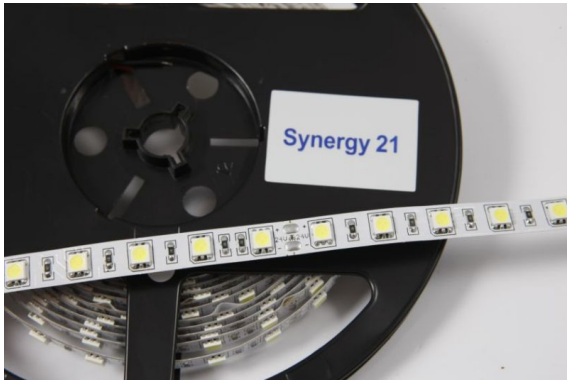


## Synergy 21 LED Flex Strip 2835 - 60 WW DC12V 24W IP20



Warm white LED flex strip,  
DC 12V, max. 2A, 24W,  
Light colour: 3000K warm white  
Brightness: 1500–1650 lm  
300 LEDs, 3528 SMD  
Beam angle: 120°  
Length: 5000 × 8.1 × 1.3 mm,  
Adhesive tape on the back to aid installation  
Indoor use, IP20

Can be cut every 3 LEDs  
The strip can be cut at the marking lines using sharp scissors.  
!Warning! The strip must first be checked to ensure it is in working order.  
Only cut the strip when it is de-energised.

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

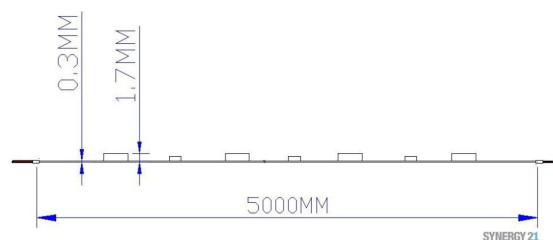
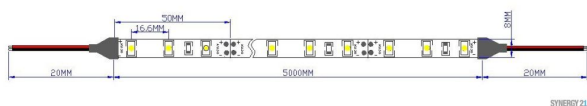
Energy efficiency class: A  
kWh/1000h: 24

Please note that LED strips must also be cooled.  
Ensure that the LED strip does not exceed an operating temperature of 40°C, as otherwise its service life cannot be guaranteed.

## Attributes

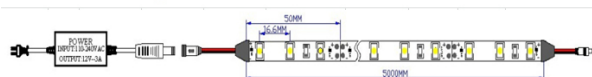
| Attribute              | Value                     |
|------------------------|---------------------------|
| Abstrahlwinkel:        | 120                       |
| Ampere:                | 2                         |
| CC oder CV:            | CV                        |
| CRI:                   | >80                       |
| Dimmbar:               | Ja, abhängig vom Netzteil |
| LED Strip Klebeband:   | ja                        |
| LED Strip Breite:      | 8.10                      |
| LED Strip Chip Anzahl: | 60                        |
| LED Strip Chip Typ:    | 2835                      |
| LED Strip Höhe:        | 1,3                       |
| LED Strip kürzbar:     | 50                        |
| LED Strip Länge:       | 5000                      |
| Lichtfarbe:            | Warmweiß                  |
| Lichtfarbe in Kelvin:  | 3000                      |
| Lumen:                 | 1575                      |
| Schutzklasse:          | IP20                      |
| Volt:                  | 12                        |
| Weight:                | 0,12 Kg                   |
| Warranty:              | 60.00 Months              |

## Additional Images



## V. Connect Drawing (1) :

SYNERGY 21

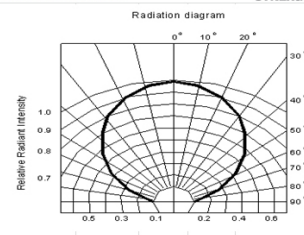
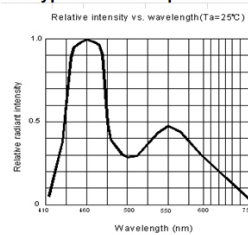


## Connect Drawing (2) :



## II. Typical Electro-Optical Characteristics Curves

SYNERGY 21





## 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                                    |
| 174020   | Synergy 21 Power supply - 24V 100W BILTON                                 |
| 174654   | Synergy 21 LED FLEX-Streifen zub. Easy Connect I Form für 1 Linie klar    |
| 174653   | Synergy 21 LED FLEX Strip add. Easy Connect I Form for 1 line red         |
| 174656   | Synergy 21 LED FLEX Strip zub. Easy Connect I Form für 2 Linie klar       |
| 174655   | Synergy 21 LED FLEX Strip zub. Easy Connect I shape for 2 line red        |
| 174648   | Synergy 21 LED FLEX-Strips add. Easy Connect T-shape for 1 line clear     |
| 174650   | Synergy 21 LED FLEX-Streifen zub. Easy Connect T-Form für 1 Linie klar    |
| 174647   | Synergy 21 LED FLEX Strip zub. Easy Connect T-Form für 1 Linie rot        |
| 174649   | Synergy 21 LED FLEX Strip zub. Easy Connect T-Form für 1 Linie rot        |
| 174652   | Synergy 21 LED FLEX-Streifen zub. Easy Connect T-Form für 2 Linien klar   |
| 174651   | Synergy 21 LED FLEX Strip add. Easy Connect T-shape for 2 lines red       |
| 174640   | Synergy 21 LED FLEX Strip zub. Easy Connect MINI Strip auf Draht 8mm      |
| 174614   | Synergy 21 LED FLEX Strip add. Easy Connect strip to strip connection 8mm |

| Part No. | Name                                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|
| 174642   | Synergy 21 LED FLEX Strip add. Easy Connect strip to strip connection 8mm |
| 174605   | Synergy 21 LED FLEX Strip zub. Easy Connect Streifen zu Draht 8mm         |
| 180906   | Synergy 21 Netzteil - 24V 52W Mean Well                                   |
| 250190   | Synergy 21 Solder Heat Shrink Connector Set – Waterproof IP67             |
| 148728   | Synergy 21 - Waterproof connector box 4 ports                             |
| 148727   | Synergy 21 - Waterproof connector 1:2                                     |
| 148730   | Synergy 21 - Waterproof connector box 3 ports                             |
| 247722   | Synergy 21 Outdoor Kabelverbinder IP68 1:1 mit 2fach Klemme               |
| 247724   | Synergy 21 Outdoor Kabelverbinder IP68 1:1 mit 3fach Klemme               |
| 148726   | Synergy 21 - Waterproof connector 1:1                                     |
| 148729   | Synergy 21 - Waterproof connector box 3 ports transparent                 |

## 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.