

MANUAL DE INSTALAÇÃO

**PERFIS FIT MUNDI
+
FITA LED**

LemCA
I L U M I N A Ç Ã O

Tel: |11| 2827.0600
www.lemca.com.br
led@lemca.com.br



APRESENTAÇÃO

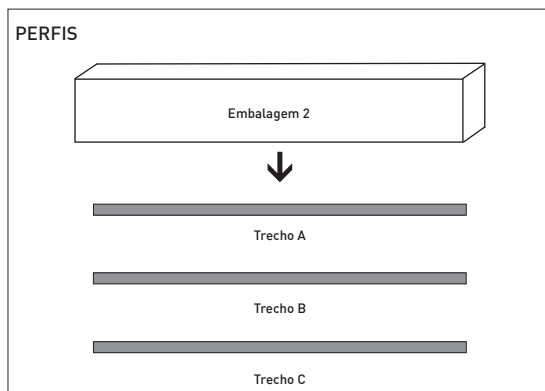
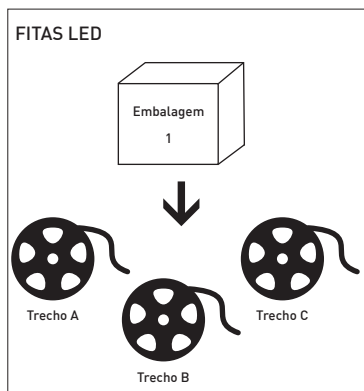
Os perfis Fit Mundi têm fonte de luz LED, e podem ser instalados embutidos, sobrepostos ou pendentes, permitindo uma ampla gama de aplicações e resultados.

A LEMCA oferece a seus clientes estes produtos customizados, tanto nas medidas feitas de acordo com cada necessidade, como aplicando os LEDs com a intensidade e tonalidade de luz solicitados.

FORNECIMENTO

Os trechos com extensão de até 3 metros são fornecidos cortados nas medidas solicitadas, e com as fitas LED coladas nestes. Em caso de medidas superiores a 3 metros, os perfis e fitas são enviados na medida solicitada, porém a fita não é montada no perfil, devendo ser instalada neste após completa fixação.

Em ambas situações todos os perfis e fitas de um determinado local/trecho recebem identificação que permita sua separação para instalação.



ATENÇÃO:

É muito importante tomar cuidado ao desembalar o material, evitando misturar os produtos fornecidos em cada pacote, principalmente porque as fontes foram dimensionadas de acordo com cada trecho.

INSTALAÇÃO:

1. A melhor maneira de fazer a montagem das luminárias é determinar a posição de cada perfil e fita LED no local.
 - 1.1. Para perfis de sobrepor, os grampos devem ser parafusados na superfície (parafusos não inclusos, devem ser escolhidos de acordo com o material da superfície onde o perfil será instalado).
 - 1.2. Para perfis de embutir, os grampos devem ser encaixados nos trilhos atrás dos perfis

e, em seguida, encaixados no espaço onde os perfis serão instalados. Se o perfil for embutido em alvenaria, deve ser utilizado o nicho de fixação em vez dos grampos. O nicho é fornecido junto ao perfil, desde que solicitado previamente.

- 1.3. Para perfis pendentes, é enviado o kit de fixação: Basta fixar as canoplas na superfície e depois prender os cabos de aço nas canoplas.
2. É importante posicionar-se adequadamente as fontes de alimentação que serão utilizadas em cada ambiente, para dimensionar a fiação. Mantenha as fontes afastadas, se possível, das fitas de LED, pois o calor gerado pelas fontes em ambientes fechados pode danificar as fitas de LED a longo prazo. A distância máxima entre as extremidades da fita onde estão os fios e a fonte deve ser de 10 metros, utilizando-se fio de Ø 1,5mm para a conexão elétrica.
Caso seja necessário posicionar a fonte a uma distância superior a 10 metros deve-se aumentar a seção do fio devido à queda de tensão, o dimensionamento deve ser feito caso a caso considerando-se a distância da fonte e a potência da fita de LED utilizada.
3. Após todo o planejamento da instalação (fixar grampos, determinar posição das fontes e fiação necessária), inicia-se a instalação propriamente dita.
 - 3.1. Caso tenham sido recebidos perfis de sobrepor, com as fitas separadas, o primeiro passo é encaixar os perfis nos grampos, observando-se que estes fiquem perfeitamente ajustados, sem marcas de falta de continuidade. A seguir, retire os difusores, posicione a fita LED tomando o cuidado de garantir que os fios saiam pela parte de trás do perfil ou pela lateral, dependendo da forma da instalação. Para a instalação da fita LED, use a fita dupla face já existente na fita LED, no caso de produto para uso interno. Para a instalação da fita LED para uso externo, deve ser acrescentada a fita dupla face. O tipo mais indicado é a fita dupla face VHB™ da 3M™. A seguir, coloque os difusores e as capas finalizadoras (capa furada no lado da saída do fio), tomando novamente o cuidado de ajustar os difusores, evitando falhas na continuidade.
 - 3.2. Caso tenham sido recebidos perfis de embutir, com as fitas separadas, primeiro deve ser montado todo o trecho com a ajuda das conexões (fornecidas), aplicada a seguir a fita LED seguindo as mesmas instruções do item 3.1 quanto à dupla face. Com o conjunto pronto, a fiação deve ser corretamente posicionada e depois o conjunto é encaixado nos grampos de fixação já montados (vide item 1.2).
 - 3.3. Caso os produtos a serem instalados já estejam com as fitas montadas, basta encaixá-los nos grampos (montados conforme itens 1.1 e 1.2).
4. Após a montagem estar concluída, a próxima etapa é a conexão dos fios vermelho (+) e preto (-) das fitas aos terminais de saída CC dos drivers.

