podemos considerar os valores do consumo pela coluna "Rolo de 5 metros". Para segmentos menores, deve-se utilizar os valores do consumo informados na coluna de "1 metro".

**Não é aconselhável interligar um comprimento maior pelo próprio Strip Led por ocasionar perda de luminosidade. Utilizar um cabo à parte partindo da fonte ou módulo em paralelo ao Strip LED. Para o Strip LED RGB, além da perda de luminosidade, ocorrerá também alteração na cor ao longo da fita. É aconselhável utilizar cabo com bitola de no mínimo 0,5 mm² para evitar perda de tensão no cabo causando diminuição da luminosidade.

- Equivalência Strip LED Hi-Power versus Lâmpada Fluorescente:

O Fluxo Luminoso (lm) de 45 cm de Strip LED Hi-Power Branco 6500K ou 3500K com consumo de 6,0 W corresponde ao fluxo de uma lâmpada fluorescente T8 6500K de 15 W (43,8 cm), ou seja, aproximadamente 700 lumens.

- Equivalência Strip LED Comum versus Lâmpada Fluorescente:

O Fluxo Luminoso (lm) de 45 cm de Strip LED Branco 6500K ou 3500K com consumo de 2,0 W corresponde a 1/3 do fluxo de uma lâmpada fluorescente T8 6500K de 15 W (43,8 cm), ou seja, aproximadamente 220 lumens.

Fontes de Alimentação Estabilizadas:

- 2 modelos:
 - Fontes de Uso Interno Bivolt 90 a 250 Vca;
 - Fontes à prova d'água IP67 127 Vca ou 220 Vca (não é bivolt);
- Fontes 12 Vcc nas correntes: 500 mA; 2,5 A; 4,1 A; 6,0 A; 8,5 A e 12,0 A;
- Tabela de utilização das fontes com Strip LEDs:

Corrente Fonte	Comprimento Máximo (metros)			
	Comum (Uso Interno e IP67)		Hi-Power (IP65)	
	Monocromática	RGB*	Monocromática	RGB*
1,0 A	2,0 m	2,0 m	0,5 m	0,5 m
2,5 A	6,0 m	5,0 m	2,0 m	2,0 m
5,0 A	13,0 m	10,0 m	5,0 m	5,0 m
6,0 A	15,0 m	15,0 m	6,0 m	6,0 m
8,5 A	22,0 m	20,0 m*	10,0 m	10,0 m*

*Observação: os Strip LEDs RGB devem ser utilizados com os módulos RGB, sendo estes os limitadores do comprimento máximo. Observar limites de cada controle/módulo a seguir.

- Características Fontes Uso Interno:

- Fonte 12 Vcc 1,0 A Tensão Entrada: 100-240 Vca 50/60 Hz (~ 0,44 A)
Dimensões: 2,8 x 7,3 x 4,2 cm
Tipo de conexão: plug de tomada
- Fonte 12 Vcc 2,5 A Tensão Entrada: 100-240 Vca 50/60 Hz (~ 0,55 A)
Dimensões: 3,0 x 8,5 x 5,0 cm
Tipo de conexão: cabo com tomada
- Fonte 12 Vcc 6,0 A Tensão Entrada: 100-240 Vca 50/60 Hz (~ 1,4 A)
Dimensões: 3,2 x 13,2 x 5,9 cm
Tipo de conexão: conector para cabo
- Fonte 12 Vcc 8,5 A Tensão Entrada – seleção por chave: 115 Vca / 230 Vca 50/60 Hz (~ 2,4 A / 1,2 A)
Dimensões: 3,7 x 20,0 x 9,8 cm
Tipo de conexão: conector para cabo

Observação: é aconselhável sempre deixar 10% de folga para o cálculo da fonte. Exemplo: ao utilizar 6 metros de Strip LED comum Branco, haverá uma corrente de aproximadamente 2,1 A. Aplicando 10% de folga, irá para uma corrente de 2,3 A, o que indica uma fonte de 2,5 A.

Controle RGB Manual de Sobrepor - RGB01:

- Funções: Seleção manual de cor incluindo Branco Quente 3500K, Transição automática de cores com ajuste da velocidade de transição;
- Alimentação 12 Vcc;
- Corrente máxima: 2,0 A por canal/cor (R, G e B); 6,0 A total
- Exemplo de aplicação em produtos:
 - utilizando-se Strip LED RGB Comum: **até 15 metros;**
 - utilizando-se Strip LED RGB Hi-Power: **até 7 metros;**
- Dimensões: 55 x 90 x 30 mm (AxLxP);

Controle RGB Manual de Embutir - RGB02:

