

## Fita LED 24V | 280xLED/m | 10m | 12W/M | SMD2025 | FREE CUT | 1440Lm/M | IP20



### Código do produto:

Referência: SMD280D12W

### As especificações técnicas:

REFERENCIA : SMD280D12W  
Potência nominal : 12w  
Tensão Nominal: 24V DC  
Temperatura Luz: 2700K - 4000K - 5700K  
CRI - Índice de Reprodução Cromática:: 90  
Materiais de Construção: PCB  
Luminosity-Lm: 1M: 1440Lm - 10M: 14400m  
Número e tipo de LEDs: 280 LEDs/m - SMD2025  
Ângulo de Abertura (°): 120°  
Diodo LED Eficiência (Lm / W): 120Lm/W  
Eficiência luminosa (Lm/W): 120 Lm/W  
Certificados: CE, CMIM, RoHS  
Grau IP : IP20  
Vida Estimado Diodo (H): 100.000  
Medidas (mm): 10m x 8mm  
Frequência de Trabalho (Hz): 50/60Hz  
Faixa de Temperatura (°C): -20°C ~ +55°C  
Ciclos de Acesos: 100.000  
Informação Adicional: FREE CUT  
Classe Energética (2021-UE-2019/2015): A+  
Classe Energética (2023 - UE-2019/2015): F  
Garantia Anos: 3

### Breve descrição do produto:

A **Fita LED Profissional FREE CUT** é a solução perfeita para projetos de iluminação interior. Com **280 chips por metro** e uma potência de **12W/m**, esta fita de **24V** oferece uma iluminação eficiente e de alta qualidade ao longo dos seus **10 metros** de comprimento. O seu design **de corte livre** oferece total flexibilidade para cortes personalizados entre os chips no seu **PCB de 8mm**.

Ideal para decoração, garante uma dissipação de calor ótima quando instalada em um perfil de alumínio. **Requer fonte de alimentação** (não incluída). Ilumine o seu espaço com estilo e versatilidade!

### Descrição do produto:

Fita LED 24V | 280xLED/m | 10m | 12W/M | SMD2835 | FREE CUT | 1440Lm/M | IP20

A **Fita LED Profissional FreeCut 24V DC 280xLED/m IP20** é uma solução de iluminação avançada e versátil, ideal para uma ampla gama de aplicações comerciais e residenciais. Esta fita LED de **10 metros** de comprimento está equipada com **280 LEDs SMD2025 por metro**, que se destacam pela **alta luminosidade de 120 Lm/m** e um ângulo de emissão de **120 graus**. Sua tecnologia garante uma **iluminação eficiente e uniforme**, adequada para iluminar espaços de forma discreta, mas eficaz.

**Tecnologia SMD2025: Compacta e Eficiente** Os **LEDs SMD2025** incorporados nesta fita são reconhecidos pela sua compactidade e eficiência em comparação com outros modelos SMD no mercado. Este tipo de LED é perfeito para aplicações em **espaços reduzidos**, onde se requer um desempenho luminoso elevado sem comprometer o espaço disponível. Embora sejam menores que os populares **SMD2835**, mantêm uma **eficiência luminosa** comparável, tornando-os ideais para projetos que valorizam tanto o desempenho quanto a economia de espaço.

**Inovação FreeCut: Flexibilidade Total** Uma das principais características desta fita LED é a tecnologia **FreeCut**, que permite **cortar a fita em qualquer ponto** entre os chips, sem comprometer o funcionamento. Isso oferece uma **flexibilidade total** na personalização do comprimento da fita para ajustá-la às dimensões exatas do projeto. A fita inclui instruções claras para realizar os cortes e unir os segmentos, garantindo uma instalação simples e segura. Esta capacidade de personalização é especialmente útil em projetos de iluminação que exigem adaptação a formas ou dimensões específicas.

**Instalação Simples e Autoadesiva** Para facilitar a instalação, a fita LED vem com um **adesivo incorporado**, que simplifica sua montagem em várias superfícies. No entanto, para garantir **durabilidade** e melhor **dissipação de calor**, é recomendável utilizar **fita dissipadora térmica de dupla face** e montá-la sobre um **perfil de alumínio**. Isso não só otimiza a gestão de calor, prolongando a vida útil dos LEDs, como também melhora a estabilidade e o desempenho geral do sistema.

### Alimentação e Recomendações de Uso

A fita LED requer uma **fonte de alimentação de corrente contínua (DC)**, que deve ser adquirida separadamente. É crucial que as instalações não ultrapassem **10 metros de comprimento** para evitar quedas de tensão que possam afetar o desempenho e a longevidade dos LEDs. Além disso, a instalação de **amplificadores de sinal** em trechos mais longos garante uma iluminação constante sem perda de potência.

**Aplicações e Usos Versáteis** Graças ao seu design **flexível e adaptável**, esta fita LED é ideal para iluminar qualquer canto da sua casa ou negócio. Sua versatilidade permite instalá-la em várias localizações e configurações, adaptando-se às necessidades específicas de cada projeto. Algumas aplicações recomendadas incluem:

- Bibliotecas:** Ideal para iluminação de prateleiras ou áreas de leitura.
- Bares:** Acrescenta um toque moderno e elegante à decoração de balcões e espaços de ambiente.
- Casa:** Perfeita para iluminar corredores, cozinhas, quartos ou elementos decorativos.
- Restaurantes:** Proporciona uma atmosfera acolhedora em salas de jantar ou áreas VIP.

# Ficha Técnica

- **Coberturas:** Excelente opção para iluminar coberturas ou terraços em ambientes protegidos.

Na FactorLED asseguramos que os nossos produtos tenham uma garantia de QUALIDADE e oferecemos todos os elementos necessários para DISTRIBUIÇÃO, IMPORTAÇÃO ou POR ATACADO, incluindo a ficha técnica de cada produto LED.

## Imagens adicionais:

