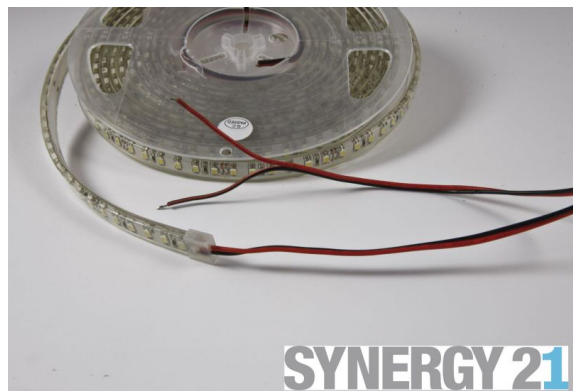


## Synergy 21 Tira LED Flex 12V/24W, blanco cálido, IP68, 5m



|                              |            |
|------------------------------|------------|
| kwh/1000h:                   | 27,00      |
| Lúmenes:                     | 1600       |
| Vatio:                       | 24,0       |
| Vida útil nominal:           | 35000 Std. |
| Ciclos de conmutación:       | 50000      |
| Temperatura ambiente óptima: | 25 °C      |



- Voltaje: 12V/2A
- Consumo: 24W
- Número de LEDs: 300x SMD3528
- Clase de protección: IP68
- Flujo luminoso: 1600lm
- CCT: 3000K
- Ángulo de enfoque: 120°
- Temperatura de funcionamiento: ideal hasta los -25°C
- Dimensiones: 5000 x 10 x 5mm
- Se puede cortar cada 3LED
- PCB: Blanco
- No incluye autoadhesivo 3M en la parte trasera

**Aviso importante:** Las tiras se debe comprobar su funcionamiento antes de proceder a cortarlas, dado que una tira cortada o piezas sueltas no están cubiertas por la garantía ya que es su responsabilidad.

Energieeffizienzklasse: A

kWh/1000h: 24

## Atributos

| Atributo              | Valor                 |
|-----------------------|-----------------------|
| Abstrahlwinkel:       | 120                   |
| Ampere:               | 2                     |
| Betriebstemperatur:   | bis -25               |
| CC oder CV:           | CV                    |
| CRI:                  | >80                   |
| Dimmbar:              | abhängig vom Netzteil |
| Länge:                | 5                     |
| LED Strip Klebeband:  | ja                    |
| LED Strip Breite:     | 10                    |
| LED Strip Höhe:       | 5                     |
| LED Strip kürzbar:    | 50                    |
| LED Strip Länge:      | 5000                  |
| Lichtfabe in Kelvin:  | 3000                  |
| Lichtfarbe:           | warmweiß              |
| Lichtfarbe in Kelvin: | 3000                  |
| Lichtfarbe Name:      | warmweiß              |
| Lumen:                | 1600                  |
| Schutzklasse:         | IP68                  |
| Volt:                 | 12                    |
| Peso:                 | 0.2 Kg                |
| Garantía:             | 60.00 Meses           |

## Imágenes adicionales



## Accesorios

| Número de artículo | Denominación                                                   |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|
| 81069              | Synergy 21 Enchufe DC con borne de tornillo                    |
| 81068              | Synergy 21 Conector DC con borne de tornillo                   |
| 81741              | Synergy 21 Clip fijación de silicona para tiras LED, Pack de   |
| 78198              | Synergy 21 Alimentación para tiras LED bicolor blanco de 30W   |
| 78113              | Synergy 21 Alimentación Tiras LED de 60W, IP67                 |
| 98273              | Synergy 21 LED Flex Strip zub. Testklemmen für Single Color    |
| 148726             | Synergy 21 Outdoor Kabelverbinder IP68 1:1, 250V               |
| 148727             | Synergy 21 Outdoor Kabelverbinder IP66 1:2                     |
| 148730             | Synergy 21 Outdoor Kabelverbinder IP66 Box 3 Ports             |
| 148729             | Synergy 21 Outdoor Kabelverbinder IP68 Box 3 Ports transparent |
| 148728             | Synergy 21 Netzteil - Wasserdichte Verbinder Box 4 Ports       |
| 139522             | Mean Well LPV-150-12 Alimentación 12V/120W IP67                |
| 181661             | Mean Well WPD-06 Dimmer EnOcean wireless PWM                   |

## Allgemeiner Sicherheitshinweis für LED-Produkte

### Wichtige Sicherheitshinweise für alle Produkte:

#### 1. Elektrische Gefahren:

- Alle Produkte dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal installiert und gewartet werden. Vor Installation oder Wartung immer den Strom abschalten, um elektrische Schläge zu vermeiden.
- Verwenden Sie die Produkte nur mit der angegebenen Spannung und Leistung. Überlastung oder falsche Installation kann zu Beschädigungen oder elektrischen Gefahren führen.

