

## CARACTERÍSTICAS

Potência: 15 W/m

Tensão de Alimentação: 24 V

LED: 2835 / IRC:  $\geq 90$  / Grau de Proteção: IP 20

Larg. da Fita: 12 mm / Corte: 100/14 (mm/leds)

Camada de cobre aprimorada com 2Oz (espessura)

Temp. Amb Máx: 45°C /  $T_c \leq 65^\circ\text{C}$  (pino do led)

Certificações: CE, UL, CB, SAA, RoHS

Tolerância de Cor: 3 Mc Adam (3 SDCM)

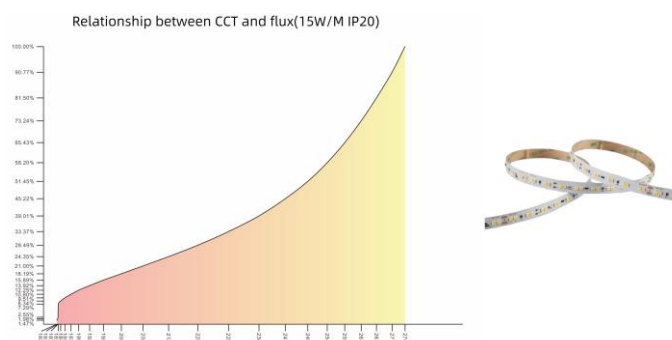
Ângulo de Abertura: 120°

Fornecida em rolos de 5m

Fornecida com adesivo dupla face 3M

Pode ser cortada e conectada nos pontos indicados, através de solda ou conector

LEDs submetidos aos ensaios LM80



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

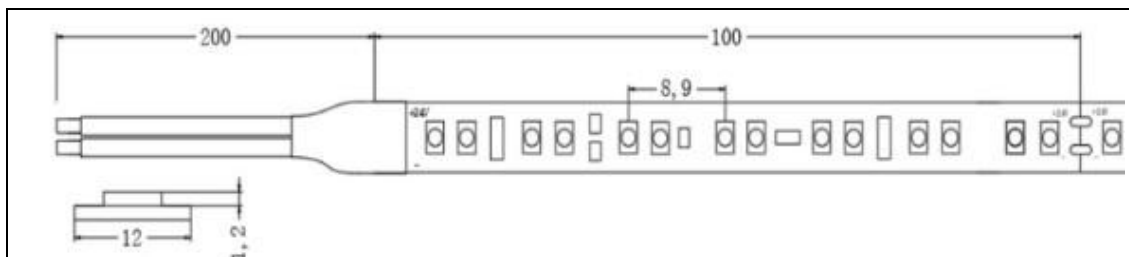
| Código            | Potência (W/m) | Qtde Leds/m | Corrente (mA/m) | Fluxo Luminoso (lm/m) | Eficácia Luminosa (lm/W) / m | Temp. de Cor (K) |
|-------------------|----------------|-------------|-----------------|-----------------------|------------------------------|------------------|
| LCG1FPA15V1409DW2 | 15             | 140         | 600             | 1270                  | 85                           | 2700 - 1800      |

## ACESSÓRIOS / CORTE:

LCG1FEX12C - Conector Simples

LCG1FEX12CR - Conector com rabicho

LCG1FEX12CRC - Conector + Rabicho + Conector



## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO FITAS IP20

Siga esses tópicos para garantir uma instalação correta e segura:

1) Preparação:

- **Desligue a energia antes de iniciar a instalação!**
- Instalações elétricas devem ser realizadas por profissionais qualificados, obedecendo à norma NBR 5410 e demais regulamentos aplicáveis.
- A NBR 5410 recomenda a utilização de um disjuntor do tipo DR e de um Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS). O disjuntor DR atua protegendo contra choques elétricos causados por fuga de corrente, enquanto o DPS desvia surtos de tensão que podem danificar equipamentos eletroeletrônicos.
- Certifique-se de ter todos os materiais necessários: fitas de LEDs 24V e 12V IP20, fonte de alimentação compatível, conectores, cabos de extensão (se necessário), suportes de fixação, entre outros.
- **Limpe a superfície onde a fita de LED será instalada, preferencialmente com álcool isopropílico, certificando-se de que esteja seca e livre de poeira ou sujeira.**

2) Manuseio, medição e corte:

- Meça o comprimento necessário da fita de LED. Ela possui pontos de corte específicos, geralmente indicados por marcas de tesoura ou uma linha pontilhada.
- Corte a fita de LED com cuidado, utilizando uma tesoura adequada para evitar danos aos circuitos.

3) Conexões elétricas:

- Conecte a fita de LED à fonte de alimentação de 24V ou 12V, conforme o modelo.
- Verifique as polaridades corretas antes de conectar os fios. Normalmente, fios vermelhos são positivos (+) e fios pretos são negativos (-). Sempre conferir!
- Utilize conectores adequados para garantir conexões seguras e confiáveis.
- Se necessário, utilize cabos de extensão para conectar partes da fita que estejam distantes da fonte de alimentação, nunca ultrapassando 10m de distância da fita até a fonte.

4) Fixação da fita de LED:

- Remova a proteção adesiva da parte traseira da fita de LED.
- Posicione cuidadosamente a fita de LED na superfície desejada, garantindo que esteja alinhada corretamente.
- Pressione firmemente a fita de LED na superfície para garantir uma aderência adequada.
- Não utilize objetos pontiagudos ou cortantes para pressionar a fita, a fim de evitar danos aos componentes e à própria fita.

