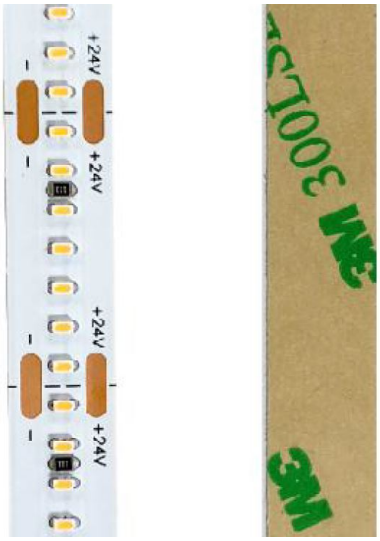
# Synergy 21 LED Flex Strip 2210 - 140 NW DC24V 24W IP20 CRI>90




4 0 3 8 8 1 6 0 9 5 9 4 7

Synergy 21 LED Flex Strip 2110 super ww
2110=LED Chip Grösse 2,1mm x 1,0mm

Länge: 5m
Spannung: 24V
Watt: 4,8W/m, 24W
Lichtfarbe: neutralweiß , 4000K, CRI>90 (R9>60)
Helligkeit: 500lm/m , Gesamt: 2500lm
Abstrahlwinkel: 120°
Schutzklasse: IP20
LED Anzahl: 140*2110SMD/m, Gesamt: 700LEDs
Maße: 5000*8,2*1,6 mm
PCB-Farbe: weiss,
Arbeitstemperatur: -25°C bis +40°C
Kürzbar alle 100mm
Klebeband: ja 3M rückseitig

Energieeffizienzklasse: A+
kWh/1000h: 26,4

Strip an den Schnittmarken mit scharfer Schere kürzbar.
!Achtung! Strip muss zuvor auf Funktionalität überprüft werden.
Strip nur teilen wenn kein Strom anliegt.

Unser 3M Klebeband ist gut haftend, aber trotzdem nur als Montagehilfe anzusehen.

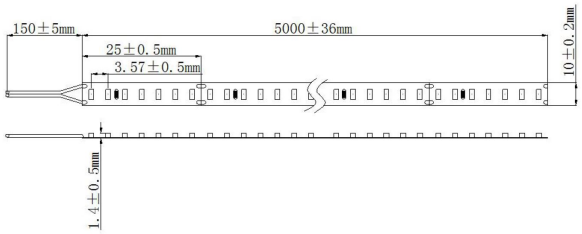
Es gibt eine vielzahl an Befestigungsmöglichkeiten, wie Clips, dauerelastischer Montagekleber, Kabelbinder, etc.

Bitte beachten sie, dass auch LED Streifen gekühlt werden müssen.
Achten sie darauf, dass der LED Strip die Arbeitstemperatur von 40°C nicht überschreitet, da sonst die Lebensdauer nicht gewährleistet werden kann.
Auf überhitzte LED Strips kann keine Garantie gewährt werden.

## Merkmale

| Merkmal | Wert |
|---|---|
| Abstrahlwinkel: | 120 |
| Ampere: | 1 |
| CC oder CV: | CV |
| CRI: | >90 |
| Dimmbar: | Ja, abhängig vom Netzteil |
| LED Strip Klebeband: | ja |
| LED Strip Breite: | 8,2 |
| LED Strip Chip Anzahl: | 140 |
| LED Strip Chip Typ: | 2210 |
| LED Strip Höhe: | 1,6 |
| LED Strip kürzbar: | 50 |
| LED Strip Länge: | 5000 |
| Lichtfarbe: | Neutralweiß |
| Lichtfarbe in Kelvin: | 4000 |
| Lumen: | 2500 |
| Schutzklasse: | IP20 |
| Volt: | 24 |
| Gewicht: | 0,1 Kg |
| Garantie: | 60.00 Monate |

## Weitere Bilder


150±5mm
5000±36mm
25±0.5mm
3.57±0.5mm
10±0.2mm
1.4±0.5mm

## Zubehör

| Art.-Nr. | Name |
|---|---|
| 93682 | Synergy 21 Netzteil - 24V 150W Mean Well 0-10V dimm IP65 / HLG-Serie |
| 174020 | Synergy 21 Netzteil - 24V 100W BILTON |
| 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 |
| 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.