#### 1. Überhitzung und Kühlung:

- Achten Sie auf ausreichende Belüftung, um eine Überhitzung zu verhindern. Vermeiden Sie den Betrieb in geschlossenen, schlecht belüfteten Bereichen. Überhitzung kann zu einer Verkürzung der Lebensdauer oder Brandgefahr führen.
- Insbesondere bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** sorgen Sie für eine ausreichende Kühlung und Montage gemäß der Spezifikation.

#### 1. Feuchtigkeitsschutz:

- Achten Sie darauf, dass Produkte, die nicht für den Außenbereich geeignet sind (z. B. IP20 oder niedriger), nicht in feuchten oder nassen Umgebungen verwendet werden.
- Produkte mit höherem **IP-Schutz (IP65, IP67, etc.)** sind für den Außenbereich und feuchte Umgebungen geeignet, aber auch hier ist auf die richtige Installation zu achten.

#### 1. Mechanische Gefahren:

- Beim Umgang mit Produkten wie **LED-Streifen** und **Aluprofilen** ist Vorsicht geboten. Vermeiden Sie mechanische Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Montage.
- Achten Sie auf scharfe Kanten bei Produkten wie **LED-Streifen** und **Retrofit-Lampen**, die beim Montieren oder Bearbeiten Verletzungsgefahr verursachen können.

#### 1. Blendgefahr:

- Vermeiden Sie direkten Blick in das Licht, um Blendung zu verhindern. Stellen Sie sicher, dass **LED-Lampen**, **LED-Panels** und **Strahler** sicher installiert sind, sodass die Lichtquelle nicht direkt sichtbar ist.

#### 1. Verwendung von Fassungen und Verbindungen:

- Verwenden Sie nur geeignete **Fassungen** (z. B. E27, E14, G9) und stellen Sie sicher, dass **LED-Retrofit-Lampen** nur in den dafür vorgesehenen Fassungen installiert werden.
- Bei **LED-Streifen** und **Hallenstrahlern** achten Sie darauf, dass die Verkabelung korrekt ausgeführt wird und keine Kurzschlüsse entstehen.

## 1. Wartung und Reparaturen:

- Reparaturen und Modifikationen sollten nur von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden. Verwenden Sie keine beschädigten oder defekten Produkte, und tauschen Sie defekte Komponenten ausschließlich mit kompatiblen Ersatzteilen aus.
- **LED-Produkte** dürfen nicht zerlegt oder ohne Fachkenntnis repariert werden.

## 1. Lagerung und Transport:

- Lagern Sie Produkte an einem trockenen, sicheren Ort und vermeiden Sie physische Schäden. Transportieren Sie empfindliche Produkte wie **LED-Panels** und **Strahler** vorsichtig, um Brüche oder Kratzer zu verhindern.

## 1. Sicherheitshinweise befolgen:

- Befolgen Sie stets alle mitgelieferten Anleitungen und Sicherheitshinweise, um eine sichere Nutzung und Installation zu gewährleisten.

## Zusätzliche Hinweise je nach Produkttyp (für spezifische Produkte):

- **LED-Streifen:** Achten Sie darauf, dass diese korrekt verkürzt oder verlängert werden, ohne dass die Stromversorgung überlastet wird. Nutzen Sie nur die vorgesehenen Schnittmarken.
- **Hallenstrahler und Außenleuchten:** Stellen Sie sicher, dass die Montagehöhe und der Installationsort für die Beleuchtung optimal gewählt sind, um blendfreie und effiziente Beleuchtung zu gewährleisten.
- **Aluprofile:** Diese sollten so installiert werden, dass die Wärmeabführung der LED-Streifen nicht blockiert wird.
- **Retrofit-Lampen:** Verwenden Sie diese nur mit kompatiblen Fassungen und stellen Sie sicher, dass die Lampen ordnungsgemäß und sicher montiert sind.

## Haftungsausschluss:

Die hier genannten Sicherheitshinweise gelten für die Installation und den Betrieb der Produkte. Für alle Fragen zur Montage, Wartung oder Sicherheit ist der Betreiber verantwortlich. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäße Nutzung, Installation oder Wartung entstehen.