- Funções: Seleção manual de cor incluindo Branco Quente 3500K, Transição automática de cores com ajuste da velocidade;
- Corrente máxima: 2,0 A por canal/cor (R, G e B); 6,0 A total
- Exemplo de aplicação em produtos:
 - utilizando-se Strip LED RGB Comum: **até 15 metros;**
 - utilizando-se Strip LED RGB Hi-Power: **até 7 metros;**
- Dimensões: 55 x 90 x 30 mm (AxLxP);

Controle RGB com Controle Remoto RF - RGB03:

- Controle Remoto RF (wireless) com alcance de até 100 metros;
- 7 Cores fixas, 4 opções de transição de cores;
- Alimentação 12 Vcc;
- Corrente máxima: 2,0 A por canal/cor (R, G e B); 6,0 A total
- Exemplo de aplicação em produtos:
 - utilizando-se Strip LED RGB Comum: **até 15 metros;**
 - utilizando-se Strip LED RGB Hi-Power: **até 7 metros;**

Módulo Amplificador (Slave) RGB 12V:

Utilizando-se Módulos Amplificadores, é possível realizar o controle de uma quantidade indeterminada de produtos do tipo RGB por um único controle RGB.

- Alimentação 12 Vcc;
- Corrente máxima: 2,0 A por canal/cor (R, G e B); 6,0 A total
- Exemplo de aplicação em produtos:
 - utilizando-se Strip LED RGB Comum: **até 15 metros;**
 - utilizando-se Strip LED RGB Hi-Power: **até 7 metros;**
- Dimensões: 92 x 80 x 20 mm (CxLxA);

Controle Dimmer / Estrobo para LED Monocromático:

- Funções: Dimmer manual com ajuste de intensidade de luz e Estrobo com ajuste da velocidade;
- Alimentação 12 Vcc;
- Corrente máxima: 8,0 A total;
- Exemplo de aplicação em produtos:
 - utilizando-se Strip LED Monocromático Comum: **até 20,0 metros;**
 - utilizando-se Strip LED Monocromático Hi-Power: **até 10,0 metros;**
- Dimensões: 55 x 90 x 30 mm (AxLxP);

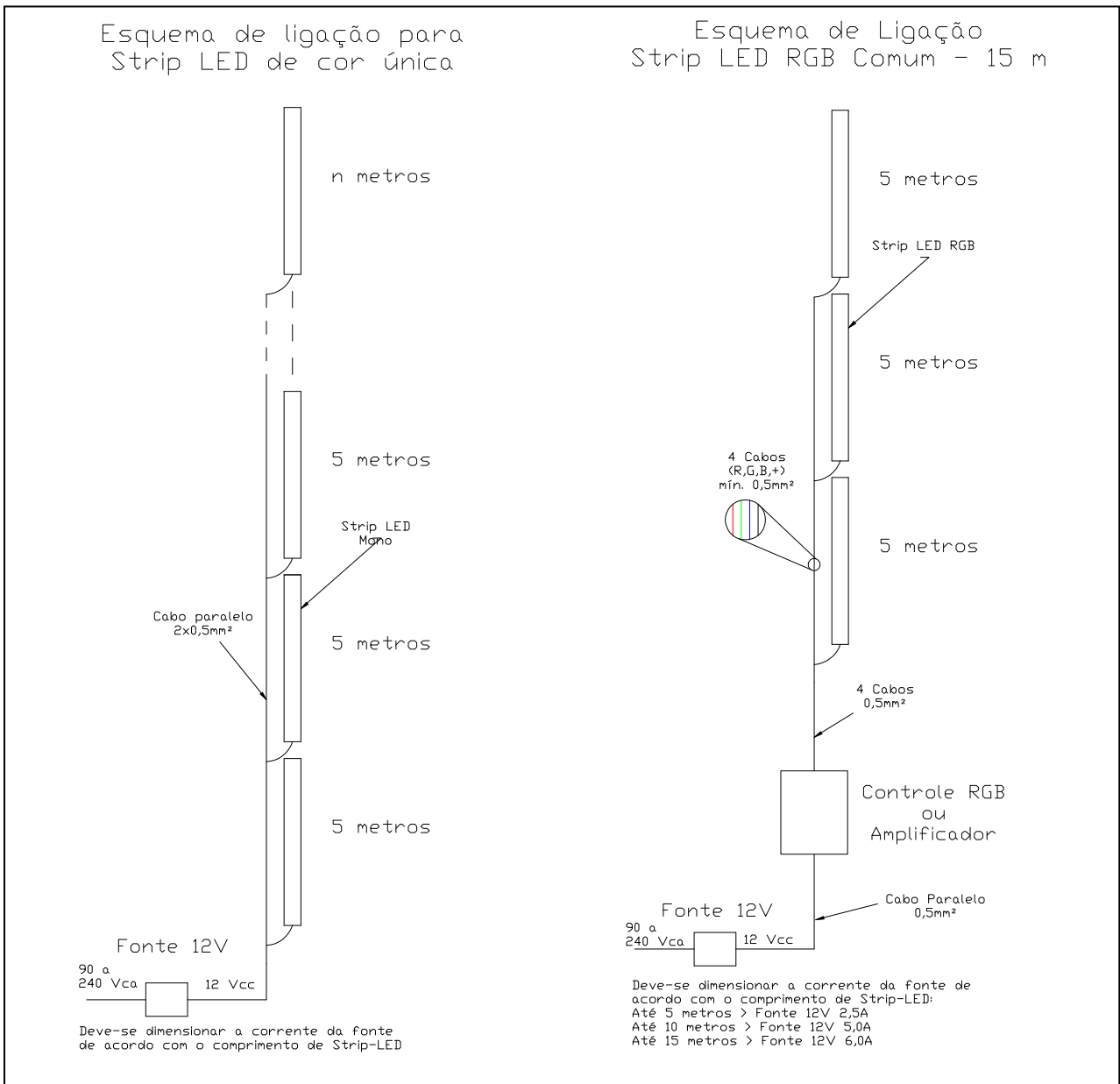
Módulo Amplificador (Slave) p/ Dimmer / Estrobo 12V – LED Monocromático:

