

## Synergy 21 LED Flex Strip 120 RGB DC24V + 108W IP20 SMD4040 RGB Hochleistungs 600LEDs



|                             |            |
|-----------------------------|------------|
| kwh/1000h:                  | 118,80     |
| Lumens:                     | 3250       |
| Watt:                       | 108,0      |
| Nominal Service Life:       | 35000 Std. |
| Switching Cycles:           | 50000      |
| Opt. Ambient Temperature..: | 25 °C      |



Synergy 21 LED Flex Strip RGB DC24V +  
SMD4040 RGB high power with 600LEDs

Voltage: 24V  
Watt: 108W±10%, 21.6W per metre  
LED: High power SMD 4040 120 LEDs per metre  
Light colour: RGB, common positive pole  
Beam angle: 120°  
Protection class: IP20  
Dimensions: 5000\*12\*2.2 mm  
PCB colour: white, open cable end  
Operating temperature: -25°C to +40°C  
Can be shortened every 6 LEDs,  
Adhesive tape: yes 3M on the back

Energy efficiency class: B  
kWh/1000h: 119

Strip can be shortened at the markings with sharp scissors.  
!Attention! Strip must first be checked for functionality.  
Only split the strip when no current is present.

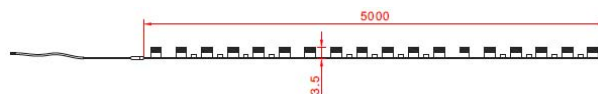
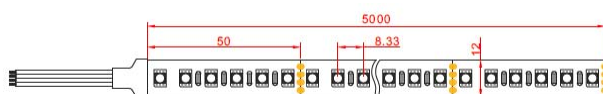
Our 3M adhesive tape adheres well, but should only be used as a mounting aid.  
There are a variety of mounting options, such as clips, permanently elastic mounting adhesive, cable ties, etc.

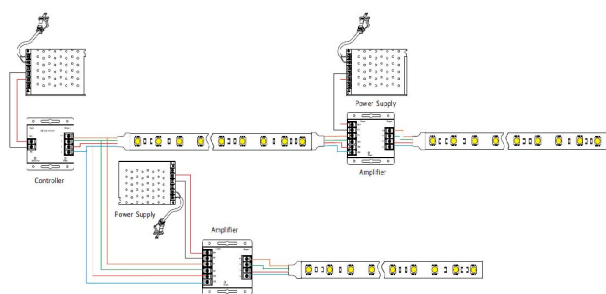
Please note that LED strips must also be cooled.  
Make sure that the LED strip does not exceed a working temperature of 40°C, otherwise its service life cannot be guaranteed.  
No guarantee can be given for overheated LED strips

## Attributes

| Attribute        | Value        |
|------------------|--------------|
| Abstrahlwinkel:  | 120          |
| Dimmbar:         | Ja           |
| LED Strip Länge: | 5            |
| Lichtfarbe:      | RGB          |
| Schutzklasse:    | IP20         |
| Weight:          | 6 Kg         |
| Warranty:        | 60.00 Months |

## Additional Images





## Accessories

| Part No. | Name                                                          |
|----------|---------------------------------------------------------------|
| 81069    | Synergy 21 LED zub Hollow Socket with Screw Terminals         |
| 81068    | Synergy 21 LED zub wooden plug with screw terminals           |
| 81741    | Synergy 21 LED Flex Strip add. Silicone mounting clip 10 pack |
| 125198   | Mean Well Power Supply - 24V 150W IP67                        |
| 93682    | Mean Well Power Supply - 24V 150W Dimmable IP65               |
| 183258   |                                                               |

## 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.