CONEXÃO DOS DRIVERS

Os drivers, ou fontes de alimentação, para as fitas LED são parte essencial dos projetos utilizando a linha LEMCA FIT MUNDI. São elas que convertem a corrente alternada da rede elétrica (127V ou 220V) nos valores adequados à alimentação das fitas LED (12Vcc ou 24Vcc).

Para alimentar os perfis com fita LED, o par de fios que sai do perfil com a fita já montada deve ser conectado ao driver. Cada driver pode alimentar diversos trechos de perfil, de acordo com a sua potência e a potência da fita LED ou até 5m de fita de LED em uma linha direta.

IMPORTANTE:

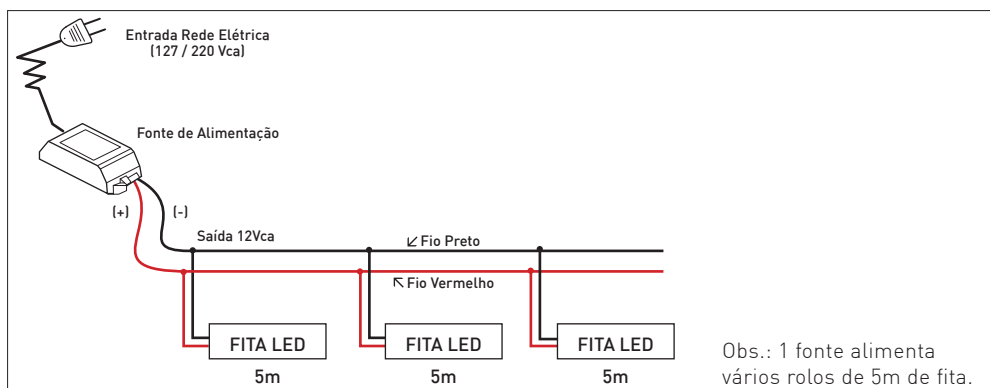
Os drivers são dimensionados de acordo com sua aplicação específica no projeto. Assim, drivers diferentes não devem ser trocados dentro de um mesmo projeto, **sob pena de não funcionamento ou até de ocorrerem danos irreversíveis às fitas LED.**

A conexão do driver ao perfil com a fita já montada é feita unindo-se o fio vermelho da fonte (ou saída V+) ao fio vermelho da fita, e unindo-se o fio preto da fonte (ou saída V-) ao fio preto da fita LED. A entrada de alimentação da fonte deverá ser conectada à rede elétrica. Recomendamos o uso de fios de, no mínimo, 1,5 mm de diâmetro para as emendas entre a fita LED e a fonte.

As fitas LED devem ser conectadas à fonte em trechos de, no máximo, 5 metros, mesmo que a fonte utilizada suporte uma potência superior, pois há perdas elétricas ao longo do circuito da fita LED e tais perdas podem acarretar perda de fluxo luminoso e alteração na cor do LED ao longo do trecho de fita.

A conexão de extensões superiores a 5 metros deve ser feita ligando-se os trechos de fita LED em “paralelo”, conforme a imagem abaixo:

Caso a potência da fonte seja suficiente para alimentar mais de um rolo de fita LED:



Caso a potência da fonte seja suficiente para alimentar apenas um rolo de fita LED de 5m:

