



## Swala CW - IP20 Artikelnummer: 11316

### Swala CW flexibler LED-Streifen - RGB SMD5050 30LED-p/m

Der Swala CW LED-Streifen ist ein Produkt in der Colorgetix Colorlines Serie. Der Swala LED-Streifen ist ein flexibler LED-Streifen, ausgestattet mit 30 SMD5050 LEDs pro Meter. Der Swala CW LED-Streifen hat eine IP Standard von IP20 und ist darum nicht wasserdicht. Der LED-Streifen hat eine Spannung von 24V DC. Der Colorgetix Swala CW LED-Streifen ist bei vielen beliebt und wird für verschiedene Beleuchtungsprojekte angewendet.

#### Colorgetix Colorlines Swala CW LED-Streifen Installation

Der Colorgetix Colorlines Swala CW LED-Streifen ist durch seine Flexibilität leicht zu installieren und kann bis zur gewünschten Länge per 10 cm zurecht geschnitten werden. Daher kann der Swala LED-Streifen praktisch überall angebracht werden. Um den Colorgetix Swala CW 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 oder Staub ist, damit Sie den LED-Streifen korrekt anbringen können. Der Streifen hält am besten, wenn Sie ihn vorsichtig auf der gewünschten Fläche anbringen.

#### Benutzung des Colorgetix Colorlines Swala CW LED-Streifen

Der Colorgetix Colorlines Swala CW LED-Streifen aus der Colorgetix Colorlines Serie hat eine Kapazität von 7,2 W pro Meter und ist bei Architekten, Licht-Designern und Installateuren beliebt. Der LED-Streifen hat professionelle SMD5050 LEDs und wird normalerweise in Restaurants, Bars und Hotels angewendet. Aber auch Büros und Privatpersonen beginnen diesen LED-Streifen immer mehr zu benutzen. Colorgetix ist auf LED-Beleuchtung spezialisiert. Der Gebrauch von LED-Beleuchtung ist energiesparend.

#### Dimmen der LED-Beleuchtung

Es wurde oft erzählt, dass die LED-Beleuchtung nicht gedimmt werden kann. Mit der speziellen LED-Dimmers aus der Colorgetix Colordriver Serie ist es möglich, die LED-Beleuchtung zu dimmen. Der Swala LED-Streifen kann mit dem Colorgetix Gallo LED-Dimmer 0-10v 1x 8A 5-24 Volt DC und dem Colorgetix Alce LED-Dimmer aus der Colorcontroller Serie gedimmt werden. Die gewünschte Erhellung Ihrer Swala LED-Streifen kann mit jeder 0-10 Volt Potentiometer kontrolliert werden. Um den Swala LED-Streifen zu installieren, brauchen Sie einen LED-Driver aus der Colordriver Serie. Der richtige Colorgetix Colordriver 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 Wattstärke für den Driver. Achtung! Rechnen Sie immer zusätzlich 10% zu der benötigten Wattmenge dazu, denn es ist kein Maximum von Watt erlaubt, aber der Driver darf nie eine zu tiefe Funktionskapazität haben.

#### 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 versägt. 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 untauglicher 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.

#### Spezifikationen

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| <b>Kapazität:</b>             | 7,2 W pro Meter      |
| <b>Typ der LEDs:</b>          | SMD5050              |
| <b>Anzahl an LEDs:</b>        | 30 pro Meter         |
| <b>Drehwinkel:</b>            | 120 °                |
| <b>Kürzeste Schnittlänge:</b> | 10 cm                |
| <b>IP Standard:</b>           | IP 20                |
| <b>Ampère (max):</b>          | 0.3 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>                  | 2 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) | 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 )

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