

## Synergy 21 LED Flex Strip 2835 - 60 NW DC48V 210W IP20 ULS 30m



Tiras LED flexibles Synergy 21 de la serie UL  
ULS = Serie Ultra Long

Tensión: 48 V, máx. 4,375 A

Potencia: 210 W  $\pm$  10 %

Color de la luz: blanco neutro, 4250 K  $\pm$  250 K

Intensidad luminosa: 30 300 lm

Ángulo de haz: 120°

Índice de protección: IP20

Número de LED: 1.800\*2.835 SMD

Dimensiones: 30.000  $\times$  10  $\times$  3 mm

Color de la placa de circuito impreso: blanco, extremo del cable sin terminar (360  $\pm$  5 mm)

Temperatura de funcionamiento: de -25 °C a +40 °C

Peso: 0,500 kg

Se puede recortar cada 15 LED en 25 cm

Cinta adhesiva: sí, 3M en la parte posterior

Clase de eficiencia energética: A++

kWh/1000 h: 231

La tira se puede recortar por las marcas con unas tijeras afiladas.

¡Atención! Se debe comprobar previamente que la tira funcione correctamente.

Corte la tira únicamente cuando no haya corriente eléctrica.

Nuestra cinta adhesiva 3M se adhiere bien, pero solo debe utilizarse como ayuda para la fijación.

Existen numerosas opciones de fijación, como, por ejemplo, clips, adhesivos de fijación de elasticidad permanente, bridas, etc.

Tenga en cuenta que las tiras LED también deben refrigerarse.

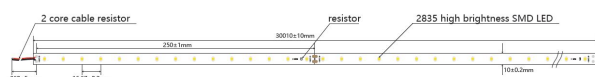
Asegúrese de que la tira LED no supere una temperatura de funcionamiento de 40 °C; de lo contrario, no se podrá garantizar su vida útil.

No se ofrece garantía alguna para las tiras LED sobrecalentadas

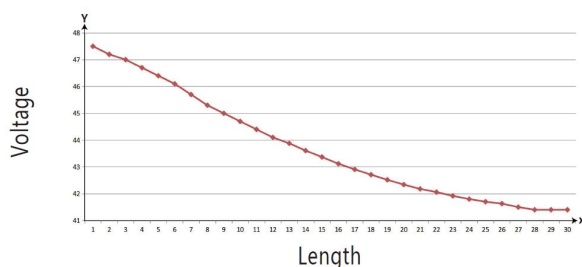
## Atributos

| Atributo                | Valor                     |
|-------------------------|---------------------------|
| Abstrahlwinkel:         | 120                       |
| Ampere:                 | 8,70                      |
| CC oder CV:             | CV                        |
| CRI:                    | >80                       |
| Dimmbar:                | Ja, abhängig vom Netzteil |
| LED Strip Klebeband:    | ja                        |
| LED Strip Breite:       | 10                        |
| LED Strip Chip Anzahl:  | 60                        |
| LED Strip Chip Merkmal: | ULS                       |
| LED Strip Chip Typ:     | 2835                      |
| LED Strip Höhe:         | 1,8                       |
| LED Strip kürzbar:      | 250                       |
| LED Strip Länge:        | 30000                     |
| Lichtfarbe:             | Neutralweiß               |
| Lichtfarbe in Kelvin:   | 4250                      |
| Lumen:                  | 30300                     |
| Produktname:            | Serie 3528 - ULS IP20     |
| Schutzklasse:           | IP20                      |
| Volt:                   | 48                        |
| Peso:                   | 0,25 Kg                   |
| Garantía:               | 24.00 Meses               |

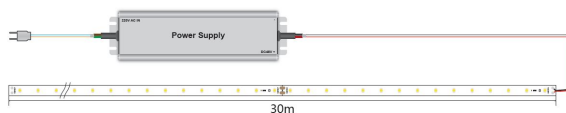
## Imágenes adicionales



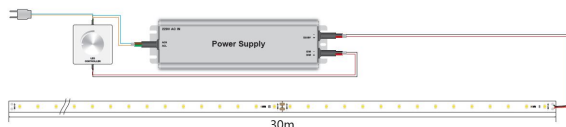
The relationship of curve variation between voltage and the length of the led strip in single drive



connect way 1



connect way 2



## Accesorios

| Número de artículo | Denominación                                                                      |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 140930             | Mean Well HLG-240H-48B Alimentación 48V/240W IP65 Regulable                       |
| 159302             | Wago Serie 221 - 2*6mm (50 Stück)                                                 |
| 250190             | Synergy 21 Juego de Conectores Termorretráctiles con Soldadura – Impermeable IP67 |

| Número de artículo | Denominación                                                            |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 148728             | Synergy 21 Netzteil - Wasserdichte Verbinder Box 4 Ports Kabelverbinder |
| 148727             | Synergy 21 Outdoor Kabelverbinder IP66 1:2                              |
| 148730             | Synergy 21 Outdoor Kabelverbinder IP66 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 Outdoor Kabelverbinder IP68 1:1, 250V                        |
| 148729             | Synergy 21 Outdoor Kabelverbinder IP68 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.