



## Simba B - IP65

Artikelnummer: 11423

### Simba B flexibler LED-Streifen – Single farbig RGB SMD5050 60LED-p/m

Der Simba B LED-Streifen aus der Colorgetix Colorlines Serie ist ein flexibler LED-Streifen mit einer Kapazität von 14,4W pro Meter. Der LED-Streifen hat eine Spannung von 24V DC. Der Simba B LED-Streifen ist ein solider LED-Streifen und darum ein beliebter LED-Streifen aus der Colorlines Serie.

### Colorgetix Colorlines Simba B LED-Streifen

Der Simba B LED-Streifen hat eine IP Standard von IP65. Der Streifen ist komplett verschlossen, sicher zu berühren und bietet einen vollen Schutz gegen Staub. Der Simba B LED-Streifen ist nicht wasserdicht, aber bietet Schutz gegen Spritzwasser. Der Simba B hat 60 type SMD5050 LEDs pro Meter. Der LED-Streifen kann pro 10 cm zur gewünschten Länge geschnitten werden. Colorgetix bietet auch die Möglichkeit an, der LED-Streifen in die gewünschte Größe zu löten.

### Montage Colorgetix Colorlines Simba B LED-Streifen

Um den Colorgetix Simba B LED-Streifen zu montieren, müssen Sie einfach den 3M Schutz auf der Rückseite des LED-Streifens entfernen. Überzeugen Sie sich, dass die Oberfläche frei von Fett und Staub ist, damit sie den LED-Streifen korrekt anbringen können. Wenn Sie den LED-Streifen platzieren, geben Sie einen sanften Druck auf den LED-Streifen, um der LEDs nicht zu beschädigen. Auf Wunsch kann Colorgetix auch spezielle LED-Profilen liefern, welche sogar noch mehr Möglichkeiten bieten, den LED-Streifen anzubringen.

### Dimmen des Colorgetix Colorlines Simba B LED-Streifen

Es ist auch möglich, den Colorgetix Colorlines Simba B LED-Streifen zu dimmen. Um Ihre ideale Beleuchtungsstufe zu wählen, können Sie den LED-Streifen an den Colorgetix Colorcontroller Gallo 0- 10 v 1 x 8A 5-24 Volt DC und an den Alce Colorcontroller 12-24 Volt DC 8A anschließen. Der Simba B LED-Streifen ist mit jedem 0-10 Volt Potentiometer kontrollierbar. Um den Simba B LED-Streifen anzuschließen, benötigen Sie einen LED-Driver aus der Colordriver Serie. Der richtige Colorgetix Colordriver für LED-Beleuchtung ist von der Länge des LED-Streifens in Metern und der Anzahl Watt pro Meter auf dem LED-Streifen abhängig; Die Länge des LED-Streifens in Metern x die Anzahl Watt pro Meter = die benötigte Anzahl Watt für den Driver. Achtung! Rechnen Sie immer zusätzlich 10% zu der benötigten Anzahl Watt dazu, denn es ist kein Maximum von Watt erlaubt, aber der Driver darf nie eine zu tiefe Funktionskapazität haben. Colorgetix kann den LED-Streifen in einer plug & play Ausführung (anschließen und anschalten) liefern.

### Garantie

*ColorGetix verwendet die größte Sorgfalt auf ihre Produkte. Die Qualität der Produkte wird durchgehend überwacht. Unsere Produkte kennen eine lange Lebensdauer, aber wie gering die Wahrscheinlichkeit auch ist, es kann immer geschehen, daß ein Produkt den Dienst versagt. Wenn es ein Produkt gibt die wegen eines Produktionsfehlers oder wegen unseres Zutuns nicht funktioniert, werden wir ein Ersatzprodukt liefern, unter der Bedingung daß es innerhalb der Garantiefrist fällt. Wenn das Produkt wegen untätiglicher Benutzung nicht mehr funktioniert und Sie Wert darauf legen, daß wir Sie besuchen um die Probleme zu lösen, dann werden wir uns genötigt sehen dafür Kosten in Rechnung zu stellen. ColorGetix kann nicht für die eventuellen Folgeschäden haften.*