Permite o controle de um indeterminado comprimento de Strip LED monocromático por um único controle Dimmer / Estrobo. Por exemplo, para controlar 60 metros de Strip LED Monocromático Comum, é necessário utilizar 1 Módulo Dimmer / Estrobo 12V (controlando 20 metros) e mais 2 Módulos Amplificador para Dimmer / Estrobo 12V (com 20 metros cada módulo).

- Alimentação 12 Vcc;
- Corrente máxima: 8,0 A total;
- Exemplo de aplicação em produtos:
 - utilizando-se Strip LED Monocromático Comum: **até 20,0 metros;**
 - utilizando-se Strip LED Monocromático Hi-Power: **até 10,0 metros;**
- Dimensões: 92 x 80 x 20 mm (CxLxA);

Esquema de ligação de Strip LED:

Segue abaixo o modo correto para realizar a instalação de Strip LED RGB e Monocromático, de modo que seja evitada a perda de luminosidade e tensão ao longo do Strip LED.



Instruções Gerais de Instalação do Strip LED Ilutron:

O Strip LED é um produto inovador desenvolvido para ser utilizado em diversos projetos de iluminação ou sinalização, oferecendo maior praticidade na instalação e mais possibilidades de efeitos de luz em comparação com soluções como o "neon" e lâmpadas fluorescentes.

Basicamente o Strip LED é constituído por uma fita flexível (circuito impresso flexível) e componentes do tipo SMD (LEDs e resistores) soldados a ela.

É necessário que se tome alguns cuidados em seu manuseio para evitar o desprendimento e mau-contato destes componentes em situações onde exige torções e dobras: elas não devem ser feitas em cima dos componentes da fita (LEDs e Resistores).

A linha de Strip LEDs Ilutron é composta por diversos modelos (Uso Interno, Resistente a água IP65 e à prova d'água IP68) e diversas cores, operando com fontes estabilizadas 12 Volts. O modelo de fita RGB deve ainda ser operado com módulos RGB.

- Indicações de fixação:

- Strip LED Uso Interno e Resistente à água IP65: é fornecida fita Dupla-Face podendo ser aplicada em superfícies diversas;

- Strip LED À prova d'água IP68: não possui fita dupla-face.

Deve ser fixada utilizando colas de alta adesão, como por exemplo: *Silicone Tipo Cura Neutra - Marca Siloc*, *Silicone Multiuso Brascovered Super - Marca Brascola*, entre outras.

Observação: superfícies porosas tendem a diminuir o poder de fixação colas adesivas em geral. As colas indicadas foram testadas em instalações diversas; colas diferentes a estas podem ou não trazer bons resultados.

- Emenda de cabos a prova d'água:

Deve ser feita a emenda e revesti-la totalmente com a Fita Isolante Líquida. Nas figuras a seguir mostramos um modo de emenda e indicamos a Fita Isolante Líquida da marca *Quimatic*.



- Corte e Emenda entre Strip LEDs:

O corte no Strip LED deve ser feito somente em locais indicados ao longo da fita.

A emenda deve ser feita pelas vias existente na fita, utilizando solda de estanho e um ferro elétrico de solda.

Recomendamos utilizar o Strip LED Jump para facilitar emendas evitando o uso de cabos trazendo mais segurança na emenda.

Para os Strip LED À Prova D'Água IP65 e IP68 deve ainda ser utilizada uma cola (como os silicones indicados acima) em volta de toda a emenda para manter assim a impermeabilidade da fita.