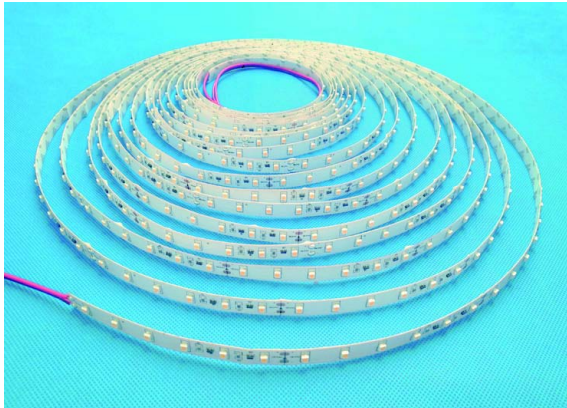


## Synergy 21 LED Flex Strip 60 WW DC24V 96W IP20 ULS 20m



|                            |            |
|----------------------------|------------|
| kwh/1000h:                 | 105,60     |
| Lumens:                    | 7600       |
| Watt:                      | 96,0       |
| Nominal Service Life:      | 35000 Std. |
| Switching Cycles:          | 50000      |
| Opt. Ambient Temperature.: | 25 °C      |



Synergy 21 LED Flex Strip UL Series  
ULS=Ultra Long Series

Voltage: 24V, max4A  
Watt: 96W±10%  
Light colour: warm white, 3100K±250k  
Brightness: 7600lm  
Beam angle: 120°  
Protection class: IP20  
Number of LEDs: 1200\*3528SMD  
Dimensions: 20000\*10\*3 mm  
PCB colour: white, open cable end (360±5mm)  
Operating temperature: -25°C to +40°C  
Weight: 0.500kg  
Can be shortened every 10 LED 16.5cm  
Adhesive tape: yes 3M on the back

Energy efficiency class: A  
kWh/1000h: 105.60

Strip can be shortened at the cut marks with sharp scissors.  
!Attention! Strip must be checked for functionality beforehand.  
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.

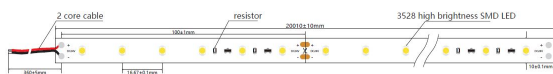
Make sure that the LED strip does not exceed a working temperature of 40°C, otherwise its service life cannot be guaranteed.

No guarantee can be given for overheated LED strips

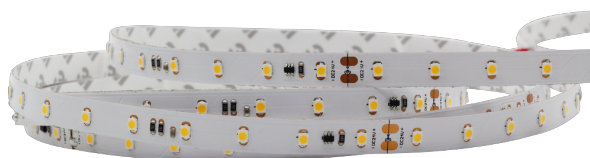
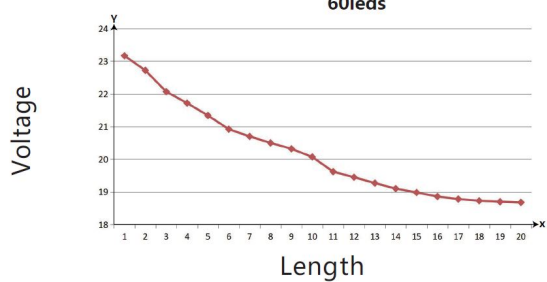
## Attributes

| Attribute             | Value                 |
|-----------------------|-----------------------|
| Abstrahlwinkel:       | 120                   |
| Ampere:               | 4                     |
| CC oder CV:           | CV                    |
| CRI:                  | >80                   |
| Dimmbar:              | abhängig vom Netzteil |
| Länge:                | 20                    |
| LED Strip Klebeband:  | ja                    |
| LED Strip Breite:     | 10                    |
| LED Strip Höhe:       | 3                     |
| LED Strip kürzbar:    | 160.50                |
| LED Strip Länge:      | 20000                 |
| Lichtfabe in Kelvin:  | 3100                  |
| Lichtfarbe:           | warmweiß              |
| Lichtfarbe in Kelvin: | 3100                  |
| Lichtfarbe Name:      | warmweiß              |
| Lumen:                | 7600                  |
| Schutzklasse:         | IP20                  |
| Volt:                 | 24                    |
| Weight:               | 0.5 Kg                |
| Warranty:             | 60.00 Months          |

## Additional Images



### The relationship of curve variation between voltage and the length of the led strip in single drive 60leds



## Accessories

| Part No. | Name                                            |
|----------|-------------------------------------------------|
| 140931   | Mean Well power supply - 24V 100W dimmable IP65 |
| 122587   | Synergy 21 Netzteil - 24V 120W Osram IP64       |
| 174020   | Synergy 21 Power supply - 24V 100W BILTON       |

## 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.