

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



### Produktcode:

Referenz: SMD280D12W

### Technische Spezifikationen:

Referenz: SMD280D12W  
Nennleistung : 12w  
Spannung: 24V DC  
Lichtfarbe: 2700K - 4000K - 5700K  
CRI- Farbwiedergabeindex: 90  
Werkstoff: PCB  
Luminosity-Lm: 1M: 1440Lm - 10M: 14400m  
Lichtquelle: 280 LEDs/m - SMD2025  
Abstrahlwinkel (°): 120°  
Effizienz LED Diode (Lm/W): 120Lm/W  
Lichtausbeute (Lm/W): 120 Lm/W  
Prüfprotokoll: CE, CMIM, RoHS  
IP: IP20  
Betriebsstunden LED-Diode (H): 100.000  
Maße (mm): 10m x 8mm  
Frequenz (Hz): 50/60Hz  
Umgebungstemperatur (°C): -20°C ~ +55°C  
Zündzyklen: 100.000  
Zusätzliche Informationen: FREE CUT  
Energieeffizienzklasse (2021-UE-2019/2015): A+  
Energieeffizienzklasse (2023 - UE-2019/2015): F  
Jahre Garantie: 3

### Kurzbeschreibung des Produkts:

Die **Tira LED Professional FREE CUT** ist die perfekte Lösung für Innenbeleuchtungsprojekte. Mit **280 Chips pro Meter** und einer Leistung von **12W/m** bietet dieser **24V**-Streifen eine effiziente und hochwertige Beleuchtung über eine Länge von **10 Metern**. Das **frei zuschneidbare Design**, bietet volle Flexibilität für individuelle Schnitte zwischen den Chips auf seiner **8mm Leiterplatte (PCB)**. Ideal für Dekorationen, garantiert eine optimale Wärmeableitung, wenn sie auf einem Aluminiumprofil installiert wird.

**Benötigt ein Netzteil** (nicht im Lieferumfang enthalten). Beleuchten Sie Ihren Raum mit Stil und Vielseitigkeit!

### Produktbeschreibung:

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

Die **Tira LED Professional FreeCut 24V DC 280xLED/m IP20** ist eine fortschrittliche und vielseitige Beleuchtungslösung, ideal für eine Vielzahl von kommerziellen und privaten Anwendungen. Dieser 10 Meter lange LED-Streifen ist mit **280 SMD2025-LEDs pro Meter** ausgestattet, die durch ihre **hohe Helligkeit** von **120 Lm/m** und einem Abstrahlwinkel von **120 Grad** überzeugen. Die Technologie garantiert eine **effiziente und gleichmäßige Beleuchtung**, die sich ideal eignet, um Räume dezent, aber effektiv zu beleuchten.

**SMD2025-Technologie: Kompakt und Effizient** Die **SMD2025-LEDs** in diesem Streifen zeichnen sich durch ihre Kompaktheit und Effizienz im Vergleich zu anderen SMD-Modellen auf dem Markt aus. Dieser LED-Typ eignet sich perfekt für **enge Räume**, in denen eine hohe Lichtleistung gefordert ist, ohne dass viel Platz beansprucht wird. Obwohl sie kleiner als die beliebten **SMD2835** sind, bieten sie eine vergleichbare **Lichtleistung**, was sie ideal für Projekte macht, bei denen sowohl Leistung als auch Platzersparnis wichtig sind.

**FreeCut-Innovation: Maximale Flexibilität** Eines der Hauptmerkmale dieses LED-Streifens ist die **FreeCut-Technologie**, die es ermöglicht, den Streifen an jeder beliebigen Stelle zwischen den Chips zu schneiden, ohne die Funktion zu beeinträchtigen. Dies bietet eine **maximale Flexibilität** bei der Anpassung der Länge des Streifens an die genauen Abmessungen des Projekts. Der Streifen enthält klare Anweisungen zum Schneiden und Verbinden der Segmente, was eine einfache und sichere Installation gewährleistet. Diese Anpassungsfähigkeit ist besonders nützlich bei Beleuchtungsprojekten, die sich an spezielle Formen oder Abmessungen anpassen müssen.

**Einfache und Klebende Installation** Um die Installation zu erleichtern, ist der LED-Streifen mit einem **integrierten Klebstoff** ausgestattet, der die Montage auf verschiedenen Oberflächen vereinfacht. Es wird jedoch empfohlen, eine **zweischichtige Wärmeableitungs-Klebeband** und ein **Aluminiumprofil** zu verwenden, um die Haltbarkeit zu erhöhen und die Wärmeableitung zu verbessern. Dies optimiert nicht nur das Wärmemanagement, sondern verlängert auch die Lebensdauer der LEDs und verbessert die Stabilität und Leistung des gesamten Systems.

**Stromversorgung und Verwendungsempfehlungen** Der LED-Streifen benötigt eine **Gleichstromversorgung (DC)**, die separat erworben werden muss. Es ist wichtig, dass die Installation **10 Meter Länge** nicht überschreitet, um Spannungsverluste zu vermeiden, die die Leistung und Lebensdauer der LEDs beeinträchtigen könnten. Zusätzlich wird empfohlen, bei längeren Abschnitten **Signalverstärker** zu installieren, um eine konstante Beleuchtung ohne Leistungsverlust zu gewährleisten.

### Vielseitige Anwendungen und Einsatzmöglichkeiten

Dank seines **flexiblen und anpassungsfähigen Designs** eignet sich dieser LED-Streifen ideal, um jede Ecke Ihres Zuhauses oder Geschäfts zu beleuchten. Seine Vielseitigkeit ermöglicht es, ihn an verschiedenen Orten und in verschiedenen Konfigurationen zu installieren, um den spezifischen Anforderungen jedes Projekts gerecht zu werden. Empfohlene Anwendungen umfassen:

- **Bibliotheken:** Ideal zur Beleuchtung von Regalen oder Lesecken.
- **Bars:** Verleiht der Dekoration von Theken und Ambiente-Bereichen einen modernen und eleganten Touch.
- **Zuhause:** Perfekt zur Beleuchtung von Fluren, Küchen, Schlafzimmern oder dekorativen Elementen.

# Technisches Datenblatt

- **Restaurants:** Schafft eine gemütliche Atmosphäre in Speisesälen oder VIP-Bereichen.
- **Überdachungen:** Hervorragend geeignet zur Beleuchtung von Überdachungen oder Terrassen in geschützten Bereichen.

Bei FactorLED stellen wir sicher, dass unsere Produkte eine QUALITÄTSGARANTIE haben und bieten alle notwendigen Elemente für DISTRIBUTION, IMPORT oder WHOLESale, einschließlich des technischen Datenblatts jedes LED-Produkts.

## Zusätzliche Bilder:

