# Synergy 21 LED Flex Strip 2835 - 120 NW pixel DC24V WS2811 IP20

4 0 3 8 8 1 6 1 5 0 7 7 6

Pixel-LED-Streifen, einfarbig, flexibel, 5 Meter, IP20

LED-Typ: 2835, einfarbig, mit externem IC
IC-Typ: WS2811
LEDs pro Meter: 120 LEDs/m, insgesamt: 600 LEDs
Nennleistung: 12 W/m, insgesamt: 60 W (5 m)
Spannung: 24 V
LEDs pro Meter: 120, insgesamt: 600
Lumen pro Meter: 685, insgesamt: 3425
Lichtfarbe: 4000 K
Schnittlänge: 50 mm
Abmessungen: 5000 × 8 × 2 mm

Offenes Kabelende für die Stromversorgung,
Betriebstemperatur: -15 °C bis +45 °C

Bitte beachten Sie, dass LED-Streifen ebenfalls gekühlt werden müssen.
Stellen Sie sicher, dass der LED-Streifen eine Betriebstemperatur von 40 °C nicht überschreitet, da sonst seine Lebensdauer nicht garantiert werden kann.

## Merkmale

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Abstrahlwinkel: | 120 |
| Ampere: | 3,15 |
| Betriebstemperatur: | -25 bis +40 |
| CC oder CV: | CV |
| CRI: | >80 |
| Dimmbar: | Ja |
| Grösse: | 5000*8*2 |
| LED Strip Klebeband: | Ja |
| LED Strip Breite: | 8 |
| LED Strip Chip Anzahl: | 120 |
| LED Strip Chip Merkmal: | PIXEL/SPI |
| LED Strip Chip Typ: | 2835 |
| LED Strip Höhe: | 2 |
| LED Strip kürzbar: | 50 |
| LED Strip Länge: | 5000 |
| Lichtfarbe: | Neutralweiß |
| Lichtfarbe in Kelvin: | 4000 |
| Lumen: | 3425 |
| Produktname: | Serie 2835 - Digital IP20 |
| Schutzklasse: | IP20 |
| Volt: | 24 |
| Gewicht: | 0,11 Kg |
| Garantie: | 60.00 Monate |

## Zubehör

| Art.-Nr. | Name |
|---|---|
| 250190 | Synergy 21 Löt-Schrumpfverbinder Set - Wasserdicht IP67 Kabelverbinder |
| 148728 | Synergy 21 Netzteil - Wasserdichte Verbinder Box 4 Ports Kabelverbinder |
| 148727 | Synergy 21 Outdoor Kabelverbinder IP66 1:2 |

| Art.-Nr. | Name |
|---|---|
| 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.