*ColorGetix hat eine umfangreiche Auswahl der Led-Beleuchtung und bietet ein breites Spektrum an Möglichkeiten für verschiedenartige Beleuchtungsprojekte. Wenn Sie sich für ColorGetix entscheiden, dann sichern Sie sich von zuverlässigen und qualitativ hochwertigen Produkten. Colorgetix kann den LED-Streifen in einer plug & play Ausführung (anschließen und anschalten) liefern.*

## Spezifikationen

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| <b>Kapazität:</b>             | 14,4 W pro Meter     |
| <b>Typ der LEDs:</b>          | SMD5050              |
| <b>Anzahl an LEDs:</b>        | 60 pro Meter         |
| <b>Drehwinkel:</b>            | 120 °                |
| <b>Kürzeste Schnittlänge:</b> | 10 cm                |
| <b>IP Standard:</b>           | IP 65                |
| <b>Ampère (max):</b>          | 0.6 Ampère pro Meter |
| <b>Spannung:</b>              | 24V DC               |
| <b>Max anzuschließen an:</b>  | 5 Ampère             |
| <b>Länge:</b>                 | Rolle 5 Meter        |
| <b>Breite:</b>                | 10 mm                |
| <b>Höhe:</b>                  | 4 mm                 |



| 24 Volt            |        | Kabelinnenleiter<br>1.5mm <sup>2</sup> |    |    |    |     | Kabelinnenleiter<br>2.5mm <sup>2</sup> |     |     |     |     | Kabelinnenleiter<br>4mm <sup>2</sup> |     |     |     |     |
|--------------------|--------|--|----|----|----|-----|--|-----|-----|-----|-----|--------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Leistung (Watt)    |        | 24                                     | 48 | 72 | 96 | 120 | 144                                    | 168 | 192 | 216 | 240 | 264                                  | 288 | 312 | 336 | 360 |
| Kabel<br>länge (m) | Ampère | 1                                      | 2  | 3  | 4  | 5   | 6                                      | 7   | 8   | 9   | 10  | 11                                   | 12  | 13  | 14  | 15  |
| 1                  |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 2                  |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 3                  |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 4                  |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 5                  |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 6                  |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 7                  |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 8                  |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 9                  |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 10                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 11                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 12                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 13                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 14                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 15                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 16                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 17                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 18                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 19                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 20                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 21                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 22                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 23                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 24                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 25                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 26                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 27                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 28                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 29                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 30                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 31                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 32                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 33                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 34                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 35                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 36                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 37                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 38                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 39                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 40                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 41                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 42                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 43                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 44                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 45                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 46                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 47                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 48                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 49                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |
| 50                 |        |  |    |    |    |     |  |     |     |     |     |                                      |     |     |     |     |



Diese Tabelle ist eine Empfehlung für die Kabelführungsfläche ( MM<sup>2</sup> ) mit Kabellängen von 1-50 m. Bei 24-Volt-LED parallel geschaltet Vorrichtungen ( Voltage controlled ). Beachten Sie, dass diese Tabelle ist eine Empfehlung, Rechenschaftspflicht ist jederzeit für die Installation Person. Falls erforderlich, das Gesetz der Pouillet, ( A x R = p x l ) Die Berechnung der elektrischen Leitfähigkeit und der Beständigkeit.

Halten Sie so viel wie möglich den kürzesten Weg für 24Volt Leitungen. Transformatorleistung wählen 10% höher als die Summe der Steuern. Transformator möglichst Orten in der Mitte.

Wenn Sie diese Tabelle immer volle Leistung ( Watt zahl ). So davon aus, dass alle LEDs leuchten voll auf die Streifen.

$$P = U \times I$$

( Leistung = Spannung ( 24 Volt ) mal die aktuelle )

$$P \text{ ( Watt )} = U \text{ ( Spannung )} \text{ Zeiten } I \text{ ( Ampere )}$$