5) Teste e ajustes:

- **Não ligue a fita de LED enrolada por mais de 10s. Isso gera superaquecimento, danificando o produto e invalidando qualquer tipo de garantia.**
- Após a instalação, ligue a energia e teste a fita de LED para verificar se está funcionando corretamente.
- Verifique se não há nenhum problema de conexão ou falha na iluminação.
- Faça ajustes na posição da fita ou na conexão elétrica, se necessário.

6) Cuidados e precauções:

- Evite instalar as fitas de LED em áreas sujeitas a umidade excessiva ou em contato direto com água.
- Evite dobrar ou torcer a fita de LED, pois isso pode danificar os componentes.
- Mantenha a fita de LED longe de fontes de calor, materiais inflamáveis ou superfícies sensíveis ao calor.
- Lembre-se sempre de seguir as instruções específicas (quando fornecidas), pois pode haver variações dependendo do modelo.
- A instalação adequada garantirá o bom funcionamento e a segurança da fita de LED
- Se tiver alguma dúvida ou encontrar problemas durante a instalação, é recomendado buscar a assistência de um profissional qualificado.

## INSTRUÇÕES DE APLICAÇÃO FITAS IP66

As fitas de LED da Lucchi com grau de proteção IP66 para utilização em ambientes externos devem seguir o procedimento de aplicação abaixo, para que a melhor adesão do produto na(s) superfície(s) possa ser garantida. As fitas IP66 utilizam o adesivo VHB do fabricante 3M.

- Seguir todos os procedimentos e cuidados indicados nos modelos IP20, acrescentando os cuidados indicados abaixo.
- Limpar a superfície onde a fita será aplicada com uma mistura de 50% álcool isopropílico e 50% água; sugere-se evitar a utilização em materiais porosos ou com superfícies irregulares;

- c) Aguardar até a secagem completa da superfície (sugestão: 10 min);
- d) Retirar a película de proteção do adesivo e pressionar ao longo de toda a superfície da fita.
- i) A faixa de temperatura ideal para a aplicação do adesivo é entre 21°C e 38°C;
- ii) Não é recomendado pelo fabricante aplicar o adesivo em temperaturas inferiores a 10°C.
- e) Efetividade do adesivo em relação ao tempo (considerando temperatura ambiente de 25°C)

| Tempo                  | 20 minutos | 60 minutos | 24 horas |
|------------------------|------------|------------|----------|
| Efetividade do Adesivo | 50%        | 75%        | 90%      |

f) O efeito do adesivo VHB da 3M não é forte de início, possibilitando a eventual mudança de posição durante o processo de instalação. A performance do adesivo será muito melhor após 24h. Quanto mais tempo o adesivo secar, melhor será o resultado. A cura completa será atingida em 72h. Em caso de aplicação com a fita virada para baixo (com o efeito da gravidade agindo para descolar a mesma) sugere-se aplicar uma fita de auxílio temporário (fita adesiva comum, fita crepe etc) nas pontas e no centro do trecho de fita aplicado (ideal a cada 50cm), para evitar que o produto possa descolar nas primeiras horas de aplicação. Com 20 minutos o adesivo já terá uma efetividade de 50%;

g) Durante as primeiras 3h não deverá ser aplicado nenhum tipo de força no sentido do comprimento da fita, a fim de evitar o descolamento precoce da mesma; nesse período não é recomendado deixar a fita de led acesa;

**h) OBS: Apesar do adesivo utilizado ser de grande capacidade adesiva, não nos responsabilizamos pela completa e perfeita aderência em qualquer tipo de superfície. Sugerimos sempre que seja feito um teste prévio de um pequeno trecho para a observância da plena aderência da fita.**

## NOTAS

- \* Os valores foram medidos no laboratório da Lucchi, respeitando as tolerâncias de temperatura ambiente da LM79;
- \* Com relação às grandezas medidas, a tolerância é de +/- 8% nas condições de avaliação;
- \* A medição refere-se ao teste c/ 01 m da fonte de luz. Para quaisquer situações diferentes dessa, deverão ser realizadas medições da solução completa;
- \* **NUNCA LIGAR A FITA DE LED ENROLADA NA EMBALAGEM ORIGINAL OU NA FONTE ENERGIZADA, SOB RISCO DE DANIFICAR O PRODUTO;**
- \* Respeitar as instruções para aplicação dos adesivos, conforme detalhes específicos de cada tipo;
- \* Curvas IES disponíveis mediante solicitação;
- \* Todos os produtos com tolerância de cor 3 Step MacAdam (3 SDCM);
- \* Produtos com IP 20 - adesivo LSE300 3M / Produtos com IP66/67 - adesivo VHB 3M (Fita modelo Jet Black não possui adesivo);
- \* O produto deve ser utilizado conf. a norma ABNT NBR 5410 (Instalações Elétricas de Baixa Tensão), garantindo segurança e conf. técnica;
- \* A instalação deve ser realizada por profissional habilitado, respeitando os limites elétricos e as orientações de projeto;
- \* A Lucchi não se responsabiliza por ações de terceiros decorrentes de instalação ou aplicação inadequada de seus produtos.
- \* As especificações estão sujeitas a alterações sem prévio aviso, sendo indispensável consultar sempre a versão mais atualizada do documento.